

TOR VERGATA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA

**RELAZIONE SUI RISULTATI DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA,
FORMAZIONE E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO E
FINANZIAMENTI DA SOGGETTI PUBBLICI E PRIVATI**

ANNO 2018

L'ATENEO		
Personale docente e TAB	pag.	4
FORMAZIONE FINALIZZATA ALL'ATTIVITÀ DI RICERCA		
Dottorati	pag.	7
Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca	pag.	16
ENTRATE PER LA RICERCA		
Incassi e pagamenti per la ricerca scientifica dei Dipartimenti e dei Centri di ricerca	pag.	19
ATTIVITÀ DI RICERCA		
Ricerca Nazionale	pag.	26
Ricerca Internazionale	pag.	43
STRUTTURE E PRINCIPALI LINEE DI RICERCA		
Dipartimenti	pag.	48
Centri Autonomi	pag.	252
Centro di Eccellenza "CERIGEPC"	pag.	274
PRODOTTI DELLA RICERCA		
Archiviazione e gestione dei prodotti della ricerca	pag.	285
Prodotti della ricerca per Aree e Dipartimenti	pag.	285
ATTIVITÀ DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO		
• Attività di trasferimento tecnologico	pag.	289
• Brevetti e licensing	pag.	289
• Ricerca industriale	pag.	291
Allegato n. 1 - Portafoglio brevetti	pag.	292
Allegato n. 2 - Elenco brevetti tutelati direttamente dal personale docente	pag.	301
Allegato n. 3 - Principali progetti di Ricerca industriale	pag.	350
Start Cup Lazio 2018	pag.	364
Spin off & Start up	pag.	365
Allegato N. 4 - Elenco Società Spin Off accreditate	pag.	368
Allegato N. 5 - Elenco Spin Off partecipate	pag.	370
Allegato n. 6 - Elenco Start Up innovative	pag.	373

L'Ateneo

- Personale docente e TAB

PERSONALE DOCENTE E TAB

L'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" è strutturata in 6 Macroaree (Economia, Giurisprudenza, Ingegneria, Lettere e Filosofia, Medicina e Chirurgia e Scienze Matematiche Fisiche e Naturali), di cui Economia e Medicina e Chirurgia strutturate in Facoltà. Le Macroaree sono organizzate in 18 Dipartimenti e in 50 altre Strutture di ricerca (11 Centri autonomi e 39 Centri non autonomi).

Nel corso dell'anno 2018 è stato modificato l'assetto interno della Facoltà di Medicina e Chirurgia e della Macroarea di Giurisprudenza. In particolare, fermo restano il numero dei Dipartimenti attivi presso l'Ateneo (18) si è proceduto, a decorrere dall'anno accademico 2018/2019 (01/11/2018): per la Facoltà di Medicina e Chirurgia, alla scissione del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Chirurgia nei due Dipartimenti di Medicina Sperimentale e di Scienze Chirurgiche; per la Macroarea di Giurisprudenza, alla fusione dei Dipartimenti di Diritto Pubblico e di Diritto Privato in un unico Dipartimento denominato di Giurisprudenza.

Al 31 dicembre 2018, risultano in servizio 326 professori ordinari, 413 professori associati, 431 ricercatori, 111 ricercatori a tempo determinato (L. 230/05, L.240/10 tipo A, L.240/10 tipo B) per un totale di 1281 docenti [Fig. 1] e un totale di 969 unità di personale Tecnico, Amministrativo e Bibliotecario - TAB, di cui 510 (52,6%) inquadrati in strutture dipartimentali o in Centri (Tabelle pagina 5).

Del totale del personale docente e ricercatore, i professori di I e II fascia rappresentano il 57,7%, mentre i ricercatori il 33,6% e i ricercatori a tempo determinato l'8,7%.

La composizione dei docenti e dei ricercatori per aree CUN vede una netta prevalenza dell'area 06 - Scienze mediche con il 27,9% del personale impegnato, seguita dalle aree 12 - Scienze giuridiche (12,1%), 05 - Scienze biologiche (10,9%), 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione (10,3%), 13 - Scienze economiche e statistiche (8,1%) e 01 - Scienze matematiche e informatiche (7,3%), 02 - Scienze fisiche (6,8%), 10 - Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche (6,2%), 11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche (3,4%), 03 - Scienze chimiche (3,2%), 08 - Ingegneria civile ed Architettura (3,1%), 14 - Scienze politiche e sociali (0,5%) e 07 Scienze agrarie e veterinarie (0,2%) [Fig. 2].

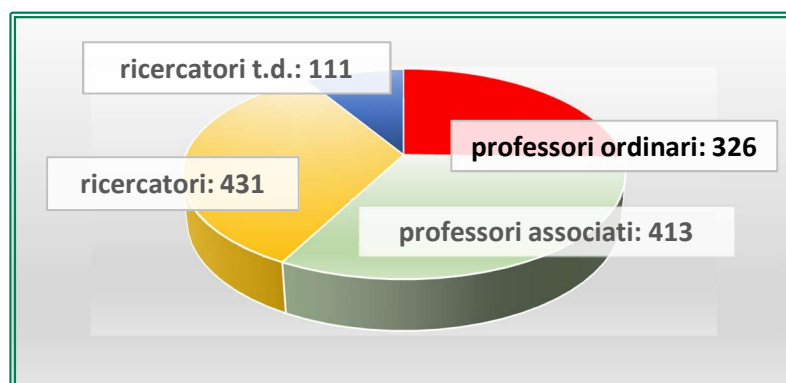


Fig. 1 - Docenti in servizio al 31/12/2018

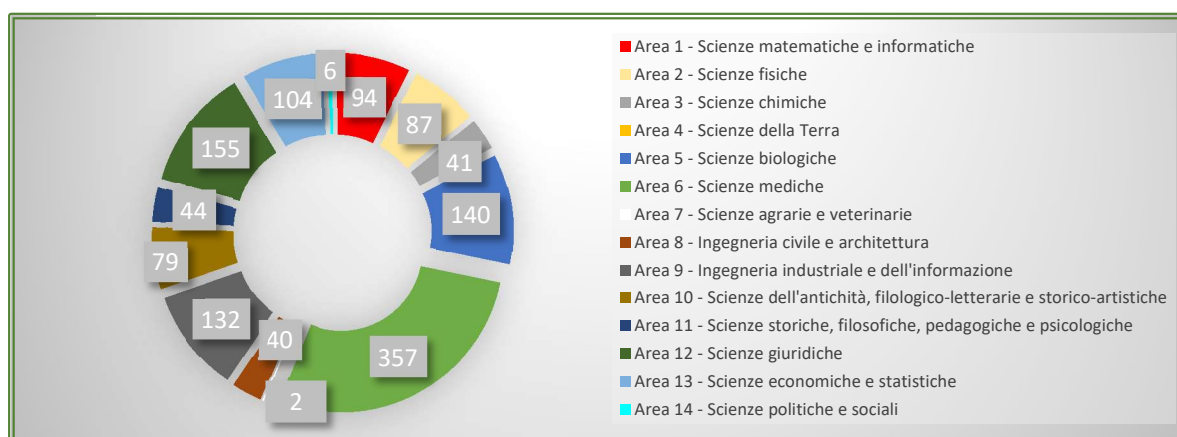


Fig. 2 - Distribuzione docenti per aree CUN al 31/12/2018

PERSONALE TECNICO AMMINISTRATIVO E BIBLIOTECARIO al 31/12/2018	ATENEO	% personale Amministrazione generale	DIPARTIMENTI e CENTRI	% personale Dipartimenti e Centri	Tot PERSONALE TAB
Area Amministrativa e Dirigenti	206	44,88	163	31,96	369
Area Biblioteche	28	6,10	4	0,78	32
Area Tecnica, Scientifica ed elaborazione dati	182	39,65	289	56,67	471
Area Servizi Generali e Tecnici	22	4,79	40	7,84	62
Area Socio - Sanitaria	1	24,00	14	2,75	15
Non definita	20	4,36		0,00	20
TOTALE	459	100,00	510	100,00	969

Tabella Personale TAB suddiviso per aree al 31/12/2018

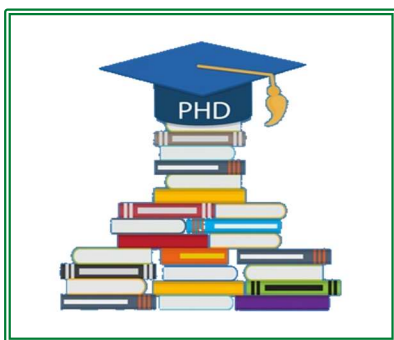
Dipartimento	Ordinari	Associati	Ricercatori	Ricercatori TD	TOT personale docente	Assegnisti di ricerca	Dottorandi di ricerca	di cui con borsa	Personale TAB di ruolo	di cui amministrativi	Personale TAB non di ruolo	TOT personale TAB
Biologia	19	24	26	8	77	31	121	53	45	11	1	46
Biomedicina e Prevenzione	19	37	40	9	105	47	55	46	42	11	1	43
Economia E Finanza	29	12	16	4	61	16	85	55	17	14	3	20
Fisica	15	25	14	13	67	12	42	45	26	9		26
Giurisprudenza	32	6	69	4	111	6	52	42	35	22	1	36
Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica	17	25	11	2	55	12	47	38	29	8		29
Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	20	27	16	7	70	19	40	35	27	6		27
Ingegneria Elettronica	11	16	16	8	51	36	50	22	25	10		25
Ingegneria Industriale	16	14	8	2	40	8	70	29	17	5	1	18
Management e Diritto	22	22	13	9	66	24	55	26	10	5	2	12
Matematica	29	31	10	4	74	7	20	17	10	3	1	11
Medicina dei Sistemi	22	43	49	15	129	28	88	43	49	15		49
Medicina Sperimentale	10	18	22	1	51	10	40	20	45	11	1	46
Scienze Chirurgiche	8	15	37	5	65		16	16	11	4		11
Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale	15	19	35	3	72	4	3	1	24	10		24
Scienze e Tecnologie Chimiche	10	15	14	8	47	14	55	28	17	4	1	18
Storia, Patrimonio Culturale, Formazione e Società	18	30	21	7	76	6	82	40	22	11		22
Studi Letterari, Filosofici e di Storia dell'Arte	14	36	14	2	66	5	92	49	17	4	3	20
TOTALE DIPARTIMENTI	326	415	431	111	1283	285	1013	605	468	163	15	483

Tabella Personale docente, assegnisti di ricerca, dottorandi e personale TAB suddiviso per Dipartimenti al 31/12/2018

Formazione finalizzata all'attività di Ricerca

- Dottorati di Ricerca
- Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca

DOTTORATI DI RICERCA



La legge 240/2010 ha introdotto importanti innovazioni in ambito dottorale individuando i soggetti istituzionali che possono istituire i Corsi di dottorato (previo accreditamento da parte del MIUR, su conforme parere dell'ANVUR), le modalità di accreditamento delle qualificate istituzioni di formazione e ricerca che intendono istituire Corsi di dottorato e i criteri generali da usare per la valutazione, come la verifica periodica della permanenza dei requisiti richiesti per l'accREDITamento o la revoca dei Corsi e la valutazione annuale ai fini della ripartizione dei finanziamenti ministeriali. I processi di valutazione sono stati, poi, disciplinati dal D.M. 45/2013 recante le "modalità di accREDITamento delle sedi e dei Corsi di dottorato e i criteri per la istituzione dei Corsi di dottorato da parte degli enti accREDITati".

La Struttura di coordinamento dell'Ateneo, in merito alle procedure di accREDITamento per il XXXIV ciclo (a.a. 2018-2019), ha verificato quindi la conformità delle proposte di rinnovo dei Corsi di dottorato ai criteri fissati dall'ANVUR.

A seguito della razionalizzazione del numero dei Corsi di dottorato il numero dei Corsi attivati si è stabilizzato, come evidenziato dalle tabelle 1a, 1b e 1c, riferite al periodo 2016-2018 preso in esame.

In relazione alla composizione del Collegio dei docenti, a livello di Ateneo si evidenzia una stabilizzazione con un leggera flessione nell'ultimo anno preso a riferimento, mentre si riscontra nel XXXIII ciclo un aumento della percentuale di docenti stranieri all'interno dei Collegi che, innalzandosi dal 9,3% al 23%, determina un incremento del numero complessivo dei componenti il Collegio, passati da 761 a 1009.

Tale incremento è dovuto in primo luogo alla politica del MIUR che nel 2017 ha voluto incentivare, con una specifica procedura, i Corsi di dottorato innovativi a caratterizzazione internazionale connotati dalla presenza nel Collegio di almeno il 20% dei docenti appartenenti a qualificate università o centri di ricerca esteri.

I Corsi di dottorato dell'Ateneo si sono pertanto mossi in questa direzione inserendo all'interno dei Collegi, nella fase di accREDITamento annuale, numerosi docenti appartenenti a istituzioni straniere.

L'analisi statistica relativa al 2018 (Tab. 1c) evidenzia l'elevata variabilità tra le diverse Macroaree in riferimento:

- i) al numero medio di docenti per Collegio: le Macroaree di Economia (39%), Giurisprudenza (36%) e Medicina (33%) presentano valori superiori alla media di Ateneo (29%),
- ii) all'incidenza dei docenti di Tor Vergata sul totale del Collegio: le Macroarea di Ingegneria (80,8%) e Scienze (82,9%) presentano valori superiori alla media di Ateneo (70,5%);
- iii) alla presenza dei docenti stranieri nel Collegio: i dottorati delle Macroaree di Giurisprudenza (35,6%), Economia (25,6%), Ingegneria (24,8%) e Medicina (22,1%) presentano valori superiori alla media di Ateneo (21,7%);
- iiii) al numero di iscritti su 100 docenti: le Macroaree di Ingegneria (140,5%) Giurisprudenza (116%), Lettere (114,3%) e Scienze (100,6%) presentano valori superiori alla media di Ateneo (122,6%).

La tab. 1d sintetizza le modifiche intervenute nella composizione dei Collegi dei docenti dal 2016 al 2018 (XXXII -XXXIV ciclo), mettendo nuovamente in risalto la contrazione registrata nel triennio 2014-2016 a seguito delle nuove dinamiche del processo di accREDITamento ANVUR (che ha richiesto una composizione del Collegio conforme ai valori di eccellenza dell'ultima VQR) e l'aumento registrato nel 2017, dovuto al notevole incremento della componente straniera.

La tab. 1e evidenzia tali trasformazioni da un punto di vista percentuale in riferimento agli anni 2016-2018 (XXXII -XXXIV ciclo). Risulta altresì evidente la stabilizzazione del numero dei dottorati attivi, che rimane costante nel periodo esaminato, attestandosi a 32 per il XXXIV ciclo in regime di accREDITamento ANVUR.

Per quanto riguarda il ricorso ai docenti interni, il grafico 1 mostra come la relativa incidenza sulla composizione del Collegio nel 2018 (XXXIV ciclo) si attesta al 70,5%.

Macroarea	N. Corsi	N. docenti componenti i Collegi				Docenti TV su Collegio (%)	Docenti Stranieri su Collegio (%)	Media docenti per dottorato	Totale Iscritti	Iscritti su 100 docenti
		Totale	di cui docenti Università TV	di cui docenti Università Italiane	di cui docenti stranieri					
Economia	3	86	62	11	13	72,1	15,1	28,7	101	117,4
Giurisprudenza	2	53	38	6	9	71,7	17,0	26,5	95	179,2
Ingegneria	6	132	108	9	12	81,8	9,1	22,0	183	138,6
Lettere	5	133	86	37	10	64,7	7,5	26,6	145	109,0
Medicina	8	231	189	17	25	81,8	10,8	28,9	256	110,8
Scienze	7	126	124	0	2	98,4	1,6	18,0	184	146,0
Ateneo	31	761	607	80	71	79,8	9,3	24,5	964	126,7

Tab. 1a - Composizione dei Collegi dei docenti e iscritti ai Corsi di dottorato per Macroarea - XXXII ciclo

Macroarea	N. Corsi	N. docenti componenti i Collegi				Docenti TV su Collegio (%)	Docenti Stranieri su Collegio (%)	Media docenti per dottorato	Totale Iscritti	Iscritti su 100 docenti
		Totale	di cui docenti Università TV	di cui docenti Università Italiane	di cui docenti stranieri					
Economia	3	117	75	11	31	64,1	26,5	39,0	102	87,2
Giurisprudenza	2	80	42	5	33	52,5	41,3	40,0	88	110,0
Ingegneria	6	157	117	11	39	74,5	24,8	26,2	189	120,4
Lettere	5	158	84	29	28	53,2	17,7	31,6	148	93,7
Medicina	8	317	184	24	61	58,0	19,3	39,6	260	82,0
Scienze	7	180	130	9	27	72,2	15	25,7	181	100,6
Ateneo	31	1009	632	89	219	62,6	21,7	32,5	968	95,9

Tab. 1b - Composizione dei Collegi dei docenti e iscritti ai Corsi di dottorato per Macroarea - XXXIII ciclo

Macroarea	N. Corsi	N. docenti componenti i Collegi				Docenti TV su Collegio (%)	Docenti Stranieri su Collegio (%)	Media docenti per dottorato	Totale Iscritti	Iscritti su 100 docenti
		Totale	di cui docenti Università TV	di cui docenti Università Italiane	di cui docenti stranieri					
Economia	3	117	75	11	31	64,1	26,5	39	106	90,5
Giurisprudenza	2	73	42	5	26	57,5	35,6	36	84	116
Ingegneria	6	146	118	9	19	80,8	24,8	24	205	140,5
Lettere	5	141	85	28	28	60,2	19,8	28	160	114,3
Medicina	9	298	208	24	66	69,8	22,1	33	274	92,0
Scienze	7	146	121	0	25	82,9	17,1	21	179	122,6
Ateneo	32	921	649	77	195	70,5	21,1	29	1008	109,4

Tab. 1c - Composizione dei Collegi dei docenti e iscritti ai Corsi di dottorato per Macroarea - XXXIV ciclo

Anno	N. componenti Collegio	di cui docenti Università TV	di cui docenti Università Italiane	di cui docenti stranieri	Rapporto docenti TV/collegio (%)	Rapporto docenti stranieri/collegio (%)	Media docenti per dottorato	Totale iscritti
2016	761	607	80	71	79,8	9,3	24,5	964
2017	1009	632	89	219	62,6	21,7	32,5	968
2018	921	649	77	195	70,5	21,1	29	1008

Tab.1d- Composizione dei Collegi dei docenti dei Corsi di dottorato nell'Ateneo dal 2016 al 2018 (XXXII -XXXIV ciclo)

Macroarea	XXXII ciclo			XXXIII ciclo			XXXIV ciclo		
	N. Corsi	% Docenti stranieri su Collegio	% Docenti stranieri su Collegio	N. Corsi	% Docenti TV su Collegio	% Docenti stranieri su Collegio	N. Corsi	% Docenti TV su Collegio	% Docenti stranieri su Collegio
Economia	3	72,1	15,1	3	64,1	26,5	3	64,1	26,5
Giurisprudenza	2	71,7	17	2	52,5	41,3	2	57,5	35,6
Ingegneria	6	81,8	9,1	6	74,5	24,8	6	80,8	13
Lettere	5	64,7	7,5	5	53,2	17,7	5	60,3	19,9
Medicina	8	81,8	10,8	8	58	19,3	8	69,8	22,1
Scienze	7	98,4	1,6	7	72,2	15	7	82,9	17,1
Ateneo	31	79,8	9,3	31	62,6	21,7	31	70,5	21,2

Tab. 1e - Corsi di dottorato, docenti di Tor Vergata e stranieri dal 2016 al 2018 (XXXII -XXXIV ciclo)

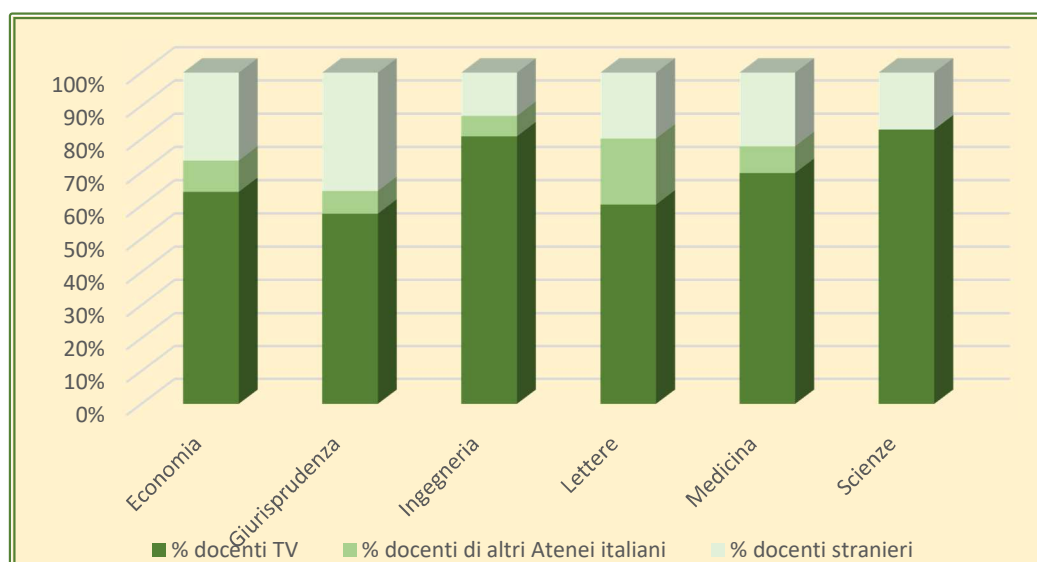


Grafico 1 - Composizione Collegio dei docenti - XXXIV ciclo

A partire dal XXX ciclo, l'ANVUR è intervenuto direttamente in merito al soddisfacimento dei criteri di accreditamento, anche su indicazione del Nucleo di Valutazione e della Struttura di coordinamento che ha invitato i Coordinatori a rendere pubblico, nel sito web del dottorato, il curriculum dei componenti il Collegio con il relativo impegno nell'attività del dottorato. A partire dal XXXV ciclo i presenti dati sono obbligatori ai fini dell'accREDITAMENTO dei corsi di dottorato.

Per quel che concerne le risorse finanziarie, l'Ateneo, in attuazione di quanto disposto dall'art. 9, comma 3 del D.M. 94/13, a partire dal XXIX ciclo ha attribuito ai Corsi di dottorato i fondi per la dotazione del budget relativo all'attività di ricerca finalizzata a sostenere la mobilità interna e internazionale per un ammontare complessivo di **3 milioni di euro** circa.

Per quanto riguarda le risorse finanziarie disponibili per le borse di studio, si evidenzia che nel 2018 l'Ateneo ha contribuito con circa **12 milioni di euro** al finanziamento delle borse di studio, di cui **5,4 milioni di euro** coperti dal MIUR (FFO).

In generale, i Dipartimenti dispongono delle somme per il funzionamento dei dottorati derivanti dalle convenzioni con enti esterni che finanziano le borse di studio.

L'attività formativa svolta nei singoli dottorati risente della specificità dei settori scientifico-disciplinari di riferimento e delle tradizioni culturali di ciascuno.

In particolare, mentre in certi ambiti tale attività è prevalentemente affidata a una didattica frontale fortemente strutturata, in altri alla didattica frontale di carattere magistrale (nella forma prevalente di conferenze, lezioni e seminari) si affianca una didattica personalizzata, che trova espressione nell'intenso impegno diretto dei dottorandi nella ricerca, sotto la guida del tutor e di altri docenti. Tutti i Corsi, inoltre, prevedono verifiche valutative intermedie.

Va comunque segnalato che, per soddisfare i requisiti di trasparenza, le informazioni sulle attività didattiche svolte e previste durante l'anno accademico sono rese pubbliche e fruibili dagli studenti mediante pubblicazione nel sito web di ciascun dottorato o della Scuola di riferimento.

Altro elemento che caratterizza il percorso formativo di un dottorato riguarda la produttività intesa come numero di dottorandi (Tab. 2.1).

Macroarea	2016	% dottorandi/ tot 2016	2017	% dottorandi/ tot 2017	2018	% dottorandi/ tot 2018
Economia	32	10,3	35	10,3	30	8,5
Giurisprudenza	28	9,0	27	7,9	30	8,5
Ingegneria	60	19,4	70	20,5	73	20,6
Lettere	54	17,4	58	17	52	14,6
Medicina	82	26,5	91	26,7	101	28,5
Scienze	54	17,4	60	17,6	68	19,2
Ateneo	310	100	341	100	354	100

Tab. 2.1 - Dottorandi per Macroarea

Per quanto riguarda il monitoraggio della qualità dei singoli Corsi di dottorato, la Struttura di coordinamento è integrata in un sistema di valutazione che coinvolge il Nucleo di Valutazione dell'Ateneo, chiamato a esprimere un giudizio (positivo/negativo) sulla base di una serie di indicatori proposti dal MIUR.

Le ultime linee guida dell'ANVUR hanno stabilito che le tematiche scientifiche e le relative denominazioni devono essere sufficientemente ampie e riferirsi al contenuto di un settore scientifico-disciplinare o di un'aggregazione di più settori.

Da questo punto di vista, l'attività della Struttura di coordinamento è stata particolarmente intensa, consentendo un adeguato supporto alla integrazione di più settori nell'ambito dei singoli Corsi, con un conseguente sviluppo interdisciplinare dell'attività formativa.

La rilevazione dei dati ha permesso di evidenziare come i Corsi di dottorato siano, in genere, sufficientemente ampi, riferendosi a più di un settore, come mostrato nella seguente Tab. 3.1.

Va comunque evidenziato che, per i dottorati con altissima specializzazione (riferiti a un solo settore scientifico disciplinare), la loro attivazione è contestualizzata in relazione alla produzione scientifica nel settore da parte del Collegio dei docenti.

Macroarea	Media settori Macroarea					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Economia	7,7	8,2	6,0	6,0	7,3	7,5
Giurisprudenza	6,6	5,9	7,0	8,0	8,5	8,2
Ingegneria	10,6	9,6	7,1	7,1	7,7	7,4
Lettere	19,0	19,0	12,7	12,0	12,6	12,5
Medicina	13,0	11,0	9,2	9,1	9,25	9
Scienze	7,42	7,14	6,5	7,3	6,7	6,2
Ateneo	10,75	10,14	8,1	8,25	8,7	8,5

Tab. 3.1 - Media dei SSD presenti nei corsi di dottorato suddivisi per Macroarea dal 2013 al 2018

L'analisi della Tab. 3.1 mette in luce un andamento ondivago dei settori scientifico disciplinari per l'intero Ateneo, passando dal 10,75 nel 2013 all'8,5 nel 2018. Lo stesso effetto ondivago caratterizza anche gli ultimi 4 anni in relazione al numero medio di SSD per macroarea.

Per quanto riguarda le iscrizioni, gli studenti immatricolati ai vari cicli di dottorato sono stati 310 per il XXXII ciclo, 341 per il XXXIII ciclo e 354 per il XXXIV ciclo.

Dei 354 studenti del XXXIV ciclo, 197 (cioè circa il 55%) usufruiscono di una borsa di studio. Delle 197 borse complessivamente erogate, 30 (cioè il 15,3%) sono state concesse da enti esterni mentre 21 (cioè il 10,7%) sono state riservate a studenti stranieri provenienti da tutto il mondo a testimonianza del notevole sforzo compiuto dall'Ateneo per favorire l'internazionalizzazione dei Corsi.

Macroarea	N°domande pervenute	N°partecipanti effettivi	Immatricolati 2016				
			N° borse Ateneo	N° borse esterne	110 e lode %	Stranieri %	Totale iscritti n°
Economia	320	109	25	0	56,3	10,7	32
Giurisprudenza	250	153	18	0	75,0	21,4	28
Ingegneria	175	119	30	4	50,0	11,7	60
Lettere	250	116	23	5	72,2	11,1	54
Medicina	357	235	39	2	71,9	6,1	82
Scienze	365	135	31	11	62,9	9,3	54
Ateneo	1717	867	166	22	64,7	11,7	310

Tab. 3.2a - Immatricolati, partecipanti e numero di borse di studio attivate - anno 2016 (XXXII ciclo)

Macroarea	N°domande pervenute	N°partecipanti effettivi	Immatricolati 2017				
			N° borse Ateneo	N° borse esterne	110 e lode %	Stranieri %	Totale iscritti n°
Economia	315	107	23	1	51,4	28,6	35
Giurisprudenza	220	145	18	0	70,0	11,1	27
Ingegneria	163	105	30	6	52,0	24,3	70
Lettere	229	113	24	4	74,1	10,3	58
Medicina	347	222	36	6	64,8	16,5	91
Scienze	355	125	34	15	68,3	13,3	60
Ateneo	1629	817	165	32	63,5	17,4	341

Tab. 3.2b - Immatricolati, partecipanti e numero di borse di studio attivate - anno 2017 (XXXIII ciclo)

Macroarea	N°domande pervenute	N°partecipanti effettivi	Immatricolati 2018				
			N° borse Ateneo	N° borse esterne	110 e lode %	Stranieri %	Totale iscritti n°
Economia	301	120	21	1	60	17	30
Giurisprudenza	198	157	18	0	50	17	30
Ingegneria	180	122	30	10	37	23	52
Lettere	240	117	24	4	81	8	73
Medicina	352	230	40	3	50	20	101
Scienze	367	126	34	12	57	15	68
Ateneo	1638	872	167	30	55,8	17	354

Tab. 3.2c - Immatricolati, partecipanti e numero di borse di studio attivate - anno 2018 (XXXIV ciclo)

Le tabelle 3.2a, 3.2b e 3.2c mostrano, inoltre, i risultati di un'analisi condotta a livello di Macroarea relativamente al potere di attrazione delle diverse aree di ricerca dei dottorati sia sotto l'aspetto finanziario (borse), sia sotto l'aspetto del numero di studenti italiani e stranieri ammessi.

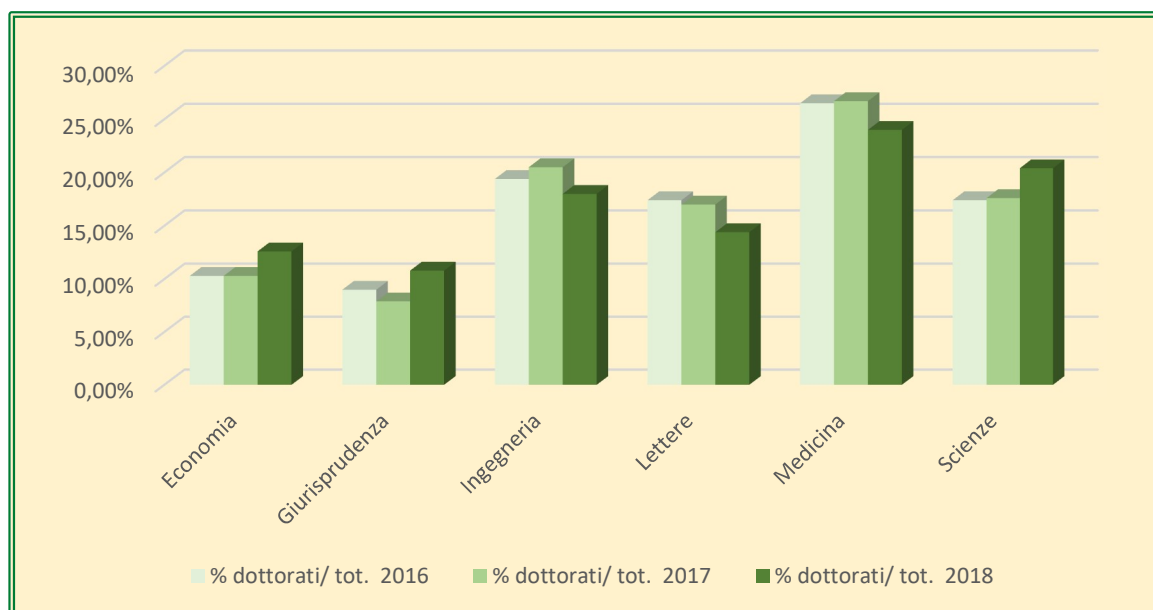


Grafico 2 - Distribuzione dottorandi per Macroarea dal 2016 al 2018 (XXXII - XXXIV ciclo)

I dati riportati nelle suddette tabelle evidenziano come le Macroaree scientifiche e tecniche rappresentino un polo di attrazione di risorse esterne per le borse di studio, con un'incidenza pari al 77,3% nel 2016, al 84,4% nel 2017 e al 74,6% nel 2018.

Questa situazione, ormai consolidata da anni, indica la necessità di mettere in atto politiche di miglioramento per le aree di fatto poco attrattive.

Inoltre, si rileva che, per quanto riguarda i partecipanti che hanno sostenuto le prove d'esame, le Macroaree di Giurisprudenza, Lettere e Medicina presentano in genere valori superiori alla media di Ateneo.

Per quanto concerne il numero degli immatricolati con 110 e lode, a livello di Ateneo, si registra una leggera flessione nel 2018 attestandosi al 55,8%.

Anche la percentuale degli studenti stranieri sul totale degli immatricolati, a livello di Ateneo, si stabilizza a seguito di una politica incentivante, al 17% nel 2018.

I grafici 2, 3, 4 e 5 evidenziano, in particolare, i dati relativi al 2018 riportati nella tab. 3.2c.

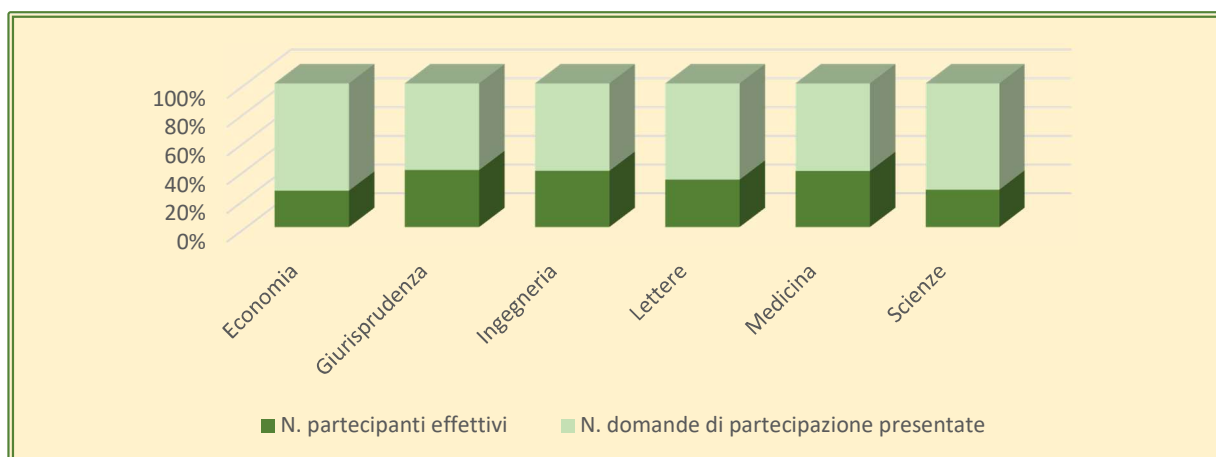


Grafico 3 - Rapporto tra domande di partecipazione presentate e partecipanti effettivi (XXXIV ciclo)

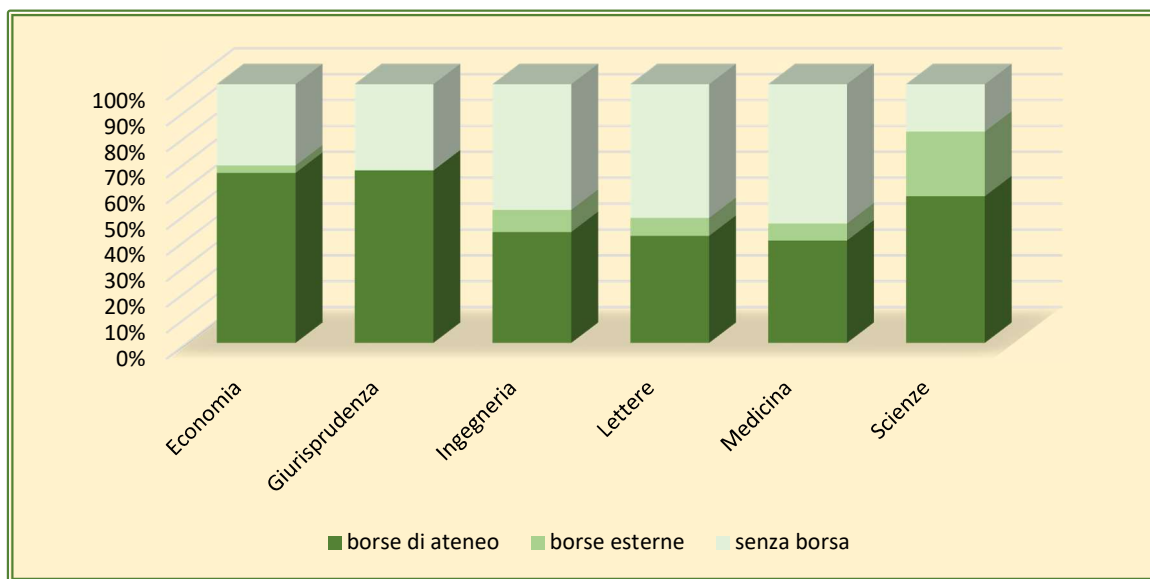


Grafico 4 - Tipologie borse di studio assegnate (XXXIV ciclo)

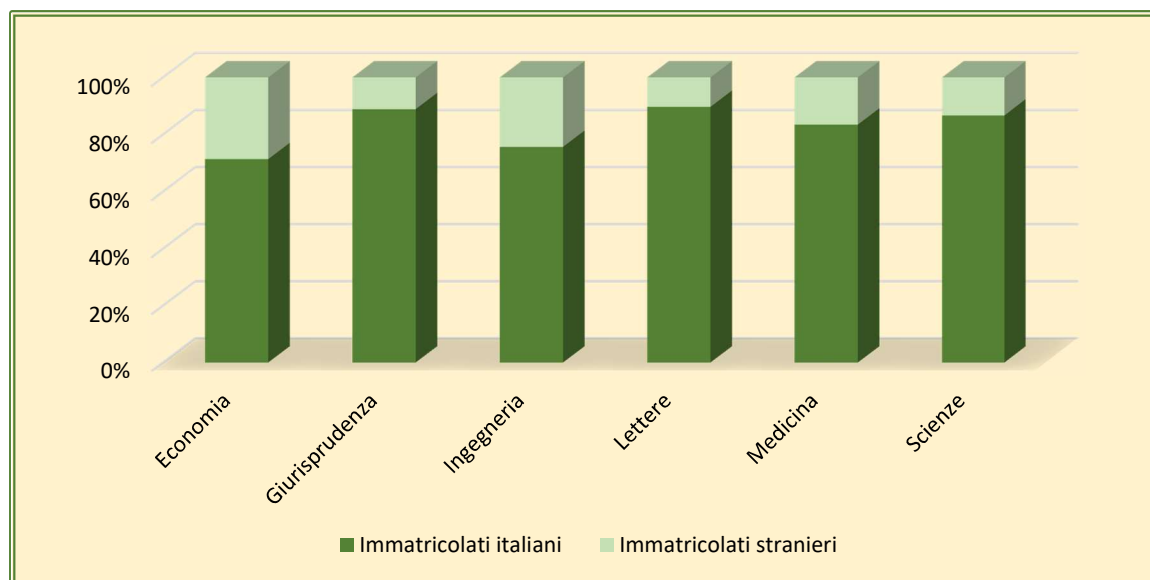


Grafico 5 - Incidenza percentuale immatricolati stranieri (XXXIV ciclo)

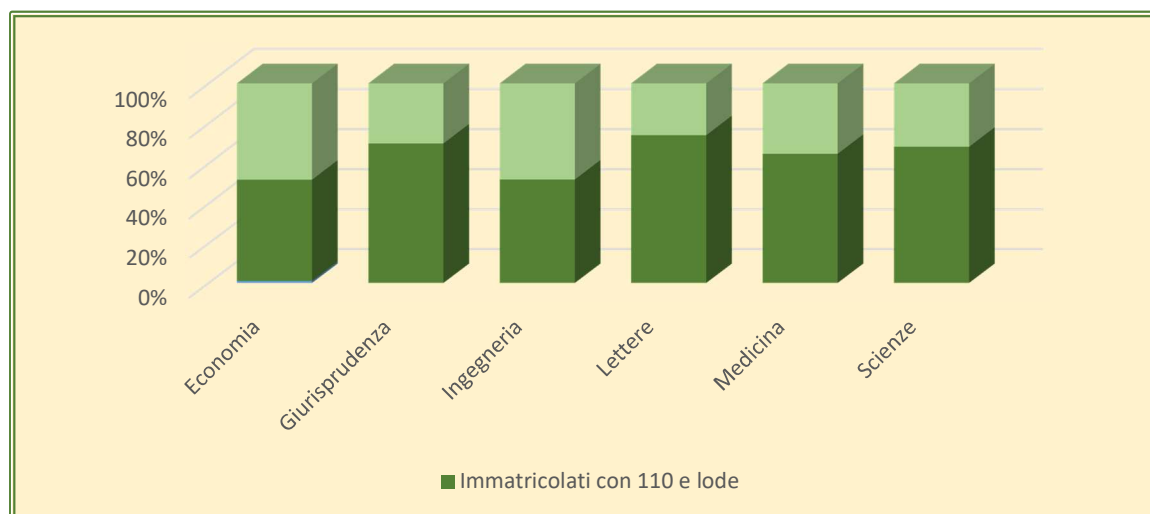


Grafico 6 - Incidenza percentuale immatricolati con 110 e lode (XXXIV ciclo)

Se si esamina, nel periodo 2016-2018, l'andamento del numero di Corsi di dottorato in relazione alle borse erogate (distinguendo fra Ateneo ed enti esterni) emerge (Grafico 6):

- i) una situazione stazionaria per quanto riguarda il numero complessivo dei Corsi di dottorato;
- ii) una situazione del totale delle borse di studio pressoché stabile dal 2013 al 2015, un decremento pari a circa il 7,4% nel 2016 e un incremento pari a circa il 4,5% nel 2017.

L'impegno dell'Ateneo è sempre attivo e il periodo in esame registra, a fronte di un parziale aumento dell'ammontare delle risorse finanziarie da parte del MIUR, un notevole incremento delle risorse finanziarie interne.

Anche dopo l'applicazione del D.M. 45/2013 e delle linee guida per "l'accreditamento dei Corsi di dottorato", il numero dei Corsi è rimasto pressoché uguale, mentre il numero medio di borse di Ateneo per dottorato è passato da 4,75 (2013) a 5,32 (2018).

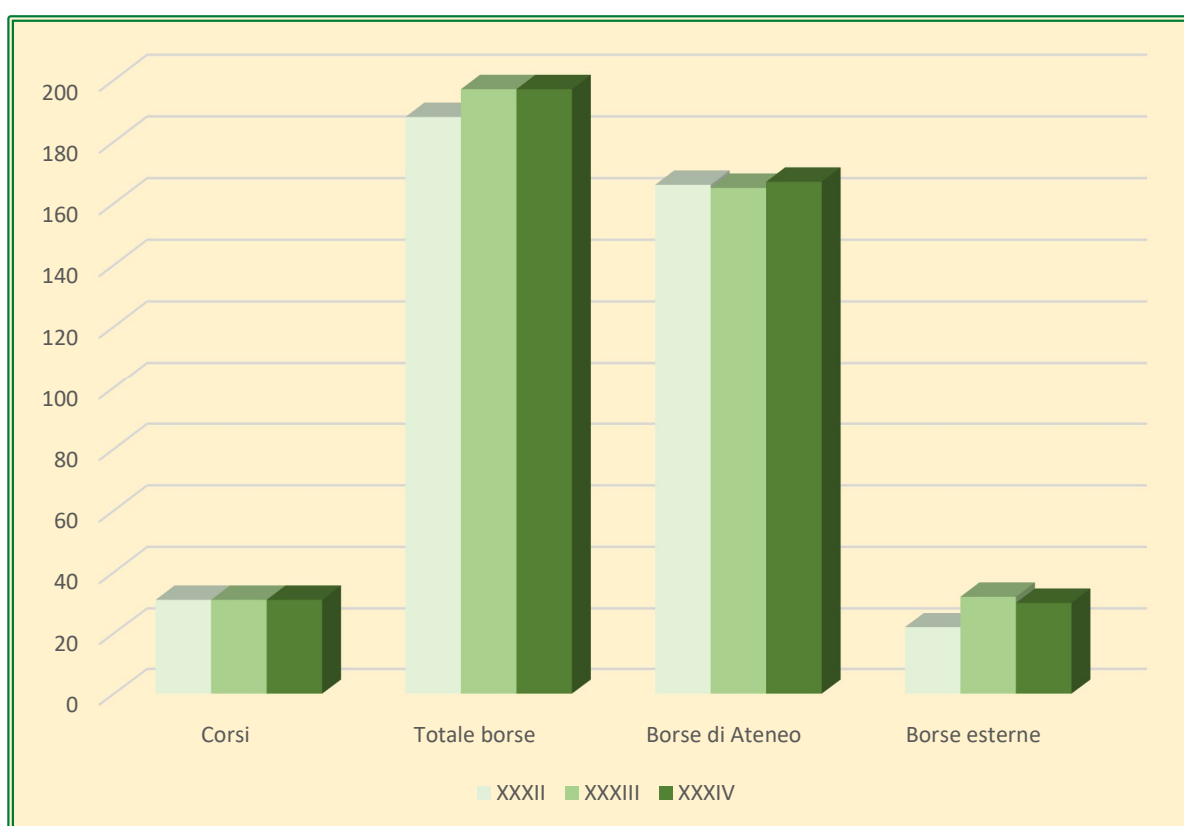


Grafico 6 - Numero di borse di studio attivate dal XXXII al XXXIV ciclo

Nel 2016, a fronte delle 1717 domande di concorso pervenute, solo il 50,5% dei partecipanti ha effettivamente sostenuto le prove e di essi il 35,8% si è effettivamente immatricolato (corrispondente al 18,1% delle domande). Nel 2017, delle 1629 domande di concorso pervenute, solo il 50,2% dei partecipanti ha effettivamente sostenuto le prove e di essi il 41,7% si è effettivamente immatricolato (corrispondente al 20,9% delle domande). Nel 2018, delle 1638 domande di concorso pervenute, solo il 53,2% dei partecipanti ha effettivamente sostenuto le prove e di essi il 42,2% si è effettivamente immatricolato (corrispondente al 21,6% delle domande).

Si può evidenziare che il potere attrattivo dei nostri dottorati, inteso come numero effettivo di immatricolati su numero totale di domande, è in un trend decrescente mentre si hanno segnali positivi per quanto riguarda l'internazionalizzazione.

A tal riguardo sono state messe in atto dalla Struttura di Coordinamento dei Corsi di Dottorato alcune azioni volte a potenziare l'attrattività internazionale e in generale il livello qualitativo dei Corsi.

Le azioni poste in atto sono state basate su quanto previsto dal decreto ministeriale che annualmente stabilisce i criteri di ripartizione del Fondo di Finanziamento Ordinario (FFO) il quale prevede, all'interno degli interventi a favore degli studenti, l'istituzione di un fondo specifico da destinare esclusivamente alle Borse di Dottorato e post lauream.

La quota che viene assegnata annualmente a ciascuna Università si basa su un indicatore cumulativo che viene moltiplicato per il fondo totale previsto.

Gli indicatori applicati dal Ministero per l'assegnazione dei fondi per i dottorati sull'FFO hanno collocato il nostro Ateneo in quinta posizione a livello nazionale.

Con l'introduzione dei nuovi criteri per l'assegnazione del fondo alle Università e della conseguente riorganizzazione dei Corsi di dottorato che l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" ha implementato, a partire dal 2014, la quota di assegnazione sul fondo dottorati e post lauream è cresciuta costantemente, passando dal 3,41% del 2014 al potenziale 4,36% del 2018.

A partire dal XXIX ciclo la nostra Università ha assegnato circa 166 borse di Ateneo per anno, a fronte di un investimento totale pari a 8.2 milioni di euro, a cui il Ministero ha contribuito con 5.4 milioni di euro.

Negli ultimi 5 anni il budget dei Dottorati è aumentato progressivamente fino ad arrivare a un investimento totale di 12 milioni di euro nel 2018, a fronte di un supporto finanziario ministeriale di 6.4 milioni di euro.

Quindi in 5 anni si è registrato un incremento dell'investimento totale di 3.8 milioni di euro (corrispondente a circa il 46%), di cui 2.8 milioni di euro (circa il 73,7%) su fondi di Ateneo e 1 milione di euro (circa il 26,3%) quale incremento della quota FFO.

Gli aumenti sono stati utilizzati per:

- 1.1 milioni di euro annui per mobilità e ricerca;
- 1 milione di euro per l'aumento del costo delle borse previsto per il 2018;
- 800 mila euro per l'aumento della borsa per periodi di formazione all'estero;
- 140 mila euro quale incentivo ai corsi per l'attrattività degli stranieri.

Al fine di incrementare l'attrattività per i candidati stranieri, a partire dal 2017 l'Ateneo ha introdotto un meccanismo di premialità per i Corsi di dottorato basato sull'assegnazione di un fondo aggiuntivo il cui importo dipende dal raggiungimento degli obiettivi globali finalizzati al potenziamento appunto dell'attrattività internazionale.

Nello specifico il meccanismo premiale ha istituito due modalità di incentivazione:

- 1) distribuzione proporzionale di fondi di funzionamento
- 2) assegnazione di una borsa aggiuntiva al 25% dei Corsi di dottorato che hanno effettivamente incrementato il numero di stranieri rispetto al ciclo precedente.

ASSEGNI DI PER LA COLLABORAZIONE AD ATTIVITÀ DI RICERCA

Gli assegni di ricerca, istituiti ai sensi dell'art. 22 della legge 240/10, costituiscono la forma più diffusa di collaborazione all'attività di ricerca promossa dall'Ateneo e uno strumento efficace sia per avviare laureati qualificati alla carriera accademica, sia per incentivare e accrescere dal punto di vista scientifico le strutture che li richiedono.

Per quanto riguarda la tipologia e gli importi annui, l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" ha suddiviso gli assegni in quattro fasce, in relazione ai requisiti di accesso, alla complessità del progetto e alle attività scientifiche da svolgere.

Nel corso del 2018 questo Ateneo ha attivato 285 assegni.

L'area scientifica maggiormente interessata è stata la 06 - Scienze mediche (29.12%), seguita dalle aree 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione (21.75%), 13 - Scienze economiche e statistiche (12.63%), 05 - Scienze biologiche (12.28%), 02 - Scienze fisiche (5.26%), 03 - Scienze chimiche (5.26%), 11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche (3.51%), 01 - Scienze matematiche e informatiche (3.16%), 12 - Scienze giuridiche (2.81%), 10 - Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico - artistiche (1.75%), 08 - Ingegneria civile e architettura (1.40%), 07 - Scienze agrarie e veterinarie (0.70) e infine, 14 - Scienze politiche e sociali (0.35%) [Grafico 7]. La prevalenza di alcune aree scientifiche si può anche riscontrare dall'analisi della distribuzione degli assegni attivati per Dipartimenti di Ateneo [Grafico 8].

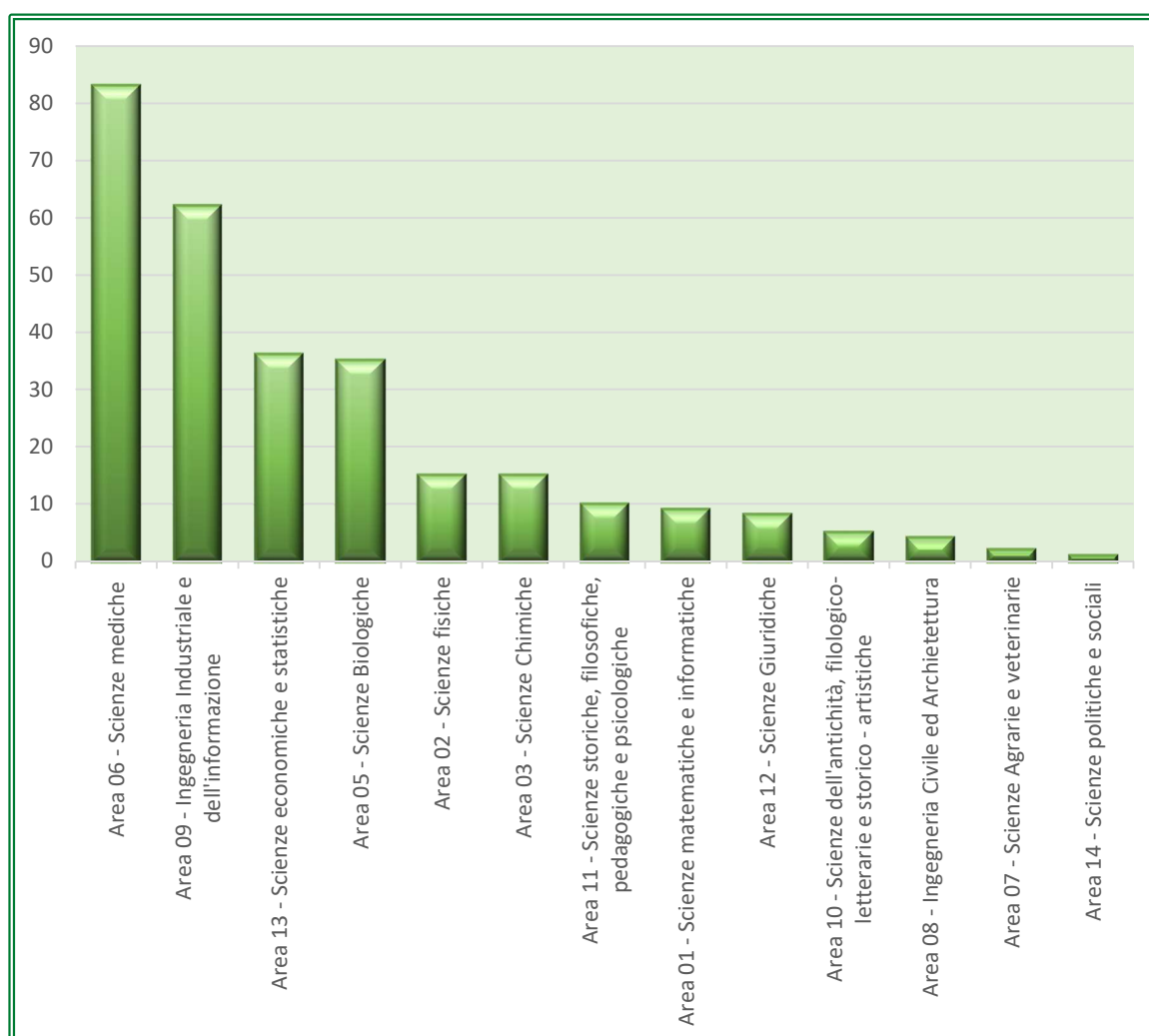


Grafico 7 - Assegni di ricerca suddivisi per Aree scientifiche al 31/12/2018

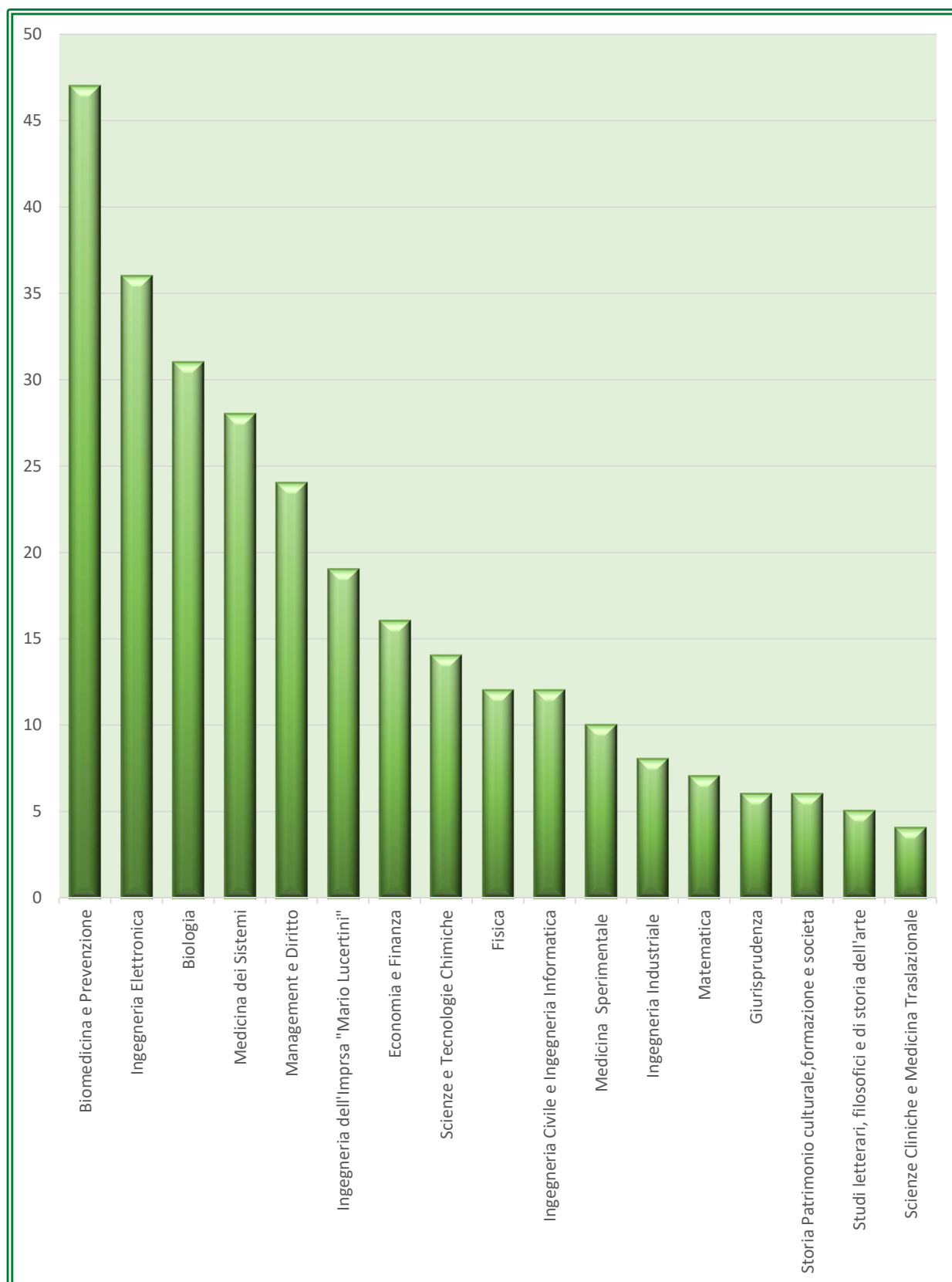


Grafico 8 - Assegni di ricerca suddivisi per Dipartimenti al 31/12/2018

Entrate per la Ricerca

- Incassi e pagamenti per ricerca scientifica
dei Dipartimenti e Centri autonomi di
ricerca

INCASSI E PAGAMENTI PER RICERCA SCIENTIFICA DEI DIPARTIMENTI E CENTRI AUTONOMI DI RICERCA

In riferimento all'esercizio finanziario 2018, i fondi disponibili per la ricerca scientifica e per l'attività in conto terzi da parte dei Dipartimenti e dei Centri autonomi di ricerca dell'Ateneo ammontano ad un totale di 32.977 K€ (Tab. 4 - sezione TOT Ateneo).

I dati riguardanti il 2018 evidenziano, pertanto, un aumento dell'11,00 % del "TOTALE ENTRATE" rispetto al precedente anno.

Relativamente alla capacità di spesa, a livello di Ateneo, nel 2018 si registra una flessione del 4,70% rispetto al 2017.

Se si esamina il periodo 2013-2018, si può notare un andamento ondivago delle entrate e delle uscite, come evidenziato nel Grafico 9.

In particolare, si registra:

- un trend decrescente nel biennio 2013-2014, a eccezione delle "entrate conto terzi", sostanzialmente stabili, seguito da un incremento di tutte le voci in esame nel 2015;
- una flessione delle "entrate" nel 2016, con un sensibile aumento delle stesse nel periodo 2017 - 2018;
- una flessione, un incremento e un leggero decremento delle "entrate conto terzi" rispettivamente negli anni 2016, 2017 e 2018;
- un trend crescente per il "totale spese" nel biennio 2016 - 2017, con una lieve flessione nel 2018.

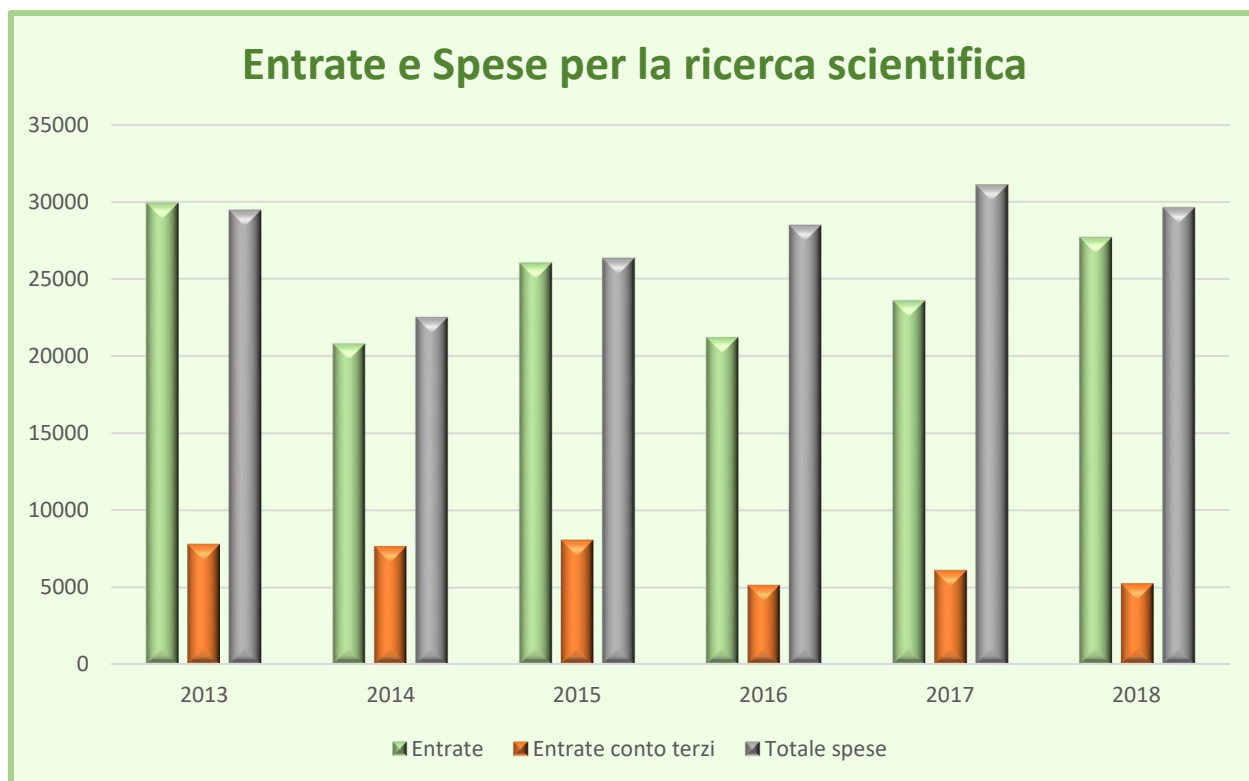


Grafico 9 - Incassi e pagamenti per ricerca scientifica (in K€) anni 2013, 2014, 2015, 2016, 2017 e 2018

L'analisi complessiva per Dipartimenti e Centri di ricerca evidenzia una differenziazione nel reperimento dei fondi (Tab. 4).

In riferimento al quinquennio 2013-2018, per quanto riguarda le entrate, i Dipartimenti subiscono complessivamente una perdita del 7,37% e i Centri di ricerca del 43,45%.

Va tuttavia evidenziato che, mettendo a confronto i dati relativi alle entrate degli anni 2017 e 2018, i Dipartimenti registrano un incremento dell'8,69% e i Centri del 39,59%.

Per quanto attiene alla capacità di attrazione di finanziamenti per singola tipologia di ente finanziatore, a livello di **ATENEO**, rispetto al **2013**, si registrano **incrementi** per le voci:

- *UE* (+52,61%);
- *altre istituzioni pubbliche estere* (+75,08%);
- *altre amministrazioni pubbliche italiane* (+183,14%);
- *imprese italiane* (+135,45%);
- *soggetti privati esteri* (+18,71%).

Decrementi, invece, si riscontrano nei finanziamenti provenienti da:

- *MIUR* (-11,28%);
- *enti pubblici di ricerca italiani* (-56,30%);
- *soggetti privati italiani non profit* (-99,64%);
- *Ateneo* (-97,57%);
- *altre entrate* (-95,46%).

Se si analizzano i dati rispetto al **2017**, viene evidenziata la seguente situazione:

- **incrementi** significativi per finanziamenti da:

- *UE* (+20,27%);
- *altre istituzioni pubbliche estere* (+13,21%);
- *MIUR* (+198,85%);
- *imprese italiane* (+113,54%);
- *soggetti privati esteri* (+62,50%);
- *altre entrate* (+16,18%);

- **decrementi** per i finanziamenti provenienti da:

- *altre amministrazioni pubbliche italiane* (-1,65%),
- *enti pubblici di ricerca italiani* (-60,90%), *soggetti privati italiani non profit* (-82,76%) e
- *Ateneo* (-78,04%).

Se si osserva l'andamento delle entrate per i **DIPARTIMENTI** in relazione all'ente finanziatore, si evidenziano, rispetto al **2013**:

- **incrementi** significativi per finanziamenti da:

- *UE* (+33,91%);
- *altre istituzioni pubbliche estere* (+94,03%);
- *altre amministrazioni pubbliche italiane* (+227,47%);
- *imprese italiane* (+58%);
- *soggetti privati esteri* (+16,52%);

- **decrementi** per i finanziamenti provenienti da:

- *MIUR* (-9,43%);
- *enti pubblici di ricerca italiani* (-41,72%);
- *soggetti privati italiani non profit* (-99,60%);
- *Ateneo* (-97,28%);
- *altre entrate* (-96,30%).

Se invece si confrontano i dati rispetto al **2017** si rileva la seguente situazione:

- **incrementi** per finanziamenti da:
 - *UE* (+4,96%);
 - *altre istituzioni pubbliche estere* (+1,49%);
 - *MIUR* (+199,59%);
 - *amministrazioni pubbliche italiane* (+4,71%);
 - *imprese italiane* (+35,05%);
 - *soggetti privati esteri* (+59,15%);
 - *altre entrate* (+32,07%);
- **decrementi** per i finanziamenti provenienti da:
 - *enti pubblici di ricerca italiani* (-60,90 %);
 - *soggetti privati italiani non profit* (-82,76 %);
 - *Ateneo* (-78,04 %).

L'analisi delle entrate per i **CENTRI DI RICERCA** in relazione all'ente finanziatore, rispetto al **2013**, mette in risalto:

- un fortissimo incremento dei finanziamenti provenienti da *UE* (che passano da 45K€ a 1.343 K€) e da *imprese italiane* (che passano da 76K€ a 407K€);
- un incremento dei finanziamenti da *altre istituzioni pubbliche estere* (+26,81%);
- un decremento dei finanziamenti da *altre amministrazioni pubbliche italiane* (-10,95%);
- l'azzeramento dei finanziamenti da parte di *MIUR, enti pubblici di ricerca italiani, soggetti privati italiani non profit e Ateneo*;
- una situazione stabile dei finanziamenti provenienti da *soggetti privati esteri*.

Rispetto all'anno **2017**, si rileva invece:

- un fortissimo incremento dei finanziamenti provenienti da *UE* (che passano da 10K€ a 1.343 K€) e da *imprese italiane* (che passano da 36K€ a 407K€);
- un incremento dei finanziamenti da *altre istituzioni pubbliche estere* (+105,88%) e *soggetti privati esteri* (che da 0 passano a 11K€);
- un decremento dei finanziamenti da *altre amministrazioni pubbliche italiane* (-50,28%);
- l'azzeramento dei finanziamenti da *MIUR*;
- la conferma di assenza di finanziamenti da parte di *enti pubblici di ricerca italiani, soggetti privati italiani non profit e Ateneo*.

Dall'analisi delle entrate **dipartimentali** (Tab. 5), nel **2018** si riscontra una maggiore capacità attrattiva da parte dei Dipartimenti di **Scienze e Tecnologie Chimiche** (15,43%), **Ingegneria Elettronica** (12,61%), **Fisica** (11,57%) **Biologia** (10,03%) e **Biomedicina e Prevenzione** (9,05%). Nel caso dei primi quattro Dipartimenti la maggiore entrata è determinata dai finanziamenti *UE*, mentre per il Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione l'incasso più cospicuo è da *altre amministrazioni pubbliche italiane*.

Per quanto riguarda il **conto terzi**, che rappresenta il 19,57% delle entrate dipartimentali per ricerca scientifica, il Dipartimento con più forte capacità attrattiva è quello di **Biomedicina e Prevenzione** (25,86%), seguito dai Dipartimenti di **Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"** (17,54%), **Ingegneria Industriale** (12,96%) e **Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica** (11,74%).

Per quanto riguarda le entrate 2018 dei Centri di ricerca (Tab. 6), le Strutture più attrattive sono il **Centro di Spesa Autonomo della Scuola per L'istruzione a Distanza - IaD** (38,64%), il **Centro Interdipartimentale di Studi Internazionali sull'Economia e lo Sviluppo - CEIS** (26,91%) e il **Centro di Ricerca Interdipartimentale per le TeleInfrastrutture - CTIF** (11,81%). Mentre per IaD e per il CTIF la maggiore entrata è da *UE*, per il CEIS è da *imprese italiane*.

In relazione al **conto terzi**, che rappresenta il 14,84% delle entrate per ricerca scientifica per i Centri di ricerca, il Centro con maggiore capacità attrattiva è il **Centro Interuniversitario di Ingegneria delle Microonde per Applicazioni Spaziali - MECSA** (57,11%).

Tab. 4 - CONFRONTO INCASSI E PAGAMENTI PER RICERCA SCIENTIFICA 2013, 2014, 2015, 2016, 2017 E 2018 (IN K€)

ANNO	E.2 - Entrate											E.2.1	E.3 - Uscite				TOTALE ENTRATE
	UE	altre istituzioni pubbliche estere (*)	MIUR (**)	altre amministrazioni pubbliche italiane (centrali e locali)	Enti pubblici di ricerca italiani	Imprese italiane	Soggetti privati italiani non profit	Soggetti privati esteri (imprese e istituzioni non profit)	Ateneo (***)	Altre entrate	Totale entrate (al netto partite di giro)	Totale entrate per attività in conto terzi	Totale spese correnti	Totale spese in conto capitale	Totale spese (al netto partite di giro)		
TOT Ateneo																	
2013	6.858	979	4.103	2.652	1.707	1.117	1.406	449	1.932	8.701	29.904	7.825	4.896	24.563	29.459	37.729	
2014	9.012	935	248	4.943	1482	38	2.420	979	710	15	20.782	7.676	20.058	2.451	22.509	28.458	
2015	9.721	2.575	1.612	4.141	1.497	814	3.717	1.200	740	0	26.017	8.096	24.168	2.175	26.343	34.113	
2016	6.520	611	2.130	4.441	1.521	1327	245	0	991	3.416	21.202	5.186	25.646	2.839	28.485	26.995	
2017	8.702	1.514	1.218	7.635	1.908	1.682	29	328	214	340	23.570	6.139	27.038	4.049	31.087	29.709	
2018	10.466	1.714	3.640	7.509	746	2.630	5	533	47	395	27.685	5.292	26.124	3.504	29.627	32.977	
DIPARTIMENTI																	
2013	6.813	703	4.019	2.159	1.280	1.041	1.262	448	1.729	6.565	26.019	6.233	2.267	21.664	23.931	32.252	
2014	8.934	854	248	1.817	989	1.643	2.382	899	635	0	18.401	6.911	17.439	1.749	19.188	25.312	
2015	9.721	2.199	1.598	2.237	1.010	596	3.369	1.148	571	0	22.449	6.373	19.497	1.981	21.478	28.822	
2016	5.622	452	2.090	4.003	1.129	1.216	239	0	989	3.123	18.863	4.110	22.926	2.839	25.765	22.973	
2017	8.692	1.344	1.215	6.752	1.908	1.646	29	328	214	184	22.312	5.174	24.466	3.714	28.180	27.486	
2018	9.123	1.364	3.640	7.070	746	2.223	5	522	47	243	24.983	4.891	23.768	3.045	26.813	29.874	
CENTRI																	
2013	45	276	84	493	427	76	144	11	203	2.136	3.895	1.592	2.629	2.899	5.528	5.487	
2014	66	76	0	282	462	14	15	0	65	15	995	614	1.477	0	1.477	1.609	
2015	0	376	14	0	417	47	149	0	0	0	1.003	1.468	2.450	0	2.450	2.471	
2016	898	159	40	438	392	111	6	0	2	293	2.339	1.076	0	244	244	3.601	
2017	10	170	3	883	0	36	0	0	0	156	1.258	965	2.572	335	2.907	2.223	
2018	1.343	350	0	439	0	407	0	11	0	152	2.702	401	2.356	459	2.814	3.103	

(*) Compresa università straniera e istituzioni internazionali (esclusa la UE)

(**) Le assegnazioni di provenienza MIUR comprendono anche quelle per i Programmi di interesse nazionale (PRIN), per il Fondo per gli investimenti della ricerca di base (FIRB) e per il Fondo speciale integrativo ricerca (FISR)

(***) Università di appartenenza o altra università italiana

Tab. 5 - INCASSI E PAGAMENTI PER RICERCA SCIENTIFICA E ATTIVITÀ IN CONTO TERZI DEI DIPARTIMENTI (POST L. 240/2010) DELL'ATENEO (IN K€) - ESERCIZIO 2018

Dipartimenti post L. 240/2010	C.1 - Entrate											C.1.1	C.2 - Uscite		
	Da UE	Da altre istituzioni pubbliche estere (*)	Da MIUR (**)	Da altre amministrazioni pubbliche italiane (centrali Enti pubblici di ricerca italiani	Imprese italiane	Soggetti privati italiani non profit	Soggetti privati esteri (imprese e istituzioni non profit)	Da Ateneo (***)	Altre entrate	Totale entrate (al netto partite di giro)	Totale entrate per attività in conto terzi	Totale spese correnti	Totale spese in conto capitale	TOTALE SPESE (al netto partite di giro)	
Biologia	1.312	33	67	1.044		27			24	2.507	172	3.113	125	3.238	
Biomedicina e Prevenzione	234	17		1.311		349	4	336	11	2.262	1.265	3.176	152	3.328	
Economia e Finanza		57	1.482	13		22				1.574	106	574	38	612	
Fisica	887	235	351	517	746	22			132	2.890		2.327	463	2.790	
Giurisprudenza				23					1	24	19	133	26	159	
Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica	31	35		542					3	611	574	1.139	144	1.283	
Ingegneria Elettronica	1.633	313		631		563			11	3.151	445	1.933	161	2.094	
Ingegneria Industriale	306	107		254		63			6	736	634	1.354	67	1.421	
Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	443			969		270			26	1.708	858	2.016	1.280	3.296	
Management e Diritto	199			119		45			1	364	199	926	41	967	
Matematica	22		1.731	179						1.932		739	41	780	
Medicina Sperimentale e Chirurgia	4			449		35	1	23	1	513	19	1.029	245	1.274	
Medicina dei sistemi	4	395		491		777		139	47	1.865	414	1.990	139	2.129	
Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale				298		36			4	338	35	387	52	439	
Scienze e Tecnologie Chimiche	3.674			167		5			8	3.854	112	2.185	37	2.222	
Storia, patrimonio culturale, formazione e società	265	9	6					24	3	307	39	408	16	424	
Studi letterari, filosofici e di Storia dell'arte	109	163	3	63		9				347		339	18	357	
TOTALE DIPARTIMENTI	9.123	1.364	3.640	7.070	746	2.223	5	522	47	243	24.983	4.891	23.768	3.045	26.813

(*) Compresa università straniera e istituzioni internazionali (esclusa la UE).

(**) Le assegnazioni di provenienza MIUR comprendono anche quelle per i Programmi di interesse nazionale (PRIN), per il Fondo per gli investimenti della ricerca di base (FIRB) e per il Fondo speciale integrativo ricerca (FISR).

(***) Università di appartenenza o altra università italiana.

Tab. 6 - INCASSI E PAGAMENTI PER RICERCA SCIENTIFICA E ATTIVITÀ IN CONTO TERZI DEI CENTRI DELL'ATENEO (IN K€) - ESERCIZIO 2018

Centri	C.1 - Entrate											C.1.1	C.2 - Uscite		
	Da UE	Da altre istituzioni pubbliche estere (*)	Da MIUR (**)	Da altre amministrazioni pubbliche italiane (centrali e locali)	Enti pubblici di ricerca italiani	Imprese italiane	Soggetti privati italiani non profit	Soggetti privati esteri (imprese e istituzioni non profit)	Da Ateneo (***)	Altre entrate	Totale entrate (al netto partite di giro)	Totale entrate per attività in conto terzi	Totale spese correnti	Totale spese in conto capitale	TOTALE SPESE (al netto partite di giro)
Centro di Biomedicina Spaziale				25		5					30		268	1	269
Centro di Servizi Interdipartimentale "Stazione Per La Tecnologia Animale" - Sta		17		2						142	161	19	140		140
Centro di Spesa Autonomo della Scuola per L'istruzione a Distanza (IaD)	1.034			4						6	1.044	4	150	206	356
Centro gestione Facoltà di Medicina e Chirurgia												72			
Centro Interdipartimentale di Studi Internazionali sull'Economia e lo Sviluppo (C.E.I.S.)	11	189		194		330				3	727	71	849	28	877
Centro Interdipartimentale Nanoscienze e Nanotecnologie e Strumentazione Avanzata (NAST)		130		12		52					194		390	9	399
Centro Interdipartimentale sulla Formazione, Aggiornamento e Promozione Professioni Sanitarie (C.I.F.A.P.S.)				121				11			132	7	147	23	170
Centro Interuniversitario di Ingegneria delle Microonde per Applicazioni Spaziali (MECSA)		14		80						1	95	229	207	93	300
Centro di Ricerca Interdipartimentale per le TeleInfrastrutture (CTIF)	298			1		20					319		204	99	303
TOTALE CENTRI	1.343	350	0	439	0	407	0	11	0	152	2.702	401	2.356	459	2.814

(*) Compresa università straniera e istituzioni internazionali (esclusa la UE).

(**) Le assegnazioni di provenienza MIUR comprendono anche quelle per i Programmi di interesse nazionale (PRIN), per il Fondo per gli investimenti della ricerca di base (FIRB) e per il Fondo speciale integrativo ricerca (FISR).

(***) Università di appartenenza o altra università italiana

Attività di ricerca

- Ricerca nazionale
- Ricerca europea e internazionale

FINANZIAMENTI RICERCA DI ATENEO - BANDO "CONSOLIDATE THE FOUNDATIONS"



I 59 progetti finanziati nell'ambito del Bando "Consolidate the foundations" (D.R. n. 2098/2015) si sono conclusi il 15 dicembre 2017.

La volontà dell'Ateneo di supportare con un budget di € 1.000.000,00 ricerche di base competitive per lo sviluppo di idee innovative dall'elevato contenuto scientifico-tecnologico ha trovato conferma nei risultati conseguiti dai vari gruppi finanziati. I prodotti della ricerca frutto dell'attività di collaborazioni scientifiche dipartimentali sono stati

379, con una netta prevalenza di pubblicazioni di articoli su rivista (68%), seguite da conference papers e poster, presentazioni e contributi in atti di convegni nazionali e internazionali, organizzazione di eventi scientifici e culturali (20%), pubblicazione di libri o capitoli di libri, saggi, volumi e monografie (8,5%) e, infine, prodotti multimediali e contributi in tesi di laurea magistrale o dottorato (3,2%), come evidenziato nel Grafico 10.

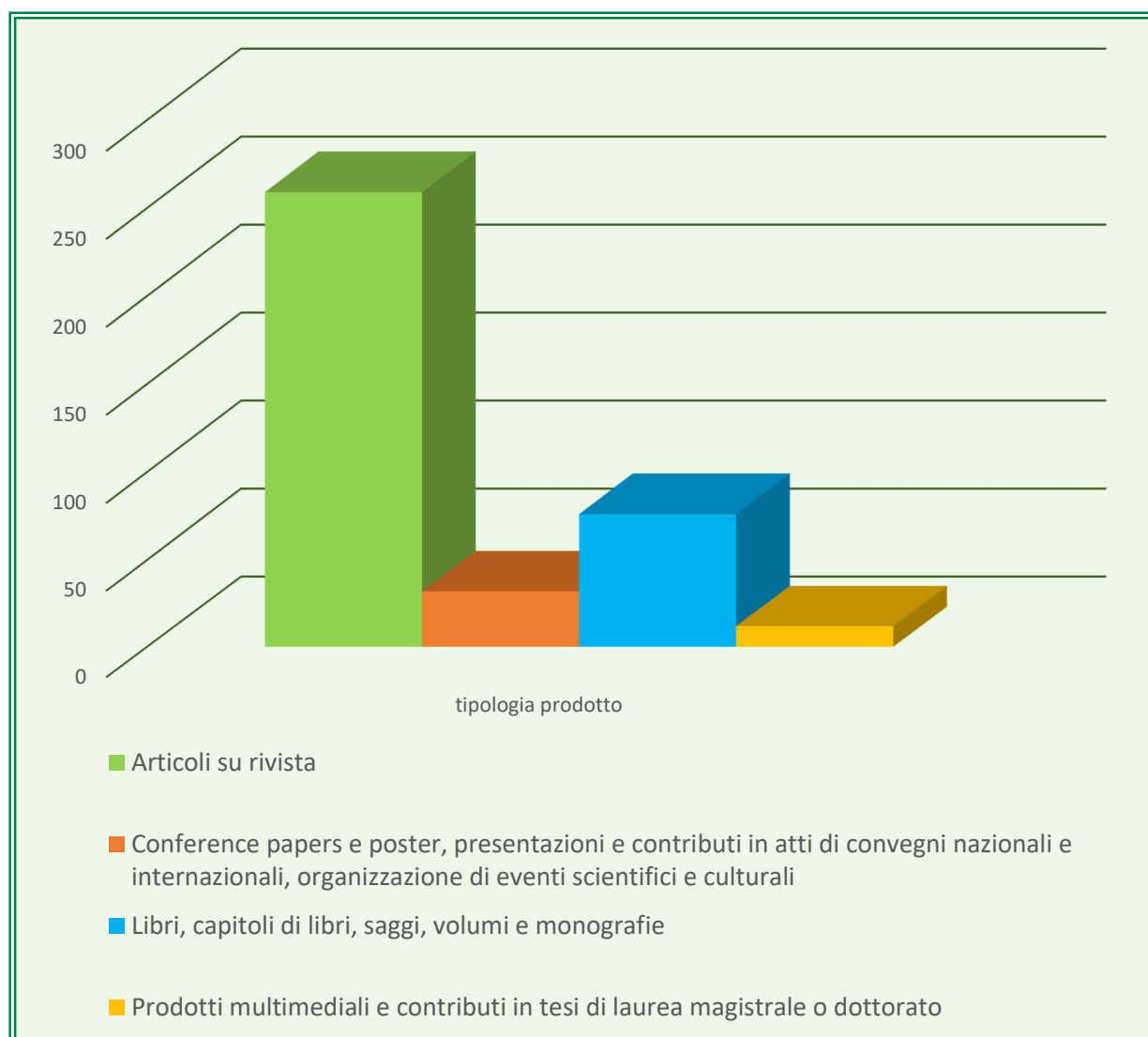
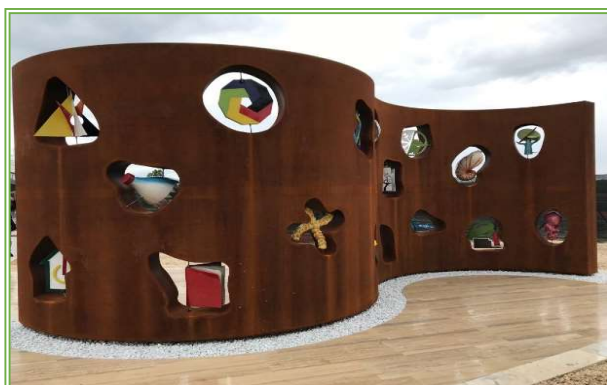


Grafico 10: Bando "Consolidate the foundations" - Distribuzione per tipologia dei prodotti di ricerca

FINANZIAMENTI RICERCA DI ATENEO - BANDO " MISSION: SUSTAINABILITY "



A seguito dell'approvazione, nel settembre 2015, dell'Agenda Globale per lo Sviluppo Sostenibile e dei relativi obiettivi (Sustainable Development Goals - SDG) da parte dell'ONU, l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" ha adottato lo sviluppo sostenibile come sua Missione e Visione.

In ragione di questo impegno, è stato emanato il Bando "Mission: Sustainability" (D.R. n. 2817/2016) finalizzato al finanziamento di progetti innovativi nell'ottica del miglioramento ambientale, istituzionale e socio-economico e, sia a livello locale che globale,

destinando € 270.000,00 a progetti selezionati a livello dipartimentale e € 1.230.000,00 ai progetti di Ateneo, per un totale di € 1.500.000,00, comprensivo della retribuzione per i revisori esterni.

Come previsto dal Bando, la valutazione delle proposte presentate da gruppi di almeno tre professori e/o ricercatori, coordinati da un unico Principal Investigator, è stata affidata a revisori anonimi selezionati in funzione dell'area CUN, del settore scientifico-disciplinare e del sottosettore ERC di interesse principale indicati nei progetti, che hanno terminato i lavori nel mese di gennaio 2018.

Per ciascuna Area CUN il 30% delle risorse è stato riservato a progetti coordinati da PI inquadrati nel ruolo dei ricercatori universitari e il 20% a progetti "ispirati dalla curiosità" ("Blue skies research").

Delle 169 domande presentate, i seguenti 64 progetti hanno ottenuto il finanziamento sulla base della predeterminata suddivisione per Aree CUN del budget totale, con una percentuale di successo pari al 34%:

AREA CUN 01: SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE				
Acronimo - Titolo Progetto		PI	Dipartimento	Finanziamento €
1	IDEAS - <i>Isogeometric methoDs in Evolution: theory and ApplicationS</i>	Speleers Hendrik Gerard	Matematica	14.400,00
2	OAAMP - <i>Operator Algebras and Applications to Noncommutative Structures in Mathematics and Physics</i>	Fidaleo Francesco	Matematica	21.000,00
3	DOMultiage - <i>Dynamic Optimization in Multi-Agents phenomena</i>	Porretta Alessio	Matematica	12.000,00
4	FamCurves - <i>Families of curves: their moduli and their related varieties</i>	Flamini Flaminio	Matematica	15.000,00
5	ISIDE - <i>Information Spreading and Community Detection in Dynamic Networks</i>	Pasquale Francesco	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	15.000,00
AREA CUN 02: SCIENZE FISICHE				
Acronimo - Titolo Progetto		PI	Dipartimento	Finanziamento €
6	superMoSFET - <i>Superconducting field effect transistor based on 2D MoS2 film</i>	Di Castro Daniele	Ingegneria Civile e Ingegneria informatica	18.600,00
7	EnCIOS - <i>ENlighten the structure of the CLuster Outskirts with Sunyaev Zel'dovic and x-ray observations</i>	Mazzotta Pasquale	Fisica	23.280,00
8	2DUTOPI - <i>Novel 2D materials: a route towards next generation Ultra-Thin Opto-electronics</i>	Palummo Maurizia	Fisica	21.000,00
9	HYDROSOFT - <i>HYDRodynamics of SOFT-glassy materials through microdevices</i>	Sbragaglia Mauro	Fisica	20.880,00
10	NANOSPES - <i>Synthetic NANOsponges vs. natural SPonges: biomimicry for sustainable management of Emerging pollutants in water</i>	Scarselli Manuela Angela	Fisica	20.850,00
11	PLNUGAMMA - <i>Electromagnetic corrections to leptonic decay rates of pseudoscalar mesons</i>	Tantalo Nazzario	Fisica	11.790,00

AREA CUN 03: SCIENZE CHIMICHE				
Acronimo - Titolo Progetto		PI	Dipartimento	Finanziamento €
12	SensAir - Design and realization of a sensor array SystEm for the on-Site urban AIR Quality control and monitoring	Paolesse Roberto	Scienze e Tecnologie Chimiche	21.000,00
13	SESPOLY - Sustainable Energy Storage: Next-generation Polymer Separators for Redox flow batteries	Mecheri Barbara	Scienze e Tecnologie Chimiche	20.880,00
14	MIRA - MiR-Responsive DNA-Switches for Theranostic Applications	Porchetta Alessandro	Scienze e Tecnologie Chimiche	21.000,00
15	SUSCARE - SUSTainable bromination of natural terpenoids for health CARE	Conte Valeria	Scienze e Tecnologie Chimiche	21.000,00
16	NewPept - Site-selective modification of amino acid structures via hydrogen atom transfer based late stage C-H functionalization	Salamone Michela	Scienze e Tecnologie Chimiche	21.340,00
AREA CUN 05: SCIENZE BIOLOGICHE				
Acronimo - Titolo Progetto		PI	Dipartimento	Finanziamento €
17	CAIO - Ex vivo investigation of primary cells from osteoporotic patients	Gioia Magda	Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale	21.000,00
18	RAAFT - Study of the Role of ATM and c-Abl in FrontoTemporal Dementia	Carri' Maria Teresa	Biologia	14.700,00
19	NEXTMEL - New strategies for the treatment of resistant malignant melanoma: monoclonal antibodies targeting Platelet Derived Growth Factor-C/Neuropilin-1 interaction	Grazia Graziani	Medicina dei Sistemi	21.000,00
20	ANIMA - Impact of genetic and epigenetic alterations on transmission of aneuploidies in mammals	Barchi Marco	Biomedicina e prevenzione	21.000,00
21	NanOArt - Development of a chondrocyte-targeted nanovector for the local cure of osteoarthritis	Bottini Massimo	Medicina Sperimentale	21.340,00
22	FunDNA - Generation of folate-Functionalized DNA nanocages for targeted drug delivery	Desideri Alessandro	Biologia	20.460,00
23	RUNN - Effects of physical exercise on tau induced impairment of adult neuronal precursor cells physiology	Canu Nadia	Medicina dei Sistemi	10.840,00
24	RIBOCOP - Analysis of ribosomal DNA copy number and expression in Diamond Blackfan Anemia and other ribosomopathies	Loreni Fabrizio	Biologia	32.500,00
AREA CUN 06: SCIENZE MEDICHE / AREA CUN 7: SCIENZE AGRARIE E VETERINARIE				
Acronimo - Titolo Progetto		PI	Dipartimento	Finanziamento €
25	POLYVAC - The use of specific drug cocktails to boost the immune response and antitumor activity of the ErbB2/neu anti-cancer vaccine in head and neck cancer (HNC)	Bei Roberto	Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale	21.000,00
26	SRBCWC - Staging and restaging of breast cancer with Cuprymina 925 MBq / ml: diagnostic and prognostic value and comparison with the conventional imaging methods	Chiaravalloti Agostino	CGFMC - Centro gestione della Facoltà di Medicina e Chirurgia	19.770,00
27	DAPAHEART - Effects of dapagliflozin, a sodium glucose cotransporter type 2 (SGLT2) inhibitor, on ventricular function and vascular reactivity in patients with type 2 diabetes: a pilot study	Bellia Alfonso	Medicina dei Sistemi	21.000,00
28	CARDIMIRAX - HAX-1 splice variants as potential molecular biomarkers for cardiomyopathies	Malisan Florence	Biomedicina e Prevenzione	21.000,00
29	DIRECT - Definition of regulatory non-coding RNA Expression Profiling in Hepatitis B and C Virus-Induced Hepatocellular Tumors	Svicher Valentina	Medicina Sperimentale	21.000,00
30	ObOmics - Multiscalar OMICS approach to identify weight loss resistance factors - ObOmics (O2)	Cardellini Marina	Medicina dei Sistemi	21.000,00

31	MuSeRePASD - <i>Effects of Multisensory Rehabilitation Programme of High Functioning Autism Spectrum Disorder</i>	Di Lorenzo Giorgio	Medicina dei Sistemi	15.000,00
32	FLAM2017 - <i>Innovative strategies to reduce water-related risks from neglected sources of infection: detection of free-living amoebae by DNA-based technologies</i>	Di Cave David	Scienze Cliniche e Medicina Traslationale	11.830,00
33	IKIRM - <i>Inflammatory and oxidant trophoblastic factors expression in unexplained Recurrent Miscarriage</i>	Pietropolli Adalgisa	Medicina dei Sistemi	17.300,00
34	BIO - <i>The secretory signature of adipocytes: in search of biomarkers of bariatric surgery outcome</i>	Sbraccia Paolo	Medicina dei Sistemi	20.600,00
AREA CUN 08: INGEGNERIA CIVILE ED ARCHITETTURA				
Acronimo - Titolo Progetto		PI	Dipartimento	Finanziamento €
35	SMARTGSH - <i>Smartsizing the ground-source heat pumping systems taking into account the thermo-hydro-mechanical coupling with soil surrounding</i>	Casini Francesca	Ingegneria Civile e Ingegneria informatica	21.000,00
36	ReBUS - <i>REgularity-driven BUS operations for medium-frequency services: optimal strategies and business model</i>	Comi Antonio	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	21.000,00
37	ITreaSRe - <i>Innovative Treatments for Sustainable Use of Residues</i>	Costa Giulia	Ingegneria Civile e Ingegneria informatica	23.200,00
38	MoSe2 - <i>The form of the monument and the project services in the ancient city: the morphological sustainability as a reason in the general urban renewal</i>	Taormina Francesco Maria	Biologia	9.000,00
AREA CUN 09: INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE				
Acronimo - Titolo Progetto		PI	Dipartimento	Finanziamento €
39	DREAMIN - <i>DRone localization with an Electromagnetic Assisted MonitorIng system</i>	Del Frate Fabio	Ingegneria Civile e Ingegneria informatica	18.600,00
40	STRAP - <i>Semi-Transparent Perovskite Solar Cells and Modules for Building Integrated Photovoltaics</i>	Di Carlo Aldo	Ingegneria Elettronica	20.880,00
41	BiCVision - <i>Bio-hybrid optoelectronic device incorporating semiconducting polymer/carbon nanotube thin films and eye retinal tissue for bringing back Vision</i>	Brown Thomas Meredith	Ingegneria Elettronica	21.000,00
42	TRANSSUM - <i>TRANsportation Sustainability and Students' Urban Mobility: a multicriteria approach through class timetabling optimization</i>	Giordani Stefano	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	9.940,00
43	BRIGHT - <i>Bringing 5G Connectivity in Rural and Low-Income Areas</i>	Chiaraviglio Luca	Ingegneria Elettronica	21.700
44	SPY - <i>Zero hunger with Superior Pollen and Yeast</i>	Caselli Federica	Ingegneria Civile e Ingegneria informatica	17.400,00
45	NewMyelin - <i>Tissue engineering to study myelination processes</i>	Traversa Enrico	Scienze e Tecnologie Chimiche	27.380,00
AREA CUN 10: SCIENZE DELL'ANTICHITÀ, FILOLOGICO-LETTERARIE E STORICO-ARTISTICHE				
Acronimo - Titolo Progetto		PI	Dipartimento	Finanziamento €
46	ArtnAccess - <i>Technologies for Art Works, Accessibility and Fruition</i>	Occhipinti Carmelo	Studi letterari, filosofici e di Storia dell'arte	14.340,00
47	Lemedit - <i>Letteratura Medievale in Italia (banca dati testuale e motore di ricerca)</i>	Paoli Emore	Studi letterari, filosofici e di Storia dell'arte	18.000,00
48	MuVoPa - <i>Multiples Voices of the Past: Variants, Variation of Minority Scripts and Languages as a Pattern of Multicultural Societies</i>	Pocchetti Paolo	Studi letterari, filosofici e di Storia dell'arte	21.000,00
49	ECOLEFILI - <i>Ecocriticism: Literature and Environmental Education</i>	Rea Roberto	Studi letterari, filosofici e di Storia dell'arte	21.500,00

AREA CUN 11: SCIENZE STORICHE, FILOSOFICHE, PEDAGOGICHE E PSICOLOGICHE

Acronimo - Titolo Progetto	PI	Dipartimento	Finanziamento €
50 PHISU - <i>Sustainability: Which Philosophy?</i>	Patella Giuseppe	Storia, patrimonio culturale, formazione e società	15.000,00
51 BACH - <i>Historical villages among restitution, renewal and sustainability. The case of the "Castelli Romani" area</i>	Salvatori Franco	Storia, patrimonio culturale, formazione e società	21.000,00
52 AWAC - <i>Assessing Well-Being: atmospheres and capabilities</i>	Griffero Tonino Bernardo	Storia, patrimonio culturale, formazione e società	18.000,00
53 Pristreat - <i>The international debate on the treatment of prisoners. The "roman model" in a historical perspective</i>	Lucrezio Monticelli Chiara	Storia, patrimonio culturale, formazione e società	21.000,00

AREA CUN 12: SCIENZE GIURIDICHE

Acronimo - Titolo Progetto	PI	Dipartimento	Finanziamento €
54 PpRis - <i>Programming policies for the resiliency of the infrastructural systems</i>	Rota Rosa	Giurisprudenza	9.000,00
55 sdaibwe - <i>Sustainable development, accountable institutions and banking weakness in Europe</i>	Raganelli Biancamaria	Management e Diritto	11.400,00
56 RA2017 - <i>The future of the European fintech regulation on a global perspective: the case of robo-advice</i>	Corapi Elisabetta	Giurisprudenza	7.200,00
57 SustainCo - <i>Sustainability measures at Company level: a national survey for better implementation</i>	Massa Fabiola	Management e Diritto	16.200,00
58 HIA - <i>Health protection in public decision making processes: HIA (Health Impact Assessment)</i>	Mengozzi Marta	Giurisprudenza	6.000,00

AREA CUN 13: SCIENZE ECONOMICHE E STATISTICHE / AREA CUN 14: SCIENZE POLITICHE E SOCIALI

Acronimo - Titolo Progetto	PI	Dipartimento	Finanziamento €
59 Climate18 - <i>Statistical Detection and Attribution of Climate Change</i>	Proietti Tommaso	Economia e Finanza	10.500,00
60 EBC - <i>Ergonomics of banks communication and access to banking: a neurofinance perspective</i>	Mattarocci Gianluca	Management e Diritto	17.040,00
61 SPPHE - <i>Sustainable Public Procurement and the role of Higher Education towards the SDGs. The case of YERUN Universities</i>	Appolloni Andrea	Management e Diritto	15.000,00
62 SustGc17 - <i>Fostering the debate between continuity, ethics and overall sustainability of the firm: Building a new theory for the survivor and growth of the firms</i>	Brunelli Sandro	Management e Diritto	15.300,00
63 PAPIRO17 - <i>Destabilizing speculation and commodity markets: exploring the link between early theories and market practices</i>	Rosselli Annalisa	Economia e Finanza	6.960,00
64 Reprisk17 - <i>Will corporations help to pursuit SGDs? The costs of negative media attention and reputational risk as a potential market incentive for corporate responsibility</i>	Becchetti Leonardo	Economia e Finanza	21.000,00
65 WDSC - <i>What Drives Sustainable Consumption in Emerging Countries? A Field Experiment in Supermarkets in Colombia</i>	D'amato Alessio	Economia e Finanza	9.700,00

TOTALE COMPLESSIVO FINANZIAMENTI PROGETTI DI ATENEIO = € 1.157.260,00

I progetti, di durata pari a 18 mesi, hanno avuto inizio ufficiale il 1° marzo 2018. Entro trenta giorni dalla data di scadenza (31 agosto 2019) è prevista la trasmissione ai competenti Uffici del rendiconto finanziario, nonché della relazione sull'attività scientifica svolta e sui risultati conseguiti.

Per quanto riguarda i progetti dipartimentali, a conclusione dell'iter di approvazione dei progetti di Ateneo, i Consigli di Dipartimento, con formale deliberazione, si sono espressi in merito alle rispettive assegnazioni destinate al supporto di ricerche valutate positivamente ma non finanziate per esaurimento delle risorse nell'ambito o dello stesso Bando "Mission: Sustainability" (40 progetti) o del Bando ministeriale PRIN 2015 (30 progetti), proponendo la seguente ripartizione:

legenda:

M = progetto "Mission: Sustainability" valutato positivamente ma non finanziato per esaurimento delle risorse disponibili

P = progetto PRIN 2015 valutato positivamente ma non finanziato per esaurimento delle risorse disponibili

DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA	
Responsabile	Bruno Laura
Titolo progetto	GETPOWER - GrEen Technologies: water cleanup of Pollutants with plants and microalgae and recycling of biOMass for reneWable Energy pRoduction
Tipologia progetto	M
Finanziamento	€ 7.500,00
Responsabile	Gentile Gabriele
Titolo progetto	EGISMO - Evolution and Genetic Characterization of Italian Species and Modelling Their Past, Present, and Future Potential Distributions Under Different Climate Scenarios
Tipologia progetto	M
Finanziamento	€ 7.500,00
DIPARTIMENTO DI BIOMEDICINA E PREVENZIONE	
Responsabile	Barchi Marco
Titolo progetto	Mechanisms of chromosome instability in germ cells: implications for fertility and heritable diseases
Tipologia progetto	P
Finanziamento	€ 5.000,00
Responsabile	prof. Orlandi Augusto
Titolo progetto	New strategies for tissue regeneration and transplantation through the use of adipose tissue-derived stem cells
Tipologia progetto	P
Finanziamento	€ 5.000,00
Responsabile	Schillaci Orazio
Titolo progetto	Predicting amnesic mild cognitive impairment conversion to Alzheimer's disease using integrated biomarkers obtained by multimodal assessment
Tipologia progetto	P
Finanziamento	€ 5.000,00
DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA	
Responsabile	Cardilli Riccardo
Titolo progetto	The Challenge of the Civilian Tradition in the Dialogue between Legal Systems in 21st century: Europe, Latin America and Asia
Tipologia progetto	P
Finanziamento	€ 5.000,00
Responsabile	Fiori Roberto
Titolo progetto	Koiné, ecumene, imperium. La costruzione del mondo antico tra lingua e diritto
Tipologia progetto	P
Finanziamento	€ 3.750,00
Responsabile	Lener Raffaele
Titolo progetto	Bancassurance nel sistema giuridico e finanziario Italiano ed Europeo
Tipologia progetto	P
Finanziamento	€ 3.750,00
Responsabile	Police Aristide
Titolo progetto	Riforme amministrative: infrastrutture giuridiche per lo sviluppo economico e sociale del Paese
Tipologia progetto	P
Finanziamento	€ 7.000,00

Responsabile	Roiati Alessandro
Titolo progetto	<i>"Fase REMS". Sorvegliare, curare e non punire: il "definitivo" superamento degli ospedali psichiatrici giudiziari</i>
Tipologia progetto	P
Finanziamento	€ 3.000,00
Responsabile	Scognamiglio Claudio
Titolo progetto	<i>Innovazioni del diritto europeo e necessaria revisione delle tutele contrattuali: principio di effettività e prospettive di riforma</i>
Tipologia progetto	P
Finanziamento	€ 3.750,00
Responsabile	Vallebona Antonio
Titolo progetto	<i>Le relazioni industriali nel settore automobilistico in Europa e negli USA. Un modello per il futuro diritto sindacale?</i>
Tipologia progetto	P
Finanziamento	€ 3.750,00
DIPARTIMENTO DI ECONOMIA E FINANZA	
Responsabile	Atella Vincenzo
Titolo progetto	<i>Social inequalities in health: the life course effects of public policies</i>
Tipologia progetto	P
Finanziamento	€ 2.100,00
Responsabile	Bowles Hugo Thomas
Titolo progetto	<i>IGLEAM - International Guideline for English as an Academic Medium</i>
Tipologia progetto	M
Finanziamento	€ 2.100,00
Responsabile	Ciccarelli Carlo
Titolo progetto	<i>RailsIta - Long-run trends in regional accessibility: railroads infrastructure</i>
Tipologia progetto	M
Finanziamento	€ 2.100,00
Responsabile	Cubadda Gianluca
Titolo progetto	<i>High-Dimensional Time Series Models in Economics and Finance</i>
Tipologia progetto	P
Finanziamento	€ 2.100,00
Responsabile	Giovannini Enrico
Titolo progetto	<i>Big data e nowcasting per la costruzione di indicatori di benessere</i>
Tipologia progetto	P
Finanziamento	€ 2.100,00
Responsabile	Piga Gustavo
Titolo progetto	<i>DOMO - Designing Organizational Models for Online Teamwork: the development of theory and tools to improve the coordination of distributed teams managing the emergence of opportunistic behavior</i>
Tipologia progetto	P
Finanziamento	€ 2.100,00
Responsabile	Vecchi Giovanni
Titolo progetto	<i>LVGSTD - Living standards in the long run: a new household budget approach</i>
Tipologia progetto	M
Finanziamento	€ 2.400,00
DIPARTIMENTO DI FISICA	
Responsabile	Arciprete Fabrizio
Titolo progetto	<i>Strain Engineering of Bismide Alloys for Advanced Optoelectronic Applications</i>
Tipologia progetto	P
Finanziamento	€ 5.000,00

Responsabile	Mancini Luigi
Titolo progetto	<i>TiDEQ - Time Domain data analysis: from Exoplanets to Quasars</i>
Tipologia progetto	M
Finanziamento	€ 5.000,00
Responsabile	Messi Roberto
Titolo progetto	<i>Innovative Neutron Detection Instrumentation for Advanced Neutron Analyses (INDIANA)</i>
Tipologia progetto	P
Finanziamento	€ 5.000,00
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E INGEGNERIA INFORMATICA	
Responsabile	Iori Tullia
Titolo progetto	<i>EnginHer - New frontier for Cultural Sustainability: protect and safeguard the Italian Engineering Heritage</i>
Tipologia progetto	M
Finanziamento	€ 2.500,00
Responsabile	Micheletti Andrea
Titolo progetto	<i>Moni2BSafe - A new cultural heritage lifecycle: knowledge and re-use of covered markets of Rome</i>
Tipologia progetto	M
Finanziamento	€ 2.500,00
Responsabile	Mornati Stefania
Titolo progetto	<i>MR2017 - Structural safety monitoring system and structure-embedded event log system for new and existing buildings</i>
Tipologia progetto	M
Finanziamento	€ 2.500,00
Responsabile	Naldi Maurizio
Titolo progetto	<i>BROWSER - BROkering for Wireless SEnsoR networks</i>
Tipologia progetto	M
Finanziamento	€ 2.500,00
Responsabile	Piccialli Veronica
Titolo progetto	<i>RAPTIM - Evaluating and improving railway public transport in metropolitan areas in Italy</i>
Tipologia progetto	M
Finanziamento	€ 2.500,00
Responsabile	Sammarco Paolo
Titolo progetto	<i>SYNCRES - Analytical and experimental studies towards the prototype of a vertical breakwater with embedded energy production device from ocean waves</i>
Tipologia progetto	M
Finanziamento	€ 2.500,00
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'IMPRESA "MARIO LUCERTINI"	
Responsabile	Falcucci Giacomo
Titolo progetto	<i>NanoENERGY - Understanding Heat Transfer in Nanofluids Across Physical Scales</i>
Tipologia progetto	M
Finanziamento	€ 3.750,00
Responsabile	Mazzenga Franco
Titolo progetto	<i>eDSLAN5G - Evolved Digital Subscriber Loop Access Networks for 5G</i>
Tipologia progetto	M
Finanziamento	€ 3.750,00
Responsabile	Valentini Pier Paolo
Titolo progetto	<i>CYBERCAE - Engineering Design with Natural Interface and Augmented Reality</i>
Tipologia progetto	M
Finanziamento	€ 3.750,00

Responsabile	Vesco Silvia
Titolo progetto	<i>COAT00bact - Improvement of human health by means of new polymeric coatings endowed with antibacterial activity for medical applications</i>
Tipologia progetto	M
Finanziamento	€ 3.750,00
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRONICA	
Responsabile	Di Natale Corrado
Titolo progetto	<i>CoBrA - A wearable and wireless sensor system for continuous breath analysis</i>
Tipologia progetto	M
Finanziamento	€ 15.000,00
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE	
Responsabile	Bonaiuto Vincenzo
Titolo progetto	<i>HALFEDORA - HARDware in the Loop For the Electrical Development Of Rural Areas</i>
Tipologia progetto	M
Finanziamento	€ 3.000,00
Responsabile	Corasaniti Sandra
Titolo progetto	<i>JETFLOWIND - Jet flow and heat transfer upon cylinders/wind blades</i>
Tipologia progetto	M
Finanziamento	€ 3.000,00
Responsabile	Cordiner Stefano
Titolo progetto	<i>BioThAd - BIOchar role in coupling THERmochemical processes to Anaerobic Digestion</i>
Tipologia progetto	M
Finanziamento	€ 3.000,00
Responsabile	Proposito Paolo
Titolo progetto	<i>GHOST - Graphene Oxide quantum dots in Sol-gel materials for environmental sensing applications</i>
Tipologia progetto	M
Finanziamento	€ 3.000,00
Responsabile	Vellini Michela
Titolo progetto	<i>COLOSSEO - Clean coal technologies: sustainable energy for cultivating progress</i>
Tipologia progetto	M
Finanziamento	€ 3.000,00
DIPARTIMENTO DI MANAGEMENT E DIRITTO	
Responsabile	Fiorani Gloria
Titolo progetto	<i>GREENtosi - GREENtosi for UniRecycling purpose between Third Mission and Sustainability. A virtuous experimental partnership with a view to quintuple helix in the socio-ecological transition context</i>
Tipologia progetto	M
Finanziamento	€ 7.500,00
Responsabile	Lucianelli Giovanna
Titolo progetto	<i>FINSUST - Financial conditions and financial sustainability in local governments during a period of crisis: a case study</i>
Tipologia progetto	M
Finanziamento	€ 7.500,00
DIPARTIMENTO DI MATEMATICA	
Responsabile	Bartolucci Daniele
Titolo progetto	<i>SEEA - Semilinear Elliptic Equations and Applications</i>
Tipologia progetto	M
Finanziamento	€ 4.500,00
Responsabile	Bertaccini Daniele
Titolo progetto	<i>NUMnoSIDS - Fast numerical solution of nonlinear nonlocal cochlear models for Sudden Infant Death Syndrome prevention</i>
Tipologia progetto	M
Finanziamento	€ 3.000,00

Responsabile	Bertsch Michiel
Titolo progetto	<i>Formation and Evolution of Singularities</i>
Tipologia progetto	P
Finanziamento	€ 1.500,00
Responsabile	Cannarsa Piermarco
Titolo progetto	<i>Problems with time orientation in dynamic optimization</i>
Tipologia progetto	P
Finanziamento	€ 4.500,00
Responsabile	Sorrentino Alfonso
Titolo progetto	<i>Order and Chaos in Modern Dynamics: from Theory to Applications</i>
Tipologia progetto	P
Finanziamento	€ 1.500,00
DIPARTIMENTO DI MEDICINA DEI SISTEMI	
Responsabile	D'Alfonso Rossella
Titolo progetto	<i>MICPRE - Gut Microbiota, Pregnancy and Type 2 Diabetes: a pilot study in Italian and Ivorian women and newborns</i>
Tipologia progetto	M
Finanziamento	€ 5.000,00
Responsabile	Diomedì Marina
Titolo progetto	<i>ICHProMa - Spontaneous Intracerebral Hemorrhage: prognostic factors and management</i>
Tipologia progetto	M
Finanziamento	€ 5.000,00
Responsabile	Macchi Beatrice
Titolo progetto	<i>FARLV - Development a new functional assay for evaluating the replicative potential of viral reservoirs in HIV infected patients with undetectable or low level viremia</i>
Tipologia progetto	M
Finanziamento	€ 5.000,00
DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE	
Responsabile	Bernassola Francesca
Titolo progetto	<i>HEALTH - Head and nEck squamous cell Tumours: tHe identification of new biomarkers</i>
Tipologia progetto	M
Finanziamento	€ 3.750,00
Responsabile	Pica Francesca
Titolo progetto	<i>VZVIMMQOL - Herpes Zoster (HZ) in the vaccination era: the need to clarify the relation among virus, immune response and inflammation to improve the patients' quality of life (QOL)</i>
Tipologia progetto	M
Finanziamento	€ 3.750,00
Responsabile	Terrinoni Alessandro
Titolo progetto	<i>SARCOMIR - Modification of circulating muscular miRNA in exercised aged patients</i>
Tipologia progetto	M
Finanziamento	€ 3.750,00
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICHE E MEDICINA TRASLAZIONALE	
Responsabile	Di Nardo Paolo
Titolo progetto	<i>Nature-inspired composite h2s-releasing scaffolds for tissue repair</i>
Tipologia progetto	P
Finanziamento	€ 5.000,00
Responsabile	Manzari Vittorio
Titolo progetto	<i>BioMeSSID - BioMechanical Scaling Stimula: Inducing Differentiation</i>
Tipologia progetto	M
Finanziamento	€ 5.000,00

Responsabile	Pasquantonio Guido
Titolo progetto	<i>Analisi epidemiologica di infezione da HPV nel cavo orale in correlazione con cancro della cervice mediante la comparazione di PCR real-time e biosensori salivari coadiuvati da elettronica organica</i>
Tipologia progetto	P
Finanziamento	€ 5.000,00
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIRURGICHE	
Responsabile	Di Stasi Savino Mauro
Titolo progetto	<i>giugiu2006 - Effects of hyperthermia on transport of mitomycin C in human bladder wall</i>
Tipologia progetto	M
Finanziamento	€ 3.750,00
Responsabile	Manzari Vittorio
Titolo progetto	<i>BioMeSSID - BioMechanical Scaling Stimula: Inducing Differentiation</i>
Tipologia progetto	M
Finanziamento	€ 5.000,00
DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE	
Responsabile	Bocedi Alessio
Titolo progetto	<i>BioMarkers - Erythrocyte Glutathione transferase and Oxidized Albumin two biomarkers to check environmental health</i>
Tipologia progetto	M
Finanziamento	€ 7.500,00
Responsabile	Carbone Marilena
Titolo progetto	<i>HAPPEN - Highly Antimicrobial Photocatalytic Porphyrin Enhanced Nanoparticles</i>
Tipologia progetto	M
Finanziamento	€ 7.500,00
DIPARTIMENTO DI STORIA, PATRIMONIO CULTURALE, FORMAZIONE E SOCIETÀ	
Responsabile	Rolfo Mario Federico
Titolo progetto	<i>PARD - Preservation of Archeological and cultural heritage trough digital imaging</i>
Tipologia progetto	M
Finanziamento	€ 7.500,00
Responsabile	Serra Alessandra
Titolo progetto	<i>FALSE1 - False counterfeiters and copyists in history: numismatic artistic and legal aspects</i>
Tipologia progetto	M
Finanziamento	€ 7.500,00
DIPARTIMENTO DI STUDI LETTERARI, FILOSOFICI E DI STORIA DELL'ARTE	
Responsabile	Beltramini Maria
Titolo progetto	<i>Topografia dei Palazzi Vaticani nel Cinquecento: costruzione, funzione, decorazione</i>
Tipologia progetto	P
Finanziamento	€ 1.500,00
Responsabile	Prof.ssa Carbonetti Vendittelli Cristina
Titolo progetto	<i>Il notariato medievale: registri e archivi notarili, ricerche ed edizioni</i>
Tipologia progetto	P
Finanziamento	€ 1.000,00
Responsabile	Gavrilovich Donatella
Titolo progetto	<i>RIVIVI - Living on the shoulders of "revitalized" giants for a more gender equal, sustainable society</i>
Tipologia progetto	M
Finanziamento	€ 1.000,00
Responsabile	Lozano Zahonero Maria Purificacion
Titolo progetto	<i>IMAL - Inclusive Mobile-Assisted Learning: collaborative environments and products for socially inclusive education and lifelong and lifewide learning</i>
Tipologia progetto	M
Finanziamento	€ 2.000,00

Responsabile	Perilli Lorenzo
Titolo progetto	<i>Genesi, rielaborazione, trasmissione del sapere medico greco</i>
Tipologia progetto	P
Finanziamento	€ 1.000,00
Responsabile	Pierangeli Fabio
Titolo progetto	<i>Alessandro Manzoni nella cultura italiana del secondo Novecento</i>
Tipologia progetto	P
Finanziamento	€ 1.500,00
Responsabile	Quintili Paolo
Titolo progetto	<i>Filosofia e animalità: un tema costitutivo della tradizione occidentale. (1) Costruzione di un repertorio testuale in forma digitale open-access e (2) esplorazione analitica delle forme critiche entro cui il tema è stato declinato nelle diverse epoche storiche</i>
Tipologia progetto	P
Finanziamento	€ 2.000,00
Responsabile	Salmeri Giovanni
Titolo progetto	<i>Open science and its codes: putting an unfinished revolution to the test</i>
Tipologia progetto	P
Finanziamento	€ 1.000,00
Responsabile	Signorini Maddalena
Titolo progetto	<i>Per una storia della scritturazione del volgare in Italia (IX-XV): fonematica, grafematica e storia della scrittura. Una nuova piattaforma informatica</i>
Tipologia progetto	P
Finanziamento	€ 2.000,00
Responsabile	Stok Fabio
Titolo progetto	<i>Biblioteca Digitale dei Commentari tardoantichi medievali e umanistici ai testi latini in metrica</i>
Tipologia progetto	P
Finanziamento	€ 1.000,00
Responsabile	Trifone Pietro
Titolo progetto	<i>ASFoL - Archivio Storico della Formazione Linguistica. Modelli, strumenti, testi e documenti per la storia dell'educazione linguistica e della didattica dell'italiano L1 e L2 in età moderna e contemporanea</i>
Tipologia progetto	P
Finanziamento	€ 1.000,00
TOTALE COMPLESSIVO FINANZIAMENTI PROGETTI DIPARTIMENTALI = € 270.000,00	

I 70 progetti dipartimentali, anch'essi di durata pari a 18 mesi, si sono avviati il 1° luglio 2018. Entro i tre mesi successivi alla data di scadenza (31 dicembre 2019), dovrà essere trasmessa ai competenti Uffici la relazione sull'attività scientifica e sui risultati conseguiti, unitamente al rendiconto finanziario delle spese effettuate.

FINANZIAMENTI RICERCA DI ATENEO - BANDO CONVEGNI, CONGRESSI, SEMINARI, WORKSHOP E SCUOLE

L'Ateneo ha voluto promuovere la ricerca scientifica e il confronto tra studiosi e la condivisione degli esiti e dei risultati ottenuti in diversi campi di indagine anche prevedendo un contributo a supporto dell'organizzazione di rilevanti appuntamenti rivolti alla diffusione della cultura scientifica.

Pertanto, con decreto rettorale n. 1982 del 15 ottobre 2018 è stato emanato un Bando per favorire iniziative classificabili come "convegni, congressi, seminari, workshop e scuole", organizzate da docenti e ricercatori universitari nel periodo gennaio 2019 - giugno 2020, stanziando a carico del bilancio universitario 2018 la somma di € 150.000,00.

In relazione al budget di spesa preventivato, sono state fissate due possibili classi di finanziamento:

A) contributi da 1.000,00 a 5.000,00 euro;

B) contributi da 5.000,00 a 8.000,00 euro.

Per fronteggiare eventuali difficoltà di programmazione, inoltre, sono state prestabilite tre diverse date di scadenza per la presentazione delle domande (30 novembre 2018, 5 marzo 2019 e 15 ottobre 2019), fermo restando il finanziamento delle richieste valutate positivamente sino all'esaurimento delle risorse disponibili.

Per ognuna delle tre sessioni, il compito della redazione della graduatoria delle proposte ammesse al contributo è affidato a una Commissione appositamente nominata dal Rettore che, chiamata, una volta accertata la completezza della documentazione pervenuta nonché la congruità del contributo richiesto, a formulare il giudizio sulla base dei seguenti criteri:

- internazionalità - rilevanza dell'evento: punti da 0 a 5;
- visibilità, intesa come promozione dell'immagine del nostro Ateneo verso l'esterno (per cui sarà data priorità alle iniziative organizzate nelle sedi dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", con massima preferenza per il Centro Congressi e Rappresentanza Villa Mondragone, e nel cui Comitato organizzatore vi sia una presenza significativa di docenti e ricercatori "interni"): punti da 0 a 5;
- periodicità (per cui saranno privilegiati gli eventi caratterizzati da "ciclicità", affinità tematiche con precedenti edizioni e da complessità di organizzazione, come nel caso di convegni in collaborazione con società nazionali o internazionali, associazioni scientifiche o di categoria, ecc.): punti da 0 a 3;
- dimensioni (durata e numero di partecipanti): punti da 0 a 3;
- coinvolgimento dei dottorandi sia come organizzatori che fruitori dell'evento (per cui saranno favorite le proposte con una partecipazione di dottorandi in misura non inferiore al 30% dei dottorandi afferenti al Dipartimento proponente o al 50% dei dottorandi iscritti allo stesso Corso di dottorato): punti da 0 a 3.

Le iniziative con valutazione inferiore agli 11/19 saranno escluse dal finanziamento anche in presenza di fondi disponibili.

Nell'eventualità di casi di ex-aequo e compatibilmente con la disponibilità residua delle risorse, il contributo verrà assegnato dalla Commissione con apposita motivazione.

I contributi concessi dovranno essere obbligatoriamente rendicontati, unitamente a una relazione scientifica, entro i tre mesi successivi alla data di conclusione dell'evento. La relazione e la rendicontazione dovranno essere inviate ai competenti Uffici per le necessarie verifiche amministrative.

Sia i fondi non rendicontati che quelli non utilizzati rientreranno nella disponibilità di bilancio dell'Ateneo.

Alla prima data di scadenza fissata dal Bando, sono state protocollate 29 richieste di finanziamento per un totale di € 183.300,00.

La Commissione ha programmato la riunione per la valutazione e il finanziamento delle proposte presentate nel mese di gennaio 2019.

MIUR - DIPARTIMENTI DI ECCELLENZA



Per incentivare le attività dei Dipartimenti delle Università statali che si caratterizzano per l'eccellenza nella qualità della ricerca e nella progettualità scientifica, la Legge di bilancio 2017 (L. 232/2016) ha istituito nel Fondo per il Finanziamento Ordinario un'apposita sezione denominata "Fondo per il finanziamento dei Dipartimenti di Eccellenza" (art. 1, comma 314-338), con uno stanziamento di 271 milioni di euro a decorrere dal 2018 per un quinquennio.

Al fine di individuare e finanziare i migliori 180

Dipartimenti, l'ANVUR ha elaborato un apposito "Indicatore standardizzato della performance dipartimentale" (ISPD), calcolato in funzione della posizione dei Dipartimenti nella distribuzione nazionale della VQR 2011-2014 nei rispettivi settori scientifico-disciplinari.

Nella graduatoria pubblicata dal MIUR dei primi 350 Dipartimenti ammessi alla selezione, l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" è risultata presente con sei Strutture: Matematica (ISPD = 100), Economia e Finanza (ISPD = 100), Scienze e Tecnologie Chimiche (ISPD = 98), Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica (ISPD = 95), Storia, Patrimonio Culturale, Formazione e Società (ISPD = 80) e Fisica (ISPD = 69,5), confermando la vocazione di Università multidisciplinare e il buon risultato ottenuto nelle aree scientifiche, tecniche e umanistiche.

Con delibera del 26 luglio 2017, il Consiglio di Amministrazione ha approvato la procedura riguardante la selezione dei Dipartimenti di Eccellenza, selezionando per la prima fase, con il consenso dei Dipartimenti coinvolti e ai soli fini della procedura richiesta, il Dipartimento di Matematica.

Il 9 gennaio 2018 l'ANVUR ha pubblicato l'elenco dei 180 Dipartimenti di Eccellenza ammessi a finanziamento per il quinquennio 2018-2022, così come comunicato dalla Commissione nominata con Decreto Ministeriale n. 262 dell'11 maggio 2017.

Per quanto riguarda questo Ateneo, sono stati ammessi al finanziamento i seguenti Dipartimenti di Eccellenza:

Dipartimento	Area CUN	Risorse quinquennali accordate	Finanziamenti annuali assegnati
Matematica	01 - Scienze matematiche e informatiche	€ 8.656.475,00	€ 1.731.295,00
Economia e Finanza	13 - Scienze economiche e statistiche	€ 7.409.145,00	€ 1.481.829,00
TOTALE		€ 16.065.620,00	€ 3.213.124,00

Per entrambi i progetti di sviluppo quinquennale, l'Ateneo ha messo a cofinanziamento investimenti per efficientamento energetico, innovazione tecnologica, informatica e di gestione, applicativi informatici di ricerca e didattica avanzata.

Entro il 31 marzo di ognuno dei cinque anni successivi alla pubblicazione dell'elenco dei Dipartimenti assegnatari, il MIUR trasferirà il finanziamento alle Università a cui afferiscono i Dipartimenti, con vincolo di utilizzo a favore di questi ultimi (Legge 232/2016 art. 1, comma 328). Entro il 31 marzo 2018 il MIUR ha provveduto a trasferire i finanziamenti relativi alla prima annualità.

PROGRAMMI DI RICERCA DI INTERESSE NAZIONALE - BANDO PRIN 2017



Con Decreto Direttoriale n. 3728 del 27 dicembre 2017 è stato pubblicato il Bando per Programmi di Ricerca di Interesse Nazionale - PRIN 2017 destinato al finanziamento di progetti triennali presentati nell'ambito dei macrosettori ERC LS (Scienze della vita), PE (Scienze fisiche, chimiche e ingegneristiche) e SH (Scienze sociali e umanistiche).

Il Programma è articolato in tre distinte linee d'intervento:

- Linea d'intervento "Principale": aperta a tutti i progetti che non appartengano in via esclusiva alla linea b o alla linea c, con una dotazione di € 305.000.000,00;
- Linea d'intervento "Giovani": riservata a tutti i ricercatori di età inferiore a 40 anni alla data del Bando, ivi compresi i responsabili di unità e gli stessi coordinatori nazionali, con una dotazione di € 22.000.000,00;
- Linea d'intervento "Sud": riservata a progetti articolati in unità di ricerca tutte operative nei territori delle regioni in ritardo di sviluppo o in transizione, con una dotazione di € 64.000.000,00.

Le domande presentate dall'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" entro la data di scadenza fissata dal Bando (29 marzo 2018) sono state 287 (di cui 101 coordinate a livello nazionale) nell'ambito della Linea di intervento "Principale" 101 e 15 (di cui 4 coordinate a livello nazionale) nell'ambito della Linea di intervento "Giovani" - per un totale di contributo MIUR pari a € 58.897.012,00 - così distribuite tra i tre Settori ERC:

Settore ERC	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" PRIN 2017	
	Programmi presentati	PI Unità
LS: Scienze della vita	107	37
PE: Matematica, scienze fisiche, dell'informazione e comunicazione, ingegneria, scienze dell'universo e della terra	130	47
SH: Scienze Sociali e Umanistiche	65	21
TOTALE	302	105

Distribuzione per macrosettori ERC delle domande PRIN 2017 presentate dall'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"



Distribuzione per Dipartimenti delle domande PRIN 2017 presentate dall'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

REGIONE LAZIO - AVVISO PUBBLICO PROGETTI GRUPPI DI RICERCA (L.R. 13/2008 - ART.4)



Con l'Avviso pubblico per Progetti di Gruppi di Ricerca "Conoscenza e cooperazione per un nuovo modello di sviluppo" (L.R. n. 13/2008 - art. 4), la Regione Lazio ha voluto incentivare la competitività tecnologica del proprio tessuto imprenditoriale e i rapporti con le Imprese, finanziando progetti ad alto contenuto innovativo proposti ricercatori operanti presso Organismi di Ricerca con sedi attive sul territorio regionale, di importo massimo pari a € 150.000,00, rientranti in almeno una delle seguenti sette aree di specializzazione: Scienze della vita, Aerospazio, Beni culturali e tecnologie della cultura, Agrifood, Industrie

creative digitali, Green Economy, Sicurezza.

Con Determinazioni n. G08096 del 26/06/2018 e n. G13728 del 30/10/18 la Direzione Formazione, Ricerca e Innovazione, Scuola e Università, Diritto allo Studio della Regione Lazio ha approvato gli esiti delle procedure di valutazione, pubblicando la graduatoria dei progetti finanziabili.

A fronte delle 61 proposte presentate dalle Strutture di ricerca dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", sono stati ammessi al finanziamento 14 progetti per un importo complessivo pari a € 1.969.451,11.

DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA	
Responsabile	DESIDERI Alessandro
Titolo progetto	NEUROMICRO - Costruzione di una banca dati per la classificazione del microbiota intestinale, attraverso sequenziamento ad alta processività, di pazienti affetti da Parkinson e taupatie, da utilizzare a fini diagnostici e prognostici - Area di Specializzazione: Scienze della vita
Finanziamento	€ 150.000,00
Responsabile	PIACENTINI Mauro
Titolo progetto	TransTuber - Sviluppo di una terapia innovativa per la cura della tubercolosi basata sull'inibizione della Transglutaminasi di tipo 2 - Area di Specializzazione: Scienze della vita
Finanziamento	€ 122.050,00
Responsabile	RICKARDS Olga
Titolo progetto	GEDEON - Genomica e dieta: evoluzione e obiettivi della valutazione Nutrizionale - Area di Specializzazione: Scienze della vita
Finanziamento	€ 147.191,00
Responsabile	BRUNO Laura
Titolo progetto	BEEP - Biomasse algali come fonte di Energia E Pigmenti - Area di Specializzazione: Agrifood
Finanziamento	€ 149.874,05
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E INGEGNERIA INFORMATICA	
Responsabile	MARROCCO Gaetano
Titolo progetto	Sensori wireless bio-integrati per il monitoraggio dell'epidermide e il ripristino di funzionalità tattili - Area di Specializzazione: Scienze della vita
Finanziamento	€ 149.997,80
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRONICA	
Responsabile	BROWN Thomas Meredith
Titolo progetto	Sight Restoration via Organic and Hybrid thin films - Area di Specializzazione: Scienze della Vita
Finanziamento	€ 148.924,80
Responsabile	REALE Andrea
Titolo progetto	COPPER - Celle solari polimeriche per applicazioni agrovoltache in ortoflorovivaismo - Area di Specializzazione: Green Economy
Finanziamento	€ 150.000,00
Responsabile	DI NATALE Corrado
Titolo progetto	VolaCol - Sistema di misura dei composti volatili per la diagnosi in-vitro e in-vivo del carcinoma del colon - Area di Specializzazione: Scienze della Vita
Finanziamento	€ 143.310,00

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE	
Responsabile	CASALBONI Mauro
Titolo progetto	Nanotecnologie Applicate alla Rilevazione di Arsenico nelle Acque - Area di Specializzazione: Green Economy
Finanziamento	€ 147.362,36
Responsabile	PROSPITO Paolo
Titolo progetto	GRAFION - Quantum dots di ossido di grafene confinati in film vetrosi a base sol-gel per la rilevazione di ioni di metalli pesanti - Area di Specializzazione: Agrifood
Finanziamento	€ 146.771,70
Responsabile	QUADRINI Fabrizio
Titolo progetto	Ty.Re.C.S. - Tyre Recycling for Clean Seas - Area di Specializzazione: Green Economy
Finanziamento	€ 123.886,40
DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE	
Responsabile	MELINO Gennaro
Titolo progetto	Identificazione degli RNA non codificanti che favoriscono il riparo del danno al DNA indotto da UVB - Area di Specializzazione: Scienze della Vita
Finanziamento	€ 126.757,00
DIPARTIMENTO DI STUDI LETTERARI, FILOSOFICI E DI STORIA DELL'ARTE	
Responsabile	OCCHIPINTI Carmelo
Titolo progetto	Arte e Tecnologia: per l'accessibilità del Patrimonio - Area di Specializzazione: Beni culturali e tecnologie
Finanziamento	€ 113.430,00
CENTRO INTERDIPARTIMENTALE TELEINFRASTRUTTURE - CTIF	
Responsabile	RUGGIERI Marina
Titolo progetto	Sviluppo di un sistema di imaging diagnostico a microonde, trasportabile e a basso costo, per la rivelazione di ictus - Area di Specializzazione: Scienze della Vita
Finanziamento	€ 149.896,00

CENTRO DI ECCELLENZA DEL DISTRETTO TECNOLOGICO PER LE NUOVE TECNOLOGIE PER I BENI E LE ATTIVITÀ CULTURALI - DTC REGIONE LAZIO



La Regione Lazio con Determinazione n. G08622 del 20/06/2017, ha reso pubblico l'Avviso denominato: "Intervento 1 - Centro di Eccellenza composto da Anagrafe delle Competenze e Polo di Innovazione Regionale Diffuso su Tecnologie e Materiali finalizzato anche allo sviluppo di artigianato artistico di qualità" che all'art.1 prevede la selezione di un costituendo Organismo di

Ricerca e Diffusione della Conoscenza (ODR) individuato quale Centro di Eccellenza destinatario dell'intervento del DTC.

Con Determinazione n. G06970 del 30/05/2018 è stato approvato il "Centro di Eccellenza "Distretto



tecnologico per le nuove tecnologie applicate ai beni e alle attività culturali" - DTC Lazio, con capofila l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" e fra i partner il nostro Ateneo a favore del quale è stato previsto un contributo di € 126.180,83 per la realizzazione delle attività di competenza nell'ambito dell'Associazione Temporanea di Scopo (ATS) costituita il 26 luglio 2018, a cui partecipano anche le Università degli Studi di Roma "Roma 3", di Viterbo "Tuscia", di Cassino e del Lazio Meridionale, il Consiglio Nazionale delle Ricerche, l'Agenzia Nazionale per le Nuove

Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile e l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.

Il progetto, avviato il 26 luglio 2018, si concluderà il 25 gennaio 2020.

RICERCA INTERNAZIONALE



La Divisione Ricerca Internazionale - Direzione II Ricerca e Terza Missione concorre al raggiungimento degli obiettivi di Ateneo tesi a potenziare i processi di internazionalizzazione della ricerca, attraverso l'identificazione delle opportunità di finanziamento, il supporto e l'assistenza tecnica ai docenti e ricercatori per la presentazione, negoziazione, gestione e rendicontazione dei progetti di ricerca internazionali dell'Ateneo.

In questo contesto, la Divisione fornisce assistenza relativamente a questioni gestionali, amministrative, legali e finanziarie.

Nell'ambito di quest'attività, in particolare per l'anno 2018, si registra rispetto all'anno precedente un incremento del valore dei finanziamenti ottenuti a favore di Progetti di Ricerca nella misura indicata dal grafico riportato di seguito.



Finanziamenti progetti 2017 e 2018

Il numero di **progetti attivi nel corso del 2018** in riferimento ai vari programmi di finanziamento internazionali è riportato nelle seguenti tabelle di sintesi.

Nella Tab. 1 sono riportati i 5 progetti del Programma FP7 ancora attivi nel 2018 sul totale di 110 progetti finanziati nell'arco del programma (2007-2013).

Tab.1 - Progetti del Programma FP7 attivi durante il 2018

n.	Dipartimento	Acronimo Progetto
1	BIOLOGIA	DEPTH
2	FISICA	NewTURB
3	MEDICINA DEI SISTEMI	EPISTOP
4	SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE	NATURE NANODEVICES
5	SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE	THERAGLIO

La Tab. 2 riporta tutti i progetti finanziati sotto il programma Horizon 2020 (2014-2020) nel corso del 2018. I progetti hanno durata variabile, tra i due e i cinque anni.

Tab.2 - Progetti finanziati del Programma Horizon 2020 (2014-2020) attivi durante il 2018

n.	Dipartimento	Acronimo Progetto
1	BIOLOGIA	BioMedaqu
2		EMI-TB
3		Starbios 2
4	BIOMEDICINA E PREVENZIONE	BIORIMA
5		HARMONY
6		PICASO
7	CENTRO INTERDIPARTIMENTALE PER LE TELEINFRASTRUTTURE - CTIF	Coceal
8	FISICA	STIMULATE
9		HPC-LEAP
10		CoExAN
11		GREST
12		PRE-EST
13		NPTEV-TQP2020
14	IAD	C4C
15		ID-EPTRI
16	INGEGNERIA CIVILE E INGEGNERIA INFORMATICA	EOCOE
17		Fab space 2.0
18	INGEGNERIA DELL'IMPRESA "MARIO LUCERTINI"	ELSE SIM -743847
19		M2O
20	INGEGNERIA ELETTRONICA	MOSTOPHOS
21		GRAPHENECORE1
22		GRAPHENECORE2
23		CHEOPS
24		ChipScope
25		Maestro
26		PhasmaFOOD
27		ICN2020
28		MUSICAL-MOODS
29		MiGANSOS
30		ULTRAWAVE
31		CELTA
32		APOLO
33		BPR4GDPR
34		ESPresSO
35		FLEXGAN
36		IMPAQT
37	INGEGNERIA INDUSTRIALE	SMARTFAN
38		CREATE
39		eNOTICE
40		EUROfusion
41	MATEMATICA	ARCADES
42		QUEST

43	SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE	AB-SWITCH
44		AMPHORA
45		DNA-ROBOTICS
46		GREENERNET
47		IMMUNO-NanoDecoder
48		MIRNANO
49		NANO-OligoMed
50		NANO-SUPREMI
51		SmartBioSense
52	STORIA, PATRIMONIO CULTURALE, FORMAZIONE E SOCIETA'	Sic transit
53		Petrifying wealth
54	STUDI LETTERARI, FILOSOFICI E STORIA DELL'ARTE	PEAI

Nella tabella 3 sono riportati alcuni esempi di Progetti di ricerca attivi nel 2018 che sono stati finanziati su altri Programmi Internazionali, da enti pubblici e privati, e tramite Contratti di servizio di ricerca ("Tenders").

Tab.3 - Progetti finanziati nell'ambito di diversi Programmi Internazionali attivi durante il 2018

n.	Dipartimento	Acronimo Progetto
1	BIOLOGIA	BioSign
2		MiTyrAge
3		NIH-Mint
4		NOGQUAD
5		SEPOSSO
6	BIOMEDICINA E PREVENZIONE	Merck Campagnolo
7		DIZZINESS
8		CRUK AA
9	CEIS - Centre for Economic and International Studies	ICI - CHILD LABOUR - GHANA
10		WBWomenYouth
11	CISMI - Centro Interdisciplinare di Studi sul Mondo Islamico "Francesco	FAMI
12	ECONOMIA E FINANZA	ETC-WMGE
13		FAO-DEF
14	FISICA	ERFNET – ESA - NARICI
15		FQXi
16		IONOSPHERE
17	IAD	Alta Frequenza
18	INGEGNERIA DELL'IMPRESA "MARIO LUCERTINI"	ELSE
19		ELSUPE
20		OLTRE
21		PAINT-IT
22		QUASER
23	INGEGNERIA ELETTRONICA	AFOSR
24		MONITOR
25		RED PALM WEEVIL
26		SUBERSENSE
27	INGEGNERIA INDUSTRIALE	MELODY
28	MANAGEMENT E DIRITTO	LinkPAs
29	MEDICINA DEI SISTEMI	CUAMM
30		EPIICAL
31		PERSUADED
32	MATEMATICA	NIPH
33	SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE	JDRF

La partecipazione a gruppi di lavoro nazionali (CRUI, APRE CODAU e Presidenza del Consiglio dei Ministri) su temi della progettazione europea e internazionali (UNICA RTD Liaison Offices e YERUN) rappresenta un'importante momento di scambio e aggiornamento sui temi della ricerca europea e internazionale.

Nell'ambito dell'attività svolta con APRE si evidenzia la partecipazione della Divisione Ricerca Internazionale a Gruppi di Lavoro AUDIT (costo del personale, altri costi diretti, parti terze, MSCA) con ruolo di Referente del GRUPPO 3 - Soggetti terzi (subcontraenti, terze parti - GA art. 11, 12, 14).

Nell'ambito della rete UNICA (network of Universities of the Capitals of Europe), la Divisione ha partecipato come ogni anno, alla UNICA EU Research meeting il 22-23 ottobre 2018 presso l'Università di Belgrado - Serbia. Nelle sessioni sono state tenute le seguenti presentazioni:

Lump-Sum pilot: Sabrina BOZZOLI, nella sessione "Second wave of simplification in H2020";

Research services at centralized vs. decentralized universities: How to make it work?: Francesca DOMINICI, nella sessione: "Challenges, success and failure stories, inspiring practices and projects!".

Nell'ambito del Gruppo Codau Ricerca, nel 2018, la divisione ha partecipato ai vari incontri con il Gruppo di Lavoro sul tema: Ricerca e innovazione attraverso le collaborazioni tra Università e aziende, riunione tenutasi il 29 maggio 2018 presso l'Università di Salerno. In questo contesto il gruppo si è confrontato in particolare sui seguenti aspetti: l'importanza crescente dell'impatto della ricerca, anche nella valutazione, il prossimo programma quadro europeo FP9, l'organizzazione del sistema ricerca in Italia, a livello nazionale e territoriale. Inoltre durante l'incontro dell'8 ottobre 2018 all'Università degli Studi di Pavia, il Gruppo di Lavoro CODAU RICERCA ha affrontato le questioni relative alla attività di certificazione con un focus dedicato agli Audit dei progetti del Programmi Quadro di R&ST (FP7, Horizon 2020) grazie all'intervento di funzionari auditors della Commissione Europea.

Nel contesto della rete YERUn si è continuato a seguire le varie attività in maniera trasversale in particolare, la Divisione è stata coinvolta nella preparazione della proposta insieme ai partners di YERUN dell'alleanza YUFE (Young Universities for the Future of Europe) per partecipare al bando ERASMUS KA2: Cooperation for innovation and the exchange of good practices EUROPEAN UNIVERSITIES.

La Divisione Ricerca Internazionale ha organizzato nel 2018 una serie di eventi e corsi:

"Obbligo di Open Access nella progettazione europea" - 26 giugno - Trovare ed essere trovati nella ricerca scientifica aumenta con l'OA; indicatori di qualità della ricerca: l'impact factor come parametro obsoleto; costi delle pubblicazioni: i contratti di licenza, Creative Commons e altre.

"Come partecipare ai bandi MSCA e ERC nella programmazione Horizon 2020" - 3 luglio - Il corso si propone di fornire una panoramica generale sulle azioni ERC e MSCA finanziate in ambito Horizon 2020 e delle modalità di partecipazione ai bandi.

In particolare, descrive le finalità generali dei due programmi, per ciascuno verranno elencate le tipologie di azioni, i criteri di eleggibilità, le modalità di presentazione della domanda (incluse indicazioni su come strutturare il budget) e le best practices.

"Come elaborare una proposta di successo in H2020" (in collaborazione con APRE) - 9 ottobre - Il corso si propone di fornire tutti gli elementi teorico-pratici necessari alla presentazione di una proposta di ricerca collaborativa in H2020 (e.g. Industrial Leadership, Societal challenges).

Nello specifico, partendo dall'idea progettuale si analizzerà la modulistica - parte A e parte B - necessaria ai fini della presentazione elettronica della proposta.

Workshop "How to manage a H2020 ERC Grant: focus on Amendments and Audits" - 29 novembre - L'aggiudicazione dei progetti ERC, finanziati attraverso il programma Horizon 2020, pone la Host Institution di fronte ad una serie di problematiche gestionali, di natura finanziaria e contrattuale.

Attraverso l'intervento di autorevoli funzionari dell'ERCEA (European Research Council Executive Agency), il workshop si pone l'obiettivo di fornire informazioni e strumenti operativi necessari a garantire una corretta gestione del Grant ERC, anche nell'ipotesi di un audit finanziario.

Per quanto concerne il numero di proposte presentate e il numero di progetti di ricerca finanziati, anche per il 2018 si è registrato un aumento dell'attività in termini di quantità e qualità che è stato possibile soddisfare anche grazie ad un potenziamento delle risorse umane assegnate alla Divisione.

In questo contesto si è cercato anche grazie all'attività di informazione e comunicazione anche attraverso gli eventi organizzati, di far aumentare il grado consapevolezza e familiarità dei Ricercatori dell'Ateneo nei confronti di una cultura della progettazione, al fine di accrescere il ricorso a fonti di finanziamento internazionali come l'Unione Europea, Enti internazionali, Fondazioni, Imprese, Enti locali ecc., creando reti.

STRUTTURE E PRINCIPALI LINEE DI RICERCA

- Dipartimenti
- Centri Autonomi
- Centro di Eccellenza “CERIGEPC”

Dipartimento: **Biologia**

Direttore: *Prof. Olga Rickards*

Sito web: <http://bio.uniroma2.it/>



OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2018

Il Dipartimento di Biologia ha individuato due contesti operativi principali in linea con gli obiettivi strategici dell'area Ricerca di Ateneo: potenziare la ricerca di base e incentivare la ricerca applicata (R1); internazionalizzare la ricerca (R2).

Le azioni necessarie alla soddisfazione del primo obiettivo (R1) hanno comportato il consolidamento dei rapporti di collaborazione tra i ricercatori di diverse aree all'interno del Dipartimento e dell'Ateneo; l'incremento del personale attivo nella ricerca e il correlato incremento del numero di progetti di ricerca nazionali, europei e internazionali (derivanti da bandi nazionali competitivi e non) con esiti sulla produttività scientifica e sul miglioramento della qualità dei prodotti delle varie aree disciplinari; una variazione del numero degli abilitati nel Dipartimento (3 in più rispetto all'anno precedente). Tale intento rientra nell'obiettivo operativo: Incrementare il personale attivo nella ricerca.

Per il raggiungimento di tale obiettivo strategico il Dipartimento ha promosso l'upgrade di personale già in servizio; inoltre, è stato favorito l'ampliamento dei Settori Scientifico Disciplinari attraverso il reclutamento di personale docente di SSD non presente nel Dipartimento (CHIM/08).

Le azioni intraprese per il raggiungimento del secondo obiettivo (R2) sono rivolte al rafforzamento delle collaborazioni già in atto e alla promozione di nuove, anche attraverso una mirata attività di internazionalizzazione e di partecipazione a progetti Horizon 2020. Le modalità operative si basano sull'incremento di accordi e convenzioni con atenei e centri di ricerca stranieri, riferendosi al numero di accordi e convenzioni interuniversitarie internazionali per attività di ricerca rispetto allo scorso anno.

Nell'ambito della Finalità Strategica di Area "Sviluppare la qualità e l'efficacia della ricerca promuovendo l'internazionalizzazione e la ricerca sostenibile", il Dipartimento di Biologia monitorerà i seguenti indicatori di impatto: numero di pubblicazioni in materia di sostenibilità/numero totale di pubblicazioni; incremento di iniziative ed eventi in materia di sostenibilità da parte di esperti green. Gli indicatori monitorati sono il numero di progetti di ricerca internazionali nel 2018, il numero di prodotti scientifici in collaborazione con autori stranieri, e l'incremento degli accordi con Atenei e Centri di Ricerca.

ANALISI DELLA SITUAZIONE E INTERVENTI CORRETTIVI

Potenziare la ricerca di base e incentivare la ricerca applicata (R1)

I risultati mostrano come l'andamento dei progetti nazionali finanziati, con bando competitivo, sia in crescita rispetto agli anni precedenti e ha raggiunto la cifra di 18 progetti nel 2018.

La produttività scientifica sulla base della media ponderata dell'impatto citazionale è negli anni in miglioramento.

La proporzione degli addetti attivi sul totale degli addetti rimane costante rispetto alla rilevazione precedente. L'ampliamento del personale docente, operato attraverso il reclutamento di RTDb e professori associati, ha consentito un miglioramento della produttività scientifica e dell'impatto citazionale nonché della sostenibilità didattica.

Internazionalizzare la ricerca (R2)

Nel 2018 sono stati finanziati numerosi progetti internazionali competitivi, in numero maggiore rispetto al 2017. Di conseguenza, la percentuale di coautori stranieri nelle pubblicazioni scientifiche risulta sensibilmente aumentata.

AZIONI DI MIGLIORAMENTO GIÀ INTRAPRESE ED ESITI 2018

Potenziare la ricerca di base e incentivare la ricerca applicata (R1)

Il Dipartimento mostra un miglioramento negli indicatori presi in esame; in particolare, rispetto all'anno precedente, il numero di pubblicazioni è aumentato da 170 a 176, il numero medio di citazioni da 209,8 a 223,4 e l'*h-index* medio del Dipartimento è rimasto in un range di valori abbastanza costante (22,3 - 22,1). Gli interventi correttivi utilizzati, in particolare le collaborazioni intra settori e la valutazione periodica, hanno permesso il consolidamento degli addetti attivi sul totale degli addetti rispetto all'anno precedente.

Il Dipartimento ha effettuato una politica di reclutamento finalizzata alla crescita delle presenze di giovani ricercatori e a una programmazione che ha previsto il consolidamento delle aree più scoperte come quelle in cui sono presenti i pensionamenti.

Il Dipartimento ha ulteriormente incrementato le collaborazioni con il terzo settore in modo consistente.

Gli interventi correttivi si sono concentrati sul potenziamento del personale attivo nella ricerca stimolando i vari ricercatori ad ampliare le proprie collaborazioni per avere più accessibilità a fondi di ricerca. Inoltre, si procederà con una gestione più aggregata per tematiche affini allo scopo di ridurre i costi della ricerca e ottimizzare l'efficacia dei risultati.

Nel corso del 2018 si è ottenuto un miglioramento della produttività e della qualità dei prodotti scientifici (valutazione della performance del Dipartimento rispetto alla media di Ateneo, nazionale ed europea) e un consolidamento degli addetti attivi; resta comunque implicito l'impegno a favorire la crescita della produttività come obiettivo sempre valido e perseguibile.

Il Dipartimento dovrà favorire ulteriormente il confronto tra i ricercatori per verificare la progettualità comune. Le risorse saranno messe a disposizione dal Dipartimento e coinvolgeranno *in primis* i settori più critici.

Il Direttore propone inoltre i seguenti Criteri di attribuzione di incentivi e premialità dei vari gruppi disciplinari (SSD):

- 1) numero di pubblicazioni;
- 2) esito della VQR e posizione nella graduatoria nazionale del SSD;
- 3) didattica erogata;
- 4) numero di tutoraggi per laureati magistrali e triennali;
- 5) progetti di ricerca e terza missione approvati.

L'indicatore monitorato sarà quindi la percentuale di prodotti mancanti su prodotti attesi nella valutazione VQR.

La responsabilità sarà del Direttore e del Consiglio di Dipartimento.

Internazionalizzare la ricerca (R2)

Il Dipartimento ha favorito la competitività dei vari settori all'interno del Dipartimento. È comunque necessario sostenere la crescita e l'acquisizione di autonomia scientifica dei giovani e potenziare i percorsi di ingresso nelle attività di ricerca e sviluppo. I progetti di ricerca derivanti da bandi competitivi internazionali e nazionali mostrano un coinvolgimento importante di giovani sia in ambito di ricerca che di supporto tecnico che ha permesso la creazione di nuove figure professionali a tempo determinato (borsisti, assegnisti, personale tecnico).

Permane l'impegno a consolidare i risultati ottenuti e ad ampliare gli interessi di nuovi settori. Sarà importante promuovere quanto più possibile scambi internazionali, in entrata e in uscita, con Atenei e Centri di Ricerca Stranieri. Gli indicatori che saranno monitorati sono il numero di accordi di ricerca stipulati, e il numero di dottorandi in mobilità in entrata e in uscita. La responsabilità sarà del Direttore, dei Coordinatori dei 2 dottorati di Ricerca e del Dipartimento.

PRODOTTI DELLA RICERCA 2018

Il numero totale di pubblicazioni nel corso del 2018 è 176 a fronte dei 170 lavori prodotti nell'anno precedente.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE, EDITORIALI E PUBBLICISTICHE 2018

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE

Nel 2018 si evidenziano i seguenti **PROGETTI INTERNAZIONALI attivi sulla base di bandi competitivi**:

- Friedreich's Ataxia Research Alliance (febbraio 2017, durata 2 anni);
- AFM Telethon (aprile 2017, durata 3 anni);
- Roche spa (dicembre 2017, gennaio 2019);
- Progetto LIFE16 GIE/IT/000761 ISPRA;
- H2020-MSCA-ITN-2017 (Marie Curie) BioMedaqu;
- EU Horizon 2020 ASSEMBLE PLUS "Excellence in marine biology research" (1st call)";
- Qatar National Research Foundation (QNRF - NATIONAL PRIORITY RESEARCH PROGRAM) grant (48 months). Proposal Number: NPRP10-0208-170411.

PROGETTI INTERNAZIONALI

- EBMT (Stichting European Group for Blood and Marrow Transplantation);
- AriSLA "HyperALS, Modulation of hypermetabolism and hyperexcitability to counteract degeneration in ALS;
- Grant Agreement International Iguana Foundation;
- Agreement for dual degree Faculty Pharmacy Hygeia International Univ. - Dipartimento di Biologia;
- Progetto 182518617 Iguana rosa Mohamed bin Zayed Species Conservation Found;
- Contributo Ministero degli Affari Esteri nell'ambito dell'Accordo di Cooperazione Scientifica Italia Israele - Area tematica: esperimenti su piattaforme in microgravità a controllo remoto per attività spaziali a uso pacifico;
- Progetti di Ricerca con Unit of Cell Stress and Survival del Danish Cancer Society Research Center, Copenhagen Danimarca;
- EU Horizon 2020 ASSEMBLE PLUS "Excellence in marine biology research" (1st call) presso IUI (InterUniversity Institute) of Marine Sciences di Eilat (Israele);
- Collaborazione scientifica con Unit of Cell Stress and Survival del Danish Cancer Society Research Center, Copenhagen Danimarca.

PROGETTI NAZIONALI sulla base di bandi competitivi:

- Progetto AIRC IG 2016 19069 (durata 3 anni);
- Università Cattolica Sacro Cuore (2016 - durata 3 anni);
- AIRC IG 2017 id20719 (durata 5 anni);
- AIRC IG2017 id20322 (durata 5 anni);
- AIRC IG 2017 id20417 (durata 5 anni);
- AIRC IG 2017 id19826 (durata 5 anni);
- 2 Progetti integrati "Circular Economy e Energia" POR FESR LAZIO 2014-2020 Regione Lazio - Lazio Innova;
- 3 Contributi Regione Lazio «Gruppi di Ricerca» 2018-2020; progetto AIRC IG 2018 Id. 21880.

PROGETTI NAZIONALI

- Progetto Nazionale Lauree Scientifiche PNLs 2015-2018 Biologia e Biotecnologie attribuzione quota III annualità;
- AriSLA "HyperALS, Modulation of hypermetabolism and hyperexcitability to counteract degeneration in ALS;
- AriSLa 2018 SPLICEALS; Agreement for dual degree Faculty Pharmacy Cyprus International Univ. - Dip.to di Biologia;
- Progetto OLIMPIA di Ateneo.

RESPONSABILITÀ EDITORIALI

I membri del Dipartimento con responsabilità editoriale e scientifica nel 2018 sono:

Helmer Citterich Manuela

PLoSOne dal 2013;

membro del Scientific Advisory Committee del PDBe presso lo European Bioinformatics Institute (EBI, 2013-2018) e per 5 anni membro del Scientific Advisory Board dell'Istituto Nazionale di Genetica Molecolare di Milano (INGM, 2014-2019);

Presidente della Società Italiana di Bioinformatica (2009-2014) e dal 2015 Presidente Onorario.

Desideri Alessandro

Anticancer agents in medicinal chemistry;

AIMS Biophysics;

AIMS Molecular Science;

The open bioinformatics Journal;

Mini-Review in Medicinal Chemistry.

Gentile Gabriele

Biomed Research International (Hindawi).

Campello Silvia

Frontiers in Physiology, Cell Stress.

Barilà Daniela

"Experimental Cell Research" gruppo editoriale Elsevier.

Scardi Michele

Freshwater Biology, Ecological Informatics, Scientific Reports.

Ghibelli Lina

Frontiers in Pharmacology; Frontiers in Oncology.

Forni Cinzia

BioMed Research International, Journal Plant Science and Phytopathology.

Thaller Maria Cristina

Frontiers in Environmental Health.

Cecconi Francesco

Cellular and Molecular Life Science.

Ciriolo Maria Rosa

Scientific Reports;

Gene & Nutrition;

Frontiers in Oncology: Cancer Molecular Targets and Therapeutics;

MAP Kinase;

Trends in Cell & Molecular Biology;

ROS: Reactive Oxygen Species;

Oxidative Medicine and Cellular Longevity;

Nutrients.

Battistoni Andrea

Open Journal of Microbiology, World Journal of Biological Chemistry.

Santoro Maria Gabriella

Cell Stress & Chaperones (Springer).

Filomeni Giuseppe

Oxidative Medicine and Cellular Longevity, Frontiers in Neuroscience;

Guest Editor: *Frontiers in Oncology* - Research Topic "Redox and Metabolic Circuits in Cancer"; *Frontiers in Neuroscience* - Research Topic "Redox and Metabolic Circuits in Aging-Related Neurological and Neuromuscular Diseases".

Billi Daniela

Astrobiology.

Russo Tommaso

Frontiers in Marine Science.

Aquilano Katia

Frontiers in Nutrition, Frontiers in Genetics, Frontiers in Physiology (guest associate editor e review editor), Frontiers in Molecular Neuroscience, Frontiers in Developmental Biology.

Loreni Fabrizio

Frontiers in Genetics;

World Journal of Biological Chemistry.

Rickards Olga

Annals of Human Biology (Taylor & Francis - Health Sciences) Editor in Chief.

Martinez La Barga Cristina

Annals of Human Biology (Taylor & Francis - Health Sciences) Editorial Board.

Ciminelli Bianca

Annals of Human Biology (Taylor & Francis - Health Sciences) Editorial Board.

ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE 2018

Al Dipartimento afferiscono varie strutture deputate alla ricerca e all'attività di terza missione:

il Centro di Microscopia Avanzata P. Albertano; il Centro di Biotecnologie Farmaceutiche, il Centro di Bioinformatica Molecolare, il Centro di Antropologia Molecolare per lo studio del DNA antico, il Centro Ricerche Miele, il Laboratorio di Ecologia Sperimentale e Acquacoltura (LESA), l'Orto Botanico, il Centro di servizi interdipartimentale Stazione per la Tecnologia Animale (STA) e il Centro interdipartimentale Nanoscienze & Nanotecnologie & Strumentazione (NAST).

I docenti e il personale TAB che vi operano gestiscono numerose collaborazioni e progetti. Tutte le attività intraprese hanno permesso di potenziare le azioni di supporto alla ricerca come stabilito dal Piano Strategico di Ateneo.

Di seguito l'elenco di iniziative ancora in atto nel 2018 con imprese internazionali:

rinnovo collaborazione con Romarklab (1 anno) in ambito virologico; EBMT contratto di consulenza in ambito statistico, Science Technology Society CCMAR (settembre 2017, durata 2 anni); Department of food quality and design Univ. Wageningen, The Netherlands (novembre 2017, durata 1 anno).

Nuove collaborazioni sono:

Klinik Sankt Moritz AG Svizzera; Pfizer srl; Cooperazione culturale Dip.to di Biologia Univ. Tor Vergata - Parco Nazionale Galapagos (Ecuador).

Tra le collaborazioni nazionali ancora in atto figurano:

Farmalabor (febbraio 2017, durata 3 anni); CNR - Istituto di Biologia Cellulare e Neurobiologia (marzo 2017, durata 2 anni); Comando generale dei carabinieri (settembre 2017, durata 3 anni); AGRI Island (dicembre 2017, durata 5 anni).

Nel corso del 2018 sono iniziate altre collaborazioni:

Regione Lazio, Direzione Regionale agricoltura sviluppo rurale caccia e pesca; ISPRA; CoNISMA (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare); ASI (Agenzia Spaziale Italiana); ENEA; IFO-IRE (Istituti Fisioterapici Ospedalieri Regina Elena Anakoinosis Meeting il contributo di Fluidigm, Labozeta Teva e Medac; IRCCS Istituto Nazionale Tumori Regione Lombardia; Convenzione Quinte e Scienza srl; Convenzione operativa Dip.to di Biologia - Istituto di Biologia Cellulare e Neurobiologia CNR nell'ambito della Convenzione Quadro Univ. Tor Vergata, Ente parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga Filiera Certificata del Polline; Hygeia Lab; Istituto Regina Elena; Comune Monte Porzio Catone /Dipt. Biologia; Istituti Fisioterapici Ospitalieri; Analisi campioni Riserva Monte Rufeno - Centro Ricerche Miele Dip.to Biologia; ricerca ADSL; Analisi microbiologiche ed ecotossicologiche e ARPA Lazio; Istituto di Biologia Cellulare e Neurobiologia (CNR); Ministero della Salute e l'Università di Tor Vergata per il Progetto "Genotipizzazione degli isolati di *Blastocystis* sp. nei suidi domestici"; Progetto di Gruppi di Ricerca Regione Lazio Agrifood; Convenzione Quadro di Ricerca Scientifica Dip.to di Biologia - M&M Biotech.

Inoltre si sono sviluppate diverse attività di divulgazione scientifica e culturale:

Contributo Giovani e Ricerca Scientifica Fondazione Cassa di Risparmio di Pistoia e Pescia; Convenzione tra Università Telematica E-CAMPUS - Dip.to di Biologia; Convenzione triennale per la promozione di tirocini teorico pratici presso aziende/enti per il Master Area Biologica presso il Centro di Riferimento Oncologico di Aviano; Convenzioni per Tirocini pratici presso IZSLT per i corsi di Laurea Triennale, Laurea Specialistica, Laurea Specialistica a Ciclo unico, Corsi di Laurea Magistrale, Corsi di Laurea Magistrale a Ciclo unico di tutta l'Area Biologica attivi presso la Macroarea di Scienze M.F.N.; Convenzione triennale per la promozione di tirocini teorico pratici presso aziende/enti per i Master Area Biologica presso l'Azienda Ospedaliera Papardo di Messina; Tirocini teorico pratici presso aziende/enti per i Corsi di Laurea Area Biologica presso l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta; Convenzione triennale per la promozione di tirocini teorico pratici presso aziende/enti per i Corsi di Laurea Area Biologica presso l'Azienda ospedaliero-universitaria Umberto I GM Lancisi di Ancona; Tirocinio professionale in Farmacia Dip.to di Biologia - Ordine dei Farmacisti della Provincia di Avellino.

Altre iniziative riguardano i progetti già in atto con le cooperative sociali, le ASL territoriali e il PTV per progetti di ortoterapia, così come con la Società dilettantistica AMOROMA per la realizzazione di un Campo Pratica Golf all'interno dell'Orto Botanico.

Il progetto "Didattica delle Scienze" continua a offrire un servizio di attività divulgativa scientifica e attività di laboratorio agli studenti degli istituti di istruzione primaria e secondaria di primo e secondo grado di Roma e provincia.

Nel Dipartimento sono operativi due accordi di Spin off nell'ambito della genomica: Bioscience Genomics srl, Algares, e Salugene srl. Tali Spin off rappresentano una potenzialità di ricerca scientifica, didattica e di opportunità lavorative per i laureati in area biologica.

ALTRE ATTIVITÀ 2018

Incarichi di insegnamento o fellowships ufficiali presso Atenei e istituti di ricerca internazionali, di alta qualificazione:

EMBL-EBI a Hinxton, per ISB (International Society for Biocuration); Máster interuniversitario di Antropologia biologica (anno accademico 2017/18) di 60 CFU, dell'Universidad de Barcelona e Universidad Autònoma de Barcelona.

Dipartimento: **BIOMEDICINA E PREVENZIONE**

Direttore: *Prof. Antonino De Lorenzo*

Sito web: <http://biomedicinaeprevenzione.uniroma2.it/it/>



OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2018

Il Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione include venti diversi gruppi disciplinari, le cui competenze e sinergie sono principalmente finalizzate a percorrere tutte le strade possibili per prevenire le malattie cronico degenerative. Per questo vengono messi a disposizione una serie di servizi nel campo della ricerca, i cui risultati sono trasferiti direttamente nell'adiacente struttura Sanitaria del Policlinico Tor Vergata e sul territorio.

Le linee e gli obiettivi di ricerca dipartimentali di riferimento sono prevalentemente riconducibili al settore ERC LS7 (LS7 Diagnostic tools, therapies and public health: aetiology, diagnosis and treatment of disease, public health, epidemiology, pharmacology, clinical medicine, regenerative medicine, medical ethics). Altri settori ERC significativamente rappresentati sono LS2, LS3, LS4, LS5, LS1_2 (General biochemistry and metabolism), PE6_13 (Bioinformatics, biocomputing, and DNA and molecular computation).

Secondo i dati riportati dall'OMS nel 2017 le malattie cronico-degenerative (MCD), sono responsabili del 70% di tutti i decessi nel mondo e in Italia risultano responsabili del 92% delle morti. Parliamo di patologie cardiovascolari, neoplasie, diabete mellito, patologie osteoarticolari, patologie neurodegenerative e quelle correlate all'obesità. Nove decessi su dieci, dunque, e l'assorbimento dell'80% della spesa sanitaria: 16 miliardi l'anno per le patologie cardiovascolari, 6 per i tumori, 14 per i disturbi respiratori cronici, 11 e 5 per obesità e diabete.

Oltre a un alto tasso di mortalità, le MCD sono anche invalidanti: il 39.1% degli italiani ha almeno una malattia cronica, mentre il 23.7 circa è multi-cronico. Tutto ciò, oltre alle evidenti ricadute sulla qualità di vita delle persone, incide enormemente sulla spesa pubblica con un costo annuale che va da 220 a 43000 euro, a seconda della frequenza, del tipo di struttura a cui ci si rivolge e dalla gravità della propria condizione.

Per invertire queste tendenze l'unica strada da percorrere è dunque la prevenzione, per risparmiare, oltre alle vite umane, importanti risorse pubbliche. Per ogni miliardo investito in prevenzione se ne risparmiano 3 per esami, cure e riabilitazione nei successivi 10 anni.

La personalizzazione della medicina è attualmente una condizione necessaria per il mantenimento dello stato di salute o la cura del paziente.

Conosciuta come medicina P4 (o medicina delle quattro P) prevede un nuovo approccio 'predittivo, preventivo, personalizzato e partecipativo' e deriva dal crossover fra la medicina dei sistemi e la digitalizzazione, permettendo di affrontare la malattia nella sua complessità.

Per adottare questa strategia diagnostico-terapeutica i laboratori del Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, effettuano screening precoci, per individuare la malattia prima della fase clinica, ma anche per valutare i fattori genetici e ambientali che predispongono il paziente a un determinato rischio.

I laboratori hanno inoltre grande importanza ed efficacia diagnostica nel supportare le ipotesi cliniche, smentendo o confermando le ipotesi diagnostiche, come nel monitorare lo stato di salute o di malattia, in considerazione della terapia in corso in numerose situazioni cliniche.

All'interno di questo inquadramento predittivo/diagnostico di medicina personalizzata, lo studio clinico del soggetto necessita infatti della determinazione del profilo genetico, genomico, epigenetico e metabolico del paziente.

Il laboratorio di Genetica medica, dove sono disponibili competenze di genetica molecolare, genetica medica, farmacogenetica, genetica forense, citogenetica classica e molecolare, gioca quindi un ruolo chiave nella ricerca e nella diagnostica delle maggiori malattie umane.

Il gruppo di ricerca di Genetica Medica lavora all'identificazione di diversi geni e varianti geniche alla base di malattie monogeniche, sindromi cromosomiche e malattie multifattoriali. Per quanto riguarda le malattie monogeniche, il laboratorio si occupa di Sindromi progeroidi, lipodistrofie congenite e familiari, Distrofia Miotonica, Laminopatie cardiache e muscolari, Miopatia miotubulare X-linked, malattie metaboliche, Fibrosi Cistica e Atrofia Muscolare Spinale. Sono stati messi a punto di protocolli per la diagnosi molecolare (diagnosi prenatale e postnatale) contribuendo anche alla elaborazione di linee guida nazionali ed internazionali, dello sviluppo di protocolli di terapia genica innovativi e della creazione di modelli.

Nel Dipartimento si persegue l'ambizioso obiettivo di trovare una terapia per la atassia di Friedreich una malattia neurodegenerativa su base ereditaria, che colpisce bambini e giovani adulti e che porta progressivamente ad una grave disabilità.

Il gruppo di ricerca ha dato vita nel 2015 alla Fratagene Therapeutics, una spin-off creata allo scopo di attrarre gli investimenti necessari allo sviluppo di una terapia per la atassia di Friedreich.

Il Team di Neurobiologia Molecolare si dedica allo studio dei meccanismi molecolari e cellulari alla base delle disabilità intellettive come la sindrome dell'X fragile e l'autismo utilizzando diversi modelli biologici.

Da segnalare la presenza nel Dipartimento di un centro trapianti all'avanguardia, che prosegue il programma Unico Trapianti di Cellule Staminali Ematopoietiche (Cse) che, applicato all'area metropolitana di Roma, realizza una rete di cooperazione in grado di fornire garanzia di uniformità e qualità di trattamento ai cittadini utenti, la Rome Transplant Network (Rtn).

La Sezione di Nutrizione clinica e Nutrigenomica si occupa nello specifico della ricerca di indicatori di stato nutrizionale basati sulla valutazione della composizione corporea abbinata a indagini diagnostiche. Dotata di strumentazioni all'avanguardia valuta lo stato nutrizionale, la composizione corporea e il comportamento alimentare che determina la malnutrizione per eccesso e per difetto.

La Sezione offre anche un servizio di nutrigenetica per lo studio delle varianti geniche da cui potrebbe dipendere la risposta individuale ai singoli nutrienti per una dietoterapia personalizzata, e di nutrigenomica per valutare il rapporto fra genoma e dieta andando dunque a determinare l'influenza della dieta e delle sue singole molecole sulla regolazione dell'espressione genica.

Per rispondere alla necessità di trovare un processo che valuti qualitativamente e quantitativamente il valore nutrizionale dei prodotti e sulla base delle vigenti normative in materia di etichettatura e contaminanti, i referenti della Sezione di Nutrizione clinica e Nutrigenomica hanno ideato e sviluppato il processo Nutrient & hazard Analysis of Critical Control Point (NACCP), un insieme di procedure, decisioni e protocolli che consentono di mantenere uno standard qualitativo elevato lungo l'intera filiera produttiva, "dal campo al consumatore".

Il fine del Processo NACCP è garantire la Total Quality Management (TMQ) sanitaria e nutrizionale dell'alimento, a partire dalla produzione delle materie prime fino al consumatore finale. Il raggiungimento di questo obiettivo, passa attraverso l'intersecazione di diverse materie, tra cui l'igiene ambientale, l'ecologia, l'agricoltura, la chimica, la biologia, la fisica ambientale e sanitaria.

Il processo integra il sistema di Hazard Analysis and Critical Control Point (HACCP Reg CE 853/2004) e consente il passaggio dalla valutazione dell'impatto ambientale (VIA) alla valutazione dell'impatto sulla salute (VIS).

Il processo NACCP rappresenta una procedura innovativa di monitoraggio nutrizionale, che si serve di metodologie analitiche all'avanguardia, per identificare e tracciare i biomarcatori nutrizionali, che hanno impatto sulla sicurezza e sulla salute.

In particolare, l'applicazione del processo NACCP permette di predisporre le basi per il conseguimento di health claims (Regolamento (CE) n. 1924/2006) per tutti quei prodotti ad elevata qualità nutrizionale, attribuita alla presenza di un nutriente dosabile, conservato inalterato lungo tutta la catena produttiva, la cui capacità di prevenire un rischio di patologia e la cui dose-effetto è stata accertata con trial clinici in soggetti sani.

Nell'ambito della prevenzione, la valutazione dell'impatto ambientale e la relazione con la salute è oggetto di studio di gruppi interdisciplinari del Dipartimento, quali Istologia e Medicina legale, Igiene e Sanità Pubblica, particolarmente focalizzati sulla qualità delle acque, sui contaminanti tradizionali quali gli agenti biologici e i metalli pesanti, sull'identificazione di biomarcatori ed indici prognostici in patologie infettive (TB, HIV, Legionella) e non infettive (autismo e ritardo mentale, leucemia mieloide acuta e linfatica cronica, linfoma, sindrome dell'ovaio policistico, broncopneumopatia cronica ostruttiva, insufficienza venosa periferica), sulla tossicologia dei nanomateriali ingegnerizzati, sulle interazioni del particolato prodotto da nuove tecnologie (le nanotecnologie) con l'ambiente e con l'Uomo, dall'embrionogenesi alla vita adulta. Inoltre per facilitare la ricostituzione in vivo di tessuti danneggiati sono state condotte ricerche sulla biocompatibilità di materiali sintetici.

Il Dipartimento è attivo nell'area del modelling per malattie infettive, nella quale sono in corso ricerche riguardanti l'HIV in aree ad elevata prevalenza quali l'Africa sub-sahariana.

Per quel che riguarda le malattie non infettive sono in fase di sviluppo ricerche inerenti i fattori che determinano l'aderenza al trattamento per osteoporosi, il binomio fatica-neoplasia, le ripercussioni intrafamiliari in caso di ictus cerebrale, il rapporto dell'aterosclerosi con il diabete e l'infiammazione sistemica, la celiachia nel bambino, l'ipertensione nell'emodializzato, modifiche istologiche caratterizzanti nelle artropatie e nella sickle-cell disease, la standardizzazione italiana di una scala internazionale di valutazione dell'autismo, i fattori di sviluppo delle cellule germinali e l'impatto dell'endometriosi sull'attività funzionale dell'ovaio.

La Medicina e la Chirurgia Rigenerativa insieme rappresentano le più recenti applicazioni delle scienze in campo medico, con l'obiettivo e la finalità di restituire funzione e integrità a parenchimi e tessuti danneggiati. L'approccio relativamente "poco invasivo" consente al paziente di avere un decorso post-operatorio rapidissimo, utilizzando le proprie cellule e tessuti.

Questo riduce lo stress fisico e psichico e accelera i processi di guarigione. L'attività di ricerca in questo campo ha consentito di disporre di metodiche d'avanguardia per l'utilizzo di biomateriali sintetici, cellule staminali ottenute dal tessuto adiposo e da altri tessuti, e fattori di crescita contenuti nelle piastrine.

In ambito di organizzazione dei servizi, una linea di ricerca si occupa di aderenza alla terapia e alle prescrizioni, di educazione sanitaria e di formazione del personale medico-sanitario con analisi di percorsi più appropriati in Sanità per portare all'uso più razionale delle risorse, scarse, e quindi a possibili risparmi per gli Ospedali e per le Aziende Ospedaliere.

La ricerca di nuove tecniche di imaging abbinate a modelling computazionale e calcolo parallelo massivo ha consentito di mettere a punto metodiche di diagnostica non invasive per la diagnosi e caratterizzazione dei fenomeni di alterazione micro strutturale alla base di numerose patologie neurodegenerative, oltre che per la valutazione di patologie epatiche, della mammella, della prostata e per la quantificazione del rischio connesso al trauma cranico ripetuto.

Inoltre l'applicazione di modelli di radiofrequenza ha consentito di mettere a punto protocolli per l'ablazione percutanea di neoplasie mammarie ed epatiche.

Altre ricerche riguardano il contributo di algoritmi, modelli di simulazione e intelligenza artificiale in varie patologie neurologiche, modelli innovativi di neuroimaging e l'uso abbinato dell'ECG e dell'EEG nella diagnosi della sincope e dell'epilessia, l'utilizzo di tecniche di simulazione per la risoluzione di problemi medici caratterizzati da un numero difficilmente governabile di variabili.

Sono in corso una serie di linee di ricerca riconducibili al modelling per l'organizzazione dei servizi, quali lo studio del luogo di lavoro quale fattore di promozione della salute, l'analisi costo/beneficio di diversi modelli di cura dell'AIDS in Africa, l'analisi del gap tra domanda e offerta di assistenza extraospedaliera nell'anziano nella Regione Lazio, l'outcome di diversi modelli organizzativi finalizzati alla formazione infermieristica e l'analisi della formazione in sanità sia per la gestione della complessità sia per la razionalizzazione delle prestazioni.

Le attività di ricerca della sezione di Fisica Medica si sono articolate prevalentemente nei seguenti ambiti:

- Analisi di segnali avanzate per caratterizzazione del controllo cardiovascolare neurale;
- Sviluppo biomarker multivariati per la ri-fenotipizzazione del continuum della malattia di Alzheimer;
- Imaging MR strutturale e funzionale del tronco-encefalo a campi ultra-alti;
- Sviluppo metodi per inferenza di relazioni causali tra serie temporali, con particolare riguardo alla connettività cerebrale;
- Modellistica dispersioni inquinanti atmosferici ed impatto su ambiente e salute;
- Predizione morbilità e mortalità in pazienti critici ed in chirurgia maggiore;
- Sviluppo tecniche di deep learning per la caratterizzazione predittiva di immagini - MR nella evoluzione longitudinale di patologie neurodegenerative;
- Predittività biomarker molecolari nel tumore al seno con potenziale metastatico.

Il Dipartimento ha stipulato convenzioni con alcuni dei più importanti gruppi industriali italiani e collabora con aziende territoriali sanitarie. Le indagini svolte o da svolgere riguardano l'epidemiologia di patologie correlate a specifici inquinanti rilasciati in atmosfera, procedure di health impact assessment, valutazioni tossicologiche in vitro ed in vivo svolte dal laboratorio di tossicologia ambientale ed occupazionale.

PRODOTTI DELLA RICERCA 2018

Nel corso del 2018 si registra un numero totale di pubblicazioni pari a: 341.

- Anatomia Umana: 6
- Igiene e sanità pubblica: 20
- Istologia: 7
- Anatomia Patologica: 19
- Patologia Generale e Patologia Clinica: 3
- Microbiologia e microbiologia clinica: 3
- Fisica Medica: 21
- Sezione Nutrizione Clinica e Nutrigenomica: 19
- Medicina del lavoro: 16
- Scienze infermieristiche: 26
- Biologia applicata: 10
- Genetica Medica: 32
- Malattie del sangue, oncologia e reumatologia: 68
- Ginecologia e ostetricia: 7
- Chirurgia cardio-toraco-vascolare: 14
- Diagnostica per immagini, radioterapia e neuroradiologia: 37
- Medicina Legale: 3
- Medicina nucleare: 30.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE, EDITORIALI E PUBBLICISTICHE 2018

Nel 2018, relativamente ai progetti finalizzati nazionali e internazionali attivi sulla base di bandi competitivi si annoverano:

- 1) Progetto: "Role of alternative polyadenylation in cancer cells" progetto finanziato dal ministero della salute "GR-2011-02348423". Gli obiettivi e i risultati di studio in quest'anno di ricerca sono stati focalizzati principalmente i) sullo studio dell'implicazione della poliadenilazione alternativa e del ruolo in questo processo del fattore di splicing oncogenico SAM68 nel tumore della prostata, e ii) nella caratterizzazione del fattore di splicing PTBP1 come nuovo fattore prognostico nel tumore della vescica (Dott.ssa Bielli Pamela);
- 2) Progetto finanziato nell'ambito del grant "Mission Sustainability 2017", dal titolo: "IMPACT OF GENETIC AND EPIGENETIC ALTERATIONS ON TRANSMISSION OF ANEUPLOIDIES IN MAMMALS" - Obiettivi realizzativi e risultati ottenuti: Esplorare se e come alterazioni genetiche ed epigenetiche nel genoma

delle cellule della linea germinale possa avere un impatto sulla corretta segregazione cromosomica nei gameti è fondamentale per comprendere i meccanismi patologici alla base della infertilità o delle aneuploidie nei mammiferi. Usando modelli genetici murini, abbiamo dimostrato che i geni H2ax ed Mdc1 svolgono un ruolo chiave nel controllare la segregazione cromosomica ed i checkpoint che eliminano le cellule germinali difettive (Testa et al., 2018). Con il progetto ora in corso, abbiamo dimostrato che l'espressione in vivo della singola isoforma β del gene Spo11 predispone a difetti di segregazione dei cromosomi meiotici e la generazione di spermatozoi aneuploidi per i cromosomi XY. Questo può predisporre nell'uomo al concepimento di individui Klinefelter (47, XXY). La penetranza del fenotipo tuttavia varia con il background genetico murino. Studi sono in corso per comprendere i meccanismi molecolari alla base di tale variabilità fenotipica (Dr. Barchi Marco);

- 3) Progetto Prin "Women Work for Women healthcare: gender approach for tailoring diagnostic and therapeutic tools in clinical and regenerative medicine" Isolamento, coltura e differenziamento delle cellule staminali dal tessuto adiposo per induzione al differenziamento in cellule germinali femminili ed il ripopolamento gonadico (Prof.ssa Dolci Susanna);
- 4) Progetto "Gliomagenesi: creazione di un modello animale per il modelling dei tumori del sistema nervoso centrale." Grazie alla messa a punto di un animale transgenico che è portatore della mutazione BRAFV600E e della delezione del gene Pten nelle cellule staminali del sistema nervoso, abbiamo indotto tumori del telencefalo che risultano derivare alla linea oligodendrocitaria. L'analisi dei trascritti dei precursori prima e dopo l'induzione delle mutazioni geniche ci aiuterà a comprendere i meccanismi alla base trasformazione neoplastica delle cellule staminali del cervello (Prof.ssa Dolci Susanna, Prof. Rossi Pellegrino);
- 5) Progetto Complex Traumatic Brain Injury Rehabilitation Research - Clinical Research Award (CTRR - CRA), Department of Defense, USA;
- 6) Site Principal Investigator (Prof. Toschi Nicola). Advancing Rehabilitation: Physiological, Psychological and Neuroimaging Measures of Factors that Predispose, Promote, and Perpetuate Post-Traumatic Dizziness (PI: Prof. Jeffrey B. Staab, Mayo Clinic, Rochester, USA) 1/09/2018-31/08/2022;
- 7) European Commission, Horizon 2020. Investigator and Task Leader (Prof. Toschi Nicola). "NanoinformatiX: designing nanomaterials safe for human health and the natural environment" (PI: Prof Miguel Banares, Spanish National Research Council, Madrid, ES). 15/09/2016 - 31/08/2021. National Institutes of Health (NIH), Code: 4R33AT009306-03. Key Person/Investigator (Duggento Andrea). "Optimization Of Brain-Based Mechanisms Supporting Psychosocial Aspects Of Acupuncture Therapy - A Hyperscanning Fmri Study" (PI: Dr. Vitaly Napadow, Harvard/MGH, Boston, USA). 01/08/2018- 01/01/2023;
- 8) Progetto National Institutes of Health (NIH), Code: 1P01AT009965-01. Key Person/Investigator (Toschi Nicola). "Boosting Mind-body Mechanisms and Outcomes for Chronic Pain" (PI: Dr. Vitaly Napadow, Harvard/MGH, Boston, USA). 01/08/2018- 31/07/2023;
- 9) Ricerca Scientifica di Ateneo 2015, Consolidate the Foundations. Titolo: In vitro tests for ovary protection by tyrosine kinase inhibitors against chemotherapy-induced damage (Prof. De Felici Massimo). Obiettivi: The objective of our work was to use a novel mouse ovarian culture system that allows rapid determination of ovary health in real time, using this methodology to investigate the ability of tyrosine kinase inhibitors to protect the ovary against damage by chemotherapy drugs. Risultati: The results obtained identified three pathways whose inhibition proved the most effective in protecting oocytes against cisplatin, namely GSK-3; C-Raf kinase; and p38. Risultati: n. 1 Pubblicazione3. (Prof. De Felici Massimo);
- 10) Progetto Bando di Ricerca Finalizzata 2016 n. PE-2016-02363049: Ruolo di STAT3 nel controllo della rigenerazione muscolare, della crescita e dell'autofagia durante le malattie neuromuscolari degenerative legate all'invecchiamento (PI - Latella Lucia - CNR - Fondazione S Lucia). Obiettivi realizzativi e risultati ottenuti: Obiettivo 1: indagare sulla relazione tra rigenerazione, autofagia e segnalazione STAT3 inattivando STAT3. Obiettivo 2: Convalidare il rapporto funzionale tra STAT3 e autofagia in pazienti anziani, OP e OA. Le malattie neuromuscolari legate all'invecchiamento sono associate al declino funzionale delle cellule staminali muscolari (MSC) e alla una perdita muscolare, chiamata sarcopenia. Recentemente abbiamo dimostrato il ruolo chiave di STAT-3 nel regolare l'espansione e il differenziamento delle cellule muscolari, suggerendo il suo utilizzo come bersaglio terapeutico al fine di

migliorare la perdita muscolare. Inoltre, abbiamo recentemente descritto il ruolo essenziale dell'autofagia nel garantire la funzionalità delle MSC per sostenere una efficiente rigenerazione muscolare. Il ruolo dell'autofagia nel mantenimento della massa muscolare e dell'omeostasi tissutale, insieme al ruolo emergente di STAT3 nella regolazione del processo autofagico, ha ispirato il razionale dietro questo progetto. Esplorare se e come alterazioni genetiche ed epigenetiche nel genoma delle cellule della linea germinale possa avere un impatto sulla fertilità e sulla corretta segregazione cromosomica nei gameti. Una migliore comprensione di questi meccanismi ha un grande impatto potenziale sulla prevenzione del concepimento di individui con disordini genomici, ad esempio tramite lo sviluppo di tests in grado di predire la predisposizione genetica ad aneuploidie dei gameti utilizzati nelle tecniche di riproduzione assistita. Il progetto prevede l'analisi dell'espressione e il ruolo biologico di STAT-3, Clusterina e CPTI-A in tessuti muscolari di pazienti affetti da osteoporosi e osteoartrite. (Dott.ssa Pucci Sabina);

- 11)** Progetto finanziato da Italian Space Agency (ASI), Progetto: "Contromisure per le REAzioni degli astronauti" (2013-084-R.O.) (COREA) project;
- 12)** National Nature Science Foundation of China (n. 31471346, n. 31572225 and n. 31671554). (P.I.: Prof. Wei Shen, University of Chengyang, Qindao Agricultural University, China). Titolo: Molecular mechanisms of meiotic initiation of oogenesis regulated by ActivinA and miR503. Obiettivi: Identification of the molecular mechanisms of the beginning of meiosis in mammalian fetal oocytes, the role of Activin A and the effects of various endocrine disruptors and drugs in such process. Risultati: n. 4 Pubblicazioni (Prof. De Felici Massimo);
- 13)** Progetto finanziato nell'ambito del grant "Mission Sustainability 2017", dal titolo: "IMPACT OF GENETIC AND EPIGENETIC ALTERATIONS ON TRANSMISSION OF ANEUPLOIDIES IN MAMMALS" (P.I.: Dr. Barchi Marco). Obiettivi realizzativi e risultati ottenuti. Esplorare se e come alterazioni genetiche ed epigenetiche nel genoma delle cellule della linea germinale possa avere un impatto sulla fertilità e sulla corretta segregazione cromosomica nei gameti. Una migliore comprensione di questi meccanismi ha un grande impatto potenziale sulla prevenzione del concepimento di individui con disordini genomici, ad esempio tramite lo sviluppo di tests in grado di predire la predisposizione genetica ad aneuploidie dei gameti utilizzati nelle tecniche di riproduzione assistita. I risultati ottenuti da questo studio sono oggetto di un manoscritto: E Innocenzi, E De Domenico, Ciccarone, M Zampieri, G Rossi, R Cicconi, R Bernardini, M Mattei, and P Grimaldi. Paternal exposure to agonist of CB2 cannabinoid receptor impairs placental and embryonic growth. Brit. J. Pharm. (submitted) (2019). (Prof. Rossi Pellegrino, Prof.ssa Grimaldi Paola, Dott. Barchi Marco);
- 14)** Progetto: "Role of alternative polyadenylation in cancer cells" progetto finanziato dal ministero della salute "GR-2011-02348423" (01.12.2014-30.11.2018) (Dott.ssa Bielli Pamela);
- 15)** Responsabile unità operativa di medicina del lavoro per Progetto BRIC INAIL: "Studio dei meccanismi del danno uditivo mediante test audiologici in soggetti professionalmente esposti ad agenti oto/neurotossici e in pazienti neurologici, esposizione controllata di modelli animali, simulazioni di dinamica molecolare dell'interazione con i recettori cocleari" (Prof. Magrini Andrea);
- 16)** Sviluppo di uno strumento per valutare il self-care nel paziente anziano in trattamento con farmaci antitumorali orali. Prof.ssa Alvaro Rosaria Prof. Vellone Ercole. Lega Italiana per la Lotta contro i Tumori (LILT);
- 17)** Sviluppo della versione 3.0 del Professional Assessment Instrument (PAI). Prof.ssa Alvaro Rosaria Prof. Vellone Ercole. Centro di Eccellenza per la Cultura e la Ricerca Infermieristica, Ordine delle Professioni Infermieristiche, Roma;
- 18)** Dati infermieristici raccolti tramite il PAI predittori di esiti ospedalieri. Prof.ssa Alvaro Rosaria Prof. Vellone Ercole. Centro di Eccellenza per la Cultura e la Ricerca Infermieristica, Ordine delle Professioni Infermieristiche, Roma;
- 19)** Validazione di nuovi strumenti per misurare il self-care e la qualità di vita nelle donne in postmenopausa con osteoporosi. Prof.ssa Alvaro Rosaria Prof. Vellone Ercole. Centro di Eccellenza per la Cultura e la Ricerca Infermieristica, Ordine delle Professioni Infermieristiche, Roma;
- 20)** Self-care nel paziente anziano in trattamento con farmaci antitumorali orali (AO): valutazione, predittori e outcome; Prof.ssa Alvaro Rosaria Prof. Vellone Ercole. Centro di Eccellenza per la Cultura e la Ricerca Infermieristica, Ordine delle Professioni Infermieristiche, Roma;

- 21) Bisogni e burden dei caregiver nello scompenso cardiaco; studio su possibili correlazioni con le caratteristiche dei pazienti e dei caregiver. Prof.ssa Alvaro Rosaria Prof. Vellone Ercole. Centro di Eccellenza per la Cultura e la Ricerca Infermieristica, Ordine delle Professioni Infermieristiche, Roma;
- 22) Qualità di vita nelle famiglie italiane colpite da stroke: un trial randomizzato. Prof.ssa Alvaro Rosaria Prof. Vellone Ercole. Centro di Eccellenza per la Cultura e la Ricerca Infermieristica, Ordine delle Professioni Infermieristiche, Roma;
- 23) Professional Assessment Instrument (PAI) titolo della Ricerca/Progetto. Prof. Prof.ssa Alvaro Rosaria Prof. Vellone Ercole. Creazione di un software (PAI) per documentare l'assistenza infermieristica. Implementazione del PAI in due ospedali romani; Articoli di ricerca pubblicati ed in corso;
- 24) Osteoporosi nelle donne in post menopausa. Prof.ssa Alvaro Rosaria Prof. Vellone Ercole. Conoscenze sui predittori del self-care in post-menopausa. Articoli di ricerca pubblicati ed in corso; Convegni educativi per infermieri;
- 25) Self-care nei pazienti con scompenso cardiaco e altre malattie croniche. Prof.ssa Alvaro Rosaria Prof. Vellone Ercole. Studiare il self-care nelle persone con scompenso cardiaco e altre malattie croniche. Articoli di ricerca pubblicati ed in corso; Convegni educativi per infermieri;
- 26) Qualità di vita nelle famiglie italiane colpite da stroke. Prof.ssa Alvaro Rosaria Prof. Vellone Ercole;
- 27) Studiare le problematiche delle persone con stroke e dei loro caregiver. Articoli di ricerca pubblicati ed in corso; convegni educativi per infermieri;
- 28) Qualità di vita degli studenti iscritti ai corsi di laurea in infermieristica. Prof.ssa Alvaro Rosaria Prof. Vellone Ercole. Studiare la qualità di vita degli studenti infermieri dall'inizio alla fine del percorso formativo. Articoli di ricerca pubblicati ed in corso; convegni educativi per infermieri;
- 29) Salute organizzativa degli infermieri. Prof.ssa Alvaro Rosaria Prof. Vellone Ercole. Identificare le variabili che peggiorano e migliorano il benessere lavorativo degli infermieri. Articoli di ricerca pubblicati ed in corso; convegni educativi per infermieri;
- 30) Missed care. Prof.ssa Alvaro Rosaria Prof. Vellone Ercole. Descrivere i fattori associati alle cure infermieristiche mancate. Articoli di ricerca in corso;
- 31) Libera professione degli infermieri in Italia. Prof.ssa Alvaro Rosaria Prof. Vellone Ercole. Mappare l'impatto economico e sociale della libera professione infermieristica in Italia. Articoli di ricerca in corso;
- 32) Cure palliative. Prof.ssa Alvaro Rosaria Prof. Vellone Ercole. Descrivere e sperimentare i percorsi di assistenza relativi alle cure palliative in Italia. Articoli di ricerca in corso e pubblicati;
- 33) Il Patrimonio venoso dei pazienti. Prof.ssa Alvaro Rosaria Prof. Vellone Ercole;
- 34) Individuare i fattori che predicono l'esaurimento del patrimonio venoso dei pazienti. Articoli di ricerca in corso e pubblicati.

Coordinamenti di network internazionali di ricerca

Collaborazioni internazionali in essere:

- Martinos Center for Biomedical Imaging, Harvard-MIT Health Sciences and Technology (HTS) Institute and Massachusetts General Hospital, Boston, US (Dr. Bianciardi M., Dr. Vitaly Napadow, Dr. Mainero Caterina) (Prof.ssa Guerrisi Maria Giovanna, Prof. Toschi Nicola, Dott. Duggento Andrea);
- Computer Laboratory, University of Cambridge, UK (Prof. Pietro Lio') (Prof.ssa Guerrisi Maria Giovanna, Prof. Toschi Nicola, Dott. Duggento Andrea);
- Department of Anesthesia, Massachusetts General Hospital, Boston, US (Prof. R Barbieri) (Prof.ssa Guerrisi Maria Giovanna, Prof. Toschi Nicola, Dott. Duggento Andrea);
- Massachusetts Institute of Technology (MIT), Computational Physiology and Clinical Inference Group, Cambridge, US (Prof. T Heldt, Prof. G Verghese). (Prof.ssa Guerrisi Maria Giovanna, Prof. Toschi Nicola, Dott. Duggento Andrea);
- CUBRIC (Cardiff University's Brain Research Imaging Centre), Cardiff, UK (Dr. Silvia de Santis) (Prof.ssa Guerrisi Maria Giovanna, Prof. Toschi Nicola, Dott. Duggento Andrea);
- Bernstein Center for Computational Neuroscience Göttingen, Göttingen, D (Dr. M Sommer) (Prof.ssa Guerrisi Maria Giovanna, Prof. Toschi Nicola, Dott. Duggento Andrea);

- Center for Alzheimer Research, Université Pierre et Marie CURIE, La Sorbonne, Paris, France (Dr. S Lista, Prof. H Hampel) (Prof.ssa Guerrisi Maria Giovanna, Prof. Toschi Nicola, Dott. Duggento Andrea);
- Université Pierre et Marie CURIE, La Sorbonne, Paris, France (Dr. S Lista, Prof. H Hampel);
- Center for Neuroscience Zurich, University of Zurich, CH (Dr. ME Keck) (Prof.ssa Guerrisi Maria Giovanna, Prof. Toschi Nicola, Dott. Duggento Andrea);
- Department of Clinical Neurosciences, University of Cambridge, UK (Dr. Luca Passamonti) (Prof.ssa Guerrisi Maria Giovanna, Prof. Toschi Nicola, Dott. Duggento Andrea);
- Department of Psychology, University of Southampton, UK (Dr. Graeme Fairchild) (Prof.ssa Guerrisi Maria Giovanna, Prof. Toschi Nicola, Dott. Duggento Andrea);
- Department of Psychiatry, University of Rostock, Rostock, D (Prof. S Teipel) (Prof.ssa Guerrisi Maria Giovanna, Prof. Toschi Nicola, Dott. Duggento Andrea);
- Max-Planck Institute of Psychiatry, Munich, D (Prof. R Landgraf) (Prof.ssa Guerrisi Maria Giovanna, Prof. Toschi Nicola, Dott. Duggento Andrea);
- Dipartimento di Nutrizione di Wageningen Agricultural University, The Netherlands, (Prof. De Lorenzo Antonino);
- St. Luke's/Roosevelt hospital center, Columbia University New York - USA, (Prof. De Lorenzo Antonino);
- Western Human Nutrition Research Center - United States Department of Agriculture (USDA) - Presidio of Davis - Ca. (USA). (Prof. De Lorenzo Antonino);
- Hospital Bichat di Parigi (Prof. De Lorenzo Antonino);
- Neurobiologie des Interactions Cellulaires et Neuropsychiatrie (NICN) Aix-Marseille Université, Francia (Prof. De Lorenzo Antonino);
- Dipartimento di Nutrizione, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brasile (Prof. Antonino De Lorenzo, Prof.ssa Di Renzo Laura);
- New York University, USA (Prof. De Lorenzo Antonino);
- Medical Oncology Department Royal Hospital Muscat, Oman (Prof. De Lorenzo Antonino);
- Department of Gastroenterology, University College Hospital, London, UK (Prof. De Lorenzo Antonino, Prof.ssa Di Renzo Laura).

Coordinamenti e responsabilità di istituzioni di ricerca nazionali e/o internazionali:

1. Coordinamento del Gruppo ricerca e sperimentazione della filiera delle Pianta Officinali, Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali - D.M.20/12/2013, n. 0066562 (Prof.ssa Di Renzo Laura);
2. Rappresentanza nel Gruppo di lavoro "Marketing territoriale e multifunzionalità" del settore castanicolo e corilicolo. Nomina presso Ministro delle Politiche Alimentari e Forestali, Dipartimento delle Politiche di Sviluppo Economico e Rurale Direzione Generale per lo Sviluppo Agroalimentare, per la Qualità e per la Tutela del Consumatore SACO VI (Prof.ssa Di Renzo Laura);
3. Consulenza tecnico scientifica nel Gruppo "Ricerca e Sperimentazione", Tavolo di filiera Pianta officinali Nomina presso Ministro delle Politiche Alimentari e Forestali, Dipartimento delle Politiche di Sviluppo Economico e Rurale Direzione Generale per lo Sviluppo Agroalimentare, per la Qualità e per la Tutela del Consumatore SACO VI (Prof.ssa Di Renzo Laura);
4. Consulenza tecnico scientifica permanente per il Settore Agricoltura Biologica, Gruppo "EG_Bio" - Nomina con D.M. del Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali del 12/06/2013 n. 18180 (Prof.ssa Di Renzo Laura);
5. Consulenza tecnico scientifica per l'Ufficio Ricerca, Direzione Generale dello sviluppo rurale DISR IV, per la riforma dello sviluppo rurale per il periodo di programmazione 2014-2020-Innovazione e Ricerca nel settore agricolo alimentare e forestale (Prof.ssa Di Renzo Laura);
6. Rappresentanza nel Gruppo di lavoro "Gruppo di lavoro Commercializzazione, gestione del prodotto fresco, trasformazione, etichettatura e tracciabilità" - Tavolo Tecnico del Settore del Tartufo - Ministro delle Politiche Alimentari e Forestali, Dipartimento delle Politiche di Sviluppo Economico e Rurale Direzione Generale per lo Sviluppo Agroalimentare, per la Qualità e per la Tutela del Consumatore SACO VI (Prof.ssa Di Renzo Laura);
7. Rappresentanza nel tavolo Ministeriale istituito presso la DGISAN del Ministero d'intervento 2016-2019": Tavolo TASIN (Prof. De Lorenzo Antonino, Prof.ssa Di Renzo Laura);

8. Direzione del "Rome Transplant Network" (Prof. Arcese William);
9. Membro, in qualità di rappresentante dell'Unione Europea, del work package dell'OECD "Nano: Expert P Chem Decision Framework Risk Assessment" (Prof. Pietroiusti Antonio);
10. Membro, in qualità di rappresentante dell'Unione Europea, del work package dell'OECD Nano: PChem Guiding Principles Measurements & Reporting (Prof. Pietroiusti Antonio);
11. Componente della Commissione Scientifica del MIUR per la definizione delle linee guida del PNR 2021-2017 (Prof.ssa Dolci Susanna);
12. Componente della Commissione per l'abilitazione ASN settore concorsuale 06/A4 - MED08 (Prof. Orlandi);
13. Coordinatore del Polo della ricerca presso il Centro di Eccellenza per la Cultura e la Ricerca infermieristica (Prof.ssa Alvaro Rosaria).

Direzioni di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio:

1. Editore del Periodico multidisciplinare telematico: "PATTO in cucina Magazine", Sottotitolo: Prodotti Agroalimentari Tradizionali Tipici Originali per la salute", periodico d'informazione registrato al Tribunale della Stampa di Roma N. 151 dell'11 luglio 2016 (Prof.ssa Di Renzo Laura);
2. Editore Rivista di Patologia dell'Apparato Locomotore (Dott. Monteleone Giovanni);
3. Editore Biomedicine & Prevention (Prof. Palombi Leonardo);
4. Editor della newsletter del Toxicology Group della Royal Chemical Society (UK) (Prof. Pietroiusti Antonio);
5. Due Capitoli editi in: Encyclopedia of Reproduction (ed. Michael K. Skinner), II edition, Academic Press: Elsevier, 2018. (Prof. De Felice);
6. Origin and Development of Primordial Germ Cells. Encyclopedia of Reproduction, Second Edition, 2018, 364-369. Academic Press: Elsevier. <http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-801238-3.64423-9>. ISBN: 9780128118993. (Prof. De Felici);
7. Prospermatogonia. Encyclopedia of Reproduction, Second Edition, 2018, 19-23. Academic Press: Elsevier. <http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-801238-3.64423-9>. ISBN: 9780128118993. (Prof. De Felici);
8. Coautore Trattato di Istologia di Monesi, VII Edizione, Piccin, 2018. (Coautore Prof. De Felici).

Partecipazioni a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati:

1. American Journal of Stem Cells (Prof. De Felici Massimo);
2. Journal of Stem Cells (Prof. De Felici Massimo);
3. Annals of Radiation Therapy and Oncology (Prof. Toschi Nicola);
4. Annals of Stem Cell Research and Therapy (Prof. Cervelli Valerio);
5. Asian Pacific Journal of Reproduction (Prof. De Felici Massimo);
6. Austin Gynecologic Case Reports (Prof. Rizzo Giuseppe);
7. Austin Neurology and Neurosciences (Prof. Toschi Nicola);
8. Biomedicine & Prevention (Prof. Rizzo Giuseppe, Prof. Emberti Gialloreti Leonardo, Prof. Toschi Nicola, Prof. Ticconi Carlo, Dr. Barchi Marco, Prof.ssa Di Renzo Laura, Prof.ssa Borgiani Paola, Prof. Pietroiusti Antonio, Prof. Schillaci Orazio, Prof. Ticconi Carlo, Prof. Rizzo Giuseppe, Prof. Sette Claudio, Prof. Orlandi Augusto, Prof. Mancinelli Sandro, Dr.ssa Campagnolo Luisa, Prof. Vellone Ercole);
9. Bloodonline.it (Prof.ssa Voso Maria Teresa);
10. Clinical Obstetrics, Gynecology and Reproductive Medicine (Prof. Ticconi Carlo);
11. Collana editoriale: "OLOS. AREA LINGUAGGI E COMUNICAZIONE". Ed. Universitalia Roma, (Prof.ssa Di Renzo Laura);
12. Collana editoriale "Nutrizione, Alimentazione e Scienze gastronomiche" (Prof.ssa Di Renzo Laura);
13. Eating and Weight Disorders (Prof.ssa Di Renzo Laura);
14. European Journal of Cardiovascular Nursing (Prof. Vellone Ercole);
15. Frontiers in Neurology (Prof. Emberti Gialloreti Leonardo);
16. Gynecology (Prof. Rizzo Giuseppe);
17. Haematologica (Prof. Lo Coco Francesco);

18. International Journal of Developmental Biology (Prof. De Felici Massimo);
19. International Journal of Gynecological and Obstetrical Research (Prof. Rizzo Giuseppe);
20. International Journal of Stem Cell Research and Transplantation (Dr.ssa Campagnolo Luisa);
21. ISRN Developmental Biology (Prof. De Felici Massimo);
22. ISRN Obstetrics and Gynecology (Prof. Rizzo Giuseppe);
23. Journal of Clinical and Medical Imaging (Prof. Toschi Nicola);
24. Journal of Maternal-Fetal and Neonatal medicine (Prof. Rizzo Giuseppe);
25. Journal of Neurology Neurosurgery and Spine (Prof. Toschi Nicola);
26. Journal of Cardiovascular Nursing (Prof. Vellone Ercole);
27. Journal Traslational Medicine (Prof.ssa Di Renzo Laura);
28. Journal of Gynecological Research and Obstetrics (Prof. Ticconi Carlo);
29. Manuale di Ginecologia e Ostetricia (Prof. Piccione Emilio);
30. Medical Case Reports and Images (Prof. Toschi Nicola);
31. Nuove Tutele (Dr. Potenza Saverio);
32. Nutrition (Prof.ssa Di Renzo Laura);
33. Occupational Medicine (Prof. Pietroiusti Antonio);
34. Particle and Fibre Toxicology (Dr.ssa Campagnolo Luisa);
35. Professioni Infermieristiche (Prof. Vellone Ercole, Prof.ssa Alvaro Rosaria);
36. PLOS one (Prof. Toschi Nicola);
37. Prenatal cardiology (Prof. Rizzo Giuseppe);
38. Revista Brasileira de Ginecologia e Obstetrícia (Prof. Rizzo Giuseppe);
39. Rivista di Patologia dell'Apparato Locomotore (Dott. Monteleone Giovanni, Prof.ssa Di Renzo Laura);
40. SM Bioequivalence and Bioavailability;
41. SM Journal of Neurological Disorders and Stroke (Prof. Toschi Nicola);
42. Stem Cell Investigation;
43. The Open Reproduction Science Journal (Prof. De Felici Massimo);
44. Toxicology Group della Royal Society of Chemistry (UK);
45. Trattato di Ematologia (Prof. Arcese William);
46. Veruscript Nano - London (Prof. Pietroiusti Antonio, Dr.ssa Campagnolo Luisa);
47. World Journal of Obstetrics and Gynecology (Prof. Rizzo Giuseppe);
48. World Journal of Radiology (Prof. Rizzo Giuseppe);
49. Trattato di Istologia - Monesi (Prof. De Felici Massimo);
50. Epigenetic Diagnosis & Therapy. (Prof. De Felici);
51. Austin Journal of In vitro Fertilization (Prof. De Felici);
52. Dataset Papers in Science Molecular Biology (Prof. De Felici);
53. Reproductive Medicine & Infertility (Prof. De Felici);
54. Editorial board - Hepatology (Dott.ssa Pucci Sabina);
55. Editorial board - Frontiers in Psychiatry (Dott.ssa Pucci Sabina);
56. Special Issue "Imaging Diagnostic and Pathology in the Management of Oncological-Patients". Guest Editor (Prof. Toschi Nicola), Contrast media and Molecular Imaging (ISSN 1555-4309);
57. Special Issue "Molecular Imaging for Basic Science and Personalized and Intelligent Medicine" Guest Editor (Prof. Toschi Nicola), Contrast media and Molecular Imaging (ISSN 1555-4309);
58. Computer Methods and Programs in Biomedicine (Prof. Toschi Nicola);
59. Medical Case Reports and Images (Prof. Toschi Nicola);
60. Journal of Case Reports (Prof. Toschi Nicola);
61. Journal of Neurological Disorders and Stroke (Prof. Toschi Nicola);
62. The Scientific Pages of Artificial Intelligence (Prof. Toschi Nicola);
63. United Journal of Biomedical Engineering and Sciences (Prof. Toschi Nicola).

Organizzazione di congressi internazionali e nazionali:

- Convegno: Fattori di rischio lavorativo nell'industria della gomma, Roma, 22 giugno 2018 - 6 ecm, (Prof. Magrini Andrea);
- Convegno: I videoterminali negli ambienti di lavoro. Aspetti epidemiologici, clinici, prevenzionistici e medico-legali. Roma, 12 luglio 2018 - 6 ecm, (Prof. Magrini Andrea);
- Convegno: Esposizione a sostanze pericolose occupazionali e responsabilità colposa, Roma, 10 ottobre 2018 - 6 ecm, (Prof. Magrini Andrea);
- Convegno: DIET for IMMUNOTHERAPY ENHANCEMENT against TUMORS. Roma, 23 maggio 2018 (Prof. De Lorenzo Antonino, Prof.ssa Di Renzo Laura);
- Convegno: "Nutrizione 4.0: l'innovazione della certificazione NHACCP" Verbicaro (CS), 26 maggio 2018. (Prof. De Lorenzo Antonino, Prof.ssa Di Renzo Laura).

Partecipazione ad accademie riconosciute a livello nazionale e/o internazionale:

1. Accademia Medica di Roma (Prof. De Felici Massimo);
2. Accademia Nazionale di Medicina (Prof. Arcese William);
3. Accademia Romana di Sanità Pubblica (Prof. Emberti Gialloreti Leonardo);
4. Accademia Romana di Sanità Pubblica" (Prof. Emberti Gialloreti Leonardo, Dr.ssa De Filippis Patrizia);
5. Comitato Scientifico-Strategico del Consorzio Interuniversitario AlmaLaurea (Prof. Emberti Gialloreti Leonardo);
6. International Society for Magnetic Resonance in Medicine - ISMRM (Prof. Toschi Nicola);
7. Senior Member Member: IEEE Engineering in Medicine and Biology Society - EMBS (Prof. Toschi Nicola);
8. Società Italiana Andrologia e Medicina della Sessualità - SIAMS (Dr. Barchi Marco);
9. Società Italiana di Mutagenesi Ambientale e Genomica - SIMAG (Dr. Barchi Marco);
10. Society for Cutaneous Ultrastructure Research - SCUR (Dr. Ferlosio Amedeo);
11. Membro del Working Group: "Alzheimer Precision Medicine Initiative" - APMI - WG (Prof. Garaci Francesco);
12. Incarico di "European Expert" presso The European Medicines Agency (EMA); da maggio 2017 (<http://www.ema.europa.eu/ema/>); Farmacovigilanza - EMA - partecipazione alla Procedura n° EMA/H/A31/1437 (Articolo 31 della Direttiva 2001/83/EC); - Ad hoc Expert Group Meeting - "Gadolinium containing medicinal products" presso la sede dell'EMA, Londra giugno 2017 (Prof. Garaci Francesco);
13. Socio della Società Italiana di Scienze Infermieristiche (Prof. Vellone Ercole);
14. Socio della Consociazione Nazionale Associazioni Infermieri (Prof. Vellone Ercole);
15. Membro del Comitato Scientifico del Gruppo Italiano Infermieri di Cardiologia - GITIC (Prof. Vellone Ercole);
16. Membro del Council of Cardiovascular Nursing an Allied Professions della European Society of Cardiology (Prof. Vellone Ercole);
17. Membro della Science Commette del Council of Cardiovascular Nursing an Allied Professions della European Society of Cardiology (Prof. Vellone Ercole);
18. Socio dell'Accademia Romana di Igiene (Prof.ssa Alvaro Rosaria);
19. Vide-Presidente della Società Italiana di Scienze Infermieristiche (Prof.ssa Alvaro Rosaria);
20. Socio dell'Associazione Nazionale Infermieri di Area Critica e Terapia Intensiva (Prof.ssa Alvaro Rosaria);
21. Socio dell'Associazione Italiana Nursing Transculturale (Prof.ssa Alvaro Rosaria);
22. Socio dell'Associazione Italiana Infermieri di Urologia - AIURO (Prof.ssa Alvaro Rosaria);
23. Membro dell'Osservatorio delle Professioni Sanitarie presso il Ministero della Salute (Prof.ssa Alvaro Rosaria);
24. Membro dell'Accademia Medica di Roma (Prof. Pellegrino Rossi);
25. Componente della Commissione Scientifica della SIAMS (Società Italiana di Andrologia e Medicina della Sessualità - Prof. Pellegrino Rossi);
26. Membro della Società Italiana di Medicina della Sessualità (SIAMS) (Dott. Marco Barchi);
27. Membro della Società Italiana di Mutagenesi Ambientale e Genetica (Dott. Marco Barchi);
28. Membro the American College of Gastroenterology (Dott.ssa Pucci Sabina);
29. Member (Prof.ssa Guerrisi Maria Giovanna): Italian Society for Physics (SIF);
30. Member (Prof.ssa Guerrisi Maria Giovanna): Italian Association for Medical Physics (AIFM);
31. Elected Senior Member (Prof. Toschi Nicola): IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS);

32. Member (Prof. Toschi Nicola): Technical Committee on Cardiopulmonary Systems. IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS);
33. Member (Prof. Toschi Nicola): Alzheimer Precision Medicine Initiative (APMI);
34. Member (Prof. Toschi Nicola): International Society for Magnetic Resonance in Medicine (ISMRM);
35. Member (Prof. Toschi Nicola): Italian Society for Physics (SIF);
36. Member (Prof. Toschi Nicola): Italian Association for Medical Physics (AIFM);
37. Member (Dott. Duggento Andrea): IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS);
38. Member (Dott. Duggento Andrea): Alzheimer Precision Medicine Initiative (APMI);
39. Member (Dott. Duggento Andrea): International Society for Magnetic Resonance in Medicine (ISMRM);
40. Member (Dott. Duggento Andrea): Italian Society for Physics (SIF);
41. Member (Dott. Duggento Andrea): Italian Association for Medical Physics (AIFM);
42. Member (Dott. Duggento Andrea): Gruppo Italiano Discussione Risonanze Magnetiche (AIFM);
43. Membro, in qualità di rappresentante dell'Unione Europea, del work package dell'OECD "Nano: Expert P Chem Decision Framework Risk Assessment" (Prof. Pietroiusti Antonio);
44. Membro, in qualità di rappresentante dell'Unione Europea, del work package dell'OECD Nano: PChem Guiding Principles Measurements & Reporting (Prof. Pietroiusti Antonio);
45. Fellow della European Society of Cardiology (Prof.ssa Alvaro Rosaria e Prof. Vellone Ercole);
46. Membro dell'Osservatorio delle professioni sanitarie quale rappresentante della Federazione Nazionale Ordini Professione Infermieristica (FNOPI) (Prof.ssa Alvaro Rosaria);
47. Presidente Nucleo di Valutazione Saint Camillus International University Of Health Sciences (UniCamillus) (Prof.ssa Alvaro Rosaria);
48. VicePresidente Società Italiana di Scienze Infermieristiche (Prof.ssa Alvaro Rosaria);
49. VicePresidente Collegio Docenti Med/45 (Prof.ssa Alvaro Rosaria);
50. Membro dell'Osservatorio Formazione e Ricerca istituito presso la Federazione Nazionale Ordini Professione Infermieristica - FNOPI (Prof.ssa Alvaro Rosaria);
51. Componente commissioni Ministero della salute per il riconoscimento titoli professionali cittadini non comunitari (Prof.ssa Alvaro Rosaria);
52. Società Italiana di gastroenterologia (Prof. De Lorenzo Antonino);
53. Società Italiana di Fisiologia (Prof. De Lorenzo Antonino);
54. Società Italiana di Nutrizione Umana (Prof. De Lorenzo Antonino);
55. The American Society of Clinical Nutrition (Prof. De Lorenzo Antonino);
56. The American Physiological Society (Prof. De Lorenzo Antonino);
57. Unione Italiana Contro L'Obesità (UICO) (Prof. De Lorenzo Antonino);
58. New York Academy of Sciences (NY-USA) (Prof. De Lorenzo Antonino);
59. Presidente della Centro Internazionale di Composizione Corporea dell'Univesità di Milano (Prof. De Lorenzo Antonino);
60. Società Italiana di Alcolologia (Prof. De Lorenzo Antonino).

Premi e riconoscimenti per l'attività scientifica:

- Premio Nazionale "Bonifacio VIII" Città di Anagni Accademia Bonifaciana-Associazione Culturale ONLUS-Anagni (Prof.ssa Alvaro Rosaria);
- Premio "Top 10 cited articles in 2017" dalla Rivista European Journal of Cardiovascular Nursing per l'articolo: "Vellone E, D'Agostino F, Buck HG, Fida R, Spatola CF, Petruzzo A, Alvaro R, Riegel B. The key role of caregiver confidence in caregiver's contribution to self-care in adults with heart failure. European Journal of Cardiovascular Nursing 2015; 14(5): 372-381" (Prof.ssa Alvaro Rosaria e Prof. Vellone Ercole);
- Premio "Top 10 cited articles in 2017" dalla Rivista European Journal of Cardiovascular Nursing per l'articolo: "Cocchieri A, Riegel B, D'Agostino F, Rocco G, Fida R, Alvaro R, Vellone E. Describing self-care in Italian adults with heart failure and identifying determinants of poor self-care. European Journal of Cardiovascular Nursing 2015; 14(2):126-136" (Prof.ssa Alvaro Rosaria e Prof. Vellone Ercole);
- Premio come "Most viewed Journal Club" per la seguente presentazione: "The key role of caregiver confidence in caregiver's contribution to self-care in adults with heart failure": <https://journals.sagepub.com/page/cnu/videos/journal-club> (Prof. Vellone Ercole).

ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE 2018

Durante l'anno di riferimento sono state rinnovate le seguenti convenzioni per collaborazioni di Ricerca come anche nell'ambito della terza missione con enti finanziatori esterni:

- SOCIETÀ TERME DEI PAPI - Dott.ssa De Filippis Patrizia - Effettuazione di analisi chimiche, chimico-fisiche e microbiologiche di acque minerali termali;
- ATER ROMA - Prof. Magrini Andrea - Collaborazione tecnico-scientifica mirata alla valutazione dell'esposizione ai rischi per la sicurezza e la salute nei luoghi di lavoro e attività medico competente
- PROCURA GENERALE PRESSO LA SUPREMA CORTE DI CASSAZIONE - Prof. Magrini Andrea - Sorveglianza sanitaria, visite mediche specialistiche e attuazione delle connesse attività;
- OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESÙ - Dott.ssa De Filippis Patrizia - Controllo delle acque impiegate per l'emodialisi;
- RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO - Dott.ssa De Filippis Patrizia - Ricerca della Legionella in acqua, analisi microbiologiche e chimiche per le acque potabili;
- ALITALIA - Prof. Marsella Luigi Tonino - Analisi Tossicologiche su matrice biologica;
- COSEFI CONFINDUSTRIA FIRENZE - Prof. Magrini Andrea - Docenze stress lavoro-correlato;
- AZIENDA OSPEDALIERA FORLANINI - Dott.ssa De Filippis Patrizia - Analisi chimiche, chimico-fisiche, microbiologiche e ricerca delle endotossine;
- BANCA NAZIONALE DEL LAVORO - Prof. Magrini Andrea - Effettuazione di servizi di consulenza in materia di medicina del lavoro;
- BANCA D'ITALIA - Prof. Magrini Andrea - Effettuazione di servizi di consulenza in materia di medicina del lavoro;
- CAMERA DEI DEPUTATI - Prof. Magrini Andrea - Individuazione e valutazione dei rischi connessi alle commissioni di lavoro nelle Sedi della Camera dei Deputati;
- TELECOM ITALIA S.p.A. - Prof. Magrini Andrea - Sorveglianza sanitaria e visite mediche preassunzionali nei confronti delle candidate;
- RAI RADIOTELEVISIONE ITALIANA S.p.A. - Prof. Magrini Andrea - Aggiornamento e censimento dell'amianto e valutazione del relativo rischio;
- TRIBUNALE DI SORVEGLIANZA DI ROMA - Prof. Magrini Andrea - Sorveglianza sanitaria ex decreto legislativo 81/08;
- INVALSI - Prof. Magrini Andrea - Adempimenti previsti dal decreto legislativo 81/08;
- CORTE COSTITUZIONALE - Prof. Magrini Andrea - Analisi dei rischi per la sicurezza e la salute dei lavoratori riscontrabili nei luoghi di lavoro compresi nella Sede; attività medico competente e accertamento delle infermità derivanti da causa di servizio dei dipendenti della Corte Costituzionale;
- DIREZIONE NAZIONALE ANTIMAFIA - Prof. Magrini Andrea - Sorveglianza sanitaria ex articolo 41 del decreto legislativo 81/08;
- ASSOCIAZIONE DEI CAVALIERI ITALIANI DEL SOVRANO MILITARE ORDINE DI MALTA - Prof. Orlandi Augusto - Consulenze per esami speciali, immunoistochimici e di biologia molecolare;
- ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI - Prof. Lo Coco Francesco - Diagnosi molecolare avanzata e ricerca sulle neoplasie ematologiche;
- AZIENDA OSPEDALIERA COMPLESSO OSPEDALIERO S. GIOVANNI ADDOLORATA - Prof. Lo Coco Francesco - Diagnosi molecolare avanzata e ricerca sulle neoplasie ematologiche;
- ASL LATINA - Prof. Lo Coco Francesco - Diagnosi molecolare avanzata e ricerca sulle neoplasie ematologiche;
- ISTITUTO NAZIONALE ASTROFISICA INAF - Prof. Magrini Andrea - Assorbimento degli adempimenti previsti dal decreto legislativo 81/2008 in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro;
- ISTITUTO NAZIONALE PER LA DIETA MEDITERRANEA E LA NUTRIGENOMICA - Prof. De Lorenzo Antonino - Consulenze per valutazione piani nutrizionali, analisi di nutrigenetica e nutrigenomica;
- ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI - Prof. Giardina Emiliano - Corsi di formazione in Genetica Forense;
- COOK MEDICAL - Prof. Pratesi Giovanni - Workshop e seminari in materia di Chirurgia Vascolare.

Durante l'anno di riferimento sono state attivate le seguenti convenzioni per collaborazioni di Ricerca come anche nell'ambito della terza missione con enti finanziatori esterni:

- UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" - Attività di sorveglianza sanitaria - medico competente Prof. Magrini Andrea;
- POLICLINICO UNIVERSITARIO TOR VERGATA - Attività di sorveglianza sanitaria - medico competente Prof. Magrini Andrea;
- QUIRINALE- Attività di igiene industriale responsabili Prof. Pietroiusti Antonio e Prof. Magrini Andrea;
- CAMERA DEI DEPUTATI - Attività di igiene industriale - responsabile Prof. Magrini Andrea;
- CORTE COSTITUZIONALE - Attività di sorveglianza sanitaria - medico competente Prof. Magrini Andrea;
- BANCA D'ITALIA - Attività di sorveglianza sanitaria - responsabile scientifico Prof. Magrini Andrea;
- Istituto nazionale per la valutazione del sistema educativo di istruzione e di formazione (INVALSI) - attività di sorveglianza sanitaria - medico competente Prof. Magrini Andrea;
- AZIENDA TERRITORIALE PER L'EDILIZIA RESIDENZIALE (ATER) - ROMA - Attività di sorveglianza sanitaria - medico competente Prof. Magrini Andrea;
- BANCA NAZIONALE DEL LAVORO - Attività di sorveglianza sanitaria - medico competente Prof. Andrea Magrini;
- BANCA NAZIONALE DEL LAVORO POSITIVITY - Attività di sorveglianza sanitaria - medico competente Prof. Magrini Andrea;
- PROCTER & GAMBLE S.P.A. - Attività di sorveglianza sanitaria - responsabile scientifico Prof. Andrea Magrini. Medico Competente Prof. Pietroiusti Antonio;
- IAG Engine Center Europe Facility - Attività di sorveglianza sanitaria - medico competente Prof. Andrea Magrini;
- C4T S.C.a.r.l. - Colosseum Combinatorial Chemistry Centre for Technology IAG Engine Center Europe - Attività di sorveglianza sanitaria - medico competente Prof. Magrini Andrea;
- LAZIO AMBIENTE S.P.A. - Attività di sorveglianza sanitaria - medico competente Prof. Magrini Andrea;
- ATAC - Attività di igiene industriale - responsabile Prof. Magrini Andrea;
- CNR - Attività di sorveglianza sanitaria - responsabile scientifico Prof. Magrini Andrea;
- TELECOM ITALIA MOBILE - Attività di sorveglianza sanitaria - responsabile scientifico Prof. Magrini Andrea;
- PFIZER - Studio di simulazione dei fattori con impatto sull'efficienza dei modelli organizzativi dei centri vaccinali - responsabile scientifico Prof. Maurici Massimo;
- ASL Roma 2 - Prof. Marsella Luigi Tonino - Convenzione per prestazioni medico sanitarie e tecnico ambientali finalizzati alla tutela della sicurezza e della salute nei luoghi di lavoro;
- ASL Roma 3 - Prof. Marsella Luigi Tonino - Convenzione per prestazioni medico sanitarie e tecnico ambientali finalizzati alla tutela della sicurezza e della salute nei luoghi di lavoro;
- ASL Roma 6 - Prof. Marsella Luigi Tonino - Convenzione per prestazioni medico sanitarie e tecnico ambientali finalizzati alla tutela della sicurezza e della salute nei luoghi di lavoro.

Partecipazioni alla creazione di spin-off di sviluppo:

Nel Dipartimento sono operativi accordi di Spin off: Università Tor Vergata-Cryolab, (Prof. Arcese William).

Impieghi e commercializzazioni di brevetti:

- Brevetto n. 202017000075448: "Capsula alimentare farmaceutica gastroresistente per il contenimento e la somministrazione di idrossitirosolo. 26/01/2018 (Inventore: Prof.ssa Di Renzo Laura et al.).

Attività di divulgazione scientifica e culturale:

- Partecipazione al progetto di alternanza scuola-lavoro "Biologia con curvatura Biomedica" (cod. prog. 2017MED02), attraverso lezioni e seminari presso l'università Tor Vergata e il Liceo Scientifico Statale "Lazzaro Spallanzani" di Tivoli (RM) (istituto convenzionato) (Prof.ssa Grimaldi);
- Partecipazione al Progetto "La luna che verrà" dell'Agenzia Spaziale Italiana con interventi presso le Biblioteche comunali (Prof.ssa Di Renzo Laura);
- Consulenza RAI, con interventi televisivi a cadenza settimanale/quindicinale nelle seguenti trasmissioni della rete televisiva nazionale Rai 3: "Fuori TG", "Geo", "Mi manda Rai Tre". Diffusione sui canali televisivi dei valori di una sana alimentazione e nutrizione, con la finalità di informare e educare il consumatore a scelte alimentari consapevoli, etiche e sostenibili. (Prof.ssa Di Renzo Laura).

ALTRE ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE

1. Attività di medico competente e di coordinatore dei medici competenti, svolte nell'ambito delle attività conto terzi per l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata (Prof. Magrini Andrea);
2. Appartenenza al gruppo di ricerca della Sezione di Nutrizione clinica e Nutrigenomica dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" - "ISTITUTO CONTROLLO QUALITÀ NHACCP S.C.aR.L." (Prof. De Lorenzo Antonino e Prof.ssa Di Renzo Laura).

Altre attività:

- Membro eletto del Consiglio scientifico del Centro Interdipartimentale per la Formazione, Aggiornamento e Promozione delle Professioni Sanitarie (CIFAPPS) dell'Università di Roma Tor Vergata (Prof. Vellone Ercole);
- Membro del Comitato Etico Indipendente della Fondazione Policlinico Tor Vergata, Roma (Prof. Vellone Ercole).

Incarichi di insegnamento o fellowships ufficiali presso Atenei e istituti di ricerca internazionali, di alta qualificazione:

Il corpo docente del Dipartimento ha incarichi di insegnamento presso l'Università "Nostra Signora del Buon Consiglio" di Tirana. Diversi docenti hanno trascorso periodi di formazione e collaborazione prolungata presso istituzioni di prestigio quali la Harvard Medical School (Cambridge, USA).

1. Insegnamento di Anatomia Umana, Anatomia Patologica, Biologia Applicata, Chirurgia plastica, Diagnostica per immagini, Medicina Legale, Neuroradiologia, presso l'Università "Nostra Signora del Buon Consiglio" di Tirana (Albania) per i corsi di Laurea in Odontoiatria, Infermieristica e Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia (Dottori Gentile, Barchi, Campagnolo, Potenza, Michienzi, Ferlosio; Professori Grimaldi, Pietroiusti, Garaci);
2. Harvard Medical School/Harvard School of Dental Medicine, Boston, US. (Prof. Toschi Nicola);
3. Visiting Assistant Professor in Radiology, Department of Radiology - Incarico conferito annualmente (Prof. Toschi Nicola);
4. Assistant in Neuroscience, Department of Radiology Athinoula A. Martinos Center for Biomedical Imaging, Massachusetts General Hospital, Harvard/MIT Health Sciences and Technology, Boston, US - Incarico conferito annualmente (Prof. Toschi Nicola);
5. Visiting assistant Professor, Weill Cornell Medical College, New York, USA, (Dr.ssa Campagnolo Luisa);
6. Co-supervisor in the jointed PhD project: "Recurrent miscarriage: Clinical, immunological and Genetic Studies" between the Universities of Rome Tor Vergata and the University of Linköping - Sweden (Prof. Ticconi Carlo);
7. Membro del Collegio dei docenti nel dottorato di ricerca in Health Sciences, presso l'Universidad San Jorge, Saragozza, Spagna, (Prof. Vellone Ercole, Prof.ssa Alvaro Rosaria);
8. Membro del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Infermieristiche e Sanità Pubblica dell'Università Nostra Signora del Buon Consiglio, Tirana, Albania, (Prof. Vellone Ercole, Prof.ssa Alvaro Rosaria);
9. Docenza al Diploma of Advanced Studies "Infermiere di famiglia" presso la Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana - SUPSI (Prof. Vellone Ercole);
10. Docenza al Máster universitario en Investigación en Ciencias de la Salud, presso l'Universidad San Jorge, Villanueva de Gállego (Zaragoza), Spagna (Prof. Vellone Ercole);
11. Co-supervisor in the jointed PhD project: "Recurrent miscarriage: Clinical, immunological and Genetic Studies" between the Universities of Rome Tor Vergata and the University of Linköping Sweden (Prof. Piccione Emilio);
12. Athinoula A. Martinos Center for Biomedical Imaging, Massachusetts General Hospital, Harvard/MIT Health Sciences and Technology, Boston, USA Sponsored by Harvard/MGH under the "O-1 Visa program: Individuals with Extraordinary Ability or Achievement". Research Staff, Associate Investigator (Prof. Toschi Nicola);
13. Incarico di docenza al Máster universitario en Investigación en Ciencias de la Salud, presso l'Universidad San Jorge, Villanueva de Gállego (Zaragoza), Spagna, per l'Anno Accademico 2017-2018 (Prof. Vellone Ercole);
14. Incarico di docenza presso la Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana (SUPSI), Manno, Svizzera, al Master of Science in Cure Infermieristiche nell'anno accademico 2018/2019 nel Modulo: Pratica clinica avanzata: nuovi percorsi assistenziali - insegnamento pazienti" (Prof. Vellone Ercole).

Dipartimento: **Economia e Finanza**

Direttore: *Prof. Fabrizio Mattesini*

Sito web: <http://economia.uniroma2.it/def>



OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2018

Il Dipartimento di Economia e Finanza (DEF) dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" è specializzato nelle seguenti aree di ricerca: teoria economica, economia industriale, macroeconomia, economia monetaria, economia applicata, econometria, economia dell'ambiente, economia sanitaria, storia economica, statistica economica, matematica finanziaria.

Nei rispettivi ambiti, le ricerche hanno per oggetto lo sviluppo dei metodi dell'analisi economica e quantitativa, e la loro applicazione allo studio dei mercati reali e finanziari, delle scelte individuali, e delle politiche pubbliche. I settori scientifico disciplinari operanti nel DEF sono i seguenti: MAT/05 Analisi Matematica, MAT/06 Probabilità e statistica matematica, SECS-P/01 Economia politica, SECS-P/02 Politica Economica, SECS-P/03 Scienza delle finanze, SECS-P/05 Econometria, SECS-P/06 Economia applicata, SECS-S/01 Statistica, SECS-S/03 Statistica Economica, SECS-S/06 Metodi Matematici dell'economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie.

Vengono di seguito elencate le linee di ricerca del Dipartimento, suddivise per le due aree principali (area economica e area quantitativa).

Area Economica (settori scientifico-disciplinari, SECS-P/01 Economia politica, SECS-P/02 Politica Economica, SECS-P/03 Scienza delle finanze, SECS-P/06 Economia applicata):

Teoria dei contratti; concorrenza con contratti di non esclusività. Moneta e credito.

Sviluppi del modello di Lagos-Wright.

Teoria, misurazione e storia del benessere, con particolare attenzione alla stima della povertà e della disuguaglianza economica su un orizzonte temporale di circa 200 anni. Mercato del lavoro e sistema politico; remunerazione monetaria e condotta dei politici; interazione di genere nelle gerarchie imprenditoriali e politiche. Esperimenti su giochi ripetuti con imperfezioni nei sistemi di monitoraggio. Strategie ottimali per il public procurement.

Il disegno ottimo di strategie concorrenziali: teoria ed evidenza empirica e sperimentale. L'industria del tabacco in Italia. Modelli di crescita endogena e R&D. Ore lavorate in un gruppo di paesi EU. Effetto delle revisioni dei DRG sulla qualità delle prestazioni ospedaliere in Italia. Ricostruzione statistica del valore aggiunto annuale dell'industria per le regioni d'Italia, 1861-1913. Determinanti legali della responsabilità sociale d'impresa. Responsabilità sociale d'impresa e informazione. L'analisi degli effetti della riforma del "Maestro Unico" in Italia su apprendimento degli studenti e partecipazione femminile al mercato del lavoro. Incentivi nei contratti di Public Procurement. Le politiche di prezzo aeroportuali e il comportamento di spesa dei viaggiatori. Il ruolo dei contratti relazionali nelle procedure di acquisto. Le scelte di timing della pubblicità televisiva e radiofonica. L'innovazione dei concessionari autostradali pubblici e privati. Procurement e fornitura di qualità non verificabile. Ruolo delle corti di giustizia e ruolo della regolamentazione in contesti in cui la qualità del servizio non è verificabile. Corruzione e smaltimento illegale di rifiuti in contesti dinamici. Regolamentazione ambientale. Cambiamento climatico e Mediterraneo - Problemi di lock-in tecnologico. Determinanti comportamentali della produzione e gestione di rifiuti. Indicatori di produttività della sanità italiana a livello di ASL. Criterio di ripartizione della spesa sanitaria tra le regioni.

Area Quantitativa (MAT/05 Analisi Matematica, MAT/06 Probabilità e statistica matematica, S/01 Statistica, SECS-S/03 Statistica Economica, SECS-S/06 Metodi Matematici dell'economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie):

Geometria dell'informazione classica e quantistica. La previsione economica e finanziaria: il ruolo dell'informazione e l'analisi del cambiamento. Analisi multivariata delle serie temporali. Modelli fattoriali dinamici. Analisi quantitativa del rischio di credito. Metodi e strumenti per la valutazione di operazioni finanziarie. Possibili misure d'incompletezza dei mercati finanziari. Modellizzazione delle scelte economico-finanziarie delle famiglie. Condizioni per la positività delle componenti del portafoglio di mercato. Quantili di regressione e funzioni di ripartizione condizionate. Misurazione del benessere. Misurazione e analisi della salute e standard di vita. Mancata risposta in indagini statistiche. Invecchiamento, stato di salute e capacità cognitive.

Gli **obiettivi** del Dipartimento, in linea con gli obiettivi strategici di Ateneo R1 - Potenziare la ricerca applicata e R2 - Internazionalizzare la ricerca, sono i seguenti:

1. Consolidare la produzione scientifica del Dipartimento dal punto di vista quantitativo, promuovendo un approccio basato sulla qualità delle pubblicazioni (R.1);
2. Consolidare e aumentare il grado d'internazionalizzazione del Dipartimento (R.2);
3. Incentivare la partecipazione dei docenti del Dipartimento alla presentazione di progetti competitivi della ricerca (R1 e R2);
4. Consolidare le collaborazioni con enti pubblici e privati, nazionali ed esteri, nel campo della ricerca in economia e finanza e loro applicazioni (R1 e R2);
5. Aumentare il livello d'integrazione orizzontale e verticale stimolando la collaborazione tra ricercatori appartenenti a diverse aree disciplinari e la mentorship (R1);
6. Potenziamento e valorizzazione del Dottorato di Ricerca (R1 e R2);
7. Migliorare la capacità di raccogliere e divulgare informazioni sui risultati e sui successi dei propri afferenti (R1 e R2)

Gli obiettivi sopra identificati vengono monitorati annualmente dalla Commissione Ricerca del Dipartimento (politiche per l'AQ del Dipartimento) attraverso l'utilizzo di indicatori.

Questi obiettivi vengono perseguiti tramite le attività di **ricerca accademica istituzionale**, ma anche attraverso le attività di **terza missione**, soprattutto negli ambiti dell'economia sanitaria, del procurement e dell'economia dello sviluppo, settori nei quali alcuni membri del Dipartimento conducono ricerche in **collaborazione e per conto di importanti istituzioni** internazionali quali la Commissione Europea, la World Bank, l'OCSE e le Nazioni Unite. Alcuni docenti svolgono attività di consulenza per la Presidenza del Consiglio dei Ministri, il Ministero delle Finanze, il Tesoro, l'Istat, la Banca d'Italia, la FAO, il Ministero dell'Ambiente e la SOSE (R1 e R2).

L'attività scientifica del Dipartimento include anche appuntamenti con cadenza programmata che coinvolgono tutta la comunità scientifica: i seminari del **Center for International and Economic Studies (CEIS)** che si svolgono ogni settimana e che sono in parte organizzati dai docenti e ricercatori del Dipartimento e i **seminari del PhD in Economics and Finance**, durante i quali gli studenti del dottorato presentano i loro lavori a colleghi e docenti.

Inoltre, il Dipartimento organizza numerose altre **attività seminariali, workshop, conferenze e public lecturer** in base alle opportunità e alle esigenze della comunità scientifica. Infine, numerosi **visiting professor** vengono annualmente invitati a trascorrere brevi periodi presso il Dipartimento (R1 e R2).

Il **Programma di Dottorato** è parte integrante delle attività del Dipartimento e i dottorandi sono i primi fruitori delle attività organizzate nell'ambito della Ricerca.

ANALISI DELLA SITUAZIONE E INTERVENTI CORRETTIVI

Il Dipartimento ha un'attività di ricerca particolarmente vivace, tanto che si è collocato in prima posizione su 7 Dipartimenti classificati di Grande dimensione, mentre è 22esimo su 186 nella graduatoria complessiva di area nell'ambito della VQR 2011/2014.

I docenti e i ricercatori che afferiscono al dipartimento hanno ottime capacità di pubblicazione su riviste anche di rilevanza internazionale e mantengono collaborazioni professionali con università e organismi di ricerca internazionali.

Le criticità segnalate nella relazione relativa all'anno 2017 sono state affrontate sia nell'ambito delle attività istituzionali che nel contesto del Progetto Dipartimento di Eccellenza 2018/2022, ma alcune di esse, non completamente risolte o ancora in essere, vengono descritte in questo paragrafo.

Le soluzioni alle problematiche relative all'**obsolescenza delle infrastrutture** informatiche e alla mancanza di un server di calcolo adeguato alle necessità dei ricercatori sono state elaborate e improntate durante l'anno 2018 e saranno risolte presto, una volta superata la tempistica degli iter burocratici e di coordinamento (vedi Paragrafo 3). Le questioni relative a un miglioramento delle **dotazioni multimediali** delle aule per i seminari, all'eventuale allestimento di un laboratorio per gli esperimenti e a un aumento delle riviste e delle banche dati a disposizione dei ricercatori, saranno invece affrontate nei prossimi anni (R1).

Per quanto riguarda la **capacità del Dipartimento di raccogliere in maniera sistematica i dati** sulle attività dei propri ricercatori e professori, se da una parte il meccanismo di premialità relativo alla ricerca ha incrementato notevolmente la percentuale di registrazioni delle pubblicazioni in ART, come illustrato al punto successivo, per quanto riguarda il monitoraggio delle attività di conto terzi e di terza missione, il Dipartimento, anche con l'impiego della risorsa inserita nell'organico (part-time al 50 %) è riuscito solo in minima parte a migliorare la propria capacità di monitoraggio. La collaborazione dei docenti e dei ricercatori in questo ambito risulta ancora limitata e una procedura di raccolta puntuale e funzionale è ancora in via di definizione. Solo una volta migliorato questo meccanismo e ottenute le informazioni, le relative attività di **comunicazione** dei risultati e dei successi ottenuti potranno subire un incremento sostanziale (R1).

Per quanto riguarda processo di **Internazionalizzazione**, già ben avviato negli anni precedenti, il Dipartimento ha continuato a favorirne lo sviluppo, ma ancora resta da migliorare l'attrattività per i docenti e i ricercatori stranieri o provenienti da università estere, per i quali le condizioni economiche poco favorevoli, il limitato accesso ai fondi di ricerca e la carenza di servizi innovativi restano dei grandi deterrenti (R2).

La **reperibilità di fondi di ricerca** resta una criticità che si potrebbe in parte limitare promuovendo e facilitando il lavoro di ricercatori nella fase di reperimento di informazioni sui bandi e di preparazione delle proposte di progetti di ricerca da presentare a enti pubblici, organizzazioni internazionali e fondazioni. In questo senso il dipartimento, ma anche lo stesso Ateneo tramite l'ufficio ricerca, potrebbe svolgere un ruolo più attivo (R1 e R2).

Infine, il problema della **limitata disponibilità di stanze** per i ricercatori e per i visiting, riscontrato nel 2018 e tuttora presente, dovrebbe rientrare nei prossimi mesi, quando i ricercatori della Facoltà di Giurisprudenza e le segreterie studenti dell'amministrazione centrale che sono momentaneamente alloggiate presso il nostro edificio Ricerca, prenderanno possesso dei nuovi locali attualmente in costruzione (R1).

AZIONI DI MIGLIORAMENTO GIÀ INTRAPRESE ED ESITI 2018

Durante l'anno 2018 parte delle criticità evidenziate nella relazione sulle Attività di Ricerca 2017 sono state affrontate attraverso diverse azioni intraprese soprattutto nell'ambito del progetto Dipartimento di Eccellenza.

In questo contesto è stata avviata, nel 2018, la procedura per l'acquisto del **server di calcolo** e sono stati presi gli accordi con l'Ateneo per intraprendere, in mutua collaborazione, i lavori di **ammodernamento delle infrastrutture**. Entro la fine del 2019 il server sarà reso operativo e i lavori avviati (R1).

Sempre nell'ambito del progetto Dipartimento di Eccellenza, il Dipartimento ha istituito un fondo e un **sistema premiale** con il fine di gratificare i ricercatori più produttivi, ma anche di incoraggiare e di sostenere gli altri. L'intento è stato quello di **incoraggiare l'attività scientifica** dei ricercatori e dei professori, ma ha permesso al Dipartimento di risolvere, almeno in parte, anche la criticità relativa alla scarsa capacità di **raccogliere in maniera sistematica i dati** sulle attività dei professori e dei ricercatori. Il meccanismo di valutazione, infatti, tiene in considerazione le sole pubblicazioni inserite in IRIS/ART. In questo modo, sebbene la corrispondenza tra le pubblicazioni effettuate e le quelle registrate in ART non sia ancora completa, la percentuale dei prodotti della ricerca inseriti si è notevolmente elevata (R1). Per quanto riguarda l'**internazionalizzazione**, sempre nell'ambito del progetto Dipartimento di Eccellenza, sono state promosse numerose attività: durante l'anno il Dipartimento ha organizzato un rilevante numero di **seminari** durante i quali i professori, i ricercatori e i studenti di dottorato della Facoltà hanno avuto la possibilità di ascoltare e incontrare numerosi docenti e ricercatori provenienti da prestigiose università e istituzioni internazionali (Warwich Business School; Università La Sapienza; Ecole Polytechnique; European University Institute; Queen Mary University; European Central Bank; University of Pittsburgh; University of California, Berkeley) (R2).

Accanto a questi eventi sono stati organizzati **workshop, conferenze e public lectures**. In particolare, nel 2018 sono stati organizzati la 3a Conferenza in "Econometric Models of Climate Change", le Lectures on Political Philosophy (Thomas Christiano dalla University of Arizona) e il Ciclo di Seminari sull'Economia Italiana (Tito Boeri, presidente INPS; Fabiano Schivardi, affiliato LUISS, EIEF e CEPR; Fabio Panetta, Banca d'Italia; Andrea Gavosto, Fondazione Agnelli) (R2).

Il Dipartimento ha inoltre accolto numerosi studiosi dall'estero in qualità di **visiting professor**: Francois Salanié dalla Toulouse School of Economics; Luis Araujo, dalla Sao Paulo School of Economics - Fundacao Getulio Vargas; Hendrik Peer Kimmerle della University of Lichtenstein (Staff Mobility for Teaching: Erasmus +) e Artur Rodrigues dalla University of Minho (R2).

Infine, un gruppo di docenti del Dipartimento ha partecipato, a dicembre 2018, allo **European Job Market**, evento di respiro internazionale nell'ambito del quale giovani ricercatori provenienti dalle più prestigiose Facoltà di Economia e Business School internazionali si presentano alle università partecipanti che a loro volta illustrano le loro attività e incrementano la loro attrattività (R2).

Al percorso di internazionalizzazione si può in parte far ricondurre anche il processo di valorizzazione e riorganizzazione di cui è oggetto il **Corso di Dottorato** in Economics and Finance, la cui durata è stata portata da 3 a 4 anni, in linea con le più importanti università internazionali.

Inoltre sono stati presi i primi contatti per la realizzazione di un Corso di Dottorato romano unico, in collaborazione con le altre università economiche con sede a Roma e con l'Einaudi Institute for Economics and Finance (R1 e R2).

PRODOTTI DELLA RICERCA 2018

Nel corso dell'anno 2018 le pubblicazioni del corpo docente e dei ricercatori ammontano a un totale di 76 articoli su riviste scientifiche, 6 monografie, 7 contributi in libri e 1 curatela. L'elenco dettagliato dei prodotti scientifici è consultabile sulla piattaforma IRIS/ART.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE, EDITORIALI E PUBBLICISTICHE 2018

Responsabilità scientifiche a livello di intero progetto di progetto di ricerca nazionali o internazionali: Come già ampiamente menzionato, il Dipartimento è stato selezionato come Dipartimento di Eccellenza e a partire dall'anno 2018 e per 5 anni beneficerà di un finanziamento per incentivare le attività di ricerca, progettualità scientifica e organizzativa.

Progetti PRIN 2015, ancora in essere nel 2018:

- Prof. Gagliarducci - "Macroeconomics management and consensus preservation";
- Prof. Mattesini - "The architecture of markets and institutions after the crisis: theoretical foundation and policies";
- Prof. Perracchi - "The Economics of old age risks".

Progetti SIR (Scientific Independence of Young Researchers):

- Prof. Pirino - "A new measure of Liquidity" (2015/2020).
- Prof. Vecchi - Responsabile del Progetto di ricerca: "Living Standards, Inequality and Poverty a round the World, 1815-2015".

Coordinamenti e responsabilità di istituzioni di ricerca nazionali e internazionali:

Prof.ssa Iossa - Coordinatore Centro di Ricerca Interdipartimentale PROXENTER, Università di Roma "Tor Vergata".

Bando "Mission Sustainability":

- Prof. Becchetti - "Studio sui costi dell'attenzione mediatica negativa e del rischio reputazionale come un potenziale incentivo di mercato";
- Prof. Ciciretti - Componente del gruppo di ricerca del Progetto "Reprisk17 - Will corporations help to pursue SDGs? The costs of negative media attention and reputational risk as a potential market incentive for corporate responsibility";
- Prof. D'Amato - "Studio sull'alimentazione del consumo sostenibile nei paesi emergenti: esperimento sul campo nei supermercati in Colombia";
- Prof. Proietti - "Rilevazione statistica e attribuzione dei cambiamenti climatici";
- Prof. D'Amato - "European Topic Centre on Waste and Materials in a Green Economy" finanziato dalla Agenzia europea per l'ambiente.

Direzioni di Riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio:

- Prof.ssa Iossa - Associate Editor del "Journal of Public Procurement";
- Prof. Proietti - Editor in Chief di "Statistical Methods and Applications";
- Prof.ssa Rosselli - Direzione di "The European Journal of the History of Economic Thought" e dei "Cahiers d' Economie Politique/Papers in Political Economic".

Partecipazioni a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati:

- Prof. Becchetti - Editorialista delle testate "Avvenire" e "Il Sole 24 Ore";
- Prof.ssa Corrado - Co-Editor di "Spatial Economic Analysis";
- Prof. Gibilisco - Componente dell'editorial board di "AIMS Mathematics e di Information Geometry";
- Prof.ssa Iossa - Componente dell'editorial board di "Annals of Public and Cooperative Economics"; dell'advisory board della "Rivista di Politica Economica", Confindustria; dell'advisory board del "Journal of Industrial and Business Economics";
- Prof. Proietti - Associate Editor di "Econometrics and Statistics"; Associate Editor di "International Journal of Forecasting"; Associate Editor di "Econometrics";
- Prof.ssa Rosselli - Componente della redazione della rivista "InGenere".

Organizzazione di congressi a carattere nazionale e internazionale:

- Prof. Carbonari - “Ciclo di seminari sull’economia italiana”, Facoltà di Economia, Università di Roma “Tor Vergata”;
- Prof. Ciciretti - “Workshop on Quantitative Finance”, gennaio 2018; “Quantitative Finance at Work”, maggio 2018, Università di Roma “Tor Vergata”;
- Prof. Pirino - “Quantitative Finance at Work”, maggio 2018, Università di Roma “Tor Vergata”;
- Prof. Rocci - Componente del comitato programma del Workshop MBC, settembre 2018.

Partecipazione ad Accademie riconosciute a livello internazionale:

- Prof. Ciciretti - Società italiana degli economisti e American finance association;
- Prof. Cubadda - International Institute of Forecasters
- Prof. Iossa - Research Fellow presso il Centre for Economic Policy Research CEPR (London), la GREEN (Università Bocconi) e il CEIS “Tor Vergata”;
- Prof. Proietti - Fellow del RCEA Rimini Center for Economic Analysis; Fellow ROSA Robust Statistics Academy;
- Prof. Rocci - Presidente del ClaDAG (Classification and Data Analysis Group); Socio SIdE (Società Italiana di Econometria); socio della SIS (Società Italiana di Statistica) e della SIdE (Società Italiana di Econometria);
- Prof.ssa Rosselli - Accademia dei Licei.

ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE 2018

Partecipazioni alla creazione di spin-off di sviluppo:

- Prof. Becchetti - Fondatore di “Eye on Buy”, portale per il rating sociale ed ambientale delle imprese, promotore di Next, APS per lo sviluppo della cittadinanza attiva e della responsabilità sociale impresa.

Attività di divulgazione scientifica e culturale:

- Prof. Becchetti - Comitato scientifico buone notizie del Corriere della Sera, inserto con pubblicazione settimanale;
- Prof.ssa Bindi - Autrice di numerosi articoli divulgativi su riviste di politica e di costume di rilevanza italiana e internazionale (L’Huffington Post e altre);
- Prof. Ciciretti - Coordinatore della giuria di preselezione premio “Opera prima” del John Fante Festival, attività di coordinamento di circa 50 lettori che per 3 mesi leggono i libri ammessi dal bando pubblico del comune di Torricella Peligna per definire tramite i loro voti i semifinalisti del premio opera prima “il Dio di mio padre”;
- Prof.ssa Iossa - Articolo divulgativo “Quando l’incompetenza fa più danni della corruzione”, lavoce.info; articolo divulgativo di sintesi dei risultati attività di ricerca “The (large) impact of buyer competence on the cost and timing of procurement”, CEPR Portal.

Altre attività di terza missione:

- Il Dipartimento aderisce da anni al progetto Università in Carcere che, dopo un periodo di relativa inattività, nell’anno 2018 ha riaperto le iscrizioni, inserendo nei bandi dei corsi di laurea magistrale 4 posti riservati a studenti in condizione di limitazione della libertà. Nel 2018 ai 2 studenti già iscritti agli anni successivi al primo si sono aggiunte 4 nuove matricole;

- Prof. Becchetti - Studio su “La scala delle priorità della salute e del benessere in Europa” Fondazione Angelini, un’indagine empirica sulle priorità in materia di salute e benessere nei principali paesi europei tra gli over 50;
- Prof. Becchetti - Ricerca “Una piattaforma italiana per la finanza di impatto: modelli finanziari per l’inclusione sociale ed un welfare sostenibile” finanziata dal MIUR;
- Prof. Becchetti - Presidente del Comitato Etico “Etica SGR”;
- Prof. Ciciretti - Responsabile per Università degli studi di Roma "Tor Vergata" del progetto: "Analisi d'impatto degli investimenti socialmente responsabili sul rischio sistemico", in collaborazione con l'Università degli Studi di Perugia e finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia;
- Prof. Cubadda - Titolare di un contratto per la formazione e il supporto riguardo le tecniche di machine learning - Banca d'Italia;
- Prof. D’Amato - Progetto di ricerca "European Topic Centre on Waste and Materials in a Green Economy ETC-WMGE finanziato SEEDS, centro di ricerca interuniversitario che ha sede centrale presso l'Università di Ferrara;
- Prof. Piga - Progetto di ricerca “Rafforzamento e qualificazione domanda di innovazione della pubblica amministrazione attraverso sostegno e azione di pre-commercial procurement” finanziato dalla Regione Sardegna;
- Prof. Piga - Progetto di ricerca POR FESR Sardegna 2014-2020 - linea d'Azione 1.3.1 finanziato da Sardegna Ricerche;
- Prof. Piga, - “Study on space for the impact of space research on Italy’s economic and social performances”, finanziato dalla European Space Agency, che mira a descrivere e valutare i risultati attività dell’Esa, Centre for Earth observation, dal punto di vista sociale, territoriale e ambientale;
- Prof. Spandonaro - Progetto "Metodologie di misura dell'equità di accesso ai dispositivi medici e analisi dei modelli regionali" finanziato dal Ministero della Salute, Direzione Generale dei Dispositivi Medici e del Servizio Farmaceutico;
- Prof. Spandonaro - Stesura Rapporto Sanità finanziata dal Consorzio per la Ricerca Economica Applicata in Sanità - CREA;
- Prof. Vecchi - Progetto di ricerca “Revise and finalize the rural livelihoods information System”, tramite il quale la FAO affida al il compito di raccogliere e analizzare dati relativi alla qualità della vita nelle zone rurali.

ALTRE ATTIVITÀ 2018

Incarichi di insegnamento o fellowship ufficiali presso Atenei e istituti di ricerca:

- Prof. Ciciretti - Docente del corso “Welfare, Sanità e investimenti socialmente responsabili” presso il Master in Economia, Finanza e Investitori Istituzionali (EFGII), MEFOP in Roma, luglio 2018; corso “ESG & Responsible investing” presso il Master in Finanza: strumenti, mercati e sostenibilità, Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano, marzo 2018;
- Prof. Gagliarducci - Research Affiliate presso l’Einaudi Institute for Economics and Finance;
- Prof. Iozzi - Professorial research fellow presso SOAS, University of London;
- Prof. Pirino - Presentatore dei papers “Zeros” presso la SoFiE Conferences 11th Annual Meeting, Lugano;
- Prof. Scaramozzino, Visiting professor presso la School of Finance and Management, SOAS University of London.

Dipartimento: Fisica

Direttore: Prof. Pasquale Mazzotta

Sito web: <https://www.fisica.uniroma2.it>



OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2018

Gli obiettivi della ricerca del Dipartimento sono stati individuati in coerenza con gli obiettivi strategici del Piano della performance dell'Università degli studi di Roma Tor Vergata, con le Politiche di Qualità dell'Ateneo e con il piano strategico di Ateneo.

Obiettivo 1. Potenziare la ricerca applicata

Tale area è rilevante anche per gli obiettivi di terza missione del Dipartimento, per quanto riguarda l'intervento in particolare nel settore dei beni culturali. Tale obiettivo si pone all'interno sia dell'area strategica Ricerca sia di quella Terza Missione del piano della Performance dell'Ateneo in coerenza con i suoi obiettivi. Il gruppo di Fisica Applicata è una realtà consolidata e svolge una intensa azione di omogeneizzazione delle ricerche in questo settore.

Obiettivo 2. Internazionalizzazione

Aumentare l'offerta formativa in inglese. È stato attivato un nuovo curriculum in inglese per il Corso di Laurea in Fisica Magistrale.

Tale obiettivo si pone all'interno dell'area strategica Internazionalizzazione del piano della Performance dell'Ateneo in coerenza con i suoi obiettivi.

Obiettivo 3. Potenziare la ricerca di base e interdisciplinarietà

La ricerca di base è ampiamente sviluppata nel Dipartimento di Fisica. Viene inoltre svolta una intensa attività di seminari e di colloqui con il fine di creare occasioni di scambio scientifico e discussione fra le differenti aree di ricerca.

ANALISI DELLA SITUAZIONE E INTERVENTI CORRETTIVI

Il Dipartimento di Fisica è sede di attività di ricerca di frontiera in vari settori della fisica sperimentale e teorica, nella ricerca di base e applicativa.

È sede di una sezione dell'**Istituto Nazionale di Fisica Nucleare** e vanta collaborazioni con i più importanti centri di ricerca nazionali, quali l'**Istituto Nazionale di Astrofisica**, l'ENEA, l'ASI ed internazionali quali il **CERN**, l'**ESO**, l'**ESA** e la **NASA**. Nelle attività di ricerca il dipartimento si è anche avvalso, per l'anno 2018, della collaborazione di circa 27 post doc cui vanno aggiunti i post-doc INFN che contribuiscono in modo attivo alle attività del Dipartimento. Hanno partecipato alle ricerche 39 dottorandi in Fisica e 51 dottorandi in Astronomy, Astrophysics and Space Science sui tre cicli attivi. Sono attivi 47 progetti di ricerca per un finanziamento totale di circa 10 milioni di euro. Il numero di pubblicazioni è circa 392, in linea con gli anni precedenti. Si fa notare che il numero di pubblicazioni nel decennio 2010-2019 è di circa 3500 pubblicazioni rispetto alle circa 1400 del decennio 2000-2009.

Alcuni dei principali risultati del 2018 nelle 5 aree di ricerca:

Astrofisica

Il gruppo di Fisica Solare del Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" ha ricevuto un finanziamento per l'istituzione di un nuovo Progetto europeo dal nome "ESCAPE", coordinato a Roma dal Prof. Dario Del Moro.

Il Progetto, finanziato dall'Unione Europea mediante il bando INFRA-EOSC-04-2018, ha come obiettivo quello di implementare l'infrastruttura European Open Science Cloud (EOSC), un cloud di calcolo che permette l'accesso universale ai dati della ricerca, attraverso un'unica piattaforma online. Il progetto H2020-SOLARNET è stato recentemente finanziato dall'Unione Europea e proseguirà, per il quadriennio 2019-2022.

Il Prof. Francesco Berrilli ha la responsabilità del Gruppo di Lavoro che si occuperà del disegno opto-meccanico dello spettro-polarimetro di piano focale basato su interferometri di Fabry-Pérot.

Il Dr. Francesco Tombesi e il Prof. Amedeo Balbi hanno pubblicato su Scientific Reports una ricerca sulla possibilità di vita nell'universo in relazione alla presenza di buchi neri.

Il progetto COSMOS in collaborazione con l'ASI è un progetto per il coordinamento, il supporto e l'ampliamento della comunità scientifica italiana di Cosmologia, in particolare grazie allo studio della radiazione cosmica di fondo.

Tra gli obiettivi scientifici, la definizione di una roadmap per la realizzazione di esperimenti da terra, da pallone e dallo spazio. Fanno parte di COSMOS undici diverse Università ed enti di ricerca, coordinati dall'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", sotto la guida del Prof. Nicola Vittorio. Un recente Addendum al progetto ha come oggetto la partecipazione Italiana alla missione giapponese LiteBIRD, che studierà i modi B della polarizzazione della radiazione cosmica di fondo.

Il Prof. Pasquale Mazzotta è stato nominato membro dello X-IFU Science Advisory Team dal consorzio internazionale X-IFU. Tra gli obiettivi scientifici, lo sviluppo e la realizzazione dell'osservatorio spaziale in banda X, Athena.

Fisica delle interazioni fondamentali

Gli interferometri LIGO e Virgo hanno rilevato undici onde gravitazionali, previste dalla teoria della relatività generale di Albert Einstein. Ora, grazie anche all'importante contributo di scienziati italiani, è stato pubblicato online il primo catalogo che raccoglie tutti i dati scientifici e i parametri relativi delle scoperte. Dall'approfondita analisi del complesso dei dati raccolti nel corso dei primi due periodi di osservazione sono emersi altri quattro eventi, rispetto a quelli precedentemente annunciati. La Prof.ssa Viviana Fafone è responsabile nazionale del progetto Virgo.

Il gruppo Atlas ha contribuito in modo significativo all'osservazione del processo di produzione congiunta del bosone di Higgs e del quark top, fenomeno estremamente raro ed importante sia sul fronte dell'apparato sperimentale, con la costruzione dei rivelatori RPC per muoni, che nell'analisi dati del canale di decadimento dell'Higgs in due quark b.

È in corso di svolgimento il progetto NPTEV-TQP2020, *New Phenomena at the TEV scale with Top Quarks Physics 2020*, (PI il Prof. Lucio Cerrito), finanziato da un ERC consolidator grant. Inoltre il progetto NPTEV-HINAT, *MIUR, Framework per l'Attrazione e il Rafforzamento delle Eccellenze per la ricerca in Italia*, ha lo scopo di effettuare misure che riguardano sia l'accoppiamento top-Higgs che la ricerca di bosoni di Higgs ad energie dell'ordine del TeV, utilizzando i dati che sta raccogliendo l'esperimento ATLAS al Large Hadron Collider.

Nel febbraio 2018 è stato lanciato il satellite CSES (China Seismo-Electromagnetic Satellite) con a bordo lo strumento HEPD realizzato dai ricercatori italiani della "Collaborazione LIMADOU" della Prof. Roberta Sparvoli, con l'obiettivo di sviluppare su scala globale nuovi metodi per lo studio di fenomeni geofisici quali terremoti ed eruzioni vulcaniche.

La Prof.ssa Annalisa D'Angelo partecipa all'esperimento CLAS all'acceleratore CEBAF del Jefferson Laboratory, negli Stati Uniti, che ha pubblicato sulla rivista Nature una ricerca sul comportamento dei quark, i costituenti ultimi della materia, che potrebbe svelare un mistero che dura da 35 anni.

Fisica della materia

La Prof.ssa Olivia Pulci partecipa al progetto GRAFION, recentemente finanziato dalla Regione Lazio, che si propone di verificare e ottimizzare l'effetto sensore introducendo e confinando i GOQDs (quantum dots di graphene ossido) in matrici solide trasparenti e semipermeabili. L'obiettivo finale è quello di ottenere un elemento sensibile solido, compatto e versatile da inserire direttamente in ambienti acquosi o semi-acquosi per indagini sulle acque e su materiali agroalimentari e alimenti.

Il Prof. Fabrizio Arciprete, partecipa al progetto Europeo "Boosting Performance of Phase Change Devices by Hetero- and Nano-Structure Material Design", risultato tra i vincitori per la call "Electronic Smart Systems ICT-2018-2020" (Information and Communication Technologies) di Horizon 2020 della durata di 3 anni. Il progetto mira a stabilire le basi di una nuova tecnologia, adatta per l'implementazione in reti di sistemi elettronici intelligenti che sfruttano le proprietà dei materiali a cambiamento di fase.

La Prof.ssa Maurizia Palummo è PI del progetto OPTEL2D "Opto-electronic properties of 2D Transition Metal Dichalcogenides with DFT and post-DFT simulations", tra i vincitori della sedicesima call Europea del PRACE (Partnership per l'Advanced Computing in Europa).

Lo scopo del progetto è quello di usare in modo estensivo simulazioni quanto-meccaniche basate sulla Teoria Funzionale Densità e sulla Teoria delle Perturbazioni a molti corpi per progredire nella comprensione microscopica delle loro proprietà opto-elettroniche.

Fisica applicata

Il Dr. Alessandro Ciani partecipa al progetto premiale PLASMAR (PLASma acceleration, beam Manipulation And Advanced Radiation sources), il cui scopo è la ricerca e lo sviluppo verso la realizzazione di una sorgente di radiazione compatta di nuova generazione, pilotata da un acceleratore a plasma.

Il progetto del Dr. Arturo Moleti AUDIO - Acoustic Upgraded Diagnostics In-Orbit prevede la misura delle emissioni acustiche per monitorare la funzionalità uditiva degli astronauti. L'esperimento verrà effettuato a bordo della ISS (Stazione Spaziale Internazionale) dall'astronauta Luca Parmitano.

Fisica Teorica

Si è concluso il progetto New Turb New eddy-simulation concepts and methodologies for frontier problems in TURBulence, (PI Prof. Luca Biferale), finanziato da un advanced grant ERC.

Il progetto PLepNuGam ("Radiative leptonic decays of light and heavy pseudoscalar mesons from Lattice QCD") del Prof. Roberto Frezzotti del Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" è tra i vincitori della diciassettesima "call" europea del consorzio PRACE (Partnership for Advanced Computing in Europe).

Il progetto PLepNuGam si propone di calcolare, nel quadro teorico del Modello Standard delle Particelle Elementari e per mezzo di estensive simulazioni di QCD + QED su reticolo, le probabilità di decadimento leptonic dei mesoni pseudoscalari (dal pione al mesone-B).

Le cospicue risorse di calcolo attribuite a PLepNuGam (45 milioni di core-hours su cluster Marconi-KNL) permetteranno di chiarire aspetti della fisica del sapore che risultano cruciali in vista non solo della precisione raggiunta negli esperimenti ma anche delle tensioni tra dati e Modello Standard (possibili segnali di nuova fisica) che si osservano da alcuni anni nei decadimenti deboli dei mesoni pseudoscalari.

Elenco progetti attivi nel 2018

2018 - Elenco dei Progetti di Ricerca attivi DIPARTIMENTO di FISICA Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"		
Titolo	P.I.	Finanziamento in € - Importo Contrattuale
EU Tender – Ionosphere Prediction Service call tender No.: 434/PP/GRO/RCH/15/8381 - n. 20162076	BERRILLI Francesco	95.000,00
EU HPC-LEAP – H2020-MSCA-ITN-2014-EJD - Grant n.642069	BIFERALE Luca	430.153,57
EU STIMULATE - H2020-MSCA-ITN-2017 - Grant n.765048	BIFERALE Luca	475.968,12
EU NPTEV-TQP2020 - Grant n. 648723	CERRITO Lucio	1.809.985,73
EU COEXAN - Grant n. 644076	PULCI Olivia	1.003.500,00
Modeling the spatiotemporal distribution of observers in the universe - FQXi Mini Grant Silicon Valley Community Foundation	BALBI Amedeo	2.582,42
Contratto ASI N. 2016-1-U.O - MINI-EUSO: nuove tecnologie per l'imaging terrestre e ad alta risoluzione spaziale e temporale in banda ultravioletta	CASOLINO Marco	399.796,83
ACCORDO ASI/INAF 2017-14-H.0 per "Attività di studio per la comunità scientifica di Astrofisica delle Alte Energie e Fisica Astroparticellare"	CASOLINO Marco	50.830,00
ACCORDO ASI/INAF 2017-14-H.0 per "Attività di studio per la comunità scientifica di Astrofisica delle Alte Energie e Fisica Astroparticellare"	MAZZOTTA Pasquale	16.800,00
CONTRATTO ASI N. 2018-3-R.0 - "AUDIO - Acoustic Upgraded Diagnostics In-Orbit"	MOLETI Arturo	390.831,00
Contratto ASI N. 2016-2-U.O - "Light Ions Detector for ALTEA (LIDAL)"	NARICI Livio	387.603,00
Contratto ASI n.2016-3-H.0 - Rep.Fisica n.7/2016 del DipFisica Univ.Pavia (capofila) - "PERSEO - Personal Radiation Shielding for interplanetary missions"	NARICI Livio	48.562,00
ASI - ACCORDO ATTUATIVO n. 2018-15-HH.0 dell'ACCORDO QUADRO ASI/Università Tor Vergata N. 2016-28-H.0. per "Analisi avanzata dei dati da ALTEA CNSM (ALTEA Brain Rad)"	NARICI Livio	140.000,00
ASI - CONTRATTO DI FINANZIAMENTO IN FORMA DI CONTRIBUTO NELLA SPESA - N. 2018-16-U.O "Visual System Activation by Ionizing Radiation: experiments and models" - VISAIR	NARICI Livio	195.522,00
ASI Accordo n.2014-012-R.0 Convenzione Quadro n. C/011/11/0 - "Progetto premiale LIMADOU fase B/C/D1"	SPARVOLI Roberta	221.600,00
Accordo ASI n.2016-16-H.0 - INFN (capofila) - per la realizzazione del Progetto "Limadou Scienza"	SPARVOLI Roberta	74.200,00
Accordo attuativo ASI N.2018-7-HH.0 (dell'Accordo Quadro N.2016-28-H.0 con UNITOV) - LIMADOU-2: attività di fase B1	SPARVOLI Roberta	200.000,00
Accordo ASI n.2016-1-H.0 - "Programma PAMELA - attività scientifica di analisi dati in fase E"	SPARVOLI Roberta	79.968,00
Accordo ASI N. 2016-24-H.0 - "Attività di studio per la comunità scientifica di Cosmologia – COSMOS"	VITTORIO Nicola	2.399.880,00
Addendum n. 2016-24-H.1-2018 all'Accordo ASI N. 2016-24-H.0 - "Attività di studio per la comunità scientifica di Cosmologia - COSMOS"	VITTORIO Nicola	300.000,00
Progetto BRIC 2016-2018 INAIL - ID 17/2016 "Studio dei meccanismi del danno uditivo mediante test audiologici in soggetti professionalmente esposti ad agenti oto/neurotossici e in pazienti neurologici, esposizione controllata di modelli animali, simulazioni di dinamica molecolare dell'interazione con i recettori cocleari"	MOLETI Arturo	480.000,00
Progetto MAECI 2018 "Il programma JEM.EUSO e i suoi pathfinder MINI-EUSO e EUSO-SPB per lo studio dell'universo estremo e l'osservazione terrestre in UV dallo spazio" - GIAPPONE	CASOLINO Marco	13.000,00
Progetto MAECI 2018 "Nanofili di silicio per potenziali applicazioni in dispositivi ottici, elettronici ed optoelettronici"	CASTRUCCI Paola	32.000,00
Progetto MAECI - Bando Scambi Giovanili 2018 - "SeedScience"	SGARLATA Anna	24.000,00

2018 EGO (European Gravitational Observatory) Progetto "Commissioning del sistema di compensazione termica per il rilevatore Advanced Virgo in preparazione della presa dati O3"	FAFONE Viviana	58.000,00
PRIN 2015 – "Meccanica statistica e complessità"	BENZI Roberto	54.578,00
PRIN 2015 – "Non-perturbative aspects of Gauge theories and strings"	BIANCHI Massimo	115.000,00
Progetto MIUR - FARE 2016 "Caratterizzazione di Modelli Higgs-Naturali in Fisica delle Alte Energie" - Codice R16M2EHL5	CERRITO Lucio	153.352,00
FFABR "Fondo per il finanziamento delle attività base di ricerca"	LUCCI Massimiliano	3.000,00
FFABR "Fondo per il finanziamento delle attività base di ricerca"	MANCINI Luigi	3.000,00
FFABR "Fondo per il finanziamento delle attività base di ricerca"	PALUMMO Maurizia	3.000,00
FFABR "Fondo per il finanziamento delle attività base di ricerca"	SALVATO Matteo	3.000,00
FFABR "Fondo per il finanziamento delle attività base di ricerca"	SCARSELLI Manuela	3.000,00
FFABR "Fondo per il finanziamento delle attività base di ricerca"	STEFANUCCI Gianluca	3.000,00
MIUR Programma per Giovani Ricercatori "Rita Levi Montalcini"	CANNUCCIA Elena	33.500,00
MIUR Programma per Giovani Ricercatori "Rita Levi Montalcini"	TOMBESI Francesco	41.000,00
MIUR Programma per Giovani Ricercatori "Rita Levi Montalcini"	SAVELLI Raffaele	13.000,00
MIUR Programma per Giovani Ricercatori "Rita Levi Montalcini"	MIGLIACCIO Marina	24.400,00
PROGETTO PREMIALE INFN PLASMAR (PLASma acceleration, beam Manipulation and Advanced Radiation sources)	CIANCHI Alessandro	76.190,00
Progetto di Ateneo Bando "Mission: Sustainability" - "EnCLOS - Studio della struttura Cluster Outskirts con l'effetto Sunyaev Zel'dovich e osservazioni a raggi X"	MAZZOTTA Pasquale	23.280,00
Progetto di Ateneo Bando "Mission: Sustainability" - 2DUTOPI - Studio di nuovi materiali 2D per un percorso verso gli ultra-sottili Opto-elettroni"	PALUMMO Maurizia	21.000,00
Progetto di Ateneo Bando "Mission: Sustainability" - "HYDROSOFT - Studio dell'idrodinamica dei materiali SOFT-glassy attraverso microdispositivi"	SBRAGAGLIA Mauro	20.880,00
Progetto di Ateneo Bando "Mission: Sustainability" - "NANOSPES - Biomimetica per la gestione sostenibile degli inquinanti emergenti in acqua: NANOspugne sintetiche vs. Spugne naturali"	SCARSELLI Manuela	20.850,00
Progetto di Ateneo Bando "Mission: Sustainability" - "PLNUGAMMA - Correzioni elettromagnetiche ai tassi di decadimento leptonic dei mesoni pseudoscalari"	TANTALO Nazario	11.790,00
Progetto di Ateneo Bando "Mission: Sustainability" - Finanziamento progetti dipartimentali - "Strain Engineering of Bismide Alloys for Advanced Optoelectronic Applications"	ARCIPRETE Fabrizio	5.000,00
Progetto di Ateneo Bando "Mission: Sustainability" - Finanziamento progetti dipartimentali - "TiDEQ - Time Domain data analysis: from Exoplanets to Quasars"	MANCINI Luigi	5.000,00
Progetto di Ateneo Bando "Mission: Sustainability" - Finanziamento progetti dipartimentali - "Innovative Neutron Detection Instrumentation for Advanced Neutron Analyses (INDIANA)"	MESSI Roberto	5.000,00

AZIONI DI MIGLIORAMENTO GIÀ INTRAPRESE ED ESITI 2018

È stata approvata la programmazione per il 2018, ma non è stata attuata perchè non sono stati distribuiti i punti organico per tale anno. È in corso di svolgimento la programmazione per il triennio 2019-2020. Si è nel frattempo cercato di assumere nuovi ricercatori per assicurare il ricambio generazionale e ampliare l'ambito delle ricerche del Dipartimento. Sono stati chiamati 3 ricercatori RTDa su fondi di progetti di ricerca. Sono stati chiamati inoltre due ricercatori RTDb, nell'area di Fisica Teorica e di alte energie. È stata continuata la politica di accoglimento delle richieste dei ricercatori vincitori del bando Montalcini come RTDb, con la chiamata di una ricercatrice nell'area di Astrofisica, perchè si ritiene fondamentale l'apporto di nuovi ricercatori, in particolare quelli di elevato livello nel caso specifico quelli selezionati a livello nazionale come vincitori Montalcini.

PRODOTTI DELLA RICERCA 2018

Totale lavori: **396**.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE, EDITORIALI E PUBBLICISTICHE 2018

Carla Andreani

- Responsabile scientifico e gestionale del progetto "PANAREA II" realizzazione di strumentazione di neutroni presso ISIS pulsed neutron and muon source (UK), valore 2018: 230.000,00 Euro. (Finanziamento CNR nell'ambito dei contributi In-Kind alla fase di costruzione delle linee di fascio Chipir e PGAA; inizio progetto: marzo 2014; fine progetto: novembre 2020).
- IT-ESS Science Representative del Project Board del progetto "VESPA - Vibrational. Excitation Spectrometer with. Pyrolytic-graphite Analysers" presso European Spallation Source - ERIC (European Research Infrastructure Consortium), su proposta valutata su base competitiva, per la progettazione e realizzazione di una beam line per spettroscopia vibrazionale presso la European Spallation Source, valore: 12. 000.000,00 Euro. (Finanziamento MIUR nell'ambito dei contributi In-Kind alla fase di costruzione della European Spallation Source; inizio progetto: 2015; fine progetto: 2025).
- Direttore della Scuola Internazionale di ERICE NEUTRON SCIENCE AND INSTRUMENTATION" (direttori scientifici C. Andreani, R. Caciuffo, R. McGreevy ERICE School "V Course : "Neutrons for Chemistry and Materials Science Applications" direttori del corso Paul Henry (ISIS Neutron and Muon Source) and Timmy Ramirez-Cuesta (Oak Ridge National Laboratory), Erice, 4-13 luglio 2018; Presidente del Panel di Valutazione FAP 5, Facility Access Panel, di ISIS pulsed neutron and muon source (UK, organismo di valutazione scientifica delle proposte sperimentali per l'assegnazione del tempo macchina di misure di neutroni [dal 2015-2018].
- Membro del "Neutron Technology Advisory Committee (NTAC), Chinese Spallation Neutron Source (CSNS), Dongguan, Guangdong (China), su nomina della Chinese Academy of Science [2015-2018].
- Presidente dell' Evaluation Panel of NordForsk, organizzazione che finanzia *Nordic research cooperation under the Nordic Council of Ministers*.
- Co-Proponente di tre proposte di misure sperimentali con fasci di neutroni presso ISIS pulsed neutron and muon source (UK), approvate su base competitiva tramite revisione tra pari.

Fabrizio Arciprete

- PI del progetto RSA2017 - MISSION SUSTAINABILITY: "Strain Engineering of Bismide Alloys for Advanced Optoelectronic Applications" - 18 months € 5.000 University of Rome Tor Vergata.
- Membro del Comitato Scientifico della rivista quindicinale: "Scienze e Ricerche" (ISSN 2283-5873, editore: Agra Editrice srl, Roma).

Roberto Benzi

- Membro dell'Editorial Board di Europhysics Letter e membro dell'Accademia Europea delle Scienze.

Amedeo Balbi

- Membro del comitato scientifico della Società Italiana di Astrobiologia.

Massimo Bassan

- Responsabile di unità locale per un progetto di ricerca INFN

Rita Bernabei

- Responsabile internazionale coll. DAMA.
- Membro dell'editorial board delle riviste internazionali: International Journal of Modern Physics A (Particles and Fields; Gravitation; Cosmology) e Modern Physics Letters A (Particles and Fields; Gravitation; Cosmology and Nuclear Physics) e membro dell'International Advisory.
- Editorial Board of Nuclear Physics and Atomic Energy.

- Membro anche dell'editorial board della rivista internazionale Universe (ISSN 2218-1997).
- Parte del comitato organizzatore locale e chair della Parallel Session: "DM2 - Dark Matter and rare processes" della conferenza internazionale "Fifteenth Marcel Grossmann Meeting - MG15, svoltasi a Roma La Sapienza dal 1 al 7 luglio 2018.

Francesco Berrilli

- Coordinatore UNITOV H2020-INFRAIA-2018-1 Integrating High Resolution Solar Physics.
- Leader WP6.3 H2020 SOLARNET "Design concept of a Narrow-Band Tunable-Filter Imager for EST".
- Membro Accademia Nazionale dei Lincei.
- Membro del comitato editoriale della collana di Astronomia ed Astrofisica di ARACNE Editrice (chair. E. Costa).
- Membro nominato del Gruppo di Lavoro Nazionale dell'Agenzia Spaziale Italiana Italy's Roadmap towards space weather science.
- Membro eletto del Consiglio Direttivo di SWICO (Space Weather Italian Community).
- Membro del SOC e LOC del Convegno Nazionale IAGA: Dal Sole all'interno della Terra – INGV Roma, 21-22 febbraio 2018.

Massimo Bianchi

- Responsabile locale dell'unità di Ricerca Roma Tor Vergata del progetto MIUR-PRIN contract 2015MP2CX4002 "Non-perturbative aspects of gauge theories and strings".

Luca Biferale

- Editorial Board, European Journal of Physics E (EPJE).
- Editorial Board, Entropy.
- Responsabile Progetto ERC NewTURB.
- Responsabile Progetto EJD HPC-LEAP.
- Responsabile Progetto EJD Stimulate.

Giuseppe Bono

- Member of the MAVIS (MCAO Assisted Visible Imager \& Spectrograph) Science Team, 3rd generation VLT instrument - May 2018.
- Member of the MAVIS steering committee - September 2018.
- Chair del Project Science Team for the Extreme Large Telescope ESO, 2013-2019.
- Coordinatore nazionale INAF per la partecipazione a LSST.
- SOC Co-Chair of an IAU Symposium 347, "Early Science with ELTs (EASE)" - IAU General Assembly, Vienna, 28-31 August, 2018.
- SOC member of the International PhD School: "The current and future observing facilities: a guided tour" Dept. of Mathematics, Univ. of Belgrade, Serbia, 3-7 September, 2018.
- SOC Co-Chair of the 16th Summer PhD School in Astrophysics: "Stellar Variability in the Era of Large Surveys".
- Vatican Observatory, Castel Gandolfo, 4-29 June 2018.

Paolo Camarri

- Coordinatore Locale, presso la sezione di Roma Tor Vergata, della Commissione Scientifica Nazionale 1 dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.

Paola Castrucci

- PI del progetto: "Silicon Nanowires for potential applications in optical, electronic and optoelectronic devices" di cooperazione scientifica e tecnologica bilaterale tra Italia e Quebec, finanziato dal MAE.
- Membro dell'Editorial Board della rivista internazionale "Advances in Nano Research".
- Membro del comitato organizzatore del Congresso Internazionale NanoSEA2018 July 2-6th 2018, 7th International Conference NANOSEA, NANO-structures and nanomaterials SELF-Assembly, Carqueiranne, French Riviera (France).

Lucio Cerrito

- Responsabile, Progetto EU European Research Council, CoG n. 648723 "NPTEV-TQP2020" 1/9/2015 - 31/8/.

Alessandro Cianchi

- Responsabile scientifico intero progetto TECNOMUSE, bando POR FESR Lazio, costo intero progetto € 1.148.663 - 09/2017-02/2019.
- Responsabile locale fondo premiale PLASMAR del MIUR € 72.588,00.
- Responsabile Work Package 15 progetto Europeo EuPRAXIA.
- Membro Editorial board rivista Instruments.

Annalisa D'Angelo

- Responsabile locale dell'esperimento JLAB12.
- Responsabile di istituto dell'Electron Ion Collider User group.
- Responsabile locale per il progetto speciale INFN energia.
- Chair del CLAS speaker committee.
- Membro dell'International advisor committee dei congressi:
 - NSTAR 2109 - <https://indico.cern.ch/event/739938/page/14060-committees>
 - MENU2019 - <https://events.mcs.cmu.edu/menu2019/international-advisory-committee/>
 - EINN - 2019 - <http://einnconference.org/2019/committees/>.
- Convener dell'International Nuclear Physics Conference 2019 - INPN2019 - Topic - QCD: Hadron Structure and Spectroscopy.
- Membro SIF.

Maurizio De Crescenzi

- Membro editorial board di Scientific Reports (Nature).
- Membro dell'Editorial board di International Journal of Bio-Inorganic Hybrid Nanomaterials.
- Chairperson in co-chair del Congresso Internazionale NanoSEA2018 July 2-6th 2018, 7th International Conference NANOSEA, NANO-structures and nanomaterials SElf-Assembly, Carqueiranne, French Riviera (France).
- Guest Editor dei Proceedings dei lavori presentati alla Conferenza Internazionale NanoSEA2018 e pubblicati sulla rivista internazionale pss(b), Physica Status solidi (b) - basic solid state physics, Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA Rotherstrasse 21.

Giancarlo De Gasperis

- Membro della collaborazione QUBIC e responsabile locale INFN dell'esperimento.
- Membro dello scientific organisation committee (sez. didattica) nel LXII Congresso della Società Astronomica Italiana (SAIt) - Teramo 2-5 maggio 2018.

Dario Del Moro

- Organizzazioni del Congresso internazionale SOHE3 Torino, 28-31 ottobre 2018.

Anna Di Ciaccio

- Direttore della sezione INFN di Roma Tor Vergata (circa 3Meuro di Budget).
- Membro del Comitato CPO della Società Italiana di Fisica.
- Responsabile locale dell'Esperimento ATLAS al CERN di Ginevra (collaborazione int di 188 istituti di ricerca).
- Organizzazione nel 2018 della conferenza internazionale LHCP (Large Hadron Collider Conference and Hadron Collider Physics Symposium), 4-9 giugno Bologna (membro dell'International Organizing Committee).

Viviana Fafone

- Responsabile nazionale della collaborazione Virgo.
- Co-chair del comitato editoriale degli esperimenti LIGO-Virgo.
- Membro del comitato scientifico della LXII Conferenza della Società Astronomica Italiana, Teramo, maggio 2018.

Alessia Fantini

- Coordinatore della sezione di Tor Vergata nella CSN3 dell'INFN.

Alessandra Filabozzi

- Membro del CUN dal gennaio 2017.

Roberto Frezzotti

- PI del progetto EU di supercalcolo PRACE “PLepNuGam - Radiative leptonic decays of light and heavy pseudoscalar mesons from Lattice QCD” (1/10/2018--30/09/2019).17.a PRACE-Call.

Luca Giovannelli

- Editorial board of the 8th Young Researcher Meeting proceedings.
- Organiser 9th Young Rsearcher Meeting; 10-13 luglio 2018.
- Premio seconda migliore presentazione Convegno IAGA Italia 2018; 21-22- febbraio 2018.

Luigi Mancini

- Member of the EDEN Science Team.
- Collaborator of the Transiting Exoplanet Community JWST Early Release Science Program.
- Member of the PLATO 2 Team.
- Member of the Carmenes Science Team.
- Member of the GAPS collaboration.
- Co-Investigator and member of the executive board of the HATSouth Project.
- Member of the MiNDSTep collaboration.

Rossana Marra

- Membro del centro di ricerca “Center for Mathematics and Theoretical Physics”.
- Membro del Centro Internazionale di Ricerca per la “Matematica & Meccanica dei Sistemi Complessi” (MEMOCS).

Cristina Morone

- Coordinatore per la sezione INF di Roma Tor Vergata dell'esperimento FOOT (2016-2022) e dell'esperimento MC-INFN (2010-2020).

Pasquale Mazzotta

- Direttore del Dipartimento di Fisica.
- Membro dello X-IFU Science Advisory Team.
- Gruber Cosmology Prize con la collaborazione ESA Planck.
- Coordinatore Progetto di Ateneo Bando “Mission: Sustainability” - “EnCIOS - Studio della struttura Cluster Outskirts con l’effetto Sunyaev Zel'dovich e osservazioni a raggi X”
- Coordinatore locale progetto ASI/INAF 2017-14-H.0 per “Attività di studio per la comunità scientifica di Astrofisica delle Alte Energie e Fisica Astroparticellare.

Marina Migliaccio

- Responsabile del progetto 'Vincoli di fisica fondamentale dalla cross-correlazione di osservazioni cosmologiche', selezionato per il finanziamento nell'ambito del Programma per Giovani Ricercatori "Rita Levi Montalcini" Bando 2015.
- Responsabile del Work Package 'PROGETTO CMB' dell'Accordo Attuativo ASI/INFN n. 2014-037-R.0 per la realizzazione di attività tecniche e scientifiche congiunte tra ASI e INFN presso lo Space Science Data Center dell'ASI (WP ID 3100).
- Membro del comitato promotore, scientifico e organizzatore della conferenza internazionale '9th Young Researcher Meeting', Università di Salerno, Italia - 10-13 luglio 2018
- Membro del comitato editoriale degli atti di conferenza: “Young Researcher Meeting, Cagliari 2017 Proceedings”, Journal of Physics: Conference Series, Vol. 956 (2018),
- Gruber Cosmology Prize con la collaborazione ESA Planck.
- Royal Astronomical Society Group Achievement Award ‘A’ con la collaborazione ESA Planck.

Velia Minicozzi

- Comitato Scientifico XXIV Congresso SIBPA

Arturo Moleti

- PI progetto ASI AUDIO (09/2018-09/2021): Bando ASI di Volo Umano Spaziale per Ricerche e Dimostrazioni Tecnologiche sulla Stazione Spaziale Internazionale (VUS2).
- Responsabile (PI) progetto INAIL BriC 2016 (06/2017-06/2019):

Silvia Morante

- Coordinatore Nazionale del Progetto calcolo INFN per l'Iniziativa Specifica BioPhys.
- Coordinatore locale dell'iniziativa specifica dell'INFN BioPhys.
- Member of the Review Committees at ESRF.
- Scientific Evaluator for "Agence National de la Recherche" (ANR), France.
- Expert evaluator for Marie Curie post doc fellowship.
- Member of the Editorial Board: Dataset Papers in Biophysics.
- Member of the Editorial Board: Theoretical Biology Forum.

Livio Narici

- Coordinamento Nazionale Progetto LIDAL (ASI) {06/2016 - 06/2019}.
- Coordinamento Locale Progetto PERSEO (ASI) {06/2016 - 06/2019}.

Maurizia Palummo

- PI of progetto Europeo HPC PRACE (XVI call) OPTEL2D Opto-electronic properties of 2D Transition Metal Dichalcogenides with DFT and post-DFT simulations. 4/2018-3/2019
- PI di un progetto Mission Sustainability dell'Università di Roma Tor Vergata 2DUTOPI. Novel 2D materials: a route towards next generation Ultra-Thin Opto-electronics 3/2018-8/2019.
- Membro del comitato organizzatore di un simposio scientifico alla conferenza Internazionale IMRC2018 (Cancun, August 2018).
- Membro del comitato editoriale della rivista scientifica Scientific Reports Nature Publishing group.

Gianfranco Pradisi

- Editor di International Journal of Modern Physics e di Modern Physics Letters A.

Giuseppe Pucacco

- Responsabile Esperimento LARASE (LAsER RAnged Satellite Experiment, fondi INFN): satelliti geodetici Lageos I, II e Lares per test della Relatività Generale e misure del geo-potenziale terrestre.
- Responsabile Progetto HERMES (High Energy Rapid Modular Ensemble of Satellites, fondi ASI): costellazione di micro-satelliti per misure di Astrofisica di alte energie.
- Responsabile Missione JUICE (JUpter ICy moons Explorer, fondi ASI): struttura ed evoluzione del sistema Giove - satelliti galileiani.

Olivia Pulci

- Coordinator del progetto Europeo CoExAN (MSCA RISE GA644076) start: 1.10.2015 end: 30.09.2019.
- PI per il nodo di Fisica del progetto GRAFION (Regione Lazio project number 85-2017-15125).
- Premi: Honoris Causa MIFP Prize awarded by the Mediterranean Institute of Fundamental Physics, (2018 2nd of March).
- Scientific Committee Member del workshop EPIOPTICS, Ettore Majorana Center, Erice, 15-20 July 2018
- Membro dell'American Chemical Society.

Alberto Salvio

- Editor per Frontiers riguardo alla collana editoriale "From the Fermi Scale to Cosmology".
- Organizzazione del Congresso internazionale "Scale invariance in Particle Physics and Cosmology" (CERN).

Manuele Santovetti

- Responsabile locale presso la sezione INFN di Roma Tor Vergata dell'esperimento LHCb.

Raffaele Savelli

- Organizzazione del Congresso: "String Cosmology and Related Topics" 2017, Roma "Tor Vergata".

Emanuela Scarselli

- Responsabile scientifico progetto nazionale, finanziato sulla base di bandi competitivi dall'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", "Synthetic NANOsponges vs. natural SPonges: biomimicry for sustainable management of Emerging pollutantS in water"(NANOSPES) durata 1 marzo 2018- 31 agosto 2019.

Roberto Senesi

- Responsabile scientifico e gestionale del progetto "Irradiation Module" presso European Spallation Source- ERIC (European Research Infrastructure Consortium), Target In-Kind (TIK) Contribution for the Irradiation Module (TIK.4.3).
- Responsabile, su proposta valutata su base competitiva, per la progettazione e realizzazione del modulo di irraggiamento per neutroni veloci presso la European Spallation Source, valore: € 285.000,00 (Finanziamento MIUR nell'ambito dei contributi In-Kind alla fase di costruzione della European Spallation Source; inizio progetto: marzo 2015; fine progetto: novembre 2018).
- Project Manager del progetto "VESPA- Vibrational. Excitation Spectrometer with. Pyrolytic-graphite Analysers" presso European Spallation Source- ERIC (European Research Infrastructure Consortium), su proposta valutata su base competitiva, per la progettazione e realizzazione di una beam line per spettroscopia vibrazionale presso la European Spallation Source, valore: € 12.000.000,00. (Finanziamento MIUR nell'ambito dei contributi In-Kind alla fase di costruzione della European Spallation Source; inizio progetto: 2015; fine progetto: 2025).
- Referente del progetto "Tecniche Neutroniche per Archeologia e Analisi Forense" del Centro FERMI, Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche Enrico Fermi, Roma, con il coordinamento di un team internazionale per lo sviluppo di analisi combinate di tecniche neutroniche, di spettroscopia molecolare e di altre tecniche complementari applicate allo studio di reperti di interesse storico-artistico e forense.
- Componente del comitato organizzatore del congresso internazionale "ISIS Molecular Spectroscopy Science Meeting 2018" presso University College London, novembre 2018.
- Proponente della richiesta di finanziamento per Visiting Professor 2018 presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", approvata su base competitiva tramite revisione tra pari, Prof. R. Robinson (Ibaraki Univ. Tokai), finanziamento approvato: € 10.000,00.
- Proponente principale di tre proposte sperimentali presso ISIS pulsed neutron and muon source (UK) approvate su base competitiva tramite revisione tra pari.

Anna Sgarlata

- Responsabile scientifico del Progetto Seed Science cofinanziato dal Ministero degli Affari Esteri e delle Cooperazione Internazionale e dall'Università degli Studi di Roma 'Tor Vergata' nell'ambito del "Bando Scambi Giovanili 2018" - Finanziamento totale approvato: € 80. 500 Durata: settembre 2018-marzo 2019.

Roberta Sparvoli

- Coordinatore della Commissione Nazionale dell'INFN per la fisica delle astroparticelle (CSN2) per conto della struttura INFN di Roma Tor Vergata.
- Coordinatore nazionale dell'esperimento internazionale "CSES / Limadou" presso la Commissione Nazionale per la fisica delle astroparticelle dell'INFN.
- Coordinatore locale dell'esperimento internazionale GAPS presso la Commissione Nazionale per la fisica delle astroparticelle dell'INFN.
- Coordinatore locale del gruppo di ricerca internazionale "WiZard / PAMELA" presso l'Università di Roma Tor Vergata.
- Coordinatore locale del gruppo di ricerca internazionale "CALET" presso l'Università di Roma Tor Vergata.
- Delegato dell'Università di Roma Tor Vergata presso il consorzio CIFS (Consorzio Interuniversitario di Fisica Spaziale) per la fisica dello spazio.

GianLuca Stefanucci

- Responsabile scientifico di unità ricerca locale PRIN 2017.
- Organizzatore del workshop internazionale "Progress in Nonequilibrium Green's Functions VII" Frascati - Italy, Aug 27 - Aug 31 (2018).

Nazario Tantalo

- PI del progetto PLNUGAMMA finanziato da TorVergata, della durata di 18 mesi, 01/03/18 - 31/08/2019
- Co-PI del dottorato di ricerca europeo EJD STIMULATE, scadenza 2020

Francesco Tombesi

- Progetto inerente al Programma "Rita Levi Montalcini" 2014, data inizio 01/03/2017 e scadenza 29/02/2020, finanziato dal MIUR.
- Organizzazione dei congressi internazionali: "Multiphase AGN Feeding and Feedback", Sexten (Italy), July 9-13 2018.
- "Breaking the Limits 2018: Super-Eddington Accretion on Compact Objects", Sardinia (Italy), October 1-5 2018.
- Membro di American Astronomical Society (AAS), European Astronomical Society (EAS), American Association for the Advancement of Science (AAAS), International Astronomical Union (IAU).
- Committee on Space Research (COSPAR).

Fausto Vagnetti

- Membro del Comitato Editoriale, Universal Journal of Physics and Application.

Nicola Vittorio

- Responsabile scientifico del Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" per l'Accordo con ASI sul Progetto "Attività di studio per la comunità scientifica di Cosmologia - COSMOS".
- Presidente dello Steering Committee del Consorzio Europeo che coordina la partecipazione al satellite LiteBIRD di JAXA per l'osservazione della polarizzazione della CMB.
- Coordinatore del Comitato Tecnico Scientifico del MIUR per i Piani Lauree Scientifiche e Orientamento e Tutorato (PLS e POT).
- Organizzatore del "LiteBIRD-Europe meeting", Torino, 8-9 febbraio 2018 presso l'Accademia delle Scienze di Torino.
- Socio Nazionale dell'Accademia delle Scienze di Torino.
- Premio della Fondazione Gruber 2018 per la Cosmologia assegnato al Planck Science Team.
- Presidente della Commissione Nazionale per il conferimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di prima e seconda fascia nel settore concorsuale 02/C1 - Astronomia, Astrofisica, Fisica della Terra e dei Pianeti.
- Vice-Coordinatore del Corso di Dottorato in "Astronomy, Astrophysics and Space Science", in convenzione tra Sapienza Università di Roma, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" e INAF.
- Presidente della Struttura di Coordinamento della Scuola di Dottorato dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE 2018

Carla Andreani

Componente del Consiglio di Amministrazione del Consorzio COIRICH [2016-2018]

Amedeo Balbi

Attività di divulgazione scientifica e culturale:

- 16 conferenze pubbliche
- 22 articoli su quotidiani e riviste a diffusione nazionale
- 29 interventi su radio e tv nazionali.

Francesco Berrilli

Attività di divulgazione scientifica e culturale:

- Invitato alla trasmissione C'è Spazio di TV2000 per parlare di Meteorologia Spaziale e della strumentazione futura in ambito solare: 24/11/2018 "C'è Spazio Xtend - Intervista con il Ricercatore - Puntata 3" https://www.youtube.com/watch?v=QfvVO_jYVCo&t=35s.
- 3 seminari divulgativi presso scuole secondarie.

Massimo Bianchi

- 2 conferenze divulgative.

Giuseppe Bono

- 2 seminari divulgativi tenuti a settembre e a novembre presso la Specola di Bologna.

Paolo Camarri

- Febbraio 2018. Organizzazione, con svolgimento di lezioni e attività di laboratorio, dello stage invernale 2018 "Rivelatori di particelle per lo studio dei raggi cosmici" per studenti dell'ultimo anno di scuola superiore presso l'Università di Roma "Tor Vergata".
- Marzo 2018. Organizzazione (in collaborazione con l'INFN e il CERN) dell'evento International MasterClasses 2018 presso la sezione INFN di Roma Tor Vergata, rivolto a studenti selezionati dell'ultimo anno di scuola superiore interessati alla fisica delle alte energie.
- Giugno 2018. Organizzazione, con svolgimento di lezioni e attività di laboratorio, dello stage estivo 2018 "Rivelatori di particelle per lo studio dei raggi cosmici" per studenti del penultimo anno di scuola superiore presso l'Università di Roma "Tor Vergata".

Cannuccia

- Partecipazione all'Open Day del Liceo Scientifico "Touscheck" di Grottaferrata il 15 dicembre 2018.
- Manifestazione di "Scienza Orienta" 2018, seminario divulgativo dal titolo "La scienza dei materiali".

Lucio Cerrito

- Tavola Rotonda, Film "The Sense of Beauty (Art and Science at CERN)" cinema Farnese (15/2/2018).
- Notte dei Ricercatori, Quiz presso il Pub/Ludoteca, "La Civetta sul Comò", Roma 26/9/2018.

Anna Di Ciaccio

- Organizzazione delle Masterclasses Internazionali per INFN- Roma Tor Vergata:
<https://www.physicsmasterclasses.org/>.

Viviana Fafone

- Torino - Teatro Colosseum - Racconto Cosmico, 20/1/2018.
- LNF - INSPYRE 2018 Gravity: the cosmic accelerator 15/02/2018.
- Istituto Comprensivo di Leno, Brescia - Dalla gravità ai buchi neri sull'onda di Einstein, 23/2/2018.
- Liceo Azzarita, Roma Nuova scienza con le onde gravitazionali, 28/5/2018.
- Campus Party, Fiera Milano La scoperta delle onde gravitazionali, 21/7/2018.
- Rassegna cinematografica: Avvistamenti, il cinema a Roma guarda lontano, organizzata da ASI Introduzione al film Interstellar, 12/9/2018.
- Settimana della Scienza e Notte Europea Ricercatori, Frascati Mura del Valadier - Le onde gravitazionali e l'esplorazione dell'universo, 27/9/2018.
- Incontri di Fisica 2018, LNF, Frascati: Onde gravitazionali: la nuova frontiera nell'esplorazione dell'universo, 12/10/2018.

- Festival della Scienza di Bergamo, Teatro Criberg Racconto Cosmico, 20/10/2018.
- Prepararsi al Futuro, da un'idea di Piero Angela, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" Figli delle stelle, 25/10/2019.
- Tavola rotonda: "La scienza al femminile. Esiste un "genio femminile" nella scienza?" - CNR, Piazzale Aldo Moro, Roma 13/12/2018.

Luca Giovannelli

- Stage invernale 2018 - modulo di tecniche astronomiche per la Fisica Solare:
<http://www.stageatorvergata.it/>.
- Stage estivo 2018 - modulo di tecniche astronomiche per la Fisica Solare:
<http://www.stageatorvergata.it/>.
- Coordinatore su Roma del Pint of Science 2018, tre giorni di eventi; 14-16 maggio 2018.
- Invited talk - Festival Focus Live, Milano - 8-11 novembre 2018.
- Maker Faire 2018, stand su European Solar Telescope presso l'area espositiva di Tor Vergata; 12-14 ottobre 2018.
- European Researcher's night, presso lo stand ScienziImpresa; 28 settembre 2018.

Claudio Goletti

- Responsabile locale del Piano nazionale Lauree scientifiche per la Scienza dei materiali.
Nell'ambito delle attività PLS svolte nel 2018:
 - organizzazione e preparazione nuovi esperimenti per la didattica universitaria
 - organizzazione e preparazione esperimenti per corso di formazione
 - attività di orientamento con le scuole di Roma e del Lazio.
- Iniziative:
 1. PROGETTO "WE WATT" PER IL LICEO AMALDI (01/03/2018).
 2. CICLO DI LEZIONI SUL PROGETTO "IL LAVORO DEL RICERCATORE IL LABORATORIO DI SCIENZA DEI MATERIALI ", LICEO GULLACE.
 3. IL LAVORO DEL RICERCATORE: LE PROPRIETÀ OTTICHE, per il Liceo Vailati di Genzano (24 aprile 2018).
 4. IL LAVORO DEL RICERCATORE: PER IL LICEO ARISTOFANE DI ROMA.
 5. IL LAVORO DEL RICERCATORE: PER IL LICEO TULLIO LEVI CIVITA DI ROMA (23 gen, 6 febb 2018).
 6. CICLO DI LEZIONI SUL PROGETTO "IL LAVORO DEL RICERCATORE IL LABORATORIO DI SCIENZA DEI MATERIALI ", LICEO AZZARITA.
 7. CICLO DI LEZIONI SUL PROGETTO "IL LAVORO DEL RICERCATORE IL LABORATORIO DI SCIENZA DEI MATERIALI ", LICEO DARWIN DI ROMA.
 8. Liceo per la Scienza dei materiali, attivato in due licei del Lazio (Liceo Scientifico Darwin di Roma, Liceo Scientifico Touschek di Grottaferrata).

Salvatore Loffredo

- Organizzazione dell'evento Masterclasses 2018 - Hands on Particle Physics, presso il Dipartimento di Fisica (14 marzo 2018).
- Organizzazione dell'evento: "Chi vuol essere Einstein?" nell'ambito di Frascati Scienza per la notte dei ricercatori 2018 (26 settembre 2018).

Luigi Mancini

- Seminari divulgativi sui Pianeti Extrasolari:
 - ESA, Frascati, 22 maggio, 2018;
 - CASC di Banca d'Italia, 4 ottobre, 2018.

Arturo Moleti

Impieghi e commercializzazioni di brevetti:

- UNIROMA2 25% - INAIL 75%: Moleti Arturo, Luigi Cerini, Filippo Sanjust, Renata Sisto Metodo e apparato di misura di emissioni otoacustiche A method and apparatus for measuring otoacoustic emissions it: 102017000014301 PCT/IB2018/050779ITA 09/02/2017 PCT 08/02/2018WO.

Silvia Morante

- Organizzazione della proiezione del film: "Science in Exile".

Alberto Salvio

- Seminario di divulgazione "Al di là del Modello Standard" Università di Roma Tor Vergata (14 novembre 2018).

Roberto Senesi

- Presidente dell'Associazione "School of Neutron Scattering Francesco Paolo Ricci". Supervisione alla gestione logistica ed organizzativa della scuola internazionale ERICE School "NEUTRON SCIENCE AND INSTRUMENTATION" (direttori scientifici C. Andreani, R. Caciuffo, R. McGreevy), V Course: "Neutrons for Chemistry and Materials Science Applications" - direttori del corso: Paul Henry (ISIS Neutron and Muon Source) and Timmy Ramirez-Cuesta (Oak Ridge National Laboratory), Erice, 4-13 luglio 2018; Istituzione del premio congiunto insieme alla Società Italiana di Fisica "Neutrons Matter", conferito durante il 104° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, settembre 2018.
(<http://sons.uniroma2.it/news-events/erice-school-neutron-science-instrumentation-v-course/>)
(<http://sons.uniroma2.it/news-events/prize-sif-sons-neutrons-matter-2018/>)
- Componente della commissione di esame per l'iscrizione all'elenco degli esperti qualificati presso il Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali.
(<https://www.lavoro.gov.it/temi-e-priorita/salute-e-sicurezza/focus-on/Esperti-qualificati/Pagine/default.aspx>).
- Codirettore del Master di II livello "Radioprotezione: sicurezza nel campo delle radiazioni ionizzanti e radiazioni non ionizzanti", per la formazione di professionisti in grado di operare nella valutazione e protezione dal rischio derivante dall'impiego delle radiazioni ionizzanti e non ionizzanti negli ambienti di lavoro.
(<http://www.master-radioprotezione.it/il-master/>).

Anna Sgarlata

- Responsabile scientifico del Laboratorio di Didattica della Fisica e della Matematica. Tale attività prevede:
 - preparazione nuovi esperimenti per la didattica universitaria
 - preparazione esperimenti per corso di formazione insegnanti e per attività connesse al progetto lauree scientifiche (PLS),
 - attività di orientamento con le scuole.
- In particolare, tra le varie iniziative, sono stati svolti seminari nell'ambito delle attività di orientamento e formazione di insegnanti in collaborazione con il progetto lauree scientifiche (PLS) di Scienza dei Materiali e l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) di Roma Tor Vergata:
1. PROGETTO "WE WATT" per il LICEO AMALDI (01/03/2018);
 2. PROGETTO "LA MERIDIANA" per il LICEO AMALDI - in collaborazione con il Dipartimento di Matematica (07 marzo 2018);
 3. CICLO DI LEZIONI SUL PROGETTO "IL LAVORO DEL RICERCATORE IL LABORATORIO DI SCIENZA DEI MATERIALI", LICEO GULLACE;
 4. IL LAVORO DEL RICERCATORE: LE PROPRIETÀ OTTICHE, per il LICEO VILATI DI GENZANO (24/04/18);
 5. IL LAVORO DEL RICERCATORE: per il LICEO ARISTOFANE DI ROMA
 6. IL LAVORO DEL RICERCATORE: per il LICEO TULLIO LEVI CIVITA DI ROMA (23 gennaio - 6 febbraio 2018);

7. CICLO DI LEZIONI SUL PROGETTO “IL LAVORO DEL RICERCATORE. IL LABORATORIO DI SCIENZA DEI MATERIALI”, LICEO AZZARITA;
8. CICLO DI LEZIONI SUL PROGETTO “IL LAVORO DEL RICERCATORE IL LABORATORIO DI SCIENZA DEI MATERIALI”, LICEO DARWIN DI ROMA.

Roberta Sparvoli

- International Cosmic Day 2018: 29 novembre 2018;
- Notte Europea dei Ricercatori 2018: "Viviamo la bellezza della scienza": 27 settembre 2018;
- Stage Invernale a Tor Vergata: 12 febbraio 2018;
- Lab2Go - progetto di ASL: gennaio-giugno 2018.

Gianluca Stefanucci

- Finalizzazione e sottomissione del libro divulgativo: “Fisica: Che emozione!”, Edizioni il Ciliegio

Francesco Tombesi

- Attività di divulgazione scientifica:
 - Presentazione al "Galassica: Festival dell'Astronomia", Macerata (Italia), 21-24 giugno 2018;
 - Presentazione al "Pint of Science", Roma (Italia), 14 maggio 2018;
 - Presentazione al "Spazio al Futuro, Marche (Italia), 14 aprile 2018.

Nicola Vittorio

- Direttore del progetto di orientamento formativo Stage a “Tor Vergata”, febbraio 2018 (XVI incontro) e giugno 2018 (XVII incontro);
- Partecipazione al Festival della Scienza 2018, Viterbo, 24-29 settembre, con il talk "Cosmologia di Precisione: il Satellite Planck";
- Partecipazione alla manifestazione ScienzOrienta 2018, 19-23 febbraio 2018, tenuta presso la MacroArea di Scienze MMFFNN dell’Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”.

ALTRE ATTIVITÀ 2018

Lucio Cerrito

- Eletto “Fellow” dell’Institute of Physics (Regno Unito), maggio 2018.

Rossana Marra

- Visiting alla Brown University, USA.

Pasquale Mazzotta

- “Visiting Professor” presso l’Harvard-Smithsonian Center For Astrophysics, Cambridge, MA, USA.

Matteo Salvato

- Borsa di Studio Short Term Scientific Mission nell’ambito del progetto COST-STSM-ECOST-STSM-CA16218 dell’Unione Europea per il periodo 23/09/2018-14/12/2018 presso Chalmers Institute of Technology-Goteborg (Svezia).

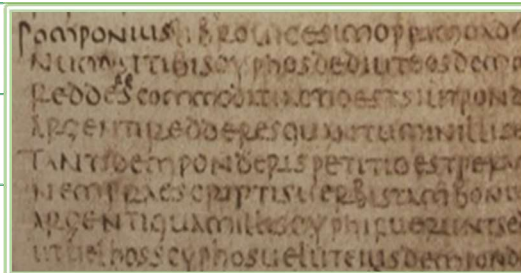
Roberta Sparvoli

- “Visiting professor” presso il National Research Nuclear University MEPhI, Moscow, Russia.

Francesco Tombesi

- Department of Astronomy, University of Maryland, College Park (USA).
- NASA, Goddard Space Flight Center, Greenbelt (USA).

Dipartimento:	Giurisprudenza
Direttore:	<i>Prof. Roberto Fiori</i>
Sito web:	http://www.giurisprudenza.uniroma2.it



OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2018

Il Dipartimento di Giurisprudenza, costituito il 1° novembre 2018, riunisce i SSD del Diritto privato, del Diritto commerciale, del Diritto dell'economia, del Diritto del lavoro, del Diritto processuale civile, del Diritto romano e dell'Economia politica, del Diritto costituzionale, delle Istituzioni di diritto pubblico, del Diritto amministrativo, del Diritto canonico e del Diritto ecclesiastico, del Diritto tributario, del Diritto internazionale, del Diritto dell'Unione Europea, del Diritto della navigazione, del Diritto penale, del Diritto processuale penale, del Diritto romano e diritti dell'antichità, della Storia del diritto medievale e moderno, della Filosofia del diritto, del Diritto privato comparato.

In estrema sintesi, le molteplici linee di ricerca dei vari SSD si caratterizzano per una forte continuità rispetto all'anno precedente e per un proficuo interscambio tra i settori affini.

I filoni di ricerca si articolano intorno a varie aree tematiche, che per comodità saranno raggruppate per ambito disciplinare.

1. Diritto privato

- La natura dell'assegno di divorzio e i criteri per la sua determinazione (Papanti Pellettier);
- La maternità surrogata (Ricciuto);
- Novità introdotte dalla legge sulle unioni civili ed effetti sulla disciplina del matrimonio (Sirgiovanni);
- L'autonomia dei coniugi nella crisi familiare e l'esercizio del diritto di regresso per il genitore che abbia da solo provveduto al mantenimento del figlio (Grossi);
- Analisi della petizione di eredità (Sangermano);
- La rilevanza interpretativa della personalità del *de cuius* nella redazione del negozio *mortis causa* ai fini dell'individuazione della fondazione beneficiaria del testamento (Sangermano);
- Unicità ed inscindibilità causale dell'atto di dotazione nel negozio di fondazione (Sangermano);
- La donazione recante la clausola in conto di legittima e per l'eventuale esubero sulla disponibile con dispensa dalla collazione, con particolare attenzione alle differenze concettuali, sistematiche ed applicative della collazione e dell'azione di riduzione (Sangermano);
- Il contratto, mercato, status e trattamento dei dati personali; responsabilità medica (Ricciuto);
- La figura del contraente debole nella normativa a tutela del consumatore (Papanti Pellettier);
- Diritto delle successioni *mortis causa*; patrimonio digitale; conclusione del contratto online dal minore di età (Nardi);
- Il rapporto tra contratti in corso di esecuzione e trascrizione della domanda giudiziale nel fallimento (Gabrielli);
- Rapporto tra autonomia negoziale e scioglimento del contratto; risoluzione del contratto per inadempimento anche alla luce del diritto privato uniforme (Sirgiovanni);
- Contratto, regolazione del mercato, trattamento dei dati (Solinas);
- La disciplina del sovraindebitamento del debitore civile e del consumatore (Solinas);
- Teoria generale del negozio giuridico e del contratto, e problemi dell'autonomia privata (Gabrielli);

- *Ius variandi* in ambito bancario; questioni relative a scioglimento della concessione per l'esecuzione e la gestione di opere pubbliche nel concordato preventivo e cessione di crediti futuri e applicabilità dell'art.72, l. fall., in caso di fallimento del cedente (Nicolai);
- Le garanzie finanziarie (Gabrielli);
- La disciplina dei rimedi per l'inadempimento nella materia del contratto (Gabrielli);
- Il Progetto del nuovo Codice Civile cinese in materia di negozio giuridico (Gabrielli);
- Mediazione, mediazione 'atipica' unilaterale e mandato (Barela e Nardi);
- Rappresentanza apparente nelle associazioni non riconosciute. Principio di maggioranza e tutela del dissenziente. Clausola di garanzia dell'adempimento del debitore ceduto (Barela);
- I danni punitivi e funzioni della responsabilità civile (Scognamiglio);
- Obblighi informativi tra formazione ed esecuzione del contratto (Muccioli);
- Contratti telematici e diritto europeo (Muccioli);
- Esecuzione indiretta della donazione tipica (Muccioli);
- Causalità e diligenza quali criteri di imputazione della responsabilità civile (Muccioli).

2. Diritto commerciale e Diritto dell'economia

- Il governo societario (Stella Richter, Furguele);
- Società con azioni quotate in mercati regolamentati; dematerializzazione (Lener);
- Investimenti esteri diretti e della loro disciplina a livello nazionale ed europeo; meccanismi domestici, come il c.d. *Golden Power*, con il quadro normativo emergente dalle proposte delle Istituzioni europee al fine di individuare un punto di equilibrio tra interesse dello Stato membro a mantenere la propria autonomia e indipendenza e quello di continuare a garantire la tutela della competitività (Magliano);
- Ammissione a quotazione delle società, con particolare riferimento al nuovo Regolamento europeo in materia di Prospetti (Lucantoni);
- Profili tipologici delle s.r.l. (Alleca);
- L'interesse sociale e la sua possibile rivisitazione, partendo dall'analisi delle relazioni tra la società benefit; la nuova disciplina delle informazioni non finanziarie e la seconda direttiva azionisti (Alleca);
- La digitalizzazione dei servizi finanziari *FinTech*. In particolare il *robo-advice* e la *distributed ledger technology* (Lener-Lucantoni);
- Nuove misure di intervento delle autorità di vigilanza post MiFID II (Lener-Lucantoni);
- La gestione delle crisi bancarie (Lener);
- La tutela del cliente fra ABF e ACF (Lener);
- Diritto dei mercati finanziari, con particolare riguardo alla disciplina degli emittenti (Stella Richter);
- Rapporto banca - cliente e crisi bancarie; l'analisi delle cause delle crisi bancarie (Santoni);
- Codice civile e commerciale della Repubblica Argentina e "materia commerciale"; Nuovo codice civile argentino e sistema giuridico latino-americano (Masi).

3. Diritto romano

- Distribuzione della terra ai Goti (Bianchi);
- Contadini e barbari e l'evasione fiscale nella tarda antichità. Società economia normazione prassi (Bianchi);
- *Praescriptio longissimi temporis* (Bianchi);
- Effetti del passaggio del tempo nelle leggi imperiali e nella prassi da Costantino a Giustiniano (Bianchi);
- Evasione fiscale e possesso, inerzia dei creditori (Bianchi);
- Arti e professioni (*collegia, corpora, scholae*) in età tardoantica (Bianchi);
- Buona fede contrattuale nelle fonti tardo antiche (Bianchi);
- I 'doveri accessori' nell'ambito del contratto consensuale di *locatio conductio* (Mancinetti);

- Diritto processuale dell'età delle XII tavole (Fiori);
- Forme di aggregazione basate sulla fides in età decemvirale (Fiori);
- Costituzione romana nell'età della monarchia latino-sabina (Fiori);
- Struttura sociale romana e *sacratio capitis* (Fiori);
- Locazioni marittime (Fiori);
- Autonomia municipale; obbligazioni e contratti; diritto privato borghese e Pandettistica tedesca; debito estero e tutela dei debitori; armonizzazione del diritto; diritto romano e diritto latinoamericano; diritto romano e diritto cinese (Cardilli);
- La proprietà e le forme di appartenenza in diritto romano, con particolare attenzione alla prospettiva comunitaria; lo *ius Quiritium* (Calore).

4. Diritto processuale civile

- Riflessi processuali ed internazional-privatistici dalle aperture della giurisprudenza italiana ai *punitive damages* (Briguglio);
- Il giudizio di cassazione con particolare riguardo alle più recenti modifiche procedurali (Briguglio);
- Gli aspetti processuali delle azioni di responsabilità nei rapporti societari (Briguglio).

5. Diritto comparato

- Risarcimento del danno antitrust in Europa alla luce della Dir. n.104/2014 UE e della sua diversa attuazione all'interno degli Stati membri (in particolare Italia, Regno Unito, Francia, Spagna, Portogallo e Malta) (Corapi);
- Processi di recupero e codificazione della tradizione penale sciaraitica nel mondo contemporaneo; questioni di genere e riforme nei paesi islamici (Scolart);

6. Diritto del lavoro

- Indagine comparativa sulla relazione tra mansioni (art. 2103 c.c.) e macchina intelligente (Faioli);
- *Gig-economy*, tutele del lavoro e sistemi contrattuali, salario minimo legale e ricerca comparata sul tema con la Francia e la Germania (Faioli);
- Disciplina del rapporto di lavoro coordinato e continuativo, eterorganizzato e subordinato; regime sanzionatorio del licenziamento, demansionamento (Pisani);
- Recenti riforme in materia di licenziamento individuale e collettivo e di società cooperative; C.d. Decreto dignità (Pozzaglia);
- Rapporti tra esclusione del socio e licenziamento nelle società cooperative (Pozzaglia);
- Le nuove forme di prestazione dell'attività lavorativa rese con l'impiego di strumenti tecnologici ed intelligenza artificiale, c.d. lavoro digitale, (v. Uber), con particolare riferimento ai nuovi rischi sociali cui sono esposti i lavoratori ed alla capacità rappresentativa delle organizzazioni sindacali in questo ambito, specialmente in termini di tutela contro precarietà e discontinuità del lavoro (Sciotti);
- Nuove regole sul contratto a termine e incostituzionalità delle c.d. tutele crescenti per i licenziamenti dei nuovi assunti (Vallebona).

7. Diritto amministrativo

- Il diritto pubblico dell'economia, l'organizzazione e il funzionamento della pubblica amministrazione, il diritto amministrativo europeo (Franchini);
- Il processo amministrativo; servizi pubblici; appalti (Police);
- Poteri ispettivi delle amministrazioni europee in materia di concorrenza, nei settori bancario e finanziario, dell'aviazione e della pesca, della sicurezza alimentare; agenzie europee; regolazione finanziaria (De Bellis);
- La sostenibilità "globale", nell'ottica degli Obiettivi dell'Agenda ONU 2030; analisi del rapporto ambiente-società in Cina (Rota);

- Livelli di progettazione delle opere pubbliche e valutazioni ambientali (con partecipazione alla Consultazione pubblica del MIT per la proposta di modifica dell'art 23 comma 6 del codice degli appalti", recepita nel decreto legge n. 32 del 2019 (c.d. sblocca cantieri) (Rota);
- Il conflitto di interessi e l'incandidabilità alle procedure selettive pubbliche (Rota);
- Logica di risultato e discorso normativo (Interpretazione sistematica delle norme e "logica di risultato" nel diritto amministrativo sostanziale e processuale) (Rota);
- Ambiente, Territorio, Energie rinnovabili (Rota);
- Diritto costituzionale e regionale: profili costituzionali del turismo, le competenze statali e regionali in materia di acque termali (C. Petrillo);

7. Diritto dell'Unione europea

- Il recesso dall'Unione europea del Regno Unito; primato del diritto UE e principio di legalità in materia penale; UEM, misure di austerità, democrazia e tutela dei diritti sociali (Daniele);
- La reazione dell'U.E. relativamente alla questione dell'immigrazione clandestina e la politica comune dell'immigrazione e dell'asilo: problemi e difficoltà emergenti. Contrasti e divergenze nell'approccio degli Stati membri (Campailla);
- Il diritto di recesso dall'U.E.; le conseguenze della *Brexit* e l'impatto sugli equilibri dell'ordinamento europeo: nuovi scenari (Campailla).

8. Diritto pubblico e costituzionale

- L'attuazione dei diritti sociali costituzionali; tutela della salute e vaccinazioni obbligatorie; le riforme del SSN in tema di assistenza territoriale e di dirigenza sanitaria; il modello di Europa sociale e la direttiva sull'assistenza sanitaria transfrontaliera; voto referendario e disciplina della comunicazione (Morana);
- Profili costituzionali e europei della *Brexit*; costituzionalismo multilivello (Guzzetta);
- Rapporti tra la Corte dei Conti e la Corte costituzionale; valori costituzionali della normativa sui farmaci biosimilari; la sospensione del processo amministrativo (Marini);
- Giustizia costituzionale, con particolare riferimento alle nuove tecniche decisionali messe a punto dalla Corte costituzionale (Giunta);
- I *Checks and Balances* nella Costituzione americana, con particolare riguardo alla loro evoluzione storica ed ai più recenti problemi interpretativi. Le libere professioni nel diritto dell'Unione Europea; storia del costituzionalismo e diritto costituzionale comparato: il ruolo delle Corti Supreme e costituzionali nella tutela dei diritti fondamentali in America e in Europa, lo sviluppo e le trasformazioni della giustizia costituzionale (Buratti);
- I livelli essenziali di assistenza e la direttiva sull'assistenza sanitaria transfrontaliera; il riparto di competenze tra Stato e regioni; i diritti costituzionali dei detenuti (Mengozi);
- Le malattie rare tra Unione europea e ordinamento italiano (C. Petrillo);
- I diritti sociali nell'ordinamento dell'Unione europea (Pirozzi);
- La riserva di legge sui trattamenti sanitari obbligatori; la mobilità sanitaria interregionale; dovere di solidarietà e sue implicazioni nel campo del diritto alla salute (Tamburrini).

9. Diritto canonico ed ecclesiastico

- Protezione dei dati personali, in Italia e in Europa, con particolare riferimento alla condizione e all'attività delle Chiese e comunità religiose; la riforma del terzo settore e i profili di interesse per gli enti ecclesiastici; gli enti cattolici ospedalieri (Marano);
- Il sistema penitenziario ecclesiastico, con particolare riferimento all'istituto indulgenziale; indagine sistematica sulla vicenda della santità dinastica sabauda (Arru);
- Il riconoscimento dei titoli accademici ecclesiastici a seguito del Processo di Bologna: ipotesi di attuazione (La Croce).

10. Filosofia del diritto

- Filosofia del diritto penale; Immigrazione, Integrazione, Marginalizzazione; Il dovere di solidarietà; Spunti di riflessione su Diritto Pubblico e Dottrina Sociale della Chiesa; Ero straniero. Tecno-regolazione e diritto. Brevi note su limiti e differenze; Tecno-diritto e tecno-regolazione. Diritti umani e genere. Fondamenti scientifici, antropologici, storici e filosofico-giuridici del modello dell'uguaglianza nella differenza - Identità filiale; Promesse tradite. Eguaglianza e differenza; nell'ambito dell'informatica giuridica: Intelligenza artificiale e, cyber crimens, big data (Amato);
- I diritti umani, nel settantesimo anniversario della Dichiarazione ONU; approfondimenti sulla biogiuridica, in particolare il tema della vulnerabilità (Sartea);

11. Diritto penale

- Il diritto penale dell'economia (Rampioni);
- La riforma della responsabilità penale in ambito sanitario, con il precipuo scopo di contrastare il fenomeno della c.d. medicina difensiva, tenendo conto delle ultime evoluzioni della normativa vigente in tema di responsabilità colposa in ambito sanitario (legge n. 24/2017); Rapporti fra consenso informato - disposizioni anticipate di trattamento (legge 219/2017) e responsabilità penale (Cupelli);
- Problematiche connesse all'agevolazione al suicidio e alla responsabilità penale; questione di legittimità costituzionale dell'art. 580 c.p. e caso Cappato; ordinanza n. 207 del 2018 della Corte Costituzionale; *Privacy* e diritto penale; rapporti tra diritto penale e diritto dell'Unione europea, con particolare riferimento al dialogo instauratosi tra Corte di Giustizia dell'Unione Europea e Corte Costituzionale Italiana in merito al ruolo dei principi fondamentali in materia penale (Cupelli);
- Il diritto penale a confronto con unioni civili e convivenze di fatto tra vecchi e nuovi paradigmi differenziati; la colpa medica dopo la legge "Gelli-Bianco": contraddizioni irrisolte, nuove prospettive ed eterni ritorni; i reati stradali e la labile distinzione tra obbligo e coazione nel prelievo di campioni biologici (Roiati).

12. Diritto processuale penale

- Le impugnazioni penali: a) la riscrittura di talune norme sull'appello che inducono ad un riposizionamento del gravame nell'ottica di un secondo giudizio di merito, a discapito della logica del puro controllo; b) la riduzione del potere d'impugnare del pubblico ministero, aspetto che connota la figura del magistrato inquirente nella prospettiva maggiormente accusatoria; c) la maggiore fluidità del procedimento dinanzi alla Corte di cassazione, attuata tramite la riduzione dei ricorsi. Nel complesso, emerge un intervento non sistemico, nel quale prevale una finalità deflattiva che, tuttavia, non consegue pienamente l'obiettivo (Scalfati);
- La fase dibattimentale del processo penale; figura della polizia giudiziaria ed i suoi rapporti con i vertici e lo strumento dei tabulati telefonici (Bruno);
- Analisi degli strumenti di contrasto alla criminalità economica; analisi delle modifiche introdotte dalla riforma Orlando in materia di impugnazioni (Capraro);
- Analisi delle principali novità normative riguardanti il diritto e processo penale, con particolare attenzione sia ai soggetti deboli, sia alle disposizioni in materia di legittimazione soggettiva e oggettiva ad impugnare. Oggetto di studio è stato anche il c.d. "decreto sicurezza", convertito con modificazioni dalla l. 1° dicembre 2018, n. 132 (Famiglietti);
- Circolazione probatoria all'interno dell'UE (proposta di regolamento *e-evidence*; ordine di indagine europeo); - Processo penale spagnolo (Geraci);

- Novelle legislative che hanno interessato il sistema processuale penale: in particolare, l'applicazione dell'istituto della tenuità del fatto, alla luce di diverse sentenze pronunciate dalla Corte di Cassazione (Tecce);
- La tutela dei terzi titolari di diritti sui beni oggetto di sequestro e confisca nel procedimento penale; il delicato equilibrio tra sicurezza pubblica e rispetto della vita privata nel trattamento dei dati PNR a fini di *law enforcement*; i rapporti tra connessione teleologica e "naturalità" del giudice; le interazioni tra nuove contestazioni dibattimentali e rito del patteggiamento (Troisi);
- Approfondimento della nuova disciplina delle intercettazioni telefoniche con particolare attenzione allo strumento del captatore informatico (Violante).

13. Storia del diritto medievale e moderno

- Storia della legislazione universitaria italiana; storia della condizione giuridica della donna in Europa; storia della codificazione e della dottrina giuridica austriaca e italiana nel sec. XIX; repressione del *crimen magiae* in Europa; condizione giuridica dei migranti in Europa in età moderna (Di Simone);
- Studio della rappresentanza politica e del mandato imperativo (Fioravanti);

La ricerca svolta nei diversi settori disciplinari non preclude lo sviluppo di iniziative congiunte che consentono approfondimenti di taglio interdisciplinare, anche sotto il profilo metodologico; tale approccio connota in particolare le attività dei Dottorati di ricerca in *Diritto pubblico* ed in *Diritto e Tutela: esperienza contemporanea, comparazione, sistema giuridico-romanistico*, come può agevolmente ricavarsi dagli argomenti approfonditi nella didattica e nelle tesi dottorali, per i quali si rinvia ai seguenti siti:

<http://dot.dirittopubblico.uniroma2.it>

<http://dirittoetutela.uniroma2.it/>.

ANALISI DELLA SITUAZIONE E INTERVENTI CORRETTIVI

La struttura dei Dipartimenti di Diritto privato e di Diritto pubblico ha subito alcune modifiche nel corso dell'ultimo triennio.

In particolare:

a) Dipartimento di Diritto privato:

- nell'a.a. 2016-2017, il corpo docente era formato da n. 17 professori ordinari e n. 29 ricercatori;
- nell'a.a. 2017-2018, il corpo docente è formato da n. 17 professori ordinari, n. 2 professori associati e n. 27 ricercatori.

b) Dipartimento di Diritto pubblico:

- nell'a.a. 2016-2017, il corpo docente era formato da n. 19 professori ordinari e n. 51 ricercatori;
- nell'a.a. 2017-2018, il corpo docente è formato da n. 17 professori ordinari, n. 2 professori associati e n. 49 ricercatori.

A decorrere dall'anno accademico 2018-2019, e precisamente dal 1° novembre 2018, è stato istituito il Dipartimento di Giurisprudenza, in cui sono confluiti i dipartimenti di Diritto privato e di Diritto pubblico (cfr. delibera del Senato accademico del 19 giugno 2018), il cui corpo docente è formato da n. 32 professori ordinari, n. 6 professori associati e n. 65 ricercatori.

AZIONI DI MIGLIORAMENTO GIÀ INTRAPRESE ED ESITI 2018

La produzione scientifica del Dipartimento è ampia e variegata. Non si segnalano interventi correttivi.

PRODOTTI DELLA RICERCA 2018

Nel 2018 il Dipartimento di Giurisprudenza (che, come detto, fino al 31 ottobre era costituito dai Dipartimenti di Diritto privato e di Diritto pubblico) ha pubblicato secondo lo schema di seguito riportato:

Dipartimento	Articolo su rivista	Intervento a convegno	Contributo in libro	Monografia	Traduzione di libro	Curatele	Altro
Dipartimento di Diritto Privato	38	1	40	6			1
Dipartimento di Diritto Pubblico	55	2	41	2		4	1
Dipartimento di Giurisprudenza	23			1			1

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE, EDITORIALI E PUBBLICISTICHE 2018

Nel 2018 si segnalano le seguenti iniziative:

A. Responsabilità scientifiche a livello di intero progetto o di unità di ricerca locale di progetti di ricerca internazionali e nazionali, finanziati nel 2018 sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari o ancora attivi nel 2018:

- Responsabilità della Ricerca Scientifica d'Ateneo "Mission Sustainability" su "The future of the European Fintech Regulation on a global perspective: the case of Robo-Advice" (Corapi);
- Responsabilità della Ricerca Scientifica d'Ateneo "Mission Sustainability" su Sustainability measures at Company level: a national survey for better implementation (Massa);
- Responsabilità della Ricerca Scientifica d'Ateneo "Mission Sustainability" su Health protection in public decision making processes HIA (Health Impact Assessment (Mengozzi);
- Responsabilità della Ricerca Scientifica d'Ateneo "Mission Sustainability" su Programming policies for the resiliency of the infrastructural systems (Rota);
- Riconoscimenti per attività di ricerca, con delibera del Consiglio di Amministrazione del 27.02.2018, beneficiari FFABR: Dott.ssa Magliano Rosanna, Dott.ssa Muccioli Nicoletta, Dott.ssa Simonetti Cristina, Dott.ssa Sirgiovanni Benedetta, Prof.ssa Lucantoni Paola, Dott.ssa Antoniazzi Sandra, Dott.ssa Borgia Fiammetta, Dott.ssa Calore Emanuela, Dott.ssa De Bellis Maurizia, Dott. Fioravanti Marco, Dott. Lacroce Luigi, Dott.ssa Petrillo Camilla, Dott. Sarteau Claudio, Dott. Simone Pierluigi, Dott.ssa Tamburrini Valentina, Prof. Buratti Andrea, Prof. Cupelli Cristiano;
- Coordinamento scientifico di un progetto interdisciplinare sul lavoro nella gig-economy (2017-2019) per conto della Commissione Europea, sulla base di un bando competitivo (Faioli);
- Responsabilità scientifica del progetto di ricerca nazionale avente ad oggetto "La riforma della contrattazione collettiva per le piccole e medie imprese industriali italiane", in collaborazione con CONFAPI (Pisani);
- Abilitazione Scientifica Nazionale II fascia Diritto Comparato (Ius 02) (Corapi).

B. Coordinamento di network internazionali di ricerca:

- Coordinamento di due network internazionali di ricerca in materia di (i) lavoro e gig-economy e (ii) posting/distacco internazionale, salario minimo e sicurezza sociale (Faioli);
- Coordinamento del "Consolidate the Foundations" dell'Ateneo di Roma Tor Vergata con il progetto *From Monetary Union to Banking Union, towards Capital Market Union. Stenghtening the Supervisory Framework and Implementing Legislation against Systemic Shocks in EU Economies* (Lener).

C. Coordinamento e responsabilità di istituzioni di ricerca nazionali e/o internazionali:

- SERI - Scuola Europea di Relazioni Industriali (Fond. G. Brodolini) (Faioli);
- Componente del Tribunal de Tesis del Dottorato di *Derecho Commercial* dell'Università di Malaga (Lener);
- Direttore della Maestria in derecho civil, Università Cattolica dell'Uruguay (Gabrielli).

D. Direzioni di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio:

- Direttore della Rivista dell'Arbitrato (classe A) (Briguglio);
- Condirettore della Rivista scientifica "Rivista di Diritti Comparati" (Buratti);
- Fondatore e Condirettore dell'Associazione Disiano Preite per lo studio del diritto dell'impresa (1994-present); Direttore della collana Diritto dell'Economia (Giappichelli), nella quale sono stati pubblicati circa 40 volumi monografici (1998-2018) (Lener);
- Condirettore della Rivista Archivio Giuridico (Papanti Pelletier);
- Condirettore delle Riviste Contratto e Impresa e Rivista di Diritto dell'Impresa - Condirettore collana Studi di Diritto Privato ESI (Ricciuto);
- Componente della Direzione di Banca, borsa e titoli di credito, Giuffrè, Milano - Componente della Direzione de Il diritto dell'Agricoltura, Esi, Napoli (Santoni);
- Direttore della Rivista delle società - Componente del comitato di direzione della Rivista di diritto commerciale - Componente del comitato di direzione della Rivista bancaria - Componente del comitato di direzione di *Munus*. Rivista giuridica dei servizi pubblici - Componente del comitato di direzione dell'Osservatorio del diritto civile e commerciale - Componente del comitato di direzione della Giurisprudenza arbitrale - Componente dell'editorial board della RDM-Revista de Direito Mercantil-Industrial-Economico e Financeiro (Stella Richter);
- Direzione scientifica della Rivista Massimario di Giurisprudenza del Lavoro (Vallebona);
- Componente della Direzione della serie Modelli teorici e metodologici nella storia del diritto privato - Componente del Comitato di Direzione del Bollettino dell'Istituto di diritto romano 'Vittorio Scialoja' (Fiori);
- Direttore del Commentario del Codice Civile, UTET Editore (Gabrielli);
- Direttore del Trattato di Diritto civile e commerciale italiano, China University of Political Science and Law Press, Pechino (Gabrielli);
- Condirettore della Giurisprudenza Italiana (classe A) (Gabrielli)
- Componente del Comitato di Direzione della Rivista di diritto privato (classe A), della Rivista di diritto commerciale (classe A), della Rivista di diritto fallimentare (classe A) (Gabrielli).

E. Partecipazioni a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati:

- Membro della redazione della Rivista giuridica sarda (Alleca);
- Comitato di Redazione della Rivista di Diritto Privato diretta dai Proff.ri Pietro Rescigno ed Enrico Gabrielli - Coordinatrice della Sezione "Obbligazioni e Contratti" della Rivista "Nuovo Diritto Civile" (Dike), diretta dai Proff.ri R. Carleo, A. Gambino, M. Orlandi (Barela);
- Partecipazione al Comitato di redazione degli Atti dell'Accademia romanistica costantiniana (AARC) e al comitato scientifico della Collana "Le vie del diritto" (M. Fiorentini-M. Miceli) (Bianchi);
- Componente del comitato editoriale e di redazione della Rivista di Diritto Processuale (classe A) (Briguglio) - Economia&Lavoro - Diritto delle Relazioni Industriali (Faioli);
- Componente del comitato editoriale della Rivista del diritto commerciale e del diritto generale delle obbligazioni, nonché del comitato di redazione della Rivista di Diritto Societario (Furguele);
- Componente del Comitato di redazione della Rivista "Il diritto di famiglia e delle persone" (Grossi);

- Componente comitato editoriale della rivista scientifica Giustamm.it (Giunta);
- Componente della Direzione de Il Foro Italiano - Componente del Comitato scientifico della Rivista Bancaria - Minerva Bancaria e Presidente del Comitato Scientifico del giornale on-line Financial Community Hub - Fondatore e Componente della Direzione della rivista Analisi giuridica dell'economia (Il Mulino) - Componente dell'*Editorial Advisory Board della rivista International Banking Law and Regulation (Sweet and Maxwell)* - Componente del Comitato scientifico della rivista Comparazione e diritto civile - Componente dell'*Editorial Board della rivista The Journal of Comparative Law (Wildy, Simmonds & Hill Publishing)* - Componente del Comitato scientifico per la Valutazione della Rivista Trimestrale di Diritto dell'economia - Componente del Comitato dei Revisori della rivista Ricerche Giuridiche e della Collana del Centro Studi Giuridici (ed. Cedam) dell'Università Cà Foscari di Venezia - Componente del Comitato di Coordinamento Scientifico degli Incontri di Diritto Commerciale Comparato Vincenzo Buonocore - Componente del Comitato Scientifico della rivista Diritto bancario - Componente del Comitato dei *Referees* della collana Persona, Mercato, Istituzioni dell'Università Politecnica delle Marche (Ancona) - Componente del Comitato dei *Referees* della rivista Diritto della banca e del mercato finanziario - Componente del Comitato dei *Referees* della rivista Nuovo diritto civile - Componente del Comitato Scientifico dei Quaderni di diritto commerciale e dell'economia, Università Nicolò Cusano - Coordinatore della Collana di studi economici, monetari e finanziari (Cacucci) (Lener);
- Comitato di redazione della rivista Giurisprudenza commerciale, della redazione della rivista Banca, borsa e titoli di credito, della Direzione scientifica e Direzione esecutiva della Rivista di Diritto bancario, del Comitato Scientifico dell'Istituto per il governo societario (ISG), dello Scientific Committee Centro Arcelli per gli Studi Monetari e Finanziari (CASMF) della Luiss - Guido Carli - *referee* della Rivista bancaria (Lucantoni);
- Comitato scientifico de "Le corti marchigiane" - Ed. ESI; Comitato di redazione de "Diritto DI INTERNET Digital Copyright e Data Protection (Pacini giuridica) (Nardi);
- Comitati scientifici o di Redazione delle Riviste Banca Borsa e titoli di credito, Diritto agroalimentare, Rivista di Diritto agrario (Masi);
- Comitato di redazione della rivista massimario di giurisprudenza del lavoro, in qualità di addetto alla ricerca e selezione delle sentenze da assegnare per i commenti (Pozzaglia);
- Componente comitato scientifico del *Trattato di diritto civile*, ESI (Ricciuto);
- Componente della Redazione di Roma de *Il diritto fallimentare e delle società commerciali*, Wolters Kluwer Italia, Milano (Santoni);
- Rivista degli infortuni e delle malattie professionali" edita dall'INAIL (Sciotti);
- Componente della Direzione della rivista "Responsabilità civile e Previdenza", della Direzione della rivista "Il Corriere Giuridico", del Comitato di direzione della "Rivista del diritto commerciale e del diritto generale delle obbligazioni", della Direzione Scientifica di "Giustizia civile", del Comitato di redazione della rivista "Europa e diritto privato", del Comitato editoriale della "Nuova Giurisprudenza civile commentata" - membro del Comitato Scientifico della Rivista di diritto privato dell'Università Externado di Bogotá (Colombia) - membro del Comitato dei referenti della rivista 'Nuovo diritto civile' (Scognamiglio);
- Coordinatore della Sezione Persone, Famiglia, Successioni della Rivista Nuovo Diritto Civile - Componente del comitato di redazione della Rivista di Diritto Privato - Coordinatore della Sezione Diritti Reali della Rivista Nuovo diritto civile - Componente del Comitato di Redazione della Rivista delle Successioni e della Famiglia (Sirgiovanni);
- Rivista di diritto dell'impresa; Atti della Società Italiana degli Studiosi di Diritto Civile (Solinas);
- Componente del comitato scientifico delle seguenti collane: Modelli teorici e metodologici nella storia del diritto privato; La cultura giuridica. Testi di scienza, teoria e storia del diritto; Regole e mercati (collana di ateneo della Universitas Mercatorum) - *Referee* di Banca borsa e titoli di credito, di Giurisprudenza commerciale, del Corriere giuridico, della Rivista del diritto societario, del Diritto della banca e del mercato finanziario, della *Italian Review of Legal History*, della Rivista del notariato,

di Vita notarile, della Rivista giuridica sarda, di Orizzonti del diritto commerciale, Rivista telematica, e della Collana del Dipartimento di Diritto, Economia e Culture-DEC dell'Università degli Studi dell'Insubria, Modelli teorici e metodologici nella storia del diritto privato; La cultura giuridica, Testi di scienza, teoria e storia del diritto; Regole e mercati (collana di Ateneo della *Universitas Mercatorum*) (Stella Richter);

- Componenti del Consiglio scientifico della rivista "Rivista del diritto della navigazione" (Fiori, Lupi, Masi, Papa, Picozza, Police, Ricciuto, Sassani);
- Componente del Consiglio scientifico della serie Antiqua; della rivista Roma e America; della rivista *Iura*. Rivista internazionale di diritto romano e antico (Fiori);
- Componente del Comitato Scientifico e di Valutazione delle riviste giuridiche. Contratto e Imprese. Nuove leggi civili commentate, Rassegna di diritto civile, Rivista di diritto di famiglia e delle persone, Europa e diritto privato, Jus civile, Roma e America, e del Comitato di redazione di Banca, Borsa e Titoli di credito (Gabrielli);
- Componente del Comitato dei Revisori per la valutazione scientifica della Rivista Il Massimario di Giurisprudenza del lavoro (Pisani);
- Componente del comitato redazionale degli Atti dell'Accademia Romanistica Costantiniana; componente del gruppo redazionale della Collana Le Vie del diritto (Bianchi);
- Componente del Comitato Scientifico della "Rivista di Filosofia del Diritto *Journal of Legal Philosophy*", Il Mulino, Bologna; Componente del Comitato Scientifico di "Informatica Giuridica", Collana del CIRSFD, Università di Bologna; Componente del Comitato Scientifico della Collana "*Femininum Ingenium*. Rivista di studi sul genio femminile", Drengo, Roma; Membro del Comitato scientifico di INTER-ESSE, Collana di studi filosofici, politici e giuridici (Amato);
- Redazione della Rivista "Processo penale e giustizia", Giappichelli, Torino (Bruno);
- Membro del Comitato redazionale della Rivista "Roma e America. Diritto romano comune"; Rivista di diritto dell'integrazione e unificazione del diritto in Eurasia e in America Latina", Centro di Studi Giuridici Latinoamericani dell'Università di Roma "Tor Vergata"; membro del *Comité de Arbitros* della "*Revista de derecho privado*", Colombia (Emanuela Calore);
- Membro del Comitato editoriale della Rivista "Processo penale e Giustizia", Giappichelli, Torino (Capraro);
- Dal 2004 membro del Comitato di Direzione della Collana "Modelli teorici e metodologici nella storia del diritto privato"; dal 2013 membro del Consiglio Scientifico della Collana "*Antiqua*", Jovine, Napoli; componente del Consiglio Scientifico del Consorzio Internazionale "*Gerard Boulvert*", Università degli Studi di Napoli Federico II (Cardilli);
- Comitato editoriale dell'Italian Journal of Public Law (De Bellis);
- Membro del Consiglio scientifico "Rivista di Storia del diritto italiano", Dipartimento di Giurisprudenza dell'Università di Torino; "Annali di Storia delle Università italiane", Il Mulino, Bologna (Di Simone);
- Membro di Redazione della Rivista "Processo penale e giustizia", Giappichelli, Torino (Famiglietti);
- Comitato scientifico della Rivista "Diritto ed economia dei mezzi di comunicazione"; Comitato scientifico della Rivista "Diritto dello sport"; Comitato scientifico della Rivista "Diritto e processo amministrativo"; Comitato scientifico della Collana "Studi di diritto pubblico"; Comitato scientifico della Collana del "Centro interdipartimentale di studi sulla pubblica amministrazione"; Comitato scientifico della Collana "Percorsi di diritto amministrativo"; Comitato scientifico della "Rivista della Corte dei conti" (Franchini);
- Comitato di Direzione della Rivista on line "Diritto E Salute"; Membro del Comitato di Redazione della rivista on line "*Italian Papers on Federalism*" e dell'Osservatorio sulla Regione Lazio per la Rivista "Le Regioni" (Mengozi);

- Membro del Comitato scientifico della Collana editoriale “Studi e ricerche di diritto pubblico”, Edizioni scientifiche italiane, Napoli; componente del Comitato editoriale della Collana del Dipartimento di Giurisprudenza dell’Università degli Studi di Brescia, diretta dalla prof.ssa Chiara Minelli, pubblicata dall’Editore Giappichelli; Referee per diverse riviste e collane di volumi di diritto ecclesiastico e canonico (Marano);
- Componente del Comitato scientifico della rivista “*Diritto e salute - Rivista di sanità e responsabilità medica*”; componente del Comitato scientifico della rivista “*Corti Supreme e Salute*”; componente del Comitato scientifico della Collana “*Studi e ricerche di diritto pubblico*” della casa editrice ESI-Edizioni scientifiche italiane; componente del Comitato degli esperti per la valutazione della rivista “*MediaLaws - Rivista di diritto dei media*”; componente del Comitato scientifico e di valutazione dell’*Osservatorio di diritto sanitario*, sezione della rivista *federalismi.it*; componente del Comitato di direzione della Rivista on line “*Amministrazione in cammino*” a cura del Centro di ricerca sulle amministrazioni pubbliche “*Vittorio Bachelet*” della Luiss (Morana);
- Membro del Comitato di redazione della Rivista on line “*Italian Papers on Federalism*” e componente dell’*Osservatorio sulla Regione Lazio* per la Rivista “*Le Regioni*” (C. Petrillo);
- Membro del Comitato scientifico e/o di direzione delle seguenti Riviste: “*Diritto e Processo amministrativo*”, Edizioni scientifiche italiane, Roma; “*Rivista Italiana di diritto pubblico comunitario*” Giuffrè, Milano; “*Rassegna dell’Avvocatura dello Stato*”, Avvocatura Generale dello Stato di Roma; “*Rivista di diritto della navigazione*”, Aracne, Roma (Picozza);
- Membro del Comitato di Redazione della Rivista “*La Giustizia penale*”, Spolia, Roma (Roiati);
- Membro del Board delle riviste: “*Prudentia Juris*”, *Universidad Catolica de Buenos Aires*, Argentina; “*Jus*”, *Universidad Catolica Santo Toribio de Mogroviejo*, Chiclayo, Perù; membro del Collegio dei revisori della Rivista internazionale “*Medicina e Morale*”, Università Cattolica di Roma (Sartea);
- Membro del Comitato di Redazione delle riviste: “*Processo penale e giustizia*”, Giappichelli, Torino; “*Archivio penale*”, Pisa *University Press*, Pisa; “*Roma e America. Rivista di diritto dell’integrazione e unificazione del diritto in Eurasia e in America Latina*”, Centro di Studi Giuridici Latinoamericani dell’Università di Roma “Tor Vergata” (Troisi);
- Componente del Comitato di valutazione della Rivista “*Diritto delle successioni e della famiglia*”, Edizioni Scientifiche Italiane, diretta da Giuseppe Amadio, Vincenzo Barba, Alberto Maria Benedetti, Giovanni Bonilini, Roberto Calvo, Ernesto Capobianco, Alessandro Ciatti, Nicola Cipriani, Fabio Padovini, Stefano Pagliantini, Massimo Paradiso, Giovanni Perlingieri, Giuseppe Recinto; Componente del Comitato dei revisori scientifici della Rivista “*Giustizia Civile*”, Giuffrè, diretta da Giuseppe Conte e Fabrizio Di Marzio (Sangermano).

F. Organizzazione di congressi internazionali e nazionali:

- *Vittorio Veneto: dimensioni militari, politiche e sociali di una battaglia*, Convegno tenutosi a Roma, presso il Museo Storico dei Granatieri, l’11 dicembre 2018, in occasione delle celebrazioni per il Centenario della fine della Prima Guerra Mondiale. Fra i profili affrontati, anche quelli relativi all’assistenza spirituale ai soldati (Arru);
- *Le clausole vessatorie nell’Ordinamento spagnolo*, Conferenza del Prof. Eugenio Llamas Pombo, *Catedrático de Derecho Civil, Universidad de Salamanca* (giovedì 27 settembre 2018 - Facoltà di Giurisprudenza) (Ricciuto);
- *La sicurezza giuridica e le verità ufficiali del diritto*, Conferenza del prof. Agustin Luna Serrano, *Catedrático de Derecho Civil dell’Universidad de Barcelona* (martedì, 15 maggio 2018 - Università di Roma “Tor Vergata”) (Ricciuto);
- *L’esperienza costituente in Italia. Un percorso politico-culturale all’origine dell’ordinamento repubblicano*, Convegno finanziato dall’Istituto Nazionale Ferruccio Parri, presso l’Università degli Studi di Milano, 15-17 marzo 2018 (Fioravanti);

- *Filippo Maria Renazzi. Università e cultura a Roma tra Settecento e Ottocento*, convegno organizzato a Roma 9-10 marzo 2018 (Di Simone);
- *La responsabilità civile: atti illeciti, rischio, danno*, Seminario di presentazione del volume di Pietro Trimarchi Milano, 2017, tenutosi in data 19 aprile 2018 presso l'università Tor Vergata (Scognamiglio);
- *Il Principato fra Realtà e Propaganda della Restaurazione Repubblicana e la Mistica Augustea del Figlio di Dio*, Seminario tenuto a Roma, 12 marzo 2018 - Prof. Felice Costabile (Cardilli);
- *Nuovi documenti della prassi negoziale da Londinium*, Seminario tenuto a Roma, 12 marzo 2018 Dott.ssa Rossella Laurendi (Cardilli);
- *Cooperazione Pubblico - Privato e Infrastrutture*, Presentazione del libro, Roma, 11 aprile 2018 (Cardilli);
- *Workshop El "Regreso de los Comunes*, Santa Fe (Argentina), Congresso internazionale, 3 settembre 2018 - Universidad Nacional de Litoral - UNL (Cardilli);
- *XX Congreso Latinoamericano de Derecho Romano*, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata, Roma, 24-25 settembre 2018 (Cardilli).

G. Partecipazione ad accademie riconosciute a livello nazionale e/o internazionale:

- ILR Cornell University (Faioli);
- Visiting Scholar Temple Beasley School of Law- Philadelphia USA (ott-nov 2018) (Corapi);
- Componente del Consiglio Direttivo dell'Associazione dei Docenti di Diritto dell'Economia (ADDE) - Membro dell'Associazione Italiana di Diritto Comparato (AIDC) - Membro dell'*Association Henri Capitant* - Dal 2016 Componente dell'ACF - Arbitro per le Controversie Finanziarie presso la Consob - Componente del Giurì del codice deontologico di Assoreti 2002- Presidente del Comitato Scientifico dell'Unione Finanziarie Italiane - UFI 2005-presente - Componente del Comitato Scientifico dell'Associazione Prestatori Servizi di Pagamento (APSP) 2010 - (Lener);
- Socio dell'ISLE-Istituto superiore di studi legislativi, della Columbia Law School Association, del Freunde des Hamburger Max-Planck-Instituts E.V.; della Association Henri Capitant - dell'IsEB-Istituto Emilio Betti di scienza e teoria del diritto; della Associazione Italiana per l'Arbitrato - A.I.A.; dell'*European Corporate Governance Institute*; della Associazione Campobasso per lo studio del diritto commerciale e bancario; della Associazione D. Preite per lo studio del diritto dell'impresa; della Associazione italiana di diritto comparato (Stella Richter);
- Membro del Comitato scientifico del *Centro Interdipartimentale V. Arangio-Ruiz di Studi storici e giuridici sul mondo antico*; membro del *Comité Académico y Docente* dell'*Instituto de Derecho Romano y Cultura Clásica* dell'Universidad Católica de La Plata (Argentina) (Fiori);
- Componente del Consiglio Direttivo e Membro dell'Accademia dei Giusprivatisti Europei - Socio della SECOLA Society European Contract Law - Consigliere onorario e socio della SISDIC (Società Italiana degli Studiosi di Diritto Civile) - Socio dell'Unione Privatisti italiana - Membro dell'Associazione Italiana di Diritto Comparato (AIDC) (Gabrielli);
- Istituto internazionale di studi "Giuseppe Garibaldi", Roma (Arru);
- Membro dell'Accademia Nazionale di Scienze giuridiche della Bolivia (Cardilli);
- Socia dell'*European Organization of Public Law* (Eplo) e dell'*International Society of Public Law* (Icon-S); dell'Istituto di ricerca sulla pubblica amministrazione (IRPA) e del Transnational Administrative Law Network (De Bellis);
- Membro dell'*European Group of Public Law* e del *Dornburg Group of Comparative Administrative Law* (Della Cananea);

- Accademia degli Agiati di Rovereto; Istituto Nazionale di Studi Romani; Società Italiana di Storia del Diritto; Société Française d'Histoire du Droit; CISUI (Centro Interuniversitario per la Storia delle Università Italiane) (Di Simone);
- Membro del Comitato Scientifico dell'Istituto Nazionale Ferruccio Parri. Rete degli Istituti per la storia della Resistenza e dell'età contemporanea; Membro del Consiglio di amministrazione della Società scientifica: Méditerranées, istituita presso la Faculté de Droit de l'Université de la Rochelle (Fioravanti);
- Componente del Comitato scientifico del Centro di ricerca sulle amministrazioni pubbliche "Vittorio Bachelet" della Luiss (Morana);
- Socia della Fondazione ASTRID (Fondazione per l'analisi, gli studi e le ricerche sulla riforma delle istituzioni democratiche e sull'innovazione nelle amministrazioni pubbliche) (Rota);
- Membro dell'Accademia Nazionale di Scienze giuridiche della Bolivia (Cardilli).

H. Premi e riconoscimenti per l'attività scientifica:

- Consigliere Esperto del CNEL nominato dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri (Faioli).

ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE 2018

- Collaborazione all'iniziativa di partecipazione dell'Università di Tor Vergata alla visita, presso la Farnesina, della Delegazione cinese dello Zhejiang: "Il Modello Zhejiang. Giornata Italia - Cina per la cooperazione universitaria e la mobilità studentesca. Nuove relazioni di cooperazione in ambito universitario, per favorire e rafforzare la mobilità di studenti e ricercatori in ambito scientifico, tecnologico, economico e culturale". Nota di presentazione del nostro Ateneo avente come obiettivo l'individuazione di forme innovative di collaborazione scientifico-culturale Cina-Italia, anche nell'ottica della "Progettazione educativa allo sviluppo sostenibile" da parte degli Atenei, come riconosciuta a livello istituzionale (Rota).
- In aderenza alle iniziative didattiche proposte nel 2018, dal Comitato di Ateneo di attuazione della Mission e Vision sui temi dello sviluppo sostenibile, organizzazione di una conferenza/seminario presso la Macroarea di Ingegneria, con coinvolgimento di Responsabili di ENI (Ing. G. Biscardi, Manager Advanced Biofuels Business Development- Eni Refining & Marketing) e alcuni Dipartimenti di Ateneo sul tema "Economia circolare e sostenibilità" (Rota).
- Incarichi di insegnamento o fellowships ufficiali presso Atenei stranieri e istituti di ricerca internazionali di alta qualificazione; Incarico di insegnamento da parte della Rheinische Friedrich Wilhelms-Universität di Bonn per il corso "Einführung in die italienische Rechtsterminologie (Calore).
- Autrice e conduttrice di "Uomini e Profeti", cinque puntate sul tema "Il maschio non è certo simile alla femmina. La prospettiva islamica" - RAI Radio 3, settembre-ottobre 2018 (Scolart).

ALTRE ATTIVITÀ 2018

- ILR Cornell University (Faioli);
- Visiting Professor di diritto civile presso l'Università di Siviglia (Spagna) (Papanti Pelletier);
- Componente del GREDINT Grup Consolidai de Recerca en Dret Privat, Consum i Noves Technologies (presso Università di Barcellona) (Ricciuto);
- Visiting Scholar della Universidad Autonoma de Barcelona (Cardilli);
- Chutian Professor della Zhongnan University di Wuhan (Cardilli).
- Miembro Académico presso l'Instituto de Derecho y Políticas Públicas Iberoamericano y del Caribe de la Universidad China de Ciencias Políticas y Derecho (Cardilli).

PRINCIPALI OBIETTIVI E RISULTATI CONSEGUITI NEL 2018 DAI CENTRI DI RICERCA NON AUTONOMI AFFERENTI AL DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA

CENTRO DI STUDI GIURIDICI LATINOAMERICANI

(Coordinatore prof. Riccardo Cardilli)

Le attività di ricerca e formazione del Centro Studi Giuridici Latinoamericani sono indicate nel sito istituzionale:

<http://www.csgla.uniroma2.it/>.

La ricerca si è sviluppata in rapporto al Diritto latinoamericano come espressione della tradizione romanistica, partendo dall'originaria intuizione di un superamento della prospettiva eurocentrica (propria invece della iniziale metodologia della comparazione giuridica) nello studio del diritto latinoamericano e nella valorizzazione della concretezza concettuale latinoamericana, che contribuisce a determinare contenuti giuridici di resistenza rispetto sia all'esperienza di common law, sia al sistema di civil law, della tradizione romanistica in Europa.



Sul diritto latinoamericano in rapporto al diritto romano e la sua tradizione, si sono approfonditi i temi delle *'res communes omnium'* in rapporto ai *commons* e il partenariato pubblico-privato. Sul dialogo con il diritto cinese, oltre a continuare a sviluppare i filoni di ricerca sui BRICS e sulla Via della seta, è stato approfondito, in chiave interdisciplinare, il diritto amministrativo.

Il Centro è stato il co-promotore ed il co-realizzatore del 'XX Congresso latinoamericano de Derecho Romano' i risultati sono confluiti negli atti (in corso di pubblicazione) del congresso e di vari incontri internazionali realizzati.

CENTRO DI STUDI GIURIDICI "Di-Con-Per Donne"

(Coordinatore prof.ssa Agata C. Amato Mangiameli)

Tutte le attività di ricerca e formazione del Centro Studi Giuridici "Di-Con-Per Donne" sono indicate nel sito istituzionale:

www.diconperdonne.it

che viene periodicamente aggiornato.

Il Centro è dotato di una sempre più ampia biblioteca virtuale di documentazione e testi che viene progressivamente ampliata.

Il Centro studi pubblica una collana editoriale denominata "Stelle inquiete", a cura della Coordinatrice del Centro, tutti i volumi, editi da Giappichelli, sono disponibili anche in formato ebook.



Il Centro si è reso promotore, nel corso del primo semestre dell'a.a. 2018-19, di un Ciclo di Seminari dal titolo "Filosofia, Diritto, Uguaglianza. Con voce di donna" al quale hanno partecipato professori e ricercatori del nostro e di altri Atenei. Sono state organizzate le seguenti giornate di studio:

- Figure femminili nell'età antica (24 ottobre 2018)
- Figure femminili nell'età moderna (7 novembre 2018)
- Figure femminili nell'età contemporanea (12 dicembre 2018).

Dipartimento:	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
Direttore:	<i>Prof. Giovanni Schiavon</i>
Sito web:	http://ing.uniroma2.it/tag/dipartimento-di-ingegneria-civile-e-ingegneria-informatica/



OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2018

L'attività di ricerca del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica (DICII) tende a coniugare e a sviluppare in modo transdisciplinare le attività di due settori fondamentali dell'ingegneria (Ingegneria Civile ed Ingegneria Informatica) finalizzandole alla realizzazione e sviluppo della "Smart City" e dello "Smart Territory".

Le aree tematiche e le relative linee di ricerca sono:

- Architettura e Costruzione (Composizione architettonica; Restauro dell'architettura moderna; Storia della costruzione; Storia dell'ingegneria strutturale; Trasformazioni urbane e territoriali);
- Automatica, Controlli e Robotica (Controllo di sistemi di produzione; Controllo di sistemi ibridi; Misure e controlli per Smart Cities; Robotica Mobile; Sistemi non lineari);
- Geoinformazione e Elettromagnetismo (Sistemi avionici e satellitari; Monitoraggio delle alluvioni; Riflettometria GNSS; Monitoraggio della copertura del suolo con dati satellitari; Modelli di scattering ed emissione a microonde; Rilevamento SAR degli sversamenti di petrolio; Identificazione a radiofrequenza RFID; Missione SMOS – Soil Moisture, Ocean Salinity);
- Ingegneria Ambientale (Analisi del ciclo di vita-LCA; ASUT - Economia dei rifiuti e dei materiali; ASUT - Gestione Sostenibile del Territorio e Sicurezza Territoriale; Bonifica e gestione di siti contaminati e dismessi; Cattura, stoccaggio e utilizzo di anidride carbonica; Sedimenti; Trattamento delle acque; Trattamento e gestione dei rifiuti);
- Ingegneria Civile (Costruzioni Idrauliche; Fisica dei continui; Idraulica; Ingegneria delle Infrastrutture di Trasporto; Ingegneria Geotecnica; Meccanica dei Materiali e delle Strutture; Tradizione ed innovazione nell'Ingegneria delle Costruzioni; Ingegneria sismica; Modellazione meccanica avanzata di nuovi materiali e nuove tecnologie; Ingegneria delle Gallerie, con particolare riferimento alle aree urbane);
- Ingegneria Informatica (Ingegneria del Software; Metriche e Modelli di Internet e dei Sistemi Critici; Progettazione e analisi di algoritmi per Big Data; Algoritmi e Ricerca Operativa; Ingegneria dei sistemi; Economia delle reti e dei servizi ICT; Logica e Teoria della Programmazione; Sicurezza informatica; Fog and Cloud computing; Performance Evaluation);
- Ingegneria Medica (Biomeccanica; Elaborazione di immagini e segnali biomedicali; Strumentazione biomedica); - Ricerche fisico-matematiche applicate (Ingegneria dei Nuovi Materiali, Nuovi Materiali per la Sensoristica e l'Elettronica; Modelli matematici per la Finanza, Microstruttura dei mercati finanziari).

L'attività di ricerca del Dipartimento è finalizzata:

1. Allo sviluppo della ricerca di base nei settori scientifici di sua competenza, attraverso la formazione alla ricerca delle giovani generazioni (asseggni di ricerca e borse di studio).
2. All'attrazione di fondi pubblici di finanziamento alla ricerca, con selezioni a forte competizione, nazionali e internazionali; all'attrazione di investimenti per attività di Terza Missione da parte di strutture pubbliche e aziende private.

Gli obiettivi strategici della ricerca del DICII in accordo con il Piano Integrato 2016-2018 di Ateneo sono:

- **Obiettivo 1.** Potenziamento della ricerca di base e incentivo alla ricerca applicata. Questo obiettivo si riferisce alle principali attività volte a sostenere l'incremento della produttività scientifica dei professori e dei ricercatori, e a promuovere l'impatto della ricerca scientifica nella società civile, promuovendo la trasferibilità e l'utilizzazione delle scoperte scientifiche all'interno del più ampio contesto socio-economico.
- **Obiettivo 2.** Promozione e sostegno della formazione alla ricerca scientifica. Questo obiettivo fa riferimento alle attività relative alla formazione dei giovani ricercatori, anche attraverso l'istituzione di specifiche borse di studio (post-laurea e dottorato) e assegni di ricerca. L'attività intercetterà i giovani più brillanti, guidati da una forte curiosità e riconoscibilmente adatti - per capacità di studio - alla formazione di terzo livello e - per risultati - all'attività di ricerca.
- **Obiettivo 3.** Internazionalizzazione della ricerca. Il DICII si impegna ad assicurare e favorire una visione internazionale della ricerca, ricercando collegamenti con analoghe strutture nazionali e internazionali e con Enti di Ricerca pubblici. Questo obiettivo in generale fa riferimento a tutte le attività di potenziamento dei processi di internazionalizzazione nella ricerca, attraverso il sostegno alla partecipazione a progetti di ricerca europea e internazionali, ed alla promozione della mobilità internazionale dei ricercatori, dei professori e dello staff amministrativo (Visiting Professor, Visiting Scholar).

ANALISI DELLA SITUAZIONE E INTERVENTI CORRETTIVI

I dati contenuti nell'ultima valutazione, la VQR 2011-2014, dimostrano come il DICII è sede di eccellenza. Nel periodo indicato, i prodotti della ricerca sono stati oggetto di valutazione ANVUR in merito alle seguenti distinte aree CUN (con almeno tre afferenti nel Dipartimento):

area 1 - scienze matematiche ed informatiche; area 2 - scienze fisiche; area 8 - ingegneria civile e architettura (per entrambe le sottoaree 8a e 8b); area 9 - ingegneria industriale e dell'informazione.

Sulla base della Tabella 6.9 del Rapporto 2016 dell'ANVUR, i risultati, per tutte le aree, sono stati sicuramente positivi con valori dell'indice R (il rapporto tra voto medio del DICII e voto medio di area) largamente maggiori di 1:

1,22 area 2; 1,21 area 1; 1,19 area 9; 1,18 area 8a; 1,11 area 8b.

Inoltre, i prodotti di ricerca del DICII valutati come eccellenti sono stati ben superiori in numero al 50% di quelli attesi. A fronte di questi risultati, il DICII si colloca a livello nazionale nel primo quartile per ben quattro delle cinque aree (e sopra la mediana per la restante area). L'Indicatore standardizzato di performance dipartimentale (ISPD) del DICII è pari a 95 (su 100). Il Dipartimento si posiziona in 212° posizione a livello nazionale (su 906 Dipartimenti) e 4° a livello di Ateneo (su 18 Dipartimenti).

Nel corso del 2018 il DICII ha confermato l'eccellenza nell'attività di ricerca di base e applicata anche tramite la capacità di attrarre fondi e finanziamenti. Per l'anno 2018 le entrate annuali del DICII, provenienti da bandi di ricerca competitivi sono stati pari a € 345.612 di cui euro 16.150 provenienti da progetti europei, i contratti finanziati da enti pubblici e privati pari a € 329.462, i conto terzi - € 555.440. Sono, inoltre stati attivati 13 assegni di ricerca e 12 borse di studio, rinnovati 4 assegni e 6 borse di studio.

Nel 2018 il Dipartimento ha gestito un bilancio di oltre 1.200.000 € con un cospicuo incremento per quanto riguarda la frazione di fondi proveniente da bandi di ricerca competitivi finanziati sia su base nazionale che internazionale.

Una parte cospicua del finanziamento è stata originata da contratti conto terzi che hanno come immediata conseguenza trasferimento tecnologico nella società civile.

Le imprese e le istituzioni pubbliche con le quali il DICII ha siglato nel 2018 contratti operativi comprendono: Studio Ubaldini srl, Versalis SpA, Metro C SpA, ANAS SpA, FARM srl, ACEA ATO 2 SpA, Consorzio Collegamenti Integrati Veloci Co.Ci.V. srl, ENEL Produzione, Edileuro srl, Engineering Sciences srl, Fabula Re srl, Golder Associates srl, Sta.Tec GmbH srl, Soc. Ecologia Viterbo srl, Soc. Tor Vergata Scarl, Sen Tech srl, MBDA Italia SpA, ATAC SpA, Serit Lavori srl, Sidoti Engineering srl, Appia Energy srl, Gesenu SpA, RECC Reber and Concrete Composites srl, Parco Eolico Cocullo SpA, Presidenza Consiglio dei Ministri, Symantec, ENEA, Consorzio Interuniversitario RELUIS, CNR, ESA ESTEC, Regione Lazio, Università Politecnica delle Marche.

Il livello di internazionalizzazione del Dipartimento è testimoniato dalle numerose collaborazioni con università straniere, come documentato dalla produzione scientifica con diversi lavori con co-autori stranieri. Nel 2018 il DICII ha inoltre vinto ben cinque bandi per Visiting Professors. La presenza di tali docenti presso il DICII ha consentito l'organizzazione di corsi e attività seminariali aperte a studenti e/o a dottorandi/ricercatori per la divulgazione e l'individuazione di tematiche condivise o condivisibili.

Alcuni studenti dei corsi di dottorato hanno trascorso periodi di studio all'estero. Tali esperienze hanno portato ad un arricchimento del bagaglio culturale dei dottorandi ed una effettiva collaborazione del DICII con altre università straniere su temi di ricerca condivisi. In tale ambito va segnalato un accordo di doppio diploma, stipulato nel passato ed ancora attivo, con Ecole Nationale des Ponts e Chausees di Parigi, che consente agli studenti di ottenere la doppia laurea italiana-francese. E' inoltre aumentato il numero di studenti di nazionalità straniera che frequentano le scuole di Dottorato del Dipartimento. Accordi con diverse università Europee hanno consentito scambio di studenti per tempi variabili da 6 mesi all'anno in modalità Erasmus.

D'altra parte, la criticità principale del Dipartimento nel 2018 è consistita nella riduzione complessiva del personale docente che, a fronte di un impegno crescente sia per la didattica che per la ricerca, ha visto il personale docente contrarsi di 7 unità come conseguenza di pensionamenti, dimissioni e trasferimenti verso altri dipartimenti. Tale diminuzione è stata solo parzialmente compensata, ed esclusivamente per quanto riguarda le attività legate alla ricerca, dall'impegno del Dipartimento nel finanziare un cospicuo numero di assegni di ricerca.

AZIONI DI MIGLIORAMENTO GIÀ INTRAPRESE ED ESITI 2018

Obiettivo n.1: *Potenziare la ricerca di base e incentivare la ricerca applicata*

Obiettivo del PSA correlato: Potenziare la ricerca di base e incentivare la ricerca applicata – Azione Strategica Migliorare la qualità della ricerca nel ranking internazionali.

Azioni già intraprese: è stato avviato, a cura della Commissione dipartimentale per la Qualità della Ricerca, un'azione di monitoraggio continuo della produzione scientifica dei settori bibliometrici attivi nel Dipartimento per analizzare eventuali criticità e proporre interventi correttivi. L'azione intrapresa ha confermato il livello di eccellenza già raggiunto nel passato dal Dipartimento.

Modalità, risorse, scadenze previste, responsabilità:

1. È stata designata una unità del personale TAB che ha il compito di individuare, divulgare bandi sulle tematiche trattate nell'ambito della Ricerca del Dipartimento. Il sito Web del DICII è inoltre continuamente aggiornato dal personale TAB del dipartimento. In linea con gli anni precedenti sono state svolte numerose attività di divulgazione.
2. Nell'ambito di questo obiettivo un aspetto importante riguarda l'integrazione delle varie competenze del Dipartimento. Lo sforzo in questa direzione è ben testimoniato dal progetto presentato dal DICII nell'ambito dei Dipartimenti di Eccellenza. Tale progetto proponeva l'istituzione di un polo di eccellenza di ricerca transdisciplinare, in grado di essere anche leader nelle tecnologie digitali per l'Industria 4.0 nel settore delle costruzioni e delle infrastrutture, in un'ottica di evoluzione verso la "smart city" e lo "smart territory" del futuro.

Pur non essendo tale progetto stato finanziato esso rimane come linea strategica del DICII in accordo con l'impegno dell'Ateneo a favore dello sviluppo sostenibile.

Infine, un ruolo importante per il raggiungimento dell'Obiettivo n.1 è stato svolto dai due Dottorati attivi nel Dipartimento:

- Il Dottorato di Computer Science, Control and Geoinformation che propone un percorso di formazione integrato nelle diverse aree dell'Ingegneria Informatica, dell'Ingegneria della Automazione e della GeoInformazione;
- Il Dottorato di Ingegneria Civile che propone un percorso di formazione integrato nelle diverse aree dell'Ingegneria civile, ambientale e dell'architettura.

Obiettivo n. 2: *Promuovere e sostenere la formazione alla ricerca scientifica.*

Obiettivo del PSA correlato: Potenziare la ricerca di base e incentivare la ricerca applicata – Azione Strategica Potenziare la formazione alla ricerca

Azioni già intraprese: è stato avviato il monitoraggio del livello (sia qualitativo che quantitativo) delle figure in formazione alla ricerca scientifica attraverso percorsi di formazione post-laurea specifici (dottorato, assegno di ricerca, borse di studio). È stato anche incrementato il numero di assegni e borse esterne.

Modalità, risorse, scadenze previste, responsabilità: individuazione dei giovani talenti per la ricerca (in grado di contribuire ai risultati del DICII). Valorizzazione della attività di ricerca condotta dai giovani ricercatori attraverso attività divulgative/comunicative nazionali ed estere, partecipazioni a competizioni tra studenti. Reperimento di borse esterne tramite partecipazione a bandi e promozione dell'attività di ricerca nel contesto socio-economico. L'azione sarà curata dalla Commissione per la Ricerca in sinergia con la Commissione per la Terza Missione.

Obiettivo n. 3: *Internazionalizzare la ricerca.*

Azioni già intraprese: monitorare il livello di internazionalizzazione del Dipartimento.

Modalità, risorse, scadenze previste, responsabilità: la Commissione Ricerca verificherà con cadenza annuale sia il numero di ricercatori visitatori presso il Dipartimento sia il numero di visite di studio e ricerca (durata almeno un mese) dei nostri ricercatori presso prestigiose istituzioni di ricerca all'estero. Allo stesso modo, la Commissione per la Ricerca verificherà, ancora con cadenza annuale, la percentuale di pubblicazioni scientifiche con partnership straniera. Obiettivo dell'azione è quello di segnalare eventuali scostamenti rispetto allo standard attuale ed individuare azioni correttive.

PRODOTTI DELLA RICERCA 2018

Numero totale delle pubblicazioni, libri, contributi in volumi, ecc. prodotti dalla Struttura nel 2018:
213.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE, EDITORIALI E PUBBLICISTICHE 2018

1. Responsabilità scientifiche a livello di intero progetto o di unità di ricerca locale di progetti di ricerca internazionali e nazionali, finanziati sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari o ancora attivi nel 2018:

- Valeria Cardellini: Responsabile scientifico dell'unità dell'Università di Roma "Tor Vergata" di EU Horizon 2020 "Energy oriented Centre of Excellence (EoCoE) for computing applications", Grant Agreement Number: 676629. Periodo del progetto: 1/10/2015 - 30/9/2018
- Francesco Taormina: 2018-2019 Beneficiario del FFABR_Fondo di Finanziamento delle Attività Base di Ricerca 2017, MIUR;

- Veronica Piccialli: 2018-2019 Beneficiario del FFABR_Fondo di Finanziamento delle Attività Base di Ricerca 2017, MIUR;
- Leila Guerriero: Responsabilità dell'unità di ricerca dell'Università di Roma Tor Vergata nell'ambito del contratto ESA 4000120299/17/NL/AF/hh "Potential of Spaceborne GNSS-R for Land Applications" dal 01-07-2017 a oggi;
- Fabio Del Frate: Responsabile unità di ricerca locale progetto Horizon 2020 "The Fablab for geodata-driven innovation - by leveraging Space data in particular, in Universities 2.0" - dal 01.03.2016 al 28.02.2019;
- Renato Baciocchi: Responsabile scientifico del progetto (Principal Investigator) INAIL-BRIC 2016-18-Sviluppo e validazione su casi studio reali di procedure operative per la stima del rischio chimico per inalazione e contatto dermico degli operatori coinvolti nella bonifica di siti ad alta contaminazione ambientale e per la sua mappatura su scala territoriale. Progetto finanziato da INAIL nell'ambito del Bando Ricerche in collaborazione - Piano discrezionale della ricerca 2016-2018". Durata: giugno 2017 - dicembre 2019;
- Daniele Di Castro: 2018-2019 Beneficiario del FFABR_Fondo di Finanziamento delle Attività Base di Ricerca 2017, MIUR;
- Giuseppe Vairo: Responsabile unità locale, Advanced Fiber Reinforced Polymer (FRP) Composites and FRP-based provisional structures involved in Civil Protection activities. Within the framework of ReLUIIS (network of university laboratories in seismic engineering) research, program ReLUIIS 2014 - 2018: "Technological and normative innovations in seismic engineering". Funded by Italian Civil Protection Department.

2. Coordinamenti di network internazionali di ricerca:

- Daniele Carnevale: Scientific Coordinator del task finanziato da Eurofusion MST1-T8: "Demonstrate post-disruption runaway electron beam control and extend the understanding of the runaway electron physics and of their interaction with injected gas and magnetic perturbation" 2017-2018: (https://users.euro-fusion.org/iterphysicswiki/index.php/WPMST1_2018:_Topic_8);
- Francesco Taormina: dal 2014 Responsabile del seminario Solomon Project con la School of Architecture della Ariel University, Israel;
- Francesco Taormina: dal 2017 Responsabile di Ateneo dell'accordo scientifico con la University of Mazandaran, Babolsar, Iran;
- Francesco Taormina: dal 2017 Responsabile di Ateneo dell'accordo scientifico con la Tarbiat Modares University, Tehran, Iran;
- Francesco Taormina: dal 2018 Responsabile di Ateneo dell'accordo scientifico con la Ariel University, Israel.

3. Coordinamenti e responsabilità di istituzioni di ricerca nazionali e/o internazionali:

- Giuseppe Vairo: Componente della giunta del Gruppo di Lavoro Biomeccanica GBMA - AIMETA (Italian Association of Theoretical and Applied Mechanics).

4. Direzioni di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio:

- Stefania Mornati: direzione della Collana "Progetto e costruzione all'architettura", presso Gangemi editore.

5. Partecipazioni a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati:

- Francesco Quaglia: Associate Editor of ACM Transactions on Modeling and Computer Simulation;
- Francesco Quaglia: Editorial Board Member of the International Journal of Simulation and Process Modelling;
- Valeria Cardellini: Guest editor della special issue "Data Stream Processing in HPC Systems: New Frameworks and Architectures for High Frequency Streaming", Parallel Computing, Elsevier, 2018: <https://www.journals.elsevier.com/parallel-computing/call-for-papers>;
- Valeria Cardellini: Editor del volume "Euro-Par 2018: Parallel Processing Workshops - Euro-Par 2018 International Workshops, Turin, Italy, August 27-28, 2018, Revised Selected Papers", Lecture Notes in Computer Sciences, Vol. 11339, Springer, March 2019. ISBN 978-3-030-10549-5. doi: 10.1007/978-3-030-10549-5;
- Gaetano Marrocco: Associate Editor: IEEE Radiofrequency Identification Journal;
- Francesco Taormina: dal 2017 «Passo per passo. Percorsi di apprendimento in architettura», Aracne Editrice, Roma;
- Francesco Taormina: dal 2016 membro del comitato scientifico di «Quaderni di Anfione e Zeto», Il Poligrafo, Padova;
- Francesco Taormina: dal 2016 membro del comitato scientifico di «Architetti del Novecento», Edifir, Firenze;
- Francesco Taormina: dal 2012- membro del comitato scientifico di «Paesaggio Urbano»;
- Francesco Taormina: dal 2010 membro del comitato scientifico di «Anfione e Zeto» (classe A);
- Maurizio Naldi: Senior Editor & Special Issues Editor, Electronic Commerce Research and Applications, Elsevier;
- Maurizio Naldi: Membro dell'Editorial Board del Journal of Universal Computer Science (J.UCS);
- Sergio Galeani: Associate Editor di IEEE Transactions on Control Systems Technology;
- Fabio Del Frate: Associate Editor della Rivista Internazionale "Remote Sensing" per il numero speciale su "Recent Advances in Neural Networks for Remote Sensing";
- Giulia Costa: Review editor per la rivista Frontiers in Energy Research, sezione di Carbon Capture, Storage and Utilization;
- Giulia Costa: Review editor per la rivista Frontiers in Climate, sezione di Negative emissions technologies;
- Renato Baciocchi: Guest Editor - Special Issue of Science of the Total Environment - Sustainable Use and Management of Soil, Sediment and Water Resources AquaConsoil 2017 - Published May 2018;
- Gianpaolo Oriolo: editor per l'area Graphs & Networks della rivista Operations Research Letters della Springer;
- Giuseppe Vairo: Associate Editor - Mathematical Problems in Engineering (Hindawi): <https://www.hindawi.com/journals/mpe/editors>;
- Giuseppe Vairo: Associate Editor - The Open Civil Engineering Journal (Bentham Science): <http://www.benthamopen.com/TOCIEJ/editorial-board>;
- Giuseppe Vairo: Editorial board: Annals of Solid and Structural Mechanics (Springer): <http://www.springer.com/engineering/mechanics/journal/12356> ;
- Giuseppe Vairo: Editorial board: Journal of Biomedical Science and Engineering (Scientific Research Publishing): <http://www.scirp.org/journal/jbise>;
- Giuseppe Vairo: Editorial board: Recent Patents on Mechanical Engineering (Bentham Science): <http://benthamscience.com/journals/recent-patents-on-mechanical-engineering/editorial-board>;
- Giuseppe Vairo: Editorial board: Modern Mechanical Engineering (Scientific Research Publishing);
- Antonella Falzetti: curatrice della collana T+A Territori di architettura;
- Antonella Falzetti: membro del comitato editoriale di Agathòn, International Journal of architecture, art & design.

6. Organizzazioni di congressi internazionali e nazionali;

- Francesco Quaglia: General co-chair of the ACM SIGSIM Conference on Principles of Advanced and Discrete Simulation (PADS 2018), Rome, Italy;
- Valeria Cardellini: Program Committee chair di: 11th IEEE/ACM International Conference on Utility and Cloud Computing (UCC 2018), Zurich, Switzerland, December 17-20, 2018: <http://uccbdcat18.cloudlab.zhaw.ch/ucc2018/category/committees.html>;
- Valeria Cardellini: Chair di: Second International Workshop on Autonomic Solutions for Parallel and Distributed Data Stream Processing (Auto-DaSP 2018), Turin, Italy, August 28, 2018: <http://calvados.di.unipi.it/auto-dasp-18/index.php/organization/>;
- Gaetano Marrocco: TCP Track Chair: IEEE RFID Conference, Orlando (US) 2018;
- Gaetano Marrocco: TCP Track Chair International Symposium on Networks, Computers and Communications Rome 2018;
- Sergio Galeani: Publicity chair per la IEEE Control and Decision Conference, 2018;
- Sergio Galeani: Vice-chair dell'IFAC Technical Committee 2.1 (Control Design);
- Sergio Galeani: Membro del Conference Editorial Board di: IEEE Control and Decision Conference, IEEE American Control Conference, European Control Conference, Mediterranean Control Conference;
- Andrea Pacifici: membro del comitato scientifico della serie di convegni internazionali "Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization", 2018: <http://ctw18.lipn.univ-paris13.fr/committee.php>;
- Renato Baciocchi: Membro del Comitato Scientifico del Convegno "Accelerated Carbonation for Environmental and Material Engineering", Newcastle (Australia), 11-14 marzo 2018.
- Gianpaolo Oriolo: membro del comitato scientifico del workshop internazionale "Cargese Workshop in Combinatorial Optimization";
- Giuseppe Vairo: Member of the Organizing Committee of the 9th International Conference on Computational Methods (ICCM2018). Rome (Italy).

7. Partecipazioni ad accademie riconosciute a livello nazionale e/o internazionale;

- Gaetano Marrocco: Union RadioScience International (URSI): Chair della Commissione D Electronics and Photonics;
- Giuseppe Vairo: European Mechanics Society (EUROMECH);
- Giuseppe Vairo: International Association of Applied Mathematics and Mechanics (GAMM);
- Giuseppe Vairo: European Community of Computational Methods in Applied Sciences (ECCOMAS);
- Giuseppe Vairo: International Association for Computational Mechanics (IACM);
- Giuseppe Vairo: European Federation of Simulation Societies (EUROSIM);
- Giuseppe Vairo: French-Italian "Laboratoire Lagrange";
- Giuseppe Vairo: Italian Association of Theoretical and Applied Mechanics (AIMETA);
- Giuseppe Vairo: Italian Group of Computational Mechanics (GIMC);
- Giuseppe Vairo: Italian Group of Mathematical Physics (GNFM);
- Giuseppe Vairo: European Society of Biomechanics (ESB);
- Giuseppe Vairo: Group of Biomechanics AIMETA (GBMA);
- Giuseppe Vairo: Italian Chapter of the European Society of Biomechanics (ESB-ITA);
- Giuseppe Vairo: Italian Group of Bioengineering (GNB).

8. Premi e riconoscimenti per l'attività scientifica.

- Francesco Quaglia: HiPEAC Technology Transfer Award (2018) - Granted to the ROOT-Sim project by the Lockless startup;
- Gaetano Marrocco: CNIT Award at Riunione Nazionale di Elettromagnetismo (RINEM), Cagliari, for best paper under 35, C. Miozzi, G. Marrocco, "An Epidermal Configurable Antenna System for the Monitoring of Biophysical Parameters";
- Francesco Taormina: 2018 Biennale di Venezia 2018, partecipazione con i risultati didattici del Solomon Project;

- Giuseppe Vairo: March 2018 - Seal of Excellence, by European Commission for the project proposal ENGY-TOUGH Can you engineer your toughness?, submitted under the Horizon 2020 Marie Skłodowska-Curie actions (with Stella Brach).

ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE 2018

Attività di Public Engagement

- G. Marrocco - Partecipazione a Maker Faire 2018 con progetto dal titolo: "Sensori Wireless per l'ultimo metro di Internet delle Cose nella Salute e nell'Industria".
- D. Abruzzese - Partecipazione alla 6^a edizione Maker Faire di Roma 12-14 ottobre 2018 (allegati 2 poster) altri partecipanti: Alessandro Tiero, Andrea Micheletti.
- V. Cardellini - La società nell'era dei Big Data e dell'Intelligenza Artificiale: uno sguardo sul futuro", tavola rotonda al II Workshop CESMA, Roma, Italy, June 23, 2018.
- V. Cardellini - "Towards gender balance in our field", panel at the 4th European Workshop on Parallel and Distributed Computing Education for Undergraduate Students (Euro-EDUPAR 2018), Turin, Italy, August 28, 2018.
- V. Cardellini - "From Cloud native to Big Data: What is the point (and place) of academic research?", joint panel at the 11th IEEE/ACM International Conference on Utility and Cloud Computing (UCC 2018) and 5th IEEE/ACM International Conference on Big Data Computing, Applications and Technologies (BDCAT 2018), Zurich, Switzerland, December 19, 2018.
- A. Varlamov - Birth of the new physics at the edge of centuries". Public lectures at Festival of Science and Philosophy, Foligno, April, 2018.
- A. Varlamov - From Zeno's "Achill and the Tortoise" paradoxes to Newtonian mechanics and classical physics" Public lectures in Rzeszow University, May, 2018.
- A. Varlamov - "Remembering Life and Scientific Breakthroughs of the Nobel Prize Winner Alexei Abrikosov" Public lectures in Rzeszow University, May, 2018.
- A. Varlamov - "Superconductivity: the century of dreams, discoveries and delusions" Public lectures in Rzeszow University, May, 2018.
- A. Varlamov - "Physicist in kitchen" Christmas colloquia in SISSA (Trieste) and Università di Perugia December 12, 15, 2018.

Acquisizione di brevetti

- G. Marrocco - METODO DI REALIZZAZIONE DI GIUNZIONI DI NASTRI TRASPORTATORI IN GOMMA ED APPLICAZIONE DI PROFILI MEDIANTE VULCANIZZAZIONE A CALDO, file number 102018000004542;
- G. Marrocco - Dispositivo RFID per il monitoraggio del grado di maturazione della frutta, procedimento e contenitore che utilizzano tale dispositivo. N.102018000010038;
- G. Marrocco - "Metodo e sistema per leggere/scrivere dati da/su tag rfid integrati/applicati in/su pneumatici trasportati su nastri trasportatori" 102018000020134;
- V. Piccialli - MIND-13/08/2018 Un logiciel de synthèse et d'optimisation de procédés de séparation de gaz par membranes. IDN.FR.001.460015.000.S.A.2018.000.31500.

Attività di divulgazione culturale

- A. Berretti - 7 articoli su <https://www.agendadigitale.eu/?s=alberto+berretti>;
- A. Berretti - 4 articoli su <https://www.stradeonline.it/>;
- D. Carnevale - una radiotrasmissione in diretta di radio rai 1 per parlare dell'Intelligenza Artificiale;
- D. Carnevale - membro comitato organizzatore Rome Cup;
- T. Iori - Riccardo Morandi Puntata del 25 dicembre 2018 Wikiradio - Rai Radio 3;
- T. Iori - Il Ponte sul Tagliamento Puntata dell'11 dicembre 2018 Wikiradio - Rai Radio 3;
- T. Iori - Ferdinando Innocenti Puntata del 21 giugno 2018 Wikiradio - Rai Radio 3;
- T. Iori - Il Ponte del Risorgimento Puntata dell'11 maggio 2018 - Rai Radio 3.

Dipartimento: **Ingegneria Elettronica**

Direttore: *Prof. Ernesto Limiti*

Sito web: www.eln.uniroma2.it



OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2018

I membri del Dipartimento di Ingegneria Elettronica afferiscono a varie aree disciplinari dell'ingegneria, in particolare alla elettronica, telecomunicazioni, automatica, misure, elettrotecnica e bio-ingegneria. Le attività di ricerca svolte nel Dipartimento sono coerenti con la caratteristica pervasività delle tecnologie ingegneristiche e sono quindi fortemente ispirate ad un approccio multidisciplinare. In questo contesto, anche i temi di ricerca più prettamente tecnologici trovano una collocazione in uno scenario applicativo orientato ai bisogni della società e sono declinate nei seguenti scenari applicativi.

Ambiente

La tematica principale in questo contesto è la progettazione, lo sviluppo, il test e la applicazione di sensori, e algoritmi per il controllo ambientale e il monitoraggio dello stato delle opere d'arte.

Gli obiettivi sono:

- lo sviluppo di sensori per grandezze fisiche e chimiche;
- lo sviluppo delle tecniche di raccolta dei campioni gassosi e liquidi;
- lo studio e l'applicazione di tecniche di analisi delle immagini al monitoraggio dello stato delle opere d'arte.

Energia

Progettazione, simulazione, fabbricazione e caratterizzazione sperimentale di dispositivi e sistemi elettronici per la produzione e raccolta di energia, per la sua conversione ed immagazzinamento e per l'efficienza energetica.

Gli obiettivi sono:

- lo sviluppo di dispositivi e sistemi energetici, come fotovoltaico, termoelettrico, piezoelettricità e triboelettricità, basati su nuovi materiali e loro applicazione in contesti reali;
- lo sviluppo di sistemi elettronici a bassa potenza e sistemi alimentati da sistemi di energy harvesting;
- lo sviluppo di tecnologie per l'energia e l'efficienza energetica.

Industria

Analisi, progetto e realizzazione di sistemi elettronici di controllo, di identificazione, di diagnosi e di sensori per applicazioni industriali.

L'obiettivo della ricerca è lo sviluppo, in tale contesto, di sistemi elettronici per realizzazione di prototipi e prodotti innovativi.

Internet

Questa tematica si occupa dell'evoluzione di Internet, e più in generale di reti, sistemi, apparati e tecnologie per il trasferimento dell'Informazione e delle applicazioni offerte attraverso la rete. Questa tematica riguarda anche le varie declinazioni del concetto di Internet-of-Things. Lo studio comprende anche le caratteristiche fisiche delle reti ed in particolare le tecnologie ottiche ed optoelettroniche.

Gli obiettivi della ricerca sono:

- la progettazione e la valutazione di architetture per la Future Internet;
- l'ottimizzazione di soluzioni e protocolli per reti e apparati wireless;
- la progettazione e lo sviluppo di prototipi di reti ottiche e di dispositivi e sistemi ptoelettronici.

Multimedia

Questa tematica si occupa di simulazione, progettazione e verifica di algoritmi e sistemi hardware per l'elaborazione del segnale in tempo reale e caratterizzati da basso consumo di potenza e all'integrazione di sistemi multimediali e multisensoriali.

Gli obiettivi della ricerca sono:

- la progettazione di algoritmi ed architetture per il DSP basati su paradigmi di elaborazione non convenzionali;
- la progettazione e la loro messa a punto su piattaforme riconfigurabili e per sistemi embedded;
- lo sviluppo e messa a punto di strumenti software per l'ottimizzazione dei sistemi di processamento;
- lo sviluppo di applicazioni ed architetture per il machine learning.

Salute

Questa tematica si occupa sia della progettazione, sviluppo e test di sensori e sistemi sensoriali per la diagnosi medica e la riabilitazione che dello sviluppo di algoritmi di analisi di dati, immagini e video per il supporto alla diagnosi ed alla interpretazione di esperimenti biologici.

Gli obiettivi della ricerca sono:

- lo sviluppo di sensori e sistemi sensoriali per la diagnosi medica mediante l'analisi di composti volatili;
- Sviluppo di metodologie di analisi dell'immagine in colture cellulari per applicazioni organ-on-chip;
- lo sviluppo di algoritmi per il processamento di immagini sia a scopo diagnostico e sia per la stima dello stato emozionale;
- lo sviluppo di sistemi e sensori per l'acquisizione di segnali biologici e cinematici orientati alla riabilitazione, alla medicina personalizzata, e all'interazione con macchine e ambiente.

Sicurezza

Questa tematica di occupa di sviluppare tecnologie, circuiti e sistemi che contribuiscono alla riduzione dei rischi a fronte a minacce di natura intenzionale o meno. A tale scopo il Dipartimento si è dotato di moderni sistemi sia per la progettazione che per la misura delle caratteristiche salienti dei sistemi sviluppati.

Gli obiettivi della ricerca sono:

- lo sviluppo di metodologie di caratterizzazione e modellistica di dispositivi attivi ad alte prestazioni nel range di frequenza millimetrico e sub-millimetrico;
- la concezione di apparati e sistemi elettronici caratterizzati da prestazioni allo stato dell'arte sia per potenza di uscita che per efficienza e sensibilità;
- il progetto di sistemi complessi quali sistemi radar, circuiti e apparati ad altissima frequenza e sistemi sensoriali che siano di ausilio alla detezione, all'identificazione e alla classificazione di minacce di natura intenzionale;
- la progettazione e lo sviluppo di tecniche software e hardware per l'elaborazione ed il trasporto dell'informazione in rete in condizioni di sicurezza (cybersecurity);
- lo sviluppo di metodologie per la caratterizzazione e la progettazione di sistemi elettronici affidabili per applicazioni critiche dove la presenza di un guasto può causare perdite di vite umane.

Spazio

Questa tematica di occupa di sistemi di comunicazione, navigazione e rilevamento da satellite, sia dal punto di vista dell'elettronica di front-end, dei circuiti e dei dispositivi, sia considerando l'elaborazione del segnale e delle architetture. Si occupa inoltre di materiali e sensori per applicazioni spaziali.

Gli obiettivi della ricerca sono:

- l'ottimizzazione di architetture e tecniche di comunicazione come anche di tecniche radar e di navigazione;
- le applicazioni e le soluzioni basate su satelliti per trasmissione video in tempo reale e per emergenza;
- lo sviluppo di metodologie di analisi e sintesi dell'elettronica di front-end;
- lo studio di dispositivi nano-elettronici operanti nel range GHz-THz;
- lo sviluppo di sensori chimici per il monitoraggio di microorganismi e il controllo della salute degli equipaggi;
- la caratterizzazione dei modelli di guasto causati dall'ambiente spaziale e la progettazione con tecniche di tolleranza ai guasti per garantire la durata della missione del satellite.

ANALISI DELLA SITUAZIONE E INTERVENTI CORRETTIVI

Gli obiettivi di ricerca del Dipartimento sono perseguiti con metodo e continuità in tutti i settori applicativi. In particolare, si deve da segnalare la competitività internazionale del dipartimento testimoniata dai numerosi progetti di ricerca Europei sia in atto sia iniziati nel corso del 2018.

I settori applicativi in cui maggiore è la competitività internazionale si confermano essere energia, spazio, sicurezza e internet.

Tali successi internazionali sono assicurati e mantenuta attraverso una costante produzione di risultati scientifici che sono pubblicati nelle riviste di maggior impatto settori coinvolti.

A fronte della crescita di risorse e dei risultati di alcuni settori si registra però una stagnazione in altri settori. A tal fine nell'anno in esame sono state messi a punto interventi correttivi tesi ad incrementare la produttività scientifica di tutte le componenti del Dipartimento.

AZIONI DI MIGLIORAMENTO GIÀ INTRAPRESE ED ESITI 2018

L'aspetto di maggior criticità nel Dipartimento di Ingegneria Elettronica riguarda la disuniformità sia di risorse che dei risultati della ricerca. Si è ravvisata da tempo la necessità di incrementare la collaborazione tra le varie componenti del dipartimento. I primi risultati di tali azioni sono già visibili confrontando la relazione attuale con quella degli anni precedenti.

Nella relazione precedente venne identificata come azione la realizzazione di un laboratorio tecnologico comune: si deve prendere atto che tale iniziativa, nonostante dei rallentamenti, è in avanzato corso di progettazione e se ne prevede la realizzazione per il prossimo anno. Tale struttura consentirà la di condividere alcune risorse strumentali già in possesso dei vari gruppi di ricerca.

In questo modo si otterrà da un lato una efficiente gestione ed utilizzo del patrimonio strumentale e dall'altro il laboratorio comune contribuirà all'incremento della collaborazione tra i gruppi di ricerca offrendo a tutti i componenti del dipartimento la possibilità di accedere ad una strumentazione adeguata agli scopi della ricerca.

PRODOTTI DELLA RICERCA 2018

Nel seguito vengono forniti i dati statistici relativi ai prodotti della ricerca (pubblicazioni) suddivisi nelle diverse aree applicative.

Tema	Pubblicazioni in rivista	Presentazioni a conferenze	Contributo in opera collettiva
Ambiente	8	2	
Energia	17	1	1
Industria	22	18	
Internet	16	5	
Multimedia	7	1	
Salute	9	11	1
Sicurezza	6	2	
Spazio	24	40	1

Totale pubblicazioni: Riviste: **109**; Conferenze: **80**; contributi in opere collettive: **3**.

Il numero delle pubblicazioni è incrementato rispetto al 2017. In particolare sono stati pubblicati 109 lavori su rivista rispetto ad 81 nel 2017, mentre i contributi a conferenze sono passati da 58 ad 80.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE, EDITORIALI E PUBBLICISTICHE 2018

Progetti di ricerca

Prof. Di Carlo

- Progetto Europeo H2020-Adhoc-2014-20 "GrapheneCore1" n.696656 (2016-2018), Coordinatore Europeo, Prof Jari Kinaret (CHALMERS TEKNISKA HOEGSKOLA AB, GOETEBORG, Sweden);
- Progetto Europeo H2020-NMP-2014-two-stage "MOSTOPHOS" n. 646259 (2015-2018), Coordinatore Europeo, Denis Andrieno (Max Planck Gesellschaft zur foerderung der wissenschaften, Monaco, Germania);
- Progetto Europeo H2020-LCE-2015-1-two-stage "CHEOPS" n. 653296 (2016-2019) Coordinatore Europeo, Prof. Ian Povey (Tyndall, Ireland);
- Progetto Europeo H2020 CHIPSCOPE No 737089, coordinato dall'Università di Barcellona (2017-2021);
- Progetto Europeo H2020-ITN MarieCurie "MAESTRO" No 764787 coordinato dall'Università di Bath (UK) (2017-2021).

Prof. Limiti

- H2020 Ultrawave: Progetto EU partito a settembre 2017. Responsabile dell'Unità di Roma Tor Vergata.
- H2020 MiGaNSOS: Progetto EU partito a novembre 2017. Principal Investigator dell'intero progetto.
- ESA IMD2: Progetto dell'Agenzia Spaziale Europea. Principal Investigator dell'intero progetto. Concluso a luglio 2017.
- ESA SCFE: Progetto dell'Agenzia Spaziale Europea. Principal Investigator dell'intero progetto. Conclusione attesa per la fine del 2019.
- ESA WaKa: Progetto dell'Agenzia Spaziale Europea. Responsabile dell'Unità di Roma Tor Vergata. Conclusione attesa per metà 2020.

Dr. Auf der Maur

- Workgroup leader nella COST Action MP1406 "MultiscaleSolar".

Dr. Falconi

- PRIN 2015 H2O - Human Hydration Onward (inizio 5/2/2017, fine 5/2/2020).

Prof. Brown

- Principal investigator del progetto (team che include anche il Dipartimento di Medicina e Prevenzione dell'Università di Roma Tor Vergata e European Molecular Biology Laboratory (EMBL)), bandito dall'Università di Roma Tor Vergata "BiCVision - Bio-hybrid optoelectronic device incorporating semiconducting polymer/carbon nanotube thin films and eye retinal tissue for bringing back Vision" con contributo di 21000 euro per la ricerca. dal 01-03-2018 al 31-08-2019.

- Coordinatore dell'unità locale del progetto e co-PI nella proposta "Biophysical investigations on additive manufactured nanoscale biosensors and biological materials" finanziato dal "Air Force Office of Scientific Research (AFOSR)" con contratto FA9550-18-1-0233 e un contributo di 50 mila USD (subaward 5908-UR-AFOSR-0233). Dal 15-07-2018 al 14-07-2019.
- Coordinatore come principal investigator del progetto "Sight Restoration via Organic and Hybrid thin films (SIROH)", finanziato dalla Regione Lazio (bando "Progetti gruppi di ricerca") n. protocollo: 85-2017-15373 con finanziamento di 148924.80 euro. 1.5 person months (215 ore totali) in totale per TMB. Dal 28-06-2018 al 28-08-2020.

Prof. Giofrè

- Responsabile scientifico locale del progetto: 2018-2020 - "Single-chip Ka-band Doherty amplifier", funded by European Space Agency under ITT: AO/1-9088/17/NL/HK.

Dr. Rossi

- Responsabile unità CNIT-Tor Vergata per i Progetto H2020 Q/V-LIFT (Call: Leadership in Enabling and Industrial Technologies - Space COMPET-2-2016), inizio 01/11/2016, fine 01/11/2019.
- Affidamento da parte dell'Agenzia Spaziale Italiana del ruolo di Co-Investigator e Technical Coordinator della campagna di esperimenti scientifici di comunicazione satellitare in banda Q/V; sperimentazione congiunta dell'Agenzia Spaziale Italiana/Agenzia Spaziale Europea, realizzata mediante il payload TDP5 "Aldo Paraboni" imbarcato sul satellite Alphasat. Attività iniziata nel 2014 e attualmente in corso.

Prof. Blefari Melazzi

- Coordinatore generale del progetto europeo SUperfluidity.
- Coordinatore locale progetto Europeo ICN2020.

Prof. Detti

- Responsabile a livello di intero progetto per prog. CNIT H2020 Bonvoyage (luglio 2015 - giugno 2018).
- Responsabile a livello di intero progetto per prog. CNIT H2020 Fed4IoT (luglio 2018 - giugno 2012).

Prof. Salsano

- Progetto UE H2020 Superfluidity Coordinatore del progetto (Project start: July, 1, 2015 Project end: March, 31, 2018).
- Progetto UE H2020 SCISSOR Coordinatore tecnico del progetto (Project start: Jan, 1, 2015 Project end: February, 28, 2018).
- Principal investigator of a research grant awarded by CISCO, on the topic "ROSE - Research on Open SRv6 Ecosystem". Grant amount: 95k\$. Project start: December 2017, project end July 2019.

Prof. Bianchi

- Responsabile di sede progetto EU H2020 BPR4GDPR (2018-2020).
- Responsabile di sede progetto EU H2020 5G-PICTURE (2018-2020).
- Responsabile scientifico unità di ricerca CNIT Roma Tor Vergata.

Prof. Colantonio

- Responsabile locale del progetto European Space Agency, "High Power Amplifiers Technology H2020-ESA-009", ITT: AO/1-8708/16/NL/IA.
- MIUR Programs of National Interest (PRIN) "Millimetre-wave GaN based radar system for early detection of micro unmanned aerial vehicles" (Prot. 2015CPC2MA).
- H2020 - Action MSCA-ITN-2015-ETN "CELTA - Convergence of Electronics and Photonics Technologies for Enabling Terahertz Applications" (G.A. No. 675683).
- Coordinatore tecnico del progetto: European Space Agency Single-chip Ka-band Doherty Amplifier ITT: AO/1-9088/17/NL/HK.
- Responsabile locale del progetto European Space Agency Ka-Band HPA MMIC ITT: AO/1-9145/17/NL/AI.
- Responsabile locale del progetto H2020-SPACE-2018-2020 SPACE-15-TEC-2018: Satellite communication technologies Ka-band GaN-based SSPA for flexible payloads and multicarrier operation for 5G satellite concept.

Prof. Di Natale

- Coordinamento progetto BRIC-INAIL Progettazione e sviluppo di un sistema sensoriale per la misura di composti volatili e la identificazione di microorganismi di interesse occupazionale.
- Responsabile locale del progetto H2020 Impaqt.
- Principal investigator del progetto Early detection of Red Palm Weevil chemical communication cues using sensors based on RPW olfaction proteins and volatile organic compounds, finanziato da King Abdullah University of Science and Technology.

Prof. Martinelli

- Coordinamento locale: Progetto Europeo H2020 Phasmafood.

Dr. Saggio

- Responsabile scientifico Progetto DIE-IIT.

Prof. Reale

- Progetto H2020: H2020-LCE-2014-2015 / subcall LCE-2015-1 Denominazione: CHEOPS - Production technology to achieve low Cost and Highly Efficient photovoltaic Perovskite Solar cells. Grant agreement No 653296. Responsabile: Aldo Di Carlo Ruolo Ricoperto: Ricercatore.
- Progetto H2020-LCE-2016-2017 (COMPETITIVE LOW-CARBON ENERGY). Denominazione: APOLO - Smart Designed Full Printed Flexible Robust Efficient Organic Halide Perovskite solar cells, proposal 763989, Ruolo Ricoperto: Ricercatore.
- Progetto ASI - bando pubblico per progetti di ricerca industriale e/o sviluppo sperimentale "NUOVE IDEE PER LA COMPONENTISTICA SPAZIALE DEL FUTURO" Denominazione: PEROVSKY - Perovskite and other printable materials for energy application in space, Ruolo Ricoperto: Ricercatore. Responsabile di WP materiali termoelettrici.
- Progetto Regione Lazio - AVVISO PUBBLICO PROGETTI DI GRUPPI DI RICERCA - Conoscenza e cooperazione per un nuovo modello di sviluppo, Denominazione: COPPER - Celle solari polimeriche per applicazioni agrovoltatiche in ortoflorovivaismo. Ruolo Ricoperto: PI - Responsabile scientifico.
- Progetto Regione Lazio - Bando Circular Economy ed Energia - Progetti Integrati, Denominazione: The Aquaponic Experience 4.0, Sviluppo di tecnologie fotovoltaiche fotoelettrochimiche e polimeriche per applicazioni in acquaponica, Ruolo Ricoperto: Responsabile scientifico unità Dip. Ing. Elettronica.
- Contratto di Ricerca: GSF - Global Solar Fund Engineering Italy SRL.

Premi

- Giulia Lucarelli dottoranda della scuola di Dottorato di Elettronica supervisionata dal Prof. T.M. Brown è risultata vincitrice della borsa di studio della Fondazione Roma Sapienza.
- IEEE senior member (Prof. Salsano).
- Best paper award at 21st Conference on Innovation in Clouds, Internet and Networks (ICIN 2018) for the paper: L. Chiaraviglio, F. D'Andreagiovanni, G. Sidoretti, N. Blefari-Melazzi, S. Salsano, "Optimal Design of 5G Superfluid Networks: Problem Formulation and Solutions".
- The CNIT/Roma Tor Vergata team led by Prof. Stefano Salsano has been awarded the first prize (40K€) in the "Interworking" stream or the SoftFIRE challenge.

Responsabilità editoriali di componenti del Dipartimento

- Associate editor di China Communications (Prof. Luglio);
- Associate Editor della rivista del Elsevier "Solar Energy (Prof Brown);
- Board of Editors member della rivista "Cogent Engineering" della Taylor & Francis. (Prof. Brown);
- Membro del Board of Editors della rivista "International Journal of Photoenergy" (Prof. Brown);
- Editor Associato IEEE Transaction on Network and Service Management (Prof. Detti);
- Associate Editor della rivista "IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems (Dr. Rossi);
- Lead guest editor per la special issue di "Optical and Quantum Electronics" per le proceedings della conferenza NUSOD del 2017;

- Associate Editor di IEEE Transactions on Emerging topics in Computing (Prof. Ottavi);
- Associate Editors di Scientific Reports (Prof. Di Natale, Dr. Falconi, Prof. Martinelli);
- Associate editor, IEEE Transactions on Network and Service Management (Prof. Bianchi);
- Associate Technical Editor for IEEE Communications Magazine (Dr. Chiaraviglio);
- ASSOCIATE EDITOR per "Control Engineering Practice (Prof. Verrelli);
- Associate editor di IEEE Microwave and Wireless Components Letters (Prof. Colantonio);
- Associate editor di International Journal of Microwave and Wireless Technologies (Prof. Colantonio);
- Associate editor di Sensors (Prof. Di Natale);
- Associate editor di Journal of Engineering (Prof. Colantonio);
- Editorial Board member dell' "Journal of Computational Electronics", Springer (Prof. Di Carlo);
- Associate editor della rivista IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems per l'area "Command, Control and Communications Systems" (Dr. De Sanctis);
- Associate editor della rivista IEEE Aerospace and Electronic Systems Magazine per l'area "Signal Processing and Communication in Aerospace Systems" (Dr. De Sanctis);
- Guest editor di "Journal of Circuits, Systems, and Computers" (Dr. Saggio).

Organizzazione di conferenze

- Organizzatore locale conferenza ECOC 2018 (Prof. Bianchi);
- technical program chair per conferenza IEEE High Performance Switching and Routing, 2018, Bucharest (Prof. Bianchi);
- Technical program chair per conferenza IEEE International Teletraffic Conference (ITC 30), 2018, Vienna (Prof. Bianchi);
- Track chair per conferenza IEEE Wireless Communications and Networking Conference, 2018, Barcellona (Prof. Bianchi);
- General Chair di CNSM 2018, 14th International Conference on Network and Service Management Rome, Italy, Nov. 5 - Nov. 9, 2018 (Prof. Salsano);
- General chair di 5G Italy 2018 (Prof. Blefari Melazzi).

Responsabilità in organismi internazionali e partecipazione ad accademie internazionali

- Presidente della International Society on Olfaction and Chemical Sensors (Prof. Di Natale);
- Presidente della Associazione Italiana Sensori e Microsistemi (Prof. Di Natale);
- Direttore del MECSA (Centro Interuniversitario di Ingegneria delle Microonde per Applicazioni Spaziali);
- Adjunct professor Sungkyunkwan University (SKKU), Republic of Korea (Dr. Falconi);
- Adjunct Professor, Beijing Institute of Nanoenergy and Nanosystems - Chinese Academy of Sciences (Dr. Falconi);
- Co-direttore del Laboratorio internazionale su nano-sensori artificiali presso la ITMO University, San Pietroburgo, Russia. (Prof. Di Natale);
- Honorary chair professor alla National University of Science and Technology Taiwan (Prof. Bianchi).

ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE 2018

- Costituzione spin-off VoiceWise Srl (Dr. Saggio);
- Spin-off EveryUP (Prof. Blefari Melazzi);
- Spin-off TIBERCAD srl (Prof. Reale, rappresentante di Ateneo);
- Seminari teorici e pratici di divulgazione presso scuole primarie (elementari e medie) per circa 300 studenti in 4 diversi Istituti del Lazio (Prof. Reale).

Dipartimento: **Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"**

Direttore: *Prof. Benedetto Intrigila*

Sito web: <http://dii.uniroma2.it/>



OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2018

Il Dipartimento ha definito una propria strategia sulla ricerca e le sue ricadute nel contesto sociale (Terza Missione) con un programma complessivo e obiettivi specifici definiti in base alle proprie potenzialità e al proprio progetto culturale, coerentemente con le politiche e le linee strategiche di Ateneo.

Tale strategia del Dipartimento viene rivalutata annualmente. Compatibilmente con le proprie potenzialità, il Dipartimento si pone obiettivi di miglioramento nell'ambito della Ricerca e Terza Missione tenendo conto anche dei risultati della VQR, della SUA-RD e di altre eventuali iniziative di valutazione attuate dall'Ateneo.

Sfruttando i sistemi di raccolta dati dell'Ateneo ed eventualmente integrandoli con sistemi ad hoc, il Dipartimento monitora i risultati delle attività di ricerca e di terza missione. Analizza poi periodicamente gli esiti del monitoraggio, integrati con i predetti risultati di valutazione, conducendo analisi dei successi conseguiti, degli eventuali problemi e delle loro cause.

Sulla base di tale analisi delle cause, il Dipartimento propone azioni migliorative plausibili e realizzabili, di cui poi monitora l'efficacia.

Gli obiettivi di ricerca e terza missione del Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini", ridefiniti sulla base dell'aggiornamento 2018 del Piano Integrato d'Ateneo e coerenti con questo, sono così declinati:

Obiettivi dell'attività di ricerca

- Potenziare la ricerca di base e incentivare la ricerca applicata. Ci si propone di incrementare la produttività scientifica dei professori e dei ricercatori, di promuovere l'impatto della ricerca scientifica, e di incentivare la trasferibilità e la produttività delle scoperte scientifiche all'interno del più ampio contesto socio-economico.
- Internazionalizzare la ricerca. Si intende potenziare ulteriormente i processi di internazionalizzazione nella ricerca, attraverso il sostegno alla partecipazione a progetti di ricerca europea e internazionali, e alla promozione della mobilità internazionale dei ricercatori, dei professori e dello staff amministrativo.

Obiettivi dell'attività di terza missione

- Potenziare le azioni di supporto terza missione. Ci si propone di supportare e potenziare lo sviluppo di attività e progetti di ricerca nazionali e internazionali tipici della Terza Missione universitaria; sviluppare e valorizzare attività di ricerca innovativa e multidisciplinare, aventi finalità di trasferimento tecnologico in grado di determinare un qualitativo impatto economico e sociale sull'intero territorio nazionale e internazionale, rispettando le esigenze del mercato e promuovendo la definizione di nuovi partenariati.
- Potenziare le azioni di supporto allo sviluppo economico e sociale, sviluppando servizi innovativi per la comunità universitaria e il territorio. Si intende valorizzare al meglio il suo ruolo di erogatore di saperi e conoscenze, rispetto al resto della società civile, attuando in maniera sinergica azioni caratterizzanti attività di trasferimento tecnologico e di trasformazione produttiva delle conoscenze, in grado di generare un impatto qualitativo rispetto alla vita dei cittadini e all'intera società civile; azioni che nell'ottica del processo di sviluppo sostenibile in atto a livello globale, determinino un generale miglioramento globale complessivo dal punto di vista economico, sociale e ambientale.

Organizzazione del processo di AQ per la ricerca e terza missione

Con specifico riferimento al processo di AQ per le attività di ricerca e terza missione, il Dipartimento ha identificato:

- una Commissione per Ricerca e Terza Missione, composta dai Professori Ordinari incardinati nel Dipartimento e presieduta dal Direttore di Dipartimento pro tempore, che ha il compito di analizzare le informazioni relative all'attività di ricerca e di terza missione all'interno del Dipartimento verificando la congruenza tra obiettivi fissati, linee di azioni e risultati raggiunti;
- un docente referente per AQ della ricerca e terza missione, che supporta il lavoro della Commissione e concorre alla realizzazione della Politica della Qualità dell'Ateneo, in contatto con Prorettori e Delegati, NdV, PQA (pro tempore, il prof. Massimiliano M. Schiraldi);
- un Data Manager, che coadiuva il docente referente di AQ della ricerca e terza missione per l'analisi dei dati connessi con i risultati delle attività (pro tempore, la dott.ssa Maria Assunta Barchiesi);
- una unità di personale TAB in supporto alle attività di AQ della ricerca e terza missione che collabora con il docente referente e con il Data Manager (pro tempore, la dott.ssa Giovanna Ferraro).

Il flusso di lavoro (workflow) del processo di AQ assicura il mantenimento del ciclo di miglioramento continuo. Dal punto di vista generale, il ciclo segue l'impostazione del noto "ciclo di Deming" e prevede, a regime, le seguenti fasi:

- Fase di pianificazione
 - o Raccolta dei dati degli indicatori
 - o Analisi critica dei risultati
 - o Identificazione dei punti di debolezza e delle cause di perdita di prestazione
 - o Definizione degli obiettivi da raggiungere
 - o Progettazione di azioni correttive mirate al raggiungimento degli obiettivi
- Fase di esecuzione
 - o Preparazione all'attuazione delle azioni correttive
 - o Attuazione delle azioni correttive
 - o Verifica della corretta attuazione delle azioni correttive
- Fase di controllo
 - o Misura dei risultati delle azioni correttive
 - o Confronto con gli obiettivi prestabiliti e gap-analysis
 - o Analisi critica dei gap
- Fase di standardizzazione
 - o Definizione di procedure, regole e criteri per il mantenimento dei risultati raggiunti.

Dal punto di vista operativo, nel Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa il workflow del processo di AQ per le attività di ricerca e terza missione consiste nelle seguenti fasi:

- *Inizio del mese di aprile di ogni anno:* il Data Manager avvia la raccolta dati per il calcolo dei valori degli indicatori dell'anno solare precedente. La raccolta dati termina a metà del mese di maggio. Tale tempistica è scelta per consentire il corretto aggiornamento dei database internazionali che indicizzano i prodotti di ricerca bibliometrici e che tipicamente dimostrano un notevole ritardo dalla data di pubblicazione.
- *Metà del mese di maggio di ogni anno:* il Data Manager sintetizza i risultati della raccolta dati all'interno di una relazione su formato predefinito, che viene inviata al Referente AQ di Dipartimento il quale a sua volta la inoltra ai componenti della Commissione per Ricerca e Terza Missione insieme alla relazione sulle attività di ricerca e terza missione redatta nell'anno precedente.
- *Entro la metà del mese di giugno di ogni anno:* in occasione della prima riunione utile del Consiglio di Dipartimento, la Commissione per Ricerca e Terza Missione supportata dal Referente AQ di Dipartimento discute i risultati degli indicatori, confronta la relazione sulle attività di ricerca e terza missione redatta nell'anno precedente, identifica i punti di debolezza e le cause di perdita di prestazione, definisce degli obiettivi da raggiungere e propone le azioni correttive. La relazione, integrata con obiettivi ed azioni correttive, va a costituire la nuova relazione sulle attività di ricerca e terza missione del Dipartimento.

ANALISI DELLA SITUAZIONE E INTERVENTI CORRETTIVI

Il Dipartimento, attraverso la descritta struttura, raccoglie i dati e analizza periodicamente un insieme di indicatori specifici delle attività di ricerca e terza missione, derivando da tale analisi indicazioni operative per un ciclo virtuoso di miglioramento continuo.

L'insieme di indicatori di misura definito dal Dipartimento si è evoluto negli anni, a partire dalle raccomandazioni e linee guida suggerite in Ateneo per la compilazione della SUA-RD (2013) fino a giungere alla revisione del Piano Integrato d'Ateneo ed alle ultime raccomandazioni del luglio 2018. Come risultato, gli indicatori che il Dipartimento si propone di misurare - anche con l'ausilio degli strumenti di misura forniti dall'Ateneo - sono i seguenti:

Indicatori dell'attività di ricerca

- Numero di prodotti di ricerca totali e per addetto
- Percentuale di prodotti di ricerca indicizzati WoS/Scopus (per i soli settori bibliometrici)
- Somma dei fattori di impatto dei prodotti di ricerca Scopus (SJR) e WoS (IF) (per i soli settori bibliometrici)
- Percentuale di addetti attivi
- Numero di progetti di ricerca nazionale attivi
- Numero di progetti di ricerca internazionali attivi
- Numero di progetti di ricerca vinti in bandi competitivi
- Entità delle entrate finanziarie da bandi di ricerca competitivi
- Numero di nuovi dottorandi e di dottorandi attivi
- Numero e percentuale di borse di dottorato finanziate da imprese o enti
- Numero di nuovi assegnisti e di assegnisti attivi
- Numero di ricercatori in ingresso al Dipartimento
- Coordinamento di network internazionali di ricerca
- Coordinamento o responsabilità di istituzioni di ricerca
- Numero di eventi formativi, incontri e seminari scientifici organizzati per i giovani ricercatori, dottorandi, assegnisti e borsisti
- Organizzazione o direzione di eventi scientifici nazionali
- Organizzazione o direzione di eventi scientifici internazionali
- Responsabilità scientifiche di congressi nazionali o internazionali
- Presentazioni a convegni scientifici nazionali accreditati
- Presentazioni a convegni scientifici internazionali accreditati
- Direzione di riviste scientifiche
- Partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche
- Partecipazione ad accademie nazionali o internazionali
- Premi ricevuti per la ricerca

Indicatori specifici per l'internazionalizzazione

- Percentuale dei prodotti di ricerca in lingua inglese
- Percentuale dei dottorandi stranieri attivi
- Percentuale di assegnisti stranieri attivi
- Numero di borse di post-doc riservate a stranieri
- Numero di prodotti con un coautore straniero
- Percentuale di prodotti con un coautore straniero
- Numero di visiting professor stranieri ospitati dal Dipartimento
- Numero di docenti del Dipartimento visiting all'estero
- Numero di speech di docenti stranieri presso il Dipartimento
- Numero di speech di docenti del Dipartimento all'estero
- Numero di collaborazioni strutturate con Atenei esteri
- Numero di reti di eccellenza create con Atenei internazionali.

Indicatori dell'attività di terza missione

- Numero di brevetti
- Entità del fatturato dei contratti di ricerca per conto terzi
- Numero dei contratti di ricerca per conto terzi
- Numero di spinoff avviati
- Numero di occasioni di confronto con imprese, PA, enti, ecc.
- Numero di dottorati industriali (apprend. alta formaz.) attivati
- Numero di eventi di divulgazione scientifica o culturale organizzati
- Numero di altre attività di terza missione
- Numero di attività, iniziative e progetti di public engagement
- Numero di attività, iniziative e progetti di inclusione sociale
- Numero di progetti in materia di sostenibilità
- Numero di pubblicazioni in materia di sostenibilità
- Numero di azioni orientate allo sviluppo delle attività produttive
- Numero di azioni finalizzate ad ecosistema e biodiversità
- Numero di azioni a salvaguardia del patrimonio culturale.

La maggior parte di tali indicatori sono calcolabili annualmente sulle basi dati originanti da:

- L'anagrafe della ricerca di Ateneo (ART/IRIS)
- Strumenti di raccolta dati predisposti ad hoc dal Dipartimento
- Altri eventuali strumenti di raccolta dati messi a disposizione dall'Ateneo.

Diversamente dall'anno passato:

- si è deciso di eliminare gli indicatori di numero di citazioni pro-capite in WOS e SCOPUS perché il dato - per come può essere estratto dal database dei prodotti di ricerca d'Ateneo (art.torvergata.it) - non conduce a confronti significativi con gli anni passati. Infatti, considerato che non è possibile estrarre dati storicizzati dal database art.torvergata.it, il numero di citazioni riferite ai prodotti di ricerca pubblicati negli anni precedenti è sempre aggiornato alla data di estrazione. Come risultato, il numero di citazione dei prodotti di ricerca degli anni precedenti è sempre ovviamente maggiore di quello degli anni successivi, ciò che non consente di trarre utili considerazioni di confronto;
- si è raffinato il criterio di calcolo di alcuni indicatori, potendo identificare sulle nuove estrazioni dal database art.torvergata.it gli errori da record duplicati, soprattutto connessi con i prodotti di ricerca a firma congiunta da più docenti del Dipartimento. Come risultato, il calcolo degli indicatori è oggi più preciso;
- il dato relativo ai progetti di ricerca nazionale ed internazionale non viene più elaborato in base al numero di progetti avviati bensì al numero di progetti attivi nell'anno di analisi, per tenere in giusta considerazione la diversa durata pluriennale dei progetti;
- l'indicatore relativo al numero di reti di eccellenza create insieme ad altri atenei e istituzioni di ricerca è stato modificato come indicatore relativo al coordinamento di network internazionali di ricerca e come indicatore relativo al numero di reti di eccellenza create con atenei internazionali, alla luce della richiesta dati formulata dall'Ateneo nel luglio 2018;
- alla luce della richiesta dati formulata dall'Ateneo nel luglio 2018, sono stati aggiunti gli indicatori relativi a coordinamento o responsabilità di istituzioni di ricerca, organizzazione o direzione di eventi scientifici nazionali, organizzazione o direzione di eventi scientifici internazionali, presentazioni a convegni scientifici nazionali accreditati, presentazioni a convegni scientifici internazionali accreditati, direzione di riviste scientifiche,

partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche, partecipazione ad accademie nazionali o internazionali, premi ricevuti per la ricerca, numero di eventi di divulgazione scientifica o culturale organizzati, numero di progetti in materia di sostenibilità, numero di pubblicazioni in materia di sostenibilità, numero di azioni orientate allo sviluppo delle attività produttive, numero di azioni finalizzate ad ecosistema e biodiversità, numero di azioni a salvaguardia del patrimonio culturale;

- come conseguenza di questo incremento del livello di dettaglio, l'indicatore relativo al numero di attività, iniziative e progetti di terza missione è stato modificato nell'indicatore relativo al numero di altre attività di terza missione, ricomprendendo in queste le sottoelencate categorie: registrazione di privative vegetali, avvio di scavi archeologici, istituzione di poli museali, catalogazione di Immobili storici, esecuzione di trial clinici, istituzione di Centri di Ricerca Clinica e Bio-Banche, attività di educazione continua in Medicina, attività di formazione continua, avvio di curricula co-progettati, partecipazione a comitati per la definizione di standard e norme tecniche, istituzione di uffici di Trasferimento Tecnologico, istituzione di uffici di Placement, creazione di incubatori, creazione di consorzi e associazioni per la terza missione, istituzione di Parchi Scientifici;
- alla luce della richiesta dati formulata dall'Ateneo nel luglio 2018 e come conseguenza dell'incremento del livello di dettaglio in molti ambiti di misura, si è deciso di eliminare i seguenti indicatori:
 - numero di consorzi e associazioni di trasferimento tecnologico;
 - numero di accordi relativi a spinoff universitari;
 - numero di progetti di innovazione attivati con imprese;
 - numero di collaborazioni tra dottorato e mondo del lavoro;
 - numero di collaborazioni con imprese, PA ed enti; percentuale dei ricercatori ammissibili secondo i criteri ASN;
 - numero di progetti realizzati all'interno dello Smart Campus, in considerazione del fatto che molti di questi vecchi indicatori rappresentavano misure di prestazione contemplate nei nuovi indicatori introdotti.

Come risultato della discontinua evoluzione dell'insieme degli indicatori negli anni, il valore storico di molti di questi non è purtroppo disponibile, nonostante il raffinamento dello strumento di raccolta dati. Si riepiloga qui di seguito la tabella che riporta il valore degli indicatori calcolabili per le attività di ricerca e terza missione dipartimentale **durante l'anno solare 2018.**

Ove possibile, i singoli valori degli indicatori sono rappresentati con il loro andamento annuale confrontando l'anno in esame (t) con i precedenti cinque anni (t-1, t-2, t-3, t-4, t-5) mettendo in evidenza il valore medio degli ultimi tre (media dei valori di t-1, t-2, t-3).

Al momento della chiusura della raccolta dati per la redazione della presente relazione non risultano disponibili i dati relativi a numero di assegnisti, nuovi, attivi e stranieri, in attesa dall'Amministrazione Centrale d'Ateneo.

Il complesso insieme dei risultati del 2018 mostra una situazione sostanzialmente positiva, in cui la maggioranza degli indicatori calcolabili riporta un valore superiore all'anno precedente ed anche alla media degli ultimi tre anni (✓).

Per alcuni indicatori il valore risulta superiore all'anno precedente oppure alla media degli ultimi tre anni (!) mentre altri indicatori si trovano nella condizione di non superare il valore dell'anno precedente e neanche la media degli ultimi tre anni (✗).

Questi ultimi sono analizzati e commentati dopo la tabella.

Indicatori dell'attività di ricerca		2018	2017	2016	2015	2014	2013	media ultimi 3 anni
Numero totale dei prodotti di ricerca	✗	214	226	208	217	271	244	217.0
Numero dei prodotti di ricerca per addetto	✗	3.24	3.59	3.30	3.74	4.44	4.88	3.5
Numero di prodotti di ricerca indicizzati WOS	✓	80	72	72	84	74	63	76.0
Percentuale di prodotti di ricerca indicizzati WOS	✓	37.4%	31.9%	34.6%	38.7%	27.3%	25.8%	35.1%
Numero di prodotti di ricerca indicizzati SCOPUS	✓	115	99	85	103	97	101	95.7
Percentuale di prodotti di ricerca indicizzati SCOPUS	✓	53.7%	43.8%	40.9%	47.5%	35.8%	41.4%	44.0%
Somma totale dell'impact factor WOS (IF)	✓	258.1	220.7	177.8	179.6	191.4	162.1	192.7
Somma totale dell'impact factor SCOPUS (SJR)	✓	117.32	96.1	88.7	96.7	108.4	101.1	93.8
Percentuale di docenti attivi	✗	81.8%	87.3%	87.3%	81.0%	86.9%	94.0%	85.2%
Numero di progetti di ricerca nazionale attivi	✓	13	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Numero di progetti di ricerca internazionale attivi	✓	10	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Numero di progetti di ricerca vinti in bandi competitivi	✓	8	n.d.	n.d.	6	8	7	6
Entità delle entrate da bandi di ricerca competitivi	✗	K€ 1'197	K€ 1'308	K€ 1'788	K€ 1'138	K€ 539	K€ 654	K€ 1'411
Numero di nuovi dottorandi	✓	7	7	8	8	5	15	7.7
Numero di dottorandi attivi	✗	22	28	36	32	27	28	32.0
Numero di borse di dottorato finanziate da terzi	✗	0	1	0	0	1	2	0.3
Percentuale di borse di dottorato finanziate da terzi	✗	0.0%	14.3%	0.0%	0.0%	20.0%	13.3%	4.8%
Numero di nuovi assegnisti	✓	n.d.	26	10	14	13	21	16.7
Numero di assegnisti attivi (al 31/12)	✓	n.d.	25	11	14	17	18	16.7
Numero di ricercatori in ingresso al Dipartimento	✓	4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Coordinamento di network internazionali di ricerca	✓	3	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Coordinamento o responsabilità di istituzioni di ricerca	✓	1	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Numero di eventi formativi per giovani ricercatori	✓	23	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Organizzazione o direzione di eventi scientifici nazionali	✓	7	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Organizzazione o direzione di eventi scientifici internazionali	✓	13	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Responsabilità scientifiche di congressi nazionali o internazionali	✗	8	12	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	12
Presentazioni a convegni scientifici nazionali accreditati	✓	16	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Presentazioni a convegni scientifici internazionali accreditati	✓	22	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Direzione di riviste scientifiche	✓	9	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche	✓	21	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Partecipazione ad accademie nazionali o internazionali	✓	4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Premi ricevuti per la ricerca	✓	3	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Indicatori di internazionalizzazione		2018	2017	2016	2015	2014	2013	2016
Percentuale dei prodotti in inglese	✓	91%	85%	83%	85%	83%	83%	84%
Numero di dottorandi stranieri attivi	✓	3	2	2	2	2	2	2
Percentuale di dottorandi stranieri attivi	✓	13.6%	7.1%	5.6%	6.3%	7.4%	7.1%	6.3%
Numero di borse di dottorato riservate a stranieri	✓	0	0	0	0	0	0	0
Numero di assegnisti stranieri attivi (al 31/12)	✓	n.d.	1	0	0	1	3	0.3
Percentuale di assegnisti stranieri attivi	✓	n.d.	4.0%	0.0%	0.0%	5.9%	16.7%	1.3%
Numero di borse di post-doc riservate a stranieri	✓	0	0	0	0	0	0	0
Numero di prodotti con un coautore straniero	✗	33	35	40	30	41	25	35.0
Percentuale di prodotti con un coautore straniero	✗	15.4%	15.5%	19.2%	13.8%	15.1%	10.2%	16%
Numero di visiting professor stranieri ospitati dal Dipartimento	✓	19	6	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	6
Numero di docenti del Dipartimento visiting all'estero	✓	4	4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	4
Numero di speech di docenti stranieri presso il Dipartimento	✓	5	2	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	2
Numero di speech di docenti del Dipartimento all'estero	✗	2	5	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	5
Numero di collaborazioni strutturate con Atenei esteri	✓	16	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Numero di reti di eccellenza create con Atenei internazionali	✓	3	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Indicatori dell'attività di terza missione		2018	2017	2016	2015	2014	2013	2016
Numero di brevetti	✓	2	2	0	0	3	1	0.7
Entità del fatturato dei contratti di ricerca per conto terzi	✓	K€ 816	K€ 940	K€ 531	K€ 717	K€ 1'067	K€ 1'136	K€ 729
Numero dei contratti di ricerca per conto terzi	✓	31	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Numero di spinoff avviati	✓	0	0	0	0	1	0	0.0
Numero di occasioni di confronto con imprese, PA, enti, ecc.	✗	121	227	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	227
Numero di dottorati industriali (apprend. alta formaz.) attivati	✗	0	1	0	0	0	1	0.3
Numero di eventi di divulgazione scientifica o culturale organizzati	✓	4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Numero di altre attività di terza missione	✓	2	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Numero di attività, iniziative e progetti di public engagement	✗	16	27	24	14	n.d.	n.d.	21.7
Numero di attività, iniziative e progetti di inclusione sociale	✗	0	3	0	0	n.d.	n.d.	1.0
Numero di progetti in materia di sostenibilità	✓	9	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Numero di pubblicazioni in materia di sostenibilità	✓	23	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Numero di azioni orientate allo sviluppo delle attività produttive	✓	3	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Numero di azioni finalizzate ad ecosistema e biodiversità	✓	0	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Numero di azioni a salvaguardia del patrimonio culturale	✓	1	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

- Il numero totale dei prodotti di ricerca ed il numero di prodotti di ricerca per addetto. Si ritiene che il valore non positivo di tale indicatore sia stato influenzato dal non completo caricamento sulla piattaforma myart.uniroma2.it dei propri prodotti di ricerca da parte dei componenti del Dipartimento. La non totale partecipazione dei componenti del Dipartimento alle campagne di raccolta dati (dimostrata anche dalla mancata compilazione del questionario di raccolta dati da parte di alcuni colleghi) è un punto di attenzione su cui concentrarsi per il prossimo anno ed è incluso nelle azioni correttive in calce al documento. Si ritiene che analoghe considerazioni possano trarsi relativamente all'indicatore della percentuale di docenti attivi.

- Il numero di dottorandi attivi. Tale indicatore era non positivo anche nello scorso anno e si era già messa in luce la difficoltà di agire su di esso in considerazione del fatto che il numero di borse di studio per il dottorato è definito a livello ministeriale e non è sotto il controllo del Dipartimento.
- Responsabilità scientifiche di congressi nazionali o internazionali. Il fatto che il valore di tale indicatore sia diminuito rispetto allo scorso anno è imputabile all'aggiunta degli indicatori di organizzazione o direzione di eventi scientifici nazionali e di organizzazione o direzione di eventi scientifici internazionali. Tali due nuovi indicatori, assenti nella rilevazione dello scorso anno, hanno frammentato il valore numerico che, considerato nella sua totalità, mostra un valore complessivo ben superiore all'anno precedente.
- Numero e percentuale di prodotti con un coautore straniero. Il decremento di tale indicatore può essere parzialmente spiegabile con la non completa partecipazione dei componenti del Dipartimento alla raccolta dati ma costituisce comunque elemento di attenzione. Letto insieme alla diminuzione del numero di speech di docenti del Dipartimento all'estero porta a riflettere sulla necessità di incentivare le pratiche di ricerca con colleghi stranieri.
- Numero di occasioni di confronto con imprese, PA ed enti. Il decremento di tale indicatore può essere parzialmente spiegabile con l'introduzione del nuovo sistema di rilevazione e raccolta dati; infatti, confrontando i risultati raccolti con quelli dell'anno precedente si ha la sensazione che le più precise specifiche fornite per l'enumerazione di questi casi abbiano spinto i colleghi ad autoselezionare solamente le iniziative più strutturate, mentre l'anno precedente tale filtro sia stato operato in modo meno rigoroso. In ogni caso si ritiene comunque importante incentivare i componenti del Dipartimento verso il confronto con imprese, PA ed enti in considerazione della valenza strategica di tali attività. Analogamente può dirsi sulle attività di public engagement ed inclusione sociale.
- Per quanto riguarda gli indicatori relativi al numero e percentuale di borse di dottorato finanziate da terzi e numero di dottorati industriali attivati, in considerazione dell'eccezionalità ed occasionalità di tali tipi di eventi - dimostrata anche dal fatto il valore storico, negli anni, è sempre oscillato tra 0 ed 1 - non si ritiene significativo il mancato superamento del valore dell'anno precedente per cui non si ritiene che l'avvio di alcuna azione correttiva sia prioritario.

AZIONI DI MIGLIORAMENTO GIÀ INTRAPRESE ED ESITI 2018

Sulla base dei valori registrati nell'anno 2017, compatibilmente con le proprie potenzialità, nel 2018 il Dipartimento si era posto alcuni obiettivi di miglioramento nell'ambito della Ricerca e Terza Missione identificando due principali azioni a supporto del miglioramento continuo.

- 1) Perfezionamento dello strumento di raccolta dati
- 2) Miglioramento della circolazione dell'informazione all'interno del Dipartimento.

Perfezionamento dello strumento di raccolta dati

La prima azione era stata dettata dalla necessità di integrare il database di Ateneo art.torvergata.it con un appropriato strumento di raccolta dati interno al Dipartimento che, sulla base delle raccomandazioni d'Ateneo ricevute nel luglio 2018, potesse tracciare in modo descrittivo in particolare le seguenti attività:

- responsabilità scientifiche a livello di intero progetto o di unità di ricerca locale di progetti di ricerca internazionali e nazionali, finanziati sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari, avviati o attivi nell'anno;
- coordinamento di network internazionali di ricerca;
- coordinamento e responsabilità di istituzioni di ricerca nazionali e/o internazionali;
- direzioni di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio;
- partecipazioni a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati;
- organizzazione di congressi internazionali e nazionali;
- partecipazione ad accademie riconosciute a livello nazionale e/o internazionale;
- premi e riconoscimenti per l'attività scientifica;
- partecipazioni alla creazione di spin-off di sviluppo;

- impieghi e commercializzazioni di brevetti;
- attività di divulgazione scientifica e culturale;
- altre attività di terza missione (scavi archeologici, poli museali e altro);
- incarichi di insegnamento o fellowships ufficiali presso Atenei e istituti di ricerca internazionali, di alta qualificazione.

In considerazione del fatto che tali informazioni sono reperibili solamente intervistando i singoli componenti del Dipartimento, per limitare il sovraccarico lavorativo di questi ultimi il Data Manager del Dipartimento ha costruito uno strumento di raccolta dati sulla piattaforma www.sondaggio-online.com. Tale strumento ha consentito di effettuare una raccolta dati massiccia e completa tale per cui non possa ulteriormente nascere l'esigenza di integrare ulteriori inchieste durante l'anno.

La raccolta dati è stata avviata il 23 aprile 2019 con scadenza fissata al 10 maggio 2019, in linea con le tempistiche prestabilite nel citato processo di AQ Ricerca e Terza Missione. La data di scadenza è stata successivamente estesa fino al 21 giugno 2019 per dar modo a più colleghi di partecipare alla raccolta dati. Purtroppo, nonostante l'estensione, si rileva che l'adesione all'invito alla partecipazione alla raccolta dati non è stata comunque completa: hanno partecipato alla compilazione 64 docenti del Dipartimento (alcuni non hanno partecipato) e 12 non-docenti (dottorandi di ricerca o personale tecnico) che hanno comunque fornito il loro contributo volontario per integrare i dati utili alla redazione della relazione sulle attività di ricerca e terza missione. Tale parziale partecipazione ha spinto il Dipartimento a riflettere sull'opportunità di individuare una azione correttiva per mitigare questo inconveniente.

Miglioramento della circolazione dell'informazione all'interno del Dipartimento

È stata istituita una newsletter di Dipartimento che riepiloga le attività ed iniziative di carattere scientifico, tra cui i bandi di finanziamento all'attività di ricerca, la programmazione di iniziative di divulgazione scientifica organizzate dai membri del Dipartimento (ad es. seminari, speech, ecc.), i risultati dell'attività di internazionalizzazione e delle opportunità di collaborazione con altri ricercatori o istituzioni internazionali (ad es: visiting entranti o uscenti, attività congressuale internazionale organizzata da membri del Dipartimento, ecc.).

La newsletter è stata programmata su base trimestrale: sono stati quindi pubblicati tre numeri delle newsletter: #1 dicembre 2018; #2 marzo 2019; #3 giugno 2019. La conduzione della newsletter è stata affidata alla dott.ssa Federica Lorini. L'iniziativa ha riscosso il pieno apprezzamento dei componenti del Dipartimento.

AZIONI DI MIGLIORAMENTO DA AVVIARE NEL 2019

In considerazione di quanto detto sopra, per l'anno successivo il Dipartimento si pone l'obiettivo di:

- 1) incentivare i componenti del Dipartimento alla collaborazione con docenti stranieri;
- 2) incentivare i componenti del Dipartimento al confronto con imprese, PA, enti nonché avviare iniziative di public engagement ed inclusione sociale.
- 3) individuare un sistema di sollecitazione alla partecipazione dei componenti alle iniziative di raccolta dati e monitoraggio degli indicatori di ricerca e terza missione, considerando la rilevanza strategica di tali attività per il mantenimento del ciclo di miglioramento continuo. La non completa adesione al questionario di raccolta dati ed il ritardato caricamento dei prodotti di ricerca sulla piattaforma myart.uniroma2.it hanno costretto quest'anno a dilatare i tempi del workflow del processo di AQ: la discussione del risultato degli indicatori, prevista per il mese di giugno, è stata posticipata al mese di luglio; in aggiunta, effetti della non completa partecipazione dei docenti all'iniziativa di raccolta dati si sono riscontrati in alcuni indicatori di produttività del Dipartimento (ad es. numero totale dei prodotti di ricerca, numero di prodotti di ricerca per addetto, percentuale docenti attivi); infine, alcuni indicatori non sono stati calcolabili. Come conseguenza, la sollecitazione alla partecipazione dei componenti alle iniziative di raccolta dati e monitoraggio degli indicatori di ricerca e terza missione nel prossimo anno diventa una azione urgente ed imprescindibile, la cui responsabilità viene assunta direttamente dal Direttore del Dipartimento, che si avvarrà del Referente della QA delle attività di ricerca e terza missione e del Data Manager del Dipartimento.

PRODOTTI DELLA RICERCA 2018

Elenco di eventi scientifici accreditati

Si elencano gli eventi scientifici organizzati dai componenti del Dipartimento con particolare riferimento a congressi accreditati dalle comunità scientifiche di riferimento.

Si escludono le occasioni di mera partecipazione (e non quindi "organizzazione") a congressi e convegni.

Tabella 2 - Elenco eventi scientifici internazionali accreditati organizzati

n.	Denominazione	Data
1	Medcom 2018 Bangkok	5-7 aprile 2018
2	International Symposium on Model-driven Approaches for Simulation Engineering	15-18 aprile 2018
3	PMS 2018 - 16th Conference on Project Management and Scheduling	17-20 Aprile 2018
4	JADT18	12-15 giugno 2018
5	Ye IAFEE 2018	18-22 giugno 2018
6	IWcee18 - VI International Workshop on Computational Economics and Econometrics	26-28 giugno 2018
7	IEEE International Track on Collaborative Modeling and Simulation (CoMetS)	27-29 giugno 2018
8	Convegno Internazionale di studi su Adventus Hadriani. L'architettura al potere	3-6 luglio 2018
9	Summer Simulation Multi-Conference	9-12 luglio 2018
10	MTSR	23-26 ottobre 2018
11	Convegno Internazionale Via della seta	2018
12	Hyperledger Blockchain	2018
13	Picaso	2018

Tabella 3 - Elenco eventi scientifici nazionali accreditati organizzati

n.	Denominazione	Data
1	Mixed Methods Research: tra ricerca gender-sensitive e nuove frontiere di indagine nel sociale	26 gennaio 2018
2	Quantitative Finance @ Work	3-4 maggio 2018
3	Giornata di studi su Le palazzine del complesso berniniano dell'Assunta in Ariccia: storia, costruzione, restauro	5 maggio 2018
4	Convegno Smartourism	giugno 2018
5	Tire Research Workshop	18 giugno 2018
6	Seminario "experimental and numerical advances in nanotechnology for precision medicine"	5 ottobre 2018
7	KMT - Kolmogorov Meets Turing 2018	novembre 2018

Presentazioni a convegni scientifici accreditati

Si elencano le presentazioni scientifiche, invited speech e/o poster session (senza pubblicazione di atti) effettuate in convegni accreditati dalle comunità scientifiche di riferimento. Si escludono tutte le partecipazioni in cui l'eventuale articolo o presentazione sia pubblicato negli atti del convegno e si escludono le mere partecipazioni ove non si sia effettuata alcuna presentazione.

Tabella 4 - Elenco delle presentazioni scientifiche a convegni internazionali accreditati

n.	Denominazione convegno	Titolo presentazione/speech/poster	Data della presentazione
1	EURO Mini Conference on Advances in Freight Transportation and Logistics	Comparison of Various Urban Distribution Systems Supporting e-commerce. Point-to-point vs Collection-point-based Delivery	8 marzo 2018
2	Spring Sim Multi-Conference	Hybrid Simulation for Cyber Physical Systems - A Panel on Where Are We Going Regarding Complexity, Intelligence and Adaptability of CPS Using Simulation	16 aprile 2018
3	16th Conference on Project Management and Scheduling	A Chance Constrained Optimization Approach to Schedule Activities with Variable Execution Intensity Under Uncertainty	19 aprile 2018
4	PMS 2018 - 16th International Conference on Project Management and Scheduling	A chance constrained optimization approach for resource unconstrained project scheduling with uncertainty in activity execution intensity	19 aprile 2018
5	The Wev Conf. 2018	How to Support Human Operator in "Uncertainty" Managing during the Ontology Learning Process	23-27 aprile 2018
6	Architettura Come Bene Comune	Quali-quantitative methods for the analysis of the urban structure, supporting the regeneration policies	4 maggio 2018
7	Conference on The Spaces of Early Modern Architectural Production, by Max Plank Institut für Wissenschaftsgeschichte, Berlin	Construction and Restoration scaffoldings in 17th and 19th Century Europe: "Castelli e Ponti di mastro Nicola Zabaglia" (1824) widespread and critical reception in Italy, France and Germany	17 maggio 2018
8	jadt 18	Citizens and neighbourhood life: mapping population sentiment in Italian cities	13 giugno 2018
9	Ye IAFEE 2018	Love and Hate: Measuring Femicide in Europe	19 giugno 2018
10	8th Global Innovation and Knowledge Academy (GIKA), Valencia, Spain	An employee voice framework as a tool to compare employees' and managers' viewpoints: the case of Italian National Research Council	25-27 giugno 2018
11	IWcee18 - VI International Workshop on Computational Economics and Econometrics	Rich-club ordering in networks: measures and implications	27 giugno 2018
12	IWcee18 - VI International Workshop on Computational Economics and Econometrics	A new measure for community structures through indirect social connections	27 giugno 2018
13	Summer Simulation Multi-Conference	Panel on "50 Summers of Computer Simulation"	10 luglio 2018
14	ERSA	Wage in Italy a spatio temporal analysis	agosto 2018
15	EUROPEAN REGIONAL SCIENCE ASSOCIATION	WAGE AND PRODUCTIVITY IN ITALY	Settembre 2018
16	21st Meeting of the EURO Working Group on Transportation, EWGT 2018	Resource planning for aircraft refueling in airport parking area	5 settembre 2018
17	The 23rd International Conference on Science and Technology Indicators (STI, 2018)	Measuring diversity of research output: do the authors' field classification and the reference list approaches converge?	14 settembre 2018
18	CCS2018 - Conference on Complex Systems 2018, Thessaloniki - Greece 23-28 Sep 2018	Structural Constraints on the Mixing Patterns of Binary Node Metadata	24 settembre 2018
19	Special track "Uncovering the hidden side of complexity in economics and management" nella XXIX Riunione Scientifica Annuale Associazione italiana di Ingegneria Gestionale (RSA AiIG 2018)	Network structure and node metadata, unveiling a strict correlation	11 ottobre 2018
20	XXIX Annual Scientific Conference AiIG, Castellanza	A holistic method for integrating corporate sustainability into strategic decision-making	11-12 ottobre 2018

n.	Denominazione convegno	Titolo presentazione/speech/poster	Data della presentazione
21	10TH ROAD MALAYSIAN CONFERENCE AND PIARC INTERNATIONAL SEMINAR 2018	ASSET MANAGEMENT: DOES IT MATTER?	31 ottobre 2018
22	Kolmogorov Meets Turing - KMT 2018	Consensus vs rumor spreading	novembre 18

Tabella 5 - Elenco delle presentazioni scientifiche a convegni nazionali accreditati

n.	Denominazione convegno	Titolo presentazione/speech/poster	Data della presentazione
1	FOSS4G-IT 2018 Software e Dati Geografici Free e Open Source	Y-nvestigation: applicazione per analisi geografica della variabilità del cromosoma Y	20 febbraio 2018
2	Convegno su "Le donne per il Patrimonio. Le eccellenze femminili per il Patrimonio: un bene da conoscere e conservare"	Ricerca e formazione accademica: il ruolo delle donne per il patrimonio culturale nelle discipline dell'ingegneria edile e dell'architettura	23 febbraio 2018
3	Convegno di studi "Filippo Maria Renazzi. Università e cultura a Roma tra Settecento e Ottocento"	Il contributo di Filippo Maria Renazzi alla seconda edizione di Castelli e Ponti di maestro Nicola Zabaglia (Roma 1824): propaganda e divulgazione tecnica	9 marzo 2018
4	Convegno GeoInfo	Metro culturale	28 aprile 2018
5	XXI Conferenza su società italiana degli urbanisti - confini, movimenti, luoghi. politiche e progetti per città e territori in transizione	Strumenti innovativi a supporto delle politiche di rigenerazione urbana	8 giugno 2018
6	Reves Day 2018	La valutazione di impatto sociale	12 giugno 2018
7	Dall'accoglienza all'integrazione: il ruolo delle regioni del Sud	Le reti come valore sociale	19 giugno 2018
8	Mixed Methods Research: tra ricerca gender-sensitive e nuove frontiere di indagine nel sociale	Tra quantità e qualità: rilevare e analizzare la violenza di genere	26 giugno 2018
9	La sociologia dei processi culturali e comunicativi oggi e domani	Il ruolo del terzo settore nella comunicazione di prevenzione e di ricostruzione nei disastri naturali Una bozza di modello	29 giugno 2018
10	Convegno Internazionale di Studi "Adventus Hadriani. L'architettura al potere"	«Più bella e comoda forma»: Villa Adriana come modello per l'architettura rinascimentale e barocca	4 luglio 2018
11	AISRE	Resilienza economica e sociale una analisi spazio temporale	settembre 2018
12	ASSOCIAZIONE ITALIANA SCIENZE REGIONALI	Wage and productivity in Italy	settembre 2018
13	AISRE	Produttività in Italia: una analisi spazio temporale	settembre 2018
14	XXXIX Conferenza Italiana Di Scienze Regionali	L'analisi della qualità urbana come supporto alle politiche di intervento sullo spazio pubblico	19 settembre 2018
15	La metafora tra educazione e comunicazione scientifica: costruire conoscenza, costruire relazioni	Cambiamento e comunicazione. Processi, vincoli e opportunità	30 novembre 2018

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE, EDITORIALI E PUBBLICISTICHE 2018

Si elencano i progetti nazionali e internazionali attivi nell'anno in analisi - finanziati sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari - o le unità di ricerca locali, per i quali/le quali si è svolto il ruolo di responsabile scientifico.

Tabella 6 - Elenco dei progetti nazionali e internazionali attivi

n.	Denominazione progetto	Responsabilità su intero progetto o su una unità di ricerca locale	Rilevanza
1	H2020 ELSE 2: Enterprise Lazio and Sardegna for Europe	Unità ricerca locale	Internazionale
2	H2020 ELSE SIM: Enterprise Lazio and Sardegna for Europe - SMEs Innovation Management	Unità ricerca locale	Internazionale
3	HRAF: EDLS Distributed Simulation Federation and Model-driven Engineering Framework Development	Unità di ricerca locale	Internazionale
4	INDRIX progetto DG ECHO europeo	Intero progetto	Internazionale
5	LIFE Paint-it: A new environment-friendly manufacturing approach for marine antifouling coating (2016-2019)	Intero progetto	Internazionale
6	Marathon 2 Operation	Principal Investigator	Internazionale
7	Nemo	Unità ricerca locale	Internazionale
8	Oltre	Intero progetto	Internazionale
9	Quaser	Intero progetto	Internazionale
10	SmaLog - Master in Transport and Logistics for cities	Coordinamento	Internazionale
1	CYBERCAE - Engineering Design with Natural Interface and Augmented Reality	Intero progetto	Nazionale
2	POR FESR LAZIO 2014-2020 ACME: Automezzi compattatori ad elevata funzionalità per la raccolta e il trasporto dei rifiuti urbani	Unità ricerca locale	Nazionale
3	POR FESR LAZIO 2014-2020 BRAIN: Pacchi batterie con sistema di raffreddamento rame-grafene	Unità ricerca locale	Nazionale
4	POR FESR LAZIO 2014-2020 COMETA: Contenitori multifunzionale 4.0 per sistemi elettronici aerospaziali	Unità ricerca locale	Nazionale
5	POR FESR LAZIO 2014-2020 MATAMAT: Macchina avanzata per la finitura superficiale di componenti prodotti con additive layer manufacturing	Unità ricerca locale	Nazionale
6	POR FESR LAZIO 2014-2020 Nuovo sistema di accumulo di energia termica PCM e strutture cellulari metalliche	Unità ricerca locale	Nazionale
7	POR FESR LAZIO 2014-2020 PRECISO: Produzione sostenibile ed efficiente di solventi da rifiuti mediante strumenti innovativi per l'economia	Unità ricerca locale	Nazionale
8	PRIN 2015 n. 20154EHYW9	Unità ricerca locale	Nazionale
9	PRIN 2015: A Hierarchical Optimization Approach to Waster Collection and Management	Intero Progetto	Nazionale
10	Radioskin - Epidermal Electronic Technology for battery-less skin sensors with wireless reading	Intero progetto	Nazionale
11	ReBus - REGularity-driven BUS operations for medium-frequency services: optimal strategies and business model	Coordinamento	Nazionale
12	SECOND SKIN - Sensori wireless bio-integrati per il monitoraggio dell'epidermide e il ripristino di funzionalità tattili	Intero progetto	Nazionale
13	TRANsportation Sustainability and Students' Urban Mobility: a multicriteria approach through class timetabling optimization - ricerca scientifica di ateneo - bando mission: sustainability	Intero progetto	Nazionale

Network internazionali di ricerca

Si elencano i network internazionali di ricerca per i quali i componenti del Dipartimento hanno svolto il ruolo di coordinatore nell'anno in esame:

1. Hyperledger Blockchain;
2. JADT;
3. Picaso.

Istituzioni di ricerca

Si elencano le istituzioni di ricerca, di rilevanza nazionale o internazionale, per le quali i componenti del Dipartimento hanno svolto il ruolo di coordinatore o responsabile nell'anno in esame:

1. CIRTIBS Centro Interuniversitario di Ricerca sulle Tecnologie Innovative per i Beni Strumentali (rilevanza internazionale, ruolo svolto: direzione).

Responsabilità di direzione editoriale

Si elencano le responsabilità relative alla direzione, o alla partecipazione a comitati di direzione, di riviste scientifiche, collane editoriali con caratteristiche di scientificità, enciclopedie e trattati scientifici. Sono escluse:

- la direzione di riviste e collane editoriali a carattere divulgativo;
- la curatela di singoli volumi (anche di conference proceedings), o la guest editorship di singoli numeri di rivista;
- la semplice appartenenza al comitato editoriale senza ulteriori responsabilità di direzione.

Tabella 7 - Elenco delle responsabilità di direzione editoriale

n.	Tipologia editoriale	Denominazione	Nota
1	Rivista	Annals of Operations Research	
2	Rivista	Computers & Industrial Engineering	2 afferenti con analogo ruolo
3	Rivista	Computers and Industrial Engineering	2 afferenti con analogo ruolo
4	Rivista	Fracture and Structural integrity	
5	Rivista	International Journal of Engineering Business Management	
6	Rivista	International Journal of Management and Network Economics	
7	Rivista	International Journal on Metadata Semantics and Ontologies	
8	Rivista	Journal of Advanced Transportation	
9	Rivista	Sustainability (Section Sustainable Transportation)	

Partecipazione a comitati editoriali

Si elencano le partecipazioni relative ai comitati editoriali di riviste scientifiche, collane editoriali con caratteristiche di scientificità, enciclopedie e trattati scientifici. Sono escluse:

- la partecipazione ai comitati editoriali di riviste e collane a carattere divulgativo;
- la curatela di singoli volumi (anche di conference proceedings), o la guest editorship di singoli numeri di rivista;
- l'appartenenza al comitato editoriale con responsabilità di direzione.

Tabella 8 - Elenco delle partecipazioni a comitati editoriali

n.	Tipologia editoriale	Denominazione	Nota
1	Rivista	Asme Journal of mechanical Design	
2	Rivista	Data Mining, Modeling and Optimization	
3	Rivista	European Journal of Operational Research	
4	Rivista	IAENG International Journal of Computer Science	
5	Rivista	Il project manager	
6	Rivista	Information	
7	Rivista	International Journal of Engineering and Business Management	3 afferenti con analogo ruolo
8	Rivista	International Journal of Engineering and Business Management	3 afferenti con analogo ruolo

n.	Tipologia editoriale	Denominazione	Nota
9	Rivista	International Journal of Engineering and Business Management	3 afferenti con analogo ruolo
10	Rivista	International Journal of Performing Arts	
11	Rivista	International Journal on Semantic Web and Information Systems	
12	Rivista	Italian Journal of Applied Statistics	
13	Rivista	Italian Journal of Computational Linguistics	
14	Rivista	Journal of Advanced Mathematics and Applications	
15	Rivista	Journal of Brain Informatics: Brain Data Computing and Health Studies	
16	Rivista	Journal of Informetrics	
17	Rivista	Journal of Urban Planning and Development	
18	Rivista	Mathematics of Operational Research	
19	Rivista	Mechanism and Machine Theory	
20	Rivista	Scientometrics	
21	Rivista	SIMULATION: Transactions of the Society for Modeling & Simulation International	

Responsabilità scientifica di congressi

Si elencano le responsabilità scientifiche di congressi nazionali o internazionali. Sono escluse:

- le mere appartenenze al comitato di programma o di organizzazione del congresso e la partecipazione a congressi come relatori invitati;
- la responsabilità di seminari e workshop.

Tabella 9 - Elenco delle responsabilità scientifica di congressi

n.	Titolo Congresso	Data di inizio	Data di fine	N° afferenti con responsabilità scientifica
1	12th International Conference on Metadata and Semantics Research	23 ottobre 2018	26 ottobre 2018	
2	Convegno Internazionale di Studi "Adventus Hadriani. L'architettura al potere"	3 luglio 2018	6 luglio 2018	
3	IWcee18 - VI International Workshop on Computational Economics and Econometrics	26 giugno 2018	28 giugno 2018	2
4	JADT 18	12 giugno 2018	15 giugno 2018	
5	Medcom 2018 World Conference on Media and Mass Communication	5 aprile 2018	7 aprile 2018	
6	SCS 2018 Spring Simulation Multi-conference	15 aprile 2018	18 aprile 2018	
7	SCS 2018 Summer Simulation Multi-conference	9 luglio 2018	12 luglio 2018	

Partecipazione ad accademie riconosciute

Si elencano le partecipazioni ad accademie riconosciute a livello nazionale e/o internazionale e le fellowship (o riconoscimenti equivalenti) di società scientifiche internazionali:

1. Complex System Society (rilevanza internazionale, sito web: <https://cssociety.org/home>; 2 afferenti al Dipartimento, con ruolo di membro dal 2014 al 2019);
2. Centre for Science and Technology Studies (Accademia Olandese, sito web: <https://www.cwts.nl> ; ruolo svolto: research fellow dal 2017 al 2019);
3. AIAS (Accademia Italiana, sito web: www.aiasnet.it ; ruolo svolto: socio dal 1990).

L'attribuzione della posizione deve essere stata effettuata mediante un processo di peer review e sono escluse le mere appartenenze a società scientifiche.

Premi per la ricerca

Si elencano i premi nazionali e internazionali per la ricerca ricevuti. Sono esclusi:

- il conseguimento dell'abilitazione;
- la partecipazione a commissioni di concorso di qualunque tipo;
- la partecipazione a gruppi di esperti di qualunque tipo;
- le presentazioni a invito a conferenze e congressi.

Tabella 10 - Elenco dei premi ricevuti

n.	Denominazione premio	Ente assegnante	Rilevanza nazionale o internazionale	Data
1	Best Reviewer Award	Elsevier	Internazionale	2018
2	Outstanding Contribution in Reviewing	Transportation Research Part A: Policy and Practice"	Internazionale	2018
3	Symposium on Fusion Technology (SOFT) Poster Prize	SOFT International Organizing Committee	Internazionale	21 settembre 2018

Docenti stranieri invitati presso il Dipartimento

Si elencano i diversi periodi di permanenza di docenti stranieri invitati presso il Dipartimento durante l'anno solare di riferimento, anche in qualità di guest o visiting professor ufficiale, anche se tale permanenza non ha previsto esborsi o impegno di fondi.

Tabella 11 - Elenco dei docenti stranieri invitati

n.	Nome e cognome del docente invitato	Nazionalità del docente ospite	Università o Ente di provenienza	Nazione dell'Università di provenienza	Data di arrivo	Data di partenza
1	Christian Grönroos	Finlandese	Hanken School of Economics	Finlandia	ottobre 2018	ottobre 2018
2	Daniela Alejandra De Filippo	Argentina	Universidad Carlos III - Madrid	Spagna	9 aprile 2018	20 aprile 2018
3	Dmytro Roslavtsev	Ucraina	O. M. Beketov National University of Urban Economy in Kharkiv	Ucraina	9 aprile 2018	13 aprile 2018
4	Elisa Alos	Spagnola	Università Pompeu Fabra	Spagna	5 dicembre 2018	9 dicembre 2018
5	Georgi Doborjginidze	Georgiana	Georgian Technical University	Georgia	9 aprile - 19 novembre 2018	13 aprile - 1 dicembre 2018
6	Jean Francois Gerard	Francese	INSA- Valor	Francia	luglio 2018	
7	Kateryna Vakulenko	Ucraina	O. M. Beketov National University of Urban Economy in Kharkiv	Ucraina	9 aprile 2018	13 aprile 2018
8	Konstantin Bolkvadze	Georgiana	Batumi State Maritime Academy	Georgia	19 novembre 2018	1 dicembre 2018
9	Mariia Olkhova	Ucraina	O. M. Beketov National University of Urban Economy in Kharkiv	Ucraina	9 aprile 2018	13 aprile 2018
10	Mykola Zhuk	Ucraina	Lviv Politechnic National University	Ucraina	9 aprile - 19 novembre 2018	13 aprile - 1 dicembre 2018
11	Oleksandr Rossolov	Ucraina	O. M. Beketov National University of Urban Economy in Kharkiv	Ucraina	9 aprile - 19 novembre 2018	13 aprile - 1 dicembre 2018
12	Olha Kunytska	Ucraina	National Transport University	Ucraina	9 aprile 2018	13 aprile 2018
13	Roman Laputyn	Ucraina	National Transport University	Ucraina	9 aprile 2018	13 aprile 2018

n.	Nome e cognome del docente invitato	Nazionalità del docente ospite	Università o Ente di provenienza	Nazione dell'Università di provenienza	Data di arrivo	Data di partenza
14	Rong Zhang	Cinese	College of Transportation Engineering, Tongji University, Shanghai, China	China	13 aprile 2018	11 luglio 2018
15	Serhii Yanishevskiy	Ucraina	National Transport University	Ucraina	9 aprile 2018	13 aprile 2018
16	Teimuraz Ugulava	Georgia	Georgian Technical University	Georgia	9 aprile 2018 19 novembre 2018	13 aprile 2018 1 dicembre 2018
17	Tony McNally	inglese	University of Warwick	UK	settembre 2018	dicembre 2018
18	Volodymyr Kovalyshyn	Ucraina	Lviv Polytechnic National University	Ucraina	9 aprile 2018 19 novembre 2018	13 aprile 2018 1 dicembre 2018
19	Yevhen Kush	Ucraina	O. M. Beketov National University of Urban Economy in Kharkiv	Ucraina	9 aprile 2018 19 novembre 2018	13 aprile 2018 1 dicembre 2018

Docenti del Dipartimento invitati all'estero

Si elencano i diversi periodi di permanenza dei docenti del Dipartimento presso enti di ricerca o università estere durante l'anno solare in analisi, indipendentemente dalla previsione o meno di esborsi o impegno di fondi a supporto di tali periodi.

Tabella 12 - Elenco dei docenti del Dipartimento invitati all'estero

n.	Nome e cognome del docente	Denominazione Università/ Ente estero	Nazione dell'Università/ Ente estero	Data di partenza	Data di ritorno
1	Armando Calabrese	Copenhagen Business School	Danimarca	agosto 2018	agosto 2018
2	Giacomo Falcucci	Harvard University	Stati Uniti d'America	18 ottobre 2018	31 ottobre 2018
3	Maurizio Talamo	Università di Tongji - Shangay	Cina	n.d.	n.d.
4	Francesca Nanni	University of Queensland	Australia	6 agosto 2018	10 agosto 2018

Invited speech di docenti stranieri presso il Dipartimento

Si elencano i diversi invited speech o docenze di docenti stranieri invitati all'interno delle iniziative del Dipartimento nell'anno solare in analisi, inclusi keynote/invited speech e docenze ufficiali di docenti stranieri in convegni, workshop, schools, seminari di studio, corsi di laurea, corsi di dottorato, master ecc. nell'interesse del Dipartimento.

Tabella 13 - Elenco degli invited speech di docenti stranieri

n.	Nome e cognome del docente	Università di appartenenza	Nazione della Università di appartenenza	Titolo/i speech/lezione	Durata in ore (complessive)	Data/e dello speech	Tipologia evento
1	Christian Grönroos	Hanken School of Economics	Finlandia	Service management. what it takes to become a service business	2	16 ottobre 2018	seminario
2	Elisa Alos	Università Pompeu Fabra	Spagna	How to find a suitable stochastic volatility model?	n.d.	6 dicembre 2018	seminario
3	Miguel Centeno Brito	Università di Lisbona	Portogallo	The solar city PV potential in the urban environment	4	29 maggio 2018	Seminario
4	Tony McNally	University of Warwick	UK	Processing of composites of polymers and carbon based nanoparticles	2	21 novembre 2018	seminario
5	Tony McNally	University of Warwick	UK	Functionalisation of 1D/2D Nanomaterials for Composites with Polymers	4	22 novembre 2018	seminario

Invited speech di Docenti del Dipartimento all'estero

Si elencano i diversi invited speech o docenze all'estero nell'anno solare di riferimento. Si includono keynote/invited speech e di docenze ufficiali in workshop, schools, seminari di studio, corsi di laurea, corsi di dottorato, master ed altro, svolti presso enti di ricerca ed Università all'estero.

Tabella 14 - Elenco degli invited speech di docenti del Dipartimento all'estero

n.	Nome e cognome del docente	Denominazione Università/ Ente ospite	Nazione dell'Università/ Ente ospite	Titolo speech/ lezione	Data dello speech/ lezione	Durata in ore	Tipologia di evento
1	Andrea Volterrani	Demetra Association	Grecia	Communication, leadership, organization. What skills for the future of social workers?	15 settembre 2018	3	workshop
2	Francesca Nanni	University of Queensland	Australia	3D materials innovation in current industry 4.0 revolution: an Italian experience"	8 agosto 2018	1	seminario

Collaborazioni strutturate con università ed enti di ricerca esteri

Si elencano le diverse collaborazioni strutturate con università ed enti di ricerca esteri attivate nell'anno solare di riferimento. Si includono le collaborazioni strutturate (anche non ufficializzate con convenzione d'ateneo) con atenei ed enti di ricerca esteri finalizzate ad attività di ricerca o di dottorato (quindi non ad attività didattica in corsi di laurea/master/dottorati).

Tabella 15 - Elenco delle collaborazioni strutturate con Università ed Enti di ricerca esteri

n.	Denominazione Università/Ente	Nazione dell'Università/Ente	Presenza di una convenzione con l'Ateneo	Anno di stipula della convenzione (eventuale)
1	ETH di Zurigo	Svizzera	No	n.d.
2	International Energy Agency	Internazionale	No	2018 partecipazione ufficiale Task16
3	KU Loven	Belgio	No	n.d.
4	Poznan Polytechnic	Polonia	No	n.d.
5	Università di Lleida	Spagna	No	n.d.
6	University of Southern California	USA	No	n.d.
7	University of Warwick	Inghilterra	No	n.d.
8	Valencia Polytechnic	Spagna	No	n.d.
9	Agenzia Spaziale Europea	Europa	Si	2018
10	Ecole des Mines de Saint-Etienne	Francia	Si	2018
11	Universidad Nacional de Colombia, Bogotá D.C., Colombia	Colombia	Si	2018
12	Lviv Polytechnic National University	Ucraina	Si	n.d.
13	O. M. Beketov National University of Urban Economy in Kharkiv	Ucraina	Si	n.d.
14	TIKIM	Sri Lanka	Si	2017
15	Università di Cantara		n.d.	n.d.
16	Università di Copenaghen	Danimarca	n.d.	n.d.

Altre occasioni di confronto con Imprese ed Enti pubblici o privati

Le occasioni di confronto (riunione, meeting, anche non ufficiali, ma finalizzati all'avvio di nuove attività di ricerca, indipendentemente dal fatto che successivamente tale attività si sia concretizzata) tra membri del Dipartimento ed imprese, enti pubblici o privati, italiani o stranieri, finalizzate alla identificazione di opportunità di ricerca congiunta, per progetti, pubblicazioni, ecc. esclusi i contratti conto terzi, sono state nell'anno in analisi **121**.

Brevetti

Si elencano i soli brevetti registrati nell'anno in analisi e di cui i componenti del Dipartimento sono formalmente titolari:

1. Pinza da demolizione di veicoli dotata di sistema di estrazione del gruppo motopropulsore;
2. Dispositivo chiuso per la cottura di alimenti per irraggiamento, vapore e conduzione diretta dotato di sistema per l'eliminazione di liquidi e grassi e per la riduzione della produzione di vapori all'esterno.

Imprese spin-off

Nessuno spin-off è stato costituito nell'anno in analisi ed in nessun spin-off i componenti del Dipartimento partecipano in capitale sociale.

Organizzazione eventi formativi

Si elencano il numero e la durata di eventi formativi, incontri e seminari scientifici organizzati (e non ai quali si è solo partecipato) per i giovani ricercatori, dottorandi, assegnisti e borsisti nell'anno solare in esame, esclusi i convegni nazionali o internazionali, le attività di semplice divulgazione scientifica o culturale, gli eventi e le occasioni formative previste e programmate nei percorsi di dottorato e master.

Tabella 16 - Elenco degli eventi formativi organizzati

n.	Denominazione evento o tema	Data di inizio	Durata (ore)
1	La variabilità; Laboratorio con il software R	9 gennaio 2018	3
2	Analisi delle distribuzioni doppie: analisi di dipendenza; Laboratorio con il software R	16 gennaio 2018	3
3	Analisi delle distribuzioni doppie: analisi di correlazione; Laboratorio con il software R	23 gennaio 2018	3
4	Blockchain nel Sistema Bitcoin: aspetti computazionali. Modelli e Problemi di Consenso Distribuito in Blockchain	23 gennaio 2018	2,5
5	Analisi delle distribuzioni doppie: analisi di regressione; Laboratorio con il software R	30 gennaio 2018	3
6	"Game-Theory" di Fair Distributed Consensus, un possibile approccio nell'analisi della affidabilità dei problemi di Distributed Consensus esposti nel II seminario	30 gennaio 2018	2
7	Variabili casuali e distribuzioni di probabilità; Laboratorio con il software R	6 febbraio 2018	3
8	Come raggiungere efficientemente "Fair Distributed Consensus" in presenza di agenti razionali	6 febbraio 2018	2
9	Stima puntuale, per intervallo; Laboratorio con il software R	13 febbraio 2018	3
10	Verifica delle ipotesi; Laboratorio con il software R	20 febbraio 2018	3
11	"Beyond just networks: Incorporating node metadata into network analysis"	21 febbraio 2018	1
12	"Seminario ALGORITMI A COLAZIONE"	20 marzo 2018	
13	Agevolazioni pubbliche in materia di Ricerca, Sviluppo e Innovazione	21 marzo 2018	1
14	La digitalizzazione dei processi e le nuove frontiere del diritto digitale	23 marzo 2018	6,5
15	Hackathon informatica tor vergata	25 maggio 2018	12
16	SEMINARIO: "The solar city: PV potential in the urban environment"	29 maggio 2018	2
17	Il sistema dei controlli interni: Operational Risk Management ed Internal Audit in Cassa Depositi e Prestiti	9 luglio 2018	1
18	SEMINARIO: "Kinematic geometry and accuracy model of robot & machine tool"	7 settembre 2018	3
19	Seminario "Experimental and numerical advances in nanotechnology for precision medicine"	5 ottobre 2018	4
20	Service Management. What It Takes To Become A Service Business	16 ottobre 2018	2
21	SEMINARIO: "Processing of composites of polymers and carbon based nanoparticles"	12 novembre 2018	3
22	The 5th Kolmogorov meets Turing (KmT) - Workshop of Stochastics, Optimization, Algorithms, and Games"	23 novembre 2018	3,75
23	SEMINARIO: "Flow Induced Vibration"	27 novembre 2018	3

Organizzazione attività di divulgazione scientifica o culturale

Si elencano il numero e la durata di eventi di divulgazione scientifica o culturale organizzati (e non ai quali si è solo partecipato) nell'anno solare in esame, esclusi i convegni nazionali o internazionali, gli eventi formativi elencati al punto precedente, gli eventi e le occasioni formative previste e programmate nei percorsi di dottorato e master.

Tabella 17 - Elenco delle attività di divulgazione scientifica o culturale organizzate

n.	Denominazione evento o tema	Data di inizio	Durata (ore)	Partecipanti
1	Seminario sulle M&A nel settore Bancario	10 maggio 2018	6	80
2	Festival del Turismo e Sviluppo Sostenibile 2018	28 maggio 2018	10	100
3	Seminario sul ruolo della Banca d'Italia nell'ambito dell'Eurosistema	5 giugno 2018	4	80
4	Un viaggio reale con l'INTELLIGENZA ARTIFICIALE: dalla brain computer interface all'analisi di partite di calcio	29 novembre 2018	4	30

ALTRE ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE

Si elencano le altre attività di Terza Missione svolte nell'anno in analisi.

Esempi di altre attività di terza missione possono essere:

- Registrazione di privative vegetali
- Avvio di scavi archeologici
- Istituzione di poli museali
- Catalogazione di Immobili storici
- Esecuzione di trial clinici
- Istituzione di Centri di Ricerca Clinica e Bio-Banche
- Attività di educazione continua in Medicina
- Attività di formazione continua
- Avvio di curricula co-progettati
- Istituzione di uffici di Trasferimento Tecnologico
- Istituzione di uffici di Placement
- Creazione di incubatori
- Creazione di consorzi e associazioni per la terza missione
- Istituzione di Parchi Scientifici.

Tabella 18 - Elenco delle altre attività di terza missione

n.	Tipologia di altra attività di terza missione (si faccia riferimento alla lista in didascalia)	Denominazione	Data di inizio	Data di fine (eventuale)
1	Immobili Storici - Villa Mondragone	DTC LAZIO	1 gennaio 2018	31 dicembre 2018
2	Attività di formazione continua	Formazione quadri dirigenti del terzo settore nel sud (FQTS)	1 gennaio 2018	1 settembre 2018

Public engagement

Si elencano le attività di public engagement svolte nell'anno in analisi in cui si è ricoperto il ruolo di organizzatore o referente per il Dipartimento:

1. **Denominazione e tipo di attività:** Orientamento in uscita, interazione con il mondo della scuola
 - **Breve descrizione:** Presentazione degli studi universitari della macro area di Ingegneria
 - **Obiettivi:** Fornire agli studenti di due licei scientifici romani informazioni a supporto della scelta degli studi universitari, con particolare riferimento ai corsi di studio in ingegneria
 - **Data di svolgimento:** 23 febbraio 2018
 - **Tipo di pubblico coinvolto:** Giovani studenti di liceo scientifico
 - **Numero orientativo di partecipanti:** 100
 - **Presenza di un sistema di valutazione:** No
 - **Numero di docenti coinvolti:** 1 (D'Angelo)

2. **Denominazione e tipo di attività:** Consulta del volontariato nazionale, Partecipazione alla Consulta del Volontariato Nazionale
 - **Breve descrizione:** L'iniziativa prevedeva uno workshop di discussione fra tutte le organizzazioni di volontariato con diffusione nazionale per la costruzione di un documento condiviso sulla riforma del terzo settore
 - **Obiettivi:** Costruzione di un documento del volontariato italiano sulla riforma del terzo settore
 - **Data di svolgimento:** 30 giugno 2018
 - **Soggetti terzi coinvolti nell'organizzazione:** Consulta nazionale del volontariato
 - **Dimensione geografica:** Nazionale
 - **Tipo di pubblico coinvolto:** Associazioni di volontariato a diffusione nazionale
 - **Numero orientativo di partecipanti:** 40
 - **Presenza di un sistema di valutazione:** No
 - **Numero di docenti coinvolti:** 1 (Volterrani)
3. **Denominazione e tipo di attività:** Contributo alla rivista Analisi e Calcolo, Pubblicazione divulgativa per pubblico non accademico
 - **Breve descrizione:** Redazione di articoli per la rivista tecnica divulgativa Analisi e Calcolo
 - **Obiettivi:** Raccontare con concetti semplificati iniziative del Dipartimento
 - **Data di svolgimento:** tutto il 2018
 - **Aree scientifiche coinvolte:** Ingegneria Industriale
 - **Dimensione geografica:** Nazionale
 - **Tipo di pubblico coinvolto:** Tecnici del settore
 - **Numero di docenti coinvolti:** 1 (Valentini)
4. **Denominazione e tipo di attività:** Amministratore Società Italiana per il Progresso delle scienze
 - **Breve descrizione:** Sviluppare e promuovere la conoscenza sul territorio in particolare nelle scuole
 - **Obiettivi:** Introdurre gli studenti dei licei scientifici ad aspetti della matematica
 - **Aree scientifiche coinvolte:** INF01, MAT01
 - **Soggetti terzi coinvolti nell'organizzazione:** Liceo scientifico
 - **Dimensione geografica:** Locale
 - **Tipo di pubblico coinvolto:** Giovani e insegnanti
 - **Numero orientativo di partecipanti:** 20
 - **Presenza di un sistema di valutazione:** No
 - **Numero di docenti coinvolti:** 1 (Martini)
5. **Denominazione e tipo di attività:** Dall'infinito potenziale all'infinito attuale, Interazione con il mondo della scuola
 - **Breve descrizione:** Descrizione del lavoro di Cantor sui numeri transfiniti e metodo di diagonalizzazione
 - **Data di svolgimento:** 19 marzo 2018
 - **Numero di docenti coinvolti:** 1 (Di Ianni)
6. **Denominazione e tipo di attività:** Newsletter AISE (Associazione Italiana su Systems Engineering), Rubrica su Newsletter
 - **Breve descrizione:** Redazione della rubrica "Systems Engineering nel Mondo Accademico"
 - **Obiettivi:** Presentare le iniziative di SE (Systems Engineering) in ambito accademico
 - **Sito web dell'iniziativa:** <https://aise-incose-italia.it>
 - **Numero di docenti coinvolti:** 1 (D'Ambrogio)
7. **Denominazione e tipo di attività:** Meeting ISO TC184-SC5-WG9, Partecipazione a comitati per la definizione di standard e norme tecniche
 - **Breve descrizione:** Meeting del gruppo di lavoro ISO TC184-SC5-WG9
 - **Obiettivi:** Redazione della nuova versione della norma ISO22400
 - **Data di svolgimento:** 29-31 gennaio 2018
 - **Sito web dell'iniziativa:** <https://www.iso.org/committee/54192.html>

- **Aree scientifiche coinvolte:** ING-IND/17
 - **Soggetti terzi coinvolti nell'organizzazione:** ISO
 - **Dimensione geografica:** Internazionale
 - **Tipo di pubblico coinvolto:** Esperti delegati internazionali
 - **Numero orientativo di partecipanti:** 7
 - **Presenza di un sistema di valutazione:** No
 - **Numero di docenti coinvolti:** 1 (Schiraldi)
 - **Numero di dottorandi coinvolti:** 2
 - **Budget complessivo utilizzato:** € 200,00
8. **Denominazione e tipo di attività:** Amazon Innovation Award, organizzazione contest per studenti
- **Breve descrizione:** Contest nazionale per la generazione della migliore idea innovativa secondo la sfida lanciata da Amazon
 - **Obiettivi:** Attività formativa aggiuntiva per gli studenti ed occasione di internazionalizzazione
 - **Data di svolgimento:** 4 ottobre 2018 (kickoff)
 - **Sito web dell'iniziativa:** http://www.ansa.it/sito/videogallery/economia/2018/10/04/gli-studenti-di-tor-vergata-in-gara-amazon-innovation-awards_0c809679-3717-40c5-8b61-8923658170a9.html
 - **Edizione numero:** III
 - **Eventuali altri Dipartimento coinvolti:** Intero Ateneo
 - **Aree scientifiche coinvolte:** Intero Ateneo
 - **Soggetti terzi coinvolti nell'organizzazione:** Amazon
 - **Dimensione geografica:** Internazionale
 - **Tipo di pubblico coinvolto:** Studenti lauree magistrali
 - **Numero orientativo di partecipanti:** 65
 - **Presenza di un sistema di valutazione:** No
 - **Numero di docenti coinvolti:** 1 (Schiraldi)
9. **Denominazione e tipo di attività:** Advisory Council Meeting, organizzazione di iniziativa di consultazione
- **Breve descrizione:** Consultazione di Parti Sociali
 - **Obiettivi:** Le consultazioni dell'Advisory Council sono uno strumento essenziale per poter disporre di informazioni che consentano di progettare o raffinare una proposta formativa coerente con le esigenze della società e del mondo produttivo
 - **Data di svolgimento:** 9 febbraio 2018
 - **Sito web dell'iniziativa:** <http://ing.uniroma2.it/lavoro/>
 - **Edizione numero:** I
 - **Eventuali altri Dipartimento coinvolti:** Tutti i Dipartimenti della Macroarea
 - **Aree scientifiche coinvolte:** Tutti i SSD della Macroarea
 - **Soggetti terzi coinvolti nell'organizzazione:** Aziende
 - **Dimensione geografica:** Nazionale
 - **Tipo di pubblico coinvolto:** Delegati Aziendali
 - **Numero orientativo di partecipanti:** 35
 - **Presenza di un sistema di valutazione:** No
 - **Numero di docenti coinvolti:** 19 (dal Dipartimento: Stefano Giordani, Vito Introna, Nathan Levialdi Ghiron, Massimiliano Maria Schiraldi)
 - **Numero di dottorandi coinvolti:** 1
 - **Budget complessivo utilizzato:** € 1.000,00 (tutto dalla macroarea)
10. **Denominazione e tipo di attività:** Open Day 2018, Attività di coinvolgimento e interazione con il mondo della scuola
- **Breve descrizione:** Open Day dell'Ateneo
 - **Obiettivi:** Presentazione dell'offerta formativa
 - **Data di svolgimento:** 28 febbraio 2018

- **Sito web dell'iniziativa:**
http://web.uniroma2.it/module/name/Content/newlang/italiano/navpath/HOM/action/showpage/content_id/51901
 - **Edizione numero:** Edizione 2018
 - **Eventuali altri Dipartimento coinvolti:** Intero Ateneo
 - **Aree scientifiche coinvolte:** Intero Ateneo
 - **Soggetti terzi coinvolti nell'organizzazione:** Scuole secondarie di secondo livello
 - **Dimensione geografica:** Nazionale
 - **Tipo di pubblico coinvolto:** Studenti delle scuole secondarie di secondo livello
 - **Numero orientativo di partecipanti:** 1.700
 - **Presenza di un sistema di valutazione:** No
 - **Numero di docenti coinvolti:** Intero Ateneo
 - **Numero di amministrativi coinvolti:** Intero Ateneo
 - **Numero di assegnisti/borsisti/collaboratori coinvolti:** Intero Ateneo
 - **Numero di dottorandi coinvolti:** Intero Ateneo
 - **Numero di studenti coinvolti:** 23 studenti part time
- 11. Denominazione e tipo di attività:** Open day Smartourism, Organizzazione
- **Breve descrizione:** Giornata di incontri con studenti Liceo Umanistico di Roma Benedetto Norcia
 - **Obiettivi:** Promozione attività di laboratorio di ricerca smartourism per il Lazio ai fini di scuola-lavoro
 - **Data di svolgimento:** 3 giugno 2018
 - **Numero di docenti coinvolti:** 1 (Angelaccio)
- 12. Denominazione e tipo di attività:** Scienza Orienta, Attività di coinvolgimento e interazione con il mondo della scuola
- **Breve descrizione:** Manifestazione durante la quale vengono presentati i corsi di laurea di area scientifica e l'attività di ricerca dei docenti di riferimento. La manifestazione, dedicata agli studenti degli ultimi anni delle scuole medie superiori, prevede conferenze divulgative, dimostrazioni scientifiche e incontri con i docenti
 - **Obiettivi:** Presentare il corso di laurea in Informatica agli studenti delle scuole superiori mettendo in evidenza gli aspetti culturale dell'Informatica
 - **Data di svolgimento:** 23 febbraio 2018
 - **Dimensione geografica:** Locale
 - **Tipo di pubblico coinvolto:** Giovani
 - **Numero di docenti coinvolti:** 1 (Gualà)
- 13. Denominazione e tipo di attività:** Pubblicazione di editoriali, Divulgazione scientifica
- **Data di svolgimento:** l'intero 2018
 - **Dimensione geografica:** Nazionale
 - **Numero di docenti coinvolti:** 1 (Spena)
- 14. Denominazione e tipo di attività:** Pubblicazione di editoriali, Divulgazione scientifica
- **Data di svolgimento:** l'intero 2018
 - **Dimensione geografica:** Nazionale
 - **Numero di docenti coinvolti:** 1 (Spena)
- 15. Denominazione e tipo di attività:** Articoli tecnici, Divulgazione scientifica
- **Data di svolgimento:** l'intero 2018
 - **Dimensione geografica:** Nazionale
 - **Numero di docenti coinvolti:** 1 (Spena)
- 16. Denominazione e tipo di attività:** Pubblicazione di editoriali, Divulgazione scientifica
- **Data di svolgimento:** l'intero 2018
 - **Dimensione geografica:** Nazionale
 - **Sito web dell'iniziativa:** www.lastrolabio.it
 - **Numero di docenti coinvolti:** 1 (Spena)

Inclusione sociale

Nell'anno in analisi non è stata svolta alcuna attività di inclusione sociale per cui un afferente al Dipartimento abbia ricoperto il ruolo di organizzatore o referente.

Progetti in materia di sostenibilità

Si elencano i progetti in materia di sostenibilità presentati (PRIN, FIRB, UE) nell'anno in analisi.

Tabella 19 - Elenco dei progetti in materia di sostenibilità

n.	Denominazione	Misura di finanziamento (PRIN / FIRB / UE)	Risorse finanziarie acquisite (entità del finanziamento)
1	"Nano materials for innovative thermal storage in a smart energy scenario" - N.E.R.S.T.	PRIN 2017	n.d.
2	Adept	UE	n.d.
3	Advanced Integrated Systems for Energy Production and Storage A.I.S.E.P.S.	Marie Curie RISE	n.d.
4	Bando KET	POR FESR	€ 92.000,00
5	CORE project	H2020 UE	€ 5.569.915,00 costo totale (non finanziato)
6	Nemo	UE - Dg home call Amif	€ 65.000,00
7	Oltre	Ue - Dg home call police	€ 985.000,00
8	ReWaRdS - Recycled and Waste Materials for Energy Saving, Indoor Comfort, and Environmental Impact Reduction of Sustainable Buildings	PRIN	€ 1.178.956,00 costo totale (non finanziato)
9	The effects of evaluation on academic research: knowledge production and methodological issues	PRIN	€ 84.000,00

Pubblicazioni in materia di sostenibilità

Si elencano le pubblicazioni in materia di sostenibilità effettuate nell'anno in analisi.

Tabella 20 Elenco delle pubblicazioni in materia di sostenibilità

Titolo	Data di pubblicazione	Tipo di pubblicazione	Occasione di pubblicazione	Rilevanza
A Full Automatic Procedure for the Evaluation of Retrofit Solutions of an Office Building Towards NZEB	2018	atti di convegno	2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering	internazionale
A holistic method for integrating corporate sustainability into strategic decision-making	11-12 ottobre 2018	atti di convegno	XXIX Annual Scientific Conference AilG-Castellanza	nazionale
A method for an effective microclimate management in historical buildings combining monitoring and dynamic simulation: the case of "Museo Archeologico di Priverno"	2018	atti di convegno	IBPC2018	Internazionale
An application of bilevel optimisation to the waste collection centres location problem	giugno 2018	Articolo in Rivista	Mathematics of Operational Research	Internazionale
An innovative multilayer wall composed of natural materials: experimental characterization of the thermal properties and comparison with other solutions	2018	articolo rivista/convegno	Energy procedia	Internazionale
Building Energy Simulation for Nearly Zero Energy Retrofit Design: The Model Calibration	2018	atti di convegno	2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering	internazionale

Titolo	Data di pubblicazione	Tipo di pubblicazione	Occasione di pubblicazione	Rilevanza
Design, development and first validation of "biocide-free" anti-fouling coatings	28 giugno 2018	articolo su rivista	Progress in organic coating	internazionale
Design, manufacturing and testing of anti-fouling/foul-release (AF/FR) amphiphilic coatings	20 luglio 2018	articolo su rivista	Progress in organic coating	internazionale
Employee attitudes towards corporate social responsibility: a study on gender, age and educational level differences	2018	articolo in rivista	Corporate Social Responsibility and Environmental Management	internazionale
Engineered Poly(Lactic Acid)-Talc Biocomposites for Melt Processing: Effects of Co-Blending with Poly(Butylene Succinate) and Poly(Butylene Terephthalate) on Thermal and Mechanical Behavior	17 ottobre 2018	articolo su rivista	Polymer Engineering And Science	internazionale
Evaluation of machine learning techniques to enact energy consumption control of compressed air generation in production plants Document title Authors Year Source Cited by New efficiency opportunities arising from intelligent real time control tools applications: The case of compressed air systems' energy efficiency in production and use	2018		Summer School "Francesco Turco"	internazionale
From city center to urban periphery: retail-store movement and shopping trip behaviours. Indications from Saint-Etienne	2018	Transportation Research Procedia 30, DOI: 10.1016/j.trpro.2018.09.039, pp. 363-372		
From city logistics theories to city logistics planning	2018	City Logistics 3 - towards sustainability and liveable cities, Taniguchi E. and Thompson, R.G. (eds), ISTE Ltd, John Wiley and sons, London, UK, pp. 329-348. ISBN: 978-1-78630-207-6		
From energy targets setting to energy-aware operations control and back: an advanced methodology for energy efficient manufacturing	2018	articolo in rivista	Journal of Cleaner Production	internazionale
Gender Equality among CSR Managers and its Influence on Sustainable Development: A Comparison among Italy, Spain and United Kingdom	2018	articolo in rivista	European Journal of Sustainable Development	internazionale
In the eye of the beholder: Communicating CSR through color in packaging design	2018	articolo in rivista	Journal of Marketing Communications	internazionale
Lattice Boltzmann modeling of complex flows for engineering applications	2018	testo Scientifico	Morgan & Claypool Publishers	Internazionale
Performance assessment of a heat and moisture dynamic simulation model in IDA ICE by the comparison with WUFI Plus	2018	rivista/convegno	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 364 (1), 012024	internazionale
Photovoltaic generation forecast for power transmission scheduling: A real case study	2018	articolo di rivista	Solar energy	Internazionale
Regulatory response to self-production of energy: A risk for the development of renewable sources and combined heat and power	2018	articolo in rivista	International Journal of Energy Economics and Policy	internazionale

Titolo	Data di pubblicazione	Tipo di pubblicazione	Occasione di pubblicazione	Rilevanza
Revealing urban goods movements: empirical evidences from some European cities	2018		Transportation Research Procedia 28, DOI:10.1016/j.trpro.2018.09.030, pp. 275-284	
Smart integration of photovoltaic production, heat pump and thermal energy storage in residential applications	2018	articolo in rivista	Solar Energy	Internazionale
Thermal and Electrical Characterization of a Semi-Transparent Dye-Sensitized Photovoltaic Module under Real Operating Conditions	2018	rivista	Energies	Internazionale

Azioni orientate allo sviluppo

Si elencano le azioni avviate nell'anno in analisi ed orientate allo sviluppo, che supportino le attività produttive, l'imprenditorialità, la creatività e l'innovazione e che favoriscono la formalizzazione e la crescita di micro, piccole e medie imprese:

- Denominazione:** Progetto "Enterprise Europe Network - Enterprise Lazio and Sardinia for Europe"
 - Breve descrizione:** Il Consorzio ELSE - Enterprise Lazio and Sardegna for Europe - è uno dei sei consorzi italiani della rete europea Enterprise Europe Network- EEN. EEN è la più grande rete di servizi a supporto delle Piccole e Medie Imprese, creata nel 2008 dalla Commissione Europea al fine di accrescere il potenziale innovativo e competitivo delle imprese e la loro dimensione internazionale.
 - Obiettivi:** Assistenza personalizzata e gratuita alle imprese per accelerarne la crescita, sostenere lo sviluppo di nuovi partenariati commerciali e tecnologici, e favorire l'accesso al credito e la partecipazione a programmi di finanziamento europei
 - Data di svolgimento:** 2017/2018
 - Sito web:** <http://www.eenelse.it/else/>
- Denominazione:** Progetto ELSE SCALE-UP
 - Breve descrizione:** The project offers services helping to overcome the main obstacles to scale up perceived by the SMEs
 - Obiettivi:** The objective to identify young European SMEs of Lazio and Sardegna with high-growth potential and help them scale up their activities in the Single Market and COSME participating countries.
 - Data di svolgimento:** 2017/2018
 - Sito web:** <http://www.eenelse.it/else/>
- Denominazione:** Progetto Enterprise Europe Network - Enterprise Lazio and Sardegna for Europe SMEs Innovation Management
 - Breve descrizione:** Assess SME gaps and needs, Facilitate the identification and the initial coach-SME interaction to prepare coaching plan, Support companies in the project management and administration, Enhancing SME innovation management capacity, Assess innovation management capacity based on performance, Action plan implementation
 - Obiettivi:** Establishing services enhancing the innovation management capacity of SME's
 - Data di svolgimento:** 2017/2018
 - Sito web:** <http://www.eenelse.it/else/>.


Azioni orientate all'ecosistema ed alla biodiversità

Nessuna azione è stata avviata nell'anno in analisi volta a integrare i valori di ecosistema e di biodiversità nella pianificazione locale.

Azioni orientate alla salvaguardia del patrimonio culturale e naturale

Si elencano le azioni avviate nell'anno in analisi a salvaguardia del patrimonio culturale e naturale del territorio:

- Denominazione:** DTC LAZIO
 - Breve descrizione:** Partecipazione a bando regionale con progetto valorizzazione Villa Mondragone.

Dipartimento: Ingegneria Industriale	
Direttore: <i>Prof. Marco Gambini</i>	
Sito web: http://ingegneriaindustriale.uniroma2.it/	

OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2018

Gli obiettivi di ricerca del Dipartimento di Ingegneria Industriale sono stati definiti in accordo alle linee guida stabilite dall'Ateneo nel Piano delle Performance e in quello Strategico.

Essi mirano a sostenere e potenziare la ricerca (di base ed applicata), a rafforzare le competenze e la composizione del Dipartimento e a promuovere e rafforzare i rapporti con l'esterno e l'internazionalizzazione.

Gli obiettivi operativi ed i relativi indicatori da monitorare sono i seguenti:

1. Aumentare la produzione, qualità e visibilità dei prodotti di ricerca.
Questo si ritiene possa essere monitorato attraverso i seguenti indicatori:
 - numero di prodotti di ricerca tra cui in particolare pubblicazioni su riviste indicizzate dai principali database internazionali;
 - qualità e visibilità dei prodotti di ricerca valutati attraverso i fattori di impatto della collocazione editoriale e accoglienza della comunità scientifica (numero di citazioni).
2. Aumentare i finanziamenti per le attività di ricerca.
 - Questo si ritiene possa essere monitorato attraverso i seguenti indicatori:
 - numero ed entità di finanziamenti per progetti di ricerca da bandi competitivi;
 - numero ed entità di finanziamenti per progetti di ricerca commissionati da enti pubblici e aziende private.
3. Rafforzare le competenze e la composizione del Dipartimento.
Questo si ritiene possa essere monitorato attraverso i seguenti indicatori:
 - numero dei docenti afferenti al Dipartimento;
 - numero dei Settori Scientifico Disciplinari rappresentati nel Dipartimento;
 - numero di giovani ricercatori immessi tra i docenti del Dipartimento e finanziati (o cofinanziati) con risorse esterne.
4. Promuovere e rafforzare i rapporti con l'esterno.
Questo si ritiene possa essere monitorato attraverso i seguenti indicatori:
 - numero di collaborazioni con enti di ricerca pubblici e privati;
 - numero di collaborazioni con aziende pubbliche e private.
5. Promuovere e rafforzare l'internazionalizzazione.
Questo si ritiene possa essere monitorato attraverso i seguenti indicatori:
 - numero di seminari scientifici ed incontri organizzati con docenti stranieri;
 - numero e durata di visite di docenti stranieri presso il Dipartimento;
 - numero di studenti stranieri che passano un periodo di studio presso il Dipartimento;
 - numero di collaborazioni strutturate con atenei stranieri per attività di didattica o ricerca;
 - numero di pubblicazioni con autori stranieri.

ANALISI DELLA SITUAZIONE E INTERVENTI CORRETTIVI

Analisi della produzione scientifica 2018

Al fine di avere un'indicazione sull'andamento della produttività scientifica del Dipartimento di Ingegneria Industriale è stata effettuata una ricerca bibliografica sulla banca dati Scopus relativa agli anni 2015, 2016, 2017 e 2018.

Per prima cosa sono stati stilati gli elenchi degli afferenti al dipartimento per ciascun anno di riferimento e rintracciati i numeri identificativi di Scopus per ciascun autore. Per ciascun anno di riferimento è stata quindi effettuata una ricerca su tutti i prodotti indicizzati aventi tra gli autori almeno un afferente al dipartimento.

In **Tabella 1** sono riportati per ogni anno solare il numero di afferenti al dipartimento, il numero di prodotti suddivisi per categoria, il numero totale di prodotti ed il numero totale dei prodotti diviso per il numero degli afferenti. Dalla tabella 1 si nota che nel 2018 il numero medio di pubblicazioni per afferente è aumentato di circa il 30% rispetto alla media del triennio 2015 - 2017.

Tabella 1

Anno	n. afferenti	Articoli	Art. Conf.	Chapter	Review	Editorial	Note	Tot	Tot norm
2018	42	130	47	1	2			180	4.3
2017	42	97	61	3	2	1		164	3.9
2016	47	91	48	2	4	1		146	3.1
2015	40	83	34		2			119	3.0

In **Tabella 2** è riportato per ogni anno il numero di citazioni ottenute dagli afferenti al dipartimento nello stesso anno di riferimento ed il valore delle citazioni normalizzate per il numero di afferenti. In questo caso si osserva che il numero di citazioni per afferente durante il 2018 ha avuto un aumento di circa il 55% rispetto alla media del triennio precedente.

Tabella 2

Anno	n. afferenti	Citazioni	Cit Norm
2018	42	3716	88.5
2017	42	3002	71.5
2016	47	2883	61.3
2015	40	1541	38.5

In **Tabella 3** sono riportate le citazioni ottenute negli stessi anni ma relative alle sole pubblicazioni dell'anno di riferimento e del biennio precedente. Anche in questo caso si evince che il numero di citazioni per afferente durante il 2018 ha evidenziato notevole incremento, di oltre il 55% rispetto alla media degli anni 2015, 2016 e 2017.

Tabella 3

Anno	Afferenti	Citazioni	Cit Norm
2018	42	984	23.4
2017	42	742	17.7
2016	47	844	18.0
2015	40	381	9.5

Modifiche intervenute nella composizione della Struttura

Tra il 2017 e il 2018 il numero degli afferenti è rimasto invariato, per un totale di 42 unità.

Principali criticità e le possibili azioni di miglioramento.

Il numero di Docenti del Dipartimento è risultato il parametro più critico dell'anno 2018. Si evidenzia come possibile azione di miglioramento l'attuazione di strategie volte a rafforzare la composizione del dipartimento.

AZIONI DI MIGLIORAMENTO GIÀ INTRAPRESE ED ESITI 2018

Al fine di affrontare la principale criticità sopra citata, il dipartimento sta mettendo in atto strategie rivolte a rafforzare la composizione del dipartimento. Nel corso del 2018 è stata costituita una Commissione di Distribuzione delle Risorse del Dipartimento con lo scopo principale di rafforzare le competenze e la composizione del Dipartimento anche attraverso l'incentivazione del reclutamento di personale esterno.

PRODOTTI DELLA RICERCA 2018

Articoli su rivista: **130**

Articoli su proceedings di conferenze: **47**

Capitoli su volume: **1**

Articoli di rassegna: **2**.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE, EDITORIALI E PUBBLICISTICHE 2018

Responsabilità scientifiche a livello di intero progetto o di unità di ricerca locale di progetti di ricerca internazionali e nazionali, finanziati sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari o ancora attivi nel 2018:

- Horizon 2020 GA 721065 CREATE (01/01/2017 - 30/6/2020) Responsabile unità Università di Roma Tor Vergata;
- Responsabile per l'Università di Roma "Tor Vergata" del programma europeo EUROfusion;
- Responsabilità progetto di Enabling Research de consorzio EUROfusion: "Towards the demonstration of alphas channeling (1 gennaio 2017 - 31 dicembre 2018);
- P.I. del progetto universitario "Mission Sustainability" (1/7/2018 - 31/12/2019) CUP E86C18000450005;
- P.I. del progetto Regione Lazio (progetti gruppi di ricerca) n. 85-2017-15125 (8/11/2018 - 8/1/2021)
- Bando "Mission Sustainability" (DR 2817/2016) progetto COLOSSEO selezionato dal CdD di Ingegneria Industriale. Il progetto era stato giudicato positivamente dai revisori, ma non aveva avuto il completo finanziamento per esaurimento delle disponibilità economiche. Contributo assegnato 3.000,00 Euro CUP: E86C18000490005. Durata 18 mesi a partire dal 1 luglio 2018. Responsabile Scientifico: Prof. M. Vellini;
- Responsabile Scientifico Progetto EUROPEO VIII Programma Quadro H2020 "MELODY", Grant Agreement n. 814803 MELODY - ISFP 2017 - AG-PROTECT, dal 01-11-2018-31-10-2020;
- Responsabilità di attività in EUROfusion grant agreement n. 633053 all'interno dei Work Package JET1 e dal 01-01-2018 al 31-12-2018;
- Responsabile Scientifico per Università di Roma Tor Vergata - del Progetto PNRM a2008.72;
- "Telemaco" del Ministero della Difesa, nell'ambito di tale ricerca è stato depositato un Brevetto. (Titolare di Brevetto n. RM2010A000211, 2010) dal 01-01-2010 al 20-07-2018;
- Responsabile Scientifico Progetto EUROPEO Programma H2020 "eNOTICE", Grant Agreement N°740521. dal 15-09-2017 fino al 14-08-2022;

- Responsabile progetto di ricerca "Boiling of nanostructured surfaces: effect of wetting and roughness", finanziato con risorse computazionali dal Centro Svizzero Calcolo Scientifico. Inizio: settembre 2018, Fine: agosto 2019;
- Responsabile progetto di ricerca "Ionic and electroosmotic flow in conical nanopores", finanziato con risorse computazionali dal Centro Svizzero Calcolo Scientifico. Inizio: settembre 2018, Fine: agosto 2019;
- Responsabile dell'Unità di Ricerca dell'Università di Roma Tor Vergata: PRIN (2015) "Meccanismi di rottura per carenza di dettagli costruttivi e fenomeni di degrado in strutture in cemento armato esistenti", finanziato dal MUR. (inizio progetto 5.2.2017, fine progetto 5.2.2020);
- Progetto Esecutivo DPC - Reluis (Dipartimento protezione Civile-Rete Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica): Progetto esecutivo 2018. Responsabile Unità Tor Vergata: WP 3 - Calcestruzzi fibrorinforzati per rinforzo strutturale (HPFRC), Settore di ricerca PR 5 - "Materiali innovativi per applicazioni su costruzioni esistenti";
- Responsabile di unità locale - Regione Lazio - Progetti per Gruppi di Ricerca - Titolo del Progetto: Eco-Smart battery Charger per veicoli elettrici - inizio luglio 2018 termine luglio 2020.

Coordinamento di network internazionali di ricerca

- Coordinatore del Progetto di Ateneo "JETFLOWIND - Jet flow and heat transfer upon cylinders/wind blades" Codice Unico di Progetto (CUP): E86C18000460005 - giugno 2018 - dicembre 2019;
- Coordinatore scientifico dell'International Associated Laboratory Ionomer Materials for Energy (LIME) tra l'Università di Roma Tor Vergata, l'Università Aix-Marseille, Francia ed il CNRS, Francia.

Coordinamenti e responsabilità di istituzioni di ricerca nazionali e/o internazionali

- Presidente di COMET comitato degli accademici di Metallurgia italiani. COMET si occupa di ricerca e didattica.

Partecipazioni a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati

- Associate Editor di- IEEE Transactions on Automatic Control
- Transaction Review Co-Chair of the IEEE Transactions on Industry Applications
- Associate Editor di Automatica
- Associate Editor di Systems and Control Letters
- Editorial Board Member dell'International Journal of Mechanical Engineering and Applications
- Membro dell'Editorial Board di Sensors, rivista della MDPI
- Associate Editor of the IEEE Transactions on Industry Applications
- Membro dell'Editorial Board della rivista Applied Energy – Elsevier
- Membro dell'Editorial Board e poi Associate Editor della rivista Heliyon – Elsevier.

Organizzazione di congressi internazionali e nazionali

- Thermec 2018 International conference on advanced materials Paris, France, 2018 Symposio: Fuel Cells, Hydrogen Storage Technologies, Batteries, Supercapacitors & Thermoelectric Materials
- Membro del Comitato scientifico locale della 12th International Conference on Computational Heat, Mass and Momentum Transfer ICCHMT 2019 Rome 03-06 SEPTEMBER 2019
- Membro del Comitato Tecnico della Conferenza Nazionale sulle Tecnologie Fotoniche Fotonica 2018
- Co-Chair per la conferenza European Control Conference ECC2018 (Limassol, Cyprus, giugno 2018)
- Membro dell'International Program Committee per la conferenza: IEEE Conference on Decision and Control CDC18 (Miami Beach, FL, USA, dicembre 2018)
- Registration Chair per la conferenza: IEEE Conference on Decision and Control CDC19 (Nice France, dicembre 2019)

- Partecipazione al "International Advisory Board" ICFDT5 - 5th International Conference on Frontierin Diagnostic Technologies, 3-5 October 2018 INFN-LNF, Italy dal 03-10-2018 al 05-10-2018
- Vice-Chair of the 2018 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE).

Partecipazioni ad accademie riconosciute a livello nazionale e/o internazionale

- Chair del Technical Committee 2.1 (Control Design) dell'IFAC (International Federation of Automatic Control).

ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE 2018

In merito all'attività di terza missione sono stati identificati come obiettivi prioritari quelli di potenziamento delle azioni di supporto alla ricerca e di promozione della cultura tecnico-scientifica nella società civile. Questi obiettivi sono stati verificati tramite l'indicatore relativo al numero di progetti specifici attivati tra Dipartimento e imprese o reti di imprese e l'indicatore del numero di incontri, seminari, giornate di studio organizzate o partecipate dal Dipartimento in contesti diversi per attività di terza missione.

Nel 2018 i progetti conto terzi attivati e/o in corso sono stati 37 con un incasso di euro 957.645 euro mentre il numero di incontri divulgativi è stato di 5 (vedi elenco successivo).

Attività di divulgazione scientifica e culturale

- Partecipazione al modulo "Dispositivi ottici per ICT" (responsabile dr P. Proposito) nell'ambito dello Stage Invernale A Tor Vergata 12-16 febbraio 2018 (PLS) e dello Stage Estivo A Tor Vergata 11-15 giugno 2018 (PLS);
- Giornata Formativa - Seminario Tecnico presso la Macroarea di Ingegneria dell'Ateneo sul tema "Le caldaie a pellet nell'economia circolare: politica energetica, tecnologia, ambiente e sviluppo futuro". 26 ottobre 2018 - Interventi dei Proff. Gambini e Vellini;
- Seminario presso la Macroarea di Ingegneria dell'Ateneo "Impatto ambientale e come l'uomo potrebbe inquinare meno". 17 dicembre 2018 - Intervento prof. Vellini;
- Up-cycle - Upgrading Recycled Tyre Materials, Products and Applications, Innovation Workshop for Projects, Research and Co-operation Development 9th November 2018, Rome - Intervento prof. Quadri;
- NanoInnovation 2018, Roma, 11-14 settembre, Elevator Pitch. Intervento prof. Quadri.

ALTRE ATTIVITÀ 2018

Incarichi di insegnamento o fellowships ufficiali presso Atenei e istituti di ricerca internazionali, di alta qualificazione

- Visiting professor Shanghai University per corso Nanomaterials and Nanostructures 18-29 giugno 2018
- Teaching Staff Mobility Erasmus Plus Technical University Wildau (Berlin- Germania) Maggio 2018
- Visiting professor presso Shanghai University, titolare del corso "Introduction to Quantum Optics" nell'ambito del 2019 International Education Forum Summer Course, Shanghai 19th-29th June, 2018
- Docente del corso "Introduction to Statistical Mechanics and its application to micro and nanofluidics" (20 hours), presso la scuola di dottorato di ingegneria meccanica del KTH (Stoccolma, SE), responsabile interno del corso, Prof L. Brandt.

Dipartimento: **Management e Diritto**

Direttore: *Prof. Ugo Pomante*

Sito web: <http://economia.uniroma2.it/dmd/>



OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2018

Il Dipartimento di Management e Diritto (DMD) presenta due aree principali:

- area economico-aziendale (area CUN 13; Secs P/01; P/07; P/08; P/10; P/11)
- area giuridica (area CUN 12; lus 01, 02, 04, 05, 06, 07, 09, 10).

Sono inoltre presenti tre docenti del settore M-GGR/02 (area CUN 11).

L'area di ricerca di comune interesse è lo studio dell'impresa (manifatturiera, di servizi, che svolge attività di intermediazione finanziaria; privata e pubblica; a scopo di lucro e non profit), dei suoi meccanismi di funzionamento, dei suoi assetti organizzativi e giuridici, della sua collocazione nel mercato e nel territorio.

Le aree di competenza inerenti il management (economia aziendale, ragioneria, analisi di bilancio, management, organizzazione aziendale, marketing, economia degli intermediari finanziari, ecc.), il diritto (diritto privato, diritto pubblico e amministrativo, diritto commerciale, diritto pubblico dell'economia, diritto del lavoro, diritto bancario, diritto tributario, diritto comparato e della navigazione, ecc.) e la geografia economica e politica (economia e pianificazione del territorio) consentono attività di ricerca, di docenza e di terza missione, anche con approccio interdisciplinare.

Le principali tematiche di ricerca all'interno del DMD sono le seguenti.

Area aziendale

- Per l'ambito di economia aziendale, l'attività di ricerca si focalizza sui seguenti temi: Corporate Governance, Finalismo aziendale, Responsabilità sociale d'impresa, Etica aziendale, Bene comune, Organizzazioni criminali, Management Control, Performance Management, Performance Measurement, Healthcare Management, Valutazione Bilanciata delle tecnologie a livello ospedaliero, Tecnologie Sanitarie, Orientamento strategico, Decision Making e contesto aziendale; Healthcare Innovation management, co-production, Balanced scorecard - BSC, Performance management, Performance measurement, M&A, ERM, Bilancio di esercizio e valutazione delle performance di imprese e gruppi, Cost Accounting, Budgeting, Programmazione e Controllo delle imprese pubbliche e private, Audit reporting, Going concern, Stock market reaction, Investor' perception, Earnings announcements, Financial reporting, las-lfrs, Public sector accounting, National Accounting, Governmental Accounting, Gestione strategica delle performance e valore pubblico, Coproduction and Crowdsourcing nel settore pubblico, Reti e gruppi pubblici, Innovazione e imprenditorialità sociale, Sostenibilità e Stakeholder engagement (SDG 2030), Social impact management, Responsabilità e rendicontazione sociale, Crisi d'impresa e Turnaround, Fusioni e acquisizioni d'azienda, Valutazioni d'azienda, Qualità, Sicurezza e ambiente e sistemi di asseverazione, Contabilità e Bilancio d'esercizio, Principi contabili nazionali e internazionali, Financial sustainability in Public Administrations (local governments/universities).
- Per l'ambito di economia e gestione delle imprese, l'attività di ricerca si focalizza su: creazione d'impresa, start up innovative e imprenditorialità (con specifico riferimento all'imprenditorialità femminile), governance e management delle imprese (manifatturiere e di servizi, con focus su imprese turistiche, culturali, creative e immobiliari) e delle destinazioni turistiche, Knowledge Management, Time Management, responsabilità sociale e sviluppo sostenibile dell'impresa, etica e management,

darwinismo e co-evoluzione nel rapporto impresa-ambiente (approccio sistemico-evoluzionista alla teoria dell'impresa), liability of newness e tassi di nati-mortalità infantile, teoria degli upper echelons e strategie comportamentali, competitività e processi/modelli decisionali delle imprese, adattamento, evoluzione e ciclo di vita delle imprese, crisi e ristrutturazione d'impresa, physical e online servicescape, servitization, productization, imprese longeve, comunicazione, media, marketing management e branding, customer experience, gestione dell'innovazione, strategie e processi di trasformazione digitale (business process management, sistemi informativi/ERP, ruolo della società di consulenza, nuovi modelli di business, piattaforme) e gestione della catena di fornitura (sostenibilità, globalizzazione, partnership di fornitura).

- Per l'ambito di organizzazione aziendale, l'attività di ricerca ha riguardato principalmente i seguenti filoni di ricerca: a) Le imprese familiari: i) i processi di managerializzazione e professionalizzazione in particolare l'individuazione di fattori determinanti dei sistemi di HR e di Pianificazione, programmazione e Controllo in tali tipologie di imprese; ii) i percorsi di imprenditorialità diffusa e i processi di creazione di valore transgenerazionale con particolare riferimento ai piani di successione; iii) la gestione dei conflitti all'interno di tali tipologie di impresa. b) L'imprenditoria femminile e le imprese femminili: i) il ruolo delle donne nell'imprenditoria ii) le donne imprenditrici nei paesi e contesti in via di sviluppo; c) l'educazione imprenditoriale in contesti emergenti e in transizione. d) Le aziende pubbliche: i) i sistemi di programmazione e controllo; ii) i sistemi di direzione e sviluppo delle risorse umane; iv) i sistemi di valutazione della performance organizzativa e individuale; v) i sistemi di risk management; vi) processi, modelli e strumenti di change management; vii) modelli di organizzativi per la prevenzione della corruzione; viii) sistemi, strutture e meccanismi di governance; ix) competenze dirigenziali e soft skills; e) l'etica nei processi decisionali e rispetto ai comportamenti organizzativi degli imprenditori e manager in ottica di virtù; f) Settore no-profit: i) strutture organizzative di entità ibride ii) strategie di retention dei volontari; iii) Social innovation nel settore no profit; iii) la organizzazione delle imprese cooperative; iv) la organizzazione delle aziende di beni, attivi e servizi culturali g) Internazionalizzazione e elementi organizzativi che la favoriscono; h) il valore delle nuove tecnologie ITC in ambito pubblico e privato.
- Per l'ambito di finanza aziendale e economia degli intermediari finanziari si focalizza su: asset allocation, cultura del rischio degli intermediari finanziari, misurazione del rischio di credito, finanza immobiliare, attivismo dei consumatori, peer to peer lending, educazione finanziaria, supervisione bancaria, sistemi di pagamento, governance e management degli intermediari finanziari, funzionamento dei mercati finanziari, neurofinanza, fintech.
- Per l'ambito di geografia economica, l'attività di ricerca si focalizza su: territorial Impact Assessment; coesione territoriale e politiche europee di sviluppo; pianificazione territoriale e governance delle aree metropolitane; riordino territoriale e applicazione Legge Delrio; aree naturali protette e green economy.

Area giuridica

- Per l'area privatistica e di diritto comparato, l'attività di ricerca si focalizza sui seguenti temi: contratto telematico; risoluzione di diritto; "giustizia" e meritevolezza degli interessi nel (e del) contratto; contratti di distribuzione, in particolare la somministrazione; teoria generale del contratto; relazione tra regole imperative e autonomia privata; diritto patrimoniale generale, dei contratti e delle obbligazioni; teoria generale del diritto; metodologia del diritto comparato; garanzia finanziaria europea; diritti collettivi dei pazienti nel panorama europeo; confronto tra sistema sanitario italiano e spagnolo; disciplina della violenza sulle donne a livello interno, europeo e internazionale; procreazione medicalmente assistita: regole e prospettive nel diritto comparato; plurigenitorialità; Brexit, contesto e conseguenze; teoria dei sistemi giuridici ed etica degli affari.
- Per l'area pubblicistica, l'attività di ricerca si focalizza sui seguenti temi: potestà normativa nel quadro delle fonti del diritto; autorità amministrative indipendenti: novità nell'assetto dell'organizzazione amministrativa; procedure sanzionatorie e due process of law; diritti umani, anticorruzione, anti riciclaggio, procurement e autorità di supervisione; governance europea, stabilità e giustizia europea; diritto dell'economia e giudice europeo; principio di precauzione e attività amministrativa; unione

bancaria europea; analisi amministrativa del meccanismo unico di vigilanza; sviluppi del sistema amministrativo europeo; le società a controllo pubblico; l'assetto delle Camere nell'età costituente; concessioni autostradali; procedimenti di adjudication nell'Unione europea e prospettive di codificazione; la regolazione espropriativa; procedimento amministrativo transnazionale; tutela della salute, piani di rientro, accreditamenti; common core dei diritti amministrativi europei, incandidabilità e legge c.d. Severino; bicameralismo costituzionale; gli affidamenti dei concessionari; protezione di dati personali; applicazioni della blockchain.

- Per l'area di diritto commerciale, bancario e pubblico dell'economia, l'attività di ricerca si focalizza sui seguenti temi: maggiorazione del voto e categorie di azioni; persona giuridica, imputazione e rischio; vendita di partecipazioni sociali; esercizio di impresa nelle procedure concorsuali; professioni intellettuali e impresa: esercizio in forma societaria di attività professionale e prescrizioni presuntive e natura degli Ordini professionali e disciplina della concorrenza; riforma e ammodernamento delle procedure concorsuali; riforma delle banche popolari e delle banche di credito cooperativo; equity crowdfunding; assicurazione; comportamenti e situazioni di fatto nei contratti bancari; invenzioni brevettabili; depositi bancari e obbligazioni bancarie; maggioranza e deroghe nella elezione degli amministratori di società; tutela delle varietà vegetali essenzialmente derivate; diritto di pre-uso delle invenzioni industriali; contrattazione bancaria e finanziaria; finanza comportamentale; pratiche commerciali scorrette.
- Per l'area di diritto del lavoro, l'attività di ricerca si focalizza sui seguenti temi: retribuzione; lavoro autonomo; contratti di lavoro flessibile (lavoro intermittente); lavoro in cooperativa; sistema pensionistico italiano; sviluppo sostenibile nel mondo del lavoro; distacco, rete di impresa e gruppo societario integrato; regolamentazione di voucher; convocazione di assemblea di r.s.u.; contratto d'opera e novità della L. n. 81/2017 (c.d. Jobs Act dei lavoratori autonomi).
- Per il diritto tributario, fiscalità delle imprese e delle imprese del terzo settore, responsabilità del socio di società cessata, ristrutturazione di debiti di impresa agricola, regime delle operazioni di finanziamento a medio lungo termine.
- Per il diritto della navigazione, l'attività di ricerca si focalizza sui seguenti temi: diporto nautico e marina resort; reclamo proposto dal passeggero aereo all'organismo nazionale di applicazione (ONA) del reg. Ce n. 261/2004; proprietà e controllo effettivo delle compagnie aeree.

Per quanto attiene alle attività di formazione alla ricerca, il DMD incardina due Dottorati di ricerca, uno di area aziendale "Economia aziendale" ("Management"), uno di area giuridica "Teoria dei contratti, dei servizi, dei mercati" ("Theory of contracts, services and markets").

L'obiettivo del Dottorato di Ricerca in Economia Aziendale, articolato in tre anni, è quello di formare dottorandi in grado di sviluppare ricerca di alto profilo nelle discipline economico-aziendali sia nelle Università, sia nelle imprese, sia nei centri di ricerca.

Il Dottorato è organizzato in tre track: Banking & Finance, Business Management & Accounting, and Public Management & Governance.

Ogni track ha il suo coordinatore e sviluppa programmi autonomi nel II e III anno in relazione agli specifici temi di ricerca. Congiuntamente, le tre track organizzano il corso di "Metodologia della Ricerca" che si svolge durante il I anno al fine di sviluppare, sin dall'inizio, una base teorica solida per lo sviluppo di un'attività di ricerca qualificata.

L'obiettivo del Dottorato di Ricerca in Teoria dei contratti, dei servizi, dei mercati, articolato in tre anni, è quello di fornire ai propri dottorandi una preparazione di elevato livello e di ampio respiro, al fine della collocazione in imprese private, in istituzioni pubbliche o in ambito accademico.

I dottorandi saranno chiamati ad analizzare problemi di Teoria dei Contratti, dei Servizi e dei Mercati, in un'ottica giuridico-economica e, nell'ambito giuridico, in una prospettiva integrata pubblico/privato, al fine di comprendere il contesto istituzionale e giuridico di riferimento, con particolare riguardo alla teoria economica dei contratti e alla regolazione dell'impresa, dei servizi e dei mercati, con attenzione alle politiche pubbliche, di fiscalità e di governance.

In coerenza con il piano strategico di Ateneo, il DMD ha stabilito nel 2018, in continuità con il 2017, anche in vista della prossima VQR, i seguenti obiettivi per l'area della ricerca:

1. Migliorare la qualità scientifica dei prodotti di ricerca;
2. Ridurre il numero dei docenti inattivi;
3. Incrementare l'internazionalizzazione dell'attività di ricerca dei docenti del Dipartimento;
4. Migliorare l'impatto socio-economico delle ricerche condotte in Dipartimento.

Tali obiettivi sono stati definiti tenuto conto dei risultati VQR 2011-2014 (presentanti in CdD in data 16 marzo 2017), della relazione dell'attività di ricerca predisposta dalla Commissione Ricerca (luglio 2016) e delle attività di monitoraggio svolte.

Le azioni programmate per il raggiungimento degli obiettivi di lungo periodo sopra citati sono stati stabiliti nel 2017 e sono di seguito dettagliate:

Obiettivo 1 Migliorare la qualità scientifica dei prodotti di ricerca

- Azione 1.1: Attivare un sistema premiale annuale per stimolare il perseguimento di risultati di alto valore scientifico, secondo i criteri Anvur.
- Azione 1.2: Sensibilizzare i componenti del DMD sull'importanza dei risultati della produzione scientifica nel contesto delle valutazioni della qualità della ricerca.
- Azione 1.3: Monitoraggio qualità scientifica dei prodotti di ricerca.

Obiettivo 2 Ridurre il numero dei docenti inattivi

- Azione 2.1: Attivare attività di sensibilizzazione verso i docenti inattivi.

Obiettivo 3 Incrementare l'internazionalizzazione dell'attività di ricerca dei docenti del Dipartimento

- Azione 3.1: Supportare la divulgazione all'interno del Dipartimento di bandi di finanziamento per programmi di visiting, sia incoming che outgoing.
- Azione 3.2: Supportare la divulgazione all'interno del Dipartimento di bandi di progetti di ricerca europei e internazionali.
- Azione 3.3: Monitoraggio del processo di internazionalizzazione dell'attività dei dottorandi di ricerca.

Obiettivo 4: Migliorare l'impatto socio-economico delle ricerche condotte in Dipartimento

- Azione 4.1: Individuare possibili aree di collaborazione con il tessuto socio-produttivo.
- Azione 4.2: Individuare collaborazioni con associazioni di categoria o imprese per la realizzazione di strumenti di approfondimento in rapporto ai fabbisogni di competenze manageriali, giuridiche e finanziarie delle attività istituzionali o imprenditoriali.

In continuità con il 2017, nell'anno 2018 il DMD si è posto due obiettivi principali, in coerenza con il piano strategico di Ateneo:

1. **miglioramento della qualità della ricerca** (R 1.02);
2. **incremento degli accordi e convenzioni con Atenei e Centri di ricerca stranieri** (R.2.02).

A supportare il DMD nel raggiungimento dei obiettivi di ricerca fissati, coordinandosi con il Direttore e con il Consiglio di Dipartimento, è stata istituita la Commissione Ricerca, coadiuvata dalla Commissione Terza Missione e dalla Commissione Progetti Europei e Ricerca Finanziata.

Le Commissioni sono nominate in CdD e sono costituite da ricercatori e professori associati del DMD; esse sono supportate dal personale tecnico-amministrativo, nominato in CdD.

ANALISI DELLA SITUAZIONE E INTERVENTI CORRETTIVI

Al primo dicembre 2018 il personale docente e ricercatore afferente al Dipartimento è pari a 65 unità, 1 unità in più rispetto al 2017 (Tabella 3).

Tabella 3 - Personale docente e ricercatore

SSD	P/01	P/07	P/08	P/10	P/11	M-GGR/02	IUS/01	IUS/02	IUS/04	IUS/05	IUS/06	IUS/07	IUS/09	IUS/10	IUS/12
PO		4	2	2	3	1	4		1	1		1	1		1
PA		5	2	1	4		1	1	3	1		2	1	1	
RU	1	2	2				3		1		1	1	1	1	
RTD A		3				1									
RTD B		1	2	1		1									

Per quanto riguarda gli assegnisti di ricerca del Dipartimento di Management e Diritto, alla data del 31 dicembre 2018 risultano in servizio 22 unità.

Con riferimento, infine, ai dottorandi di ricerca la situazione è di seguito delineata.

Per il Dottorato in Economia Aziendale, e con riferimento al XXXI, XXXII, XXXIII, XXXIV ciclo, si registrano 56 immatricolati, distinti per track come illustrato in Tabella 4.

Tabella 4 - Immatricolati al Dottorato in Economia Aziendale (ciclo XXXI, XXXII, XXXIII, XXXIV)

Ciclo	Immatricolati	Borsisti	Track - Banking and Finance	Track - Business Management and Accounting	Track - Public Management and Governance
XXXI	12	8	2	5	5
XXXII	13	9	4	4	5
XXXIII	16	9	3	5	8
XXXIV	15	8	4	3	8

Riguardo al Dottorato in Teoria dei contratti, dei servizi, dei mercati, esso è stato accreditato nell'anno 2017, con l'apertura del bando per il ciclo XXXIII, a.a. 2017-2018. In Tabella 5 si riportano le informazioni relative al XXXIII e XXXIV ciclo.

Tabella 5 - Immatricolati al Dottorato in Teoria dei contratti, dei servizi, dei mercati (ciclo XXXIII e XXXIV)

Ciclo	Immatricolati	Borsisti
XXXIII	5	4
XXXIV	5	4

Il personale del Dipartimento che svolge attività di tipo amministrativo e di supporto alla ricerca, alla didattica e alla terza missione nel 2018 si compone di 11 unità (Tabella 6).

Tabella 6 - Personale tecnico-amministrativo

Categorie	B	C	D
Tempo indeterminato	2	2	5
Tempo determinato		2	

Rispetto agli obiettivi prefissati per l'anno 2018, non si riscontrano particolari criticità dato che si mantengono costanti, rispetto al 2017, i valori sia per l'obiettivo 1) miglioramento della qualità della ricerca (R 1.02) sia per l'obiettivo 2) incremento degli accordi e convenzioni con Atenei e Centri di ricerca stranieri (R.2.02).

Riguardo all'obiettivo 2), gli accordi internazionali siglati dai docenti DMD nel 2018 risultano sostanzialmente stabili rispetto al 2017, con 6 accordi siglati nel 2018 contro i 7 nel 2016 (Fonte: <http://accordi-internazionali.cineca.it/>).

Di seguito le Università straniere partner, con cui sono stati siglati accordi nel corso del 2018:

1. Beijing University of Technology
2. Gdansk University of Technology
3. Hanoi University
4. National Research University Higher School of Economics St. Petersburg
5. Universidad Nacional del Litoral
6. Universiteit Maastricht.

AZIONI DI MIGLIORAMENTO GIÀ INTRAPRESE ED ESITI 2018

In coerenza con il 2017, la Commissione ricerca, nel corso del 2018, ha lavorato raccogliendo e sistematizzando informazioni riguardanti:

1. le pubblicazioni prodotte;
2. i premi, riconoscimenti o recensioni di pubblicazioni per settore disciplinare;
3. i finanziamenti ottenuti a seguito di una procedura competitiva;
4. gli accordi internazionali siglati;
5. la responsabilità scientifiche a livello di intero progetto o di unità di ricerca locale di progetti di ricerca internazionali e nazionali, finanziati sulla base di bandi competitivi, che prevedano la revisione tra pari;
6. il coordinamento di network internazionali di ricerca;
7. il coordinamento e responsabilità di istituzioni di ricerca nazionali e/o internazionali;
8. le direzioni di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio;
9. le partecipazioni a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati;
10. l'organizzazione di congressi internazionali e nazionali;
11. la partecipazione ad accademie riconosciute a livello nazionale e/o internazionale;
12. i premi e riconoscimenti per l'attività scientifica;
13. le fellowship all'estero.

La raccolta sistematica di dette informazioni consente un monitoraggio accurato e costante nel tempo. Non si segnalano criticità in relazione all'azione di monitoraggio proposta.

PRODOTTI DELLA RICERCA 2018

Nella Tabella 7 sono riportati i dati relativi alla produzione scientifica del DMD che, rispetto al 2017, si è mantenuta sostanzialmente stabile.

Tabella 7 - Produzione scientifica

Prodotto ricerca	2015	2016	2017	2018
Articoli su rivista (nazionale e internazionale)	48	62	66	54
Contributi in volume	27	44	54	46
Abstract/contributi in atti di convegno/altro	10	13	15	20
Curatele	3	3	4	8
Monografie	4	3	7	16
Totale	92	125	146	144

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE, EDITORIALI E PUBBLICISTICHE 2018

I docenti del DMD hanno avuto nel 2018 la responsabilità scientifiche a livello di intero progetto o di unità di ricerca locale dei seguenti progetti di ricerca internazionali e nazionali, finanziati sulla base di bandi competitivi:

- "National legal expert" al German Research Institute for Public Administration (Deutsche Forschungsgemeinschaft) per un progetto su "The development of pan-European general principles of good administration by the Council of Europe and their impact on the administrative law of its Member States".
- Membro del Gruppo di Lavoro (2018-2020) del Progetto di ricerca "Integrazione di risk management e performance organizzativa nelle Amministrazioni dello Stato per la creazione di valore pubblico", European Institute of Public Administration (EIPA) - Commissione Europea - Progetto "Support for developing better country knowledge on public administration and institutional capacity building". Unità locale.
- Coordinamento di unità third beneficiary e partecipazione, Responsabile dell'Unità di Tor Vergata, third beneficiary nel progetto Erc Advanced Grant ERC-2015 ADG H2020, su The Common Core of European Administrative Law, P.I. Prof. G. della Cananea, dal mese di settembre 2018.
- Ricercatore senior nel Gruppo di ricerca Università di Tor Vergata (LP) per Progetto di ricerca Linking networks of protected areas to territorial development (LinkPAs) 'Targeted Analysis' finanziato dal Programma ESPON 2020, in seguito a bando.
- Programma di ricerca quadriennale italo francese Métropoles: crises et mutations dans l'espace euro-méditerranéen" promosso dall'Ecole française de Rome (finanziato in seguito a bando) sotto il coordinamento di Dominique Rivière, professeur à l'Université Paris-Diderot, UMR Géographie-cités.
- Centro di Eccellenza del Distretto tecnologico per i beni e le attività culturali del Lazio (DTC), finanziato (2018) da un Bando competitivo regionale (presentazione della proposta settembre 2017) e proposto alla selezione delle Infrastrutture di ricerca nazionali (MIUR).
- "GREENtosi for UniRecycling purpose between Third Mission and Sustainability. A virtuous experimental partnership with a view to quintuple helix in the socio-ecological transition context", Bando di Ateneo "Mission: Sustainability" (D.R. 2817/2016).
- "Sustainability measures at Company level: a national survey for better implementation", vincitore della selezione bandita con decreto n. 2817 del 22 dicembre 2016 dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" e finanziato dalla medesima Università a decorrere dal 1° marzo 2018 sino al 31 agosto.
- Responsabile scientifico del progetto "SMART MICE PLATFORM" - Piattaforma Digitale Integrata per i Servizi del Convention Bureau di Roma e Lazio a valere su POR FESR 2014-2020: Lazio.
- Responsabile Scientifico per Progetto di ricerca europeo Linking networks of protected areas to territorial development (LinkPAs) 'Targeted Analysis' finanziato dal Programma ESPON 2020
- Progetto Osservatorio Territoriale coordinando ricercatori di RM2, RM1, RM3, Cass.
- WP1 del Progetto di Ricerca ADAMO (Coord. ENEA) per il Trasferimento Tecnologico n.4 "Tecnologie di Analisi, DiAgnostica e MONitoraggio per la conservazione e il restauro di beni culturali": Le basi della Conoscenza: costruzione, consolidamento e condivisione
- WP4 del Progetto di Ricerca EcoDigit (coord. CNR) per la produzione di prodotti digitali a fini formativi
- Principal Investigator nel Contratto di Ricerca applicata: "Nuove ipotesi di sviluppo cooperativo e associativo del Frusinate: potenzialità di una visione intercomunale integrata alla luce della riforma Delrio" finanziato da UNINDUSTRIA
- Progetto di ricerca di Interesse nazionale bando PRIN 2015 finanziato dal MIUR: Territorial Impact Assessment of Territorial cohesion of Italian regions. Model to assess policies towards green economy in internal areas and inner metropolitan peripheries (2017-2020).
- Progetto ricerca Mission Sustainability: "Sustainable development, accountable institutions and banking weakness in Europe."
- Componente unità di ricerca locale progetto PRIN 2017 "FinTech: the influence of enabling technologies on the future of the financial markets".

Inoltre, si segnalano di seguito commissioni e progetti che vedono coinvolti almeno un componente del DMD:

- Coordinamento del Centro di ricerca interdipartimentale per le TeleInfrastrutture (CTiF) dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".
- Presidente del Comitato di valutazione della Start Cup Lazio e responsabile del programma di mentorship.
- Membro del Consiglio Direttivo dell'Associazione Italiana degli Incubatori Universitari e delle Business Plan Competition (PNICube).
- Membro del Consiglio scientifico del Centro di Ricerca NAST.
- Membro rappresentante per l'Università di Tor Vergata nel Comitato di Gestione (Board) del Centro di Eccellenza del Distretto tecnologico per i beni e le attività culturali del Lazio (DTC), finanziato (2018) da un Bando competitivo regionale e proposto alla selezione delle Infrastrutture di ricerca nazionali (MIUR).
- Membro del Comitato scientifico per il piano della mobilità sostenibile della Città metropolitana di Bologna (PUMS).
- Membro della Commissione scientifica presso la Commissione Camera dei Deputati per l'Indagine sulle condizioni di sicurezza e sul degrado delle città e delle periferie.
- Membro del Comitato scientifico per il piano territoriale strategico del Comune di Albano Laziale (RM).

Numerosi sono i coordinamenti di network internazionali di ricerca. Fra questi, si ricordano:

- Chair del Local Governance Special Interest Group dell'International Research Society for Public Management (IRSPM).
- Chair e Programme Chair dello Special Interest Group on Public and Non Profit Management dell'EURAM (European Academy of Management).
- Co-coordinamento del network europeo, in sede di European Academy of Management (EURAM), di studi e ricerche sulle tematiche di adattamento, evoluzione e ciclo di vita delle imprese.
- National ESPON Contact point.
- Co-director, Permanent Study Group XIX: Public Network Policy and Management European Group for Public Administration – EGPA
- Referente italiano dell'Accordo di collaborazione culturale e scientifica tra la University of Ghana "UG" e l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

I Docenti del Dipartimento hanno contribuito, come membri dei comitati scientifici e/o promotori e/o organizzativi e/o organizzatori di track, tra l'altro ai seguenti Congressi:

- Convegno "Evoluzionismo sistemico. Il fascino della precarietà", 6 luglio 2018, Università di Roma Tor Vergata, Roma, Italia;
- Co-chair e chair di sessione della standing track dal titolo "Developing an Evolutionary Epistemology? Evolutionary Approaches in Management Research", Special Interest Group di "Research Methods and Research Practice nell'ambito dell'European Academy of Management (EURAM), Giugno, 19-22, Iceland University, Reykjavik, Islanda.
- Strategic Interest Group (SIG) di "Public & Non Profit Management" nell'ambito dell'European Academy of Management (EURAM), Giugno, 19-22, Iceland University, Reykjavik, Islanda.
- Organizzazione della conferenza internazionale EGPA 2018, Losanna, Svizzera – Coordinamento del Gruppo di studio in Public Network Policy and Management
- Conferenza EMNET 2018 - Economics and Management of Networks
- Track di Local Governance nell'ambito dell'International Research Society for Public Management (IRSPM).
- 75° Congresso Nazionale FIMMG (Federazione Italiana Medici di Medicina Generale) – Metis 6-11 ottobre 2018.
- Convegno "La Start Cup nella creazione di reti di conoscenza e di start up innovative, Rome Startup Week, 6-14 aprile 2018.
- Conferenza "Knowledge management for Integrated Local Development", 13 aprile, Università di Roma Tor Vergata, Roma, Italia.

- Convegno “Environment and development: the integral ecology in practice according to the Italian Ministry of Foreign Affairs and international cooperation (MAECI), 29 marzo 2018, Università di Roma Tor Vergata, Roma, Italia.
- Co-chair e corresponding proponent della standing track dal titolo “Social Entrepreneurship and Societal Change”, Special Interest Group di Entrepreneurship, nell’ambito dell’European Academy of Management (EURAM), giugno, 19-22 2018, Iceland University, Reykjavik, Islanda.
- SIG chair dello Strategic Interest group (SIG) of Entrepreneurship la European Academy of Management (EURAM) anno 2018. 25th of June 2017 - 23th of June 2018.
- Organizzazione nel 2018 di 3 workshop scientifici PRIN.
- Boas Práticas em Compras Publicas, Roma, 19-24 novembre.
- Convegno "Public Law and Blockchain", marzo, Università di Roma Tor Vergata, Roma, Italia.
- Convegno “Fintech: minaccia o opportunità per i mercati finanziari?”, 16 aprile, UNIVERSITAS MERCATORU.
- Convegno “Liti dei mercati finanziari e arbitrato”, 5 luglio, Università di Roma Tor Vergata, Roma, Italia e ASSOCIAZIONE ITALIANA PER L’ARBITRATO.
- Convegno “LA PREVENZIONE DELLA CORRUZIONE NELLE AZIENDE PUBBLICHE: LA SFIDA DELL’ATTUAZIONE”, 8 febbraio, Università di Roma Tor Vergata, Roma, Italia.
- Workshop Internazionale sui Centri Storici, Cagliari.
- Convegno “Prepararsi al Futuro 2018 - Idee sostenibili al servizio del Territorio”, 28 marzo, Università di Roma Tor Vergata, Roma, Italia.
- Convegno “Istruzione di qualità per lo Sviluppo Sostenibile. Stato dell’arte e prospettive”, 28 marzo, Università di Roma Tor Vergata, Roma, Italia.
- Tavola Rotonda “Il progetto Dynamo Camp per la Salute, il Benessere (SDG 3) e l’Inclusione (SDG 10) dei bambini con gravi patologie e il ruolo dell’Istruzione di qualità (SDG 4)”, 5 giugno, Università di Roma Tor Vergata, Roma, Italia
- Workshop “Export per le PMI e Sostenibilità”, 17 dicembre, in partnership con FormaCamera C.C.I.A.A ROMA e Unicredit.
- 2^a Officina di Neuroeconomia (Ancona - Milano - Roma 13-14-15 marzo).
- Convegno “Judicial Review of Administration in European Law: Between Procedural Propriety and Fairness”, 14-15 giugno 2018, Roma.
- Organizzazione nell’ambito del Tarn (JM Network su The Academic Research Network on Agencification of EU Executive Governance 2015-2018), su European Agencies and Technical Expertise: the Case of the European Food Safety Agency, della Lecture del Prof. J. Ziller, 3 Maggio, Università degli studi di Roma Tor Vergata, Roma.
- Convegno “Liability of Public Authorities”, 6-7 Aprile 2018.

I Docenti del DMD partecipano ad accademie o associazione di studiosi riconosciute a livello nazionale e/o internazionale. Tra queste si segnalano le seguenti:

- Academy of Management (AoM)
- Accademia Italiana di Economia Aziendale (AIDEA)
- Accademia Italiana di Economia Aziendale Giovani (AIDEA Giovani)
- American Real Estate Society
- Associazione dei Docenti di Economia degli Intermediari e dei Mercati Finanziari (ADEIMF)
- Associazione docenti diritto ed economia (ADDE)
- Associazione italiana dei professori di diritto tributario
- Associazione Italiana di Economia Sanitaria (AIES)
- Associazione Italiana di Organizzazione Aziendale (ASSIOA)
- Associazione italiana dei professori di diritto tributario (AIPDT)
- Center for Reserch in Procurement e Supply Chain, Università Tor Vergata
- Cluster Nazionale sul Turismo, istituito presso il CUEIM
- EIASM WORKSHOP ON FAMILY FIRM MANAGEMENT RESEARCH

- European Academy of Bozen/Bolzano (EURAC)
- European Academy of Management (EURAM)
- European Academy of Management and Business Economics (AEDEM)
- European Accounting Association
- European Council for Small Business and Entrepreneurship (ECSB)
- European Financial Management Association
- European Group for Organizational Studies (EGOS)
- European Group of Public Law (EGPL)
- European Law and Governance School (ELGS)
- European Real Estate Society
- Family Enterprise Research Conference (FERC)
- Federazione Italiana delle Relazioni Pubbliche (FERPI)
- Financial Management Association (FMA)
- International Association of Scientific Experts in Tourism (Aiest)
- International Family Enterprise Research Academy (IFERA)
- International Research Society for Public Management (IRSPM)
- International Society of Public Law (ICON)
- Ned Community
- Orizzonti del diritto commerciale
- IPSERA
- Production Operations Management Society (POM)
- Research Network Public Contracts in Legal Globalization
- Società Italiana dei Docenti di Ragioneria e di Economia Aziendale (SIDREA)
- Società Italiana di Management (SIMA)
- Strategic Management Society (SMS)

Numerosi i premi e i riconoscimenti ottenuti. Tra questi si ricordano:

- Publons Peer Review Global Awards, top 1% nell'area "Economics and Business".
- Emerald Literati Award, Outstanding Reviewer per la rivista Management Decision.
- European Academy of Management (EURAM) 2018 Research Grant

Da segnalare la (co)direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio:

- AGE- Analisi Giuridica dell'Economia
- Banking and Finance Lab - ISSN 1973-0578
- EMR (European Management Review)
- La giurisprudenza arbitrale
- International Journal of Transitions and Innovation system
- Journal of Economic and Administrative Sciences
- MECOSAN: Management ed economia sanitaria
- Permanent Study Group XIX "Public Network Policy and Management", European Group on Public Administration (EGPA)
- Rivista trimestrale di diritto tributario
- Collana editoriale titolata "Studies in Public and Non-Profit Governance"
- Collana editoriale titolata "Entrepreneurial Behaviour"
- Collana editoriale titolata "The Entrepreneurship SIG at European Academy of Management: New Horizons with Strong Traditions"
- Collana editoriale titolata "Comportamenti e regole nella governance della Pubblica Amministrazione".

Inoltre, si segnala anche la partecipazione a diversi comitati editoriali (oppure organi analoghi oppure incarichi simili) di riviste:

- Academy of Banking Studies Journal
- AIC (Bollettino dell'Associazione di Cartografia)
- Analisi giuridica dell'economia (A.G.E.)
- Archivio Giuridico delle Opere Pubbliche
- Asian Journal of Management Research
- Asia-Pacific Journal of Business Administration
- Azienda Pubblica
- Banca, borsa, titoli di credito
- Bancaria
- Bollettini tributario
- Diritto e solidarietà. Unicef Law Series
- Economia della Cultura
- Ecceltalia - Associazione Nazionale dei Borghi più belli d'Italia.
- ECONOMICS AND WORK CAPITAL
- European Journal of Public Procurement Markets
- Family Business Review
- Giurisprudenza commerciale
- Giurisprudenza italiana
- Global Journal of Accounting and Finance
- I Battelli del Reno
- Il Capitale Culturale. Studies on the Value of Cultural Heritage
- Impresa Progetto-Electronic Journal of Management
- International Journal of Bonds and Currency Derivatives
- International Journal of Business Governance and Ethics
- International Journal of Finance and Accounting
- International Journal of Globalization and Small Business
- International Journal of Organizational Analysis
- International Journal of Transitions and Innovation system
- International Journal on Public Sector Performance Management
- Journal Global Policy and Governance
- Journal of Governance and Regulation
- Journal of Economics and Administrative Sciences
- Journal of International Business Research
- Journal of Management and Business Administration. Central Europe
- Journal of Purchasing and Supply Management
- Journal Transition Studies Review
- KËRKIMI- Revista e Statistikave dhe Analiza Social Ekonomike
- La Giurisprudenza arbitrale
- Logistics
- Management Decision
- MECOSAN
- Munus. Rivista giuridica dei servizi pubblici
- Nuovo diritto civile
- Open Journal of Leadership
- Opinioni E Confronti
- OVERLAND.GEO JOURNAL OF GEOGRAPHY, GEOPOLITICS, GEOECONOMICS
- Public Management Review

- Quaderni Credifact dell'Osservatorio Credifact promosso da Assifact
- Rivista Bancaria - Minerva bancaria
- Revista de Administração Pública
- Rivista Diritto agroalimentare
- Rivista del Diritto della Navigazione
- Rivista di diritto privato
- Rivista di diritto tributario
- Rivista Giuridica Sarda
- Rivista italiana di diritto pubblico comunitario
- Scienze e ricerca
- SFEF - Strumenti Finanziari e Fiscalità
- Sinergie Italian Journal of Management
- Social Enterprise Journal
- Studies in Public and Non-Profit Governance
- Sustainability
- The Banking and Finance Review
- The Entrepreneurship SIG at European Academy of Management: New Horizons with Strong Traditions
- The European Journal of Tourism Research
- The Journal of Transport and Supply Chain Management.

ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE 2018

Di seguito si presentano i dettagli delle attività di terza missione realizzate dal Dipartimento (Tabella 8):

Tabella 8 - Attività di terza missione

Codice obiettivo operativo	Peso relativo (%) obiettivo operativo	Indicatore	Dato 2017 (t-1)*	Dato 2018 (t)**	Principali strutture responsabili e soggetti coinvolti	TARGET 2018-2019
TM.1.02	40	<i>Numero di progetti di terza missione sviluppati dai dipartimenti anno t/numero di progetti di terza missione sviluppati dai dipartimenti anno t-1</i>	525	554/525=1,05	<i>Dipartimenti</i>	≥ 1
TM.2.04	10	<i>Numero di iniziative di Public Engagement anno t/numero di iniziative di Public Engagement anno t-1</i>	292	322/292=1,10	<i>Dipartimenti; Docenti</i>	≥ 1
TM.2.05	10	<i>Numero di iniziative di inclusione sociale anno t/numero di iniziative di inclusione sociale anno t-1</i>	5	3/5=0,6	<i>Dipartimenti; Docenti</i>	≥ 1

*I dati relativi al 2017 sono stati espressi in termini assoluti

**I dati relativi al 2018 sono stati indicati in grassetto e rapportati a quelli dell'anno precedente

ANVUR definisce Public Engagement l'insieme di attività svolte dall'Ateneo senza scopo di lucro e con valore educativo, culturale e di sviluppo della società.

Il termine inclusione sociale si riferisce alla società e alle sue attività inclusive. Abbraccia numerosi aspetti e ambiti tra i quali l'inclusione scolastica e l'inclusione lavorativa.

L'inclusione è descritta da caratteristiche specifiche:

- Spinge verso il cambiamento del sistema culturale e sociale per favorire la partecipazione attiva e completa di tutti gli individui
- Mira alla costruzione di contesti inclusivi capaci di includere le differenze di tutti, eliminando ogni forma di barriera.

ALTRE ATTIVITÀ 2018

Si segnalano le seguenti fellowship all'estero:

1. Athens University of Economics and Business
2. Membro del Faculty Board, European Law and Governance School-Elgs, European Public Law Organization - Eplo, Atene
3. Research fellowship at Department of Business - Universitat Autònoma de Barcelona Central University of Economics and Finance (CUFE) - Department of Business Management (Cina)
4. Guest lectures, Capital University of Economics and Business (CUEB) (Cina)
5. Faculty Academic Visitor presso la Faculty of Law di Cambridge University UK.

Principali obiettivi e risultati conseguiti nel 2018 dai Centri di Ricerca non autonomi afferenti al Dipartimento di Management e Diritto

Al DMD afferiscono tre centri di ricerca:

- il Centro di Ricerca interuniversitario sulla Finanza Locale (CERFIL);
- la Tor Vergata School of Government;
- il Centro di Ricerca "Osservatorio Scientifico per le Imprese Femminili".

CENTRO DI RICERCA INTERUNIVERSITARIO SULLA FINANZA LOCALE (CERFIL)

Il Centro di Ricerca interuniversitario sulla Finanza Locale (CERFIL) mette a sistema interessi, conoscenze e competenze di università, istituzioni, amministrazioni locali e regionali, privati, per il raggiungimento degli obiettivi di cui al seguente comma.

Il CERFIL, nell'ambito delle sue attività istituzionali: promuove attività di ricerca e formazione sui temi della gestione finanziaria e dei sistemi contabili regionali e locali contribuendo al miglioramento del sistema della pubblica amministrazione italiana;



- favorisce la creazione di figure professionali capaci di orientare e innovare la gestione delle amministrazioni pubbliche e delle aziende pubbliche in particolare sui temi della finanza attraverso percorsi di formazione tailor-made e aggiornamento permanente;
- consente la creazione di una comunità di pratiche professionali per scambi di conoscenza e buone pratiche di innovazione gestionale ed organizzativa;
- accresce il grado di interazione tra mondo accademico, amministrazioni pubbliche, istituzioni, società di consulenza, ordini professionali e operatori privati.

Le principali aree di ricerca del CERFIL sono:

- Financial Management;
- Contabilità e bilancio armonizzati;
- Partecipate pubbliche;
- Performance istituzionale e bilancio;

Il CERFIL intende cooperare, anche attraverso la stipula di apposite convenzioni, con istituzioni pubbliche e operatori privati che abbiano aree d'interesse ed attività simili, nel rispetto delle disposizioni in vigore per l'Amministrazione universitaria.

TOR VERGATA SCHOOL OF GOVERNMENT

La Scuola si configura come Centro di ricerca interdipartimentale senza autonomia di spesa.

Le motivazioni che hanno indotto a promuovere tale iniziativa sono da ricondurre alla circostanza che l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" è, sin dai primi anni '90, un punto di riferimento nazionale e internazionale sulla Pubblica Amministrazione e, più in generale, sui temi che circondano la tutela dell'interesse collettivo, dedicando particolare attenzione ai processi di modernizzazione e cambiamento della Pubblica Amministrazione, alla evoluzione delle normative e della regolamentazione, alle politiche di intervento pubblico nei settori di servizi alle persone (sanità, cultura e assistenza) e alle relazioni tra istituzioni pubbliche, imprese e organizzazioni operanti nel terzo settore.



Il Centro si propone di:

- supportare la elaborazione e la implementazione di percorsi di riforma della Pubblica amministrazione;
- sviluppare e coordinare programmi di ricerca, di ricerca-intervento e di formazione, anche partecipando a progetti scientifici nazionali ed internazionali;
- sistematizzare e valorizzare le conoscenze e le esperienze di chi ha adottato o sta sperimentando politiche innovative nella gestione di beni e servizi di interesse collettivo;
- proporre la sperimentazione di modalità innovative di programmazione, organizzazione e gestione dei beni e servizi di interesse collettivo;
- partecipare al dibattito nazionale e internazionale in materia di politiche e strumenti di riforma della Pubblica Amministrazione e del Terzo settore
- diffondere i risultati della propria attività di ricerca, sperimentazione e assistenza, attraverso pubblicazioni, convegni, seminari e interventi di formazione.

CENTRO DI RICERCA “OSSERVATORIO SCIENTIFICO SULLE IMPRESE FEMMINILI - OSIF”

Il Centro di ricerca “Osservatorio Scientifico sulle Imprese Femminili” (Osif) è un centro di ricerca interdisciplinare sui temi dell’imprenditorialità femminile il cui obiettivo è quello di offrire qualificata ricerca e formazione e servizi al fine di:

- analizzare il complesso mondo delle imprese femminili;
- diffondere la cultura imprenditoriale e aumentare la propensione all’imprenditorialità fra le studentesse dell’Ateneo.



La cross-fertilization fra i due pilastri è di fondamentale importanza ai fini del buon funzionamento del centro di ricerca: la ricerca di qualità consente infatti una formazione accurata nonché costantemente aggiornata sui nuovi trend.

Per fare questo, esperti, imprenditrici e imprenditori di successo nonché manager sono altamente coinvolti nelle attività del centro.

Le linee di ricerca programmate per i prossimi 3 anni sono le seguenti:

- Propensione all’imprenditoria;
- Work-life balance;
- Imprenditoria femminile nei settori high tech;
- Imprenditoria femminile nei paesi in via di sviluppo e immigrata.

Dipartimento: **Matematica**

Direttore: *Prof. Filippo Bracci*

Sito web: www.mat.uniroma2.it/



OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2018

Il Dipartimento di Matematica dell'Università di Roma "Tor Vergata" ha una consolidata esperienza in numerose aree di ricerca che per brevità riassumiamo come segue: Algebra e Teoria delle Rappresentazioni, Geometria Algebrica e Teoria dei Numeri, Analisi ed Equazioni Differenziali, Analisi Complessa, Fisica Matematica, Analisi Numerica, Algebre degli Operatori, Probabilità e Statistica Matematica. Il Dipartimento si distingue per un'attività di ricerca di livello scientifico elevato e linee di ricerca, sia teoriche che applicate, nel secondo caso molto spesso motivate da problemi esterni alla Matematica (fisica teorica, astronomia, aerospazio, finanza, medicina, tecnologia), in accordo con il quadro strategico della missione e visione di Ateneo a favore dello sviluppo sostenibile.

Nell'ambito della VQR 2011-2014 il Dipartimento si è classificato primo tra i grandi dipartimenti del Macrosettore Matematica, consolidando il risultato della valutazione VQR 2004-2010 in cui è risultato primo nel Macrosettore Matematica per qualità dei prodotti della ricerca. Secondo la tabella 3.3 relativa all'Area 1 della VQR 2011-2014, il nostro Dipartimento si posiziona - nella rispettiva classe di riferimento - primo per la Matematica Applicata, secondo per la Matematica Fondamentale e terzo per l'Analisi e Probabilità. Nello specifico, il settore disciplinare MAT/07-Fisica Matematica risulta primo sia nella rispettiva classe dimensionale che nella graduatoria complessiva; il settore MAT/05-Analisi Matematica è primo nella rispettiva classe dimensionale, i settori MAT/03-Geometria e MAT/06-Probabilità e Statistica sono secondi nelle loro classi dimensionali, mentre il settore MAT/08-Analisi Numerica risulta quarto nella rispettiva classe dimensionale. A livello internazionale il Dipartimento è l'unico centro di eccellenza italiano in Matematica nella classifica "Che Excellence Ranking 2007".

Il Dipartimento di Matematica è risultato vincitore di un progetto di eccellenza MIUR per il periodo 2018-2022, attivato nel 2018 con il nome "MATH@TOV".

Nel 2018 l'attività di ricerca è proseguita con la stessa ampiezza di risultati riscontrati negli anni precedenti, sia in termini di pubblicazioni, sia in termini di riconoscimenti ricevuti a livello nazionale ed internazionale. A questo proposito sottolineiamo, oltre ai progetti PRIN, l'elevato numero di progetti ERC ottenuti da membri del nostro Dipartimento (si segnala anche che nel 2018, pur non finanziati, 4 progetti - 1 ERC Synergy, 2 ERC Advanced Grants, 1 ERC consolidator - coordinati da membri del Dipartimento sono stati selezionati fino alla fase finale, *shortlist*), ed i finanziamenti di progetti Marie Curie Innovative Training Network, segno di assoluta eccellenza a livello internazionale. Sono altresì proseguite le attività del Dipartimento nei settori in cui la ricaduta tecnologica e industriale è più immediatamente evidente; tra queste, ricordiamo in particolare il Master in Scienza e Tecnologia Spaziale, che costituisce un ponte per l'immediato trasferimento dei risultati della ricerca ad imprese di alta tecnologia operanti sul territorio nazionale in ambito spaziale.

Per quello che riguarda i risultati più specifici della ricerca, risulta difficile riferire ad un singolo anno lo sviluppo di linee di ricerca che tipicamente sono consolidate su periodi molto più lunghi. La stessa analisi delle pubblicazioni su un periodo di 12 mesi risulta a questo scopo poco significativa - nell'ambito della matematica infatti il tempo intercorrente tra la sottomissione di un articolo e la sua effettiva pubblicazione può raggiungere due o tre anni, e a volte di più per le riviste di maggiore prestigio.

Questo significa che da un lato gli articoli pubblicati nel 2018 possono riferirsi a ricerche portate avanti anni prima, dall'altro che il lavoro condotto nell'anno potrà avere un riconoscimento ufficiale solo successivamente.

Si sottolinea l'elevato numero di ricercatori e professori visitatori, prevalentemente stranieri, che nel 2018 hanno visitato il Dipartimento e instaurato collaborazioni scientifiche con i membri del Dipartimento.

Senza analizzare quindi i singoli risultati editoriali, riportiamo qui semplicemente una sintesi degli sviluppi e dei risultati nelle linee di ricerca del Dipartimento degli ultimi anni.

ALGEBRA E LOGICA MATEMATICA: Teorie di Lie (gruppi quantici: risultati di struttura, principio di dualità, generalizzazioni - supergruppi: costruzione esplicita di classi particolarmente importanti - rappresentazioni di quiver), combinatorica (politopi e funzioni quasi-polinomiali, linguaggi formali bidimensionali, polinomi di Kazhdan-Lusztig), logica-matematica (filtri e ultrafiltri).

GEOMETRIA COMPLESSA: Teoria della iterazione, germi di biolomorfismi in C^n , insiemi di Fatou e Julia, dinamica olomorfa, nuclei di Poisson pluricompleksi in più variabili, proprietà geometrico-complesse di fibrati olomorfi, azioni di gruppi di Lie su spazi simmetrici complessi, geometria e analisi sulle varietà CR.

GEOMETRIA ALGEBRICA: Varietà proiettive speciali; geometria birazionale; fattorialità di varietà proiettive; teoremi di Noether-Lefschetz per varietà proiettive; sistemi lineari e degenerazioni; curve e loro spazi di moduli; famiglie di curve singolari e varietà di Severi su superficie algebriche; fibrati vettoriali su curve: loro spazi di moduli e teoria di Brill-Noether; superficie algebriche: loro classificazione, loro degenerazioni e loro spazi di moduli; spazi di moduli di fibrati su superficie K3 e varietà Hyperkaehler; varietà abeliane, Jacobiane; generic vanishing e trasformate di Fourier-Mukai; cicli algebrici; aritmetica di varietà algebriche.

ANALISI ED EQUAZIONI DIFFERENZIALI: Problemi ellittici in analisi geometrica e teoria dei vortici, problemi di Schroedinger, giochi di campo medio, evoluzioni geometriche governate da equazioni differenziali paraboliche, singolarità nel moto per curvatura media, passaggio da teorie discrete a problemi continui, problemi di minimo locale ed evoluzione variazionale, controllabilità esatta per operatori parabolici lineari degeneri, controllo ottimo ed equazioni di Hamilton-Jacobi, teoria KAM debole e teoria di Aubry-Mather, integrabilità e proprietà spettrali di biliardi matematici, singolarità in equazioni di evoluzione non lineari, flussi turbolenti, sistemi parabolico-iperbolici.

ALGEBRA DI OPERATORI: Algebre di von Neumann e Teoria dei campi quantistici; Reti conformi locali e sottofattori; Teoria dei campi quantistici su spaziotempo non-commutativi; Formulazione algebrica del gruppo di rinormalizzazione; Meccanica statistica quantistica dell'equilibrio e del non equilibrio; Categorie tensoriali C^* ; Sistemi dinamici non commutativi; Algebre di von Neumann e probabilità non commutativa; Triple spettrali e geometria non commutativa; Teoria dell'informazione quantistica.

PROBABILITÀ E STATISTICA MATEMATICA: Calcolo di Malliavin e applicazioni: regolarità della densità di transizione e espansione di Edgeworth in variazione totale per il TLC; caratterizzazione di funzionali geometrici per gli excursion sets di autofunzioni aleatorie sul toro e sulla sfera; grandi deviazioni per processi gaussiani; processi frazionari; problemi di rappresentazione con ingrossamento di filtrazione; Modelli matematici per la diffusione di malattie infettive in popolazioni umane.

FISICA MATEMATICA: Sistemi simplettici e conformalmente simplettici, teoria KAM conservativa e dissipativa, dinamica di detriti spaziali, dinamica di traiettorie interplanetarie, teoria delle biforcazioni, sistemi dinamici iperbolici, funzione zeta di Ruelle, meccanica statistica dell'equilibrio, probabilistic cellular automata in meccanica statistica, catene di spin quantistici, meccanica Statistica del non-equilibrio, equazione del calore da modelli microscopici, equazione di Vlasov-Poisson, mappa di Feshbach-Schur e analisi spettrale di modelli in meccanica statistica quantistica; condensazione di Bose-Einstein e superconduttività; teoria spettrale e dello scattering in elettrodinamica quantistica nonrelativistica.

ANALISI NUMERICA: Metodi iterativi e preconditionatori; metodi iterativi di bassa complessità per sistemi lineari di grandi dimensioni e per l'ottimizzazione multivariata; sistemi di Toeplitz; approssimazione di funzioni di matrici; metodi numerici per equazioni differenziali frazionarie; analisi spettrale per discretizzazioni isogeometriche; spazi spline su mesh non strutturate; spline gerarchiche, spline generalizzate.

ANALISI DELLA SITUAZIONE E INTERVENTI CORRETTIVI

Gli attuali punti di forza del Dipartimento di Matematica si possono riassumere come segue:

- un'attività di ricerca altamente qualificata con pubblicazioni anche sulle più prestigiose riviste internazionali e numerosi inviti a convegni di elevata qualificazione,
- ruoli di coordinamento e di consulenza scientifica – a livello nazionale e internazionale - di primaria importanza (UMI, INdAM, EMS, IMU, EU, ecc.),
- capacità di reperimento di fondi attraverso progetti europei di eccellenza (ERC e Marie Curie ITN), nonché numerosi progetti nazionali;
- didattica formativa e innovativa, poliedricamente coniugata nelle lauree triennali, magistrale, master II livello e scuola di dottorato;
- connessione con il mondo degli insegnanti della scuola primaria e secondaria, tramite il "Centro Interdipartimentale di Ricerca e Formazione Permanente per l'Insegnamento delle Discipline Scientifiche", e attraverso le attività relative al Piano Lauree Scientifiche;
- collegamento con il mondo industriale con particolare riferimento al settore dell'aerospazio.

Il Dipartimento, pur essendo costituito da gruppi di ricerca molto competenti, manca di un'interazione costante e prolungata nel tempo, anche per mancanza di adeguati spazi per la comunicazione. In questo contesto è fondamentale creare delle condizioni, sia scientifiche che infrastrutturali, che consentano l'osmosi delle idee e la conseguente fertilizzazione delle aree di ricerca. Gli aspetti critici da superare sono quindi riassumibili nei seguenti punti:

- interazione interdisciplinare tra i diversi settori,
- maggiore visibilità internazionale,
- maggiore attrattività di giovani dottorandi e ricercatori, anche a livello internazionale,
- adeguata connessione ed interazione con il mondo industriale.

Gli interventi correttivi si possono così riassumere:

- innescare collaborazioni interne su temi di ricerca avanzati, sia nell'ambito della Matematica astratta che in quella applicata;
- stimolare l'interazione con centri matematici di eccellenza, enti di ricerca, agenzie spaziali e industrie, configurando il nostro Dipartimento come un asset strategico, in grado di sviluppare teorie matematiche innovative e di applicarle a problemi specifici;
- aumentare la visibilità internazionale del Dipartimento, anche attraverso l'attivazione di accordi di collaborazione con centri di eccellenza nella ricerca Matematica;
- migliorare e innovare l'offerta didattica con particolare riferimento alla laurea magistrale e al Dottorato di Ricerca.

AZIONI DI MIGLIORAMENTO GIÀ INTRAPRESE ED ESITI 2018

Le azioni di miglioramento intraprese nell'ambito del Dipartimento di Matematica si possono riassumere nei seguenti punti.

1) QUALITÀ DELLA RICERCA, PUBBLICAZIONI, EVENTI SCIENTIFICI:

Gli obiettivi raggiunti dal Dipartimento di Matematica sono da considerarsi del massimo livello, sia in termini della qualità della ricerca svolta, sia in termini di capacità di raccogliere fondi e gestire progetti di ricerca (in

particolare in ambito europeo), sia in termini di partecipazione a comitati editoriali di riviste di alto prestigio internazionale. Sono stati mantenuti gli attuali standard, per esempio in termini di pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali di alto livello, nonché consolidati e spesso aumentati il numero degli interventi a convegni, workshops, scuole come invited speakers. Nel 2018 sono stati organizzati eventi a carattere internazionale (scuole, convegni, Colloquia di Dipartimento) ai quali è stata data un'ampia visibilità mediatica, attraverso la video-registrazione e diffusione su canali dedicati (YouTube e Facebook).

2) INTERNAZIONALIZZAZIONE:

Il Dipartimento di Matematica persegue da sempre una accentuata politica di internazionalizzazione, che si esplica sia a livello di master e dottorato di ricerca, sia per post-docs e assegnisti, sia per il reclutamento del personale docente, compatibilmente con le limitate risorse a disposizione negli ultimi anni. In particolare, risultano essere obiettivi primari del Dipartimento, l'attrazione di studenti stranieri per i corsi post-lauream e l'attivazione di accordi di collaborazione con istituti ed Università stranieri che consentano uno scambio di ricercatori. A questo proposito nel 2018 sono in essere accordi con diversi centri di ricerca internazionali, quali Marsiglia e Hokkaido.

Un altro obiettivo preminente è la diffusione e la divulgazione della ricerca scientifica attraverso la registrazione sul canale video di Dipartimento. Questa attività multimediale è stata ampiamente incrementata e sul canale YouTube del Dipartimento sono presenti oltre un centinaio di conferenze e lezioni, contribuendo così all'aumento della visibilità a livello internazionale del Dipartimento.

3) DOCENTI INATTIVI:

Un obiettivo importante è stato la riduzione del numero di docenti che risultano inattivi, peraltro già irrisorio trattandosi di un Dipartimento di eccellenza. Ricordiamo in proposito che la natura della ricerca in matematica è tale per cui questo numero è inevitabilmente più alto che in altre aree disciplinari. Infatti, da un lato la ricerca in matematica si caratterizza per lavori che sono il frutto di ricerca individuale, o comunque di collaborazioni molto ristrette. D'altra parte, la ricerca in matematica ha impatti che si manifestano in tempi molto lunghi, ed è quindi naturale che docenti anche in piena attività trascorrono uno o più anni senza pubblicazioni di rilievo.

PRODOTTI DELLA RICERCA 2018

Risultano attualmente **113** articoli inseriti su IRIS da afferenti al Dipartimento di Matematica per l'anno 2018, la maggior parte dei quali pubblicati su riviste di prima fascia ANVUR e su riviste di riconosciuto valore a livello internazionale.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE, EDITORIALI E PUBBLICISTICHE 2018

Responsabilità scientifiche a livello di intero progetto o di unità di ricerca locale di progetti di ricerca internazionali e nazionali, finanziati sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari o ancora attivi nel 2018

PROGETTI di ATENEO finanziati col bando Mission Sustainability:

- Fidaleo: Principal Investigator del Progetto "Mission sustainability: OAAMP - Algebre di operatori e applicazioni a strutture non commutative in matematica e fisica - CUP E81I18000070005, durata: marzo 2018-dicembre 2019
- Porretta PI del progetto Mission SUSTAINABILITY "Dynamic Optimization in Multi-Agents phenomena" (DOMultiage) dell'Università di Tor Vergata (marzo 2018-agosto 2019)
- Flamini PI del Progetto di Ricerca Mission Sustainability "Families of curves: their moduli and their related varieties" Agosto 2019.

PROGETTI NAZIONALI:

- Arosio: PI progetto SIR 2014 NEWHOLITE "New methods in holomorphic iteration" no. RBSI14CFME - ottobre 2019
- Bracci: 1/11/2016 - 30/10/2019 coordinatore locale PRIN 2015, "Varietà reali e complesse: geometria, topologia e analisi armonica" Ref:2015A35N9B_010
- Braides: 5/02/2017 - 5/02/2020 coordinatore locale PRIN 2015 "Calcolo delle variazioni"
- Celletti Project Coordinator MATH@TOV - Excellence Department Project - MIUR2018-2022
- H.E.R.M.E.S. Pathfinder High Energy Rapid Modular Ensemble
- of Satellites - Premiale ASI-INDAM-INAF 2018-2021 Unit coordinator
- Scientific activities JUICE space mission, phase A/B 2015-2018 Unit coordinator
- Fidaleo: PI progetto INDAM-GNAMPA "Algebre di Operatori con applicazioni alla Probabilità e alla Fisica Quantistica" (13/3/2017-30/6/2018)
- Flamini: 5/2/2017-5/2/2020 coordinatore locale PRIN 2015 "Geometry of Algebraic Varieties" Ref: 2015EYPTSB_011
- Molle: PI progetto del gruppo di ricerca GNAMPA 2018, dal titolo "Equazioni di Schrodinger nonlineari: soluzioni con indice di Morse alto o infinito" Durata: dal 22 marzo 2018 al 30 giugno 2019
- Porretta PI del progetto GNAMPA - Indam (22 marzo 2018-21 marzo 2019) "Sistemi di equazioni nella teoria dei Mean Field Games"
- Speleers: 13/3/2014-13/3/2018 coordinatore locale progetto FIR2013 "Design of Reliable, Exact, and Application-oriented techniques for geometric Modeling and numerical Simulation (DREAMS)"
- Tanimoto: progetto finanziato dal programma Rita Levi Montalcini bando 2014
- Tarantello: 5/02/2017 - 5/02/2020 coordinatore locale PRIN 2015.

PROGETTI EUROPEI:

- Celletti: Scientific activities JUICE space mission, phase A/B 2015-2018 Unit coordinator
- Lanini: FFABR 2017 PI, 2000 EUR
PRIN 2017 coordinatrice locale
- Longo: ERC Advanced Grant 669240 QUEST 1.12.2015 - 30.11.2020
- Roselli: 2017- 2018 correlatore (insieme al Prof. Jean Vanderdonckt dell'Université Catholique de Louvain in Belgio) per Progetto biennale di Ricerca "Reconnaissance des gestes par Algèbre de Clifford", finanziato nell'ambito dei progetti FSR 2016 (Fonds Speciaux de Recherche) dell'Université Catholique de Louvain.

Coordinamento di network internazionali di ricerca:

- Cannarsa: Responsabile italiano del Laboratoire International Associe (LIA) COPDESC (Control, Optimization, Partial Differential Equations, Scientific Computing)

Coordinamento e responsabilità di istituzioni di ricerca nazionali e/o internazionali:

- Celletti: Direttore del Dipartimento di Matematica Università di Roma Tor Vergata fino al 31/10/18
- Bracci: Direttore del Dipartimento di Matematica Università di Roma Tor Vergata dal 01/11/18
- Ciliberto: Presidente Unione Matematica Italiana fino al 31/5/18.
- Cannarsa: Presidente Unione Matematica Italiana dal 1/06/2018.
- Longo: Direttore Center for Mathematics and Theoretical Physics
- Liverani: Member of the Brin Prize selection Committee.

- Liverani: Member of the Advisory board of the Centre for Nonlinear Mathematics and Applications at Loughborough
Member of the Scientific Committee of the Laboratorio Fibonacci, SNS, Pisa, Italy.
- Marinucci Vice-President, International Astrostatistics Association
- Bracci: membro commissione asn 01/A2 2018-2020
- Manni: membro commissione asn 01/A5 2018-2020

Direzioni di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio:

- Bollettino UMI
- Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy
- La Matematica nella Società e nella Cultura
- Nonlinearity
- UMI-Springer Lecture Notes in Mathematics.

Partecipazioni a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati:

- Abstract and Applied Analysis
- Acta Applicandae Mathematicae
- Ann. Henri Lebesgue
- Archive for Rational Mechanics and Analysis
- Bollettino Unione Matematica Italiana
- Communications in Mathematical Physics
- Complex Analysis and Operator Theory
- Complex Manifolds
- Computational Methods and Function Theory
- Electronic Journal of Statistics:
- Electronic Research Announcements in Mathematical Sciences (ERA-MS)
- Ergodic Theory and Dynamical Systems
- ESAIM: Control, Optimisation and Calculus of Variations
- European Journal of Combinatorics
- Heritage of European Mathematic
- Infinite Dimensional Analysis, Quantum Probability and Related Topics
- Journal de l'Ecole Polytechnique
- Journal of Automata, Languages and Combinatorics
- Journal of Dynamical and Control Systems
- Journal of Nonlinear Analysis
- Journal Nonlinear Mechanics"
- Journal of Statistical Physics
- Journal Nonlinear Mechanics
- La Matematica nella Società e nella Cultura
- Le Matematiche
- Lettera Matematica Pristem
- Matematicki Vesnik
- Mathematical Control and Related Fields (AIMS)
- Mathematics and Mechanics of Complex Systems
- Minimax Theory and its Applications
- Networks and Heterogeneous Media
- New trends in geometry and topology
- Nonlinear Differential Equations and Applications
- Nonlinearity
- Note di Matematica

- Numerical Algorithms
- Numerical Linear Algebra with Applications
- PNLDE Subseries in Control
- Proceedings of the American Mathematical Society. ed. AMS Soc.
- Revista Matematica Complutense
- Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo
- Rendiconti dell'Accademia dei Lincei
- Rendiconti di Matematica e delle sue applicazioni
- Seminaire Lotharingien de Combinatoire
- Siam Journal On Numerical Analysis
- The Graduate Journal of Mathematics

Organizzazione di congressi internazionali e nazionali:

- Bracci: organizzatore con C. Arezzo del Convegno "Progressi Recenti in Geometria Reale e Complessa - XI" - Levico, Trento, settembre 2018.
- Celletti: Scientific Committee of the PISA-HOKKAIDO-ROMA2 Summer School on Mathematics and Its Applications 2018, Centro di Ricerca Matematica Ennio De Giorgi, Pisa, 27 August 2018 - 8 September 2018
Scientific Committee of the workshop Hamiltonian systems, from topology to applications through analysis I, MSRI, Berkeley, 8-12 October 2018
Scientific Committee of the workshop Hamiltonian systems, from topology to applications through analysis II, MSRI, Berkeley, 26-30 November 2018
- Lanini: Algebraic Combinatorics in Ancona", Università Politecnica delle Marche, Ancona, Italy, 13 - 15 June, 2018.
Representation Theory in Rome and Beyond" Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Rome, Italy, 16 November 2018.
- Macci: convegno nazionale "Recent Advances in Random Processes" (A CONFERENCE IN HONOR OF PAOLO BALDI'S 70-TH BIRTHDAY) tenutosi a Roma i giorni 10-11 settembre 2018
- Manni: membro COMITATO SCIENTIFICO per il convegno Mathematical Methods for Curves and Surfaces Arcachon, Francia, 28/06-4/07, 2018
- Manni: International Workshop on Numerical Mathematics and its Applications Torino, Italia, 19-21/9, 2018-SIMAI 2018 Roma, Italia, 2-6/7, 2018 MS: Recent Advances in Quasi-Interpolation and Applications
- Morsella: workshop INdAM "Algebraic Quantum Field Theory: Where Operator Algebras Meet Microlocal Analysis", Cortona 4-8/6/2018; - workshop "Quantum Information and Operator Algebras", INdAM, Roma, 15-16/2/2018.
- Picardello: "3D-Day 2018", 21 febbraio 2018, Dip.Mat. Roma Tor Vergata Visualizzazione e Rendering 3D in Archeologia, Architettura e Design", 11 aprile 2018, Dip.Mat. Roma Tor Vergata
- Picardello: OTTIMIZZAZIONE DELLA PROGETTAZIONE, PIANIFICAZIONE, REALIZZAZIONE E GESTIONE DELLE COSTRUZIONI CON SISTEMA DI SCANSIONE SPEDITIVA GEOSLAM", 16 maggio 2018, Dip.Mat. Roma Tor Vergata
- Picardello: 3D-Day Fall 2018", 30 novembre 2018, Dip.Mat. Roma Tor Vergata
- Picardello: 30 Years of Harmonic Analysis in Italy", 13 giugno 2018, Dip.Mat. Università Roma Tre
- Salvatore: Organizzatore di "New trends in geometry and topology", Tunisi, luglio 2018
- Sorrentino: Organizzatore e membro del comitato scientifico del mini-workshop: "Seconda giornata DinAmica (Il DAI DAY)", Accademia dei Lincei, Roma, dicembre 2018
- Sorrentino: Organizzatore di "Memorial Conference for John N. Mather," Princeton University, ottobre 2018
- Sorrentino: Membro del comitato scientifico di "Paduàs winter school on Hamiltonian dynamics and symplectic topology", Università di Padova, febbraio 2018
- Tanimoto: Quantum Information and Operator Algebras, February 15-16, 2018 at INdAM, Rome.

Partecipazione ad accademie riconosciute a livello nazionale e/o internazionale:

- Bracci: membro del comitato scientifico del CIME
- Celletti: Membro a vita dall'ottobre 2010 del "Celestial Mechanics Institute" MSRI member - autunno 2018
Socio corrispondente fondatore dal 2017 Accademia Cearense de Matematica, Brasile
- Ciliberto: Socio dell'Accademia Nazionale dei Lincei
Socio dell'Accademia delle Scienze Lettere ed Arti in Napoli
Socio Onorario dell'Accademia Gioenia di Catania
- Longo: membro "Mathematical Physics" panel for the International Congress of Mathematicians, Rio de Janeiro 2018
- Longo: Membro panel for the creation of the MAECI Italian School of Advanced Science of Kyoto
- Liverani: Member of the Scientific Council of the Center for Mathematics and Theoretical Physics
- Liverani: Member of the advisory board of the Centre for Nonlinear Mathematics and Applications at Loughborough
- Liverani: Fellow dell'Institute of Physics, UK
- Morsella: membro del consiglio scientifico del Centro di Matematica e Fisica Teorica (CMTP) dell'Università Tor Vergata
- Nardelli: Membro dell'ACM Europe Council,
- Nardelli: Membro Committee on European Computing Education di Informatics Europe e ACM Europe Council
- Nardelli: Membro del Working Group on Informatics Education di Informatics Europe.

Premi e riconoscimenti per l'attività scientifica.

- Sorrentino: Premio Guido Fubini 2018, Accademia delle Scienze di Torino.

ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE 2018

Attività di divulgazione scientifica e culturale:

- Bartolucci, Iannuzzi: Organizzazione e coordinamento "Scienza Orienta 2018"
- Callegari: nel 2018 (in realtà dal 2006 a oggi) sono stato membro della Commissione Olimpiadi dell'Unione Matematica Italiana
nel 2018 (in realtà dal 2008 a oggi) ho organizzato le attività di Roma Tor Vergata relative alle Olimpiadi della Matematica, gara compresa
- Celletti: Membro comitato editoriale di "Maddmaths!"
Conferenza a Classi Riunite - Accademia Nazionale dei Lincei - marzo 2018
Tramissione televisiva biografica PROGRAMMA DONNE DI SCIENZA - RAI CULTURA
Diverse interviste per settimanali e televisione
Editore di "Scholarpedia", responsabile della categoria Celestial Mechanics
- Ciliberto:
Coordinamento del nodo di Roma dell'Attività I Licei per la Scuola
0/1/18: visita presso il Liceo Scientifico "Plinio Seniore" di Roma dove ho tenuto una lezione dal titolo "Numeri primi e somme di due quadrati"
21/2/18: visita presso l'Università di Udine, dove ho tenuto una conferenza pubblica dal titolo "I molti aspetti della matematica"
23/2/18: lezione su "Numeri primi e somme di due quadrati" nell'ambito del Liceo Matematico, presso il Dipartimento G. Castelnuovo dell'Università di Roma "La Sapienza".
28/5/18: visita presso l'Università del Sannio (Benevento) dove, nell'ambito del progetto "I Lincei per una nuova didattica nella scuola: una rete nazionale del Polo didattico di Benevento", ha tenuto una conferenza dal titolo: "Riflessioni sullo spazio, a partire da un problema di geometria elementare"

21/6/18: visita presso l'Università di Catania, conferenza pubblica Lectio Gioenia presso l'accademia Gionia, dal titolo "Matematica: i suoi molti aspetti e la sua funzione di motore dello sviluppo sociale e culturale della nostra civiltà"

- Longo: Public lectures cycle in the framework of the program Eureka 2018, organized by the Municipality of Rome to celebrate the 80th anniversary of the Nobel Prize to Enrico Fermi
L'arte figurativa incontra la M-teoria May 28, 2018, 18:00, Foyer del Teatro Valle
- Porretta: Conferenza ("Gli uni e gli altri. Strategie ed equilibri di Nash") tenuta al Teatro Valle di Roma nell'ambito del progetto Eureka2018, 8 maggio 2018
- Roselli: seminari presso il Centre de Recherche en Histoire des Sciences dell'Université Catholique de Louvain, Belgio
- Salvatore: Conferenza divulgativa, Teatro Valle, 22 maggio 2018 Titolo: Simmetrie in musica, arte e scienza
- Tovena:
 - a) relatore del Laboratorio 'Forme e proporzioni' nell'ambito del programma 'Con la mente e con le mani', organizzato dalla sede di Roma dell'Accademia dei Lincei (a.a. 2017-2018)
 - b) organizzazione di un laboratorio all'interno della quarta edizione della manifestazione Viterbo Scienza, (Viterbo, 5-8 aprile 2017)
 - c) organizzazione delle gare a squadre all'interno del Progetto Olimpiadi della Matematica coordinato da UMI e delle European Girls' Mathematical Olympiad
 - d) organizzazione di un laboratorio Modelli matematici per il 'traffico' rivolto a studenti delle scuole secondarie di secondo grado nell'ambito dell'iniziativa 'Stage a Tor Vergata' del Dipartimento di Fisica (11-16 febbraio 2018 e 10-15 giugno 2018)
 - e) organizzazione del laboratorio 'Ricerca matematica attiva' rivolto a studenti delle scuole secondarie di secondo grado del Liceo Classico Orazio di Roma.

Altre attività di terza missione (scavi archeologici, poli museali e altro):

- Caramellino: organizzazione del "RecruitingDay@TorVergata" della BIP
- Perfetti: collaborazione con le riviste Crux Mathematicorum, Mathematical Competition, Mathproblems
- Scoppola:
 - a) Coordinamento di gruppi di lavoro per il progetto "I lincei per la scuola" poli di Roma e Viterbo
 - b) Coordinamento della rete di scuole "Rete 33"
 - c) Responsabile scientifico stage di Matematica degli "Stage a Tor Vergata" 2018
- Tovena:
 - a) responsabile locale per il Piano Nazionale Lauree Scientifiche 2014-2016, relativo agli anni 2016-2017-2018;
 - b) referente per il Dipartimento per protocolli di intesa per il progetto di potenziamento in matematica e fisica 'Liceo Matematico' con Liceo Scientifico Statale "Tullio Levi Civita" di Roma, Liceo Ginnasio Statale Orazio di Roma, Liceo Classico Statale Sperimentale Bertrand Russell di Roma;
 - c) referente per il Dipartimento per protocollo di intesa con Istituto Comprensivo Carlo Alberto Dalla Chiesa di Roma, nel quale è prevista una collaborazione nell'organizzazione didattica e scientifica;
 - d) referente per il Dipartimento relativamente alla proposta 'Attiva mente' dell'Istituto Comprensivo Via Baccano di Roma per il potenziamento delle competenze di base in chiave innovativa, a supporto dell'offerta formativa.
 - e) organizzatore e relatore del corso di formazione 'Scuola d'Autunno 2018', 26-28 ottobre 2018
 - f) organizzatore e relatore corso di formazione FISMAT 2018, rivolto a insegnanti della scuola secondaria di secondo grado
 - g) tutore esterno di un progetto di Alternanza Scuola-Lavoro con il Liceo Classico Sperimentale Bertrand Russell di Roma.

ALTRE ATTIVITÀ 2018

Incarichi di insegnamento o fellowships ufficiali presso Atenei e istituti di ricerca internazionali, di alta qualificazione:

- Cannarsa: Professore visitatore, Sorbonne Université, Paris (settembre - novembre 2018)
- Molle: minicorso di dottorato nell'ambito del programma Erasmus Université Paris 12
- Liverani: Visiting Professor, Università di Paris Dauphine
- Picardello: fellowship presso Institut für Diskrete Mathematik, Technische Universität Graz, Austria
- Porretta: Lecturer at the 4th Chicago Summer School in Analysis University of Chicago
- Roselli: incarichi di insegnamento presso l'Université Catholique de Louvain;
- Salvatore: Invito presso il Newton Institute, Cambridge, 1 ottobre - 21 dicembre 2018 nell'ambito del programma HHH
- Sorrentino: Research Fellowship presso Mathematical Science Research Institute (MSRI), Berkeley (USA), agosto- dicembre 2018
- Tanimoto: Simons fellow for visiting Isaac Newton Institute.

Principali obiettivi e risultati conseguiti nel 2017 dai Centri di Ricerca non autonomi afferenti al Dipartimento di MATEMATICA

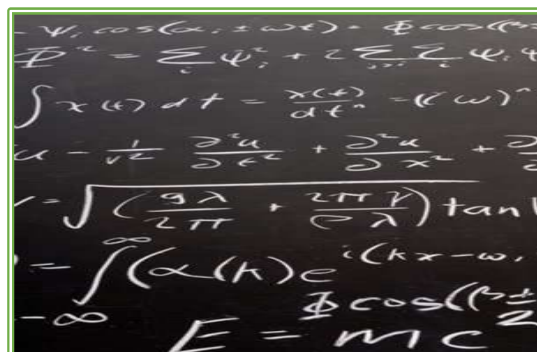
Al Dipartimento di Matematica afferisce il seguente centro di ricerca non autonomo:

CENTRO DI MATEMATICA E FISICA TEORICA (Coordinatore prof. Roberto Longo)

Coordinatore: R. Longo, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Segretari Scientifici: A. De Sole, Univ. Roma Sapienza, A. Giuliani, Univ. Roma Tre

Consiglio Scientifico attuale: M. Bianchi, R. Longo, C. Liverani, G. Morsella, A. Pizzo (Univ. di Roma Tor Vergata); C. de Concini, S. Doplicher, G. Gallavotti, F. Guerra, G. Jona-Lasinio, P. Piazza, G. Parisi, C. Procesi (Univ. di Roma Sapienza); F. Martinelli (Univ. di Roma Tre); M. P. Lombardo (Laboratori INFN Frascati).



Tra gli obiettivi del centro ci sono una continua attività con collaborazioni scientifiche di alto profilo, l'invito di numerosi professori visitatori di livello eccellente, l'organizzazione periodica di seminari di ricerca.

Convenzioni stipulate in corso: INFN-CMTP, INdAM-CMTP.

Borsisti post-doc presso il Centro:

A. Brothier, F. Ciolli, S. Del Vecchio, L. Giorgetti, V. Morinelli, S. Rossi, A. Stottmeister.

Workshops, congressi, periodi tematici organizzati e/o sponsorizzati dal Centro:

Quantum information ad operator algebras - INDAM ROMA febbraio 2018

- Levi-Civita colloquia

http://cmtp.uniroma2.it/activity_colloquia.php.

Riconoscimenti e grants internazionali a componenti del Consiglio Scientifico:

- Advanced Grant dell'European Research Council 2015-2020: R. Longo
- Member of the "Mathematical Physics" panel, International Congress of Mathematicians, Rio de Janeiro 2018.

Dipartimento: **Medicina dei Sistemi**

Direttore: *Prof. Massimo Andreoni*

Sito web: <http://medicinadeisistemi.uniroma2.it>



OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2018

Il Dipartimento di Medicina dei Sistemi promuove l'integrazione tra avanzamento della conoscenza ed eccellenza nella cura delle patologie croniche-degenerative, in particolare l'interazione tra malattie (medicina della complessità) e approcci terapeutici (politerapia), argomenti chiave del PNR 2014-2020.

Le numerose competenze nel campo dell'investigazione medica e assistenziali si caratterizzano per una vocazione prettamente traslazionale volta al trasferimento nella pratica clinica delle acquisizioni delle scienze biomediche con una filosofia di tipo "bedside-to-bench-to-bedside".

Lo stesso approccio è utilizzato a livello didattico nei diversi corsi di Laurea Magistrale, Specialistica e Triennale che coinvolgono i docenti del Dipartimento.

L'interesse scientifico, didattico e clinico del Dipartimento abbraccia, quindi, lo studio della fisiologia e patologia dei sistemi nell'età evolutiva, nell'età adulta e nell'invecchiamento.

AREE DI INTERESSE E SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI

Il Dipartimento di Medicina dei Sistemi opera in diversi settori delle scienze mediche con particolare riferimento a:

AREA FISIOPATOLOGIA E FARMACOLOGIA

1. Fisiologia e Fisiopatologia Umana (BIO/09; BIO/12, BIO/13; BIO/14; MED/04; M-EDF/01-02)
2. Farmacologia (BIO/14)

AREA DELL'ETÀ EVOLUTIVA)

1. Pediatria (MED/38)
2. Neuropsichiatria Infantile (MED/39)

AREA MEDICINA INTERNA

1. Medicina interna e Geriatria, Malattie endocrine, del metabolismo e renali (MED/09; MED/13; MED/14; MED/49)
2. Malattie onco-displastiche (MED/06)
3. Malattie reumatiche e autoimmuni (MED/16)
4. Malattie del sistema cardiovascolare (MED/11)
5. Malattie del sistema gastrointestinale (MED/12)
6. Malattie reumatiche e a patogenesi immunologica comprese le autoimmuni (MED/16)
7. Malattie infettive (MED/17).

AREA NEUROSCIENZE

1. Malattie neurologiche (MED/26)
2. Malattie psichiatriche e psicologia clinica (MED/25)

Gli obiettivi operativi di ricerca del Dipartimento per il periodo 2018, in coerenza con gli obiettivi strategici della ricerca nel Piano Strategico di Ateneo e con le Politiche di Qualità dell'Ateneo, sono stati:

1. Il consolidamento della produzione e della qualità scientifica del Dipartimento

Tale obiettivo si prefissa di:

- migliorare il numero di pubblicazioni per addetto all'anno su numero di addetti del Dipartimento;
- migliorare il field weighted citation impact del Dipartimento.

2. La promozione dell'attrattività internazionale del Dipartimento

Tale obiettivo si prefissa di:

- aumentare il numero di pubblicazioni con almeno un coautore straniero sul totale delle pubblicazioni del Dipartimento.

ANALISI DELLA SITUAZIONE E INTERVENTI CORRETTIVI

La tabella riporta l'andamento degli obiettivi di Dipartimento:

1. Il consolidamento della produzione e della qualità scientifica del Dipartimento

Tale obiettivo si prefissa di:

- migliorare il numero di pubblicazioni per addetto all'anno su numero di addetti del Dipartimento.

Numero di pubblicazioni per addetto all'anno su numero di addetti del Dipartimento

Periodo	Totale pubblicazioni	Numero per addetto
2012	465	3,4
2013	558	3,7
2014	565	3,9
2015	491	3,5
2016	500	3,6
2017	525	3,8
2018	479	3,6

- migliorare il field weighted citation impact del Dipartimento.

	Overall	2014	2015	2016	2017	2018
Field-Weighted Citation Impact	1,63	1,45	1,43	2,25	1,43	1,79

Il valore è provvisorio perché la produzione del 2018 sarà citata maggiormente nei prossimi anni ma dimostra un trend in crescita. Per quanto concerne il numero di pubblicazioni il trend è in sovrapponibile agli anni precedenti al 2018 come numero medio per addetto. Il totale è dipendente dal numero di addetti del dipartimento che è in decremento a causa della mancata sostituzione del personale pensionato o in mobilità verso altri atenei o strutture.

2. La promozione dell'attrattività internazionale del Dipartimento

Tale obiettivo si prefissa di:

- aumentare il numero di pubblicazioni con almeno un coautore straniero sul totale delle pubblicazioni del Dipartimento.

	Overall	2014	2015	2016	2017	2018
International Collaboration (%)	31.4%	32.2%	28.1%	35.6%	29.7%	30.1%
Academic-Corporate Collaboration (%)	1.5%	1.2%	1.2%	2.2%	1.5%	3,1%

AZIONI DI MIGLIORAMENTO GIÀ INTRAPRESE ED ESITI 2018

Nel corso del 2018 è stato effettuato un intervento di monitoraggio per verificare i dati su:

- il potenziale di ricerca degli afferenti al Dipartimento;
- l'interazione scientifica attraverso la diffusione delle attività sperimentali e cliniche (giornate scientifiche, convegni, sito, rapporti con la stampa ecc.);
- Internazionalizzazione per la ricerca di partner stranieri di eccellenza;
- Aggiornamento dei Registri di Ateneo.

PRODOTTI DELLA RICERCA 2018

Per quanto riguarda la produzione di articoli in extenso del 2018 i dati presenti su IRIS sono ad oggi **425** articoli, anche se si tratta di un valore provvisorio, in quanto si sta provvedendo a completare l'inserimento dei dati. Infatti da un riscontro con i dati SCIVAL i prodotti risultano essere **525**.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE, EDITORIALI E PUBBLICISTICHE 2018

Responsabilità scientifiche a livello di intero progetto o di unità di ricerca locale di progetti di ricerca internazionali e nazionali, finanziati sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari o ancora attivi nel 2018:

Responsabile	Titolo	Tipologia	Inizio Fine
Cianfarani Stefano	Phthalates and bisphenol A biomonitoring in Italian mother-child pairs: link between exposure and juvenile Diseases	LIFE PERSUADED	09/2014-31/10/2018
Curatolo Paolo	Long Term prospective study evaluating clinical and molecular biomarkers of epileptogenesis in a genetic model of epilepsy	GRANT EPISTOP	01/2014-30/04/2019
Rossi Paolo	Global research in paediatrics	Bambin Gesù	10/2016-31/03/2018
Jannini Emmanuele	Plasma concentrations of type 5 phosphodiesterase setting the method and finding evidences in prostate cancer	Consolidate foundation	06/2016-15/03/2018
Monteleone Giovanni	Novel Therapeutic Targets in Colon Cancer	Consolidate foundation	06/2016-15/03/2018
Federici Massimo	Molecular, translational and clinical aspects of age related metabolic diseases	PRIN 2015	02/2017-05/02/2020
Jannini Emmanuele	On the pleiotropic role of type 5 phosphodiesterase	PRIN 2015	02/2017-05/02/2020
Lauro Davide	Pancreatic β -cell identity, glucose sensing and the control of insulin secretion	PRIN 2015	02/2017-05/02/2020
Nocentini Ugo	Endocannabinoid Signaling in Alzheimer's Disease: A Novel Target for Mechanistic Understanding and Potential Therapeutics	PRIN 2015	02/2017-05/02/2020
Pisani Antonio	Targeting early synaptic dysfunctions induced by alpha-synuclein as a novel therapeutic approach in Parkinson's disease	PRIN 2015	02/2017-05/02/2020
Siracusano Alberto	Migliorare la salute fisica delle persone con patologie mentali gravi modificandone lo stile di vita	PRIN 2015	02/2017-05/02/2020

Coordinamento e responsabilità di istituzioni di ricerca nazionali e/o internazionali:

Andreoni M.	Direttore Scientifico - Società Italiana di Malattie Infettive e Tropicali
Aquino A.	Componente del Nucleo di Valutazione - Università della Calabria (unico che ha confermato)
Bellia A.	European Expert of the European Medicine Agency (EMA) - Endocrinology and Metabolic Diseases area
Canu N.	Slovak Research and Development Agency international peer review expert in the evaluation of research and development projects
Centonze D.	Membro dell'International Progressive Multiple Sclerosis Collaborative (IPMSC) Initiative
Centonze D.	Membro di ECTRIMS (European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis)
Fantini M.C.	United European Gastroenterology, National Society Forum (NSF)
Federici M.	European Foundation for the Study of Diabetes, Scientific Committee
Federici M.	Program Coordinator, Macrovascular Projects, European Foundation for the Study of Diabetes
Graziani G.	Consigliere CUN Rappresentante di Area 05 -MIUR
Lacquaniti F.	Institut Universitaire de France, Ministère de l'Education Nationale, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, 1 rue Descartes, 75231 Paris Cedex 05
Lacquaniti F.	ANR, Agence Nationale de la Recherche, 50 avenue Daumesnil, 75012 PARIS
Lacquaniti F.	Research Grants Council, Hong Kong, China
Lacquaniti F.	Nobel Assembly at Karolinska Institutet, the Nobel Committee Nomination for the Nobel Prize in Physiology or Medicine
Moscattelli A.	Revisore per progetti presso Fund for Scientific Research - FNRS, Brussels, Belgium
Pisani A.	Membro AERES committee (Inserm Experts, Dept. de l'Evaluation Scientifique), France
Pisani A.	Nomina "Panel Expert, Neurotoxicology", European Academy of Neurology
Pisani A.	2017-2020 IBAGS (International Basal Ganglia Society) Council Member
Sbraccia P.	Scientific Advisory Group for Diabetes and Endocrinology EMA.

Direzioni di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio; partecipazioni a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati:

	2014	2015	2016	2017	2018
Editorial boards	28	32	32	35	35

Premi e riconoscimenti per l'attività scientifica:

Prof. Massimo Federici	Premio alla carriera scientifica della Società Italiana di Endocrinologia
Prof. Valerio Sanguigni	Visto speciale denominato VISA O-1 for extraordinary ability che viene assegnato alle persone che possiedono straordinarie abilità in campo scientifico dal Governo degli USA (Federal Bureau for immigration)
Prof. Emanuele Jannini	Eletto Socio Corrispondente dell'Accademia Peloritana dei Pericolanti (Università degli Studi di Messina) nella II Classe (Scienze Mediche-Biologiche).

ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE 2018

a) Attività Conto Terzi

Per quanto riguarda le attività di conto terzi nel corso del 2018 sono state attivati i seguenti contratti:

Centonze Diego	Effects of Ozanimod on Synaptic Neurodegenerative Damage in Experimental Multiple Sclerosis	Biogen spa
Monteleone Giovanni	Studio di fase 2 aperto per valutare gli effetti di farmacodinamica e clinici Mongersen D (GED-0301) in pazienti con Morbo di Crohn	Celgene
Roselli Mario	Progetto NET4HEALTH Nuovi approcci alla gestione delle cronopatie cardiovascolari e oncologiche-Horizon2020	Olomedia srl
Uccioli Luigi	Studio e sviluppo di una innovativa calzatura da mare per piede diabetico e implementazione delle più avanzate tecnologie e metodiche	Primo Cecilia srl

Erano inoltre attivi altri convenzioni e contratti che erano stati stipulati negli anni precedenti, in particolare:

Andreoni Massimo	Modificazioni del tracciato elettroencefalografico in corso di ottimizzazione della terapia antiretrovirale	GileadSciences srl
Andreoni Massimo	Variabilità e farmacoresistenza HCV in pazienti HCV monoinfetti e HIV/HCV coinfezioni: efficacia dei DAA nel trattamento del genotipo 3	Aviralia
Andreoni Massimo	Progetto AntimicrobialStewardship	MSd
Bianchi Luca	Attività di ricerca nella dermatologia	MEETER
Centonze Diego	Investigating The Effects of Exercise on inflammation driven synaptic pathology in experimental	Sanofi SPA
Chimenti Maria Sole	Ricerca Traslaazionale in Remautologia	FIRAONLUS
Curatolo Paolo	Attività di ricerca nel campo della neurologia dello sviluppo e della riabilitazione	OFFICINE ORTOPEDICHE SRL
Frontoni Simona	Attività di ricerca nell'ambito dell'ipertensione e diabete, valutazione della sensibilità insulinica in vivo, rapporti tra bilancio autonomico e metabolismo	Mundipharma pharmaceuticals srl
Graziani Grazia	Attività di ricerca riguardante lo studio dell'attività antiproliferativa e apoptotica di acido ellagico	BiostilogitPharmaceuticals srl
Graziani Grazia	Validation and humanization of a novel anti Vegfr-1 monoclonal antibody for malignant melanoma treatment	Airc
Landi Doriana	Unveiling the impact of b cell-associated metabolic signatures in multiple sclerosis integrating clinical parameters and metabolic targets to predict	ISS
Lauro Renato	Diabetes Mellitus, Regenerative and Reparative Processes and improvement of pancreatic beta cell function	Fondazione Roma-Di Mario
Marfia Girolama	Creazione di un database relativo ai flussi afferenti all'ambulatorio gravidanza della sclerosi multipla	Bayer spa
Marfia Girolama	Ricerca sulla neurologia	Roche spa
Mazzone Luigi	Progetto di insettopia onlus "10 cervelli ribelli per lo sport"	Insettopiaonlus
Menghini Rossella	NTIMP3 peptide is a new therapy for diabetic nephropathy	EFSD
Mercuri Nicola	Studio dei parassiti intestinali prevalenti nelle feci dei pazienti affetti da malattia di Parkinson	Fondazione Baroni
Monteleone Giovanni	Interleukin-34 Sustains Pro-Tumorigenic Signals in Colon Cancer Tissue	AIRC
Monteleone Giovanni	Supportare Master 1° livello dott.ssa Del Vecchio Blanco	BOSTON SCIENTIFIC SPA
Perricone Roberto	Supporto di servizi di MedicalWriting in area Reumatologica-allergologica	Abbvie srl
Placidi Fabio	Effetti della terapia antidepressiva con agomelatina su pazienti affetti da depressione ed epilessia	AIFA
Placidi Fabio	Efficacia e sicurezza di Perampanel come terapia aggiuntiva pratica clinica	EISAI srl
Placidi Fabio	Studio sull'attività in veglia, della sonnolenza diurna e del ritmo circadiano in pazienti affetti da epilessia che iniziano terapia aggiuntiva	Eisai srl
Placidi Fabio	Effetti della terapia antidepressiva con agomelatina su pazienti affetti da depressione ed epilessia	AIFA
Placidi Fabio	Efficacia e Sicurezza di Perampanel come terapia aggiuntiva pratica clinica	EISAI srl
Romeo Francesco	Attività di ricerca nell'ambito della Cardiologia	Winch srl
Roselli Mario	Contributo liberale a favore dell'oncologia	IPSEN S.P.A.
Sarmati Loredana	Valutazione dell'aderenza e dell'efficacia del trattamento HVC in pazienti tossicodipendenti attivi o in terapia sostitutiva	GileadSciences srl
Sciamanna Giuseppe	Investigation of StriatoPallidal connections in a mouse model of DYT1 Dystonia	DYSTONIA MEDICAL
Stefani Alessandro	Studio dei meccanismi di danno uditivo mediante test audiologici in soggetti professionalmente esposti ad agenti oto/neurotossici	AIFA
Stefani Alessandro	Studio osservazionale per valutare efficacia di SAFInamide sui sintomi non motori in pazienti con malattia di Parkinson	Zambon spa
Stroppa Italo	Accreditamento professionale volontari in gastroenterologia ed endoscopia digestiva	Ag Pharma spa

b) Attività di Public Engagement
Iniziative a carattere sociale

Responsabile	Evento	Periodo
Frontoni Simona	XXXVIII Annual Meeting del Neurodiab	4 - 7 settembre
Frontoni Simona	Colora di Salute la tua Città	2 luglio
D'Alfonso Rossella	Formazione e aggiornamento per il personale di laboratorio d'analisi cliniche in Costa d'Avorio	29 marzo-25 aprile
Diomedì Marina	Insieme contro l'Ictus	9 febbraio
Diomedì Marina	Giornata dedicata alla prevenzione delle malattie cerebrovascolari e alla divulgazione al territorio	29 ottobre
Diomedì Marina	Ictus. Il punto sulla situazione della rete regionale in un convegno al Policlinico Tor Vergata di Roma	10 Febbraio
Perricone Roberto	Open Day delle malattie reumatiche autoimmuni	11 maggio
Perricone Roberto Chimenti Maria Sole Conigliaro Paola	ReDO - "Il dolore nel paziente con Malattia Reumatologica"	11 ottobre
Massa Roberto	Insieme per capire la Distrofia Miotonica	
Niolu Cinzia	Osservatorio Multicentrico per la Depressione Perinatale-OMDP	
Niolu Cinzia	SOS Mamma	
Siracusano Alberto	Corso Sperimentale Teatro Integrato dell'Emozione in collaborazione con l'Associazione Teatro Patologico	
Siracusano Alberto	Scuola e Cultura della Salute mentale: Adolescenti allo Specchio	
Torino Francesco	Prima Giornata Nazionale della Prevenzione Uomo	14 giugno
Torino Francesco	Opuscolo linee guida per la prevenzione oncologica	17-25 marzo
Torino Francesco	Prima Giornata Nazionale della Prevenzione Uomo	14 giugno
Torino Francesco	Convegno "Prevenzione oncologica maschile: fra utopia e necessità non differibile	13 giugno
Torino Francesco	Opuscolo "Proteggiti dai Colpi Bassi	
Versaci Francesco	Latina Città Protetta: evento formativo per medici e laici su corso teorico pratico di emergenza virtuale nell'infarto miocardico acuto e arresto cardiaco	14 marzo

Interventi a trasmissione televisive 2018

Responsabile	Evento	Periodo
Jannini Emmanuele	Superquark -I vent'anni del Viagra	4 luglio
Jannini Emmanuele	Superquark -Sincronia Amorosa	18 luglio
Jannini Emmanuele	Superquark - L'amante in tasca	1 agosto
Jannini Emmanuele	Superquark - Uso e abuso si Androgeni	08-ago

Articoli pubblicati su Riviste divulgative 2018

Responsabile	Evento	Periodo
Jannini Emmanuele	20 anni viagra	gennaio
Jannini Emmanuele	Transessualità	febbraio
Jannini Emmanuele	L'amante ai tempi di whatsapp	marzo
Jannini Emmanuele	La prostata organo sessuale	aprile
Jannini Emmanuele	E dopo?	maggio
Jannini Emmanuele	Il test HIV è sexy	luglio
Jannini Emmanuele	Sesso in gravidanza	agosto
Jannini Emmanuele	La prima volta speciale estate	agosto
Jannini Emmanuele	Lolite ed efebi e l'età del consenso	settembre
Jannini Emmanuele	Sesso anale	ottobre
Jannini Emmanuele	Figli di coppie omosessuali	novembre
Jannini Emmanuele	Masturbazione maschile	dicembre

c) ECM

Nel corso del 2018 sono stati organizzati corsi di formazione continua:

Organizzatore	Titolo	Periodo - Località
Diomedea Marina	STROKE UPDATE 2018. Ictus acuto e la rete dell'emergenza	25 Settembre ANFITEATRO GIUBILEO 2000 - Policlinico Tor Vergata
Diomedea Marina	STROKE UPDATE 2018. Ictus acuto e la rete dell'emergenza	4 Dicembre ANFITEATRO GIUBILEO 2000 - Policlinico Tor Vergata
Monteleone Giovanni	IRG - Inflammation Research in Gastroenterology. An interactive discussion	15-16 Marzo 2018 Roma
Monteleone Giovanni	IRG - Inflammation Research in Gastroenterology. An interactive discussion	16 Novembre 2018 Roma

d) Trial clinici

Nel corso del 2018 sono stati completati 5 trial clinici. Complessivamente nel corso di quest'anno sono stati svolti 31 trial che hanno visto coinvolti circa 300 pazienti:

Biancone Livia	Registro osservazionale prospettico a lungo termine dell'esposizione di pazienti adulti con colite ulcerosa da moderata a grave (GOLIMUMAB)
Biancone Livia	Videocapsula endoscopica dell'intestino tenue nei pazienti con MDC: lesioni alte, frequenza, di impatto e tempi di transito in uno studio retrospettivo osservazionale
Cancrini Caterina	Centre of Chronic Immunodeficiency, Freiburg
Del Vecchio Blanco Giovanna	Hp-ItaReg. Archivio elettronico: trattamento dell'infezione da Helicobacter pylori in Italia.
Fantini Massimo	Analisi retrospettiva dell'efficacia di Adalimumab e Vedolizumab in pazienti affetti da colite ulcerosa che hanno fallito terapia con Infliximab
Massa Roberto	Efficacia clinica della ventilazione non invasiva e del modafinil sulla eccessiva sonnolenza diurna: studio multicentrico, randomizzato, in doppio-cieco, placebo-controllato nella distrofia miotonica di tipo 1
Monteleone Giovanni	Sperimentazione multicentrica, randomizzata, in doppio cieco, controllata verso placebo e di induzione per valutare l'efficacia e la sicurezza di Upadacitinib (ABT-494) in soggetti affetti da malattia di Crohn in fase attiva e di grado da moderato a grave che hanno avuto una risposta inadeguata o sono intolleranti alla terapia con biologici
Monteleone Giovanni	Sperimentazione multicentrica, randomizzata, in doppio cieco, controllata verso placebo e di induzione per valutare l'efficacia e la sicurezza di Risankizumab in soggetti con UC in fase attiva e di grado da moderato a grave per cui è fallita una pregressa terapia con biologici
Monteleone Giovanni	Role of SIK in the modulation of GUT inflammatory signals
Monteleone Giovanni	Pre-clinical translational studies to assess the activity of IFM NLRP3 inhibitors in specimens of Crohn's disease and Ulcerative Colitis
Monteleone Giovanni	Sperimentazione multicentrica, randomizzata, in doppio cieco, controllata verso placebo e di mantenimento della durata di 52 settimane ed estensione a lungo termine in aperto per valutare l'efficacia e la sicurezza di risankizumab in soggetti con colite ulcerosa che hanno risposto al trattamento di induzione nell'ambito della sperimentazione M16-067 o M16-065
Monteleone Giovanni	Sperimentazione multicentrica, randomizzata, in doppio cieco, controllata verso placebo e di mantenimento ed estensione a lungo termine per valutare l'efficacia e la sicurezza di Upadacitinib (ABT-494) in soggetti affetti da malattia di Crohn che hanno completato la partecipazione alla sperimentazione M14-431 o M14-433

Monteleone Giovanni	Studio di induzione di fase III, multicentrico, randomizzato, in doppio cieco, in parallelo, controllato con placebo su mirikizumab in pazienti con UC da moderatamente a gravemente attiva che non hanno risposto alle terapie con i farmaci tradizionali e biologici
Monteleone Giovanni	Studio di mantenimento di fase 3, multicentrico, randomizzato, in doppio cieco, in parallelo, controllato con placebo su mirikizumab in pazienti con colite ulcerosa da moderatamente a gravemente attiva
Monteleone Giovanni	Studio di induzione N.1 - Studio di fase III, multicentrico, randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo per valutare ozanimod somministrato per via orale come terapia di induzione in soggetti affetti da Morbo di Crohn da moderatamente a gravemente attivo
Monteleone Giovanni	Studio di fase 3, multicentrico, randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo per valutare ozanimod somministrato per via orale come terapia di mantenimento nei soggetti affetti da Morbo di Crohn da moderatamente a gravemente attivo.
Monteleone Giovanni	Studio di estensione di fase III, multicentrico, in aperto per valutare ozanimod somministrato per via orale nei soggetti affetti da MDC da moderatamente a gravemente attivo
Monteleone Giovanni	Uno studio di fase IIIb multicentrico, randomizzato, in cieco, con controllo attivo per confrontare l'efficacia e la sicurezza di ustekinumab verso adalimumab nel trattamento di pazienti naïve a farmaci biologici con malattia di Crohn attiva di grado da moderato a severo
Monteleone Giovanni	Ruolo della proteina NLRP3 nelle malattie infiammatorie croniche intestinali
Monteleone Giovanni	Immuno-profiling nei pazienti affetti da Malattia di Crohn sottoposti a terapia con anticorpo monoclonale anti p40, Ustekinuma
Monteleone Giovanni	Role of SIK in the modulation of GUT inflammatory signals
Placidi Fabio	Effetti del trattamento antidepressivo con Agomelatina su pazienti affetti da depressione ed epilessia
Placidi Fabio	Efficacia clinica della ventilazione non invasiva e del modafinilsulla eccessiva sonnolenza diurna: studio multicentrico, randomizzato, in doppio-cieco, placebo-controllato nella distrofia miotonica di tipo 1
Placidi Fabio	Dose finding phase IIb study of Bavisant to evaluate its safety and efficacy in the treatment of excessive daytime sleepiness (EDS) in Parkinson's Disease
Placidi Fabio	MK 4305-061-01: A Phase III Randomized, Placebo-Controlled Clinical Trial to Study the Safety and Efficacy of suvorexant (MK-4305) for the Treatment of Sleep Disturbance in Patients with Alzheimer's Disease
Perricone Roberto	Go-Beyond: studio osservazionale prospettico per valutare l'efficacia del golimumab nella normale pratica clinica in pazienti affetti da Artrite Reumatoide (Ra), artrite psoriasica (PsA) o Spondiloartrite assiale (ax-SpA) attiva e con fallimento di un iniziale terapia con un inibitore del TNF
Perricone Roberto	PsA Bio: Assessment of STELARA® (Ustekinumab) and Tumor Necrosis Factor Alpha Inhibitor Therapies in Patients With Psoriatic Arthritis in Standard Health-Care Practice; A Prospective, Observational Cohort
Perricone Roberto	Protocol I1F-MC-RHCF: "A 52-Week Multicenter, Randomized, Open-Label, Parallel-Group Study Evaluating the Efficacy and Safety of Ixekizumab versus Adalimumab in Patients with Psoriatic Arthritis Who Are Biologic Disease-Modifying Anti-Rheumatic Drug Naive"
Perricone Roberto	LIRE: Lupus italianregistry
Perricone Roberto	MITRA: methotrexate in italian patients with rheumatoid arthritis
Perricone Roberto	P-RHEUM: the italian registry of pregnancy in the rheumatic diseases

ALTRE ATTIVITÀ 2018

Incarichi di insegnamento o fellowships ufficiali presso Atenei e istituti di ricerca internazionali, di alta qualificazione:

Donadel Giulia	Patologia e Fisiopatologia Generale	Università Cattolica di Tirana, Nostra Signora del Buon Consiglio Facoltà di Medicina e Chirurgia.
Donadel Giulia	Endocrinologia	Università Cattolica Nostra Signora del Buon Consiglio Tirana
Donadel Giulia	Patologia e Fisiopatologia Generale -Sc. Infermieristiche sede Elbasan	Università Cattolica Nostra Signora del Buon Consiglio Tirana
Donadel Giulia	Patologia e Microbiologia - Fisioterapisti	Università Cattolica Nostra Signora del Buon Consiglio Tirana
Aquino Angelo	Farmacologia	Università Cattolica di Tirana, Nostra Signora del Buon Consiglio Facoltà di Medicina e Chirurgia.
Bellia Alfonso	Controllo ormonale e nutrizione clinica	Università Telematica San Raffaele Roma (Corso di Laurea Triennale in Scienze Motorie)
Bellia Alfonso	Endocrinologia e Nutrizione Umana	Università Telematica San Raffaele Roma (Corso di Laurea Triennale in Scienze Motorie)
Bellia Alfonso	Endocrinologia	Università Nostra Signora del Buon Consiglio (Tirana), Facoltà di Medicina e Chirurgia
Bellia Alfonso	Medicina Interna (Corso di Laurea in Odontoiatria)	Università Nostra Signora del Buon Consiglio (Tirana), Facoltà di Medicina e Chirurgia
Graziani Grazia	Farmacologia - Medicina e Chirurgia	Università Cattolica Nostra Signora del Buon Consiglio Tirana
Graziani Grazia	Farmacologia - Odontoiatria	Università Cattolica Nostra Signora del Buon Consiglio Tirana
Guglielmi Valeria	La sindrome metabolica e le malattie dell'intestino - Nutrizione Umana	Università Telematica del San Raffaele, Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Nutrizione Umana
Massa Roberto	Neurologia - Corso Medicina e Chirurgia	Università Cattolica Nostra Signora del Buon Consiglio Tirana
Rizza Stefano	Insegnamento Corso di Laurea Medicina	Università Cattolica Nostra Signora del Buon Consiglio Tirana
Roselli Mario	Insegnamento Corso di Laurea Medicina	Università Cattolica Nostra Signora del Buon Consiglio Tirana
Roselli Mario	Insegnamento Corso di Laurea Fisioterapia	Università Cattolica Nostra Signora del Buon Consiglio Tirana
Roselli Mario	Insegnamento Corso di Laurea Infermieristica	Università Cattolica Nostra Signora del Buon Consiglio Tirana
Stefani Alessandro	Neurologia - Corso Medicina e Chirurgia	Università Cattolica Nostra Signora del Buon Consiglio Tirana
Tentori Lucio	Corsi di Farmacologia Generale	Corso di Laurea in Odontoiatria Protesi Dentaria, Università degli studi di Tirana

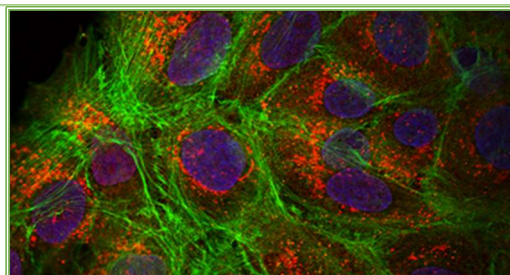
Assegni di ricerca, Borse di Studio, Contratti a tempo determinato per Ricercatori

Sono stati attivati 23 assegni di ricerca, 18 borse di Studio e 4 contratti della durata di 36 mesi per Ricercatori a tempo determinato.

Dipartimento: **Medicina Sperimentale**

Direttore: *Prof. Carlo Nucci*

Sito web: <http://dmsc.uniroma2.it/>



OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2018

Come già evidenziato, il Dipartimento di Medicina Sperimentale è di recente istituzione (1° novembre 2018 - D.R. 1405 del 19/07/2018).

Esso promuove e coordina le attività di ricerca delle aree afferenti ed è una struttura dotata di ambiti di autonomia gestionale di più settori scientifici disciplinari omogenei per fini o per progetti con funzioni finalizzate allo svolgimento della ricerca scientifica.

Pertanto gli obiettivi del Dipartimento rispecchiano le linee di ricerca che vengono portate avanti dai gruppi afferenti al Dipartimento.

La Ricerca dipartimentale si articola principalmente secondo le seguenti tematiche:

Area di Biochimica

- Definizione dei meccanismi molecolari alla base della trasformazione neoplastica.
- Studio dei meccanismi molecolari alla base della resistenza alla chemioterapia.
- Identificazione di nuovi biomarkers tumorali molecolari ed epigenetici per la diagnosi, prognosi dei tumori e previsione della risposta alla terapia antitumorale.
- Sviluppo di lab-on-chip per la diagnosi dei tumori su biopsie liquide.
- Studio dei meccanismi molecolari e biochimici che regolano proliferazione, differenziamento e invecchiamento delle cellule epiteliali con particolare attenzione al coinvolgimento del fattore di trascrizione p63.
- Identificazione dei meccanismi molecolari (fattori di trascrizione, miRNA e lncRNA) che regolano proliferazione, differenziamento e senescenza nei cheratinociti umani. Studio delle alterazioni di tali meccanismi nelle patologie degli epiteli (carcinomi squamosi, difetti del differenziamento). Generazione e caratterizzazione di modelli murini.
- Identificazione dei meccanismi molecolari e dei substrati delle E3 ubiquitina ligasi di tipo HECT che contribuiscono al processo di leucemogenesi.
- Identificazione di nuovi marcatori prognostici e bersagli terapeutici nelle leucemie mieloidi.
- Studi dei processi differenziali delle cellule staminali e loro applicazione in medicina rigenerativa.
- Biochimica Clinica delle Malattie Neurodegenerative e dell'esercizio fisico
- Studio del comportamento biologico (corona proteica, embriotossicità e biodegradazione) di nanoparticelle ingegnerizzate come vettori per il trasporto di farmaci all'interno di cellule.
- Studio della struttura e della funzione di proteine mediante spettroscopia di fluorescenza ottica, dicroismo circolare e microscopia ottica.
- Studio in vitro di inibitori della monoacilglicerolo lipasi e della fatty acid amide hydrolase, coinvolgimento del sistema endocannabinoide nella qualità dell'impianto di blastocisti.

Area della Microbiologia

- Studio dell'attività antimicrobica di molecole naturali e di sintesi nei confronti di patogeni di natura batterica e fungina in modelli in vitro.
- Approcci di "mimetismo molecolare", utilizzando metodi in silico, finalizzati allo studio delle interazioni tra sostanze con attività antimicrobica e target molecolari e/o cellulari batterici e fungini, per strategie terapeutiche innovative nel campo delle patologie infettive.
- Ruolo di *Candida albicans* nella patogenesi della psoriasi e artrite psoriasica.
- Studio dei meccanismi cellulari e molecolari alla base del coinvolgimento dei Retrovirus Endogeni Umani (HERV) i) in patologie del neurosviluppo, disturbo dello spettro autistico (ASD) e disturbo da deficit di attenzione/iperattività (ADHD) in pazienti e modelli animali; ii) nella trasformazione tumorale e nella aggressività, staminalità e plasticità cellulare.
- Modulazione dell'espressione di HERV in vitro ed in vivo, mediante trattamenti farmacologici con inibitori della trascrittasi inversa, inibitori delle istone deacetilasi e psicostimolanti.
- Valutazione dell'attività biologica ed antivirale di nuove molecole su modelli di infezioni cellulari e cell-free, sostenute dai retrovirus HIV e HTLV-1.
- Valutazione in vitro dell'attività anti-tumorale di Timosina alfa-1 con particolare riguardo allo studio dell'interazione con molecole endogene che mediano lo sviluppo del tumore.
- Identificazione in sangue periferico di nuovi marcatori per la diagnosi, prognosi e risposta alla terapia nei tumori solidi e ematologici
- Aspetti patogenetici, diagnostici e terapeutici delle infezioni sostenute da Virus Erpetici (HSV e VZV in particolare)
- Aspetti biologici e clinici della risposta immune antivirale dell'ospite
- I livelli sierici di Timosina alfa 1 come predittori e/o marcatori di malattia in patologie infiammatorie croniche autoimmuni, degenerative e neoplastiche.
- Le infezioni virali croniche persistenti: un approccio integrato focalizzato sulla definizione dei meccanismi biologici e molecolari che regolano la riattivazione e la persistenza virale.
- Studio dell'attività antimicrobica di molecole naturali e di sintesi.

Area della Virologia

- Studio dei meccanismi di resistenza ai farmaci antivirali, mediante sequenziamento massivo di genomi virali (in particolare HIV e virus epatitici), sviluppo di database e modellistica matematica e strutturale.
- Identificazione e caratterizzazione in vivo ed in vitro dei meccanismi che sottendono il potenziale oncogeno virale (in particolare virus epatitici).
- Studio dei meccanismi virologici che sottendono la riattivazione di infezioni virali latenti in pazienti sottoposti ad immunosoppressione iatrogena (virus dell'epatite B e herpes virus).
- Ricerca traslazionale sul ruolo di biomarcatori virologici predittivi di progressione di malattia e risposta al trattamento grazie anche all'utilizzo di metodiche innovative quali Digital Droplet PCR (virus epatitici e HIV).

Area delle Malattie dell'Apparato Visivo

- Meccanismi molecolari alla base del danno neuronale nel glaucoma, nuove strategie terapeutiche di neuroprotezione.
- Studio anatomo-funzionale del coinvolgimento cerebrale nel glaucoma.
- Manifestazioni oculari di malattie sistemiche.
- Approcci chirurgici avanzati nelle patologie vitreo-retiniche.
- Trapianti di tessuto corneale selettivo per la riduzione del rischio di rigetto (trapianti lamellari).
- Trattamento medico e chirurgico delle infezioni corneali.
- Gestione delle patologie degenerative della superficie oculare.
- Studi clinici inerenti la terapia farmacologica delle principali patologie retiniche maculari causa di ipovisione (AMD, Retinopatia diabetica, Miopia degenerativa ed occlusioni venose retiniche).

- Studi genetici inerenti i fattori di rischio (polimorfismi di singolo nucleotide) correlate alla insorgenza della AMD e loro influenza sull'outcome terapeutico.
- Studio di sensori elettro-chimici e a graphene per la determinazione "real time" della concentrazione di VEGF nei fluidi biologici.
- Sviluppo di una medicina personalizzata in Oftalmologia, mediante l'utilizzo di test genetici e l'applicazione di protocolli terapeutici farmacologici, fisici e chirurgici orientati sul patrimonio genetico.
- Visione artificiale, da conseguirsi mediante l'applicazione della medicina traslazionale all'Oftalmologia (a. optogenetica, b. optofarmacologia, c. protesi retiniche, d. fotorecettori artificiali).
- Progettazione e realizzazione di nuovi test genetici per lo screening di malattie corneali potenzialmente a rischio per la chirurgia refrattiva (a. distrofie corneali, b. cheratocono).
- Incremento dell'utilizzo delle nuove tecnologie di imaging nello studio del polo posteriore retinico secondo un approccio multimodale.
- Applicazione della metodologia originale sviluppata presso il Policlinico di Tor Vergata- Università di Tor Vergata per la valutazione in co-localizzazione struttura - funzione, con OCT - Spectral Domain e Fundus perimetria alle patologie causa di ipovisione. Investigazione delle caratteristiche morfo-funzionali della fissazione eccentrica (fissazione vicariante, PRL) nelle patologie della retina centrale causa di ipovisione.
- Caratterizzazione genetica dei pazienti afferenti al Centro di Riferimento Regionale di ipovisione del PTV affetti da patologie rare al fine di poterli includere nei principali trials internazionali di terapia genica.
- Applicazione del proprio brevetto "Valutazione del processo di lettura con microperimetro Nidek" allo studio dei processi di lettura monoculare nei pazienti con glaucoma, con ipovisione centrale e nelle malattie neurodegenerative.

Area delle Malattie dell'Apparato Respiratorio

- Valutazione preclinica con modelli ex-vivo (organi isolati) e modelli in vitro e valutazione clinica di nuovi farmaci per il trattamento della BPCO e dell'asma.
- Basi strutturali e funzionali nella gestione clinica e nella prognosi della malattia polmonare interstiziale.
- Individuazione di bio-marcatori diagnostici e prognostici mediante tecniche di biologia cellulare e molecolare applicate su campioni di lavaggio bronchiolo-alveolare e sangue periferico nelle malattie interstiziali del polmone.
- La comorbidità nell'asma e nella BPCO: epidemiologia e meccanismi patogenetici.
- Studi pre-clinici, clinici e analisi quantitative di farmaci in via di sviluppo, innovativi e combinazioni di farmaci per il trattamento di asma, BPCO e infezioni delle vie respiratorie con approccio traslazionale (European Respiratory Review, The Lancet Respiratory Journal, Current Opinion in Pharmacology, European Journal of Pharmacology).
- Studi pre-clinici e clinici traslazionali su di biopsia in pazienti non intubati, valutazione multidimensionale dei livelli di gravità di malattia, e caratterizzazione di biomarcatori in pazienti con fibrosi polmonare idiopatica.
- Studi pre-clinici e multicentrici sulla valutazione dell'impatto del tono parasimpatico e dell'esposizione al pelo di animali nei pazienti asmatici (JACI in Practice).
- Studi pre-clinici farmacologici sulla caratterizzazione dell'iperreattività bronchiale indotta da endotossina e stadiazione degli effetti clinici dei corticosteroidi in modelli traslazionali di asma.
- Studio epidemiologico sull'impatto delle caratteristiche geografiche del territorio relativo al rischio di sanità pubblica.
- Studio sulla caratterizzazione delle cellule ottenute tramite lavaggio broncoalveolare in pazienti con fibrosi polmonare idiopatica (IPF) con approccio citofluorimetrico identificazione di profilo diagnostico e prognostico. Inoltre approccio alla diagnostica del paziente con IPF con innovativa tecnica minimalista in corso studio di validazione multicentrico di efficacia e sicurezza.

Area dell'Anatomia Patologica

- Ruolo dei fattori di rischio nella rottura e trombosi della placca carotidea in pazienti affetti da malattie cerebrovascolari.
- Espressione "in situ" di marcatori serici infiammatori e metabolici nelle placche di pazienti con malattia aterosclerotica cerebro e cardiovascolare.
- Caratterizzazione anatomica ed istologica dell'innervazione del sistema nervoso simpatico nelle arterie renali di soggetti con insufficienza renale cronica.
- Caratterizzazione dei processi di mineralizzazione ectopica nelle neoplasie umane.
- Caratterizzazione dei processi di mineralizzazione ectopica nell'aterosclerosi.
- Identificazione di nuovi bio-marcatori per una diagnosi precoce del processo cancerogenico tramite analisi comparativa su biopsie tumorali e sane.
- Caratterizzazione ultrastrutturale delle neoplasie umane.
- Ruolo dell'infiammazione nel carcinoma della prostata.
- Validazione di marcatori molecolari evidenziati con metodi di imaging.

Centro di Eccellenza Torvergata Oncoscience Research (TOR)

Il centro "TOR" è stato creato a luglio 2018. Si tratta di una struttura interdipartimentale con funzioni di studio e promozione della ricerca su tematiche oncologiche.

La missione del centro "TOR" è quella di identificare dei marcatori specifici e precoci che permettano di sviluppare nuove forme di terapie contro il cancro. Soltanto un approccio multidisciplinare che identifichi a livello molecolare i cambiamenti alla base della tumorigenesi e della progressione tumorale, potranno portare a nuove terapie.

La piattaforma tecnologica "TOR" è designata per supportare progetti scientifici che riguardano le modificazioni epigenetiche che coinvolgono lo sviluppo e la progressione tumorale, in particolare:

- selezionare e monitorare alcuni pazienti oncologici con lo scopo di identificare marcatori specifici della progressione tumorale;
- generare, caratterizzare e validare nuovi modelli animali sperimentali per studiare la morte cellulare e l'autofagia;
- generare, caratterizzare e validare nuovi modelli animali di tumorigenesi con lo scopo di identificare nuove strategie terapeutiche;
- organizzare corsi per ricercatori locali o workshop scientifici internazionali con lo scopo di disseminare le conoscenze scientifiche e migliorare i trattamenti dei pazienti oncologici.

PRODOTTI DELLA RICERCA 2018

Per quanto riguarda la produzione di articoli, libri, contributi in volumi, per l'anno 2018 sono stati **196**.

I dati al momento non sono confrontabili con la piattaforma IRIS in quanto, come Dipartimento di recente istituzione, si deve ancora provvedere all'aggiornamento del sistema.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE, EDITORIALI E PUBBLICISTICHE 2018

Prof. Gerry Melino:

- AIRC IG 20473 ("Role of the TAp73 interactome in lung tumour suppression"): data inizio 02/01/2018 -data fine 01/01/2023; importo annuale: € 120.000,00;
- Lazio Innova "Identificazione degli RNA non codificanti che favoriscono il riparo del danno al DNA indotto da UVB".

Prof.ssa Eleonora Candi:

- AIRC IG22206 - "Epigenetic regulation mediated by DeltaNp63 in epithelial tumors": data inizio 02/01/2019_data fine 01/01/2024; importo annuale: € 100.000,00.

Prof.ssa Francesca Pica:

- Responsabile del Progetto di Ricerca dal titolo: "VZVIMMQOL - Herpes Zoster (HZ) in the vaccination era: the need to clarify the relation among virus, immune response and inflammation to improve the patients' quality of life (QOL)" - Bando "MISSION: SUSTAINABILITY" - Università Tor Vergata, Roma, Italia - Codice Unico di Progetto (CUP): E86C18000630005. Date inizio-termine: 01/07/2018 - 31/12/2019;
- Partecipante BANDO PRIN 2017 - Titolo del Progetto di Ricerca finanziato: "APPEALING: An integrated APPROach focusEd on defining the molecular and biological mechanisms reguLatING viral reactivation and persistence" - Coordinatore: PERNO Carlo Federico.

Dott.ssa Claudia Matteucci:

- Fellowship Program Gilead Science nell'ambito del progetto: "Studio del ruolo delle aberrazioni cromosomiche e dei retrovirus endogeni umani come fattori prognostici e predittivi nella leucemia linfatica cronica (studio pilota)".

Prof.ssa Francesca Ceccherini-Silberstein:

- 2018-oggi: Leader dell'Unità di Ricerca per lo studio "Sviluppo di una rete clinica/diagnostica italiana focalizzata sulla prevenzione e gestione dei fallimenti virologici nei pazienti con virus dell'epatite C (HCV) trattati con agenti antivirali diretti (DAA)". Progetto di Ricerca Finalizzata, finanziato dal Ministero della Salute italiano: RF-2016-02362422;
- 2017-oggi: Responsabile di progetto dello studio: "Valutazione dell'impatto della quantità di HIV-DNA e resistenza archiviata sull'outcome virologico di pazienti che cambiano terapia nel contesto di ottimizzazione della terapia antiretrovirale in real life" finanziato dal programma Gilead Fellowship 2017;
- 2017-2018: Leader dell'Unità di Ricerca per lo studio: "Impatto dei regimi antiretrovirali Tenofovir-sparing sulla densità minerale ossea (BMD) in donne HIV-positive con osteopenia in menopausa: lo studio TESS (Tenofovir Sparing Strategy)". Progetto finanziato da AIFA, Prot. FARM12FEXH;
- 2016-2018: Responsabile di un Progetto di Ricerca pluriennale finanziato da Merck Sharp and Dhome dal titolo "HCV variability and resistance in HCV mono and HIV/HCV co-infected patients: efficacy of DAA treatment across different genotypes";
- 2012-2018: Responsabile di un'Unità Operativa "Applicazioni Omics nel settore Virologico" del Progetto di Ricerca Bandiera InterOmics finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca "Sviluppo di una piattaforma integrata per l'applicazione delle scienze "omiche" alla definizione dei biomarcatori e profili diagnostici, predittivi, e teranostici". Protocollo PB05 1°.

Prof.ssa Valentina Svicher:

- 2018-oggi: Responsabile di un Progetto di Ricerca pluriennale finanziato da Diasorin sullo studio "Characterization of HBeAg levels in the natural history of HBV infection and its role in predicting patients' therapeutic outcome and liver disease progression";
- 2018-oggi: Responsabile di un Progetto di Ricerca pluriennale finanziato da Diasorin sullo studio "Characterization of HBsAg and HBeAg levels in the natural history of chronic HBV-HDV infection and their correlation with the kinetics of HBV and HDV replication and the severity of liver disease";
- 2018-oggi: Principal Investigator del progetto "DIRECT - Definition of regulatory non-coding RNA Expression Profiling in Hepatitis B and C Virus-Induced Hepatocellular Tumors" - Codice Unico di Progetto (CUP): E81I18000380005, finanziato nell'ambito del Bando "Mission: Sustainability".

Prof. Raffaele Mancino:

- Fondo per il finanziamento delle attività base di ricerca del MIUR (ffabr) (comma 295 legge di bilancio 2017- legge 232/2016) 27/02/2018.

Coordinamenti di network internazionali

Prof Andrea Cusumano:

- Progetto traslazionale di visione artificiale (optofarmacologica, optogenetica e protesi retiniche).
Coordinamento tra:
 - a. Università di Berkeley, Kramer Lab (Prof. Richard Kramer), CA, USA
 - b. Università di Stanford, (Prof. Daniel Palanker), CA, USA
 - c. Institute de la Vision, (Prof. Serge Picaud), Paris, France.
- Progetto microchip sottoretinico ad arco voltaico PRIMA
Coordinamento tra:
 - a. A. Rothschild Foundation, (Prof. Yannick Le Mer), Paris, France;
 - b. Vision Institute & UPMC Pittsburgh, (Prof. José-Alain Sahel), Paris (France) & Pittsburgh, PA, (USA)
 - c. University Hospital Bonn, (Prof. Frank Holz), Bonn, Germany
 - d. Stanford University, (Prof. Daniel Palanker), Stanford, CA, USA
 - e. Institute of Ocular Microsurgery IMO, (Prof. Borjas Coscostregui), Barcelona, Spain
 - f. Moorfield Eye Hospital, (Dr. Mahi Muqit), London, UK
 - g. Rotterdam Eye Hospital, (Prof. Jan Van Meurs), Rotterdam, Netherlands
 - h. University Medical Center Hamburg-Eppendorf, (Prof. Gisbert Richard), Hamburg, Germany
 - i. Stanford University, (Prof. E.J. Chichilnisky), Stanford, CA, USA
 - j. Hebrew University, (Prof. Amir Amedi), Jerusalem, Israel
 - k. Byers Eye Institute, (Prof. Mark S. Blumenkranz), Stanford, CA, USA
 - l. University Hospital LMU Muenchen, (Prof. Siegfried Priglinger), Muenchen, Germany.
- Progetto: Sviluppo di test genetici per le distrofie corneali e per il cheratocono.
Coordinamento tra:
 - a. Ulster University in Northern Ireland, Biomedical Research Institute, (Prof. Tara Moore), Corelaine, Ireland
 - b. Academic Department of Ophthalmology, St. Thomas Hospital, (OProf. John Marshall), London, UK
 - c. Duke University Eye Center, (Prof. Terry Kim), Durham, NC, USA
 - d. Jules Stein Institute, Corneal Genetic Laboratory, UCLA, (Prof. Anthony J. Aldave), Los Angeles, USA
 - e. University Eye Clinic, (Prof. Burkhard Dick), Bochum, Germany
 - f. Department of Ophthalmology, University of California UCSF, (Prof. David G. Hwang), San Francisco, CA, USA
 - g. Yonsei University College of Medicine, (Prof. Eung Kweon Kim), Seoul, Korea
 - h. New York University Medical Center & National Director TLC, (Prof. Eric Donnenfeld), New York, USA
 - i. University of Cincinnati, Cincinnati Eye Institute, (Prof. Richard L. Lindstrom, Cincinnati, OH, USA
 - j. Eastern Virginia Medical School, (Prof. Elisabeth Yeu), Norfolk, VA, USA.
- Progetto: sviluppo di un network internazionale per un database condiviso per i pazienti affetti da malattie retiniche ereditarie e già arruolabili in trial clinici in atto.
Coordinamento tra:
 - a. Jules Stein Institute, UCLA, David Geffen School of Medicine, (Prof. Michael Gorin), Los Angeles, CA, USA
 - b. Fondazione Santa Lucia, Laboratorio di Genomica Medica, (Prof. Emiliano Giardina), Roma, Italy.

Prof. Federico Ricci:

- Partecipazione al progetto FRB (Fight retina blindness) dell'istituto Save Sight della Università di Sidney.

Studi clinici internazionali

- Studio clinico: "Randomized, double- blind, controlled trial evaluating the effects of an ophthalmic solution of coenzime Q10 and vitamin e in patients affected by open-angle glaucoma. The coQun study".
- Studio clinico: "dose finding phase iib study of bavisant to evaluate its safety and efficacy in treatment of excessive daytime sleepiness (eds) in parkinson's disease (pd) caspar study bb-2001-201b", clinicaltrials.gov identifier: nct03194217, eudract number 2017-000877-35. (Partecipazione come investigator Dott. Cesareo).

- Columbus Study: Principal Investigator and steering committee COLUMBUS-AMD: Efficacy and safety of the biosimilar ranibizumab FYB201 in comparison to the approved originator product Lucentis in patients with neovascular age-related macular degeneration. PROT. FYB 201-C2015-01-P3. Sponsor Formicon (III).
- AZURE Study "An open-label, randomized, activecontrolled, parallel-group, Phase-3b study of the efficacy, safety, and tolerability of 2 mg Aflibercept administered by intravitreal injections using two different treatment regimens to subjects with neovascular age-related macular degeneration(nAMD) Protocol number: BAY 86-5321/16598. Phase 3b. Sponsor: Bayer HealthCare AG, D-51368 Leverkusen, Germany.Violet.
- CENTERA study: A multi-center, single-arm, interventional Phase IV study to evaluate the management of central retinal vein occlusion (CRVO) using a Treat and Extend (T&E) regimen of intravitrea (IVT) aflibercept. Protocol BAY 86-5321 -17514 FASE I - Sponsor: Bayer HealthCare AG, D-51368 Leverkusen, Germany.
- VIOLET Study "An open-label, randomized, active-controlled, parallel-group, Phase-3b study of the efficacy, safety, and tolerability of three different treatment regimens of 2 mg aflibercept administered by intravitreal injections to subjects with diabetic macular edema (DME) Protocol BAY 86-5321/17613. FASE 3B Sponsor: Bayer HealthCare AG, D-51368 Leverkusen, Germany.
- OPTHEA study: A dose-ranging study of intravitrealOPT-302 in combination with ranibizumab, compared with ranibizumab alone, in participants with wet AMD. Sponsor OPTHEA.

Coordinamenti e responsabilità di istituzioni di ricerca nazionali e/o internazionali:

Prof. Gerry Melino:

- Direttore del Programma "The p53/p73 family and cytotoxicity" presso l'Unità di Tossicologia dell'MRC (Università di Cambridge, UK).

Prof. Sergio Bernardini:

- Chair della Emerging technologies Division della IFCC (International Federation Clinical Chemistry and Laboratory Medicine).

Prof.ssa Francesca Ceccherini-Silberstein:

- 2017-oggi: Direttore Scientifico e Vicepresidente della Fondazione VIRONET C, Fondazione Italiana per gli Studi di Resistenza ai Farmaci anti HCV. Dal 2019 tale Fondazione è in convenzione con l'Università;
- 2018-oggi: Membro dell'"IAS-USA HIV Drug Resistance Mutations Panel" per la stesura dell'update della lista delle mutazioni di resistenza in HIV e il loro ruolo in clinica;
- 2012-oggi: Membro del Comitato di Segreteria della Fondazione ICONA (Italian Cohort of Anitretroviral-Naive Patients);
- 2006-oggi: Membro del Comitato Scientifico Operativo della Fondazione ICONA (Italian Cohort of anitretroviral-naive patients);
- 2017-oggi: Membro del Data and Safety Monitoring Board (DSMB) per lo studio ANRS 170 QUATUOR "Essai multicentrique, en ouvert, randomisé en 2 groupes parallèles, évaluant la non-infériorité d'un traitement de maintenance à 4 jours consécutifs sur 7 versus la poursuite du traitement antirétroviral en continu, chez des patients en succès thérapeutique sous ARV ".

Direzioni di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio:

Prof. Gerry Melino:

- Editor-in-Chief for "CELL DEATH DIFFERENTIATION" (Nature Publishing Group, London: www.nature.com/cdd);
- Deputy Editor-in-Chief for "CELL DEATH & DISEASE" (Nature Publishing Group, London; www.nature.com/cddis).

Prof. Stefano Masini:

- Condirettore della Rivista Diritto Agroalimentare

Partecipazioni a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati:

Prof. Gerry Melino:

- Editorial Board of "ONCOGENE", Nature Publishing Group, London (www.nature.com/onc);
- Editorial Board of "BIOCHEMICAL JOURNAL", Portland Press, UK;
- Editorial Board of "CELL CYCLE", Landes Bioscience, Editor-in-Chief M Blagosklonny;
- Editorial Board of "CANCER BIOLOGY & THERAPY" Landes Bioscience, Editor-in-Chief W. El-Deiry;
- Editorial Board of "MOLECULAR NEUROBIOLOGY", Blackwell, Editor-in-Chief N Bazan;
- Editorial Board of "AGING", Impact-Aging, Landes Bioscience;
- Section Editor of Molecular Oncology, FEBS Press - Wiley.

Prof.ssa Eleonora Candi:

- Editorial Board of "CELL DEATH DIFFERENTIATION" (Nature Publishing Group, London; www.nature.com/cdd);
- Editorial Board of "FEBS Journal" (John Wiley & Sons, Federation of European Biochemical Societies; <https://febs.onlinelibrary.wiley.com>);
- Section Editor of "Encyclopedia Life Science" for Molecular Biology.

Prof. Massimiliano Agostini:

- Receiving Editor CELL DEATH & DISEASES (Nature Publishing Group, London; www.nature.com/cddis);
- Editorial board of MOLECULAR & CELLULAR ONCOLOGY (Taylor&Francis Online <https://www.tandfonline.com/toc/kmco20/current>);
- Editorial board as Review Editor of FRONTIERS IN CANCER MOLECULAR TARGETS AND THERAPEUTICS (Frontiers <https://www.frontiersin.org/journals/all/sections/cancer-molecular-targets-and-therapeutics>).

Prof. Sergio Bernardini:

- Editor Clinica Chimica Acta, Clinical Biochemistry.

Prof.ssa Francesca Pica:

- Membro dell'Editorial Board di: The Open Immunology Journal <https://benthamopen.com/TOIJ/home/> e American Journal of Clinical Cancer Research ivyunion.org/index.php/ajcre.

Dott.ssa Claudia Matteucci:

Partecipazione a comitato scientifico per organizzazione del Congresso Internazionale "Cancer stem cells: impact on treatment", Seefeld (Austria) 11-15 dicembre 2018.

Prof.ssa Francesca Ceccherini-Silberstein:

- 2013 ad oggi: membro dell'editorial board di PLoS ONE, AIDS Reviews, BMJ Sexually Transmitted Infections dal 2018.

Prof. Carlo Nucci:

- Academic Editor: Journal of Ophthalmology;
- Membro dell'Editorial Board: "Translational Vision Science & Technology".

Prof. Raffaele Mancino:

- Membro dell'Editorial Board: "Translational Vision Science & Technology";
- Membro dell'Academic Editorial Board: "Biomedicine & Prevention";
- Associate Editor: BMC Ophthalmology.

Prof. Stefano Masini:

- Socio corrispondente dell'Istituto di diritto agrario internazionale e comparato di Firenze;
- Componente del Comitato scientifico Rivista Aestimum del Centro Studi di Estimo e di Economia Territoriale;
- Componente del Comitato di redazione della Rivista Diritto e giurisprudenza agraria, dell'alimentazione e dell'ambiente.

Prof.ssa Paola Rogliani:

- Associated Editor della rivista Pulmonary Pharmacology & Therapeutics;
- Special Content Editor della rivista Pulmonary Pharmacology & Therapeutics;
- Associated Editor della rivista BMC Pulmonary Medicine;
- Membro del Comitato Editoriale di "International Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease";
- Membro del Comitato Editoriale "Journal of Pulmonology and Respiratory Research".

Organizzazioni di congressi internazionali e nazionali:

Prof. Gerry Melino:

- "Genes versus Environment in Cancer", 17-19 settembre 2018, Cambridge, UK.

Prof. Sergio Bernardini:

- Congresso Italiano di Medicina di laboratorio (SIBioC)-Napoli;
- Congresso Internazionale della Medicina di Laboratorio del Mediterraneo-Roma.

Prof.ssa Francesca Ceccherini-Silberstein:

- Membro della Segreteria Scientifica di ICAR, Italian Conference on AIDS and Retroviruses (2018);
- Organizzatore dell'European Workshop on HIV & Hepatitis - Treatment Strategies & Antiviral Drug Resistance, e the International Workshop on Hepatitis C - Resistance & New Compounds (2018).

Prof.ssa Valentina Svicher:

- Membro della Segreteria Scientifica di ICAR, Italian Conference on AIDS and Retroviruses (2018).

Dott.ssa Maria Santoro:

- Membro della segreteria scientifica del Convegno "STRATEGIE NATIONALE CONTRE LA RESISTANCE DU VIH AUX ANTIRETROVIRAUX AU CAMEROUN" (2018);
- Membro della segreteria scientifica del corso ECM "Terapia a lungo termine e nuovi paradigmi in HIV: virologia e clinica" (2018);
- Membro della Segreteria Scientifica di ICAR, Italian Conference on AIDS and Retroviruses (2018).

Prof. Mario Giuliano:

Congresso: Dall'occhio al cervello: glaucoma cosa conoscere a tutela della nostra vista. Roma 19.09.2018.

Prof. Andrea Cusumano:

- Organizzazione MACULA TODAY 2018, Convegno Internazionale organizzato dalla Macula & Genoma Foundation Onlus, dall'Unione Italiana Ciechi e Ipovedenti (UICI) e dalla IAPB (International Association Preventing Blindness) sezione Regione Lazio.

Prof.ssa Paola Rogliani:

- Responsabile Scientifico Congresso "IPF Approccio Diagnostico e Innovazione", Roma 3 maggio 2018, Anfiteatro Giubileo 2000, Policlinico Tor Vergata;
- Responsabile Scientifico Congresso "Around the table: Le terapie biologiche in pneumologia: il paziente, gli specialisti e le istituzioni, Roma 15-16 giugno 2018;

- Responsabile Scientifico Congresso “1° Forum Asma Grave”, Roma 5-6 luglio 2018;
- Responsabile Scientifico Congresso “Fibrosi Polmonare Idiopatica”, Roma 29 settembre 2018, Casa dell’Aviatore.

Partecipazioni ad accademie riconosciute a livello nazionale e/o internazionale

Prof.ssa Francesca Pica:

- Membro dell’Accademia Medica di Roma.

Prof. Carlo Nucci:

- Vice-Presidente della società scientifica internazionale SIREV Research in Retina and Vision (www.sirev.es).

Prof. Federico Ricci:

- Presidente Società Italiana Retina (SIR) 2018/2109;
- Delegato regionale (LAZIO) della Società Oftalmologica Italiana (2018/2019);
- Affiliazione al CNIT Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni.

Prof. Andrea Cusumano:

- President Macula & Genoma Foundation Onlus, Rome, Italy.
- Partecipazione Gruppo di Lavoro per l’appropriatezza della terapia intravitreale Regione Lazio ed elaborazione documento “Percorso Diagnostico Terapeutico Assistenziale Terapia (PDTA) Intravitreale delle Patologie Retiniche” (Prof. Nucci, Prof. Ricci, Prof. Cesareo).

Prof. Gerry Melino:

- Direttore Centro di Eccellenza “TOR” Torvergata Oncoscience Research.

Prof. G. Melino

Prof.ssa E. Candi

Prof. A. Mauriello

Prof. N. Rosato

Prof.ssa P. Sinibaldi Vallebona

Prof. M Agostini

Prof.ssa F. Bernassola:

- Membri del Consiglio Scientifico Centro di Eccellenza “TOR” Torvergata Oncoscience Research.

Prof. Giuseppe Santeusano:

- Coordinatore del Gruppo di studio “Gestione, qualità e sicurezza per l’Anatomia Patologica” della Società Italiana di Anatomia Patologica e Citopatologia (SIAPEC - IAP).

Premi e riconoscimenti per l’attività scientifica

Prof.ssa Valentina Svicher:

- **Premio “ICAR-CROI Awards 2018”** destinato ai Giovani Ricercatori Italiani (Prof.ssa Svicher ultimo autore del poster, Salpini et al., 2018).

Prof.ssa Francesca Ceccherini-Silberstein:

- vincitrice a dicembre 2018 di una delle 35 scholarship SIMIT per la partecipazione alla conferenza annuale “CROI 2019” 4 - 7 marzo a Seattle, Washington.

ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE 2018

Partecipazioni alla creazione di spin-off di sviluppo

Prof. Federico Ricci:

- Cofondatore della società di spin-off universitario Everyup Srl (start-up) che ha prodotto Eyes-Up, software per la gestione della terapia intravitreale in pazienti con patologie maculari (applicazione disponibile come freeware in Apple Store).

Impieghi e commercializzazioni di brevetti

Prof.ssa Paola Rogliani:

- Deposito presso la SIAE di COPDCoRi (in essere), un algoritmo diagnostico di patologia cardiovascolare in pazienti affetti da COPD.
- Deposito presso la SIAE di IDEASS (in essere), un algoritmo di stadiazione di gravità del livello di asma della specie equina.
- US International Patent - US9700558B2 (in essere), titolo: Drug combination of PDE3/PDE4 inhibitor and muscarinic receptor antagonist. Abstract: The invention provides a composition which comprises (a) a PDE3/PDE4 inhibitor which is 9,10-Dimethoxy-2-(2,4,6-trimethylphenyl)-3-(N-carbamoyl-2-aminoethyl)-3,4,6,7-tetrahydro-2H-pyrimido[6,1-a]isoquinolin-4-one or a pharmaceutically acceptable acid addition salt thereof and (b) a muscarinic receptor antagonist.
- US International Patent - US9717732B2 (in essere), titolo: Drug combination. Abstract: The invention provides a composition which comprises (a) a PDE3/PDE4 inhibitor which is 9,10-Dimethoxy-2-(2,4,6-trimethylphenyl)-3-(N-carbamoyl-2-aminoethyl)-3,4,6,7-tetrahydro-2H-pyrimido[6,1-a]isoquinolin-4-one or a pharmaceutically acceptable acid addition salt thereof and (b) a β 2-adrenergic receptor agonist.
- EU International Patent - EP2968312B1 (in essere), titolo: Drug combination. Summary: The present invention relates to a new combination of drugs which has surprising therapeutic efficacy in the treatment of respiratory and inflammatory disorders. It is a surprising finding of the present invention that RPL554 is capable of potentiating the activity of β 2-adrenergic receptor agonists. RPL554 and β 2-adrenergic receptor agonists therefore interact synergistically in combination to provide an improved therapeutic effect.
- EU International Patent - EP2968313B1 (in essere), titolo: Drug combination. Summary: The present invention relates to a new combination of drugs which has surprising therapeutic efficacy in the treatment of respiratory and inflammatory disorders. It is a surprising finding of the present invention that RPL554 is capable of potentiating the activity of muscarinic receptor antagonists. RPL554 and muscarinic receptor antagonists therefore interact synergistically in combination to provide an improved therapeutic effect. Inventors.
- EU International Patent - PCT/IT2010/000361 (in essere), title: Portable device for monitoring and reporting of medical information for the evidence-based management of patients with chronic respiratory disease.

Attività di divulgazione scientifica e culturale

Prof.ssa Isabella Savini:

- 27/09/2018 Roma - Congresso nazionale della Società Italiana dell'Ipertensione Arteriosa. Il titolo del mio intervento era "Valutazione delle abitudini alimentari".
- 06/10/2018 Roma - Congresso Ente Nazionale Previdenza e Assistenza a favore dei biologi (ENPAB). Il titolo del mio intervento era "IL BIOLOGO NUTRIZIONISTA: SBOCCHI LAVORATIVI E NUOVE OPPORTUNITÀ".

Prof.ssa Roberta Gaziano:

- Intervista per la trasmissione televisiva “Uno mattina” del 6 dicembre 2018 su: Micosi: Maggior pericolo per i più fragili.

Prof.ssa Francesca Pica:

- Collaborazione alle attività di Orientamento degli Studenti delle Scuole Superiori organizzate dalla Facoltà di Medicina, organizzando, presso i laboratori della Cattedra di Microbiologia, incontri/lezioni tematiche sull'attività di ricerca biomedica con visite nei laboratori.

Prof. Sandro Grelli:

- Alternanza Scuola Lavoro 2017/2018, 2018/2019. Titolo del Progetto: Biologia con curvatura Biomedica. codice: 2017MED02. Obiettivi: Fornire agli studenti strumenti idonei alla valutazione delle proprie attitudini biomediche e scientifiche. Arricchire la formazione degli allievi con la acquisizione di competenze biomediche. Avviare gli studenti verso consapevoli scelte universitarie e professionali. Finalità: Appassionare gli allievi allo studio della Biologia e Medicina. Favorire una solida base culturale di tipo scientifico e di un efficace metodo di apprendimento, utili alla prosecuzione degli studi in ambito Sanitario e Biomedico. Far acquisire comportamenti seri e responsabili nei confronti della tutela della salute.
- Relatore corso ECM "La sorveglianza delle malattie infettive diffuse nel PTV" 13 novembre 2018.

Dott.ssa Claudia Matteucci:

- Invited Lecture "Human endogenous retroviruses as switch control of cancer cells stemness" Congresso Internazionale “Cancer stem cells: impact on treatment”, Seefeld (Austria) 11-15 dicembre 2018.

Prof.ssa Francesca Ceccherini-Silberstein:

- Gennaio 2018: Lettura su Which role for the virologist in next future? 13th Residential Course on Clinical Pharmacology of Antiretrovirals, svolto a Torino, il 17 - 19 gennaio 2018.
- Gennaio 2018: Lettura su La gestione del fallimento terapeutico. 4th ICONA FOUNDATION MEETING HIV and COINFECTIONS Roma, 25-26 gennaio 2018.
- Gennaio 2018: organizzazione e relatore di Progetto educativo nazionale (ECM) “ECHO - Excellence in HCV Education”: La gestione dei dati di laboratorio nella pratica clinica - Focus su genotipizzazione e resistenza in HCV, Roma, 25-26 gennaio 2018. "La gestione del fallimento terapeutico, "Discussione di casi particolari del Centro e proposti dai partecipanti" e Sessione II Refertazione HCV.
- Febbraio 2018: Lettura su Role of laboratory HCV monitoring in the pangenotypic DAA era. Switch ART 2018: Quinta Edizione - Firenze 12-13 febbraio 2018.
- Aprile 2018: Moderatore sessione Ostacoli all'eradicazione e al controllo dell'inflammation cronica. Convegno Nazionale “Let's stop HIV – Più qualità alla durata della vita” Parma 9/10 aprile 2018.
- Aprile 2018: organizzazione e relatore di Progetto educativo nazionale (ECM) “ECHO - Excellence in HCV Education”: La gestione dei dati di laboratorio nella pratica clinica - Focus su genotipizzazione e resistenza in HCV, Roma, 17-18 aprile 2018. "La gestione del fallimento terapeutico, "Discussione di casi particolari del Centro e proposti dai partecipanti" e Sessione II Refertazione HCV.
- Maggio 2018: lettura su “Barriera genetica”, ECM accreditato “HIV: IL FUTURO È NELLA STORIA” svolto a Firenze l'8-9 maggio 2018.
- Maggio 2018: lettura su HCV Think Tank Meeting AdHoc Stresa 11-12 maggio 2018.
- Maggio 2018: lettura su HCV quantification in liver and extra-hepatic organs. “Women in Hepatology_9 From Basic to Clinical Science” Modena, 11 e 12 Maggio 2018.
- Maggio 2018: lettura su Diagnosis and monitoring of HCV infection. 4° Congresso Internazionale “Viral Infections in immunocompromised patients” Varese, 18-19 maggio.

- Maggio 2018: lettura su HCV RESISTANCE sessione "Hepatitis: basic science and virology" ICAR 22-24 maggio 2018 ROMA.
- Maggio 2018: lettura su Management of hepatitis C therapy failures - virological perspective, 16th edition of the European Meeting on HIV & Hepatitis 30 May - 1 June 2018, Rome, Italy.
- Giugno 2018 lettura "Il ruolo delle resistenze verso i nuovi DAA: evidenze di laboratorio ed impatto clinico" all'evento ECM accreditato "La Virologia incontra la clinica" svolto a Roma il 26 giugno 2018.
- Settembre 2018 lettura Valutazione del profilo di resistenza per ECM: "STRONGER AGAINST HIV - NUOVE STRATEGIE DI TRATTAMENTO" svoltosi a Napoli il 17 - 18 settembre 2018.
- Settembre 2018: lettura su Nuove frontiere della virologia in ambito di monitoraggio dell'infezione. Mercoledì 12 e mercoledì 19 settembre corsi AIDS regione Lazio.
- Settembre 2018 lettura HCV dal punto di vista virologico "Festival delle scienze infettivologiche", Ferrara 18 settembre 2018.
- Settembre 2018 lettura su "La ricerca di predittori precoci di Epatocarcinoma nei pazienti con infezione virale da HBV ed HCV" per congresso Screening e trattamento precoce delle epatiti virali per la prevenzione dell'epatocarcinoma, 22 settembre Pescara.
- Settembre 2018 lettura su "L'epidemiologia che cambia" per il congresso "Il nuovo scenario dell'infezione da virus C dell'epatite". Sala degli Atti Parlamentari del Senato, Roma 25 settembre 2018.
- Ottobre 2018 lettura su Resistenze ai DAA, reinfezioni e inconsapevoli: come HCV resiste all'eradicazione Agorà penitenziaria 2018 XIX congresso nazionale simspe-onlus. Roma 18 ottobre 2018.
- Ottobre 2018: Lettura su "Drug-resistance issue in Two Drug Regimens" Consensus on Two Drug Regimens svoltosi a Firenze il 19 - 20 ottobre 2018.
- Novembre 2018: Lettura su "Clinical Impact of HIV Resistance News on 2018" Independent Educational Activity on Hot Topics in HIV 15 November, Barcelona Spain.

Prof.ssa Valentina Svicher:

- Gennaio 2018: Lettura su "La diagnostica dell'epatite da HBV tra vecchi e nuovi biomarkers" per il corso VIII Workshop Nazionale sulle Terapie Innovative delle Epatiti Croniche Virali, Firenze.
- Febbraio 2018: Lettura su "HBcrAg" per il corso "Innovazione in Medicina di Laboratorio Nuovi Marcatori Sierici nella Gestione delle Patologie Metaboliche ed Oncologiche", Roma. Marzo 2018: Moderatore della sessione sulle infezioni virali nel paziente immunocompromesso nell'ambito del convegno IMPACT, Roma.
- Maggio 2018: Lettura su "New biomarkers for the management of Chronic Hepatitis B" nell'ambito del 10° Congresso Nazionale ICAR, Roma.
- Maggio 2018: Lettura su "Presente e futuro della terapia dell'epatite B" per il corso "Update sulle epatiti virali", L'Aquila.
- Settembre 2018: Lettura su "HDV virological, epidemiological and diagnostic aspects" per il corso "The Diagnostic Specialist" promosso da Diasorin, Oslo.
- Settembre 2018: Lettura su "Infezione da HBV nel paziente immunocompromesso con particolare riferimento all'infezione da HBV" per il Corso AIDS, Roma.
- Settembre 2018: Lettura su "Il virus dell'epatite B e carcinogenesi: meccanismi patogeni e prevenzione" nell'ambito del 46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia(SIM), Palermo.
- Novembre 2018: Lettura su "Hepatitis Delta Virus: insights and emerging concepts into a peculiar pathogen" nell'ambito del Webinar dedicato ad HDV promosso da Diasorin.

Dott.ssa Maria Santoro:

- Marzo 2018: Lettura su "I test virologici (quali e quando)" per il Covegno nazionale IMPACT - HIV, Epatiti e altri Virus: clinica, diagnostica e nuovi standard di gestione, Roma.

- Novembre 2018: Lettura su: "La resistenza nella risposta alla terapia iniziale, viral blips e viremia intermittente" per un corso di aggiornamento sulla "Terapia a lungo termine e nuovi paradigmi in HIV: virologia e clinica". Firenze.
- Settembre 2018: Relazione dal titolo "Riflessioni sulle nuove acquisizioni degli studi 2DR: punto di vista virologico" per un corso ECM di aggiornamento sulle "Strategie terapeutiche 2DR in HIV". Roma Siena (SI).
- Tutor per la "SCUOLA DI ALTA FORMAZIONE IN VIROLOGICA CLINICA Vikt2018 (Virology Knowledge Tank)".
- Febbraio 2018: Relazione dal titolo "HIV detection and characterization below 50: from research to clinics" per un corso di aggiornamento sulla "SWITCH ART 2018". Firenze.
- Dicembre 2018: Relazione dal titolo "Update su: Patologia, epidemiologia, importanza dei Reservoir" per un corso di aggiornamento in tema di "Next Gen in Infectious Diseases", Firenze.

Prof. Carlo Nucci:

- La Neuroprotezione: la biologia. Congresso Società Oftalmologica Italiana, Roma novembre 2018.
- Neuroprotection and glaucoma: clinical view and imaging. Workshop: New trends in low vision research, from neuroprotection to visual rehabilitation. Cosenza 8-9 novembre 2018.
- Neuroprotezione: cosa come e quando. Seminario Oftalmologico Romano. Roma 22 ottobre 2018.
- Coenzima Q10 razionali d'utilizzo nel glaucoma. 5° Congresso Nutraceutica e Occhio. Roma 12 ottobre 2108.
- Il glaucoma come malattia neurodegenerativa. Congresso Il glaucoma dall'occhio al cervello. Roma settembre 2018.
- Neuroprotective strategies to protect RGC in Glaucoma. VI International Congress of Research in Retina and Vision. Madrid 20-30 June 2018.
- Il glaucoma come malattia neurodegenerativa: l'imaging. Congresso Società Italiana Glaucoma. Lucca 14-16 giugno 2018.
- Neuroimaging in Glaucoma: new tools for a brain disease. Congress of the European Glaucoma Society. Florence June 2018.
- Neuroprotezione: differenti strategie a confronto. Congresso Glaucomacula, Tivoli 11 maggio 2018.
- Neuroprotezione: Il Congresso Internazionale AISG. Milano 15-17 marzo 2018.
- Membro del comitato di pubblicazione sulla rivista Ophthalmic Research degli abstract de VI International Meeting SIREV (Sociedad de Investigación en Retina y Visión, Madrid, Spain).

Prof. Andrea Cusumano:

- Con gli occhi dei nostri bambini: Stessa strada per crescere insieme. Unione Italiana Ciechi e Ipovedenti (UICI) Onlus. Casa Juan de Avila, Rome (Italy), 17.03.2018.
- 2RT and its Therapeutic Potentials, Case Study, Treatment of Doyme Honeycomb Retinal Dystrophy. First European Laser Innovation Forum. Nice (France), 24.03.2018.
- Maculopatia: Nuove terapie presenti e future. Sala Consiliare del Comune di Martina Franca, Martina Franca (Italy), 14 aprile 2018.
- 2RT laser in AMD and DHRD: functional improvement after treatment. World Ophthalmological Congress (WOC). Barcelona (Spain), 16.06.2018.
- Genetic Testing & Refractive Surgery: How to increase safety and reduce risk with personalized medicine. European Society Cataract and Refractive Surgery (ESCRS) Wien (Austria), 23.09.2018.
- 2RT Real World Experience Clinical Results Based on Objective ERG Measurements EURETINA Wien (Austria), 20-23.09.2018.
- Short-term assessment of retinal function following 2RT laser treatment for intermediate AMD: A pilot study including electrophysiology. EURETINA, Wien (Austria), 20-23.09.2018.
- The first clinically proven laser treatment for intermediate AMD. American Academy of Ophthalmology (AAO). Chicago (USA), 12-15.10.2018.

- Responsabile della Rubrica OCCHIO ALLA RICERCA pubblicata mensilmente dalla Rivista “Il Corriere dei Ciechi” della UICI, gennaio-dicembre 2018.

Prof. Massimo Cesareo:

- Lezione magistrale “Scotometria, Perimetria, Microperimetria; Lo scotoma: diagnostica e impatto funzionale”. Congresso “Low Vision Academy” Roma 28 settembre 2018.
- Relazione al Congresso internazionale “Glaucoma: a brain disease”, an Evidence Based Pathway through Pathophysiology, Clinical Evidence, Therapeutic Recommendation and Future Perspectives on Neuroprotection, Roma 12 aprile 2018.
- Relatore in: “Efficiency Lab”, Università di Tor Vergata, Roma 12, 13 ottobre 2018.
- “Neuroprotezione e Riabilitazione: Attualità e Prospettive per l’Ipovedente”, Workshop: New trends in low vision research, from neuroprotection to visual rehabilitation. Cosenza 8-9 novembre 2018.

Attività di divulgazione scientifica Prof. Andrea Cusumano:

- Tutta Salute RAI 3: “Cataratta”, 15/02/2018;
- TG1-Uno Mattina: “Congiuntiviti”, 13/03/2018;
- TV 2000/Il mio medico: “Impianto microchip retinico e possibilità future”, 26/04/2018;
- Tutta Salute RAI 3: “Occhio secco e novità sulla AMD”, 13/06/2018;
- RAI UNO: “Prevenzione occhi e estate”, 07/06/2018;
- ISORADIO/Giornale Radio: “Visione notturna e contenuti Macula Today 2018, 10/07/2018;
- Web online: “Medicina, l’esperto: il sogno degli oculisti di fare rivedere i pazienti è oggi più vicino”, 10/09/2018;
- Repubblica online: “Giornata della vista: microchip wireless per riemergere dal buio”, 11/10/2018;
- ANSA: “Retina artificiale impiantata su 5 pazienti non vedenti”, 11/10/2018;
- MT 2018 online: “Medicina, l’esperto: Il sogno degli oculisti è fare rivedere i non vedenti”, ottobre 2018;
- MT 2018 online: “Macula Today: un appuntamento da non perdere”, ottobre 2018;
- RAI UNO/ UNO IN FAMIGLIA: “AMD evoluta in atrofia geografica e impianto microchip”, 20/10/2018;
- Dottonet.it: “Retina artificiale impiantata su 5 pazienti non vedenti”, 10/10/2018;
- MT 2018 comunicato stampa, “Simposio Macula Today organizzato dalla Macula & Genoma Foundation Onlus”, ottobre 2018;
- MT 2018: [vivivejo-new.blogspot.com/2018/10/“Macula Today un appuntamento da non perdere”](http://vivivejo-new.blogspot.com/2018/10/\), ottobre 2018;
- ANSA/ansa.it/canale salute e benessere/notizier/medicina/2018/10/“Retina artificiale impiantata su 5 pazienti non vedenti”, ottobre 2018;
- ANSA/ansalatina.com: “Un microchip puede hacer ver a ciegos”, ottobre 2018.

Attività di divulgazione scientifica Prof. Mario Giuliano:

- Glaucoma e pressione oculare. Rai 1 Buongiorno Benessere puntata del 17/11/2018;
- Glaucoma Rai 3 Tutta Salute. puntata del 3/12/2018.

ALTRE ATTIVITÀ 2018

Incarichi di insegnamento o fellowships ufficiali presso Atenei e istituti di ricerca internazionali, di alta qualificazione

Prof.ssa Paola Sinibaldi Vallebona (20 ore)

Prof.ssa Roberta Gaziano (20 ore):

- Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia: Insegnamento di Microbiologia presso Università Nostra Signora del Buon Consiglio Tirana.

Prof. Sandro Grelli (30 ore):

- Corso di laurea in Odontoiatria: CI Microbiologia ed Igiene Modulo: Microbiologia generale, batteriologia, Microbiologia cavo orale e clinica presso Università Nostra Signora del Buon Consiglio Tirana.

Prof. Sandro Grelli (25 ore):

- Corso di Laurea in Fisioterapia: Modulo: Microbiologia e Microbiologia clinica presso Università Nostra Signora del Buon Consiglio Tirana.

Prof. Sandro Grelli (20 ore):

- Corso di Laurea in infermieristica: Modulo: Microbiologia e Microbiologia clinica presso Università Nostra Signora del Buon Consiglio Tirana.

Dott. Cartesio D'Agostini (30 ore):

- Corso di laurea in Odontoiatria: CI Microbiologia ed Igiene Modulo: Virologia, Micologia Parassitologia presso Università Nostra Signora del Buon Consiglio Tirana.

Dott.ssa Claudia Matteucci (20 ore):

- Corso di Laurea in infermieristica (sede Elbasan) - Albania. Insegnamento di Microbiologia e Microbiologia clinica presso Università Nostra Signora del Buon Consiglio Tirana.

Prof. Andrea Cusumano:

- Professore APL (Straordinario), University Eye Clinic, Bonn, Germany.
- Adjunct Associate Professor, Weill Medical College of Cornell University, New York, NY, USA.
- Fellow, Alexander von Humboldt Stiftung, Bonn-Bad Godesberg, Germany.

Prof. Mario Giuliano

- Malattie dell'Apparato Visivo, Corso integrato Specialistiche, Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Università Nostra Signora del Buon Consiglio Tirana.

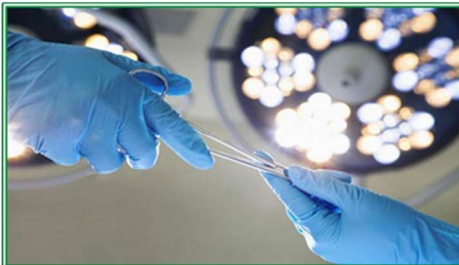
Prof. Massimo Cesareo:

- Malattie dell'Apparato Visivo, Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentarie. Università Nostra Signora del Buon Consiglio Tirana.

Prof.ssa Paola Rogliani:

- Incarico di Insegnamento per il corso di Malattie dell'Apparato Respiratorio presso il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università Cattolica "Nostra Signora del Buonconsiglio" di Tirana, Albania.
- Honorary Researcher Fellowship presso il Sackler Institute of Pulmonary Pharmacology, Institute of Pharmaceutical Science, King's College London, London (UK).

Al Prof. Giuseppe Santeusano e alla Prof.ssa Lucia Anemona sono stati conferiti dall'Università Nostra Signora del Buon Consiglio di Tirana l'incarico di insegnamento del Corso di Anatomia Patologica per gli studenti della Facoltà di Medicina e Chirurgia.

Dipartimento:	SCIENZE CHIRURGICHE	
Direttore:	<i>Prof. Giuseppe Tisone</i>	
Sito web:	http://www.med.uniroma2.it/content/dipartimenti/dipartimento-scienze-chirurgiche	

OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2018

Come già precisato, il Dipartimento di Scienze Chirurgiche è di recente istituzione (1° novembre 2018 - D.R. 1406 del 19/07/2018).

Il Dipartimento di Scienze Chirurgiche è suddiviso nelle seguenti principali Sezioni di cui si evidenziano gli studi di specifico interesse.

Sezione Cardiochirurgia

- Nuove metodiche di chirurgia riparativa e sostitutiva degli aneurismi dell'aorta ascendente;
- bypass coronarico in circolazione extracorporea e a cuore battente;
- tecniche ibride di rivascularizzazione arteriosa;
- chirurgia della radice aortica nella sindrome di Marfan.

Sezione Chirurgia Generale

- Microchirurgia laparoscopica mininvasiva, sperimentazione, ricerca e sue applicazioni cliniche;
- riparazione delle patologie connesse al pavimento pelvico;
- chirurgia laparoscopica 3D e fluorescenza;
- chirurgia oncologica della mammella con ricostruzione immediata, elettrochemioterapia, linfonodo sentinella;
- peritonectomia e chemioterapia intraoperatoria intracavitaria;
- ernie con protesi;
- chirurgia delle malattie infiammatorie intestinali, dell'obesità patologica e della sindrome metabolica.

Sezione Chirurgia Toracica

- Trattamento chirurgico della Miastenia Gravis, dell'Enfisema Polmonare, del Mesotelioma Pleurico Maligno, delle metastasi polmonari e dei tumori del distretto toracico.

Sezione Trapianti d'organo ed Epato-Gastroenterologia

- Ottimizzazione di diagnosi e cura delle malattie epatiche acute e croniche, con particolare riguardo alle epatopatie virali e metaboliche, all'impiego di farmaci innovativi e al rischio di carcinogenesi;
- ottimizzazione di indicazioni e performances della chirurgia epato-biliare e del trapianto di fegato e di rene, con particolare riguardo alle cirrosi e ai tumori primitivi del fegato e all'induzione di immunotolleranza.

Sezione Urologia

- Tecniche avanzate chirurgiche urologiche e del pavimento pelvico;
- patologie funzionali del basso apparato urinario, apparato genitale maschile, neoplasie dell'apparato urinario e carcinoma prostatico;
- chirurgia mini-invasiva della calcolosi, delle patologie renali e dell'iperplasia prostatica benigna.

ANALISI DELLA SITUAZIONE E INTERVENTI CORRETTIVI

Il Dipartimento di Scienze Chirurgiche svolge notevoli ricerche scientifiche nelle rispettive aree di interesse dei singoli gruppi di ricerca, creando nuove opportunità di ricerca traslazionale inter-dipartimentale.

La CHIRURGIA DEI TRAPIANTI è una struttura ad alta specializzazione dedicata alla preparazione, realizzazione e mantenimento dei trapianti di organi addominali, quali fegato, rene e pancreas.

La struttura è operativa 24h/24h per 365 giorni l'anno e dispone di: 8 PL di Degenza ordinaria, una sala operatoria dedicata con annessa recovery room per il decorso perioperatorio e di 2 PL di terapia intensiva post operatoria.

Il Centro trapianti, oltre all'attività chirurgica, fa parte della "Rete Regionale donazione e trapianti" e collabora con il "Centro di coordinamento Regionale" svolgendo tutte le attività tipiche quali ricerca, segnalazione e supporto psicologico a donatori e familiari. Il personale della Chirurgia dei Trapianti collabora con il personale afferente all'Epatologia all'interno delle attività svolte dalla Liver Unit che dispone di 4 PL a disposizione di pazienti eleggibili al percorso del trapianto di fegato.

Sono stati effettuati numerosi trapianti (rene e fegato) che hanno prodotto un notevole ricavo da DRG oltre che a numerose pubblicazioni scientifiche di altissimo profilo. Si segnala in particolare lo studio di aggiornamento sulle reazioni anticorpo-mediate nei trapianti di fegato, lo studio di trapianto di fegato in seguito a trauma e quello sulle complicazioni e fattori di rischio. La parte epatologica ha concluso diversi studi su "Non-alcoholic fatty liver disease".

La CHIRURGIA ADDOMINALE ha condotto numerosi studi clinici sulla chirurgia delle malattie infiammatorie intestinali e, in particolare, sul morbo di Chron che hanno prodotto altissimi risultati scientifici, sulla SMAD7 ed interleuchina-34.

Ha contribuito a questi risultati anche la CHIRURGIA BARIATRICA e metabolica e sempre nella stessa area proseguono le ricerche sulla Microchirurgia laparoscopica mininvasiva, sperimentazione, ricerca e quindi sulle loro applicazioni chirurgiche.

Seguita il lavoro sulla chirurgia oncologica della mammella (ricostruzione immediata, elettrochemioterapia, linfonodo sentinella) e sulla peritonectomia e chemioterapia intraoperatoria intracavitaria.

Sono state condotte ricerche interessanti sul carcinoma della vescica, mentre progrediscono gli studi sulle nuove tecniche innovative chirurgiche urologiche e del pavimento pelvico e sulla prostatectomia, sulla incontinenza urinaria, sulla laparoscopia renale. In generale, sulle patologie funzionali del basso apparato urinario, apparato genitale maschile, neoplasie dell'apparato urinario e carcinoma prostatico.

La CARDIOCHIRURGIA, in aggiunta alla notevole attività clinica e sulla chirurgia riparativa e sostitutiva degli aneurismi dell'aorta ascendente, ha concluso interessanti ricerche sulle coronarie, la sostituzione valvolare e le cellule endoteliali importante per la rivascolarizzazione arteriosa.

La CHIRURGIA TORACICA ha completato uno studio di chirurgia su pazienti svegli non intubati (1000 casi), generando video dimostrativi e messo a punto un training virtuale per la chirurgia laparoscopica assistita da robot.

PRODOTTI DELLA RICERCA 2018

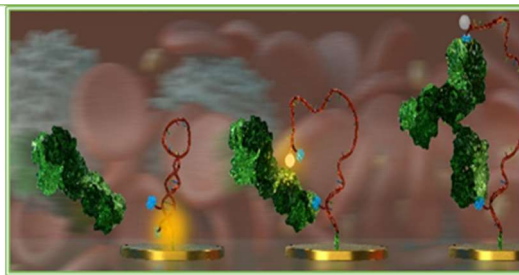
Si ricorda che nel corso del 2018 è stato modificato l'assetto interno della Macroarea di Medicina e Chirurgia e, a decorrere dal 1° novembre 2018, il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Chirurgia è stato scisso nei due Dipartimenti di Medicina Sperimentale e di Scienze Chirurgiche.

In considerazione del fatto che la suddivisione è intervenuta al termine dell'anno di riferimento, non è possibile estrapolare i prodotti della ricerca del Dipartimento di Scienze Chirurgiche della ricerca da quelli presenti nell'Anagrafe della Ricerca dell'Università degli Studi Roma "Tor Vergata", pari complessivamente a 253, che si riferiscono alla produzione scientifica del vecchio Dipartimento di Medicina Sperimentale e Chirurgia.

Dipartimento: Scienze e Tecnologie Chimiche

Direttore: Prof.ssa Valeria Conte

Sito web: <http://www.stc.uniroma2.it/>



OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2018

Il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche (DSTC) è il Dipartimento di riferimento di tutta l'area chimica dell'Ateneo. In accordo con Missione e Visione dell'Ateneo, le linee di ricerca sono focalizzate su applicazioni chimiche nell'ambito dello sviluppo sostenibile declinato nella sua più ampia accezione.

La missione del DSTC è quella di contribuire all'educazione e formazione delle persone, alla ricerca e all'innovazione tecnologica necessarie a realizzare uno sviluppo sostenibile in coerenza con gli obiettivi definiti dall'ONU. Per attuare tale ambizioso obiettivo, il DSTC è impegnato nella ricerca e nella didattica di eccellenza e promuove relazioni con il settore privato, le istituzioni pubbliche e il mondo del non-profit.

Le linee guida fondamentali delle ricerche mirano allo sviluppo di una società sostenibile affrontando, attraverso ricerche multidisciplinari, le sfide del XXI secolo e, in particolare, l'accesso a fonti di energia rinnovabili e sostenibili, la conservazione e protezione dell'ambiente e del patrimonio culturale e lo sviluppo di nuove molecole, processi e tecnologie tali da garantire qualità di vita adeguata a una popolazione con prospettive di vita media sempre più lunga.

La ricerca nel DSTC si pone come obiettivi il consolidamento delle aree di eccellenza già presenti e il raggiungimento di un analogo livello per le altre aree attraverso un programma di sviluppo multidisciplinare che, a partire da studi di carattere fondamentale, si inserisca a pieno titolo nell'Agenda 2030 delle Nazioni Unite.

La strategia individuata vuole portare il DSTC ad essere punto di riferimento per la diffusione della cultura chimica sostenibile a livello nazionale e internazionale, promuovendo tutte le sue attività istituzionali: ricerca, alta formazione e terza missione.

Nell'ambito dell'obiettivo strategico R1 della Ricerca di Ateneo (potenziamento della ricerca di base e incremento della ricerca applicata), gli obiettivi principali e relativi possibili indicatori del DSTC si possono così riassumere:

- R1.1 Favorire collaborazioni interne su temi di ricerca comuni con particolare attenzione al coinvolgimento dei giovani ricercatori (n. lavori con autori di diversi gruppi di ricerca, n. lavori con un giovane ricercatore autore di riferimento)
- R1.2 Creare infrastrutture laboratoriali che possano svolgere attività di servizio per la comunità scientifica accademica e industriale e per il territorio.

Per quel che attiene l'obiettivo R2 dell'Ateneo (internazionalizzazione della ricerca) i principali obiettivi sono:

- R2.1 Il numero di pubblicazioni con coautori stranieri.
- R2.2 La partecipazione a conferenze o congressi internazionali.
- R2.3 Il rafforzamento della didattica dottorale con cicli di lezioni e seminari tenuti da scienziati stranieri di chiara fama.

Le principali linee di ricerca del DSTC sono rappresentate da attività integrate in modo da contribuire ai seguenti Obiettivi per lo Sviluppo Sostenibile identificati dalle Nazioni Unite:

Obiettivo 3: Salute e benessere

Fra le attività individuate come contributo a questo obiettivo si segnalano lo sviluppo di biosensori per il monitoraggio di importanti metaboliti; la messa a punto di idrogel per il rilascio controllato di farmaci; ottimizzazione di un processo ecosostenibile per la sintesi di composti con attività antibatterica, antifungina e antiparassitaria e loro applicazione; lo sviluppo di nanomacchine e nanoswitch basati su DNA sintetico per applicazioni in campo diagnostico attraverso la misura di un ampio spettro di target molecolari tra cui sequenze specifiche di DNA, proteine, anticorpi e piccole molecole; la formulazione di mezzi di contrasto fotoacustici che permettono di passare dall'imaging preclinico allo studio clinico e realizzare nuove piattaforme teranostiche (imaging + terapia) per diagnosi precoce, quali mezzi di contrasto multimodali per ecografia e risonanza magnetica capaci di attuare un rilascio localizzato di farmaci; lo sviluppo di dispositivi dosimetrici per la misurazione in situ di radiazione ionizzante sul paziente; simulazioni di dinamica molecolare di supporto all'attività di sviluppo di peptidi antimicrobici o terapeutici per la cura di varie patologie.

Obiettivo 7: Energia pulita e accessibile

Le ricerche condotte da molti anni su materiali e dispositivi per conversione e accumulo di energie rinnovabili hanno permesso di raggiungere importanti risultati su diversi dispositivi quali celle a combustibile polimeriche, a ossidi solidi e microbiche. Se accoppiate a dispositivi per la produzione di idrogeno basati sull'utilizzo di fonti energetiche rinnovabili (ad es. dispositivi fotovoltaici), le celle a combustibile rappresentano il nucleo di un sistema completo per la produzione di energia a impatto zero. Rilevante anche l'attività su sistemi fotovoltaici di quarta generazione basati su materiali a struttura perovskitica e celle solari a colorante organico. Attiva è anche la ricerca su sistemi di accumulo quali batterie redox a flusso, dispositivi che permettono di accumulare a basso costo quantità di energia maggiori delle batterie tradizionali, il cui sviluppo è oggetto di un progetto H2020-FTIPilot (GREENERNET). Di tutti questi dispositivi sono già stati costruiti prototipi da laboratorio.

Obiettivo 11: Città e comunità sostenibili

L'UNESCO identifica in questo obiettivo la conservazione e protezione del patrimonio culturale come centrale per sviluppare comunità sostenibili e nel DSTC sono oggetto di studio diverse metodologie e diagnostiche per la protezione e conservazione dei beni culturali. Ad es., sono stati preparati idrogel che permettono una pulitura di opere d'arte sicura sia per le opere stesse (evita la pulitura ad umido che può portare alla dissoluzione di componenti), sia per gli operatori (i materiali sono usati in campo medico e alimentare). Le attività del progetto saranno volte a sviluppare e implementare materiali sostenibili a base gel, in grado di rimuovere da opere, in maniera sicura e one-step, contaminanti liposolubili (colla, residui di grasso, prodotti di degradazione) senza l'uso di solventi.

Dal punto di vista diagnostico, è oggetto di studio un sistema analitico semplice, trasportabile ed economico che possa essere utilizzato in continuo direttamente sull'opera, in grado di fornire in tempo reale risultati specifici e di facile lettura sullo stato di conservazione e sull'efficacia di pulitura effettuata durante un restauro. Il prototipo attuale, un kit diagnostico basato su sensori elettrochimici, ha dimensioni adattabili alle opere in esame, ed è stato utilizzato in collaborazione con l'ICRCPAL, per trattare opere cartacee diverse per dimensioni e importanza storica.

Obiettivo 12: Consumo e produzione responsabili

Nel settore riguardante la valorizzazione di risorse naturali rinnovabili, le attività si inquadrano in processi integrati di bioraffineria. Tra queste, lo sviluppo di celle a combustibile microbiche (MFC) e la valorizzazione di biomasse vegetali. Le MFC sono dispositivi che utilizzano come combustibile scarti dell'industria agro-alimentare o acque reflue urbane e in cui la generazione di energia elettrica deriva dai processi metabolici di batteri esoelettrogeni.

La ricerca è focalizzata sullo sviluppo di catalizzatori nanostrutturati che possano sostituire il platino attualmente utilizzato con importanti riduzioni dei costi. La produzione di tali catalizzatori ben si coniuga con l'obiettivo 7.

La ricerca mediante un approccio sostenibile (solventi sostenibili, riciclo dei solventi, in batch e mediante tecniche di flusso) relativa allo sviluppo di processi di frazionamento di biomasse vegetali, in particolare lignine, ha portato all'ottenimento di frazioni pure e consistenti di polifenoli, impiegati in formulazioni di prodotti per la cura della casa e della persona in collaborazione con piccole e grandi industrie.

Obiettivo 13: Agire per il clima

La consolidata esperienza nello sviluppo di sensori chimici innovativi, assieme alle più tradizionali tecniche cromatografiche, ha condotto a dispositivi per la rilevazione di contaminanti delle diverse matrici ambientali: aria, terra e acqua. Sono stati sviluppati sensori e biosensori a elevata selettività che, grazie all'uso di materiali nanostrutturati, hanno permesso un importante avanzamento nell'analisi ambientale. Inoltre, sono stati sviluppati sistemi sensoriali artificiali destinati sia all'analisi di inquinanti emergenti di acque che di matrici complesse in fase gassosa.

ANALISI DELLA SITUAZIONE E INTERVENTI CORRETTIVI

Al DSTC afferiscono 47 Professori e Ricercatori e 17 unità di personale TAB. Sono inoltre in servizio, reclutati su fondi dipartimentali, 5 RTD A e numerosi collaboratori alla ricerca (assegnisti, borsisti e dottorandi).

La qualità delle ricerche è stata dimostrata dal risultato ottenuto nella VQR 2011/2014 condotta dall'ANVUR. Il DSTC si classifica al quarto posto nell'Area delle Scienze Chimiche tra le Università italiane con indicatore ISPD (Indicatore standardizzato di performance dipartimentale che compara aree omogenee su base nazionale) pari a 98/100. Il DSTC è inoltre identificato dal MIUR come uno dei 350 Dipartimenti di eccellenza nelle Università italiane. Non si segnalano addetti inattivi e la partecipazione alle procedure VQR è stata del 100%.

I numerosi progetti europei e nazionali finanziati negli anni (FP da IV a VII, H2020, ERC, International MSCA, Tempus Fare, Concerted Actions, PRIN, FIRB, FISR, Industria2015, POR, FESR, Regione Lazio ecc.) e i contratti di ricerca con enti pubblici e privati hanno portato allo stabilirsi di solide relazioni con i migliori gruppi internazionali e con piccole, medie e grandi imprese e con CNR e ISTM. La collaborazione con gruppi di ricerca internazionali di elevato profilo ha consentito una forte crescita scientifica dei nostri più giovani ricercatori tramite Marie Curie Actions, Laboratori Congiunti e Progetti MAE di Grande Rilevanza, COOPERLINK-MIUR e scambi culturali ERASMUS, Tempus Mundus e COST.

Il DSTC ha attivi alla data odierna numerosi progetti di eccellenza:

- Progetto Europeo RE-IMMUNE n. 798565;
- Progetto Europeo INITIO - G.A. n° 828779;
- Progetto Europeo Smart BioSense - Contratto n. 799332;
- Progetto Europeo ENDOSCAPE - Contratto n. 825730;
- Progetto Europeo "Nano-Supremi" - Contratto n° 690901;
- Theraglio Project - G.A. n° 602923;
- Progetto Europeo SMS - G.A. n° 613844;
- 1 ERC starting grant;
- 1 ERC Proof of Concept,
- 1 FET-open;
- 3 IRSES;
- 4 MCSA;
- 8 progetti di ricerca FP7 o H2020;
- 1 progetto JDRF (Juvenile Diabetes Research Foundation);
- 2 progetti AIRC;
- 3 PRIN;
- 1 progetto INAIL "BRIC";
- 2 progetti finanziati dal Ministero della Salute e della Difesa.

Nel 2018 il DSTC ha acquisito fondi da progetti competitivi nazionali (ca. 623 k€), internazionali (ca. 4619 k€) e da contratti conto/terzi (ca. 145 k€) con incrementi rispetto al 2017 rispettivamente di più del 60%, del 280% e del 20%.

Sono inoltre attivi una serie di Accordi Internazionali firmati con l'Ateneo: Technion, Israele; Deakin University, Australia; International Center for Materials Nanoarchitectonics (MANA) - National Institute of Material Science (NIMS), Giappone; Uniwersytet Jagiellonski w Krakowie, Polonia; Ehime University, Giappone; Université du Québec, Canada; Saint Petersburg National Research University of Information Technologies, Mechanics and Optics ITMO, Russia; Centro di Ingegneria Genetica e Biotecnologie (CIGB) de l'Avana, Cuba.

Nell'ambito delle collaborazioni nazionali e internazionali il DSTC ha ospitato i seminari di circa 20 esperti provenienti da importanti istituzioni di ricerca nazionali e internazionali e un ciclo di Lezioni dottorali tenute dal visiting Professor Dirk Guld, Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg, Germania.

AZIONI DI MIGLIORAMENTO GIÀ INTRAPRESE ED ESITI 2018

Le principali criticità sono rappresentate da una non completa interazione tra i gruppi di ricerca, dal ridotto turnover del personale docente e tecnico-amministrativo e dalle difficoltà relative all'ammodernamento delle grandi strumentazioni. Tali criticità vengono affrontate rafforzando la multidisciplinarietà della ricerca, aumentando ulteriormente la visibilità internazionale e la collaborazione con il mondo non accademico, aggiornando e implementando la dotazione strumentale e infrastrutturale, il reclutamento, e la mobilità dei dottorandi.

Le azioni intraprese, alla luce di entrambi gli obiettivi strategici, sono basate sul consolidamento della qualità della ricerca. In particolare, l'impatto citazionale delle pubblicazioni (pesato per la media mondiale di pubblicazioni simili) è passato dal valore 1,25 del 2017 al valore 1,57, ovvero il 57% in più della media mondiale e il 38% in più di quanto atteso sulla base dei risultati precedenti. Il numero di pubblicazioni nel percentile più citato (top 10%) è inoltre superiore al 27%. Anche questo indicatore risulta dunque incrementato rispetto al valore del 25% registrato nel 2017 (fonte: Scopus).

In particolare, relativamente agli obiettivi individuati si può rilevare:

R1.1

Si registrano sulla banca dati d'Ateneo più di 20 pubblicazioni con autori di diversi gruppi di ricerca.

Per favorire ulteriormente la collaborazione tra gruppi di ricerca è stata avviata un censimento della strumentazione del Dipartimento e iniziato il processo di definizione della regolamentazione dell'accesso alla strumentazione comune.

È stato inoltre iniziato un grande progetto, in regime di cofinanziamento da parte dell'Ateneo, di ristrutturazione e adeguamento alle più recenti normative relative alla sicurezza e prevenzione dei rischi per il laboratorio NMR. Tale attività permetterà in tempi brevi di incrementare l'ospitalità di studiosi, esponenti istituzionali, operatori industriali, commerciali e finanziari interessati all'utilizzo della strumentazione del DSTC.

R1.2

In aggiunta al succitato Laboratorio NMR, il DSTC ha ottenuto per il laboratorio di Certificazione di Analisi e Processi (LabCAP) la certificazione UNI EN ISO 9001. LabCAP è quindi una struttura di ricerca, di didattica e di servizio le cui principali funzioni saranno sempre più attività di consulenza e conto terzi a favore di enti pubblici e/o privati. Le attività si integreranno con quelle di didattica, terza missione e trasferimento tecnologico promuovendo, tra l'altro, l'organizzazione di stage di studenti, dottorandi e personale di ruolo presso aziende e istituzioni italiane ed estere e parallelamente curando l'accoglienza e l'ospitalità di studiosi, esponenti istituzionali, operatori industriali, commerciali e finanziari interessati allo sviluppo di azioni di comune interesse. LabCAP seguirà un Sistema Qualità operando in conformità ai requisiti della norma.

Il reclutamento di RTD avviato, assieme alla politica di Ateneo volta a favorire la mobilità dei Dottorandi, ben si inseriscono nella strategia di incrementare la visibilità del DSTC.

Per quel che attiene l'obiettivo R2 dell'Ateneo (internazionalizzazione della ricerca) i principali obiettivi sono:

R2.1

Il trend delle collaborazioni internazionali del DSTC è piuttosto costante nel tempo (2009-2018) con una media nel decennio pari al 42,5%. Nel 2018 si è registrato un aumento di più di due punti percentuali rispetto all'anno precedente.

R2.2

Per quel che attiene alla partecipazione a conferenze o congressi internazionali, circa l'80% dei componenti del Dipartimento ha presentato i risultati ottenuti nell'ambito di tali eventi.

R2.3

Il rafforzamento della didattica dottorale con cicli di lezioni e seminari tenuti da illustri scienziati stranieri cfr i succitati Seminari e il ciclo di lezioni dottorali tenute dal Prof. Guldi.

In questo ambito il DSTC ha impegnato più di 80 K€ per la mobilità di oltre 30 dottorandi (Scienze Chimiche e Materials for Health, Environment and Energy - MHEE) per partecipazione a congressi o per stage di ricerca.

PRODOTTI DELLA RICERCA 2018

Il numero totale di pubblicazioni è stabile rispetto agli anni precedenti. Le attività di ricerca hanno portato, nell'anno 2018, a una media di più di 3 pubblicazioni per unità di personale su riviste internazionali ISI/SCOPUS a elevato fattore di impatto e numerosi contributi a Conferenze Nazionali e Internazionali, in leggero incremento rispetto al 2017.

I componenti del DSTC sono stati insigniti di numerosi riconoscimenti tra cui si segnalano:

Premio per preclari meriti didattici e scientifici attribuito dall'Associazione Italiana di Chimica per l'Ingegneria (AICIng) alla Prof.ssa Silvia Licoccia.

Alla Dr.ssa F. Cavaliere è stato conferito l'Outstanding Oral Presentation Award, ICONAN2018.

Il Dott. A. Bertucci, collaboratore del Prof. Francesco Ricci e assegnista presso il nostro Dipartimento, è stato selezionato tra i tre finalisti per il premio "ISSNAF Award for Young Investigators".

Il Dott. P. Ulpiani, Dottorando in MHEE, ha vinto la prima edizione del Premio SIF-SoNS "Neutrons Matter" 2018.

Il Professor F. Ricci ha ricevuto il premio "Advances in Measurement Science Lectureship Award".

La Dr.ssa Y. Toumia ha ricevuto il premio per la miglior ricerca su microdroplets al 23rd European Symposium on Ultrasound Contrast Imaging, gennaio 2018.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE, EDITORIALI E PUBBLICISTICHE 2018

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE, EDITORIALI E PUBBLICISTICHE 2018:

- Prof. E. Di Bartolomeo: Workshop internazionale e pubblicazione dei proceedings in qualità di editore: Workshop for young ceramists "Promoting your research results" November 26-27, 2018.

Nel DSTC si svolge una qualificata attività editoriale per riviste scientifiche appartenenti al primo o secondo quartile (classificazione Scimago). A titolo di esempio si segnala:

- Editor: Biosensors & Bioelectronics, Elsevier, Q1 (Moscone);
- Editor in Chief: Materials for Renewable and Sustainable Energy, Elsevier, Q2 (Traversa);
- Associate Editor, J. of Porphyrins and Phthalocyanines, World Scientific, Q2 (Paolesse);
- Editorial Advisory Board: Accounts of Chemical Research, American Chemical Society, Q1 (Bietti), Analytical Bioanalytical Chemistry, Springer, Q1 (F. Ricci), Materials for Renewable and Sustainable Energy, Elsevier, Q2 (Licoccia) J. of Peptide Science, Wiley, Q2 (Stella).

L'attività di disseminazione delle ricerche e internazionalizzazione è condotta anche attraverso la presentazione di contributi su invito e la partecipazione all'organizzazione di numerosi convegni nazionali e internazionali quali (a titolo esemplificativo):

- International Conference of Young Researchers on Advanced Materials, November 2018 Adelaide, South Australia (F. Cavaliere);
- International Vanadium Symposium, novembre 2018, Montevideo Uruguay (V. Conte Chair, P. Galloni Scientific committee);
- The International Conference CBRNE (2nd, 3rd) - Research & Innovation (F. Arduini);
- 3rd International Conference on Proton-Coupled Electron Transfer, giugno 2018, Blowing Rock, (NC) USA (M. Bietti);
- EuChEMS Conference on Organic Free Radicals, giugno 2018, Marsiglia Francia (M. Bietti);
- International Advisory Board della "NANOSMAT Conference" (R. Polini);
- Workshop on Bioactive Peptides (Comitato Scientifico L. Stella).

ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE 2018

Il DSTC ha un consolidato e ampio spettro di attività di terza missione che favorisce l'applicazione diretta, la valorizzazione e l'impiego della conoscenza per contribuire allo sviluppo sociale, culturale ed economico del territorio e dei suoi attori principali, in particolare realtà industriali e istituti della formazione, al duplice scopo di promuovere l'interazione col tessuto industriale e di accrescere le competenze di cittadinanza consapevole, in particolare per quanto riguarda l'educazione ambientale.

A livello regionale il DSTC sostiene l'attività industriale mediante fornitura di servizi di analisi di prodotti per piccole, medie e grandi aziende e consorzi FATER, CHEMI, WFS Ground, Costec, Harditalia srl, MAVI sud, CNCCS, Cosmed, FILMS SpA.

A livello nazionale e internazionale, risultati significativi sono stati ottenuti attraverso lo sviluppo di nuovi metodi analitici aumentando la competitività nazionale e internazionale di piccole e medie industrie (Viscolube, Soleko, Schalcon, Plada, IRSVEM, Biomedica Foscama) e con gruppi multinazionali (Procter & Gamble, Fater, Bridgestone, Stora Enso, Marangoni, Patheon, ACS-DOBFAR, Sanofi-Aventis, Bristol-Myers, Squibb, FCA, Fidia Farmaceutici).

Il coinvolgimento delle industrie nei progetti nazionali e internazionali approvati ha avuto un notevole impatto economico e alcuni prodotti (Menarini, Systea, Parmalat, Microbia) sono attualmente disponibili commercialmente.

Alcuni dei componenti del DSTC sono coinvolti in attività brevettuali e di istituzione di Start-up e Spin-off (ad esempio Tecnosense, BTINNOVACHEM).

Le ricercatrici Dott.ssa Emanuela Gatto e Dott.ssa Claudia Mazzuca assieme ai collaboratori Valentina Armuzza, ex studentessa del nostro Corso di Laurea in Chimica, si sono aggiudicate il Primo Premio Start Cup Lazio 2018 con il Progetto "SPlastica: plastica sostenibile". SPlastica ha quindi partecipato al PNI, Premio Nazionale per l'Innovazione, promosso dalla rete nazionale degli incubatori di impresa universitari (PNI Cube).

Il DSTC promuove inoltre attività culturali quali organizzazione di convegni, conferenze, dibattiti, seminari, mostre, concerti, partecipazione a trasmissioni radiofoniche, televisive e a incontri e dibattiti ed eventi divulgativi (Notte dei Ricercatori, Scienza Orienta, dedicata alla divulgazione scientifica e all'orientamento per gli studenti delle scuole secondarie di secondo grado; Giochi della Chimica della Società Chimica Italiana, Maker Fair) e attività di formazione (PLS, corsi di aggiornamento teorico/pratici di specializzazione, alternanza Scuola Lavoro, Lezioni di Chimica Sostenibile per Winter School di Macroarea).

I membri del gruppo MaDE@UTV (Silvia Licoccia, Barbara Mecheri, Alessandra D'Epifanio e Cadia D'Ottavi), in collaborazione con l'Associazione Donne della Vite, hanno svolto attività di disseminazione delle ricerche sul tema dei sistemi bioelettrochimici al fine di promuovere l'interazione tra la ricerca scientifica e il tessuto agro-industriale. Tale attività, svolta nell'ambito del progetto AGER BIOVALE finanziato da AGER (Agroalimentare e ricerca), ha presentato agli stakeholder del settore enologico un modello innovativo di bioraffineria, dimostrando come sia possibile valorizzare gli scarti della filiera vitivinicola, recuperando energia elettrica o idrogeno dal loro trattamento in dispositivi bioelettrochimici.

Dipartimento: **Scienze Cliniche e
Medicina Traslazionale**

Direttore: *Prof. Vittorio Manzari*

Sito web: <http://scmt.uniroma2.it/>



OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2018

Il Dipartimento di Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale si prefigge di consolidare e migliorare, sia a livello clinico che molecolare, le conoscenze sull'eziologia e sulla patogenesi e progressione di malattie di interesse medico e chirurgico congenite e acquisite, sia di carattere metabolico che degenerativo e oncologico, dell'apparato locomotore, del distretto maxillo-facciale, dell'apparato visivo e otorinolaringoiatrico, con ricadute, a livello didattico, per la formazione delle varie figure professionali nell'ambito dell'area medica, compresa la formazione post universitaria nel settore specifico.

Promuove programmi di ricerca in campo biotecnologico e biomedico di interesse applicativo per la progettazione e la sperimentazione di nuovi approcci diagnostici e terapeutici, con particolare riguardo alle malattie degenerative croniche, che risultino o siano suscettibili di avere un'alta ricaduta sulla salute pubblica.

Incrementa l'integrazione, a livello didattico, fra le varie materie d'insegnamento del Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria. Tale obiettivo si presenta particolarmente importante per la formazione professionale di una categoria di notevole rilievo per le sue ricadute sul piano sociale, vista la diffusione capillare sul territorio di operatori in tale branca. Tale finalità, che dovrebbe prevedere la possibilità di programmare corsi integrati, in cui i vari docenti contribuiscono a fornire una visione globale delle varie problematiche, è resa possibile dal fatto che la stragrande maggioranza dei docenti del Corso di Laurea ha afferito al Dipartimento.

Promuove programmi di ricerca in campo biotecnologico e biomedico di interesse applicativo per la progettazione e la sperimentazione di nuovi approcci diagnostici e terapeutici, con particolare riguardo alle malattie degenerative croniche, che risultino o siano suscettibili di una ricaduta sulla salute pubblica.

Promuove, infine, programmi di ricerca sulle proprietà chimico-fisiche dei Biomateriali e sullo sviluppo di nuove tecnologie per la loro applicazione clinica nei vari distretti di competenza del Dipartimento (auditivo, locomotore, maxillo-facciale, visivo, ecc.).

Infine, il Dipartimento ha attivato per l'A.A. 2018-2019 un Corso di Dottorato dal titolo "Tissue Engineering and Remodeling Biotechnologies for Body Function", che include la maggior parte delle attività scientifiche traslazionali fra le varie aree culturali dei membri del Dipartimento.

ANALISI DELLA SITUAZIONE E INTERVENTI CORRETTIVI

La qualità delle pubblicazioni, con particolare riguardo al carattere traslazionale delle collaborazioni intra-dipartimentali, è in costante miglioramento sia dal punto di vista qualitativo che quantitativo. Un aspetto nel quale il Dipartimento ha mostrato segni di maggiore vitalità rispetto agli anni scorsi concerne la Terza Missione, come si può evincere dall'elenco delle attività, riportato qui sotto. In tal senso, un ruolo non secondario è stato rappresentato dal Centro di Medicina Rigenerativa (CIMER), anche se ovviamente ci sono ampi margini di miglioramento.

AZIONI DI MIGLIORAMENTO GIÀ INTRAPRESE ED ESITI 2018

Come riportato in precedenza, la qualità delle pubblicazioni è in costante miglioramento qualitativo e quantitativo, anche grazie al Dottorato di “Tissue Engineering and Remodeling Biotechnologies for Body Function”, che ha visto nel 2018 l’inizio della sua attività. A tale scopo, si intendono realizzare delle forme di collaborazione fra i vari dottorandi, cercando tematiche comuni (pur nella specificità dei tutors di riferimento), così da creare delle tesi multidisciplinari e traslazionali, secondo la missione del Dipartimento.

PRODOTTI DELLA RICERCA 2018

Principali risultati conseguiti nel 2018 per attività di ricerca e trasferimento tecnologico

Nell’anno 2018 il Dipartimento di Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale ha pubblicato **165 lavori** svolgendo una attività scientifica secondo le seguenti linee:

- Studio dei processi osteogenetici in condizioni patologiche e di stress ossidativi indotti da stimoli meccanici quali la microgravità simulata. Inoltre, si è studiata la possibilità di individuare nuovi markers biologici indicativi dei processi di riassorbimento e/o di rigenerazione ossea.
- Studi sui meccanismi biochimici connessi con la regolazione del funzionamento del sistema Ubiquitina-Proteasoma sia in condizioni normali che patologiche, con particolare riferimento alle malattie neurodegenerative. Studi sul processo di riconoscimento molecolare tra il citocromo c (cytc) e la cardiolipina (CL), un fosfolipide presente nella membrana mitocondriale. Gli studi hanno contribuito a chiarire diversi aspetti del processo apoptotico. Inoltre, lo studio delle proprietà di particolari mutanti della proteina (quali il G41S e Y48H) ha permesso di identificare alcuni dei residui direttamente o indirettamente coinvolti nel processo.
- Studi sui processi di detossificazione intracellulare ad opera di emoproteine, quali emoglobina e cytc. In tale ambito rientra anche l’indagine sulla regolazione dell’interazione di tali emoproteine con la membrana mitocondriale quale processo fondamentale nell’apoptosi.
- Studio dei meccanismi molecolari coinvolti nel processo di osteoporosi e dell’effetto clinico e molecolare dell’utilizzo di alcuni farmaci.
- Studio degli aspetti clinici e riabilitativi relativi agli interventi sul tendine di Achille ed in generale degli arti inferiori.
- Studio degli aspetti anatomici ed istologici dell’articolazione temporo-mandibolare sia in condizioni fisiologiche che dopo interventi chirurgici; aspetti riabilitativi e terapeutici.
- Studi su vari approcci ortodontici sia preventivi che curativi a seguito di processi patologici di natura genetica.
- Studi su terapie anti-tumorali nei tumori testa-collo ed applicazione di svariate metodologie per il recupero post-operatorio.
- Studi su batterioterapie applicate a varie patologie sia del cavo orale che del tratto oto-rino-faringeo.
- Studi sul trattamento sia chirurgico che farmacologico di pazienti affetti da problematiche connesse ai processi di coagulazione, quali tromboembolismo
- Studi su aspetti sia molecolari che terapeutici delle parassitosi sia umane, con particolare riguardo alle cheratiti dovute a lenti a contatto, sia animali.
- Studi su biomateriali per la ricostruzione di componenti sia del cavo orale che del seno mascellare.
- Studi a livello molecolare su biomateriali innovativi per la ricostruzione di tessuti cardiaci mediante l’utilizzo di cellule staminali; indagini rivolte in particolare alla adattabilità della forma delle neo-porzioni di tessuto.
- Studi a livello terapeutico sulla efficacia di farmaci nella cura del glaucoma.
- Studio istologico volto ad evidenziare gli aspetti morfologici tissutali riscontrabili nei menischi discoidi in soggetti di età compresa tra i 9 e i 18 anni.
- Studi sia chirurgici che farmacologici sulla riduzione e cura di danni vestibolari.
- Studi sulla patogenesi delle infezioni da Clostridium.

Finanziamenti

Nel corso del 2018 componenti del Dipartimento hanno ottenuto i seguenti finanziamenti:

- Progetto Lazio Innova "L.R. 13/2008 - art. 7 Progetti di Gruppi misti di Ricerca: Enea Frascati, Università di Roma La Sapienza, Università di Roma Tor Vergata. Coordinatore del Progetto: Enea CR Frascati (Laura Teodori). Titolo Progetto: "Smart scaffold ingegnerizzati per la rigenerazione dell'apparato muscolo scheletrico.
- Progetto Gream2. "Genotossicità delle radiazioni elettromagnetiche nelle applicazioni militari". Ministero Difesa.

Responsabilità Editoriali

Componenti del nostro Dipartimento sono Membri dell'Editorial Board delle seguenti riviste scientifiche:

- World Journal of Stomatology
- Oral & Implantology
- Stem Cells & Development
- International Journal of Molecular Sciences
- CHEST
- European Journal of Applied Physiology
- Frontiers in Physiology
- International Journal of Oncology
- J Liver
- Open Journal of Immunology
- Frontiers in Oncology
- Frontiers in Bioscience
- Journal of Analytical Oncology
- Recent Patents on Inflammation & Allergy Drug Discovery
- Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry.

Convegni

Il Centro di Medicina Rigenerativa ha organizzato il Convegno internazionale:

- 2nd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE FUTURE OF REGENERATIVE MEDICINE, che si è tenuto a Ostuni (Italy) - 3-5 october 2018.

Inoltre, componenti del Dipartimento hanno organizzato I seguenti Convegni:

- "Internet: libertà e sicurezza", che si è tenuto presso l'Università di Roma "Tor Vergata".
- Convegno "La Medicina dello Sport" nell'ambito della Settimana della Cultura Sportiva Tor Vergata. 7-14 maggio 2018.

ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE 2018

Per quanto riguarda la Terza Missione, nell'anno 2018 è proseguita l'attività di cooperazione e sviluppo di progetti sanitari in Africa sub sahariana, già in atto da molti anni.

Inoltre, da parte di componenti del Dipartimento si sono effettuate le seguenti attività:

- organizzazione del workshop "Prepararsi al Futuro", che ha coinvolto molte Scuole Superiori della provincia di Roma;
- organizzazione dell'Incontro con Enpab per il corso di laurea magistrale in Biotecnologie Mediche di Roma Tor Vergata.

Infine, altri componenti hanno incarichi di insegnamento presso le seguenti Università straniere:

- Università di Nostra Signora del Buonconsiglio, Tirana, ALBANIA
- Sechenov University, Mosca, RUSSIA.

Dipartimento: **Storia, Patrimonio Culturale,
Formazione e Società**

Direttore: *Prof. Giorgio Adamo*

Sito web: <http://www.lettere.uniroma2.it/dipstoria/>



OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2018

Nel 2018 il Dipartimento di Storia, Patrimonio culturale, Formazione e Società ha consolidato le proprie prospettive di ricerca mirando da un lato alla valorizzazione di specifici nuclei di competenza scientifica dall'altro al rafforzamento dell'interdisciplinarietà, in coerenza con il carattere stesso del Dipartimento.

Il Dipartimento è operativo infatti in un ampio ventaglio di settori di ricerca ricompresi nelle aree disciplinari dalla 10 alla 14, e più specificamente nei settori storico, antropologico, geografico, filosofico, sociologico, giuridico, psico-pedagogico, storico-artistico, archeologico, musicologico e dello spettacolo (teatro e cinema), e delle lingue e letterature straniere.

In piena coerenza con il proprio programma di sviluppo triennale 2016-2018 e soprattutto con il Piano Strategico di Ateneo e in particolare con gli obiettivi strategici di Ateneo associati all'Area Ricerca (R.1: "Potenziare la ricerca di base e incentivare la ricerca applicata"; R.2: "Internazionalizzare la ricerca"), gli obiettivi di ricerca del Dipartimento per il 2018 sono stati:

- 1) Potenziare ulteriormente la produttività e la qualità scientifica del Dipartimento;
- 2) Internazionalizzare ulteriormente la ricerca.

Gli obiettivi sopra identificati sono monitorati annualmente dalla Giunta dipartimentale attraverso l'utilizzo di appositi indicatori di seguito riportati.

Le azioni determinate per il conseguimento degli obiettivi vengono definite in:

Azione 1.1 - Aumentare il numero e la qualità delle pubblicazioni di ricerca su riviste accreditate nazionali e internazionali e il numero di monografie pubblicate presso editori accreditati nazionali e internazionali;

Azione 1.2 - Incrementare la partecipazione dei propri membri a convegni, workshop, etc., anche grazie alla nuova modalità di distribuzione dei fondi di ricerca di Ateneo;

Azione 2.1 - Potenziare i supporti e i servizi a favore dei progetti di ricerca europei ed internazionali;

Azione 2.2 - Potenziare la mobilità internazionale dei ricercatori, dei professori e dello staff amministrativo;

Gli indicatori per la verifica del raggiungimento degli obiettivi fissati attraverso le azioni dichiarate sono:

- per l'Azione 1.1: il numero di articoli pubblicati su riviste accreditate e delle monografie pubblicate da editori accreditati
- per l'Azione 1.2: il numero di inviti a tenere conferenze o seminari presso convegni, etc;

- per l'Azione 2.1: il numero di ricercatori impegnati in progetti internazionali, il numero di progetti presentati e/o di progetti ammessi a finanziamento da soggetti internazionali e il numero di progetti SIR;
- per l'Azione 2.2: il numero di soggetti che si recano all'estero per attività scientifica e la durata media del soggiorno, e il numero di soggetti che si recano all'estero per aggiornamento professionale.

ANALISI DELLA SITUAZIONE E INTERVENTI CORRETTIVI

I risultati delle attività di ricerca nel corso dell'anno 2018 sono attestati da un congruo numero di pubblicazioni in qualificate sedi italiane ed estere e dalla presentazione di numerosi paper nell'ambito di convegni e colloqui di livello nazionale e internazionale.

Per quanto concerne i progetti di ricerca, se da una parte sono proseguiti i lavori relativi ai progetti di ricerca avviati in anni precedenti ma ancora attivi nel 2018, come i due progetti ERC e i Prin, dall'altra l'attività del Dipartimento si è sviluppata secondo alcune delle più importanti direttrici di ricerca del Dipartimento stesso.

Nell'ambito degli studi geografico-territoriali si segnalano pertanto il progetto europeo "Cult RiNG - "Cultural Routes as Investment for Growth and Jobs" incentrato sugli Itinerari culturali del Consiglio d'Europa e finanziato dal programma Interreg Europe (che ha come obiettivo principale il sostegno ai governi regionali e locali in tutta Europa per sviluppare e fornire politiche migliori, attraverso la creazione di un ambiente e di opportunità per le soluzioni di condivisione e con l'obiettivo di garantire che gli investimenti pubblici, l'innovazione e gli sforzi di attuazione portino ad un impatto integrato e sostenibile per le persone e per i territori), avente come responsabile scientifico il Prof. Bozzato, e il progetto "Scenari di Sviluppo turistico di due destinazioni: Fiuggi, in Italia, e Teresòpolis, nello stato di Rio de Janeiro, in Brasile", che si propone di analizzare ed evidenziare le prospettive di sviluppo delle due destinazioni turistiche dotate di importanti vocazioni riguardo all'offerta di attrattori quali benessere, contesti ambientali e naturalistici di pregio, intrattenimento, buona qualità di vita, attività sportiva, avente come responsabile scientifico la Prof.ssa Faccioli.

Il settore degli studi pertinenti al patrimonio culturale ha visto il Dipartimento partecipare all'Anno europeo del patrimonio culturale 2018 con una propria iniziativa finanziata dal titolo "Conoscere e riconoscersi nel Patrimonio culturale. Il ruolo dell'Università tra passato e futuro". L'iniziativa si è concretizzata in una Indagine sulla sensibilità giovanile ai valori del Patrimonio storico-culturale, condotta mediante la somministrazione di un apposito questionario a un campione di giovani, i cui risultati sono stati presentati e discussi in un convegno conclusivo che si è svolto nel mese di febbraio 2019. All'iniziativa ha partecipato un gruppo di docenti del Dipartimento con la supervisione scientifica della Prof.ssa Facci.

In merito al tema della sostenibilità, il Dipartimento ha ottenuto dall'Agenzia Regionale per lo Sviluppo (ARSIAL) l'incarico di operare una ricerca bibliografica, un'analisi di casi di Citizen Science al fine di redigere un elaborato finale dal titolo "Citizen Science: uno Strumento di studio e monitoraggio di ecosistemi naturali e una opportunità di sviluppo della cultura ecologica". Responsabile scientifico della ricerca è la Dott.ssa Lorenzi.

È opportuno segnalare anche il progetto "Sperimentazioni e test di tecniche innovative di spazializzazione e ripresa sonora", realizzato in collaborazione con Topnetwork con la supervisione scientifica del Prof. Costantini, che investe svariati settori come la musica, la realtà virtuale, lo spettacolo, il cinema, i videogiochi, con impatti a 360° su tutti i componenti della relativa infrastruttura informatica.

Per quanto riguarda la Terza Missione, per i dipartimenti di ambito umanistico la divulgazione, la valorizzazione del patrimonio culturale e l'educazione continua costituiscono i principali campi di applicazione ed obiettivi. Come noto, un numero significativo di docenti e ricercatori afferenti al Dipartimento è coinvolto in una serie di scavi archeologici in regime di convenzione e/o concessione con i competenti uffici centrali e periferici del Mibact. Tali scavi hanno finalità didattiche oltre che scientifiche, prevedendo operazioni di promozione culturale, di riqualificazione dei territori coinvolti e di valorizzazione degli stessi in termini di spendibilità turistica. Molteplici sono pure le attività di Public Engagement curate dai docenti del Dipartimento, di natura estremamente diversificata: partecipazioni a trasmissioni televisive, radiofoniche, convegni e iniziative aperte al pubblico, etc. Fiore all'occhiello di queste attività è il Polo di promozione culturale Ex Fienile di Tor Bella Monaca, che fa della Terza Missione la sua ragion d'essere (v. oltre, punto 5., ultima parte).

Le principali azioni di miglioramento, soprattutto nell'ambito dei progetti di ricerca, consistono in tutte le attività volte ad accrescere e ad alimentare il carattere di interdisciplinarietà che caratterizza il Dipartimento, sia al suo interno che guardando all'esterno, ad esempio incrementando gli scambi con studiosi ed esperti dei settori tecnico-scientifici, anche allo scopo di facilitare e sostenere l'integrazione tra "humanities" e nuove tecnologie, ormai consolidato interesse di stakeholders come le imprese e gli enti locali.

AZIONI DI MIGLIORAMENTO GIÀ INTRAPRESE ED ESITI 2018

Al fine di rendere possibili le sopra citate valutazioni nel corso del 2018 sono stati avviati i lavori per la costruzione di una banca dati relativa a tutte le attività scientifiche dei membri del Dipartimento, dai progetti di ricerca alle pubblicazioni, fino all'organizzazione di convegni, seminari, congressi, giornate di studio, workshop, etc, che permetta la condivisione di tutte le iniziative e i risultati scientifici in un'ottica di conoscenza e crescente interdisciplinarietà. La predisposizione di questo database è stata affidata all'Ufficio di Supporto alla Ricerca del Dipartimento.

Negli ultimi mesi del 2018, in concomitanza con l'insediamento del nuovo Direttore del Dipartimento, sono state istituite una Commissione Ricerca e Terza Missione, il cui coordinatore è il Prof. Carocci, ed una Commissione per l'Internazionalizzazione, il cui coordinatore è la Prof.ssa Felisini. Tali commissioni hanno lo scopo principale di monitorare l'andamento degli indicatori di cui alla sezione 1) nei rispettivi ambiti di competenza e di individuare strumenti e buone pratiche per garantirne il continuo progresso.

Infine, è stato delineato e programmato un Convegno sullo Stato della Ricerca del Dipartimento, che si svolgerà nel 2019 prevedendo la partecipazione di tutti gli afferenti, che avrà la finalità di permettere la condivisione diretta delle proprie direttrici di ricerca da parte degli studiosi di tutti gli ambiti disciplinari ricompresi nel Dipartimento, sempre in un'ottica di comunanza e di invito all'interdisciplinarietà, vera ricchezza ancora non del tutto sfruttata del Dipartimento.

PRODOTTI DELLA RICERCA 2018

Il numero totale dei prodotti della ricerca del Dipartimento nell'anno in esame è pari a 196, così suddivise:

- Articoli su rivista: 66
- Contributo in libro: 85
- Curatele: 11
- Monografie: 15
- Altro: 19

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE, EDITORIALI E PUBBLICISTICHE 2018

Responsabilità scientifiche a livello di intero progetto o di unità di ricerca locale di progetti di ricerca internazionali e nazionali, finanziati sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari o ancora attivi nel 2018:

- Il Prof. Carocci è co PI dell'ERC-ADG-2015/ERC Advanced Grant, dal titolo "Petrifying Wealth. The Southern European Shift to Masonry as Collective Investment in Identity, c.1050-1300" (1 febbraio 2017 - 31 dicembre 2021) e Coordinatore Scientifico nazionale del PRIN 2015 su "La signoria rurale nel XIV-XV secolo: per ripensare l'Italia tardomedievale" (5 febbraio 2017 - 5 febbraio 2020)
- La Prof.ssa Molinari è co PI dell'ERC-ADG-2015/ERC Advanced Grant, dal titolo "The Archaeology of regime change: Sicily in transition" (1 agosto 2016 - 31 luglio 2021)
- Il Prof. Pons è Coordinatore Scientifico nazionale del PRIN 2015 su "L'incontro del comunismo riformatore e della Chiesa cattolica con i diritti umani (1975-1991)" (5 febbraio 2017 - 5 febbraio 2020)
- Il Prof. Salvatori è Responsabile della subunità del Prin 2015 "Territorial Impact Assessment della coesione territoriale delle regioni italiane. Modello, su base place evidence, per la valutazione di policy rivolte allo sviluppo della green economy in aree interne e periferie metropolitane" (18 novembre 2016 - 17 novembre 2019)
- La Prof.ssa Ciccarini è Responsabile della subunità del Prin 2015 "(De)costruzione del mito nella letteratura femminile contemporanea in Russia e in Polonia. Uno studio comparato" (5 febbraio 2017 - 5 febbraio 2020)
- Il Prof. Bozzato è il responsabile scientifico del Progetto europeo "Cult RiNG - "Cultural Routes as Investment for Growth and Jobs" finanziato dal programma Interreg Europe, per quanto concerne la partecipazione dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
- La Prof.ssa Facci è il responsabile scientifico del Progetto "Conoscere e riconoscersi nel Patrimonio culturale. Il ruolo dell'Università come ponte tra passato e futuro", finanziato dal MiBAC nell'ambito dell'Anno Europeo del Patrimonio Culturale
- La Prof.ssa Lorenzi è il responsabile scientifico dell'incarico affidato all'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" dall'Agenzia Regionale per lo Sviluppo (ARSIAL), per la realizzazione dell'elaborato "Citizen Science: uno Strumento di studio e monitoraggio di ecosistemi naturali e una opportunità di sviluppo della cultura ecologica"
- La Prof.ssa Faccioli è il responsabile scientifico del Progetto di ricerca Scenari di Sviluppo turistico di due destinazioni: Fiuggi, in Italia, e Teresópolis, nello stato di Rio de Janeiro, in Brasile.

Coordinamenti di network internazionali di ricerca:

- La Prof.ssa Marino è Membro fondatore del Research Network intitolato Challenging Precarity: A Global Network
- Il Prof. Carocci è coordinatore del Gruppo di ricerca "PAUVRETE. Les économies de la pauvreté au Moyen Âge en Europe méditerranéenne (IXe-XVe siècles)" (coordinatori Sandro Carocci - Università di Roma Tor Vergata; Laurent Feller - Université Paris 1-Panthéon-Sorbonne/LAMOP; Ana Rodriguez - CSIC-Madrid).

Coordinamenti e responsabilità di istituzioni di ricerca nazionali e/o internazionali:

- Il Prof. Dessì è responsabile della ricerca e Segretario generale per L'Istituto Sturzo di Roma
- Il Prof. Salvatori è Presidente emerito della Società Geografica Italiana e presidente della Fondazione ITS Turismo Roma, membro della Società di Studi geografici e membro dell'Associazione dei Geografi Italiani
- Il Prof. Fiocco è membro del consiglio di indirizzo scientifico della Fondazione Gramsci di Roma
- La Prof.ssa Catalano è Membro del Programmbeirat della "Casa di Goethe" di Roma, Membro del Comitato scientifico della Società Italiana del XVIII secolo e Vicepresidente dell'Associazione Italiana di Germanistica (AIG) (triennio 2016-2019)

- La Prof.ssa Formica è Presidente della Società italiana di studi sul secolo XVIII, Membro del Consiglio scientifico dell'Istituto per la Storia del Risorgimento italiano, Membro del Comitato scientifico del Cushwa Center for the History of North American Catholicism di Notre Dame e Membro del Comitato scientifico del Centro Internazionale per l'arte "Antinoo"
- La Prof.ssa Marino è Membro dell'Advisory Board del CISLE (Center for the International Study of Literatures in English), Membro fondatore del Research Network intitolato Challenging Precarity: A Global Network e Membro della Italian Byron Society
- La Prof.ssa Continenza è Presidente del Centro Inter-universitario RES Viva Ricerche epistemologiche e storiche sulle scienze del vivente (www.resviva.it)
- Il Prof. Bozzato è coordinatore dell'Osserva-laboratorio del turismo religioso-culturale euro-mediterraneo "OLTREM" promosso dalla Conferenza Episcopale Italiana (CEI), coordinatore scientifico di All Routes Lead To Rome e coordinatore della sezione Ricerca e Ambiente del Centro Turistico Studentesco e Giovanile
- La Prof.ssa Roverselli è Componente del Comitato Direttivo della SICESE (Società Italiana della Comparative Education Society in Europe)
- Il Prof. Focchi Nicolai è Socio Effettivo della Pontificia Accademia Romana di Archeologia (Stato della Città del Vaticano) e Membro del Comitato promotore permanente per l'organizzazione dei Congressi Internazionali di Archeologia Cristiana (Stato della Città del Vaticano)
- Il Prof. Adamo è Presidente del Centro Studi Alan Lomax, costituito nel 2018 a Palermo.

Direzioni di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio:

- Il Prof. Cappa è Condirettore della Collana "Studi sull'Educazione" dell'editore Universitalia di Roma
- Il Prof. Corradetti è fondatore e codirettore della rivista scientifica "Jus Cogens: A Critical Journal of Philosophy of Law and Politics", Springer Verlag
- Il Prof. Lefevre dirige, per l'editore Ensemble di Roma, la collana di poesia ispanica "Siglo presente"
- Il Prof. Salvatori è Direttore responsabile della Rivista scientifica "Documenti Geografici" e direttore della collana "Geographica" dell'Università Europea di Roma edita da IF Press, Roma
- La Prof.ssa Formica fa parte del Comitato direttivo della rivista "Diciottesimo secolo" e del Comitato direttivo della collana "Biblioteca di Diciottesimo secolo"
- Il Prof. Bozzato è membro della Direzione della rivista scientifica "documenti geografici"
- La Prof.ssa Rossi è Membro del Comitato di direzione della rivista "Culture del testo e del documento"
- La Prof.ssa Lozupone è Direttore editoriale della collana Educazione: territori, confini per casa editrice Aracne
- La Prof.ssa Marino ha fondato e dirige la collana editoriale della casa editrice Paolo Loffredo Iniziative Editoriali, intitolata "Mosaic: viaggi tra le culture"
- Il Prof. Adamo è condirettore della rivista "Etnografie Sonore / Sound Ethnographies"

Partecipazioni a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati

Professori e ricercatori del Dipartimento fanno parte del Comitato Editoriale, comitato scientifico, comitato di redazione delle seguenti riviste e collane editoriali:

- Spal. Revista de Prehistoria y Arqueología de la Universidad de Sevilla
- Emblecat. Estudis de la Imatge, Art i Societat
- "Le Carte e la Storia"
- "Diacritica"
- Collana "Nutrizione, alimentazione e scienze gastronomiche", Universitalia press, Roma
- Rivista online "Galileo"

- Collana di Studi di geografia applicata - Phasar edizioni, Firenze
- "geopolitica.info - Rivista di geopolitica, relazioni internazionali e studi strategici"
- "Documenti Geografici"
- Collana "Ricerca Continua" (Universitalia)
- rivista S&F Scienza & Filosofia.it
- Rivista di fascia A "ECPS - Journal of Educational, Cultural and Psychological Studies"
- Collana Editoriale "Interculture" della casa Editrice Junior di Bergamo
- Collana Editoriale "Educazione: territori, confini" della casa Editrice Anicia
- rivista scientifica «documenti geografici» [ISSN 2035-8792]
- "Annales. Histoire, Sciences sociales"
- "Storica. Rivista quadrimestrale", dell'Editorial Board della collana "The Medieval Countryside" dell'editore Brepols
- Lebenswelt. Aesthetics and philosophy of experience
- Atmospheric Spaces (Mimesis International)
- International Lexicon of Aesthetics (Mimesis International)
- Sensibilia. Colloquium on perception and experience (Mimesis e Studi di estetica)
- Percezioni. Estetica & Fenomenologia (Marinotti, Milano)
- Aesthetica Pre-print (Palermo)
- Studi di Estetica (Mimesis)
- Estetica. Studi e ricerche (Il Mulino)
- Syzetesis
- "Atelier delle immagini. Semiotica del visivo" (Zel Edizioni)
- Wissenschaftlicher Beirat of "Rostocker Phänomenologische Manuskripte" (Hg. von M. Großheim)
- Esperienze dell'estetico (Mimesis)
- Memoria di Shakespeare. A Journal of Shakespearean Studies
- Skenè. Journal of Theatre and Drama Studies
- BIDR (Bullettino dell'Istituto di Diritto Romano); Rivista di Diritto romano, fondata da V. Scialoja nel 1888
- rivista Quaderni di Studi Arabi
- rivista di Fascia A di polonistica pl.it - Rassegna italiana di argomenti polacchi
- collana Polonica di Aracne editore
- rivista "Annali di Ca' Foscari. Serie occidentale
- International Journal of Psychoanalysis and Education
- "Rivista di Archeologia Cristiana" (Stato della Città del Vaticano)
- collana di studi "Tardoantico e Medioevo. Studi e strumenti di archeologia"
- Sinestesieonline
- Testo & Senso
- Luci e Ombre
- Collana "Suoni e culture"
- Cabiria Studi di Cinema
- rivista International Journal of English Learning and Teaching Skills (<http://ijeltsjournal.org/>). ISSN: 2638-5546
- rivista Journal of Humanities and Social Sciences (http://cujhss.cankaya.edu.tr/index_en.php). ISSN: 13096761

- Editorial Advisory Board della casa editrice Cambridge Scholars, sezione Literature:
<https://www.cambridgescholars.com/t/LiteratureAdvisory>
- rivista Journal of Alterity Studies and World Literature (Australia):
<http://www.alteritystudiesandworldlit.com/index.html>. ISSN: 22092412
- rivista Acta Neophilologica (Lubiana <https://revije.ff.uni-lj.si/ActaNeophilologica/index>). ISSN: 0567784X
- rivista The Ashvamegh International Journal & Literary Magazine, ISSN: 24544574:
<http://ashvamegh.net/editorial-board/>
- rivista WiN: The EAAS Women's Network Journal (<http://www.women.eaas.eu/journal.html>)
- rivista internazionale Inquis, an Online Graduate Journal of Literatures in English (Turchia):
<https://inquisjournal.wordpress.com/>
- rivista Intelligentsia, a Journal of Multi-Disciplinary Studies (India)
- rivista internazionale Voices of the Indian English Writers (VIEW), ISSN Number 23477717, ora intitolata Literary Confluence: A Global Journal of English Language and Literature (India)
- rivista internazionale Journal of American Studies of Turkey - JAST (indexed in the MLA International Bibliography, Ulrich's International Periodicals Directory, and the American Humanities Index since the publication of its first issue of Spring 1995, and in the MLA Directory of Periodicals since 1999), Turchia, (ISSN: 13006606)
- rivista internazionale, peer-reviewed, Writers Editors Critics (abstracted & indexed by Literary Reference Centre Plus - EBSCO Host, USA, for worldwide reference), India (ISSN: 2231198X)
- rivista internazionale, peer-reviewed, International Journal on Multicultural Literature (abstracted & indexed by Literary Reference Centre Plus - EBSCO Host, USA, for worldwide reference), India (ISSN: 22316248)
- rivista internazionale Ruminations (A Bi-Annual International Journal for Analysis and Research in Humanities and Social Sciences), India (ISSN: 22296751).

Organizzazioni di congressi internazionali e nazionali:

- Organizzazione del Convegno del Centro "Asia and the West" intitolato "Tendenze politiche e religiose dalla Corte di Enrico VIII (1491-1547) alla missione di Padre Matteo Ricci (1552-1610) presso l'Imperatore della Cina", tenutosi all'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" il 14 dicembre 2018. Nell'ambito del Convegno ha presentato la relazione dal titolo "Gli Shelley e Pedro Calderon de la Barca"
- Organizzazione scientifica e partecipazione al Convegno dal titolo "Femminismo e Femminismi: Culture, Luoghi e Problematiche" tenutosi presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" il 7 novembre 2018. Nell'ambito del Convegno ha presentato la relazione dal titolo "Ecologia e femminismo in The Madwoman of Jogare di Sohaila Abdulali"
- Organizzazione scientifica e partecipazione all'evento La Forza della Poesia. VIII Edizione: Charles Baudelaire (Frascati, 6-11 maggio 2018). Nell'ambito dell'evento è stata presentata la relazione dal titolo "Baudelaire traduttore di Poe" (10 maggio 2018)
- Capitalismo finanziario, sovranità e democrazia: decostituzionalizzare l'Unione europea? (Financial capitalism, sovereignty and democracy: deconstitutionalizing the European Union?), panel organised for ICON-S, Italian Chapter Inaugural Conference, Unità e frammentazione dentro e oltre lo Stato, Roma, 23-24 novembre, 2018
- Hegemony in the International Order (event sponsored by the European Society of International Law, the Italian Society of Political Philosophy and the University of Rome 'Tor Vergata'), Rome 11-12 June, 2018
- workshop on "The Legitimacy of Transnational Orders: Discussing the Legitimacy of the World State" at Clough Center for the Study of Constitutional Democracy, Boston College, 12-13 April, 2018
- Convegno Internazionale Johann Joachim Winckelmann e l'estetica della percezione Istituto di Studi Germanici 26-27 gennaio

- Convegno Internazionale Johann Joachim Winckelmann e l'estetica della percezione Istituto di Studi Germanici 26-27 gennaio
- Convegno dell'Associazione Italiana di Germanistica: Lingua e letteratura tedesca: bilanci e prospettive. Bergamo 20-21 settembre
- Convegno Internazionale, La traduzione e i suoi Paratesti Roma 19-20 aprile 2018
- Johann Joachim Winckelmann alla Biblioteca Nazionale Centrale di Roma. Un quaderno autografo. 13 febbraio 2018. Incontro organizzato in qualità di Coordinatrice del gruppo di ricerca METE (Mediatori e Traduttori Europei)
- Convegno sul Turismo sportivo presso il Palazzo delle Federazioni Sportive-CONI- dal titolo "L'Università per il turismo sportivo di Roma e del Lazio"
- Congresso nazionale dal titolo: Femminismo e femminismi. Culture, luoghi, problematiche
- Stimmungen and Atmospheres. First Steps toward a New Paradigm (Istituto Italiano di Studi Germanici, Roma, 26-27 settembre 2018)
- Sensibilia (tema del 2018: Moods) <https://sensibiliacolloquium.com/>.

Partecipazioni ad accademie riconosciute a livello nazionale e/o internazionale:

- Il Prof. Marini è socio della S. I. S. D. I. C. (Società Italiana degli Studiosi di Diritto Civile)
- Il Prof. Corradetti è membro della sezione "Migration & Illegal Trafficking", Accademia "Law and Multicultural Societies", Università degli Studi della Tuscia, Dipartimento di studi linguistico-letterari, storico-filosofici e giuridici (DISTU), 2018
- La Prof.ssa Pisani è membro della Jury de la thèse de doctorat, Université de Lausanne IASA / Anthropole 4011, CH - 1015 Lausanne (Switzerland).

Premi e riconoscimenti per l'attività scientifica:

- Il Dott. Alessandro Ricci è risultato Vincitore del Premio dell'Accademia Nazionale dei Lincei "Carmelo Colamonico" 2018 per scritti scientifici di geografia.

ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE 2018

Di seguito sono elencate le attività di divulgazione scientifica e culturale e le altre attività di terza missione (scavi archeologici, poli museali e altro) facenti capo a docenti e ricercatori del Dipartimento:

- Seminario su "Diversità culturale e incontro di civiltà. Ieri - oggi - domani (Testimonianze, esperienze, concetti, regole, progetti...)" tenutosi il 21 maggio 2018 presso la Macroarea di Lettere e Filosofia. Titolo della relazione: "La diversità culturale e l'inclusione come patrimonio aziendale"
- Giornata di studi interdisciplinari su "Femminismo e femminismi. Culture, luoghi, problematiche", tenutosi il 7 novembre presso l'aula Moscati della Macroarea di Lettere e Filosofia. Titolo della relazione "Donne e lavoro: il diritto alla non-discriminazione e alle pari opportunità"
- Incontro promosso da Confagricoltura "Coltiviamo agricoltura sociale" tenutosi il 20 dicembre 2018 presso la sede sociale in C.so Vittorio Emanuele I, 101
- Ultimo anno del Progetto alternanza scuola lavoro "Informatizzare la preistoria" in collaborazione con l'I.I.S.S. "Sandro Pertini" di Genzano di Roma (RM), via Napoli 3
- Co-direzione (with prof./dir. Andreas Gottsmann), del seminario di studi su filosofia e teoria critica "tracce verso la modernità" (Spüren zur Modernität), Istituto storico austriaco, Roma, 2018
- 5 febbraio 2018, Lezione dal titolo "Classico e non classico nelle immagini di Antinoo" per il programma "Qualche idea di classico. Primo incontro, a cura del Liceo classico-linguistico M.T. Cicerone di Frascati
- Incontro-seminario sulla metodologia della traduzione poetica (Napoli, Istituto Cervantes, 14 marzo 2018)

- Nel paratesto di Garcilaso. Cinque secoli di prologhi, note e premesse alle traduzioni del principe dei poeti spagnoli (Convegno: "Oltre il titolo. La traduzione e i suoi paratesti", Biblioteca Nazionale Centrale di Roma, 19-20 aprile 2018)
- La poesía chilena en Italia en el siglo XXI. Pragmática de la traducción e industria editorial (Congresso "Letral" - Granada, 28-30 de noviembre 2018)
- "Los versos del Capitán". Pablo Neruda e Italia, conferenza inaugurale della Mostra fotografica "Neruda e l'Italia" (13 agosto 2018)
- Convegno Tradurre le letterature emergenti. La produzione contemporanea cilena in Italia (editoria, traduttori e mercato) (Perugia, UmbriaLibri, 5 ottobre 2018)
- 100 anni dalla Prima guerra mondiale. Dalla storia alla memoria per un futuro di pace (Nettuno, 27 ottobre/4 novembre 2018, Forte Sangallo), ciclo di incontri organizzato dall'Università Civica Andrea Sacchi in collaborazione con l'Istituto culturale italo-tedesco di Anzio e Nettuno. Titolo della relazione: "Il centenario della Grande Guerra nell'Italia e nell'Europa di oggi: considerazioni su storia, memoria, identità"
- Collaborazione con la Associazione culturale Fabricalbano, con sede ad Albano Laziale, in particolare in merito a un ciclo di incontri sulla globalizzazione e sul tema dei cambiamenti del lavoro nel mondo contemporaneo
- lezione su Beni comuni e cultura civica: un quadro storico, nell'ambito del corso per la Pubblica Amministrazione (in convenzione INPS) Il cittadino attivo nella tutela del territorio e nella gestione delle emergenze ambientali, presso la Macroarea di Lettere e Filosofia dell'Università di Roma "Tor Vergata"
- conferenza su Il problema dei mendicanti nella Roma di età moderna - I: Il contesto storico europeo ed i primi interventi pontifici tra assistenza e repressione, nell'ambito dei Corsi superiori dell'Istituto Nazionale di Studi Romani, Roma
- conferenza su Il problema dei mendicanti nella Roma di età moderna - II: I grandi tentativi di internamento di Sisto V e Innocenzo XII, nell'ambito dei Corsi superiori dell'Istituto Nazionale di Studi Romani, Roma
- lezioni alternanza scuola-lavoro per il Liceo Orazio, via Savinio 1 - maggio 2018
- Convegno di studio "L'antica Via Latina, le vie di pellegrinaggio e la Francigena del Sud" presso il Convento di S. Maria della Strada, S. Lorenzo Maggiore (BN)
- Convegno di studi "Territori spezzati. Cause e conseguenze della decrescita demografica e dell'abbandono nelle aree interne in Italia dall'unità ad oggi" presso l'Università degli Studi di Siena
- Conferenza Internazionale "La vittima come espressione culturale. Rappresentazione, percezione e simbolismo" presso l'Università di Cipro con un contributo congiunto con il prof. Fabio Pollice da titolo "Il Turismo e i Centri Storici mediterranei tra omologazione e abbandono: Le Comunità locali vittime o carnefici?"
- Convegno Nazionale e Celebrazione della XXXIX Giornata Mondiale del Turismo e Messaggio del Dicastero per il Servizio dello Sviluppo Umano Integrale "C'è + Tempo? Sulle vie del Turismo, dello Sport e dei Pellegrinaggi" presso Santa Maria di Leuca
- Intervento all'VIII Giornata di Studio "Oltre la globalizzazione" promossa dalla Società di Studi Geografici e tenutasi a Novara il 7 dicembre 2018 presso l'Università del Piemonte Orientale con una relazione dal titolo "Torre Angela: spazi in dialogo tra ieri e domani"
- Intervento con una relazione su "Geografia sacra di Roma: cristianità ed ebraismo, tradizioni a confronto" all'iniziativa "Una notte tutta romana: la geografia di Roma tra passeggiate, turismo e cinema" organizzata dal Centro di Ricerca Pa.Ter. dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" in collaborazione con l'Istituto Nazionale di Studi Romani nell'ambito della "Notte europea della Geografia", evento ideato dal Comitato Nazionale Francese di Geografia e promosso da EUGEO (European Association of Geographical Societies) e tenutosi il 6 aprile 2018

- Intervento all'VIII Giornata di Studio "Oltre la globalizzazione" promossa dalla Società di Studi Geografici e tenutasi a Novara il 7 dicembre 2018 presso l'Università del Piemonte Orientale con una relazione dal titolo "Torre Angela: spazi in dialogo tra ieri e domani"
- Partecipazione alla dodicesima edizione del Festival "Ritratti di poesia" (Fondazione Terzo pilastro. Italia e Mediterraneo), svoltosi al Tempio di Adriano a Roma, presentando al pubblico la poetessa Ewa Lipska
- 8 marzo 2018, Il complesso monumentale di S. Alessandro sulla via Nomentana, conferenza tenuta presso la parrocchia di S. Alessandro (Casali di Mentana/Roma)
- 20 marzo 2018, Le origini del cristianesimo in Ciociaria attraverso la documentazione archeologica, conferenza tenuta alla Conferenza per le Scuole Secondarie di II grado della Provincia di Frosinone, Palazzo della Provincia di Frosinone
- 19 aprile 2018, L'Appia cristiana. Testimonianze archeologiche del culto degli apostoli Pietro e Paolo, conferenza tenuta per il ciclo "Sabati di arte e cultura a capo di Bove", Roma - Area archeologica di Cecilia Metella
- 20 ottobre 2018, Bovillae e il suo territorio nella tarda antichità e nell'altomedioevo, conferenza tenuta presso la Sala Convegni del Seminario Tuscolano a Frascati
- Partecipazione all'organizzazione scientifica della Mostra "La catacomba di Monte Stallone a Formello. Nuova luce dopo un decennio di ricerche". Formello, Palazzo Chigi, 24 febbraio - 15 aprile 2018
- 4 seminari cinematografici presso la Sala Lepanto di Marino (RM), organizzati in collaborazione con la ONLUS Senza Frontiere
- Incontro con gli studenti presso l'ISS 'Francesco De Sanctis' di Sant'Angelo dei Lombardi (AV)
- Partecipazione in qualità di Presidente della Giuria dell'XI edizione del Festival del cortometraggio "Corto e Cultura" del Comune di Manfredonia (FG), dal 23 al 28 luglio 2018
- attività di divulgazione scientifica e culturale: responsabile e docente per alternanza scuola lavoro per il liceo Orazio, Via Savinio Roma - maggio 2018
- intervento molto presso il Piccolo Teatro di Milano con una conferenza sulla Revenger's Tragedy
- Lezione-conferenza su Mary Shelley tenutasi alla Casa internazionale delle donne (Roma), nell'ambito del seminario dal titolo "Le parole delle scrittrici" (12 gennaio 2018)
- Partecipazione al Convegno internazionale "Veredas: Convegno internazionale di studi in memoria di Nello Avella" tenutosi al Centro Cultural Brasil-Italia (Roma) il 23 e 24 gennaio 2018. Nell'ambito del Convegno ha presentato la relazione dal titolo "Gli intellettuali portoghesi visti da Mary Shelley: Lives of the Most Eminent Literary Men Of Italy, Spain and Portugal"
- Lezione-conferenza su Maria Mazziotti Gillan tenutasi all'Università di Castel Sant'Angelo il 23 aprile 2018
- Concessione di Scavo archeologico (richiedente di Dipartimento e responsabile scientifico lo scrivente) presso il sito di "Grotta Mora Cavorso" a Jenne (Roma)
- Co-responsabilità dello scavo archeologico presso il sito di Grotta La Sassa (Sonnino, Lt) (richiedente di Università di Groningen - NL)
- Collaborazione con l'Antiquarium comunale di Nettuno (Roma) per la schedatura dei reperti litici del sito di "Colle Parito" (Roma)
- 28 settembre 2018 Frascati, Scuderie Aldobrandini. Partecipazione alla Notte Europea dei Ricercatori, nell'ambito del progetto "Frascati scienza", settore Laboratori e giochi scientifico-didattici - Archeologia e scienza: dallo scavo al laboratorio
- 21 maggio 2018 Roma, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". Partecipazione, in qualità di relatore alla giornata "Diversità culturale e incontro di civiltà. Ieri - oggi - domani". Testimonianze, esperienze, concetti, regole, progetti, con un contributo dal titolo "Un matrimonio riuscito. Greci e indigeni nella Sicilia sud-orientale"
- 15-18 marzo 2018 Napoli, Museo Archeologico Nazionale. Partecipazione in qualità di relatore (in collaborazione con M. Bonanno, A. Ghelli, I. Marinelli e G. Rocco), a Deliciae Fictiles V. Networks and

workshops, con un contributo dal titolo: “Lastre di decorazione architettonica dalla villa cd. delle “Terme degli Stucchi Dipinti”, Roma”

- 8 marzo 2018 Roma, Accademia delle Belle Arti. Partecipazione alla maratona storico-artistica, promossa dalla Komen e dall'Accademia delle Belle Arti di Roma, a cura di Tiziana Musi, dal titolo: L'arte messa a nudo dai suoi storici, anche. Tema: Afrodite di Doidalsas
- 8 febbraio 2018 Ragusa, Centro Servizi culturali via Diaz, 56. Partecipazione in qualità di relatore al Ciclo di seminari “Attualità dell'Archeologia” organizzato dal Centro Servizi Culturali e dall'Archeoclub di Ragusa, con il patrocinio della Regione siciliana, con un seminario dal titolo: “Questioni di genere. Maschi, femmine, fanciulli e adulti nello studio delle necropoli greche”
- Polo ex fienile: Laboratorio di pratiche etnografiche aperto alla cittadinanza (a cura del LaPE - Laboratorio di Pratiche Etnografiche dell'Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” - Dipartimento di Storia Patrimonio Culturale Formazione e Società)
- Polo ex fienile: Castelli Poetry Slam in collaborazione con: Comunità Largo Mengaroni, “Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” Laboratorio di pratiche Etnografiche
- Polo ex fienile: Gruppi di sostegno e di ascolto “Mondi di Mamme” con Piero Vereni e Elena Bachiddu a supporto delle giovani madri a cura di Associazione 21 luglio e dell'Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”
- Polo ex fienile: - Incontro dedicato all'organizzazione di un evento per la giornata della donna (8 marzo 2018) in collaborazione con l'Università degli studi di Roma “Tor Vergata”
- Polo ex fienile: Convention Confini al Centro, spazio di formazione, confronto e dibattito sul tema della povertà urbana
- Polo ex fienile: Seminari pubblici, presentazioni di libri, forum di discussione e altre iniziative culturali organizzate dal LaPE del Fienile e dall'Università degli studi di Roma “Tor Vergata”
- Polo ex fienile: La notte dei Ricercatori, per Frascati Scienza, Laboratorio “L'intervista Biografica: Vite migranti. Animazione di una intervista biografica co-prodotta tra ricercatori e testimoni
- Polo ex fienile: Organizzazione Festa “Mortacci Nostra”. I Morti tengono assieme i vivi”. Proiezione cinematografica, recitazione, racconto, poesia. Temi: la memoria e la morte
- Polo ex fienile: Scuola di Politica "Confini al Centro" a cura di Associazione 21 luglio e dell'Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” con Piero Vereni e Elena Bachiddu.

ALTRE ATTIVITÀ 2018

- Il Prof. Corradetti è stato Visiting Professor (invited) at The Clough Center for the Study of Constitutional Democracy, Faculty of Law, Boston College, Boston, Mass., 5-26 April 2018
- Il Prof. Lefevre è stato Visiting professor presso la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Sevilla
- Il Prof. Cappa ha partecipato in qualità di docente alle attività didattiche del Master Oficial (Laurea Magistrale Internazionale) Investigación e Innovación en Currículum y Formación dell'Universidad de Granada - Facultad de Ciencias de la Educación (Spagna)
- Il Prof. Cappa è stato docente in qualità di directeur de programme (professore) presso il Collège International de Philosophie di Parigi. Il titolo del ciclo sessennale del corso è L'Université et l'Europe. L'enseignement supérieur à l'échelle des humanités (œuvres, itinéraires, ruptures)
- La dott.ssa Cacciotti ha ottenuto un incarico per attività di docenza presso l'Università Autonoma di Madrid per il Màster Interuniversitario en Historia y Ciencias de la Antigüedad (Universidad Autónoma de Madrid - Universidad Complutense de Madrid: Programa oficial de Postgrado Estudios del Mundo Antiguo, con Doctorado con Mención de Calidad y mencion hacia la Excelencia)
- La Prof.ssa Mucci ha ottenuto due incarichi di insegnamento presso la Venice International University (F1813 Identity, Heritage and Globalization: Global Cultural Heritage in International Law e F1818 The Protection of Animals in International Law)

- La Prof.ssa Roverselli ha partecipato partecipando “come profesora en el Programa de Doctorado de Ciencias de la Educacion, vinculada a la linea “Diagnostico, Evaluacion e Intervencion Psicoeducativa” de la Universidad de Granada (Spagna)
- La Prof.ssa Rossi ha ottenuto un incarico da parte dell'Istituto italiano di cultura di Chicago (novembre 2018) per l'allestimento della mostra The Fosse Ardeatine Massacre: Chronicle, History and Memory / La Strage delle Fosse Ardeatine: Cronaca, Storia e Memoria
- Il Prof. Flocchi Nicolai ha tenuto un corso di lezioni su I cimiteri cristiani antichi, al Màster en Història i Patrimoni Cultural de l'Església: Arqueologia i Arts Cristianes, presso la Facultat Antoni Gaudí dell'Ateneu Universitari Sant Pacià d'Història, Arqueologia i Arts Cristianes di Barcellona.

Principali obiettivi e risultati conseguiti nel 2017 dai Centri di Ricerca non autonomi afferenti al Dipartimento di Storia, Patrimonio Culturale, Formazione e Società



CeRSE - Centro Romano di Studi sull'Ebraismo

Nel corso del 2018 il CeRSE ha promosso molteplici iniziative nel campo della formazione e della conoscenza dell'ebraismo coinvolgendo studiosi ed esperti interni ed esterni all'Ateneo, in una collaborazione costante con la Comunità ebraica di Roma.

Gli ambiti di intervento sono stati la memoria della Shoah, la conoscenza della cultura ebraica in Italia nella sua storia bimillenaria, la formazione degli studenti. In particolare, Ricorrendo nel 2018 l'ottantesimo

anniversario della promulgazione delle Leggi razziali, il Centro ha ritenuto rilevante organizzare una serie di giornate di studio e di riflessione in collaborazione con il Dipartimento, l'Archivio Audiovisivo del Movimento Operaio e l'Istituto Luce - Cinecittà; Tali incontri hanno avuto un impianto interdisciplinare con l'intento di coinvolgere le diverse aree di ricerca e didattica presenti nell'Ateneo.

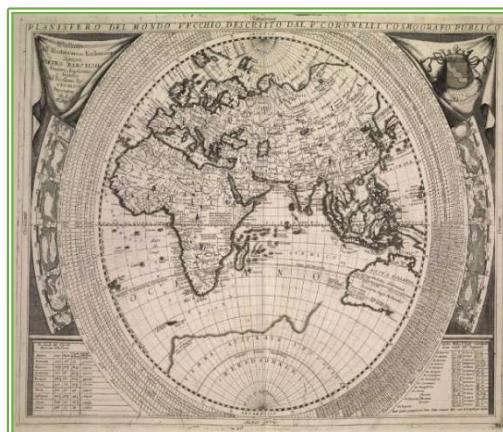
Nel segno di un crescente impegno verso lo studio della bimillenaria presenza ebraica in Italia e in particolare a Roma, il Centro ha inoltre arricchito la propria offerta didattica sostenendo l'istituzione di un Corso di formazione sull'Archeologia giudaica organizzato in collaborazione con la Soprintendenza Speciale per l'Archeologia, le Belle Arti e il Paesaggio di Roma. Il Corso, unico in Italia, ha riscosso grande successo, e infatti una seconda edizione è stata inaugurata il 4 marzo 2019 dall'accademico dei Lincei Fausto Zevi.

Pater - Centro di Ricerca Paesaggio e Territorio

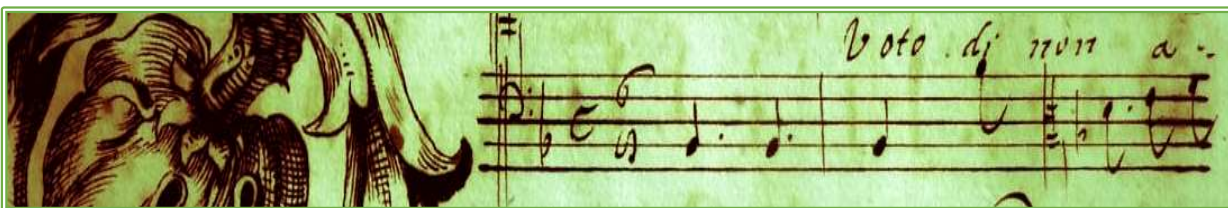
Anche nel 2018 il Centro Pa.Ter. è stato impegnato in attività di ricerca scientifica pura ed applicata e di terza missione operando, come da mandato statutario, a scala nazionale e internazionale nel settore degli studi sul paesaggio e sul territorio e avvalendosi, per tale fini, di competenze transdisciplinari e multidisciplinari.

Più in dettaglio a scala internazionale il Centro si è impegnato in azioni di partenariato finalizzate a progettualità di cooperazione decentrata, con particolare riferimento al bacino del Mediterraneo (La Valletta a Malta, Betlemme in Palestina e Madhia in Tunisia) e di cooperazione allo sviluppo come nel caso di Santiago (Cabo Verde) e della Silk Road University di Samarcanda (Uzbekistan).

Alla scala locale, il Centro ha continuato a supportare le istituzioni nella realizzazione di politiche di tutela e valorizzazione del territorio. In particolare, anche per la posizione geografica della sua sede, esso ha operato nell'area metropolitana di Roma e segnatamente nei Municipi VI, VII, XIV di Roma Capitale, nell'area dei Castelli romani e dei Monti prenestini, e, più in generale, nelle regioni Lazio e Abruzzo.



CSCI - Centro Studi sulla Cantata Italiana



L'attività del Centro studi si è concentrata nel 2018 su alcune direttrici:

- organizzazione di convegni, seminari, conferenze (tra le quali si segnala l'Incontro di studi Roma sacra e profana al tempo di Alessandro Scarlatti (Roma, Biblioteca Casanatense, 21 dicembre 2018), in collaborazione con la Società Editrice di Musicologia, l'Istituto Storico Germanico di Roma, il Roma Festival Barocco);
- formazione di collaboratori per il progetto Clori Archivio della cantata italiana;
- pubblicazioni patrocinate dal progetto Clori.

CSPS - Religioni e istituzioni politiche nella società post-secolare



Tra le iniziative, si segnalano il Convegno dal titolo: "Religions and Space. The City as a Laboratory", nel gennaio 2018, nel quadro dei Massimo Rosati Seminars, e il soggiorno di ricerca presso il CSPS in qualità di Visiting Scholar, della Prof.ssa Arianne Conty della American University

of Sharjah (Emirati Arabi Uniti), per l'anno accademico 2018-2019, con annesse attività seminariali, il cui progetto di ricerca verte sul tema "Religion in the Age of Anthropocene".

È infine proseguita l'attività di progettazione di corsi e seminari da tenersi nel quadro dell'Agreement con la Catholic University of Mozambique, stipulato nel 2017.

Centro di Ricerca Asia and the West



Grazie al tramite del Centro l'Ateneo ha siglato un General Agreement of Cultural and Scientific Collaboration con la Auro University (India), e uno Student Exchange Agreement tra "Tor Vergata" e Auro, valido per cinque anni.

Il Centro ha collaborato all'organizzazione del seminario internazionale di carattere interdisciplinare avente per oggetto l'India, dal titolo "Urban and Rural Landscape in Modern India between Rupture and Continuity", nell'ambito della European Society for the Study of

English Conference, tenutosi a Brno (Repubblica Ceca), dal 29 agosto al 2 settembre 2018.

Infine il 14 dicembre 2018 il Centro ha organizzato il convegno internazionale "Asia and the West", presso il nostro Ateneo.

Il titolo dell'evento è stato il seguente: "Tendenze politiche e religiose dalla Corte di Enrico VIII (1491-1547) alla missione di Padre Matteo Ricci (1552-1610) presso l'Imperatore della Cina", che ha visto la nutrita partecipazione di studiosi di "Tor Vergata" (e non solo) e un vasto pubblico.

Dipartimento: Studi Letterari, Filosofici e di Storia dell'arte

Direttore: Prof. Emore Paoli

Sito web: <http://dip.studiletterari.uniroma2.it/>



OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2018

Nel 2018 il Dipartimento di Studi Letterari, Filosofici e di Storia dell'arte si è posto come propri obiettivi specifici per l'ambito della ricerca, in sostanziale continuità con l'anno precedente:

- l'incremento della produttività scientifica dei suoi professori e ricercatori, aumentandone la qualità e migliorando di conseguenza i risultati della futura valutazione della ricerca;
- una crescente internazionalizzazione, in termini tanto di produzione scientifica, quanto di collaborazione a vario titolo con docenti e istituti di ricerca stranieri.

Tali obiettivi di carattere generale sono declinati all'interno delle tre aree strategiche della ricerca così come enunciate nel Piano strategico del Dipartimento 2016-2018:

Ricerca di base

Il Dipartimento continua a ritenere strategicamente prioritario incoraggiare e sostenere la ricerca di base in tutti i settori scientifico-disciplinari delle scienze umane in esso rappresentati. La ricerca di base costituisce, infatti, la vera ricchezza degli studi umanistici, tradizionalmente caratterizzati dalla prevalenza di progetti a carattere individuale, fecondi in termini sia di numero dei prodotti di ricerca sia spesso di portata scientifica e innovatività dei risultati.

La moderna ricerca umanistica - di norma declinata in una miriade di singoli progetti poco costosi a livello finanziario - nelle sue linee di studio più innovative e foriere di risultati eccellenti si concentra su aspetti e temi di estremo specialismo, e talora tipicamente di nicchia. Si tratta, per ciò stesso, di tematiche di ricerca difficilmente suscettibili di trovare spazio all'interno di progetti d'équipe disegnati per i grandi bandi competitivi, che sono sempre più spesso pensati su larghissima scala, e che purtroppo tendono a valorizzare in misura crescente o addirittura esclusiva la ricerca umanistica applicata, o le interazioni con le discipline tecnico-scientifiche, o infine le ricadute immediate delle scienze umane sul sociale e sulla contemporaneità.

Il Dipartimento si propone allora, per converso, di incoraggiare e sostenere ricerche di base nei più diversi ambiti degli studi letterari, linguistici, filologici, storici, archeologici, storico-artistici, filosofici e più in generale delle scienze umane e sociali nel loro complesso.

Filologia digitale e Digital Humanities

Questa linea strategica di ricerca si avvale delle conoscenze, della strumentazione e delle ricerche attuate entro e/o intorno ai due Laboratori scientifici del Dipartimento, il LIRFI (= Laboratorio Interdisciplinare per la Ricerca Filologica Informatizzata), resp. dott.ssa Sabina Marinetti, e il CRECuD (= Centro Ricerche sull'Editoria e le Culture Digitali), poi trasformato in CRISUD (Centro Ricerche Scienze Umane Digitali), resp. dott. Fabio Ciotti.

L'obiettivo è quello di mettere in valore l'apporto che le più innovative tecnologie informatiche possono fornire alle scienze umane nel loro complesso, e in particolare le nuove prospettive che esse possono offrire alla filologia tanto antica quanto medievale e moderna, nei più diversi ambiti linguistici.

Il Dipartimento può, del resto, vantare al riguardo un *expertise* di grande spicco internazionale e un apporto scientifico di primo piano, contribuendo intensamente - anche con suoi afferenti che ricoprono ruoli di coordinamento di notevole rilievo a livello internazionale (dott. F. Ciotti) - alla ricerca e al dibattito scientifico in quest'ambito.

Valenza e finalità di questa linea di ricerca sono duplici:

- a) una prima ricaduta attesa consiste, infatti, nel miglioramento della qualità e nell'aumento del grado di innovatività della ricerca umanistica condotta dai membri del Dipartimento grazie alla disseminazione, al suo interno, della conoscenza di tecniche, metodologie e strumenti informatici nuovi;
- b) un'ulteriore e importante ricaduta attesa sta nella riflessione teorica su queste stesse tecniche e metodologie, e nella produzione di contributi scientifici di informatica umanistica o nei quali si delineino nuove prospettive di applicazione delle tecniche di filologia digitale, e inoltre nella partecipazione ad attività congressuali e a iniziative progettuali collaborative nei medesimi ambiti di ricerca.

Inoltre, strumento per attuare questo obiettivo sarà l'organizzazione da parte del LIRFI di cicli di lezioni che accompagnino le ricerche di docenti e studenti sia di Laurea magistrale, sia di Dottorato.

Letterature, Filosofia e Scienze: fenomeni di interazione tra l'Antichità e la prima Età moderna

Questa linea strategica intende valorizzare e proseguire su scala più ampia i filoni di studio che sono stati proficuamente coltivati dal Centro Interdisciplinare di ricerca "Forme del Sapere nel Mondo Antico: Antichità, Matematica, Filosofia", costituito nel 2013 presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" e afferrito poi al Dipartimento dopo la fondazione di quest'ultimo nel novembre 2015.

Con ciò si intende mettere in relazione discipline diverse lungo la linea tematica dello studio dell'origine e degli sviluppi del pensiero scientifico, con riferimento primario all'antichità classica greco-romana e al medioevo greco-latino fino alla prima età moderna, ma con sostanziali aperture verso il mondo orientale e mediterraneo il cui studio offre un funzionale riscontro alla ricerca.

L'obiettivo specifico è quello di portare avanti studi e ricerche d'ambito interdisciplinare sulla scienza antica e medievale (matematica, medicina, scienze naturali) e sul suo contesto storico-sociale, letterario, filosofico, nonché sulle ricadute dello studio delle scienze antiche e medievali per comprendere alcuni sviluppi della scienza e del pensiero moderni.

Si vogliono mettere in rete competenze diverse, ma interrelate, presenti nel Dipartimento e in altri Dipartimenti dell'Ateneo, e renderne più visibili e meglio fruibili i risultati di ricerca, sviluppando nel tempo collaborazioni anche istituzionalizzate con studiosi e centri, sia italiani che stranieri, che coltivino analoghi interessi di ricerca scientifica.

L'azione si concretizza in attività - seminari, convegni - aperte a tutti gli interessati, e inoltre in pubblicazioni di membri del Dipartimento. Tra i temi di ricerca privilegiati sono la letteratura medica greco-latina antica e medievale, la storia della matematica antica e la storiografia d'età ellenistica e imperiale.

Al di là dei differenti filoni di ricerca rappresentati nelle tre linee strategiche, sulla base delle potenzialità delle sub-strutture di ricerca interne al Dipartimento e in virtù del profilo scientifico dei suoi afferenti, gli obiettivi di "potenziare la ricerca di base" e "internazionalizzare la ricerca" sono da perseguire anche attraverso il rafforzamento dei Centri e dei Laboratori di Ricerca, dei tre Dottorati di ricerca incardinati nel Dipartimento e, infine, dei singoli addetti alla ricerca. Ciò avviene mediante:

- a) attività di membri del Dipartimento in o verso altri paesi (partecipazione a convegni, conferenze, seminari fuori dall'Italia; pubblicazioni in sedi editoriali estere, collaborazioni di ricerca con privati o enti stranieri; esperienze all'estero di dottorandi, e così via);
- b) partecipazione di ricercatori stranieri ad attività del Dipartimento (inviti per seminari/convegni a studiosi di altri paesi; ospitalità a colleghi stranieri in riviste dipartimentali di livello internazionale, o in pubblicazioni collettive promosse da membri del Dipartimento; pubblicazioni con coautori non italiani);
- c) partecipazione di membri del Dipartimento a progetti di ricerca internazionali;
- d) convenzioni di ricerca con istituzioni straniere (double degree dottorale).

Sostenibilità

In aggiunta alle precedenti linee di ricerca, coerenti con il Piano Strategico del Dipartimento 2016-2018, il Dipartimento ha risposto alla sollecitazione dell'Ateneo sul tema dello "Sviluppo sostenibile", coerentemente con la Mission d'Ateneo, aderendo al bando di ricerca "Mission Sustainability 2017".

Per gli obiettivi individuati nelle linee strategiche di ricerca dipartimentale è stata prevista la possibilità di attingere a eventuali fondi di ricerca che siano nella disponibilità del Dipartimento.

ANALISI DELLA SITUAZIONE E INTERVENTI CORRETTIVI

Nel 2018 i prodotti della ricerca sono risultati 206, in crescita del 3% rispetto all'anno precedente, nonostante il numero degli addetti alla ricerca sia diminuito a causa dei pensionamenti, dimostrando inoltre un'ampia proiezione internazionale. Noto è il numero di articoli in riviste di fascia A (64), pari al 30% del totale dei prodotti stessi, 115 dei quali costituiscono contributi in volume.

Il Laboratorio interdisciplinare per la Ricerca informatizzata (LIRFI) ha organizzato (resp. S. Marinetti) un percorso di Didattica per la Ricerca articolato in due cicli di lezioni:

- 1) "Error. Genesi, dinamiche e sistemi: per una diagnosi dell'errore e dell'errore testuale", al quale hanno partecipato esponenti di diverse discipline: per la Filologia e la Paleografia: Antonelli (Acc. Naz. dei Lincei), Formisano (Un. di Bologna), Corsi (Un. Federico II di Napoli), Marinetti; per la Storia della Lingua e la Glottologia: Poccetti, Trifone, Filippin, Marroni; per la Matematica statistica: Scalia Tomba; per la Biologia evoluzionistica: Forestiero; per le Digital Humanities: Ciotti, etc. (Un. di Tor Vergata).
- 2) "Filologia digitale", coll'obiettivo di introdurre gli studenti nel campo della ricerca testuale.

L'IRCA ha organizzato l'International Seminar "Aesthetics Experience: Work and Parawork" con Asa Arketeg (Södertörn University, Stockholm) e Kamilla Freyr (Oslo Metropolitan University), 18 aprile 2018 e il ciclo di seminari "Pensare la sostenibilità" nell'ambito del progetto "Sustainability: Which Philosophy?"

Il Centro "Scuola Superiore di Studi in Filosofia" ha svolto la sua attività lungo due direttrici:

- 1) promozione della ricerca filosofica attraverso l'organizzazione di seminari e giornate di studio;
- 2) attività editoriale attraverso la rivista scientifica "Fogli di filosofia".

Nel 2018 si sono svolti i seguenti cicli di incontri seminariali: "Temi di ontologia antica" (resp. F. Aronadio); "Linguaggio, matematica, ontologia. Osservazioni sulla filosofia di Wittgenstein" (resp. F. Aronadio); "Lezioni americane" (resp. P. Quintili); "Platone: sulla forma dialogo" (in collaborazione con l'Istituto Italiano per gli Studi Filosofici, Napoli); "L'Ethica di Spinoza" (in collaborazione con l'Università di Roma Tre).

Il Centro Studi "Forme del sapere nel mondo antico" ha accolto la proposta delle Università di Paris Sorbonne e di Berlino Humboldt di organizzare a Roma il 16° Colloquio internazionale ippocratico nel 2018 in collaborazione con l'Accademia Nazionale dei Lincei e l'École Française de Rome. Ha stipulato accordi di cooperazione scientifica con l'Università di Napoli L'Orientale e con l'Università di Firenze. Ha collaborato con l'Istituto di Istruzione Superiore Croce-Aleramo di Roma alla organizzazione del 16° Convegno sul latino della scienza e della tecnica.

Per quanto riguarda i Dottorati, il Dottorato in Filosofia, ha organizzato 49 seminari con docenti interni e/o ospiti; il Dottorato in Studi Comparati ha organizzato 10 seminari con docenti interni e/o ospiti e 2 Convegni; il Dottorato in Antichità Classiche e loro Fortuna ha organizzato 34 seminari con docenti interni e/o ospiti.

Numero di studenti che hanno conseguito il titolo di Dottore di ricerca presso i corsi di Dottorato afferenti al Dipartimento nell'anno solare 2018:

- Dottorato in Antichità Classiche e loro Fortuna: n. 7
- Dottorato in "Studi Comparati: Lingue, Letterature e Formazione": n. 9
- Dottorato in "Studi Umanistici": n. 8
- Dottorato in "Filosofia": n. 14 (quest'ultimo Dottorato è interateneo con l'Università Roma Tre).

Dal punto di vista dei finanziamenti della ricerca, il Dipartimento ha potuto ancora avvalersi pro quota parte dei finanziamenti ricevuti dall'Ateneo con riferimento al bando "Mission sustainability" e dei fondi relativi a Prin e a Progetti europei ancora in corso.

Inoltre, nel 2018 il Dipartimento è riuscito ad attrarre fondi per la ricerca e le attività scientifiche da enti esterni all'Università per un totale di € 192.676,00. In particolare sono stati attribuiti:

- € 113.430,00 nell'ambito del bando "Lazio Innova 2018" al prof. Carmelo Occhipinti;
- € 26.386,00 per un grant "Marie Curie" sotto la supervisione del prof. Paolo Poccetti;
- € 23.500,00 per un progetto di ricerca finanziato dalla Fondazione Deloitte, sotto la responsabilità scientifica della prof.ssa Barbara Agosti;
- € 29.360,00 complessivi per varie iniziative di ricerca da diversi enti.

Come azioni correttive, il Dipartimento ritiene di dover proseguire sulle linee tracciate lo scorso anno, elaborate all'interno del Documento di Analisi della Ricerca Dipartimentale per l'anno 2016, che hanno avuto nel complesso un esito positivo:

- miglioramento della produttività scientifica in tutti i settori disciplinari;
- internazionalizzazione della ricerca;
- implementazione delle ricerche interdisciplinari, in particolare nell'ambito delle linee strategiche della ricerca.

AZIONI DI MIGLIORAMENTO GIÀ INTRAPRESE ED ESITI 2018

Nella Relazione della ricerca dipartimentale 2017 erano state individuate quattro aree di intervento. Nel 2018 in queste quattro aree si sono avuti i seguenti risultati:

1. *Miglioramento della produttività scientifica in tutti i settori disciplinari*: si evidenzia che, nel corso del 2018, la produttività ha interessato un maggior numero di SSD presenti nel Dipartimento, rappresentati per quasi il 90% da almeno un prodotto di ricerca;
2. *Valorizzazione dei prodotti della ricerca dipartimentale*: le pubblicazioni in riviste di fascia A sono cresciute, ammontando a 64 su 207, pari a oltre il 30% del totale dei prodotti stessi;
3. *Internazionalizzazione della ricerca*: grazie alla costituzione dell'ufficio ricerca, sono stati regolarmente trasmessi a ricercatori e docenti notizie su bandi, premi e finanziamenti di carattere internazionale. I Dottorati afferenti al Dipartimento si sono avvalsi di numerosi studiosi stranieri per le loro attività seminariali; nel corso del 2018 complessivamente abbiamo avuto 5 dottorandi stranieri e 11 dottorandi in cotutela. Il Dipartimento ha promosso la mobilità internazionale di docenti e ricercatori mediante i consolidati canali di scambio (ad es. Visiting; Erasmus). Si segnala inoltre che di 207 prodotti di ricerca 49 sono stati pubblicati all'estero (23,7%) e 41 sono in lingua straniera (inglese, francese, tedesco, spagnolo, portoghese), pari a poco meno del 20%.
4. *Implementazione delle ricerche interdisciplinari, in particolare nell'ambito delle linee strategiche della ricerca*: per quanto riguarda la linea strategica "Filologia digitale e Digital Humanities", è stato concluso l'iter per la costituzione del Centro Ricerche Scienze Umane Digitali (CRISUD) al quale ha aderito la maggior parte degli afferenti al Dipartimento. Per quanto riguarda invece la linea strategica "Letterature, Filosofia e Scienze: fenomeni di interazione tra l'Antichità e la prima Età moderna", tra le numerose altre attività, si segnala che il Centro Studi "Forme del sapere nel mondo antico", accogliendo la proposta delle Università di Paris Sorbonne e di Berlino Humboldt, ha organizzato il 16° Colloquio internazionale ippocratico, svoltosi presso l'Accademia Nazionale dei Lincei.

PRODOTTI DELLA RICERCA 2018

Nel 2018 risultano i seguenti prodotti della ricerca:

Articoli su rivista	65
Contributi in libro	106
Contributi in volume	2
Curatele	13
Interventi a convegno	4
Recensioni	14

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE, EDITORIALI E PUBBLICISTICHE 2018

a) Responsabilità scientifiche a livello di intero progetto

- Agosti B.: responsabilità scientifica del progetto di ricerca sulla spalliera di Perino del Vaga per il "Giudizio finale" di Michelangelo (finanziato con bando della Fondazione Deloitte).
- Agosti B.: coordinamento scientifico del gruppo di ricerca per il nuovo percorso museale del Palazzo Farnese di Caprarola (promosso da MiBACT, Polo Museale del Lazio).
- D'Aiuto F.: coordinatore nazionale del progetto MiUR PRIN 2015 "Censimento dei manoscritti italogreci conservati nelle biblioteche d'Italia".
- Grisolia F.: principal investigator del progetto MiUR SIR 2014 dal titolo "Collecting, trade and language of drawings in early modern era: from Italy to Europe through the collector, connoisseur and merchant in Rome Sebastiano Resta".
- Lozano Zahonero M.: principal investigator del progetto IMAL ("Inclusive Mobile-Assisted Learning: collaborative environments and products for socially inclusive education and lifelong and lifewide learning").
- Occhipinti C.: responsabilità scientifica del progetto "Arte e Tecnologia: per l'accessibilità del Patrimonio", nell'ambito del bando "Lazio Innova 2018".
- Occhipinti C.: responsabilità scientifica del progetto "ArtnAccess-Technologies for Art Works, Accessibility and Fruition", finanziato nell'ambito del bando di ricerca di Ateneo "Mission Sustainability 2017".
- Occhipinti C.: responsabilità scientifica del progetto "Edizione digitale del Trattato della pittura di Leonardo da Vinci", finanziato dal Comitato Nazionale per le celebrazioni dei 500 anni dalla morte di Leonardo da Vinci.
- Panti C.: responsabile scientifico (co-investigator) del progetto "Lorenzo Ghiberti's 3rd Commentary: A Study of Perspectiva in 15th Century Florence (Historical Context and English Translation)" (British Academy Leverhulme Research Grants - University of Huddersfield, UK).
- Paoli E.: responsabilità scientifica del progetto di ricerca "Letteratura medievale in Italia: banca dati testuale e motore di ricerca", finanziato nell'ambito del bando di ricerca di Ateneo "Mission Sustainability 2017".
- Patella G.: responsabilità scientifica del progetto di ricerca di Ateneo "Sustainability: Which Philosophy?", nell'ambito del bando di ricerca di Ateneo "Mission Sustainability 2017".
- Petroni S.: responsabile dell'unità di Roma "Tor Vergata" nel progetto europeo Erasmus Plus, KA2 Strategic Partnerships for Higher Education, EUMADE4LL ("European Multimodal and Digital Education for Language Learning").
- Pocchetti P.: responsabilità scientifica del progetto di ricerca "Multiples Voices of the Past: Variants, Variation of Minority Scripts and Languages as a Pattern of Multicultural Societies", finanziato nell'ambito del bando di ricerca di Ateneo "Mission Sustainability 2017".
- Quintili P.: responsabilità scientifica del progetto di ricerca "Sustainability: wich philosophy?", finanziato nell'ambito del bando di ricerca di Ateneo "Mission Sustainability 2017".
- Quintili P.: progetto individuale FARBB sulle "Filosofie della vita in età moderna e contemporanea".
- Rea R.: responsabilità scientifica del progetto di ricerca "Ecocriticism: Literature and Environmental Education?", finanziato nell'ambito del bando di ricerca di Ateneo "Mission Sustainability 2017".
- Spera L.: coordinamento (con Daniela Esposito, "Sapienza" Università di Roma) del progetto di ricerca su "Cantieri medievali a Roma: analisi delle evidenze dallo scavo di San Paolo fuori le mura".

b) Coordinamento di network internazionali di ricerca

- Agosti B.: promotrice del "Centro Studi per la storia dello stucco in età moderna e contemporanea", che raccoglie l'Archivio del Moderno (consorzio di università italiane e straniere).
- Carbonetti C.: coordinatrice della ricerca internazionale "Les cartulaires italiens, Xe-XVe siècle" (École française de Rome).
- Ciotti F.: Co-Head del Virtual Competence Center (VCC) 4 (Advocacy, Impact and Outreach) e membro della Joint Research Committee (JRC) della infrastruttura di ricerca europea DARIAH-EU ERIC.

- Ciotti F.: COST Action "Distant Reading for European Literary History" (CA16204). Membro del WG1 (Scholarly Resources - ELTeC collection) e WG3 (Literary Theory and History)
- Gavrilovich D.: responsabile scientifico del progetto internazionale "The 'États Généraux' of the Performing Arts" ("Open Data - Open Access: New Frontiers for Archives and Digital Platforms dedicated to the Performing Arts").
- Gavrilovich D.: referente scientifico e coordinatore di progetto per l'Università di Roma "Tor Vergata" dell'accordo di collaborazione con St. Petersburg State University of Information Technologies, Mechanics and Optics (ITMO, Russia) per la sperimentazione delle nuove tecnologie applicate ai beni culturali teatrali.
- Gialdroni M. T.: co-direttore (con Licia Sirch) del progetto "Clori. Archivio della cantata italiana", promosso dalla Società Italiana di Musicologia, dall'Istituto Italiano per la Storia della Musica e realizzato in collaborazione con il RISM ("Répertoire International des Sources Musicales").
- Morabito C.: membro di 'Econa' - Interuniversity Center for Research on Cognitive Processing in Natural and Artificial Systems".
- Pierangeli F.: membro del direttivo del gruppo di ricerca "NECLIT. Núcleo de Estudos Contemporâneos de Literatura Italiana" (Universidade Federal Santa Catarina, Florianopolis, Brasile).
- Spera L.: coordinatrice del progetto quinquennale di ricerca archeologica sulla Villa dei Sette Bassi (Roma), in collaborazione con il Parco archeologico dell'Appia antica, il Deutsches Archäologisches Institut-Berlin e l'Istituto Archeologico Germanico di Roma.
- Spera L.: coordinatrice del progetto europeo di catalogazione e edizione delle chiese del suburbio di Roma per il Corpus Architecturae Religiosae Europaeae.
- Spera L.: direttrice del progetto di restauro e allestimento dell'area archeologica a sud della basilica di San Paolo fuori le mura (in collaborazione con i Musei Vaticani), e coordinamento del gruppo di lavoro per l'edizione delle stratigrafie e dei materiali dallo scavo 2007-2009 a San Paolo fuori le mura.
- Spera L.: coordinatrice (con V. Fiocchi Nicolai) del programma (Città del Vaticano) di prospezioni geofisiche nel comprensorio della catacomba di San Callisto (in collaborazione con Università della Tuscia).

c) Coordinamento e responsabilità di istituzioni di ricerca nazionali e/o internazionali

- Cerbo E.: coordinatore del "Centro di studio e di ricerca sul Teatro antico" (TeA, Università di Roma "Tor Vergata").
- D'Aiuto F.: segretario (dal 2014) del "Comitato Vaticano di Studi Bizantini" (CVSB, Città del Vaticano), facente capo all'"Association Internationale des Études Byzantines" (AIEB).
- Gialdroni M. T.: coordinatore responsabile del "Centro Studi sulla Cantata Italiana" (Università degli Studi di Roma "Tor Vergata").
- Marinetti S.: segretario della "Società filologica romana".
- Miano F.: presidente della "Società italiana di filosofia morale" (SIFM).
- Miano F.: presidente dell'"Istituto internazionale Jacques Maritain".
- Nardi F.: presidente del Consorzio "ICoN - Italian Culture on the Net".
- Patella G.: coordinatore del Centro di ricerca "International Research Center for Aesthetics and Art Theory" (IRCA, Università di Roma "Tor Vergata").

d) Direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio

- Aronadio F.: direttore della rivista "Fogli di filosofia".
- Begioni L.: direttore della collana "Lingua, linguistica, didattica e traduzione del francese / Langue, linguistique, didactique et traduction du français" (Universitalia, Roma).
- Bertolazzi F.: direttore della collana "T il" (Universitalia, Roma).
- Brancacci A.: membro del comitato direttivo della rivista (fascia A) "Giornale critico della filosofia italiana".
- Brancacci A.: co-direttore collana "Quaderni di filosofia".
- Ciotti F.: Direttore di "Umanistica Digitale", rivista dell'Associazione Informatica Umanistica e Cultura Digitale e Dipartimento di Filologia Classica e Italianistica Università di Bologna;

- D'Aiuto F.: co-direttore della rivista (fascia A) "Nea Rhome. Rivista di ricerche bizantinistiche" (Università di Roma "Tor Vergata").
- D'Aiuto F.: co-direttore della collana dei "Quaderni di Nea Rhome" (Università di Roma "Tor Vergata").
- Dettori E.: co-direttore della rivista (fascia A) "Seminari romani di cultura greca".
- Dettori E.: co-direttore della collana "Quaderni dei Seminari romani di cultura greca".
- Dragotto F.: direttrice della collana "Grammatiche della società. Collana di studi interdisciplinari sul rapporto tra genere e società".
- Gavrilovich D.: direttrice della rivista online "Arti dello spettacolo/Performing Arts".
- Gavrilovich D.: direttrice della collana editoriale "Arti dello Spettacolo/Performing Arts".
- Gialdroni T. M.: direttrice della rivista (fascia A) "Studi musicali" (Accademia Nazionale di S. Cecilia).
- Manfreda L.: direttore della rivista (fascia A) "Agalma".
- Manica R.: co-direttore della rivista "Nuovi Argomenti".
- Marinetti S.: coordinatrice editoriale della rivista (fascia A) "Studi romanzi".
- Miano F.: co-direttore della rivista "Studi jaspersiani".
- Miano F.: direttore della rivista "Notes et documents" (Istituto internazionale Jacques Maritain).
- Miano F.: direttore della collana della Società italiana di Filosofia morale presso l'editore "Ortothes" (Napoli).
- Miano F.: direttore della collana "Persona" presso l'editore Il Mulino (Bologna).
- Nardi F.: co-direttrice della rivista (fascia A) "Pirandelliana. Rivista internazionale di studi e documenti".
- Nardi F.: vice-direttrice di "Dante. Rivista internazionale di studi su Dante Alighieri".
- Nocentini S.: direzione (con Francesco Santi e Michael Lapidge) del repertorio "C.A.L.M.A. Compendium Auctorum Latinorum Medii Aevi", patrocinato da UAI (Union Académique Internationale) e UAN (Unione Accademica Nazionale).
- Occhipinti C.: direttore della rivista "Horti Hesperidum".
- Occhipinti C.: direttore delle collane: "Fonti e testi di Horti Hesperidum", "Monografie di Horti Hesperidum", "Didattica di Horti Hesperidum".
- Patella G.: direttore della collana "Hermes. Studi di filosofia" (Universitalia, Roma).
- Perilli L.: co-direttore della rivista "Technai. An International Journal on Ancient Science and Technology".
- Pierangeli F.: direttore della rivista "Mosaico italiano".
- Pierangeli F.: direttore della collana "Mosaico. Viaggio tra le culture" (Ed. Studium).
- Pocchetti P.: direttore della rivista "Linguarum Varietas".
- Pocchetti P.: direttore della collana editoriale "Ricerche sulle lingue di frammentaria attestazione".
- Quintili P.: direttore della collana "Rationalismes".
- Salmeri G.: co-direttore della collana "Dialegethai".
- Semplici S.: associate editor della rivista (fascia A) "Medicine, Health Care and Philosophy" (Springer Netherlands).
- Trifone P.: direttore della rivista (fascia A) "La lingua italiana".
- Trifone P.: direttore della rivista (fascia A) "Carte di viaggio".

e) Partecipazioni a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati

- Agosti B.: membro del comitato della rivista "Raccolta Vinciana".
- Agosti B.: membro del comitato della rivista "Acta Artis. Estudis d'Art Modern" (Barcelona).
- Antoniazzi S.: membro del comitato scientifico della rivista (fascia A) "Rivista italiana di diritto pubblico comunitario".
- Aportone A.: membro del comitato scientifico della collana "I biancospini" (Le Lettere, Firenze).
- Aportone A.: membro del comitato scientifico della rivista "Fogli di filosofia".
- Aronadio F.: membro del comitato scientifico della rivista "Etica & Politica/Ethics & Politics".
- Aronadio F.: membro del comitato scientifico della rivista (fascia A) "Elenchos".
- Bauzon S.: membro dell'Editorial Advisory Board della rivista "Christian Bioethics" (Oxford).
- Bauzon S.: membro del comitato di redazione della rivista "Iustitia" (Roma).
- Begioni L.: membro del comitato scientifico della rivista (fascia A) "Studia Universitatis Babes-Bolyai. Philologia" (Cluj, Romania).

- Begioni L.: membro del comitato scientifico della rivista telematica (fascia A) "Testo e senso".
- Begioni L.: membro del comitato scientifico della rivista "ComunicazionePuntoDoc".
- Beltramini M.: membro del comitato editoriale della rivista "Horti Hesperidum".
- Brancacci A.: membro del comitato direttivo della rivista (fascia A) "La Cultura. Rivista di filosofia, letteratura e storia".
- Brancacci A.: membro del comitato scientifico della rivista "Peitho: Examina antiqua" (Poznań).
- Brancacci A.: membro del comitato direttivo della collana "S.I.S.F.A." (Ed. di Storia e Letteratura, Roma).
- Brancacci A.: membro del comitato scientifico della collana "Elenchos. Studi e testi sul pensiero antico" (Napoli).
- Campus A.: membro del comitato di redazione della rivista (fascia A) "Rationes Rerum. Rivista di filologia e storia" (Roma).
- Carbonetti C.: membro del comitato scientifico della rivista (fascia A) "Scrineum"; "Studi di storia medievale e di diplomatica"; "Documenta"; collana "Biblioteca del Lazio".
- Carbonetti C.: membro del comitato scientifico della rivista "Studi di storia medievale e di diplomatica".
- Carbonetti C.: membro del comitato scientifico della rivista "Documenta".
- Carbonetti C.: membro del comitato scientifico della collana "Biblioteca del Lazio".
- Casadio V.: membro del comitato scientifico della rivista (fascia A) "Seminari romani di cultura greca".
- Casali S.: membro dell'Editorial Board della rivista "Vergilius" (Hot Springs).
- Cerbo E.: membro del comitato editoriale della rivista (fascia A) "Seminari Romani di Cultura Greca" (Roma).
- Cerbo E.: membro del comitato editoriale della rivista (fascia A) "Rationes Rerum. Rivista di filologia e storia" (Roma).
- Chiodo C.N.: membro del comitato editoriale della rivista (fascia A) "Letteratura italiana antica".
- Chiodo C.N.: membro del comitato editoriale della rivista "Letteratura e società".
- Chiodo C.N.: membro del comitato editoriale della rivista "Campi immaginabili".
- Ciotti F.: Membro del comitato editoriale di "Testo e Senso. Studi sui linguaggi e sul paragone delle arti".
- Costa V.: membro del comitato di redazione della rivista (fascia A) "Rationes Rerum. Rivista di filologia e storia" (Roma).
- Costa V.: membro del comitato scientifico della collana "Studia Hellenistica".
- Costa V.: membro del comitato editoriale delle "Edizioni Studium".
- D'Aiuto F.: membro della redazione della Bibliographische Abteilung della rivista (fascia A) "Byzantinische Zeitschrift" (Berlin-New York).
- D'Aiuto F.: membro del consiglio di direzione della rivista (fascia A) "Rivista di studi bizantini e neoellenici" (Roma).
- D'Aiuto F.: membro dell'Editorial Board della rivista "Cahiers de l'Institut du Moyen Âge Grec et Latin" (København).
- D'Aiuto F.: membro dell'Editorial Board delle collane dei "Monumenta Musicae Byzantinae" (København).
- D'Aiuto F.: membro del comitato scientifico della collana "Fundamentis novis" (Roma).
- D'Aiuto F.: membro del comitato scientifico della collana "Byzantinistische Studien und Texte" (Münster).
- Dettori E.: membro del comitato scientifico della rivista (fascia A) "Giornale Italiano di Filologia".
- Gallo S.: membro del comitato scientifico e di redazione della rivista "L'Officina di Efesto. Rivista di storia dell'arte" (ESI, Napoli).
- Gallo S.: membro del comitato scientifico della rivista "Confronto. Studi e ricerche di storia dell'arte europea" (Napoli).
- Gareffi A.: membro del consiglio direttivo della rivista (fascia A) "Esperienze letterarie".
- Gareffi A.: membro del comitato direttivo della collana "Il Vaglio" (Mucchi, Modena).
- Gavrilovich D.: membro del comitato scientifico della rivista "Arte e Scienza".
- Gialdroni M.T.: membro del comitato scientifico degli "Opera omnia" di Leonardo Vinci.
- Grisolia F.: membro del comitato editoriale della rivista "Horti Hesperidum".

- Grisolia F.: membro del comitato editoriale delle collane “Horti Hesperidum. Monografie”, “Horti Hesperidum. Fonti”, “Horti Hesperidum. Testi”, “Horti Hesperidum. Mostre”, “Horti Hesperidum. Didattica”.
- Lardo C.: membro del comitato scientifico delle “Edizioni Studium”, sezione “Letteratura”.
- Manfreda L.: membro del comitato direttivo della rivista di studi filosofici “Il cannocchiale”.
- Marpicati P.: membro del comitato scientifico della rivista “Latinitas” (Pontificia Academia Latinitatis).
- Miano F.: membro del comitato scientifico della rivista (fascia A) “Archivio di Storia della Cultura”.
- Miano F.: membro della redazione della rivista “Filosofia e teologia”.
- Miano F.: membro del comitato scientifico della rivista “Cosmopolis. Rivista di filosofia e teoria politica”.
- Miano F.: membro del comitato scientifico della rivista “Dialoghi” (Ed. Ave).
- Miano F.: membro del comitato scientifico della rivista “Hermeneutica” (Ed. Morcelliana).
- Miano F.: membro del comitato scientifico della rivista “Anthropologica. Annuario di studi filosofici” (Istituto Jacques Maritain).
- Miano F.: membro del comitato scientifico della rivista “Shift. International Journal of Philosophical Studies” (Ed. Mimesis).
- Miano F.: membro del comitato scientifico di collane editoriali presso gli editori Mimesis, Rubbettino, Aracne.
- Miano F.: membro del del comitato editoriale delle “Edizioni Studium” e dell’“Editrice AVE”.
- Nocentini S.: segretaria di redazione della rivista (fascia A) “Hagiographica” (SISMEL-Ed. del Galluzzo, Firenze).
- Nocentini S.: membro del comitato scientifico della rivista “Memorie domenicane” (Firenze).
- Nocentini S.: membro del comitato scientifico per l’edizione in lingua italiana dei “Fontes Dominicans” (Ed. Studio Domenicano, Bologna).
- Nocentini S.: membro del comitato scientifico e di redazione del progetto “Biblioteca agiografica dominicana” (AISSCA e “Memorie domenicane”).
- Nocentini S.: membro del comitato di redazione del progetto di edizione dell’Epistolario di santa Caterina da Siena (Istituto storico italiano per il Medioevo, Roma).
- Occhipinti C.: membro del comitato scientifico della rivista “Studi di Memofonte”.
- Occhipinti C.: membro del comitato scientifico per l’edizione delle “Vite de’ pittori, scultori, architetti ed intagliatori” di Giovanni Baglione.
- Pace C.: membro del comitato editoriale della rivista (fascia A) “Seminari Romani di cultura greca”.
- Panti C.: membro dell’Advisory Board della rivista “Micrologus. Nature, Sciences and Medieval Societies” (SISMEL-Ed. del Galluzzo).
- Panti C.: membro dell’Advisory Board della collana “Micrologus Library”.
- Paoli E.: membro del comitato di redazione della rivista (fascia A) “Hagiographica” (SISMEL-Ed. del Galluzzo, Firenze).
- Paoli E.: membro del comitato scientifico della rivista (fascia A) “Rationes Rerum. Rivista di filologia e storia” (Roma).
- Paoli E.: membro del comitato scientifico dell’“Edizione nazionale dei testi mediolatini italiani”.
- Patella G.: membro del “consejo consultivo” della rivista “Cuadernos sobre Vico” (Sevilla).
- Patella G.: membro dell’Editorial Board della rivista “Culture and Dialogue” (Leiden).
- Patella G.: membro del comitato scientifico della rivista “Limbo. Boletín internacional de Estudios sobre Santayana” (Valencia).
- Patella G.: membro dell’Editorial Board della rivista “Journal of Aesthetics and Phenomenology” (London).
- Patella G.: membro dell’Editorial Board della rivista “Contemporary Aesthetics”.
- Perilli L.: membro del comitato di redazione della rivista (fascia A) “Galenos: Rivista di filologia dei testi medici antichi”.
- Petroni S.: membro del comitato scientifico della rivista “RiPLA” (“Rivista di Psicolinguistica Applicata”).
- Petroni S.: membro del comitato scientifico della collana “Quaderni di Linguistica e Traduzione” (Aracne, Roma).
- Poccetti P.: membro del comitato scientifico della rivista (fascia A) “AION. Linguistica” (Napoli).

- Poccetti P.: membro del comitato scientifico della rivista (fascia A) "Incontri Linguistici".
- Poccetti P.: membro del comitato scientifico della rivista (fascia A) "Latomus".
- Poccetti P.: membro del comitato scientifico della rivista (fascia A) "Studi e Saggi Linguistici".
- Poccetti P.: membro del comitato scientifico della rivista (fascia A) "Mélanges de l'Ecole Française de Rome. Antiquité".
- Poccetti P.: membro del comitato scientifico della rivista "Rivista Italiana di Onomastica".
- Poccetti P.: membro del comitato scientifico della rivista "Atti e Memorie della Società Magna Grecia".
- Poccetti P.: membro del comitato scientifico della rivista "Mediterranea".
- Poccetti P.: membro del comitato scientifico della rivista "Emerita".
- Pomarici F.: membro del comitato scientifico della rivista (fascia A) "Arte medievale".
- Quintili P.: membro del comitato scientifico della rivista (fascia A) "Historia Philosophica" (Pisa).
- Quintili P.: membro del comitato scientifico della rivista (fascia A) "Philosophia" (Bologna).
- Quintili P.: membro del comitato scientifico della rivista (fascia A) "La Lettre Clandestine" (Paris).
- Quintili P.: membro del comitato scientifico della rivista "Rue Descartes" (Paris).
- Rea R.: membro del comitato scientifico della rivista "Cognitive Philology" (on-line journal).
- Rea R.: membro della redazione della rivista (fascia A) "Critica del testo".
- Rea R.: collana "Filologia e Letteratura italiane. Studi e Testi" (Alessandria, Edizioni dell'Orso).
- Salmeri G.: membro del comitato editoriale della rivista "Dialegesthai".
- Salmeri G.: membro del comitato scientifico della rivista "Ethos" (Lublino).
- Salmeri G.: membro del comitato scientifico della rivista "Dilatato corde" (Roma-Ottignies [Belgio]).
- Semplici S.: membro del comitato scientifico della rivista "Revista brasileira de Bioetica".
- Semplici S.: membro del comitato scientifico della rivista "Hermeneutica".
- Semplici S.: membro del comitato scientifico della rivista "Biolaw Journal".
- Semplici S.: membro del comitato scientifico della "Collana di Filosofia morale".
- Semplici S.: membro del comitato scientifico della collana "Quaderni della LUMSA-Sezione Studi Biogiuridici".
- Signorini M.: membro del comitato scientifico della rivista (fascia A) "Studj romanzi".
- Signorini M.: membro del Board della collana "Biblioteca di Studj romanzi".
- Stok F.: membro del comitato scientifico della rivista (fascia A) "Giornale Italiano di Filologia".
- Stok F.: membro del comitato scientifico della rivista "Technai An International Journal for Ancient Science".
- Stok F.: membro del comitato scientifico della rivista "Minerva. Revista de Filología Clásica".
- Stok F.: membro del comitato scientifico della rivista "Anuari de filologia. Antiqua et mediaevalia".
- Spera L.: membro del comitato scientifico della rivista (fascia A) "Rivista di Archeologia cristiana".
- Spera L.: membro del comitato scientifico della rivista "Mediaeval Sophia".
- Spera L.: membro del consiglio scientifico della collana "Roma sotterranea cristiana".
- Spera L.: membro del consiglio scientifico della collana "Monumenti di antichità cristiana".
- Spera L.: membro del consiglio scientifico della collana "Sussidi allo studio delle antichità cristiane".
- Spera L.: membro del consiglio scientifico della collana "Studi di antichità cristiane".
- Spera L.: membro del consiglio scientifico della collana "Studi di archeologia del Dipartimento di Beni culturali-Sezione Archeologica dell'Università di Palermo".
- Spera L.: membro del consiglio scientifico della collana "Biblioteca del Lazio-Archelogia".

f) Organizzazione di congressi internazionali e nazionali

- Angelelli W.: convegno internazionale "La linea d'ombra. Roma 1378-1417" (Gallerie Nazionali di Arte Antica di Roma, Palazzo Barberini-Galleria Corsini, Roma, 12-13 febbraio 2018).
- Aronadio F.: organizzazione per la Scuola Superiore di Studi in Filosofia e per il Dottorato in Filosofia delle Università di Roma "Tor Vergata" e Roma Tre del ciclo di incontri seminariali "Temi di ontologia antica" (marzo-giugno 2018).
- Bauzon S.: organizzazione del Convegno internazionale "La democrazia in difficoltà" (Roma, Pontificia Università "S. Tommaso d'Aquino" - Angelicum, febbraio 2018).

- Begioni L.: co-organizzatore del “XVe Colloque international de l’A.I.P.L.” (“Association Internationale de Psychomécanique du Langage”, Sorbonne Nouvelle Paris 3 - 12 e 13 luglio 2018).
- Beltramini M.: membro del comitato scientifico-organizzativo de “Il mondo di Cola: Giornate di studi su Cola dell’Amatrice” (Roma, 12 aprile: Ascoli Piceno, 14-15 giugno; L’Aquila, 10 maggio).
- Bertolazzi F.: convegno internazionale in memoria di Nello Avella (Roma, Ambasciata del Brasile, 24-25 gennaio 2018).
- Brancacci A.: convegno di studi nazionale “Luigia Achillea Stella storica della filosofia antica” (Roma Tor Vergata, 23 novembre 2018).
- Brancacci A.: convegno di studi nazionale “La storiografia filosofica di Gabriele Giannantoni” (Roma Tor Vergata, 30 novembre 2018).
- Cavagnoli S. - Dragotto F.: “La famiglia del III millennio, tre millenni di famiglie. Riflessioni interdisciplinari” (Roma, Tor Vergata, marzo 2018).
- Ciotti F.: Chair della Program Committee della conferenza internazionale DH2019 (Utrecht 9-12 luglio 2019).
- Ciotti F.: Membro della Program Committee della conferenza internazionale DH2018 (Mexico City 26-29 giugno 2018).
- Ciotti F.: Membro della Program Committee della conferenza AIUCD 2018, convegno annuale della Associazione Informatica Umanistica e Cultura Digitale (Bari, gennaio 2018)
- D’Aiuto F.: co-organizzatore della XV Giornata di Studio dell’Associazione Italiana di Studi Bizantini (Roma, Pontificio Istituto Orientale, 23-24 marzo 2018), intitolata “Isole bizantine: realtà e metafora”.
- D’Aiuto F.: organizzazione della “Giornata in ricordo di Mons. Paul Canart” (Città del Vaticano, Biblioteca Apostolica Vaticana, 21 settembre 2018), promossa dalla Biblioteca Apostolica Vaticana e dal Comitato Vaticano di Studi Bizantini.
- Dragotto F.: membro del comitato scientifico del congresso “MEDCOM 2018. Power of Media: Shaping the Future” (The International Institute of Knowledge Management, Sri Lanka, aprile 2018).
- Gavrilovich D.: organizzazione e cura del convegno internazionale “Marius Petipa, lo Zar del balletto classico (1818-1910). Danza, musica, arte e società” (Roma, Museo Nazionale degli Strumenti Musicali, 19-20 aprile 2018), in collaborazione con Polo Museale del Lazio, Centre National de la Recherche Scientifique di Parigi, Maison des Sciences de l’Homme di Parigi Nord.
- Grisolia F.: co-organizzatore della giornata di studi “Storia dell’arte in figura” (Firenze, Kunsthistorisches Institut in Florenz - Max-Planck-Institut, 29 ottobre 2018).
- Lozano Zahonero M.: congresso internazionale “Innovación e investigación responsables” (III Simposio di ASIERI, 18 maggio 2018).
- Marinetti S.: co-organizzatrice del XII Congresso della Società italiana di Filologia romanza (S.I.F.R) “La filologia romanza e i saperi umanistici” (Sapienza Università di Roma, 3-6 ottobre 2018).
- Marinetti S.: co-organizzatrice del convegno “Ernesto Monaci 1918-2018: la fondazione della Filologia romanza e della Paleografia in Italia” (Roma, Complesso monumentale di S. Ivo alla Sapienza, 18-19 dicembre).
- Miano F.: organizzatore del convegno internazionale “Jacques Maritain, i diritti umani e l’Unesco” (Roma, 12-13 aprile 2018).
- Miano F.: organizzatore del congresso internazionale “Etica e responsabilità” (Roma, 25-26 maggio 2018).
- Nardi F.: organizzatrice del convegno internazionale “Culture del Teatro moderno e contemporaneo. Per Angela Paladini Volterra”: VI Edizione: “Prima e dopo Goldoni. Fenomenologie, strategie e modelli del teatro moderno e contemporaneo” (17-18 dicembre 2018).
- Occhipinti C.: organizzazione scientifica del convegno sul tema “Gregorio XIII tra arte e scienza” (Frascati, Villa Sora, 19 gennaio 2018).
- Paoli E.: co-organizzatore del convegno del Centro italiano di studi sul basso medioevo-Accademia Tudertina dal titolo “La medicina nel basso medioevo. Tradizioni e conflitti” (Todi, 14-16 ottobre 2018).
- Panti C.: organizzatrice della International Conference “Arabic and Latin Science of Vision and the Theory of Perspective in Early Renaissance Florence” (Micrologus’ International Conferences-UAI

Union Academique International-SISMEL Società Internazionale per lo Studio del Medioevo Latino, Firenze 27-29 settembre 2018).

- Patella G.: organizzatore dell'IRCA International Seminar "Aesthetic Experience, Work and Parawork" (Università di Roma Tor Vergata, 18 aprile 2018).
- Patella G.: organizzatore seminario "Pensare la sostenibilità: per un'arte sostenibile" (24 ottobre 2018).
- Perilli L.: organizzazione del convegno internazionale "XVI. Colloquium Hippocraticum" (Roma, Accademia dei Lincei e École française de Rome, ottobre 2018).
- Perilli L.: organizzazione del convegno internazionale "Asclepiades of Bythinia" (Università di Roma Tor Vergata, settembre 2018).
- Poccetti P.: co-organiser di "Defining the Sabellian languages" (inside project Cost AELAW: Rome, 8-9 February).
- Poccetti P.: co-organizzatore del "IVème Colloque International DUCTUS" (Roma, Institut Suisse-Ecole Française de Rome, 5-7 dicembre 2018).
- Quintili P.: congresso internazionale "Lumi sul Mediterraneo" (Roma "Sapienza", 16-17 gennaio e 2 febbraio 2018).
- Spera L.: membro del comitato promotore del XVII Congresso Internazionale di Archeologia cristiana (Paesi Bassi, luglio 2018).
- Taormina D. P.: co-organizzatrice (con Ch. Horn, Università di Bonn) dell'incontro "Körperlichkeit in der Philosophie der Spätantike"/"Corporeità nella filosofia tardoantica" (Menaggio, Villa Vigoni-Centro Italo-Tedesco per l'Eccellenza Europea, 26-30 novembre 2018).

g) Partecipazione ad accademie riconosciute a livello nazionale e/o internazionale

- Agosti B.: affiliata all'"Accademia Raffaello" di Urbino; componente (nominata dal MiBACT) del "Comitato Nazionale per la celebrazione dei 500 anni dalla morte di Leonardo da Vinci".
- Antoniazzi S.: membro dell'"Istituto italiano di scienze amministrative" (sezione nazionale presso SPISA, Università di Bologna), nell'ambito dell'"International institute of administrative sciences" (Bruxelles).
- Begioni L.: membro del "Centro di ricerca CAER" (Centre Aixois d'Etudes Romanes, Università di Aix-Marseille, Francia); "Centro di ricerca MoDyCo: Modèles, Dynamiques, Corpus" (CNRS, Francia); "Centro di ricerca TTN: Textes, Théories, Numérique" (Université Paris 13).
- Carbonetti C.: membro della "Commission Internationale de Diplomatie" (CID); componente di "ADEEL: Album de diplomatie européenne en ligne" (École nationale des chartes, Paris); componente di "Notariorum itinera" (Università di Genova).
- Ciotti F.: Membro della Executive Committee della European Association for Digital Humanities (EADH).
- D'Aiuto F.: membro del "Comité International de Paléographie Grecque" (CIPG, Paris); vice-presidente del "Comitato Italiano per l'edizione e lo studio delle Fonti Musicali Bizantine" (CIFMB) presso l'Accademia Nazionale di Scienze, Lettere e Arti (Palermo), sotto l'egida dell'Unione Accademica Nazionale (UAN); membro dell'"Associazione italiana di studi bizantini" (AISB); socio ordinario dell'Istituto Siciliano di Studi Bizantini e Neellenici "Bruno Lavagnini" (Palermo).
- Gareffi A.: membro dell'"Accademia dell'Arcadia".
- Gialdroni M.T.: membro di "Fondazione Arcadia" (Milano); membro dell'"Istituto Italiano per la Storia della Musica".
- Lardo C.: membro del comitato scientifico del "Centro Studi Dino Buzzati"; membro del "Centro Studi Massimo Bontempelli".
- Marpicati P.: membro della "Pontificia Academia Latinitatis".
- Miano F.: membro del direttivo dell'"Associazione italiana di filosofia della religione"; membro del comitato scientifico dei "Simposi Rosminiani".
- Paoli E.: membro del consiglio scientifico della "Società Internazionale per lo Studio del Medioevo Latino" (SISMEL); membro della "Società Internazionale di Studi Francescani" (SISF); membro del consiglio scientifico della "Centro italiano di studi sul basso medioevo-Accademia Tudertina"; membro del consiglio scientifico della "Fondazione Ezio Franceschini".
- Patella G.: membro dell'"International Association of Aesthetics" (IAA); membro della "Società Italiana d'Estetica" (SIE).

- Pierangeli F.: membro del consiglio scientifico della “Fondazione Ippolito e Stanislaw Niewo”; membro del consiglio scientifico della Biblioteca Nazionale Centrale di Roma; membro del comitato direttivo dell’“Associazione Testori”.
- Pocetti P.: membro di “Società Italiana di Glottologia”; “Indogermanische Gesellschaft” (Germania); “Istituto di Studi Etruschi” (Firenze); “Société des Études Latines” (Francia); “Société de Linguistique de Paris”; “Academia Europaea” (Regno Unito); “Istituto di Studi sulla Magna Grecia” (ISMG, Taranto); “Società Magna Grecia” (SMG, Roma); “International Committee on Latin Linguistics”.
- Pomarici F.: socio ordinario dell’“Istituto Nazionale di Archeologia e Storia dell’Arte”.
- Rea R.: membro del comitato scientifico del “Centro Pio Rajna”.
- Salmeri G.: membro del comitato scientifico della “Fondazione Oasis” (Venezia).
- Spera L.: socio effettivo della “Pontificia Accademia Romana di Archeologia”; socio corrispondente del “Deutsches Archäologisches Institut Rom”; membro del “Comitato Vaticano di Studi Bizantini”; membro corrispondente dell’“Istituto Balear de la Historia”.
- Stok F.: membro dell’“Accademia Proterziana del Subasio” (Assisi).
- Trifone P.: socio ordinario dell’“Accademia della Crusca” (Firenze); membro dell’“Accademia dell’Arcadia” (Roma); socio corrispondente dell’“Istituto Nazionale di Studi Romani”.

h) Premi e riconoscimenti per l’attività scientifica

- Gavrilovich D.: GLAMhack Award, 4rd Swiss Open Cultural Data Hackathon, Landsmuseum Zurich (Svizzera), Category Brand new (for the most innovative or original project): “Walking Around the Globe - a VR Picture Expedition”.
- Lozano Zahonero M.: premio YERUN Researcher Mobility Award 2018 per il progetto IMAL (“Inclusive Mobile-Assisted Learning: collaborative environments and products for socially inclusive education and lifelong and lifewide learning”).
- Manica R.: Premio Bonura (organizzato da “Avvenire” e Università Cattolica di Milano) per la critica, alla carriera.

Altre attività 2018

a) incarichi di insegnamento o fellowships ufficiali presso Atenei e istituti di ricerca internazionali, di alta qualificazione

- Aportone A.: Visiting Professor presso l’Università di Halle-Wittenberg in Germania, insegnamento di un modulo per la laurea magistrale, giugno-luglio 2018.
- D’Aiuto F.: “directeur d’études invité” (11.05-11.06.2018), presso l’“École pratique des hautes études” (Paris), con un ciclo di conferenze alla Sorbonne intitolato: “Aux frontières orientales de Byzance: textes, manuscrits, types d’écriture grecque”.
- D’Aiuto F.: docente invitato presso la Scuola Vaticana di Biblioteconomia (a.a. 2017-2018, 2018-2019) con un corso su “Il libro manoscritto antico, medioevale e moderno”.
- Dragotto F.: nell’ambito della mobilità Erasmus, incarico per 8 ore di lezione presso l’Università di Lisbona, Dipartimento CLEPUL.
- Miano F.: Visiting Professor (“Gastprofessur”) presso la Ludwig Maximilian Universität (München, dal 2.11.18).
- Quintili P.: Collaborazione stabile di seminariato e organizzazione di eventi culturali con il Collège International de Philosophie (Paris).
- Spera L.: docenza di Topografia cristiana di Roma al corso dottorale del Pontificio Istituto di Archeologia cristiana (Città del Vaticano).
- Taormina D.P.: fellowship presso l’IEA di Nantes.

b) incarichi di insegnamento in Atenei nazionali

- Cerbo E.: incarico di insegnamento presso il Corso di Studio Magistrale in Antichità Classiche e Orientali (percorso di eccellenza) - Università degli Studi di Pavia.

ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE 2018

Titolo iniziativa	Tipo iniziativa	Responsabile	Partner e beneficiario iniziativa	Data svolgimento	Link materiali	Note
Curatela scientifica della mostra Raffaello e gli amici di Urbino, iniziativa di apertura delle celebrazioni promosse da MiBACT e MIUR per la ricorrenza del cinquecentenario della morte di Raffaello, per la sede di Urbino, Galleria Nazionale delle Marche	ALTRO (vedi NOTE)	Agosti Barbara	Polo Museale di Urbino per la			mostra
Presidenza di sessione alla giornata di studi <i>Gregorio XIII Boncompagni. Un quadro nel quadro</i> , Frascati, Villa Sora	CONFERENZA	Agosti Barbara		19/01/2018		
Presidenza di sessione al Convegno <i>"Quegli ornamenti più ricchi e più begli che si potesse fare nella difficoltà di quell'arte". La decorazione a stucco a Roma tra Cinquecento e Seicento: modelli, influenze, fortuna</i> , Roma, Palazzo Spada	CONFERENZA	Agosti Barbara		13-14/3/2018		
Presidenza di sessione alla giornata di studi <i>Cola dell'Amatrice nella cultura figurativa e architettonica del Rinascimento</i> , Roma, Fondazione Besso	CONFERENZA	Agosti Barbara		12/04/2018		
Presidenza di sessione al Convegno internazionale di studi <i>Disegnare l'antico, riproporre l'antico nel Cinquecento. Tacuini, copie e studi intorno a Girolamo da Carpi</i> , Padova, Università degli Studi, Sala delle Edicole	CONFERENZA	Agosti Barbara		21-23/6/2018		
Relazione su <i>Aretino e Michelangelo I. Prima del Giudizio</i> , al Convegno internazionale di studi <i>"Pietro pictore Arretino". Una parola complice per l'arte del Rinascimento</i> , Venezia, Fondazione Giorgio Cini	ALTERNANZA SCUOLA LAVORO	Agosti Barbara		17-19/10/2018		
8 novembre 2018: Presentazione del volume: <i>Molise Medievale Cristiano. Edilizia religiosa e territorio (secoli IV-XIII)</i> , a cura di Federico Marazzi	PRESENTAZIONE VOLUME	Angelelli Valter				
Conferenza dal titolo: La pittura tardogotica e Antonio da Alatri nell'ambito dei corsi di Archeologia Storia Territorio e Cultura della Ciociaria, Incontro di Studio per gli Istituti superiori di secondo grado della provincia di Frosinone	COLLABORAZIONI CON LE SCUOLE	Angelelli Valter		14/11/2018		
Presso l'Istituto per gli Studi filosofici di Napoli, nell'ambito del ciclo di incontri seminariali "Platone: sulla forma dialogo" - relazione dal titolo "La costituzione di un lessico filosofico"	CONFERENZA	Aronadio Francesco	Istituto di Studi Filosofici di Napoli	27/02/2018		
Presso l'Istituto di Studi Filosofici di Napoli, nell'ambito della giornata di studi a partire dal libro di Roberta Ioli, una relazione dal titolo "Dove c'è falso, c'è inganno?"	ALTRO	Aronadio Francesco	Istituto di Studi Filosofici di Napoli	20/11/2018		
<i>Cola architetto: un tentativo di bilancio storiografico</i> , al convegno Il mondo di Cola 1. <i>Cola dell'Amatrice nella cultura figurativa e architettonica del Rinascimento</i>	CONVEGNO RIVOLTO AD ALTRA COMUNITA' ACCADEMICA	Beltramini Maria	Roma, Fondazione Besso	12/04/2018		
<i>Gerolamo da Carpi e l'architettura</i> al convegno <i>Disegnare l'antico, riproporre l'antico nel Cinquecento: tacuini, copie e studi intorno a Girolamo da Carpi</i>	CONVEGNO RIVOLTO AD ALTRA COMUNITA' ACCADEMICA	Beltramini Maria	Padova, Palazzo del Capitano, Sala delle Edicole	23/06/2018		

Titolo iniziativa	Tipo iniziativa	Responsabile	Partner e beneficiario iniziativa	Data svolgimento	Link materiali	Note
<i>Sebastiano Serlio and the invention of the galleria, al Serlio Digital Symposium</i>	CONVEGNO RIVOLTO AD ALTRA COMUNITA' ACCADEMICA	Beltramini Maria	Avery Architectural & Fine Arts Library, Columbia University, New York City	19/10/2018		
Presentazione del volume Gerolamo Genga. Una via obliqua alla Mariera Moderna (a cura di B. Agosti, A.M. Ambrosini Massari, M. Beltramini, S. Ginzburg, Bologna, Fondazione Zeri, 2018)	EVENTO	Beltramini Maria	Milano, Brera	10/12/2018		
Storia della scrittura, con esercitazioni di scrittura cuneiforme	COLLABORAZIONI CON LE SCUOLE	Campus Alessandro	Studenti delle IV elementari del Convitto Nazionale Umberto I di Torino	15-16/10/ 2018		
L'immagine dei Fenici nel mondo antico e moderno	COLLABORAZIONI CON LE SCUOLE	Campus Alessandro	Studenti del Liceo Classico del Convitto Nazionale Umberto I di Torino	17/10/2018		
VI Certamen dantesco interregionale	PREMIO (MEMBRO GIURIA)	Casadio Valerio	Associazione "Pasquale Celommi ONLUS" di Roseto degli Abruzzi e Liceo Scientifico "A. Einstein" di Teramo			
V Premio interregionale "Racconto dal Resistenza"	PREMIO (MEMBRO GIURIA)	Casadio Valerio	Associazione "Pasquale Celommi ONLUS" di Roseto degli Abruzzi e Istituto Comprensivo di S. Egidio alla Vibrata (TE), col patrocinio dell'Ufficio scolastico Regionale dell'Abruzzo			
Concerto Ennio Morricone 60 years of music - Nelson Mandela Forum di Firenze	CORO UNIVERSITARIO	Cascone Isabella		02/03/2018		Su invito
Concerto Ennio Morricone 60 years of music - Pala Alpitour di Torino	CORO UNIVERSITARIO	Cascone Isabella		04/02/2018		Su invito
Concerto Ennio Morricone 60 years of music - Mediolanum Forum di Assago	CORO UNIVERSITARIO	Cascone Isabella		06/03/2018		Su invito
Concerto "Quel sepolcro non è la fine" in commemorazione di Don Giuseppe Morosini - Ferentino	CORO UNIVERSITARIO	Cascone Isabella		25/03/2018		Su invito, prima esecuzione assoluta
Concerto "Note nel Borgo" - Trevignano	CORO UNIVERSITARIO	Cascone Isabella		13/05/2018		Su invito
Concerto Casina delle Civette di Villa Torlonia - Rassegna musicale AGIMUS	CORO UNIVERSITARIO	Cascone Isabella	AGIMUS	10/06/2018		Su invito
Concerto Ennio Morricone 60 years of music -Terme di Caracalla Roma	CORO UNIVERSITARIO	Cascone Isabella		16/06/2018		Su invito
Concerto Ennio Morricone 60 years of music -Terme di Caracalla Roma	CORO UNIVERSITARIO	Cascone Isabella		17/06/2018		Su invito
Concerto Ennio Morricone 60 years of music -Terme di Caracalla Roma	CORO UNIVERSITARIO	Cascone Isabella		18/06/2018		Su invito

Titolo iniziativa	Tipo iniziativa	Responsabile	Partner e beneficiario iniziativa	Data svolgimento	Link materiali	Note
Concerto Ennio Morricone 60 years of music - Locarno (Svizzera)	CORO UNIVERSITARIO	Cascone Isabella		20/06/2018		Su invito
Concerto Ennio Morricone 60 years of music - Parma	CORO UNIVERSITARIO	Cascone Isabella		21/06/2018		Su invito
Concerto Ennio Morricone 60 years of music - Nimes (Francia)	CORO UNIVERSITARIO	Cascone Isabella		23/06/2018		Su invito
Concerto Ennio Morricone 60 years of music -Terme di Caracalla Roma	CORO UNIVERSITARIO	Cascone Isabella		29/06/2018		Su invito
Concerto in onore di Ennio Morricone - Sala Accademica di Santa Cecilia Roma	CORO UNIVERSITARIO	Cascone Isabella		20/10/2018		Su invito
Concerto con Argiria Band - Auditorium Ennio Morricone a Tor Vergata	CORO UNIVERSITARIO	Cascone Isabella	Roma Sinfonietta	12/12/2018		Su invito
Concerto di Natale - Biblioteca Nazionale Roma	CORO UNIVERSITARIO	Cascone Isabella	Biblioteca Nazionale di Roma	20/12/2018		Su invito
Concerto Ennio Morricone 60 years of music - Nelson Mandela Forum di Firenze	CORO UNIVERSITARIO	Cascone Isabella		02/03/2018		Su invito
	ALTRO (Vedi NOTE)	Cavagnoli Stefania	Ordine dei giornalisti di Trento			Collaborazione
	ALTRO (Vedi NOTE)	Cavagnoli Stefania	Ordine degli avvocati di Trento			Collaborazione
	ALTRO (vedi NOTE)	Cavagnoli Stefania	Ordine dei medici di Torino			Collaborazione
	ALTRO (Vedi NOTE)	Cavagnoli Stefania	Muse, Museo di scienze naturali di Trento			Collaborazione
Partecipazione al Convegno "Domenico Mauro dantista", casa di Dante, Roma	CONFERENZA	Chiodo Carmine		2-3/2/ 2018		
Presentazione del romanzo Massimiliano Chiappeti, <i>Quartiere Italia</i> , Biblioteca della Camera dei Deputati	PRESENTAZIONE VOLUME	Chiodo Carmine		24/03/2018		
Roma Docenza corso per Gender Advisor su costruzione sociale dell'identità maschile, contrasto alla violenza e a discriminazioni	CORSO O ATTIVITA' DI FORMAZIONE PER CATEGORIE PROFESSIONALI	Ciccione Stefano	Stato Maggiore dell'Esercito	29-30/11/2018		
Partecipazione al tavolo permanente di esperti e rappresentanti società civile per il Piano Nazionale antiviolenza	COMITATO ENTE O ISTITUTO CULTURALE	Ciccione Stefano	Presidenza del Consiglio dei Ministri Dipartimento Pari Opportunità			
Membro del Comitato Scientifico del Congresso Internazionale "Men in movement, IV "Masculinity and Violence: Cultural, Social and Political Dimension of a Unquestioned Relationship"	CONVEGNO RIVOLTO AD ALTRA COMUNITA' ACCADEMICA	Ciccione Stefano	Università aperta di Barcellona, Genova, i Bergamo, i Padova			
Docenze nel Master in Diversity Management e Gender Equality	CORSO O ATTIVITA' DI FORMAZIONE PER CATEGORIE PROFESSIONALI	Ciccione Stefano	Fondazione Giacomo Brodolini			
3 dicembre Venezia, conferenza sul tema "Il fantasma della "crisi maschile" tra nostalgia e revanscismo nell'ambito della "Barber Shop conference " - dottorato di Ricerca	CONFERENZA	Ciccione Stefano	Università "Ca' Foscari"			

Titolo iniziativa	Tipo iniziativa	Responsabile	Partner e beneficiario iniziativa	Data svolgimento	Link materiali	Note
22 novembre, , lezione sul tema “ Ripensare la mascolinità per un nuovo spazio degli uomini nella cura”, nell’ambito del seminario: Genere scuola e cittadinanza	CONFERENZA	Ciccione Stefano	Università di Firenze			
20 aprile Imperia. Corso di formazione per dirigenti sindacali e delegati su mobbing, discriminazioni e modelli di genere nella contrattazione	CORSI DI AGGIORNAMENTO	Ciccione Stefano	CGIL Dipartimento Formazione Nazionale			
Docenza del corso AAS2_18188 per operatori sanitari: “Corso di formazione sulla gestione e sul trattamento degli uomini che agiscono violenza nelle relazioni affettive”	CORSO O ATTIVITA' DI FORMAZIONE PER CATEGORIE PROFESSIONALI	Ciccione Stefano	ASL Bassa Friulana			
Bari - 26 gennaio 2019 docenza nel CORSO DI FORMAZIONE ORDINE DEI GIORNALISTI/CORECOM PUGLIA	CORSI DI AGGIORNAMENTO	Ciccione Stefano	ORDINE DEI GIORNALISTI/CORECOM PUGLIA			
Nell’ambito del progetto europeo Erasmus + "Diversity, Equality and Inclusion in pre-primary education and care: a gender perspective" docenza in corso di formazioni per insegnanti scuola dell’infanzia	CORSI DI AGGIORNAMENTO	Ciccione Stefano	Università di Trento			
Nell’ambito delle attività della rete READY, finanziata dall’UE ciclo di seminari contro la violenza a soggetti LGBTQI+ aperti alla cittadinanza delle città di Viareggio, Livorno, Empoli	COLLABORAZIONI CON LE SCUOLE	Ciccione Stefano	Rivista AG-About Gender			
Digital Humanities 2018. Peer reviewed paper: Dall’Informatica umanistica alle Digital Humanities. Per una storia concettuale delle DH in Italia	Conferenza	Ciotti Fabio		26-29/6/2018		
Bridging Gaps, Creating Links. The Qualitative-Quantitative Interface in the Study of Literature Peer reviewed paper: Italian narrative between Realism and Modernism: a computational analysis of verbal tenses	Conferenza	Ciotti Fabio		7-9/6/ 2018		
Workshop Embedded Humanities - The Use of Distributional Models in the Digital Humanities (Cologne, March 2018). Peer reviewed paper: What’s in a Topic Model? Foundations for quantitative literary methods	Conferenza	Ciotti Fabio		marzo 2018		
EADH 2018: "Data in Digital Humanities" (National University of Ireland, Galway 7-9 December 2018). Peer reviewed paper: What we do when we do computational text analysis?	Conferenza	Ciotti Fabio		7-9/12/2018		
Co-redattore (con Donatella Bucca e Luigi D’Amelia) della newsletter informatica mensile dell’«Associazione Italiana di Studi Bizantini» (AISB) intitolata «Aisbnews»	ALTRO	D’Aiuto Francesco				
Comunicazione consapevole	ALTERNANZA SCUOLA LAVORO	Dragotto Francesca	Liceo san Francesco (Roma)	01/01/18-30/03/18		2a parte di un percorso iniziato nel 2017
Presentazione della collana “Grammatiche della società” in occasione della consegna della Formica d’oro 2018	EVENTO	Dragotto Francesca	Forum del Terzo settore del Lazio	01/12/2018		Presentazione volume

Titolo iniziativa	Tipo iniziativa	Responsabile	Partner e beneficiario iniziativa	Data svolgimento	Link materiali	Note
Osservazioni critiche in pillole ai disegni di legge sulla famiglia e sull'affido condiviso (ddl Pillon) in discussione alla commissione del Senato	CORSO O ATTIVITA' DI FORMAZIONE PER CATEGORIE PROFESSIONALI	Dragotto Francesca	CPO DEL CONSIGLIO DELL'ORDINE DEGLI AVVOCATI DI TRENTO	04/12/2018		Partecipazione al gruppo di lavoro che ha realizzato il volume
Don't touch my gender - Genere: di cosa stiamo parlando?	CONVEGNO RIVOLTO AL TERRITORIO	Dragotto Francesca	Università di Trento	03/12/2018		Relazione su invito
Genere e linguaggio: materiali (per Il ruolo dei CUG nelle università italiane. Strumenti e criticità nella recente normativa	CONVEGNO RIVOLTO AD ALTRA COMUNITA' ACCADEMICA	Dragotto Francesca	Università di Macerata	29/11/18-30/11/18		Relazione su invito
Museo delle civiltà: che genere di visita?	CONFERENZA	Dragotto Francesca	Museo delle Civiltà di Roma	27/11/2018		Conferenza
Mater iuris: il diritto della madre: uscire dalla simmetria giuridica dei sessi nella procreazione	CONVEGNO RIVOLTO AD ALTRA COMUNITA' ACCADEMICA	Dragotto Francesca	Università di Milano	08/04/17-18/06/17		Relazione su invito
Avvocata o avvocato? La questione divide le donne	INTERVISTA O ARTICOLO (STAMPA O WEB)	Dragotto Francesca	Repubblica	13/11/2018		Intervista o articolo
Degrado del linguaggio politico e nuovo rapporto tra cittadini ed istituzioni. Il ruolo del giornalismo oggi, tra libertà di stampa e correttezza dell'informazione	CORSI DI AGGIORNAMENTO	Dragotto Francesca	Ordine dei giornalisti	22/11/2018		Relazione su invito
Call to Action Diversity&Tech	EVENTO	Dragotto Francesca	CARIS Università di Tor Vergata / Generali assicurazioni	14-15/11/18		Membro giuria Hackathon
Leadership al femminile nelle professioni, nelle aziende e nelle istituzioni	CORSO O ATTIVITA' DI FORMAZIONE PER CATEGORIE PROFESSIONALI	Dragotto Francesca	Ordine Provinciale dei Medici Chirurghi e Odontoiatri di Torino	09/11/2018		Relazione su invito
Incontro sulle lingue e sui linguaggi	CONVEGNO RIVOLTO AL TERRITORIO	Dragotto Francesca	Biblioteca Tullio De Mauro, Roma	27/10/2018		Relatore tavola rotonda
Memoria mobile: i migranti si raccontano	EVENTO	Dragotto Francesca	Centro culturale "Il fienile"	27/10/2018		Referente per organizzazione mostra
Lavoro 4.0 - Innovazione digitale: categorie giuridiche alla prova	CORSO O ATTIVITA' DI FORMAZIONE PER CATEGORIE PROFESSIONALI	Dragotto Francesca	Avvocati giuslavoristi italiani	25/10/2018		Relazione su invito
La lingua di genere nell'informazione (Ordine Giornalisti e Fondazione Giornalisti dell'Emilia-Romagna	CORSO O ATTIVITA' DI FORMAZIONE PER CATEGORIE PROFESSIONALI	Dragotto Francesca	Ordine dei giornalisti	19/10/2018		Relazione su invito
La manutenzione delle parole: perché è necessario aver cura della lingua	INTERVISTA O ARTICOLO (STAMPA O WEB)	Dragotto Francesca	Se non ora quando	10/01/2018		intervista o articolo
Pregiudizi linguistici: quando la fake news sa di stantio. Il caso del (genere grammaticale) femminile nei nomi di professione e altri stereotipi	CONVEGNO RIVOLTO AL TERRITORIO	Dragotto Francesca	Comune di Roma	09/01/2018		Relazione su invito

Titolo iniziativa	Tipo iniziativa	Responsabile	Partner e beneficiario iniziativa	Data svolgimento	Link materiali	Note
"Oltre il pregiudizio": 10 settimane di (in)formazione ed educazione per superare tutti i pregiudizi	COMITATO ENTE O ISTITUTO CULTURALE	Dragotto Francesca	Rete Fiore	05-/12/2018		Membro del comitato scientifico
"Le ultime cose": proiezione con dibattito sul genere	EVENTO	Dragotto Francesca	Comitato di quartiere "Viale Spartaco" Roma	13/07/2018		Relatore tavola rotonda
Di stigma e di pregiudizio si vive... e si muore. Una riflessione sul ruolo del linguaggio e delle lingue	CONVEGNO RIVOLTO AL TERRITORIO	Dragotto Francesca	Associazione "Itaca" Roma	lug-18		Relazione su invito
"Miden", presentazione del volume di Veronica Raimo	Presentazione VOLUME	Dragotto Francesca	Boomerang festival	16/06/2018		Dibattito presentazione volume
La comunicazione efficace	EVENTO	Dragotto Francesca	Museo MUSE di Trento	04/05/2018		Relazione su invito
Le mobili frontiere del diritto di famiglia. Il ruolo dell'avvocatura	CORSO O ATTIVITA' DI FORMAZIONE PER CATEGORIE PROFESSIONALI	Dragotto Francesca	Osservatorio degli avvocati per il diritto di famiglia	06/04/2018		Relazione su invito
"La lingua? È una questione di potere Quello che non si nomina non esiste"	INTERVISTA O ARTICOLO (STAMPA O WEB)	Dragotto Francesca	Corriere Romagna	16/03/2018		Intervista o articolo
Violenza domestica: ipotesi di reato, strategie di contrasto - Osservatorio nazionale sul diritto di famiglia	CORSO O ATTIVITA' DI FORMAZIONE PER CATEGORIE PROFESSIONALI	Dragotto Francesca	Osservatorio degli avvocati per il diritto di famiglia	12/03/2018		Relazione su invito
Forum del Terzo settore del Lazio	COMITATO ENTE O ISTITUTO CULTURALE	Dragotto Francesca		12/07/2018		Nomina a membro del comitato scientifico
Didattica per competenze, innovazione metodologica e competenze di base	CORSO O ATTIVITA' DI FORMAZIONE PER CATEGORIE PROFESSIONALI	Dragotto Francesca	Ambito 14 del Lazio	06/17-9/18		Attività del PNDF del MIUR affidate per selezione
Inclusione, integrazione, cittadinanza	CORSO O ATTIVITA' DI FORMAZIONE PER CATEGORIE PROFESSIONALI	Dragotto Francesca	Ambito 14 del Lazio	09/2018-10/2018		Attività del PNDF del MIUR affidate per selezione
Inclusione, integrazione, cittadinanza	CORSO O ATTIVITA' DI FORMAZIONE PER CATEGORIE PROFESSIONALI	Dragotto Francesca	Ambito 14 del Lazio	09/2018-10/2018		Attività del PNDF del MIUR affidate per selezione
BES e inclusione	CORSO O ATTIVITA' DI FORMAZIONE PER CATEGORIE PROFESSIONALI	Dragotto Francesca	Ambito 10 del Lazio	05/2018-09/2018		Attività del PNDF del MIUR affidate per selezione

Titolo iniziativa	Tipo iniziativa	Responsabile	Partner e beneficiario iniziativa	Data svolgimento	Link materiali	Note
Didattica dell'italiano nel curriculum verticale	CORSO O ATTIVITA' DI FORMAZIONE PER CATEGORIE PROFESSIONALI	Dragotto Francesca	Ambito 10 del Lazio	05/2018-09/2018		Attività del PNDF del MIUR affidate per selezione
Didattica dell'italiano nel curriculum verticale	CORSO O ATTIVITA' DI FORMAZIONE PER CATEGORIE PROFESSIONALI	Dragotto Francesca	Ambito 10 del Lazio	05/2018-09/2018		Attività del PNDF del MIUR affidate per selezione
Didattica dell'italiano nel curriculum verticale	DIVULGAZIONE SCIENTIFICA ATTRAVERSO IL WEB	Dragotto Francesca	Zanichelli	01/17-12/18		Attività del PNDF del MIUR affidate per selezione
Didattica dell'italiano nel curriculum verticale		Dragotto Francesca				Attività del PNDF del MIUR affidate per selezione
Sentieri di parole		Dragotto Francesca	01/17-12/18		http://aulalettere.scuola.zanichelli.it/sentieri-di-parole/	Videoblog (autrice)
Tuttopoli.com		Dragotto Francesca			https://tuttopoli.com/	Blog (ideazione, creazione e gestione)
Grammaticaesessismo.com		Dragotto Francesca	01/17-12/18		https://grammaticaesessismo.com/	Blog (ideazione, creazione e gestione)
Said in Italy	DIVULGAZIONE SCIENTIFICA ATTRAVERSO IL WEB	Dragotto Francesca		01/17-12/18	http://www.saidinitaly.it/	Rubriche all'interno del portale e collaborazione con il comitato editoriale
AMBIENTI DIGITALI PER LA FORMAZIONE: LA DIDATTICA IMPLEMENTATA ATTRAVERSO LE NUOVE TECNOLOGIE E GLI AMBIENTI DI APPRENDIMENTO DIGITALI	CORSO O ATTIVITA' DI FORMAZIONE PER CATEGORIE PROFESSIONALI	Dragotto Francesca	Ambito 4 del Lazio	04/2018-06/2018		Attività del PNDF del MIUR affidate per selezione
AMBIENTI DIGITALI PER LA FORMAZIONE: LA DIDATTICA IMPLEMENTATA ATTRAVERSO LE NUOVE TECNOLOGIE E GLI AMBIENTI DI APPRENDIMENTO DIGITALI	CORSO O ATTIVITA' DI FORMAZIONE PER CATEGORIE PROFESSIONALI	Dragotto Francesca	Ambito 4 del Lazio			Attività del PNDF del MIUR affidate per selezione

Titolo iniziativa	Tipo iniziativa	Responsabile	Partner e beneficiario iniziativa	Data svolgimento	Link materiali	Note
AMBIENTI DIGITALI PER LA FORMAZIONE: LA DIDATTICA IMPLEMENTATA ATTRAVERSO LE NUOVE TECNOLOGIE E GLI AMBIENTI DI APPRENDIMENTO DIGITALI	CORSO O ATTIVITA' DI FORMAZIONE PER CATEGORIE PROFESSIONALI	Dragotto Francesca	Ambito 4 del Lazio	04/2018-06/2018		Attività del PNDF del MIUR affidate per selezione
CULTURA DELL'INFANZIA IN RELAZIONE ALLE INNOVAZIONI PREVISTE DAL D. LGS. 65/2017: CONSOLIDARE LE PRATICHE EDUCATIVE E DIDATTICHE IN UNA LOGICA DI CONTINUITÀ EDUCATIVA	CORSO O ATTIVITA' DI FORMAZIONE PER CATEGORIE PROFESSIONALI	Dragotto Francesca	Ambito 4 del Lazio	09/2018-10/2018		Attività del PNDF del MIUR affidate per selezione
Oralegale, rivista gruppo di avvocati/e	DIVULGAZIONE SCIENTIFICA ATTRAVERSO IL WEB	Dragotto Francesca		01/17-12/18	oralegalenews.it	Articoli blog
Consiglio di Amministrazione	ALTRO (Vedi NOTE)	Dragotto Francesca		1/17-12/18	minipolifonici.trento.it	Membro del Consiglio di Amministrazione
Consulenza scientifica	DIVULGAZIONE SCIENTIFICA ATTRAVERSO IL WEB	Dragotto Francesca	Liceo internazionale Pascoli, Bolzano	1/17-12/18		Consulenza
Aspettando l'8 marzo... Riflessioni sul ruolo della donna nella società di oggi	EVENTO	Dragotto Francesca	CUG dell'Università di Roma Tor Vergata	08/03/2018		Relatore tavola rotonda
"Magrezza, mezza bellezza : il pesoforma nel linguaggio dei social"	COLLABORAZIONI CON LE SCUOLE	Dragotto Francesca	Liceo Gullace di Roma	23/10/2018		Organizzatrice
Pregiudizi linguistici: quando la fake news sa di stantio. Il caso del (genere grammaticale) femminile nei nomi di professione e altri stereotipi	DIVULGAZIONE SCIENTIFICA ATTRAVERSO IL WEB	Dragotto Francesca	Said in Italy	02/11/2018		
Un muro critico contro le fake news	DIVULGAZIONE SCIENTIFICA ATTRAVERSO IL WEB	Dragotto Francesca	Zanichelli	01/11/2018		
Anidroide: presentazione del volume di Marco Bucci	PRESENTAZIONE VOLUME	Dragotto Francesca	Festival Extra Dark Vol. 3.	17/11/2018		
Di realtà, di narrazioni, di parole. Il caso della follia e le difficoltà nella comunicazione delle patologie mentali	CORSO O ATTIVITA' DI FORMAZIONE PER CATEGORIE PROFESSIONALI	Dragotto Francesca	Ordine dei giornalisti	20/10/2018		
Un sentiero da sogno	DIVULGAZIONE SCIENTIFICA ATTRAVERSO IL WEB	Dragotto Francesca	Zanichelli	01/09/2018		
"Che lotta è la vita": presentazione del volume di Dario Torromeo	Presentazione VOLUME	Dragotto Francesca	Settimana della cultura sportiva	11/05/2018		
Giovani, meno giovani e scialla. L'età delle parole e dei parlanti	DIVULGAZIONE SCIENTIFICA ATTRAVERSO IL WEB	Dragotto Francesca	Zanichelli	01/05/2018		

Titolo iniziativa	Tipo iniziativa	Responsabile	Partner e beneficiario iniziativa	Data svolgimento	Link materiali	Note
Dall'altra parte del cancello: follia, matto, normalità	DIVULGAZIONE SCIENTIFICA ATTRAVERSO IL WEB	Dragotto Francesca	Zanichelli	01/01/2018		
Ponti di odio. Muri di conoscenza	DIVULGAZIONE SCIENTIFICA ATTRAVERSO IL WEB	Dragotto Francesca	Said in Italy	01/02/2018		
La didattica per competenze e i BES	COLLABORAZIONI CON LE SCUOLE	Dragotto Francesca	IC Giovanni Paolo II di Palestrina (Roma)	11/09/2018		
DSA a scuola	COLLABORAZIONI CON LE SCUOLE	Dragotto Francesca	CARIS Università di Tor Vergata / Generali assicurazioni	17/01/2018		
DSA, BES, didattica per competenze	CORSO O ATTIVITA' DI FORMAZIONE PER CATEGORIE PROFESSIONALI	Dragotto Francesca	Associazione "Famiglia e Minori" ONLUS Roma	02/02/2018		
DSA, BES, didattica per competenze	COLLABORAZIONI CON LE SCUOLE	Dragotto Francesca	Associazione "Famiglia e Minori" ONLUS Roma	10/02/2018		
Lingua, linguaggi, stereotipi di genere	EVENTO	Dragotto Francesca	Associazione di "Toponomastica femminile"	17/03/2018		
DSA, BES, didattica per competenze	COLLABORAZIONI CON LE SCUOLE	Dragotto Francesca	Associazione "Famiglia e Minori" ONLUS Roma	10/03/2018		
DSA, strumenti di compensazione e didattica per competenze	CORSO O ATTIVITA' DI FORMAZIONE PER CATEGORIE PROFESSIONALI	Dragotto Francesca	IMPreading	19/03/2018		
Sport e letteratura (linguistica)	PREMIO (VINCITORE/VINCITRICE)	Dragotto Francesca	Settimana della cultura sportiva			
DSA, BES, didattica per competenze	COLLABORAZIONI CON LE SCUOLE	Dragotto Francesca	IMPreading	12/09/2018		
Corso autismo	CORSO O ATTIVITA' DI FORMAZIONE PER CATEGORIE PROFESSIONALI	Dragotto Francesca	Ambito 15 del Lazio	01/05/2018		Attività del PNDF del MIUR affidate per selezione
La formazione: un bilancio della seconda annualità del PNFD	CONVEGNO RIVOLTO AD ALTRA COMUNITA' ACCADEMICA	Dragotto Francesca	Ambito 14 del Lazio	15/10/2018		
Salotto letterario	EVENTO	Dragotto Francesca	Associazione di "Toponomastica femminile"	27/10/2018		
Formica d'oro 2018: cerimonia	EVENTO	Dragotto Francesca	Forum del Terzo settore del Lazio	01/12/2018		Relatrice
Comitato organizzatore Info Day	CONVEGNO RIVOLTO AL TERRITORIO	Dragotto Francesca	Cesv Lazio	19/07/2018		Membro comitato organizzatore

Titolo iniziativa	Tipo iniziativa	Responsabile	Partner e beneficiario iniziativa	Data svolgimento	Link materiali	Note
Comitato organizzatore Info Day	CONVEGNO RIVOLTO AL TERRITORIO	Dragotto Francesca	Cesv Lazio	06/06/2018		Membro comitato organizzatore
Fondartigianato	ALTRO (Vedi NOTE)	Dragotto Francesca	Fondartigianato	10/18-12/18		Membro giuria gara
Didatticapercompetenze.com	DIVULGAZIONE SCIENTIFICA ATTRAVERSO IL WEB	Dragotto Francesca		01/18-12/18		Blog (ideazione, creazione e gestione)
Didattica per competenze - canale You Tube	DIVULGAZIONE SCIENTIFICA ATTRAVERSO IL WEB	Dragotto Francesca		01/18-12/18		Creazione del canale e gestione dei contenuti video
Concerto di musica pianistica russa "Quadri di una esposizione" di M. Mussorgsky	EVENTO	Gavrilovich Donatella	Conservatorio Di Santa Cecilia	14/12/2018		
Presentazione: Alle origini dello spettacolo della sintesi delle arti: da Hartmann e Mussorgsky a Mamontov e Kandinsky						
Alle origini dello spettacolo della sintesi delle arti: da Hartmann e Mussorgsky a Mamontov e Kandinsky						
TRINITY HALL, University of Cambridge (UK) - presentazione del progetto interdisciplinare e internazionale The "États Généraux" Of The Performing Arts	CONFERENZA	Gavrilovich Donatella	Society for European Festivals Research (SERF)	30/4/ 2018		
4RD SWISS OPEN CULTURAL DATA HACKATHON, Landsmuseum Zurich (Svizzera) presentazione del prototipo del Performance Knowledge base (PKb), modello innovativo e strutturato di catalogazione digitale e il Codice ASPA, Persistent Identifier	CONVEGNO RIVOLTO AD ALTRA COMUNITA' ACCADEMICA	Gavrilovich Donatella		26-28/10/2018		
Incontro ufficiale con il Direttore, Prof. Craig Walter, e con colleghi canadesi, per illustrare le mie ricerca su teatro e danza, presentare il progetto The "États Généraux" Of The Performing Arts	CONFERENZA	Gavrilovich Donatella	DAN SCHOOL OF DRAMA AND MUSIC, Queen's University of Kingston (Canada)	26/09/2018		
Presentazione del volume in inglese "Arts and Dance. Russian and Soviet Choreographers" (2017)	EVENTO	Gavrilovich Donatella	Moscow State M.V.Lomonosov University (Russia)	19/11/2018		
Incontro ufficiale con il Direttore, Prof. Antoine Nivière, e i colleghi di slavistica per presentare le ricerche in atto nell'ambito del teatro russo-sovietico e il progetto The "États Généraux" Of The Performing Arts	CONFERENZA	Gavrilovich Donatella	CERCLE (Centre de Recherche sur les Cultures et les Littératures Européennes)	17/10/2018		
			Unité de Recherche de Université de Lorraine (France)			

Titolo iniziativa	Tipo iniziativa	Responsabile	Partner e beneficiario iniziativa	Data svolgimento	Link materiali	Note
Incontro con il Direttore Generale, Dmitry Rodionov, e il suo staff per presentare il progetto The "États Généraux" Of The Performing Arts	CONFERENZA	Gavrilovich Donatella	MUSEO TEATRALE CENTRALE "A.A. BAKRUSHIN" Mosca (Russia)	15/11/2018		
Incontro con il Decano, Prof. Nikolay Borisov, con il Direttore del Dipartimento di Computer Graphica, Prof. Artem Smolin	CONFERENZA	Gavrilovich Donatella	ITMO (Information, Technologies, Mechanics, Optics) University of St. Petersburg (Russia)	16/11/2018		
Incontro ufficiale con il Prof. Alexandr Chepurov, St. Petersburg State Theatre Academy e il suo team per esporre i risultati della ricerca sul mio nuovo modello di catalogazione (PKb)	CONFERENZA	Gavrilovich Donatella	EUROPEAN THEATRE ARWARD - Teatro Aleksandrinskij, San Pietroburgo (Russia)	17/11/2018		
"The Dresden Project - In the Realm of Possibilities. Italian Drawings of the 16th Century"	CONVEGNO RIVOLTO AD ALTRA COMUNITA' ACCADEMICA	Grisolia Francesco	Dresda, Kupferstich-Kabinett, Study Room and Exhibition,			
Introduzione al progetto Resta di Roma - Raccontare l'arte intrattenendo: i volumi smembrati, Giornata di Studi "Storia dell'arte in figura"	CONVEGNO RIVOLTO AD ALTRA COMUNITA' ACCADEMICA	Grisolia Francesco	Firenze, Kunsthistorisches Institut in Florenz – Max-Planck-Institut,			
Collaborazione con la testata giornalistica "Agenda Digitale"	DIVULGAZIONE SCIENTIFICA ATTRAVERSO IL WEB	Salmeri Giovanni				
Partecipazione al convegno internazionale dedicato ai trent'anni della rivista del centro Studi "Dino Buzzati", Venezia	CONVEGNO RIVOLTO AD ALTRA COMUNITA' ACCADEMICA	Lardo Cristiana		30/11/ 2018;		
Didattica del latino	COLLABORAZIONI CON LE SCUOLE	Marpicati Paolo	Liceo Classico dante Alighieri di Latina e Liceo Classico Kant di Roma	maggio 2018		
Didattica del latino	COLLABORAZIONI CON LE SCUOLE	Marpicati Paolo	Liceo Classico Leonianum di Anagni	aprile 2018		
Premio internazionale di Filosofia della Fondazione Filosofi lungo l'Oglio	PREMIO (MEMBRO GIURIA)	Miano Francesco				
Responsabile scientifico e coordinatrice del corso di formazione "valore p.a." su 'comunicazione efficace: public speaking, linguaggio non verbale, comunicazione e leadership individuale e collettiva nei processi di trasformazione digitale della p.a.'	CORSO O ATTIVITA' DI FORMAZIONE PER CATEGORIE PROFESSIONALI	Morabito Carmela				
"Goldoni" per il Corriere della Sera	INTERVISTA O ARTICOLO (STAMPA O WEB)	Nardi Florinda	Corriere della Sera	07/03/2018		
Passeggiata Letteraria "I luoghi della vita e dell'arte di Pirandello a Roma" per Festival della Letteratura di Viaggio	FESTIVAL	Nardi Florinda		22/09/2018		
Giornata di promozione Culture del Teatro Moderno e contemporaneo. Per Angela Paladini Volterra	COLLABORAZIONI CON LE SCUOLE	Nardi Florinda	Istituti Comprensivi di Latina, presso Liceo Grassi	03/10/2018		

Titolo iniziativa	Tipo iniziativa	Responsabile	Partner e beneficiario iniziativa	Data svolgimento	Link materiali	Note
Passeggiata Letteraria "Da Via del Corso a Ponte Margherita. Da Luigi a Mattia"	EVENTO	Nardi Florinda	All Routes lead to Rome	1-17/11/2018		
Cicloesplorazione "Le Dimore dei Letterati"	EVENTO	Nardi Florinda	"Viandando"	18/11/2018		
Nell'ambito del Millenario della fondazione dell'abbazia di San Miniato al Monte a Firenze, conferenza di carattere divulgativo sulla storia della devozione in Toscana	CONFERENZA	Nocentini Silvia				
La devozione al santo martire Miniato in Toscana	CONFERENZA	Nocentini Silvia		12/06/2018		
L'Oratorio <i>Passionis fragmenta</i> per voce e strumenti, eseguito in prima mondiale, a ingresso libero e rivolto a tutta la popolazione, nella Basilica di San Miniato al Monte	EVENTO	Nocentini Silvia		25/10/2018		
Partecipazione e intervista all'interno di un documentario sulle ville rinascimentali andato in onda su Rai Storia	DIVULGAZIONE SCIENTIFICA ATTRAVERSO RADIO O TV	Occhipinti Carmelo	RAI	10/12/2018		
Partecipazione al Maker Faire Rome, alla Fiera di Roma	EVENTO	Occhipinti Carmelo		12-14/10/2018		
Partecipazione all'incontro/conversazione su «Ordini antropomorfi» presso l'Accademia di San Luca	CONFERENZA	Occhipinti Carmelo		05/07/2018		
Intervento alla tavola rotonda sulla mostra "Colpi di mano" di Vittorio Pavoncello	CONFERENZA	Occhipinti Carmelo	Biblioteca Angelica, Roma,	5-7/6/ 2018		
Intervista radiofonica andata in onda all'interno del programma "Dorothy e Alice" a cura di Livio Sossi per i microfoni di Radio Capodistria sul libro "Antonello Silverini. Quello che si vede"	DIVULGAZIONE SCIENTIFICA ATTRAVERSO RADIO O TV	Occhipinti Carmelo	Radio Capodistria			
Partecipazione alla Maratona storico-artistica sul tema «L'arte messa a nudo»	DIVULGAZIONE SCIENTIFICA ATTRAVERSO IL WEB	Occhipinti Carmelo	Accademia di Belle Arti di Roma	08/03/2018		
Partecipazione alla tavola rotonda di presentazione del curato Luca Pezzuto, «La Roma di Raffaele Riario, tra XV e XVI secolo. Cultura antiquaria e cantieri decorativi», alla Galleria Corsini	CONFERENZA	Occhipinti Carmelo		07/03/2018		
"Ridere degli dèi"	CONFERENZA	Pace Cristina	Liceo M.T. Cicerone di Roma	05/03/2018		
Progetto sull'Orestea - Incontro pubblico con Anagoor	CONFERENZA	Pace Cristina	Teatro Argentina di Roma, in collaborazione con Romaeuropafestival e Casa dello spettatore	03/10/2018	www.huffingtonpost.it/stefano-semplici	
Dialogo con gli antichi, percorsi di visione teatrale	EVENTO	Pace Cristina	Roma presso Teatro OFF/Off	27/02/2018		
Dialogo con gli antichi, percorsi di visione teatrale	EVENTO	Pace Cristina	Roma Teatro Argentina	20/03/2018	www.benecomune.net	

Titolo iniziativa	Tipo iniziativa	Responsabile	Partner e beneficiario iniziativa	Data svolgimento	Link materiali	Note
Dialogo con gli antichi, percorsi di visione teatrale	EVENTO	Pace Cristina	Roma Teatro Eliseo	29/11/2018	www.roars.it	
Bergamo, Monastero di S. Grata	Conferenza	Paoli Emore		9/06/2018		
Conferenza: "Ora et labora": contemplazione e scrittura al femminile						
Perugia, Biblioteca Comunale "Augusta", Presentazione del volume <i>Francesco Maturanzio. Le rotte dell'Umanesimo</i> , a cura di A. M. Sartore	Presentazione Volume	Paoli Emore		27/11/2018		
Perugia, Archivio di Stato, Prolusione ("Francesco Maturanzio: un umanista umbro tra attività didattica, viaggi di istruzione e devozione") alla inaugurazione dell'a. a. 2018-19 della Scuola di Archivistica, Paleografia e Diplomatica	Conferenza	Paoli Emore		6/12/2018		
Conferenza "Quanto vale l'arte contemporanea? Arte, estetica, valore", Università di Roma Tor Vergata	CONFERENZA	Patella Giuseppe		28/03/2018	Prospettive in Pediatria, vol. 48(2018), n. 192 pp. 302-4	
Conferenza "Estetica e ricerca interdisciplinare"	CONFERENZA	Patella Giuseppe	Università di Trento	13/06/2018		
Conferenza "Reconfiguring the Aesthetic"	CONFERENZA	Patella Giuseppe	University of Malta, Department of Philosophy	1-2/11/2018		
Responsabile per la Macroarea di Lettere del progetto Università in carcere, Rebibbia e Frosinone	TIPO INIZIATIVA	Pierangeli Fabio				
Membro della Commissione CARIS per l'integrazione della disabilità	TIPO INIZIATIVA	Pierangeli Fabio				
Progetti scuola lavoro con tre licei romani.	ALTERNANZA SCUOLA LAVORO	Pierangeli Fabio				
Laboratori di scrittura in due licei romani	COLLABORAZIONI CON LE SCUOLE	Pierangeli Fabio				
Collaborazione con l'Associazione/portale "Filosofia in movimento"	DIVULGAZIONE SCIENTIFICA ATTRAVERSO IL WEB	Quintili Paolo				
Partecipazione, in qualità di professore visitatore, alla "Journée Mondiale de la Philosophie" UNESCO	EVENTO	Quintili Paolo	Paris e Tunisi			
Lezione dal titolo <i>L'amore in Dante</i> , nell'ambito dei <i>Seminari danteschi</i> 2017/2018.	CONFERENZA	Rea Roberto	Fondazione Besso	11/4/ 2018		
<i>Lectura Dantis, Purgatorio XXXVI</i>		Rea Roberto		01/04/2018	www.mondodomani.org/pers/salmeri	

Titolo iniziativa	Tipo iniziativa	Responsabile	Partner e beneficiario iniziativa	Data svolgimento	Link materiali	Note
Presidente del Comitato per la Bioetica della Società Italiana di Pediatria (triennio 2017-19, secondo mandato)	COMITATO ENTE O ISTITUTO CULTURALE	Semplici Stefano	Società Italiana di Pediatria			
<i>Introduzione alla bioetica.</i> Intervento al corso "La staffetta. Il passaggio del testimone dal neonatologo al pediatra". Organizzato dalla Società Italiana di Pediatria (Firenze, 22 settembre; Napoli, 15 settembre; Milano 8 settembre)	CONVEGNO RIVOLTO AD ALTRA COMUNITA' ACCADEMICA	Semplici Stefano		15/1/2018		
<i>Elementi di discussione sull'epidemiologia delle disuguaglianze. Un confronto a tre voci: l'economista, l'epidemiologo e il bioeticista.</i> Giornate di epidemiologia "Carlo Corchia" (Firenze, 11 maggio 2018).	CONVEGNO RIVOLTO AD ALTRA COMUNITA' ACCADEMICA	Semplici Stefano		22/01/2018		
Presentazione del volume <i>Etica del Carabiniere</i> (Bevagna, 26 novembre; Università di Teramo 11 ottobre; Grottaferrata, 26 settembre; Pavia 11 aprile)	PRESENTAZIONE VOLUME	Semplici Stefano		08/03/2018		
<i>Disposizioni anticipate di trattamento. Il punto di vista della bioetica</i> (Collegio Borromeo Pavia, 10 aprile 2018)	CONVEGNO RIVOLTO AD ALTRA COMUNITA' ACCADEMICA	Semplici Stefano		3/3/2018		
Università: invece di abolire le tasse, più soldi al Sud strangolato dal "merito"	INTERVISTA O ARTICOLO (STAMPA O WEB)	Semplici Stefano		12/3/ 2018		
<i>Il diritto al rifiuto, il diritto all'accesso</i>	INTERVISTA O ARTICOLO (STAMPA O WEB)	Semplici Stefano		28/03/2018		
<i>La piramide universitaria a rischio collasso: troppi precari alla base</i>	INTERVISTA O ARTICOLO (STAMPA O WEB)	Semplici Stefano		11/04/2018		
<i>L'exploit della Sapienza. Ha ragione QS, l'Anvur o magari nessuno dei due</i>	INTERVISTA O ARTICOLO (STAMPA O WEB)	Semplici Stefano		27/04/2018		
<i>Il recinto, la stampella, la sfida. Cosa sceglierà il Pd?</i>	INTERVISTA O ARTICOLO (STAMPA O WEB)	Semplici Stefano		17/09/2018		
<i>È tutta colpa del proporzionale? Un'idea per un bicameralismo del rispetto</i>	INTERVISTA O ARTICOLO (STAMPA O WEB)	Semplici Stefano				
<i>L'etica che deve muovere l'Arma.</i> Intervista con Gaia Curci, in «la Provincia Pavese»	INTERVISTA O ARTICOLO (STAMPA O WEB)	Semplici Stefano		20/02/2018		
<i>Riaprirà il cantiere delle riforme?</i>	INTERVISTA O ARTICOLO (STAMPA O WEB)	Semplici Stefano		23/02/2018		
<i>46 riviste di filosofia lanciano l'attacco contro la classe A di Anvur</i>	INTERVISTA O ARTICOLO (STAMPA O WEB)	Semplici Stefano		17/04/2018		

Titolo iniziativa	Tipo iniziativa	Responsabile	Partner e beneficiario iniziativa	Data svolgimento	Link materiali	Note
Creazione di un sito didattico di Paleografia su documentazione italiana conservata negli Stati Uniti in collaborazione con la Newberry Library di Chicago	DIVULGAZIONE SCIENTIFICA ATTRAVERSO IL WEB	Signorini Maddalena			italian-paleography-beta.library.utoronto.ca	.
Intervento alla Tavola Rotonda su <i>I problemi etici e sociali che la terapia genica pone in pediatria</i> , a cura di G. Andria, in «Prospettive in Pediatria», vol. 48(2018), n. 192 (ottobre-dicembre 2018), pp. 302-4	CONVEGNO RIVOLTO AD ALTRA COMUNITA' ACCADEMICA	Semplici Stefano		28/04/2018		
Le trasformazioni del palazzo imperiale a Roma nell'altomedioevo, al Seminario 'Le sedi del potere nell'Italia medievale'	EVENTO	Spera Lucrezia	Sapienza Università di Roma	2-6/7/2018		
Non solo reliquie. Traduzioni di materiali dal suburbio alla città e la spoliazione dei cimiteri, al VII Seminario del ciclo 'Grata più delle stelle. Pasquale I e la Roma del suo tempo'. VII. Reliquie	EVENTO	Spera Lucrezia	Università di RomaTre	11/7/2018		
<i>Il palazzo imperiale del Palatino nell'altomedioevo</i> , al Seminario 'Gli spazi del potere nel medioevo italiano'	EVENTO	Spera Lucrezia	Università degli Studi di Salerno	19/09/2018		
<i>L'Appia imperiale</i> , conferenza del ciclo 'Sabati di arte e cultura a Capo di Bove	CONFERENZA	Spera Lucrezia	Roma, Capo di Bove	20/10/2018		
<i>Il cristianesimo negli agglomerati fortificati secondari di frontiera. Limes danubiano</i> , al 17 th International Congress of Christian Archaeology	CONVEGNO RIVOLTO AD ALTRA COMUNITA' ACCADEMICA	Spera Lucrezia	Utrecht University - Radboud University Nijmegen	27/11/2018		
<i>Il Medioevo a San Paolo: papi, monaci e pellegrini</i> . Conferenza per l'apertura dell'area archeologica	CONFERENZA	Spera Lucrezia	Roma, Chiostro di San Paolo fuori le mura, Sala Barbo	30/11/2018		
<i>La villa dei Sette Bassi: potenzialità di una ricerca nel suburbio di Roma</i> , con N. Zimmermann, H. Jürgen Besten, I. Seiler, al Convegno di studi a Capo di Bove nell'ambito del Workshop Internazionale di Progettazione 'Villa dei Sette Bassi. Il paesaggio dell'Appio-Tuscolano tra archeologia e cinema'	CONVEGNO RIVOLTO AL TERRITORIO	Spera Lucrezia	Roma, Capo di Bove	29/10/2018		
<i>Bovillae e il suo territorio nella tarda antichità e nell'alto medioevo. Le trasformazioni del paesaggio di un settore del Latium Vetus</i>	CONVEGNO RIVOLTO AL TERRITORIO	Spera Lucrezia	Frascati, Sala Convegni del Seminario Tuscolano.			
<i>Topografia della 'Roma christiana'. Dopo Krautheimer</i> , al Convegno internazionale di studi in memoria di Ferdinando Castagnoli 'Roma, archeologia e storia urbana: l'Urbs trenta anni dopo'	CONVEGNO RIVOLTO AL TERRITORIO	Spera Lucrezia	Roma (Curia Iulia, Foro Romano - Sapienza, Odeion del Museo dell'Arte Classica - École française de Rome)			

Dipartimento: Centro di Biomedicina Spaziale

Direttore: Prof. Francesco Lacquaniti

Sito web: cbms@biospace.uniroma2.it



OBIETTIVI DI RICERCA 2018

Il Centro di Biomedicina Spaziale (CBMS) ha come missione strategica lo sviluppo e il supporto di esperimenti spaziali con finalità scientifiche in ambito biomedico ed il trasferimento dei risultati della ricerca biomedica spaziale per la salute dell'Uomo sulla Terra.

Gli obiettivi prefissati per il 2018 sono stati i seguenti:

- a) finalizzare grant applications per finanziare le ricerche del Centro,
- b) ultimare ricerche sul ruolo del controllo antigravitario nella locomozione,
- c) ultimare ricerche sulla percezione visiva del moto gravitazionale,
- d) ultimare ricerche sulla fisiopatologia del controllo antigravitario,
- e) iniziare ricerche sul ruolo del tatto nella percezione e controllo del movimento,
- f) iniziare ricerche sul contributo vestibolare al modello interno della gravità,
- g) continuare ricerche sui meccanismi di sviluppo nei bambini del controllo antigravitario,
- h) impiegare approcci bioingegneristici più sofisticati rispetto a quelli utilizzati precedentemente.

Questi obiettivi scientifici sono tutti strettamente correlati all'obiettivo strategico di Ateneo associato all'Area Ricerca, R.1 "Potenziare la ricerca di base e incentivare la ricerca applicata".

Le modalità operative previste per raggiungere gli obiettivi sono state basate sul lavoro di squadra con diversi colleghi Italiani ed Europei per l'analisi del contesto scientifico e tecnologico, la finalizzazione di analisi quantitative dei dati mediante lo sviluppo di algoritmi originali e la loro implementazione in programmi (tipicamente MatLab), la raccolta di nuovi dati sperimentali ottenuti a Terra, pubblicazione e disseminazione dei risultati ottenuti, reclutamento di nuove risorse umane con competenze bioingegneristiche.

Le risorse utilizzate nel 2018 sono state sia quelle proprie del CBMS (strumentazione, software, assegni di ricerca) che quelle delle strutture in convenzione con il CBMS, in particolare l'IRCCS Fondazione Santa Lucia, mediante la collaborazione con il personale strutturato e non della predetta Fondazione.

Inoltre il CBMS vanta da tempo diverse collaborazioni internazionali per il raggiungimento dei propri obiettivi, in ottemperanza all'obiettivo strategico di Ateneo associato all'Area Ricerca, R.2 "Internazionalizzare la ricerca". Alcuni degli obiettivi elencati hanno scadenze prossime, ma altri obiettivi hanno tempi più lunghi, soprattutto l'obiettivo legato al trasferimento delle conoscenze della ricerca biomedica spaziale allo sviluppo di strumenti migliorativi per la salute dell'Uomo sulla Terra.

Per il 2018 il Centro si era ripromesso di ottenere finanziamenti da un certo numero delle grant applications, pubblicare un congruo numero di lavori scientifici su riviste internazionali con peer review rappresentativi delle diverse linee ed obiettivi di ricerca ed avviare progetti innovativi.

La verifica degli obiettivi è stata data dall'ottenimento di finanziamenti, dalla accettazione del lavoro scientifico su riviste internazionali di alto livello e (per risultati già pubblicati) ha avuto pieno riscontro mediante le citazioni in letteratura dei lavori pubblicati dal CBMS.

ANALISI DELLA SITUAZIONE E INTERVENTI CORRETTIVI

Di seguito vengono analizzate le modalità con cui il CBMS ha affrontato il raggiungimento degli obiettivi precedentemente descritti.

- a) Il Centro ha lavorato in sinergia con diversi gruppi Italiani ed Europei per la preparazione e sottomissione di diversi grants. Il lavoro fatto è risultato utile, poiché il CBMS ha vinto in collaborazione con diverse Università ed Enti di ricerca Italiani un grant dell'ASI del Bando 2017 di Biomedicina per Missioni Future di Esplorazione dello Spazio, un progetto PRIN 2017 ed un progetto EuroBench di Horizon 2020. Questi finanziamenti consentiranno di portare avanti le ricerche e reclutare giovani in formazione.
- b) Le ricerche sul ruolo del controllo antigravitario nella locomozione sono state finalizzate con la pubblicazione di due lavori di fisiologia comparativa (di cui uno sulla prestigiosa rivista eLife) ed altri lavori sul controllo della locomozione in diversi contesti gravitazionali.
- c) Le ricerche sulla percezione visiva del moto gravitazionale sono state finalizzate con la pubblicazione di un lavoro basato su un protocollo innovativo di realtà virtuali immersive.
- d) Le ricerche sulla fisiopatologia del controllo antigravitario sono state finalizzate con la pubblicazione di diversi lavori sulla Paralisi Cerebrale Infantile, Paraplegia Spastica Ereditaria, sindromi neuropsichiatriche implicanti un coinvolgimento del modello interno della gravità.
- e) Nuove ricerche sul ruolo del tatto nella percezione e controllo del movimento sono state avviate mettendo a punto i relativi setup sperimentali, protocolli e programmi di acquisizione e analisi, nonché effettuando le prime raccolte dati.
- f) Similmente, nuove ricerche sul contributo vestibolare al modello interno della gravità sono state avviate mettendo a punto i setup sperimentali, protocolli e programmi di acquisizione e analisi, nonché effettuando le prime raccolte dati.
- g) Le ricerche sui meccanismi di sviluppo nei bambini del controllo antigravitario sono continuate, con la pubblicazione di un primo lavoro breve e la raccolta dati da un campione molto esteso di neonati e bambini piccoli esaminati in diverse condizioni.
- h) L'obiettivo di impiegare approcci bioingegneristici più sofisticati rispetto a quelli utilizzati in precedenza è stato raggiunto mediante il reclutamento sia di figure professionali senior di alto profilo che di giovani bioingegneri con alte potenzialità. Le azioni di miglioramento ulteriori previste consistono nel reclutare ulteriori risorse umane più giovani in formazione.

Per raggiungere gli obiettivi sopra menzionati sono state utilizzate risorse sia proprie del CBMS (strumentazione, software, assegni di ricerca) che quelle delle strutture in convenzione con il CBMS, in particolare l'IRCCS Fondazione Santa Lucia, con il personale strutturato e non della Fondazione.

I finanziamenti utilizzati sono stati sia quelli del CBMS (contratto I/006/06/0 e contratto 2014-008-R.0 della Agenzia Spaziale Italiana, progetto PRIN 2015HFWRY_002 del MIUR), che quelli istituzionali dell'IRCCS Fondazione Santa Lucia (Ricerca corrente e Ricerca finalizzata del MINSAN per IRCCS).

Inoltre sono state utilizzate le risorse finanziarie e umane associate ad un progetto Europeo Horizon 2020 Robotics Program from the European Commission (ICT-23-2014 Grant Agreement 644727-CogIMon), ottemperando all'obiettivo strategico di Ateneo associato all'Area Ricerca, R.2 "Internazionalizzare la ricerca".

Per quel che riguarda la verifica dell'impatto dei lavori scientifici, sono state verificate su Scopus e Web of Knowledge le citazioni dei lavori scientifici del CBMS sulle diverse tematiche sopra elencate, riscontrando un impatto citazionale molto buono anche nel 2018.

AZIONI DI MIGLIORAMENTO GIÀ INTRAPRESE ED ESITI 2018

Per affrontare le criticità precedentemente riscontrate negli studi di biomedicina spaziale, soprattutto legate allo sviluppo di hardware e software consono alla complessità delle analisi, come azione migliorativa nel corso del 2017 era stato stipulato un accordo di collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ingegneria Informatica di questo Ateneo. Grazie a questo accordo nel 2018 sono state reclutate figure professionali senior di alto profilo e giovani bioingegneri con alte potenzialità.

Le ulteriori azioni di miglioramento previste consistono nel reclutare ulteriori risorse umane più giovani in formazione.

Un'altra criticità importante precedentemente evidenziata consiste nella simulazione della variazione degli effetti della gravità a Terra con la possibilità di agire su tutti gli organi ed apparati umani.

A questo scopo nel 2018 il Centro ha messo in funzione una piattaforma Stewart ad alte prestazioni che consente di simulare gli effetti di una riduzione della gravità efficace sul sistema vestibolare, quello di più difficile accesso con i metodi utilizzati sin qui (ad esempio sgravio del peso corporeo).

Il Centro ha poi effettuato le prime registrazioni di singoli motoneuroni nei neonati grazie alla collaborazione internazionale con l'Imperial College di Londra. Questo approccio offre grandi speranze per la diagnosi precoce di disturbi dello sviluppo neuromotorio nei bambini.

PRODOTTI DELLA RICERCA 2018

Nel corso del 2018 il CBMS ha pubblicato **13** lavori scientifici su riviste indicizzate con peer review e comitato di redazione internazionale.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE, EDITORIALI E PUBBLICISTICHE 2018

Il CBMS è Unità di ricerca responsabile dei seguenti progetti attivi nel 2018:

- contratto I/006/06/0 (2009-presente);
- progetto PRIN 2015HFWRYY_002 del MIUR 2017-20;
- Horizon 2020 Robotics Program from the European Commission (ICT-23-2014 Grant Agreement 644727-CogIMon, 2015-19).

Si tratta in tutti i casi di progetti di ricerca finanziati sulla base di bandi competitivi che prevedono la revisione tra pari.

Come partecipazione a comitati editoriali, il Prof. Lacquaniti è Section Editor di Experimental Brain Research e membro dell'Editorial Board di Frontiers in Physiology.

Nel 2018 il prof. Lacquaniti è stato consigliere eletto come rappresentante dei Professori Ordinari dell'area 05 (Biologia) in seno al Consiglio Nazionale Universitario ed è anche membro della Academia Europaea (European Academy).

ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE 2018

Il prof. Lacquaniti è co-titolare di proposta brevettuale per la valutazione quantitativa delle relazioni interpersonali nella locomozione.

ALTRE ATTIVITÀ 2018

Il Prof. Lacquaniti ha partecipato su invito ai lavori della Commissione internazionale dell'Institut Universitaire de France (Parigi) per la selezione dei nuovi Professeurs IUF tra i candidati della categoria Senior. Inoltre, fa parte dell'Advisory board internazionale del Werner Reichardt Excellence Centre for Integrative Neuroscience (CIN), Tübingen (Germany) ed è membro del Comitato Paritetico per i rapporti tra Università di Roma Tor Vergata, da un lato, ASI ed ESRIN, dall'altro.

Dipartimento: **CEIS - Centre for Economic and International Studies**

Direttore: *Prof. Furio Camillo Rosati*

Sito web: <http://www.ceistorvergata.it/>



OBIETTIVI DI RICERCA 2018

Il CEIS si riconosce in un modello di istituzione di ricerca capace di sviluppare simultaneamente attività di scoperta, disseminazione e applicazione della conoscenza. La combinazione di ricerca pura e applicata e il coinvolgimento delle istituzioni sono al cuore degli obiettivi del CEIS, che ha sviluppato, sin dalla sua fondazione, legami multipli e intensi con istituzioni internazionali, governi, pubbliche amministrazioni e imprese.

Come parte dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", nel corso della sua vita il CEIS ha creato un modello basato su una combinazione di ricerca, formazione e coinvolgimento sociale, che corrisponde alla crescente complessità della moderna società della conoscenza e si collega in modo sempre più stretto con i problemi sociali più importanti e con il ruolo di terza missione.

Quest'ultimo aspetto è di fondamentale importanza nella missione del CEIS, che cerca di aumentare le conoscenze in un ambito multi-disciplinare e con una particolare attenzione allo sviluppo e all'applicazione delle nuove tecnologie per il miglioramento del benessere collettivo. Inoltre, il CEIS si prefigge di continuare a sviluppare una forte presenza nei campi della formazione professionale di alto livello, dell'assistenza alle imprese (in particolare nella fase di *start up*) e della consulenza alle istituzioni internazionali, ai governi e alle amministrazioni pubbliche.

Le attività di ricerca del CEIS si concentrano principalmente sui temi relativi a politiche di intervento pubblico, di integrazione economica europea, di globalizzazione e di crescita e sviluppo economico. In particolare sono attive le seguenti aree di ricerca:

Development

- UCW, Understanding Children's Work: attraverso una serie di attività di ricerca, il programma UCW sostiene ILO, WORLD BANK, UNICEF nel fornire banche dati statistiche sul lavoro minorile e sull'occupazione dei giovani nelle loro varie dimensioni - natura, portata, cause e conseguenze;
- ICID, The Italian Center for International Development: la missione del Centro è quella di promuovere una migliore comprensione delle sfide dello sviluppo in un mondo sempre più globalizzato, attraverso un approccio interdisciplinare.

Energy, Land and Environmental Economics

Obiettivo: studiare gli effetti economici sui cambiamenti climatici, l'inquinamento (inquinamento atmosferico e idrico locale), il sovra-sfruttamento e l'inefficienza nell'uso delle risorse e il ruolo del cambiamento tecnologico, a favore di politiche di progettazione.

Health Econometrics, Economics and Policy (HEEP)

Obiettivo: offrire analisi teoriche ed empiriche innovative nel settore sanitario per far luce su aspetti rilevanti del settore sanitario, quali il suo finanziamento, la regolamentazione, la struttura degli incentivi, le modalità ottimali di accesso alle cure da parte dei più bisognosi.

Economic Evaluation and HTA (EEHTA)

Obiettivo: sviluppare metodologie avanzate per una valutazione economica degli interventi sanitari e facilitare la circolazione della conoscenza scientifica tra ricercatori e decisori di sanità pubblica.

Industrial Organization, Regulation and Competition Policy

Obiettivo: sostenere le istituzioni pubbliche e le imprese fornendo un'analisi innovativa delle industrie in concorrenza imperfetta, con particolare attenzione allo studio di politiche di regolamentazione e concorrenza.

Well-being, Happiness, and CSR

Obiettivo: approfondire la comprensione degli effetti che la crescita economica e la sostenibilità sociale e ambientale hanno sul benessere individuale, attraverso lo sviluppo di nuove misure multidimensionali e valutando il grado della loro distribuzione eterogenea.

Defensive Medicine

Obiettivo: studiare l'insieme di comportamenti che, al di fuori della tutela del paziente, tendono a limitare il rischio di un contenzioso giudiziario nello svolgimento dell'attività professionale nel settore sanitario.

PROXENTER - Center of Research in Procurement and Supply Chain

Obiettivo: svolge attività di ricerca interdisciplinare sul Procurement Pubblico e Privato e sulla Supply Chain, e promuove il dibattito culturale e scientifico su questi temi, collaborando con Governi, Istituzioni e Imprese.

PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEL 2018 PER ATTIVITÀ DI RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

Nel 2018 sono state stipulate le seguenti convenzioni e contratti per progetti di ricerca finanziati da enti pubblici e privati sia nazionali che internazionali:

Tab 1: Convenzioni e contratti per progetti di ricerca 2018
Ministero della Salute: Metodologia di valutazione dei costi indiretti per il sistema sociale ed i caregivers a seguito dell'impiego di differenti classi di dispositivi medici (sviluppo di casi studio)
Istituto Superiore di Sanità: Studio dei possibili nessi tra strategie di procurement per le protesi ortopediche ed esiti degli interventi
Ministero della Salute: realizzazione della collaborazione alle attività di interesse comune come definite dall'accordo quadro stipulato in data 30/12/2015
Alleanza Italiana per lo Sviluppo Sostenibile (ASVIS): sviluppo sito web dell'alleanza dei 17 siti dedicati ai singoli goal e il sito del Festival annuale
Federazione Italiana Aziende sanitarie e Ospedaliere: gestione, sviluppo e valorizzazione delle competenze del middle management del SSN per il miglioramento delle performance aziendali
Associazione italiana registri tumori ONLUS (AIRTUM) e Istituto scientifico romagnolo per lo studio e la cura dei tumori (IRST): Osservatorio economico sulle malattie oncologiche in Italia AIRTUM, CEIS, IRST
World Bank: Measuring women and youth employment in rural areas
OCP research: per African participation in the ICABR conference 2018
International COCOA Initiative: Eliminate the worst form of child labour and forced labour in the cocoa sector and its overall programme to promote children's rights and child protection in the cocoa supply chain
Dipartimento di scienze della salute Università di Firenze: Impatto clinico ed economico della vaccinazione universale anti influenzale nei bambini
Novartis: Legal blindness costs
Angelini: realizzazione del programma di perfezionamento "Budgeting ed HTA antibiotico terapia"
Monash University: Workshop on the Economics of Mental Policy 17-19/09/2018
Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Mare: contributo XXII ICABR Conference 12-15/06/2018
Angelini spa: realizzazione del programma di perfezionamento "Budgeting ed HTA, con case study sulla psichiatria"
MSD: analisi HTA su "Il ruolo dei farmaci antidiabetici innovativi nella cura del paziente diabetico"
Ministero della Salute: realizzazione di iniziative di informazione e di comunicazione sul tema del contrasto alle fake news
Angelini spa: sviluppo modello economico patient's journey dei pazienti ABSSSI

Riccardo Faini CEIS Seminars

Il CEIS organizza seminari settimanali di approfondimento scientifico su materie economiche che costituiscono un punto di incontro per economisti ed esperti del mondo accademico e delle istituzioni e nel 2018 i seminari organizzati sono stati 19.

Convegni, Workshop

Si sono svolti, inoltre, i seguenti Convegni e Workshop che hanno ampliato la vocazione all'internazionalizzazione del Centro:

- When Economics meets Medicine
- "Nutrition, Exercise and Cognitive Training for the Prevention of Chronic Diseases Associated with Aging"
- Prof. Luigi Fontana , Full Professor of Medicine and Nutrition - University of Brescia, Washington University in St.Louis, USA
- Roma, 2 febbraio 2018
- Conferenza internazionale ICABR : "Regulation and Finance of Innovations for a Sustainable Economy"
- The World Bank, Washington DC, 12-15 Giugno 2018
- Workshop on the Economics of Mental Health Policy
- Villa Mondragone, 17-18-19 settembre 2018
- ICID-IFAD-SITES Conference on International Development
- Roma, 3-4 ottobre 2018
- Corso Budgeting con Case Study su Antibioticoterapia
- Villa Mondragone 18-19 ottobre 2018
- Corso Budgeting con Case Study su APM e schizofrenia
- Villa Mondragone 15-16 novembre 2018
- Workshop "Improving data collection on women and youth employment"
- Roma, 28-29 novembre 2018.

CEIS Research Papers

Il CEIS pubblica i risultati della sua attività di ricerca sui network internazionali specializzati SSRN (www.ssrn.com) e RePEc (<http://repec.org>). Nel complesso, nel 2018 sono stati pubblicati 24 "CEIS Research Papers".

In termini di diffusione, i prodotti della ricerca del CEIS raggiungono un network di circa 8.000 ricercatori a livello internazionale. Secondo le statistiche pubblicate da SSRN, la serie di Working Paper del CEIS è classificata 81esima su 1000 tra i principali Dipartimenti di Economia e Centri di Ricerca a livello mondiale. Secondo RePEc, la collana CEIS Research Paper risulta essere 286a nella classifica "Top Working Paper series and Journals".

Anno	Working papers pubblicati n°	Alert inviati n°
2008	33	11
2009	18	6
2010	21	7
2011	36	12
2012	39	13
2013	47	15
2014	29	10
2015	32	10
2016	33	11
2017	30	10
2018	24	8

Tab. 4 - Pubblicazioni CEIS Research Paper per anno

Dipartimento: **CTIF - Centro Interdipartimentale
per le TeleInfrastrutture**

Coordinatore: *Prof.ssa Paola Maria Anna Paniccia*

Sito web: <http://ctif-italy.uniroma2.it/>



OBIETTIVI DI RICERCA 2018

Il Centro per le TeleInfrastrutture (CTIF), istituito presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata (Dr. n. 2632 del 30.07.2013), si configura come Centro di ricerca interdipartimentale che mette a sistema interessi, conoscenze, competenze e approcci metodologici diversi presenti nell'Ateneo in varie aree di ricerca (biomedica, chimico-fisica, ingegneristica, economica, manageriale, giuridica, del patrimonio storico culturale e dei beni culturali) e ne promuove l'interazione con il mondo delle istituzioni e delle imprese, al fine di realizzare attività di ricerca, trasferimento tecnologico e formazione nel campo delle applicazioni interdisciplinari dell'Information and Communication Technology (ICT) in grado di migliorare la "qualità della vita".

Il Centro rappresenta una evoluzione del "CTIF Italy Lab" attivato nel 2006 nella Facoltà di Ingegneria del medesimo Ateneo, identificando al contempo un modello unico per il suo carattere interdisciplinare nell'ambito della rete internazionale CTIF-Global di cui il Centro è parte.

Il CTIF, nell'ambito delle sue attività istituzionali, si è posto per il 2018, in continuità con il 2017, i seguenti 2 principali e correlati obiettivi per l'area di ricerca programmati e sin dalla sua istituzione, in coerenza con gli obiettivi del Piano Strategico di Ateneo (R.1: "Potenziare la ricerca di base e incentivare la ricerca applicata"; R.2: "Internazionalizzare la ricerca"):

- Sviluppo di applicazioni innovative a carattere interdisciplinare dell'Information and Communications Technology (ICT), attraverso il coordinamento di gruppi di ricerca eterogeni e approcci sperimentali nel campo delle Scienze Umanistiche e della Vita;
- Sviluppo di progettualità complementari tra le varie aree di ricerca presenti nel Centro, in modo da accrescere il grado di interazione tra le differenziate competenze, elevandone la reciproca funzionalità per il perseguimento delle finalità del Centro.

Tali obiettivi sono stati definiti tenuto conto delle finalità istituzionali del Centro e delle attività di monitoraggio svolte anche attraverso l'organizzazione sistematica delle "Giornate scientifiche" del CTIF.

I principali campi di ricerca del CTIF sono di seguito sintetizzati:

Health

- Uso dei segnali a radiofrequenza per realizzare dispositivi diagnostici in ambito Salute
- Digitalizzazione delle Scienze Cliniche (Odontoiatria, Ortopedia e Traumatologia).

Heritage

- Tutela e valorizzazione dei beni culturali
- Management del patrimonio culturale e Turismo digitale.

Environment and Energy

- Smart city/town/villages - Integrare, nel progetto degli spazi della casa e nell'uso di materiali, l'infrastruttura ICT
- Gestione delle emergenze naturali e non naturali (in particolare, eventi sismici)
- Trasporti e tecnologie "smart"
- Digitalizzazione dei processi aziendali e effetti sull'ambiente.

Space

- Applicazione di sistemi GNSS all'automotive e ai treni: migliorare sicurezza e integrità del dato
- Uso dei paradigmi SDN/NFV in contesti High Throughput Satellites (HTS).

Management

- Management delle organizzazioni complesse (imprese, istituzioni, sistemi territoriali locali e multi-locali)
- Destination management
- Digitalizzazione, creazione e gestione di spin-off e start up accademiche.

Law

- Informatizzazione, Legislazione e Regolamentazione nella trasmissione dei dati nella Pubblica Amministrazione
- Sicurezza e Garanzia della riservatezza (privacy) nella raccolta e trasmissione dei Dati.

Questi campi di ricerca sono stati valutati come ambiti di rilevante interesse per lo sviluppo di applicazioni di natura interdisciplinare dell'ICT. In tali ambiti, gli obiettivi del CTIF (sopra riportati) possono trovare realisticamente concreta ed efficace realizzazione e incidere in misura rilevante sulla "qualità della vita".

A supporto del perseguimento dei succitati obiettivi di lungo periodo è stata utilizzata una struttura organizzativa dell'attività di ricerca del Centro di tipo matriciale, basta su un'accezione di ampio respiro di ICT come tecnologia abilitante. Tale struttura è stata creata fin dall'istituzione del Centro e a tutt'oggi si presenta come un modello coerente ed efficace. La struttura supporta lo sviluppo di applicazioni interdisciplinari ICT giacché facilita l'integrazione orizzontale e verticale delle competenze presenti nel Centro, rendendo reciprocamente funzionali gli sviluppi della ricerca nello specifico ambito ICT (provenienti prevalentemente dagli afferenti appartenenti ai Dipartimenti di Ingegneria, convolti) con gli sviluppi delle ricerche nei succitati vari campi d'interesse del CTIF (provenienti prevalentemente dagli afferenti appartenenti ai Dipartimenti delle Macro aree/Facoltà di Medicina, Fisica, Economia, Giurisprudenza e Lettere, coinvolti).

L'inquadramento internazionale delle attività di ricerca viene garantito attraverso due importanti strumenti:

- La rete internazionale CTIF-global, di cui il CTIF istituito nel nostro Ateneo rappresenta attualmente l'unico nodo in Italia. La rete ha il suo headquarter in Danimarca (Herning, Coordinatore globale, il Prof. Ramjee Prasad) e sedi in tre continenti: Asia (India e Giappone), USA (California e New Jersey), Europa (Danimarca, Italia e Grecia). Il liaison tra il nostro Centro e CTIF-global è la Dott.ssa Ernestina Cianca.
- Uno Steering Board internazionale a carattere interdisciplinare, composto da esperti (oltre il Coordinatore) appartenenti al mondo della ICT, della medicina, della giurisprudenza, della standardizzazione (IEEE), delle scienze umanistiche e della fisica provenienti dai tre continenti USA (New Jersey), Europa (Francia, Danimarca, Finlandia e Italia) e Asia (Cina). Responsabile dello Steering Board è la Prof.ssa Marina Ruggieri.

La cross-fertilization tra lo Steering Board e il Consiglio Scientifico del CTIF è di fondamentale importanza per il buon funzionamento e lo sviluppo del Centro.

Inoltre, sono state programmate le seguenti ulteriori principali azioni per il 2018, in continuità con il 2017:

- Allargare lo spettro della ricerca in modo traslazionale;
- Coordinare secondo un approccio olistico e integrato le differenti informazioni, conoscenze e metodologie di analisi;
- Potenziare le attività progettuali, rendendole di maggiore applicabilità e utilizzo per migliorare la "qualità della vita" e dunque di successo;
- Rafforzare la divulgazione all'interno del Centro di bandi e progetti di ricerca europei e internazionali;
- Incrementare gli accordi e le convenzioni con università, istituzioni e imprese, a livello internazionale, nazionale e locale, elevando l'impatto socio-economico delle attività del Centro.

ANALISI DELLA SITUAZIONE E INTERVENTI CORRETTIVI

Il CTIF opera attraverso tre due Organi previsti nello Stuto: il Coordinatore e il Consiglio Scientifico, coadiuvati da uno Steering Board internazionale presieduto da un membro del Consiglio e al quale partecipa il Coordinatore.

Al 31.12.2018 il **Consiglio Scientifico** CTIF (costituito dai professori e ricercatori afferenti al Centro) è composto da: 30 unità, 1 unità in più rispetto al 2017.

Gli assegnisti di ricerca sono 2, 1 unità in più rispetto al 2017.

Nella Tabella 1, si riporta il dato degli afferenti al Centro per Dipartimenti di provenienza.

Tabella 1 - Afferenti al CTIF per Dipartimento di provenienza - 2018

<i>M.area/Facoltà</i>	<i>Dipartimento</i>	<i>Unità</i>
Scienze	FISICA	2
	BIOLOGIA	1
Medicina	BIOMEDICINA E PREVENZIONE	1
	SCIENZE CLINICHE E MEDICINA TRASLAZIONALE	4
	MEDICINA SPERIMENTALE	1
Ingegneria	INGEGNERIA ELETTRONICA	10
	INGEGNERIA DELL'IMPRESA "MARIO LUCERTINI"	1
	INGEGNERIA CIVILE E INGEGNERIA INFORMATICA	2
Economia	MANAGEMENT & DIRITTO	4
Giurisprudenza	DIRITTO PUBBLICO	3
Lettere	PATRIMONIO CULTURALE, FORMAZIONE E SOCIETÀ	1

Il personale del CTIF che svolge attività di tipo amministrativo e di supporto alle attività di ricerca, progettuale e di terza missione del Centro nel 2018 si compone di 1 unità (categoria D2), con funzione di Segretario amministrativo del CTIF.

Riguardo allo **Steering Board**, a fine dicembre 2018 esso risulta composto da 14 esperti (incluso il Coordinatore), 1 unità in più rispetto al 2017. Gli esperti prevalentemente stranieri (80%), si riuniscono annualmente anche in presenza presso l'Ateneo di Roma "Tor Vergata" nella sede del CTIF. Questi incontri costituiscono una importante leva per consolidare e/o proporre attività di ricerca e progetti congiunti con le università e le organizzazioni di appartenenza.

Rispetto agli obiettivi prefissati per l'anno 2018 e in considerazione della prevista ulteriore crescita del volume delle attività del Centro, si segnala la forte carenza di personale tecnico-amministrativo tra le più rilevanti criticità.

Inoltre, particolarmente in relazione alla necessità di organizzare progetti con un ampio spettro applicativo e di incrementare le collaborazioni con l'esterno anche ai fini sfruttare adeguatamente il grande potenziale del Centro in ambito Terza missione, è ampiamente avvertita l'esigenza di supportare l'attività di coordinamento del Centro. Al riguardo si è programmata l'istituzione di una "Commissione Ricerca e Terza missione (composta da 2 assegnisti di ricerca, 2 dottorandi e 2 ricercatori) che possa agire da interfaccia tra il Coordinatore e il Consiglio scientifico del CTIF. Tale Commissione richiede di essere necessariamente supportata almeno da 1 unità di personale tecnico-amministrativo, che attualmente manca.

PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEL 2018 PER ATTIVITÀ DI RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

Nel corso del 2018 l'attività svolta dal CTIF ha riguardato:

- 1) Studio relativo all'uso di segnali radio a microonde per l'imaging diagnostico e volti a rivelare la presenza di versamenti di sangue. In particolare, lo studio è finalizzato alla elaborazione di una proposta progettuale per la realizzazione di un prototipo del dispositivo diagnostico proposto.

- 2) Studio dell'osteogenesi in condizioni patologiche e di stress ossidativi indotti da stimoli meccanici quali la microgravità simulata. Parallelamente le ricerche sono state tese a chiarire i meccanismi molecolari che regolano il riassorbimento la rigenerazione ossea indotta dalla mancanza di forze di carico e da patologie infiammatorie. L'obiettivo è di individuare markers dei processi osteogenici che possano essere rilevati a distanza mediante sensori wireless".
- 3) Si è proseguito negli studi su: i) imprese femminili, ii) imprese di servizi.
- 4) Si è proseguito nella messa a punto di un modello integrato di knowledge management applicabile alle organizzazioni complesse, con particolare riferimento alle imprese (manifatturiere e di servizi).
- 5) Sono state sviluppati ulteriori studi in ambito Tourism and Cultural management: i) analisi di nuovi modelli di business orientati alla sostenibilità alla luce della digitalizzazione nel settore dell'ospitalità, ii) individuazione dei meccanismi di adattamento alla base dei processi di co-evoluzione che si verificano all'interno delle destinazioni turistiche (città d'arte, aree rurali, borghi storici).
- 6) Si è formato un gruppo di studio sul tema degli "Smart Villages", focalizzato sull'analisi dell'uso di tecnologie ICT in ambito smart cities. Il tema è rilevante a livello internazionale e particolarmente per l'Italia, dove gran parte della popolazione vive in piccoli centri urbani o aree rurali ad elevato rischio di spopolamento. L'uso delle tecnologie più avanzate associate allo sviluppo di capacità imprenditoriali può contribuire molto a rendere attrattive queste piccole realtà, valorizzandole. Turismo, ecosostenibilità, agricoltura, ma anche servizi sanitari sono alcuni dei temi che il gruppo intende affrontare per proporre soluzioni innovative in grado di incidere sul benessere. Si segnala un primo output scientifico concretizzatosi in 1 Edited Book.
- 7) Studio delle peculiarità gestionali ed organizzative del trasferimento tecnologico nel contesto dell'industria 4.0, con un focus sull'università italiana.
- 8) Si è proseguito nella sperimentazione sia biochimica che clinica sull'utilizzo di tecnologie di comunicazione mobile e wireless allo scopo di facilitare i servizi di prevenzione e di cura in campo odontoiatrico. Tale ricerca è stata finanziata nell'ambito del progetto d'Ateneo CONSOLIDATE FOUNDATIONS.
- 9) Si è proseguito i) nella messa a punto di uno strumento e di un metodo per la misura della concentrazione di particelle fluorescenti in un mezzo liquido, ii) nello sviluppo di una metodica per la diagnosi rapida della sepsi, che si basa sulla formazione di "microgocce" di acqua in olio e sull'utilizzo di enzimi a DNA, come marcatori specifici di agenti patogeni.
- 10) Progetto MyHomePlease! Sperimentazione progettuale di una unità abitativa minima caratterizzata da un sistema costruttivo innovativo che garantisce totale modularità e flessibilità. La microstruttura è inoltre pensata per monitorare a distanza in modo non invasivo i movimenti di chi la abita, generalmente un soggetto che manifesta un disagio sociale (ad esempio, un senzatetto). Il progetto è finalizzato allo sviluppo del primo prototipo di Transit House realizzata in scala 1:1. è in programma il deposito del brevetto. Responsabile del progetto, Prof.ssa Antonella Flasetti. Il progetto ha richiesto una stretta collaborazione tra esperti in architettura e ingegneri elettronici.
- 11) Sono proseguite le attività relative al progetto di ricerca Erc Advanced Grant ERC-2015 ADG H2020, su "The Common Core of European Administrative Law", P.I. Prof. G. della Cananea. Il Coordinamento di unità third beneficiary nel progetto è stato assunto dal mese di settembre 2018 dalla prof. Conticelli (affidente al Centro). Essendosi chiuso il primo periodo della ricerca (18 mesi) è stato approvato il 1° rendiconto per un importo complessivo pari a € 218.638,92 (come da Financial Statement). Tale somma è stata destinata al CTIF nel mese di luglio 2018. Sono inoltre proseguite le attività riguardanti il network TARN (JM Network su The Academic Research Network on Agencification of EU Executive Governance 2015-2018).

Di seguito si riportano i dati per il 2018 di alcuni output scientifici del CTIF prevalentemente correlati agli studi sopra indicati:

- 13 Articoli su rivista (internazionale e nazionale)
- 8 Contributi in volume
- 8 Contributi in atti di convegno/altro
- 2 Monografie
- 4 Curatele.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE, EDITORIALI E PUBBLICISTICHE 2018

- **Progetto “Spettrometro VESPA** (Vibrational Excitation Spectrometer with Pyrolytic-graphite Analysers)” ad ESS (European Spallation Source). Il Prof. R. Senesi è il Project Manager, su nomina CNR, del progetto e coordina un gruppo internazionale di oltre 15 ricercatori e ingegneri per la progettazione e realizzazione dello spettrometro VESPA, selezionato su base competitiva con revisione tra pari nel 2015, nell’ambito dei contributi In-Kind alla costruzione della European Spallation Source (SE): (<https://europeanspallationsource.se/instruments/vespa>).
Periodo: dal 15-06-2016 al 15-12-2017 e, successivamente fino al 21-12-2024.
- **Progetto ARKHA** ARKHA [ARchaeology of the invisible: unveiling the grave-goods of KHA]. Project - within the agreement established between Museo Egizio Torino, Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche “Enrico Fermi”, Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per la Città Metropolitana di Torino, University of Milano Bicocca, and University Roma Tor Vergata - which has the objective of the non-destructive and non-invasive characterization of the grave-goods of Kha and Merit via the integrated use of light and neutron techniques: it is supported within the CNR-STFC agreement 2014–2020 (No. 3420 2014–2020) concerning collaboration in scientific research at the ISIS Spallation Neutron Source (UK). Co-coordinatore: Prof.ssa Carla Andreani (progetto dal 2016).
- **Pogetto Horizon 2020** "The Fablab for geodata-driven innovation - by leveraging Space data in particular, in Universities 2.0" - (01.03.2016-28.02.2019). Responsabile scientifico "Tor Vergata" Prof. Fabio Del Frate.
- **Progetto Erc Advanced Grant ERC-2015 ADG H2020, su The Common Core of European Administrative Law. Coordinamento** di unità third beneficiary e partecipazione, Responsabile dell’Unità di Tor Vergata, third beneficiary, Prof.ssa M. Conticelli. P.I. Prof. G. della Cananea.

Coordinamenti e responsabilità di istituzioni di ricerca nazionali e/o internazionali (2018)

Numerose sono le commissioni e svariati i progetti che vedono coinvolti nell’anno 2018 almeno un afferente al CTIF, si segnalano fra gli altri:

- Componente del Cda del Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche “Enrico Fermi” [15/12/2015-14/12/2019] (Prof. C. Andreani)
- Consigliere CdA (nomina Università degli Studi di Roma Tor Vergata) del Consorzio COIRICH (Infrastruttura di Ricerca Distribuita per la diagnostica dei materiali di interesse storico artistico), www.coirich.it [25/5/2016-24/5/2019] (Prof.ssa C. Andreani)
- Coordinatore del Centro NAST (Nanoscienze, Nanotecnologie, Strumentazione), Centro Interdipartimentale dell’Università degli Studi di Roma Tor Vergata [25/7/2013-07/11/2019] (Prof.ssa Carla Andreani)
- Vice-President Capsul Network (Aarhu University Denmark) (Prof.ssa C. Andreani)
- Delegato del Rettore dell’Università degli Studi di Roma Tor Vergata per le Reti e le Infrastrutture di Ricerca [2013-oggi], Prof.ssa C. Andreani
- Presidente del Panel di Valutazione internazionale FAP 5, Facility Access Panel, per la valutazione delle proposte sperimentali della sorgente di neutroni a spallazione ISIS del Science Technology Facility Council, Rutherford Laboratory (Oxfordshire-UK) [dal 2015-oggi], Prof.ssa C. Andreani
- Componente del “Neutron Technology Advisory Committee (NTAC) per la valutazione delle linee di fascio della Infrastruttura di Ricerca "Chinese Spallation Neutron Source (CSNS)", Dongguan, Guangdong (China), su nomina della Chinese Academy of Science [dal 2015-oggi], Prof.ssa C. Andreani
- Componente dei panel di valutazione: *Nordic Societal Security Programme* [2018]; EPSRC (*Engineering and Physical Science Research Council*), UK [2018] (Prof.ssa C. Andreani)
- Portavoce del CNR per le attività di ricerca del CNR nell’ambito dell’accordo internazionale CNR-STFC (*Science Technology Facility Council*), *chair* del programma italiano di spettroscopia di neutroni presso la sorgente di neutroni ISIS (UK), nell’ambito dell’accordo di ricerca internazionale 2014 - 2020 [2014-2020] (Prof.ssa C. Andreani)

- Direttore della Scuola internazionale di Erice “*Neutron Science and Instrumentation*”, dal 2014 (Prof.ssa C. Andreani)
- Componente della scuola di dottorato internazionale SEAHA (*EPSRC Centre for Doctoral Training in Science and Engineering in Arts Heritage and Archaeology*), University College London (UK) (Prof.ssa C. Andreani)
- Membro della Commissione di Ateneo “Valorizzazione dei Risultati della Ricerca e per il Trasferimento Tecnologico” (CVRTT) - Brevetti e Spin off (Presidente dal 2019) (Prof.ssa P. Paniccia)
- Presidente del Comitato di valutazione dei progetti di imprese innovative nate dalla ricerca scientifica e presentati al concorso Start Cup Lazio e responsabile del programma di mentorship (Prof.ssa P. Paniccia)
- Membro del Consiglio Direttivo dell’Associazione Italiana degli Incubatori Universitari e delle Business Plan Competition (PNICube) per il triennio 2017-2019, su delega del Rettore dell’Università di Roma “Tor Vergata, Prof.ssa P. Paniccia
- Membro del PhD Council in Management del Dipartimento di Management & Diritto, Università di “Tor Vergata” (Prof.ssa P. Paniccia, Prof.ssa P. Poggesi)
- Membro del Consiglio scientifico del Centro di Ricerca NAST (da gennaio 2016) (Prof.ssa P. Paniccia)
- Membro del Consiglio di Corso di Studio in “Economia e Management” (CLEM- Laurea Magistrale) (Prof.ssa P. Paniccia)
- Coordinatore del Master in “Economia e Management Attività Turistiche e Culturali”, Prof.ssa P. Paniccia
- Coordinatore del Master in “Management delle Organizzazioni e Dottrina Sociale della Chiesa” (Prof.ssa P. Paniccia)
- Co-Fondatore e Coordinatore dell’“Osservatorio Scientifico sulle Imprese femminili” (OSIS), istituito presso l’Ateneo (Prof.ssa P. Paniccia e Prof.ssa Sara Poggesi).

Tra le molteplici attività editoriali svolte dagli afferenti al CTIF, si segnalano:

- Special Issue co-Editor for “Remote Sensing”. Special Issue title: Recent Advances in Neural Networks for Remote Sensing (Prof F. Del Frate)
- Editor Associato della rivista IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems per l’area “Space Systems” (Tommaso Rossi)
- Editor Associato della rivista IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems per l’area “Command, Control and Communications Systems” (M. De Sanctis)
- Editor Associato della rivista IEEE Aerospace and Electronic Systems Magazine per l’area “Signal Processing and Communication in Aerospace Systems” (M. De Sanctis)
- Editor Associato della rivista Wireless Communications and Mobile Computing, Hindawi (E. Cianca)
- Editor in Chiefs del Journal on Communication/Navigation and Sensing for Services, river publishers.
- Co-track chair della track “Female Entrepreneurship” presso l’European Academy of Management (EURAM) 2019 (Prof.ssa S. Poggesi, da ottobre 2018)
- Membro dell’Editorial Bord di il Capitale Culturale. Studies on the Value of Cultural Heritage (P. Paniccia)
- Membro dell’ Editorial Bord di European Journal of Tourism Research
- Membro dell’Editorial Bord di Impresa Progetto-Electronic Journal of Management
- Membro dell’Editorial Board di “DSI Essays Series” (ora “Essays on Management, Economics and Ethics”), McGraw-Hill, Italia.
- Membro dell’Editorial Board di Innovative Studies: International Journal (ISIJ).
- Membro dell’Editorial Board di International Journal of Globalization and Small Business (IJGSB).

Gli afferenti al CTIF hanno contribuito, come membri dei comitati scientifici e/o promotori e/o organizzatori di track, tra gli altri, ai seguenti Congressi:

- Judicial Review of Administration in European Law: Between Procedural Propriety and Fairness, 14-15 giugno 2018, Roma, nell’ambito del progetto Erc Advanced Grant ERC-2015 ADG H2020, su The Common Core of European Administrative Law, P.I. Prof. G. della Cananea (Prof.ssa M. Conticelli)

- Organizzazione nell'ambito del Tarn (JM Network su The Academic Research Network on Agencification of EU Executive Governance 2015-2018), su European Agencies and Technical Expertise: the Case of the European Food Safety Agency, della Lecture del Prof. J. Ziller, 3 maggio 2018, Università degli studi di Roma Tor Vergata, Roma (Prof.ssa M. Conticelli).
- Liability of Public Authorities, 6-7 aprile 2018, nell'ambito del progetto Erc Avanced Grant ERC-2015 ADG H2020, su The Common Core of European Administrative Law, P.I. Prof. G. della Cananea (Prof.ssa M. Conticelli)
- Convegno La ricerca si fa impresa, in occasione del Pitch Day dei Business Plan selezionati per la finale della edizione 2018 della Start Cup Lazio, WeGil-Regione Lazio, Roma, 30 ottobre.
- Convegno "Evoluzionismo sistemico. Il fascino della precarietà", 6 luglio, Università di Roma Tor Vergata, Roma, Italia (Prof.ssa P. Paniccia e Prof.ssa S. Poggesi)
- Convegno "La Start Cup nella creazione di reti di conoscenza e di start up innovative, Rome Startup Week, 6-14 aprile 2018 (Prof. Prof.ssa Paniccia).
- Conferenza "Knowledge management for Integrated Local Development", 13 aprile, Università di Roma Tor Vergata, Roma, Italia (Prof.ssa P. Paniccia e Prof.ssa S. Poggesi).

ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE 2018

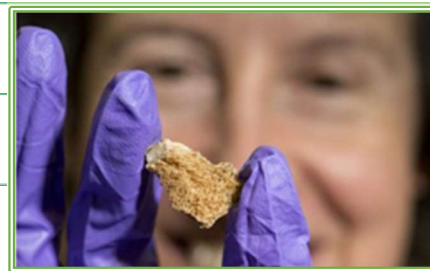
Di seguito si presenta una sintesi delle attività di terza missione collegate al Centro per il tramite di almeno un afferente.

- Progetto DETAILS: sviluppo di un sistema di imaging diagnostico a microonde, trasportabile e a basso costo, per la rivelazione di ictus, progetto finanziato dalla Regione Lazio nell'ambito dell'Avviso Pubblico "Progetti di gruppi di ricerca - Conoscenza e cooperazione per un nuovo modello di sviluppo", in attuazione della Legge Regionale n. 13 del 04 agosto 2008 e ss.mm.ii. e del Programma Strategico Regionale per la ricerca, l'innovazione ed il trasferimento tecnologico 2017-2019 (150Keuro)
- Spin-off RadioPoints srl (in fase di registrazione alla camera del commercio di Roma) accreditato dall'Università di Roma "Tor Vergata". Tale Spin-Off è risultato vincitore di un bando Pre-Seed della regione Lazio (18-07-2017). È in programma la costituzione dello Spin-off da parte dei soci fondatori, Ernestina Cianca, Mauro De Sanctis, Tommaso Rossi.
- Progetto "SMART MICE PLATFORM" - Piattaforma Digitale Integrata per i Servizi del Convention Bureau di Roma e Lazio a valere su POR FESR 2014-2020: Lazio. Altri partner: Link Campus University, Convention Bureau Rome and Lazio srl, Skilab Studios srl, Omnitechit srl. Capofila: Enterprise Application Integration Software SRL (Sottoposto nel mese di dicembre 2017, valutato a fine 2018 e finanziato a gennaio 2019 - Bollettino Ufficiale Regione Lazio 10/01/2019). Responsabile scientifico per l'Università degli Studi di "Tor Vergata": Prof. Paola Paniccia
- Progetto Start Cup Lazio 2018 (SCL) - business plan competition regionale per la creazione di spin-off e start up dalla ricerca interdisciplinare delle università e degli enti di ricerca aventi sede nella Regione Lazio (www.startcuplazio.it). L'iniziativa ha cadenza annuale e prevede un bando di concorso e l'assegnazione di premi ai primi tre progetti vincitori. Tali premi sono finanziati dalle università, enti di ricerca, imprese e Regione Lazio che compongono il Comitato promotore della SCL. Inoltre, l'iniziativa si inquadra nell'ambito del Premio Nazionale dell'Innovazione promosso da PNICube (Associazione Nazionale delle università e incubatori associati e delle business plan locali denominate Start Cup), di cui l'Ateneo di Roma "Tor Vergata" è socio. Capofila della SCL è l'Università di "Tor Vergata", il Coordinatore è la Prof.ssa P. Paniccia. La prof.ssa S. Poggesi è Membro del Comitato organizzativo e del Comitato operativo. La sede dell'iniziativa presso il CTIF risponde pienamente alle finalità del Centro ed è coerente con la natura interdipartimentale del Centro.

Dipartimento: **NAST - Centro interdipartimentale
Nanoscienze & Nanotecnologie**

Direttore: *Prof. Carla Andreani*

Sito web: <http://centronast.uniroma2.it/>



OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2018

Il *Centro NAST* un'istituzione di ricerca scientifico tecnologica interdisciplinare e cross-disciplinare unica nelle università italiane che svolge attività di ricerca trasversale a quelle dei Dipartimenti disciplinari presenti nell'Ateneo, nei settori della nanoscienze e della strumentazione avanzata, con applicazioni nel settore spaziale, delle bioscienze, dell'ambiente e patrimonio culturale e dell'energia.

Il Centro NAST è stato istituito il 1° dicembre 2006 e ha ottenuto l'autonomia amministrativa di spesa nel marzo 2009. Il numero di afferenti alla struttura di ricerca è di 35 unità di personale afferente (professori e ricercatori), strutturati presso i Dipartimenti dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", e 30 collaboratori affiliati (professori, ricercatori, post doc e dottorandi) di altre Università ed enti di ricerca (CNR, INFN, ENEA) nazionali e internazionali (ORNL - US), ISIS (UK).

Il *Centro NAST* si è dotato di una sezione Intranet nella pagina web dove sono depositati i verbali e la documentazione relativa alle riunioni del Consiglio Scientifico della struttura.

Principale obiettivo del Centro è integrare in modo sinergico le molteplici competenze interdisciplinari dell'Ateneo per promuovere e realizzare nuove proposte progettuali attraverso collaborazioni interdipartimentali, con strutture pubbliche e private nazionali e internazionali, in settori di ricerca emergenti. Le ricerche sono svolte in collaborazione sinergica con numerosi laboratori italiani e stranieri di grande impatto internazionale.

Un ulteriore obiettivo, che deriva dal primo, è la possibilità di porre le basi per la formulazione di progettualità complementari fra le varie aree in modo rendere attuabile il dialogo e l'integrazione fra competenze molto lontane, che espandono lo spettro della ricerca in modo crossdisciplinare.

I campi di intervento del Centro dove tali obiettivi si presentano da un lato più realisticamente realizzabili e dall'altro più rilevanti per incidere sulla "qualità della vita" sono:

- Strumentazione e tecnologie innovativa per Salute, ambiente, lo spazio e l'ICT
- Strumentazione per Odontoiatria, Ortopedia e Traumatologia
- BIG DATA
- Analisi Tutela e valorizzazione dei beni culturali.

I progetti del Centro ottenuti su base competitiva hanno permesso di espandere le attività di ricerca e attivare numerosi **Assegni di Ricerca**, per PhD's e Post Doc.

Tra le collaborazioni in corso di svolgimento si menzionano le Convenzioni con l'Ente di Ricerca Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche Enrico Fermi (Centro Fermi), con l'Università di Milano Bicocca, con la Scuola Normale Superiore di Pisa, con il Museo Egizio di Torino, con l'Istituto CNR-IPCF (Messina) del CNR (www.cnr.it), con l'Infrastruttura di Ricerca ISIS (UK), sorgente di neutroni a spallazione (<http://www.isis.stfc.ac.uk>) del Science Technology Facility Council (STFC) presso Il Rutherford Appleton Laboratory (UK), e con l'University College London (UK), con il Ministero della Difesa, con la Sorgenti di Neutroni *Chinese Spallation Neutron Source* (Dongguan Cina), la *European Spallation Neutron Source* di Lund (Svezia).

Nel corso del 2018 il Centro NAST ha realizzato significativi risultati di ricerca interdisciplinari volte allo studio di materiali di interesse storico-artistico, con obiettivi e azioni coerenti con gli obiettivi strategici di Ateneo associati all'Area Ricerca R.1: "Potenziare la ricerca di base e incentivare la ricerca applicata" e R.2: "Internazionalizzare la ricerca".

Rientrano in questo ambito la caratterizzazione (con microtomografia di luce di sincrotrone e di neutroni) di Violini antichi della collezione TARISIO *Fine Instruments and Bows* (London and New York) (figura 1) e i reperti della Tomba di Kha e Merit del Museo Egizio di Torino, ambiti dell'egittologia.

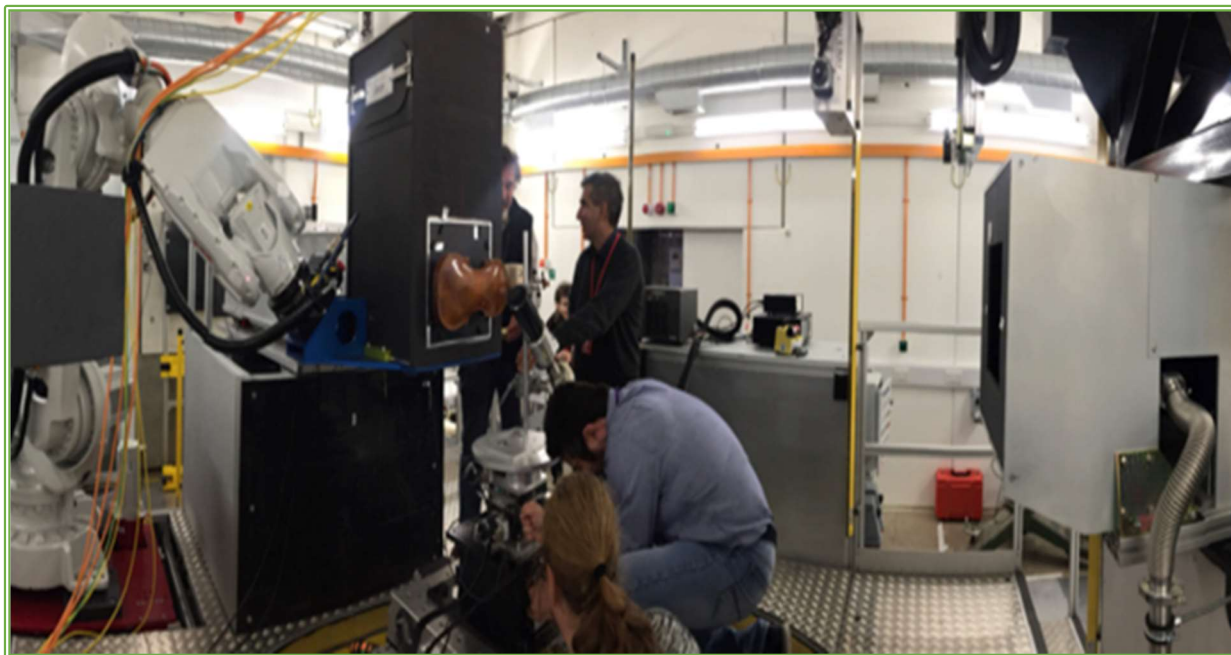


Figura 1

This week two violins by Amati and Testore met 21st-century technology when they became the first ever stringed instruments to be scanned by a neutron beam. The violins were supplied by Tarisio as part of the inauguration of a new scanning 'instrument', the IMAT, at the ISIS Rutherford Appleton Laboratory in Oxford

Per quel che attiene all'alta formazione, gli afferenti al Centro sono componenti del Collegio dei Dottorati di Ricerca in Fisica, *Materials for Health, Environment and Energy*, Biologia Evoluzionistica ed Ecologia.

ANALISI DELLA SITUAZIONE E INTERVENTI CORRETTIVI

Il Direttore organizza e supervisiona, con la collaborazione del Vice Direttore e i componenti la Giunta, le azioni correttive e di miglioramento approvate dal Consiglio Scientifico, con le modalità e le risorse indicate da quest'ultimo. In particolare verifica lo stato di avanzamento ed intraprende le iniziative necessarie a rimuovere gli eventuali ostacoli alla loro realizzazione, nei limiti delle proprie competenze.

AZIONI DI MIGLIORAMENTO GIÀ INTRAPRESE ED ESITI 2018

Sono state intraprese azioni correttive, espandendo la capacità di progettualità interdisciplinari del Centro attraverso nuovi accordi di ricerca con Università e centri internazionali. Obiettivi e azioni sono in linea con quanto previsto.

PRODOTTI DELLA RICERCA 2018

Gli output scientifici per l'anno 2018 si concretizzano in 51 pubblicazioni (caricate sulla piattaforma IRIS), di cui: 3 Articoli su Journal, 1 Monografia, 7 Capitoli in Edited Books, 4 Curatele, 2 Conference.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE, EDITORIALI E PUBBLICISTICHE 2018

Responsabilità scientifiche a livello di intero progetto o di unità di ricerca locale di progetti di ricerca internazionali e nazionali, sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari o ancora attivi nel 2018:



Figura 2

Progetto AGER enologia (Figura 2). Nell'ambito di un progetto di bioraffineria, volto alla valorizzazione dei sottoprodotti dell'industria enologica, sono stati utilizzati dispositivi bioelettrochimici (celle a combustibile e celle elettrolitiche microbiche) per la produzione di energia o idrogeno utilizzando come combustibile prodotti di scarto dell'industria vinicola.

Responsabile: **Prof.ssa Silvia Licoccia**.

Finanziato da **Consorzio Ager** (Fondazioni bancarie). Periodo: **2017-2018**.

Finanziamento: **31.3 K€**

Progetto COMBO ["COMbusted BOnes physical-chemical toolkit for enabling DNA analysis"], selezionato, mediante revisori anonimi, nell'ambito del bando "Consolidate the foundations". Responsabile **Prof Roberto Senesi**; Finanziato da **Università degli studi di Roma "Tor Vergata"**. Periodo: **2016-2018**. Finanziamento complessivo: **16.4 K€**.



Figura 3

Progetto NEURO ConTE - "Sintesi e caratterizzazione di circuiti bidimensionali a base di nanotubi di carbonio o spugne di graffente su supporto polimerico per lo sviluppo di Dispositivi Elettronici Flessibili ed Estensibili", per applicazioni nei settori: 1) applicazioni cliniche: medicina (protesi di ogni tipo che prendono segnali direttamente nel cervello, sensoristica meccanica, automotive, anemometria, etc.); 2) elettronica e informatica (esempio: computer dentro un fazzoletto da mettere nel taschino - Figura 3); 3) moda (disegno programmabile). Coordinatore: **Dott. Pietro Morales (ENEA-Casaccia)**, in collaborazione con NEUROMED (Pozzilli). Periodo: **2017-2019**.

Progetto Cellule staminali. Coordinatore: **Dott.ssa Gambacurta** [Progetti finanziati con donazioni private a partire dal 2013].

Progetto "Spettrometro VESPA (Vibrational Excitation Spectrometer with Pyrolytic-graphite Analysers)" ad ESS (European Spallation Source). Il **Prof. R. Senesi** è il **Project Manager**, su nomina CNR, del **progetto VESPA** e coordina un

gruppo internazionale di oltre 15 ricercatori e ingegneri per la progettazione e realizzazione dello spettrometro VESPA, selezionato su base competitiva con revisione tra pari nel 2015, nell'ambito dei contributi In-Kind alla costruzione della European Spallation Source (SE):

<https://europeanspallationsource.se/instruments/vespa>.

Finanziamento complessivo: **12 M€**. **MIUR/CNR**. Periodo: dal **15-06-2016** al **15-12-2017** e, successivamente fino al **21-12-2024**.

Applicazione delle cellule staminali del sangue nella medicina veterinaria (cavalli, cani, gatti), con particolare riguardo a tendini, muscoli e ossa (2018). **Dott.ssa Alessandra Gambacurta**.

Riprogrammazione delle cellule tumorali nelle cellule normali con particolare attenzione ai meccanismi molecolari ed epigenetici responsabili del ritorno delle cellule tumorali alle cellule normali (2018). **Dott.ssa Alessandra Gambacurta**.

Ruolo del metabolismo energetico nella riprogrammazione in cellule tumorali differenziate, identificazione della cascata molecolare responsabile del cambiamento metabolico (2018). **Dott.ssa Alessandra Gambacurta**

Rapid Rapamycin-Only Induced Osteogenic Differentiation of Blood-Derived Stem Cells and Their Adhesion to Natural and Artificial Scaffolds. A Carpentieri, E Cozzoli, F Acri, M Ranalli, G Diedenhofen, M Scimeca, A Gambacurta. Stem Cells International 2018

Progetto "SCIENCE AND HERITAGE@Fermi". Laboratorio integrato XRF-Raman per applicazioni ai beni culturali presso Centro Fermi. Coordinatore: **Dott.ssa Giulia Festa**. Finanziato dal **MIUR**. Periodo: **2017 - 2019**. Il finanziamento, pari a **90 K€**, sarà assegnato nel 2018.

Progetto PANAREA II [Progettazione e sviluppo di strumentazione avanzata per l'Applicazione dei Neutroni alla Ricerca in Elettronica ed Archeometria]. Progettazione e messa a punto di un sistema: 1) per *Prompt Gamma Activation Analysis* risolta in tempo presso la sorgente di neutroni pulsata ISIS (UK); 2) per applicazioni spaziali, 3) per applicazioni nel settore dei beni culturali; 4) per test accelerati di SEE (Soft Error) in dispositivi elettronici (*Chip Irradiation*). Coordinatore: **Prof.ssa Carla Andreani**. Finanziato dal **CNR**. Periodo: **2014 - 2020**. Il finanziamento assegnato nel 2017 è stato di **170 K€**.

Progetto TNAAF [Tecnica di spettroscopia di neutroni per archeologia ed analisi forense]. Sviluppo di tecniche integrate neutroniche per l'indagine non distruttiva dei beni culturali ed in ambito forense. Coordinatore: **Prof. Roberto Senesi**. Periodo: **2016 - 2020**. (Linea di ricerca 3). Il finanziamento, che sarà assegnato nel 2018, è **> 100 K€**. **Centro Fermi**.

Progetto DREAMIN [DRone localization with an Electromagnetic Assisted MonitorINg system]. Bando di Ateneo *Mission Sustainability 2017*. Test di affidabilità di componenti elettronici utilizzati su droni in ambiente di radiazione di neutroni veloci. Coordinatore: **Prof.ssa Carla Andreani**. Periodo: **2018-2019**. (Linea di ricerca 3). Il finanziamento assegnato è **> 15 K€**. **Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"**.

Progetto ARKHA ARKHA [ARchaeology of the invisible: unveiling the grave-goods of KHA]. Project - within the agreement established between Museo Egizio Torino, Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche "Enrico Fermi", Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per la Città Metropolitana di Torino, University of Milano Bicocca, and University Roma Tor Vergata - which has the objective of the non-destructive and non-invasive characterization of the grave-goods of Kha and Merit via the integrated use of light and neutron techniques: it is supported within the CNR-STFC agreement 2014-2020 (No. 3420 2014 - 2020) concerning collaboration in scientific research at the ISIS Spallation Neutron Source (UK). Coordinatori: **Prof.ssa Carla Andreani** e **Dott. Christian Greco**, Direttore Museo Egizio di Torino (progetto dal 2016).

Progetto TECNOMUSE [Progetto sicurezza nei porti: TECNOlogia MUonica per la SicurEzza nei porti]. Realizzazione di un rivelatore muonico per tomografia 3D del contenuto dei container installati presso il porto di Civitavecchia. Coordinatore: **Dott. Alessandro Cianchi**. Finanziato da **Regione Lazio** (POR FESR 2014-2020 Riposizionamento Competitivo-Fase II) nel novembre 2016. Periodo: **2017-2019** (Linea di ricerca 3). Il finanziamento assegnato a *Centro Nast* è **> 250 K€**.

Progetto ESA@TOV. Realizzazione di un ESA hub a Tor Vergata per lo service alle imprese su attività: 1) irraggiamento neutronico di componenti aerospaziali; 2) additive manufacturing; 3) effetti delle radiazioni ionizzanti nell'esplorazione umana dello spazio. **Coordinatore: Prof.ssa Carla Andreani (delegata Rettore per le IR e le Reti)**. Periodo: **2017 - 2024**. In corso di negoziazione.

2012 - at present: "Analisi molecolare del tipo di dieta e caratterizzazione genetica dei campioni osteologici umani prelevati dal sito archeologico dell'area Megalitica di Saint-Martin-de-Corléans, nel comune d'Aosta". Coordinatore: **Prof. O. Rickards**.

Analisi delle dinamiche cognitive e temporali nelle imprese e gli effetti sul knowledge management;
Prof. Paola Panicia

Studio delle imprese di servizi con un focus sulle imprese turistiche e culturali e sulle destinazioni turistiche nella prospettiva co-evolutiva; **Prof. Paola Panicia**

Analisi delle peculiarità gestionali del trasferimento tecnologico dall'università all'industria, con un focus sull'università italiana nel contesto dell'industria 4.0. **Prof. Paola Panicia**

Studio della struttura e della funzione di proteine mediante spettroscopia di fluorescenza

Studying the TRAF2 binding to model membranes: The role of subunits dissociation.

Di Venere A, Nicolai E, Sinibaldi F, Di Pierro D, Caccuri AM, Mei G.

Biotechnol Appl Biochem. 2018 Jan; 65(1):38-45. doi: 10.1002/bab.1615.

Studio della biogenesi di una speciale classe di vescicole extracellulari, chiamate "*matrix vesicles*", responsabili della produzione dei cristalli di idrossiapatite durante i processi fisiologici e patologici di mineralizzazione delle ossa, dentina e pareti dei vasi sanguigni.

Questo studio è in collaborazione con un network internazionale di gruppi di ricerca in USA (Sanford Burnham Preby Discovery Institute, La Jolla, USA) (OHSU Knight Cancer Institute, Portland, USA), Brasile (Universidade de São Paulo, Ribeirão Preto, Brazil), Francia (University of Lyon 1, Lyon, France) e Polonia (Nencki Institute of Experimental Biology, Warsaw, Poland).

Bottini M., Mebarek S., Anderson K.L., Strzelecka-Kiliszek A., Bożycki Ł., Simão A.M.S., Bolean M., Ciancaglini P., Bendorowicz Pikula J., Pikula S., Magne D., Volkmann N., Hanein D., Millán J.L., Buchet R. *Matrix vesicles from chondrocytes and osteoblasts: their biogenesis, properties, functions and biomimetic models*. Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - General Subjects. 2018; 1862(3): 532-546. doi: 10.1016/j.bbagen.2017.11.005. PMID: 29108957. IF₂₀₁₈: 3,7

Studio dell'uso di nanoparticelle ingegnerizzate a base di proteine e/o polimeri per la cura di malattie quali il cancro e l'artrite. Questo studio è in collaborazione con un gruppo di ricerca in USA (University of California San Diego, La Jolla, USA) e Cina (Chinese Academy of Science, Beijing, China).

Guo W., Chen J., Liu L., Ly G., Eltahan A.S., Xiao H., Rosato N., Gong X., Wang D., Chang J., Bottini M., Liang X.-J. *Laser induced transformable BiS@HSA/DTX multiple nanorods for photoacoustic/computed tomography dual-modal imaging guided photothermal/chemo combinatorial anticancer therapy*. ACS Appl Mater Interfaces. 2018; 10(48): 41167-41177. doi: 10.1021/acsami.8b16395. PMID: 30406646. IF₂₀₁₈: 8,5.

Zhang T., Huang Y., Ma X., Gong N., Liu X., Liu L., Ye X., Hu B., Li C., Tian J.-H., Magrini A., Zhang J. Guo W., Xing J.-F., Bottini M., Liang X.-J. *Fluorinated oligoethylenimines nano-assemblies for efficient siRNA-mediated gene silencing in serum-containing media by effective endosomal escape*. Nano Letters. 2018; 18(10): 6301-6311. doi: 10.1021/acs.nanolett.8b02553. PMID: 30240228. IF₂₀₁₈: 12,3.

Eltahan A.S., Liu L., Okeke C.I., Huang M., Han L., Chen J., Xue X., Bottini M., Guo W., Liang X.-J. *NVP-BE2235/Chlorin-e6 co-loaded nanoparticles ablate breast cancer by biochemical and photodynamic synergistic effects*. Nano Research. 2018; 11(9): 4846-4858. IF₂₀₁₈: 8,5

Chen J., Liu L., Mohammad Motevalli S., Wu X., Yang X.-H., Li X., Han L., Magrini A., Guo W., Chang J., Bottini M., Liang X.-J. *Light-triggered retention and cascaded therapy of albumin-based theranostic nanomedicines to alleviate tumor adaptive treatment tolerance*. Advanced Functional Materials. 2018; 28(17): 1707291. IF₂₀₁₈: 13,3

Studio delle interazioni biologiche di nanoparticelle a base di carbonio. Questo studio è in collaborazione con un gruppo di ricerca in Svezia (Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden).

Bhattacharya K., Sacchetti C., Costa P.M., Sommertune J., Brandner B.D., Magrini A., Rosato N., Bottini N., **Bottini M.**, Fadeel B. *Nitric oxide-dependent degradation of polyethylene glycol-modified single-walled carbon nanotubes: Implications for intra-articular delivery.* Advanced Healthcare Materials. 2018; 7(6): 1700916. doi: 10.1002/adhm.201700916. PMID: 29334180. IF₂₀₁₈:

Mukherjee S.P., Bondarenko O., Kohonen P., Andón F.T., Brzicová T., Gessner I., Mathur S., **Bottini M.**, Calligari P., Stella L., Kisin E., Shvedova A., Autio R., Salminen-Mankonen H., Lahesmaa R., Fadeel B. *Macrophage sensing of single-walled carbon nanotubes via Toll-like receptors.* Scientific Reports. 2018; 8(1): 1115. doi: 10.1038/s41598-018-19521-9. PMID: 29348435. IF₂₀₁₈: 4,5.

“NanOArt - Sviluppo di un nanovettore mirato ai condrociti per la cura locale dell'osteoartrite” Principal Investigator Massimo Botitni. progetto di Ateneo finanziato nell'ambito del Bando “Mission: Sustainability” (D. R. n. 2817 del 22/12/2016).

Una selezione Research Highlights del Centro è disponibile al sito:
<http://centronast.uniroma2.it/research/research-highlights/>

Coordinamenti di network internazionali di ricerca (anno 2018)

Prof.ssa Paola Paniccia

- Dal 2016 al 2019 è referente italiano dell'Accordo di collaborazione culturale e scientifica tra la University of Ghana “UG” e l'Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” (dal 2016) ed è Responsabile Scientifico e Coordinatore del gruppo di studio inerente il progetto di ricerca internazionale, in corso, dal titolo *Creating community based sustainable tourism in Ghana: Network of small hospitality business as knowledge generators.*

Coordinamenti e responsabilità di istituzioni di ricerca nazionali e/o internazionali (2018)

Prof.ssa Paola Paniccia

- Coordinatore del Centro di ricerca interdipartimentale per le TeleInfrastrutture (CTIF) dell'Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” (da dicembre 2018)
- Membro della Commissione di Ateneo “Valorizzazione dei Risultati della Ricerca e per il Trasferimento Tecnologico” (CVRTT) - Brevetti e Spin off (Presidente dal 2019)
- Coordinatore, su delega del Rettore, della Start Cup Lazio – business plan competition per la creazione di imprese innovative nella regione Lazio basate sulla ricerca accademica e degli enti di ricerca). L'iniziativa, guidata dall'università di Roma “Tor Vergata”, vede la partecipazione delle principali università e centri di ricerca operanti nella Regione e rientra nell'ambito del Premio nazionale per l'Innovazione promosso da “PNICube” (Associazione Italiana degli Incubatori Universitari e delle Business Plan Competition Locali)
- Presidente del Comitato di valutazione della Start Cup Lazio e responsabile del programma di mentorship
- Membro del Consiglio Direttivo dell'Associazione Italiana degli Incubatori Universitari e delle Business Plan Competition (PNICube) per il triennio 2017-2019, su delega del Rettore dell'Università di Roma “Tor Vergata
- Membro del Consiglio scientifico del Centro di Interdipartimentale per le TeleInfrastrutture (CTIF) (dal 2014)
- Membro del Consiglio scientifico del Centro di Ricerca NAST (da gennaio 2016)
- Membro del Consiglio di Corso di Studio in “Economia e Management” (CLEM- laurea magistrale)
- Coordinatore del Master in “Economia e Management Attività Turistiche e Culturali”
- Coordinatore del Master in “Management delle organizzazioni e Dottrina Sociale della Chiesa”

Prof.ssa Carla Andreani

- Componente del Cda del Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche "Enrico Fermi" [15/12/2015-14/12/2019]
- Consigliere CdA (nomina Università degli Studi di Roma Tor Vergata) del Consorzio COIRICH (Infrastruttura di Ricerca Distribuita per la diagnostica dei materiali di interesse storico artistico), www.coirich.it [25/5/2016-24/5/2019]
- Coordinatore del Centro NAST (Nanoscienze, Nanotecnologie, Strumentazione), Centro Interdipartimentale dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata [25/7/2013-07/11/2019]
- Vice-President Capsul Network (Aarhu University Denmark)
- Delegato del Rettore dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata per le Reti e le Infrastrutture di Ricerca [2013-oggi]
- Presidente del Panel di Valutazione internazionale FAP 5, Facility Access Panel, per la valutazione delle proposte sperimentali della sorgente di neutroni a spallazione ISIS del Science Technology Facility Council, Rutherford Laboratory (Oxfordshire-UK) [dal 2015-oggi]
- Componente del "Neutron Technology Advisory Committee (NTAC) per la valutazione delle linee di fascio della Infrastruttura di Ricerca "Chinese Spallation Neutron Source (CSNS)", Dongguan, Guangdong (China), su nomina della Chinese Academy of Science [dal 2015-oggi]
- Componente dei panel di valutazione: Nordic Societal Security Programme [2018]; EPSRC (Engineering and Physical Science Research Council), UK [2018]
- Portavoce del CNR per le attività di ricerca del CNR nell'ambito dell'accordo internazionale CNR-STFC (Science Technology Facility Council), chair del programma italiano di spettroscopia di neutroni presso la sorgente di neutroni ISIS (UK), nell'ambito dell'accordo di ricerca internazionale 2014 - 2020 [2014-2020]
- Direttore della Scuola internazionale di Erice "Neutron Science and Instrumentation", dal 2014
- Componente della scuola di dottorato internazionale SEAHA (EPSRC Centre for Doctoral Training in Science and Engineering in Arts Heritage and Archaeology), University College London (UK).

Partecipazioni a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati (2018)

Prof.ssa O. Rickards

- editor in chief di "Annals of Human Biology";

Prof.ssa C. Martinez- Labarga

- Membro del "Editorial board" della rivista "Annals of Human Biology" e della rivista online "Anthropo".

Prof.ssa Paola Panicia

- Membro del Comitato Scientifico e Reviewer delle seguenti riviste: Essay on Management, Economics and Ethics, McGraw-Hill, Italia (dal 2009); Impresa Progetto-Electronic Journal of Management (dal 2010); Il Capitale Culturale. Studies on the Value of Cultural Heritage (dal 2011); Sinergie Italian Journal of Management (dal 2013); the European Journal of Tourism Research (dal 2011).
- reviewer ad hoc per Tourism Management, Journal of Sustainable Tourism, Sustainability, Sinergie-SIMA Annual Conference, Italian Academy of Business Administration and Management (AIDEA) Conference, European Academy of Management and Business Economics (AEDEM) Conference, European Academy of Bozen/Bolzano (EURAC), European Academy of Management (EURAM), International Association of Scientific Experts in Tourism (AIEST).

Partecipazioni ad accademie riconosciute a livello nazionale e/o internazionale (anno 2018)

Prof.ssa Paola Paniccia

- Socio Ordinario dell'Accademia Italiana di Economia Aziendale (AIDEA - Italian Academy of Management)
- Socio Ordinario della Società Italiana di Management (SIMA - The Italian Society of Management)
- Inoltre, partecipa ai seguenti network di ricerca nazionali e internazionali correlati ai temi di General Management, Knowledge management e Tourism and Culture management:
 - European Academy of Management (EURAM)
 - European Academy of Management and Business Economics (AEDEM)
 - European Academy of Bozen/Bolzano (EURAC)
 - International Association of Scientific Experts in Tourism (AIEST).
- In aggiunta è:
 - Socio del Cluster Nazionale sul Turismo, istituito presso il CUEIM;
 - Coordinatore della Start Cup Lazio per l'Ateneo di Roma "Tor Vergata"
 - Membro del Comitato tecnico-scientifico della Scuola Centrale di Formazione Livio Labor istituita dalle Associazioni Cristiane Lavoratori Italiani (ACLI) nell'ottobre 2017
 - Membro del Comitato Scientifico di Ecceltalia - Associazione Nazionale dei Borghi più belli d'Italia.

Organizzazione di Convegni e Congressi internazionali e nazionali

Una selezione dei congressi nazionali e internazionali organizzati dal Centro NAST sono disponibili al sito:

<http://centronast.uniroma2.it/news-and-events/past-events/year-2018/>

Prof. Massimo Bottini

- organizzatore del meeting internazionale dal titolo "1st International Symposium on Matrix Vesicles: from Biochemistry to Clinics" svoltosi il 29 maggio 2018 presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia di questo Ateneo.

Prof. Paola Paniccia

- Responsabile, Co-Chair, Co-Organizzatore del Convegno La ricerca si fa impresa, in occasione del Pitch Day dei Business Plan selezionati per la finale della edizione 2018 della Start Cup Lazio, WeGil-Regione Lazio, Roma, 30 ottobre.
- Co-Responsabile, Co-Chair, Co-Organizzatore della Conferenza "Evoluzionismo Sistemico: il fascino della precarietà". Keynote Speech, Sessione Plenaria, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Facoltà di Economia, 6 luglio 2018.
- La Start Cup nella creazione di reti di conoscenza e di start up innovative. Co-Organizzatore e Keynote Speech, Conference "Education & Innovation - Universities" - Rome Startup Week, Roma, 6-14 aprile 2018.
- Co-Responsabile, Co-Chair, Co-Organizzatore della Conferenza Knowledge management for Integrated Local Development. Ha presentato un lavoro dal titolo "Il ruolo della conoscenza nello sviluppo dei territori in una prospettiva coevolutiva". HERITY Wizard's Days – 3, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Facoltà di economia, 13 aprile 2018.
- Relatore al Convegno "L'Economia Creativa e i Giovani", all'interno delle iniziative studentesche organizzate dall'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" per l'a.a. 2017-2018. Facoltà di Economia, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", 18 aprile 2018.

- Organizzatore e Chair del Seminario Environment and development: the integral ecology in practice according to the Italian Ministry of Foreign Affairs and international cooperation (MAECI). Guest speaker: Grammenos Mastrojeni (Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale - MAECI). Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Facoltà di Economia, 29 marzo 2018.

Premi e riconoscimenti per l'attività scientifica

Prof. Paola Paniccia

- Vincitrice del premio "Best Paper Award" nell'ambito del Convegno "Evoluzionismo sistemico: il fascino della precarietà", per il paper "L'approccio co-evolutivo nel settore turistico: evidenze dalla Convenzione delle Alpi", 6. Luglio 2018.

ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE 2018

Prof. Paola Paniccia

- Dal 2012, attività continuativa di supporto alla creazione di spin-off e start up accademiche e di valutazione di brevetti in qualità di Membro della Commissione di Ateneo "Valorizzazione dei Risultati della Ricerca e per il Trasferimento Tecnologico" (CVRTT) - Brevetti e Spin off (Presidente dal 2019)
- Dal 2015, attività di scouting e promozione di idee imprenditoriali di ricercatori, dottorandi e studenti in qualità di Coordinatore, su delega del Rettore, della Start Cup Lazio – business plan competition per la creazione di imprese innovative nella regione Lazio basate sulla ricerca accademica e degli enti di ricerca.
L'iniziativa, guidata dall'università di Roma "Tor Vergata", prevede l'accesso tramite Bando e vede la partecipazione delle principali università e centri di ricerca operanti nella Regione e rientra nell'ambito del Premio nazionale per l'Innovazione promosso da "PNICube" (Associazione Italiana degli Incubatori Universitari e delle Business Plan Competition Locali).
- Dal 2015, Presidente del Comitato di valutazione della Start Cup Lazio e responsabile del programma di mentorship.
- Membro del Consiglio Direttivo dell'Associazione Italiana degli Incubatori Universitari e delle Business Plan Competition (PNICube) per il triennio 2017-2019, su delega del Rettore dell'Università di Roma "Tor Vergata".
- Dal 2017: Co-Fondatore e membro del Comitato scientifico dell'"Osservatorio Scientifico sulle Imprese femminili" (OSFIS), istituito presso l'Ateneo.
- Attività di accompagnamento al mondo del lavoro di laureati attraverso l'offerta di stage in imprese e istituzioni partner dei Master post-laurea MEMATIC e MODSC, di cui sono coordinatore.

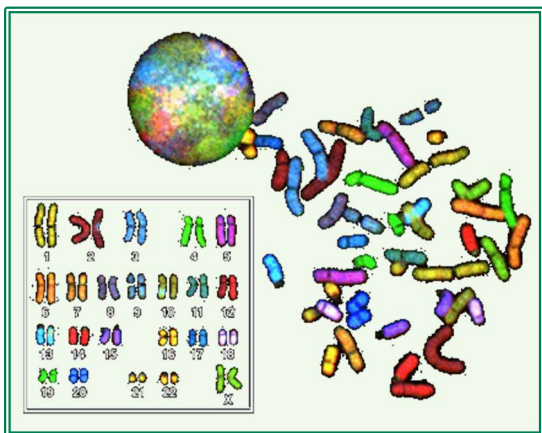
Prof. Camarri

- Corsi di formazione su rivelatori RPC e loro applicazioni (tra cui tomografia a muoni e progetto TECNOMUSE) durante gli stage invernale ed estivo per studenti delle scuole superiori presso l'Università di Roma "Tor Vergata".

Nel corso del 2018 il Centro NAST ha acquisito risorse per un totale di € 827.500,00 da Progetti di ricerca interdisciplinari biennali e triennali, su base competitiva, finanziati da organismi nazionali e internazionali (Progetto ESA Erfnnet € 640.500,00; Progetto AGER Biovale € 24.000,00; Progetto Tecnomuse € 163.000,00).

• CENTRO DI ECCELLENZA PER LO STUDIO DEL RISCHIO GENOMICO IN PATOLOGIE COMPLESSE MULTIFATTORIALI - CERIGEPC

Tematiche di specializzazione



Il CERiGePC è un Centro multidisciplinare ad elevata tecnologia, la cui finalità principale è quella di promuovere la Medicina Genomica attraverso la collaborazione di un team multidisciplinare ad alta specializzazione. In particolare, il Centro di Eccellenza è una struttura specializzata per la caratterizzazione e lo studio funzionale di varianti geniche “a rischio” per lo sviluppo di patologie complesse e multifattoriali dell’uomo attraverso lo studio combinato e interdisciplinare di geni trascritti, proteine e metaboliti cellulari.

Gli obiettivi specifici del Centro di Eccellenza comprendono:

- sviluppare e validare protocolli di Medicina Genomica personalizzata da applicare alla pratica clinica;
- sviluppare ed organizzare programmi di ricerca per lo studio e la valutazione del rischio genomico individuale;
- sviluppare protocolli diagnostici innovativi standardizzati;
- sviluppare e validare protocolli innovativi in materia di diagnostica e di prevenzione delle malattie complesse e multifattoriali;
- organizzare un efficiente sistema informatico delle varianti genomiche e dei loro effetti in vivo e in vitro;
- sviluppare “Gene-chips” di espressione per set di geni direttamente coinvolti nelle patologie in esame;
- studiare i determinanti genetici responsabili della variabilità nella risposta ai farmaci;
- definire algoritmi di relazione tra patologia e background genetico;
- sviluppare sistemi bioinformatici e biosistemistici;
- stimolare e promuovere la formazione professionale degli operatori nel settore della diagnostica molecolare, della bioinformatica e della biosistemistica.

Personale afferente

Personale dipendente: 25 docenti universitari strutturati

Collaboratori: 22 tra cui borsisti, assegnisti di ricerca, dottorandi

Attività formative

I ricercatori del Centro sono stati impegnati nell'organizzazione e gestione di una serie di eventi di alta formazione specialistica dedicata alle patologie multifattoriali di interesse, nonché nella programmazione di seminari divulgativi tramite l’invito di personalità attive nel settore, stimolando, soprattutto, la partecipazione di docenti internazionali. Particolare attenzione è stata rivolta allo studio e all’aggiornamento scientifico relativo alla diffusione della Medicina Genomica Personalizzata e alla caratterizzazione delle patologie complesse e multifattoriali oggetto di progetti di ricerca del Centro di Eccellenza.

All’interno delle strutture della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” sono stati tenuti, nel corso degli anni, numerosi seminari e congressi volti alla divulgazione delle conoscenze e dell’aggiornamento scientifico. Particolare attenzione è stata rivolta ai risultati molecolari ottenuti dalla ricerca svolta nei diversi laboratori, favorendo la produzione di importanti pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali ad elevato Impact Factor (IF).

Gli eventi di formazione e aggiornamento sostenuti assumono un ruolo cruciale nell'aggiornamento costante degli specialisti afferenti al Centro di Eccellenza e dei loro collaboratori, stimolano il confronto e il dibattito scientifico creando un tavolo di discussione fondamentale per la stesura di nuove linee di ricerca, la condivisione di idee innovative e avanzate fondamentali per il progredire della ricerca.

Fin dai primi anni di attività, è stato possibile aprire posti di tirocinio teorico-pratico per laureandi e per neolaureati presso le sedi del Centro di Eccellenza. In particolar modo, le attività formative sviluppate presso le singole sedi sono state caratterizzate dal continuo e costante confronto multidisciplinare focalizzato sulle patologie complesse e multifattoriali oggetto di studio.

Il programma di formazione prevede inizialmente, un periodo di frequenza presso una sede del Centro di Eccellenza, al fine di acquisire le conoscenze di base relative alla patologia di interesse, seguito da un periodo di laboratorio pratico, necessario per comprendere e applicare le diverse tecniche di indagine dei meccanismi patogenetici della condizione, e, infine, da un confronto, durante il quale il tirocinante fa esperienza della multidisciplinarietà fondamentale per la diagnosi, il trattamento e la ricerca relativa alla patologia.

Inoltre, il Centro di Eccellenza ha provveduto all'attivazione di dottorati di ricerca specifici, nati e sviluppati all'interno del Centro stesso, con lo scopo di supportare e promuovere la ricerca scientifica sulle malattie in esame. I percorsi di dottorato, attivati fin dai primi anni di attività del Centro, hanno portato a numerosi risultati scientifici conclusi con pubblicazioni di rilievo internazionale.

Il Centro di Eccellenza ha provveduto alla istituzione, organizzazione e gestione di stages formativi per giovani laureati per periodi variabili (6 mesi, 1 anno, 3 anni) a seconda del progetto con l'erogazione di adeguate borse di studio. Inoltre, sono stati attivati Master specialistici nella biotecnologia del post-genoma in collaborazione con le Università regionali di competenza e di altre Università italiane in collaborazione con il Centro.

Iniziative per il potenziamento della base scientifica nazionale

L'istituzione del Centro di Eccellenza è stata necessaria per rispondere all'esigenza di costituire un Gruppo Multidisciplinare di Esperti con conoscenze specifiche nei rispettivi campi di ricerca, al fine di creare una struttura interdisciplinare avanzata per lo sviluppo della Medicina Genomica, aprendo nuove prospettive di ricerca all'interno dei singoli Atenei grazie all'uso di tecnologie d'indagine innovative.

Il successo dell'iniziativa si è ulteriormente confermato negli ultimi anni di attività. L'enorme produzione scientifica negli ambiti di riferimento del Centro di Eccellenza testimonia l'importanza della multidisciplinarietà nella ricerca scientifica delle malattie complesse e multifattoriali, ormai divenuta imprescindibile.

L'ampliamento della valenza tecnologica (biologia cellulare, genomica, post-genomica, proteomica) ha profondamente cambiato lo studio delle varianti genetiche, determinando, per la prima volta in Italia, una reale aggregazione di importanti gruppi orientati verso obiettivi comuni come la Genomica Predittiva.

Il Centro, attualmente, si conferma come realtà nuova e innovativa, capace di fornire indicazioni e supporto allo sviluppo scientifico e tecnologico del settore e di offrire strumenti e know-how all'intera comunità accademica di ricerca genomica e post-genomica.

Riepilogo delle linee di ricerca attive e risultati prodotti al 2018

Attività scientifica coordinata dalla sezione di GASTROENTEROLOGIA

Linee di ricerca

- Immunologia clinica delle malattie infiammatorie croniche intestinali e delle malattie dell'apparato digerente;
- Sicurezza delle terapie immunomodulatorie nel Morbo di Crohn e Rettocolite Ulcerosa;
- Rischio di neoplasia nei pazienti con malattie infiammatorie croniche intestinali;
- Storia naturale della recidiva post-chirurgica della malattia di Crohn;

- Diagnostica e terapia delle malattie infiammatorie croniche intestinali;
- Endoscopia capsulare e convenzionale nel Morbo di Crohn e Rettocolite Ulcerosa;
- Endoscopia nella diagnosi e terapia dei pazienti con malattie infiammatorie croniche intestinali;
- Ultrasonografia applicata allo studio delle patologie dell'intestino tenue in particolar modo delle malattie infiammatorie croniche intestinali e nel contesto delle malattie ematologiche (Graft versus host disease dell'intestino e del fegato);
- Medicina traslazionale nell'ambito delle malattie infiammatorie croniche intestinali;
- Sviluppo di nuovi farmaci immunomodulatori nella malattia di Crohn: oligonucleotide antisense contro Smad7;
- Ecoendoscopia nella valutazione dei tumori dell'apparato digerente;
- Storia naturale e immunologia della malattia celiaca.

Prodotti della ricerca

Brevetti:

1. ANTISENSE OLIGONUCLETIDES AGAINST SMAD7 AND USES THEREOF IN THE MEDICAL FIELD PCT Pub. No. WO2004/087920; Grant_Date 19/12/2007; Inventors Giovanni Monteleone
2. Epitopi antigenici dell'Interleuchina 21, anticorpi relativi e loro uso in campo medico. Filing_date 29/11/2004 Patent_number 1351588; Grant_Date 13/01/2009; Inventors Giovanni Monteleone
3. A treatment for inflammatory disease. Filing_date 04/04/2008; Patent_number EP2106801; Inventors Monteleone Giovanni
4. Binding proteins and methods of making and using same; Filing_date 28/04/2008; Application_no EP08425294.9; Inventors Monteleone Giovanni
5. Treatments for inflammatory disease; Filing_date 06/06/2008; Application_no EP08157799.1; Inventors Monteleone Giovanni
6. Methods for preventing or reducing carcinogenesis; Filing_date 01/07/2009; PCT App. No. PCT/EP2009/008633. Inventors Bellinva Salvatore, Baroni Sergio, Monteleone Giovanni, Viti Francesca
7. METHODS FOR PREDICTING RESPONSIVENESS TO ANTI-SMAD7 THERAPY Europe Provisional App. No. EP11425233.1; Filing Date 15thSeptember 2011(Pending) Europe Provisional App. No. EP11425234.9; Filing Date 15thSeptember 2011 (Pending) United States Provisional App. No. 61/576,556; Filing Date 16thDecember 2011 (Pending) United States Provisional App. No. 61/576,547; Filing Date 16thDecember 2011(Pending). Inventors: Giovanni Monteleone, Salvatore Bellinva, Francesca Viti
8. METHODS OF TREATING DIABETES AND/OR PROMOTING SURVIVAL OF PANCREATIC ISLETS AFTER TRANSPLANTATION United States Provisional App. No. US61625904; Filing Date 18th April 2012 Inventors: Giovanni Monteleone, Peter Buchwald, Luca Inverardi, Antonello Pileggi, Camillo Ricordi, Alice Tomei.

Pubblicazioni scientifiche:

Dal 2009 al 2018 sono stati pubblicati oltre 600 articoli scientifici riportanti i risultati della ricerca.

L'elenco delle pubblicazioni relative all'anno in esame è riportato in Tabella 1.

Attività scientifica coordinata dalla sezione di GENETICA MEDICA

Linee di ricerca

Le ricerche condotte negli ultimi anni di attività hanno visto lo sviluppo della Medicina Genomica Personalizzata. In tale prospettiva, la ricerca genetica, supportata dal contributo multidisciplinare delle cliniche afferenti al Centro di Eccellenza, si è spostata sull'analisi della diversità interindividuale al fine di stabilire protocolli di Medicina Personalizzata e di Precisione basati sull'analisi genomica individuale.

In particolar modo, la genotipizzazione di varianti genetiche presenti nel DNA dei soggetti affetti e dei soggetti di controllo (sani) è stata supportata e accompagnata dalla caratterizzazione epigenomica e dall'investigazione dei meccanismi ambientali e strutturali in grado di modificare l'epigenoma dell'individuo.

L'introduzione nella ricerca di tecnologie di nuova generazione ha ampiamente contribuito a rendere più agevole lo studio genotipico delle varianti polimorfiche, permettendo ai ricercatori di dedicarsi allo studio di varianti di espressione dei geni coinvolti nelle patologie complesse e multifattoriali.

In particolar modo sono stati indagati i pathways di riferimento per le diverse condizioni patologiche oggetto dello studio, con particolare attenzione alle interazioni gene-gene e gene-ambiente.

In tal senso la ricerca genetica di base non si è soltanto avvalsa della collaborazione multidisciplinare con gli specialisti afferenti alle aree cliniche del centro di eccellenza, ma ha anche sviluppato sistemi di analisi combinata delle varianti che prendessero in considerazione le informazioni ambientali dei soggetti. Pertanto, la ricerca non è più diretta alla semplice genetica, quindi allo studio delle varianti polimorfiche del DNA, ma anche e soprattutto all'epigenomica e alla metabolomica.

È noto infatti che le caratteristiche multifattoriali e complesse delle patologie non si esauriscono mediante il semplice studio del DNA, ma traggono origine dalle influenze ambientali. In tal senso, lo studio delle "Omiche" è in grado di aumentare considerevolmente la conoscenza dei meccanismi coinvolti nello sviluppo e progressione di tali patologie.

L'aumento della conoscenza delle malattie complesse e multifattoriali, con particolare riferimento ai fattori ambientali ed allo stile di vita individuale, fornisce le basi per una ricerca che non sia soltanto esplorativa ma che fornisca reali strumenti per la gestione della malattia, per la sua prevenzione primaria e per lo sviluppo di nuovi sistemi terapeutici. Laddove infatti non è possibile modificare il DNA di un individuo, è invece auspicabile un intervento significativo sull'epigenoma mediante modificazioni sull'ambiente e/o sullo stile di vita individuali.

Nel periodo 2009-2016, particolare attenzione è stata rivolta allo studio delle malattie cardiovascolari, delle malattie infiammatorie intestinali, delle malattie oculari e delle malattie oncologiche.

Prodotti della ricerca

Progetti finanziati:

1. Grants for Biomedical Research: Non Communicable Diseases (NCDs) Call for proposals 2013: "Non communicable diseases in the elderly: Circulating microRNAs and long non coding RNA as novel biomarkers of response to therapy in metabolic diseases". Responsabile Unità Operativa: Prof.ssa Paola Borgiani
2. Progetto Fondazione Roma - Sostegno alla ricerca scientifica biomedica: "Molecular mechanisms in the pathogenesis of type 2 Diabetes mellitus and its Cardiovascular Complications" (2009-2012) Responsabile Unità Operativa: Prof.ssa Federica Sangiuolo
3. SEVENTH FRAMEWORK European PROGRAMME (2009-2012): "Identifying and validating pre-clinical biomarkers for diagnostics and therapeutics of Neuromuscular Disorders" KEY PERSONNEL - Second investigator, Partner Uniroma2; Principal Investigator: Prof. Giuseppe Novelli.

Brevetti:

1. Anticorpo policlonale antiUBE4A/Ufd2b e relativo impiego come marcatore diagnostico e prognostico delle alterazioni della regione 11q23. Brevetto n.1355072. Inventors: Novelli Giuseppe, Spagnoli Luigi Giusto, Pucci Sabina, Contino Gianmarco, Citro Gennaro
2. Isoforma di splicing alternativo del gene codificante per la proteina LOX-1, usi e metodi relativi. Brevetto Europeo n.1893775. Inventors: Novelli Giuseppe, Mango Ruggero, Romeo Francesco, Lauro Renato, Clementi Fabrizio

3. Metodo Fluorescente per lo Screening di *HLA-B*57:01* - N. ITRM20100527 del 09/04/2012. Inventors: Novelli Giuseppe, Giardina Emiliano.

Pubblicazioni scientifiche

Dal 2009 al 2018 sono stati pubblicati oltre 600 articoli scientifici riportanti i risultati della ricerca.

L'elenco delle pubblicazioni relative all'anno in esame è riportato in Tabella 1.

Attività scientifica coordinata dalla sezione di MEDICINA DEI SISTEMI

Linee di ricerca

- Studio dei meccanismi molecolari dell'aterosclerosi, della macroangiopatia e microangiopatia diabetica;
- Identificazione di profili di rischio per mortalità cardiovascolare in soggetti con diabete di tipo 2;
- Effetti del microbioma intestinale sulla sindrome metabolica e le sue complicanze;
- Ruolo dei ritmi circadiani nel rischio cardiometabolico.

Prodotti della ricerca

Progetti finanziati:

- 2005-2007: PI in the EFSD/SERVIER European Research Programme on Vascular Complications of Type 2 Diabetes "The Timp3/Tace dyad modulates insulin sensitivity and vascular inflammation: a new approach for treatment of diabetes vascular complications";
- 2005-2007: Future Forum Foundation Grant "Identification of factors and pathways contributing to impaired glucose metabolism in coronary artery disease patients";
- 2006-2007: MIUR Project 2006069102_002 "Role of TACE/Timp3 dyad in the regulation of endoplasmic reticulum stress-dependent damage";
- 2007-2009: Italian Ministry of Health ICS RF06 "Genetic Markers of Diabetic Retinopathy";
- 2007-2009: Italian Ministry of Health RF ex art 56 "Study on mechanisms of action of factors determining Metabolic syndrome and related Heart, Vascular and Kidney complications";
- 2007-2009: Italian Society of Diabetes Research Grant 2007: "Role of Adamalysins in diabetes vascular complications";
- 2007-2010: Juvenile Diabetes Research Foundation Project n. 1-2007-665 "Role of Regulated Membrane Proteolysis in diabetes vascular complications";
- 2008-2011: Italian Ministry of Health RF07 "The diabetic foot: relevance of vascular progenitor cells as a prognostic marker of mortality and disease progression";
- 2008-2011: Italian Ministry of Health RF07 "Molecular and cellular mechanisms in the pathophysiology of diabetic foot ulcers";
- 2008-2011: Co-PI of EFSD/sanofi-aventis European Programme: Macrovascular Complications and Blood Glucose Abnormalities "The role of vasculature-derived inflammation in adipose tissue dysfunction and diabetes development";
- 2008-2011: PI of TELETHON GRANT GGP08065 "Testing Timp3 as a switch to block metabolic and vascular complications of obesity";
- 2009-2012: PI of FONDAZIONE ROMA Grant "Transmembrane proteases at the interface of metabolic clues and vascular complications of diabetes";
- 2010-2014: Principal Investigator (Local Unit), FP7-HEALTH-2009 GA241913 "The role of intestinal microflora in non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD) (FLORINASH)";
- 2011-2015: Principal Investigator (Local Unit), FP7-HEALTH-2010 EURHYTHDIA;
- 2013-2014: EFSD/Lilly project TIMP3 modulates immune cell microenvironment in a model of metabolic disease;

- 2013-2015: AIRC Project Exploring TIMP3 as potential therapeutic agent in obesity-related hepatocellular carcinoma;
- 2013-2015: SID Project Translational application of FoxO1 deacetylation in the setting of diabetic cardiomyopathy;
- 2014-2016: Principal Investigator AIRC project "Exploring TIMP3 as potential therapeutic agent in obesity-related hepatocellular carcinoma" - Assigned Budget: € 286.448;
- 2014-2016: EFSD/Lilly European Diabetes Research Programme "TIMP3 modulates immune cell microenvironment in a model of metabolic disease"- Assigned Budget: € 100.000;
- 2014-2017: Coordinator (National Project) PRIN 2012: "Geni, ambiente e metabolismo: predittori, modulatori e marcatori dell'invecchiamento vascolare e del rischio cardiometabolico" - Assigned Budget: € 66.818);
- 2015-2017: Principal Investigator, Fondazione Roma NCD call 2014 project "Advantages and Pitfalls in using the metabolic polarization concept as therapeutics for the Metabolic Syndrome and its complications" - Assigned Budget: € 360.000;
- 2015-2017: Co-Principal Investigator, RFS2011-2012 ISS "THE ROLE OF THE BRAIN-ADIPOCYTE AXIS ACTIVITY IN POTENTIATING ANTIDEPRESSANT EFFICACY" - Assigned Budget: € 95.000.

Pubblicazioni scientifiche

Dal 2009 al 2018 sono stati pubblicati oltre 600 articoli scientifici riportanti i risultati della ricerca.

L'elenco delle pubblicazioni relative all'anno in esame è riportato in Tabella 1.

Attività scientifica coordinata dalla sezione di ANATOMIA

Progetti finanziati:

- 2009-2012: Responsabile Scientifico di un'Unità di ricerca in un Progetto Prin 2008 (MIUR) (Susanna Dolci);
- 2013-2015: Responsabile Scientifico di un'Unità di ricerca in un Progetto Prin 2012 (MIUR) (Susanna Dolci);
- 2013-2016: Progetto finanziato da Agenzia Spaziale Italiana (bando 2011): Microgravità e funzione endocrina gonadica (Paola Grimaldi);
- 2008-2010: Responsabile Scientifico di un'Unità di ricerca nel Progetto PRIN 2007 prot. n. 200788TPYE_002: "Studio dei ligandi chemochinici coinvolti nel controllo del differenziamento dei gameti maschili e del ruolo svolto da fattori spermatici nell'attivazione degli ovociti alla fecondazione" (Pellegrino Rossi);
- 2011-2014: Coordinatore Scientifico del Programma di ricerca PRIN 2009 prot. n. 2009FW5SP3: "Spermatogenesi e funzioni spermatiche nell'uomo: meccanismi molecolari regolativi e loro alterazioni" (Pellegrino Rossi);
- 2007-2009: "Role of the RNA-binding protein Sam68 in human prostate carcinoma" - € 140.000; funded by AIRC - Italian Association for Cancer Research (Claudio Sette);
- 2008-2010: "Role of the RNA-binding protein Sam68 in human prostate carcinoma". UK £ 92.000; funded by funded by AICR - Association for International Cancer Research (Claudio Sette);
- 2009-2011: "Regulation of SMN2 alternative splicing by the RNA-binding protein Sam68 and its implication in the recovery of SMN protein in SMA cells" - € 198.000; funded by Telethon (Claudio Sette);
- 2009-2010: "Role of Toll-like receptors and MyD88 signaling in multiple sclerosis" - € 70.000, funded by Italian Foundation for Multiple Sclerosis (FISM) (Claudio Sette);
- 2010-2013: "Role of the multifunctional RNA binding protein Sam68 in human prostate cancer" - € 225.000; funded by AIRC (Italian Association for Cancer Research) (Claudio Sette);
- 2011- 2013: "Role of Sam68 in the regulation of SMN2 splicing in SMA" - U.S. \$ 219000; funded by Muscular Dystrophy Association (MDA, USA) (Claudio Sette);
- 2011-2012: "Alternative splicing regulation in human melanoma" - € 40.000; funded by the Italian Institute of Health (Claudio Sette);

- 2012-2014: “Role of the RNA-binding protein Sam68 in human prostate carcinoma” - UK £ 135000; funded by AICR - Association for International Cancer Research (Claudio Sette);
- 2012-2015: “Understanding XY chromosome segregation defects in mammals: new insights from the regulation of expression and function of SPO11 splice isoforms” - € 150.000; funded by Telethon (Claudio Sette);
- 2013-2015: “Implication of the IL-1 β /MyD88 pathway in the differentiation of human Th17 pathogenic cells in multiple sclerosis” - € 95.000, funded by Italian Foundation for Multiple Sclerosis - FISM (Claudio Sette);
- 2013-2016: “Regulation of RNA processing and its impact on the acquisition of chemotherapeutic resistance in human cancer cells” - € 240.000; funded by AIRC - Italian Association for Cancer Research (Claudio Sette);
- 2014-2017: “Regulation of SMN2 alternative splicing by the RNA-binding protein Sam68 and its implication in the recovery of SMN protein in SMA cells” - € 268.000; funded by Telethon (Claudio Sette).

Brevetti

1. Paronetto MP and Pedrotti S 2012. Dominant negative mutants of Sam68 for use in the treatment of spinal muscular atrophy (SMA) Applicaton #20120071415 - Class: 514 177 (USPTO); Agent: Fondazione Santa Lucia - Rome, Italy
2. Paronetto MP, Fimia GM and Di Bartolomeo S 2011. Peptidic and peptidomimetic compounds for regulating autophagy. Applicaton #20110281804 – Class: 514/17.8 (USPTO); Agent: Fondazione Santa Lucia - Rome, Italy.

Pubblicazioni scientifiche

Dal 2009 al 2018 sono stati pubblicati oltre 70 articoli scientifici riportanti i risultati della ricerca.

L'elenco delle pubblicazioni relative all'anno in esame è riportato in Tabella 1.

Attività scientifica coordinata dalla sezione di ANATOMIA PATOLOGICA

Pubblicazioni scientifiche

Dal 2009 al 2019 sono stati pubblicati oltre 600 articoli scientifici riportanti i risultati della ricerca.

L'elenco delle pubblicazioni relative all'anno in esame 2018 è riportato in Tabella 1.

Valorizzazione della ricerca

- Creazione di un sito specifico del Centro, inserito nella pagina dell'Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”;
- diffusione dei risultati su riviste a divulgazione nazionale, soprattutto nel settore giovanile e universitario (Es. Quark, Newton, Darwin), e articoli di stampa sui principali quotidiani italiani, diffusi poi tramite specifiche rassegne stampa a tutti i Direttori di Dipartimento dell'Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”;
- illustrazione dei risultati, con ampio riferimento al Centro, nelle relazioni relative a tutti i convegni e seminari su invito, dove i rappresentanti del Centro hanno partecipato a vario titolo (relatore, presentazione di lavori, interventi preordinati);
- informazione rivolta agli utenti, nell'ambito degli eventi organizzati, al fine di fornire gli elementi per valutare l'attività del Centro e soprattutto l'impatto clinico dei risultati;
- utilizzazione presso la Fondazione PTV “Policlinico Tor Vergata”, nelle strutture di servizio, della tecnologia sviluppata presso il Centro per fini diagnostici e di consulenza genetica (reparti di Gastroenterologia, Cardiologia, Centro aterosclerosi e diabete, Genetica medica);
- organizzazione di incontri tematici con le Associazioni delle famiglie di pazienti affetti;
- adesione del Centro alle iniziative di raccolta fondi per la ricerca da parte dell'ADIPSO (associazione Italiana per la Difesa degli Ammalati di Psoriasi).

Tabella 1. Pubblicazioni CERIGEPC 2018

1.	Sedda S, Franzè E, Bevivino G, Di Giovangiulio M, Rizzo A, Colantoni A, Ortenzi A, Grasso E, Giannelli M, Sica GS, Fantini MC, Monteleone G. Reciprocal Regulation Between Smad7 and Sirt1 in the Gut. <i>Front Immunol.</i> 2018 Aug 10;9:1854.
2.	Bevivino G, Sedda S, Franzè E, Stolfi C, Di Grazia A, Dinallo V, Caprioli F, Facciotti F, Colantoni A, Ortenzi A, Rossi P, Monteleone G. Follistatin-like protein 1 sustains colon cancer cell growth and survival. <i>Oncotarget.</i> 2018 Jul 27;9(58):31278-31290.
3.	Bevivino G, Monteleone G. Advances in understanding the role of cytokines in inflammatory bowel disease. <i>Expert Rev Gastroenterol Hepatol.</i> 2018 Sep;12(9):907-915.
4.	Rizzo A, Di Giovangiulio M, Stolfi C, Franzè E, Fehling HJ, Carsetti R, Giorda E, Colantoni A, Ortenzi A, Rugge M, Mescoli C, Monteleone G, Fantini MC. RORyt-Expressing Tregs Drive the Growth of Colitis-Associated Colorectal Cancer by Controlling IL6 in Dendritic Cells. <i>Cancer Immunol Res.</i> 2018 Sep;6(9):1082-1092.
5.	Valentini V, Zelli V, Rizzolo P, Silvestri V, Alimandi M, D'Aloia MM, Giustini S, Calvieri S, Richetta AG, Monteleone G, Ottini L. PIK3CA c.3140A>G mutation in a patient with suspected Proteus Syndrome: a case report. <i>Clin Case Rep.</i> 2018 Jun 2;6(7):1358-1363.
6.	Troncone E, Marafini I, Stolfi C, Monteleone G. Transforming Growth Factor- β 1/Smad7 in Intestinal Immunity, Inflammation, and Cancer. <i>Front Immunol.</i> 2018 Jun 20; 9:1407.
7.	Bevivino G, Sedda S, Marafini I, Monteleone G. Oligonucleotide-Based Therapies for Inflammatory Bowel Disease. <i>BioDrugs.</i> 2018 Aug;32(4):331-338.
8.	Laudisi F, Cherubini F, Monteleone G, Stolfi C. STAT3 Interactors as Potential Therapeutic Targets for Cancer Treatment. <i>Int J Mol Sci.</i> 2018 Jun 16; 19(6).
9.	Marafini I, Monteleone G. Inflammatory bowel disease: new therapies from antisense oligonucleotides. <i>Ann Med.</i> 2018 Aug; 50(5):361-370.
10.	Tramontana A, Monteleone G, Tiloca A, Page JCM. Internal shoulder impingement in overhead athletes: an ultrasound-imaging proposal. <i>Ultrasonography.</i> 2018 Jul;37(3):275-276.
11.	Calabrese E, Kucharzik T, Maaser C, Maconi G, Strobel D, Wilson SR, Zorzi F, Novak KL, Bruining DH, Iacucci M, Watanabe M, Lolli E, Chiaramonte C, Hanauer SB, Panaccione R, Pallone F, Ghosh S, Monteleone G. Real-time Interobserver Agreement in Bowel Ultrasonography for Diagnostic Assessment in Patients With Crohn's Disease: An International Multicenter Study. <i>Inflamm Bowel Dis.</i> 2018 Apr 28.
12.	Piazzolla A, Solarino G, Bizzoca D, Parato C, Monteleone G, Dicuonzo F, Moretti B. The pedicle instrumentation and percutaneous elevation (Pi.Pe): a new cementless surgical technique in type A post-traumatic vertebral fractures. <i>Eur Spine J.</i> 2018 Jun; 27(Suppl 2):182-189.
13.	Izzo R, Bevivino G, De Simone V, Sedda S, Monteleone I, Marafini I, Di Giovangiulio M, Rizzo A, Franzè E, Colantoni A, Ortenzi A, Monteleone G. Knockdown of Smad7 With a Specific Antisense Oligonucleotide
14.	Di Fusco D, Dinallo V, Monteleone I, Laudisi F, Marafini I, Franzè E, Di Grazia A, Dwairi R, Colantoni A, Ortenzi A, Stolfi C, Monteleone G. Metformin inhibits inflammatory signals in the gut by controlling AMPK and p38 MAP kinase activation. <i>Clin Sci (Lond).</i> 2018 Jun 12;132(11):1155-1168.
15.	Syed S, Dinallo V, Iqbal NT, Di Iorio L, Di Fusco D, Guleria S, Amadi BC, Sadiq K, Moskaluk C, Ali SA, Kelly P, Monteleone G. High SMAD7 and p-SMAD2, 3 expression is associated with environmental enteropathy in children. <i>PLoS Negl Trop Dis.</i> 2018 Feb 7; 12(2):e0006224.
16.	Armuzzi, A., Ardizzone, S., Biancone, L., Castiglione, F., Danese, S., Gionchetti, P., Orlando, A., Rizzello, F., Scribano, M.L., Vecchi, M., Daperno, M. Ustekinumab in the management of Crohn's disease: Expert opinion (2018) 50 (7), pp. 653-660.
17.	Sibio, S., Di Giorgio, A., Campanelli, M., Di Carlo, S., Divizia, A., Fiorani, C., Scaramuzza, R., Arcudi, C., Del Vecchio Blanco, G., Biancone, L., Sica, G. Ambulatory surgery for perianal Crohn's disease: Study of feasibility (2018) 2018, art. no. 5249087.
18.	Bemelman, W.A., Warusavitarne, J., Sampietro, G.M., Serclova, Z., Zmora, O., Luglio, G., van Overstraeten, A.B., Burke, J.P., Buskens, C.J., Colombo, F., Dias, J.A., Eliakim, R., Elosua, T., Gecim, I.E., Kolacek, S., Kierkus, J., Kolho, K.-L., Lefevre, J.H., Millan, M., Panis, Y., Pinkney, T., Russell, R.K., Shwaartz, C., Vaizey, C., Yassin, N., D'Hoore, A., Högenauer, C., Bogut, A., Mijandrusic-Sincic, B., Kaimakiotis, I., Jorn, B., Kull, K., Bourreille, A., Siegmund, B., Koutroubakis, I., Lakatos, P., Kohn, A., Turcan, S., Zagorowicz, E., Diculescu, M.M., Pierik, M., Kotze, P.G., Hojsak, I., Brüwer, M., Biancone, L., Scaringi, S., Sica, G., Gasparetto, M., Dardanov, D., Omar, W., Lepistö, A., Stefansson, T., Wasserberg, N., Lorenc, Z., Kosorok, P., Buchwald, P., Bugra, D., Nugent, K., Kronberger, I.E., El-Hussuna, A., Kienle, P., Ruffolo, C., Basany, E.E., Myrelied, P., Kvasnovsky, C. ECCO-ESCP consensus on surgery for Crohn's disease (2018) 12 (1), pp. 1-16.

Tabella 1. Pubblicazioni CERIGEP 2018

19. Calabrese, E., Kucharzik, T., Maaser, C., MacOni, G., Strobel, D., Wilson, S.R., Zorzi, F., Novak, K.L., Bruining, D.H., Iacucci, M., Watanabe, M., Loli, E., Chiaramonte, C., Hanauer, S.B., Panaccione, R., Pallone, F., Ghosh, S., Monteleone, G. Real-time Interobserver Agreement in Bowel Ultrasonography for Diagnostic Assessment in Patients with Crohn's Disease: An International Multicenter Study (2018) 24 (9), pp. 2001-2006.
20. Pane M, Palermo C, Messina S, Sansone VA, Bruno C, Catteruccia M, Sframeli M, Albamonte E, Pedemonte M, D'Amico A, Brigati G, de Sanctis R, Coratti G, Lucibello S, Bertini E, Vita G, Danilo Tiziano F, Mercuri E; Italian EAP Working Group. An observational study of functional abilities in infants, children, and adults with type 1 SMA. *Neurology*. 2018 Aug 21;91(8):e696-e703.
21. Cardellini M, Ballanti M, Davato F, Cardolini I, Guglielmi V, Rizza S, Pecchioli C, Casagrande V, Mavilio M, Porzio O, Legramante JM, Ippoliti A, Farcomeni A, Sbraccia P, Menghini R, Dumas ME, Kappel BA, Federici M. 2-hydroxycaproate predicts cardiovascular mortality in patients with atherosclerotic disease. *Atherosclerosis*. 2018 Jun 12. pii: S0021-9150(18)30326-5. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2018.06.014. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 29958653.
22. Sbraccia P, Nisoli E, Barazzoni R. Obesity: focus on ongoing multidisciplinary and comprehensive research. *Eat Weight Disord*. 2018 Feb;23(1):1. doi: 10.1007/s40519-017-0462-1. Epub 2017 Dec 11. PubMed PMID: 29230713.
23. Guglielmi V, Bellia A, Gentileschi P, Lombardo M, D'Adamo M, Lauro D, Sbraccia P. Parathyroid hormone in surgery-induced weight loss: no glucometabolic effects but potential adaptive response to skeletal loading. *Endocrine*. 2018 Feb;59(2):288-295. doi: 10.1007/s12020-017-1477-0. Epub 2017 Nov 22. PubMed PMID: 29168114.
24. Pacifici F, Della Morte D, Capuani B, Pastore D, Bellia A, Sbraccia P, Di Daniele N, Lauro R, Lauro D. Peroxiredoxin6, a Multitask Antioxidant Enzyme Involved in the Pathophysiology of Chronic Noncommunicable Diseases. *Antioxid Redox Signal*. 2018 Jan 2. doi: 10.1089/ars.2017.7427. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 29160110.
25. Guglielmi V, Sbraccia P. Type 2 diabetes: Does pancreatic fat really matter? *Diabetes Metab Res Rev*. 2018 Feb;34(2). doi: 10.1002/dmrr.2955. Epub 2017 Oct 26. Review. PubMed PMID: 28984071.
26. Guglielmi V, Bellia A, Bianchini E, Medea G, Cricelli I, Sbraccia P, Lauro D, Cricelli C, Lapi F. Drug interactions in users of tablet vs. oral liquid levothyroxine formulations: a real-world evidence study in primary care. *Endocrine*. 2018 Mar; 59(3):585-592. doi: 10.1007/s12020-017-1412-4. Epub 2017 Sep 14. PubMed PMID: 28905202.
27. Lepore G, Bonfanti R, Bozzetto L, Di Blasi V, Girelli A, Grassi G, Iafusco D, Laviola L, Rabbone I, Schiaffini R, Bruttomesso D; Italian Study Group on the Diffusion of CSII. Metabolic control and complications in Italian people with diabetes treated with continuous subcutaneous insulin infusion. *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 2018 Apr; 28(4):335-342.
28. Rogliani P, Ora J, Di Daniele N, Lauro D. Pleiotropic effects of hypoglycemic agents: implications in asthma and COPD. *Curr Opin Pharmacol*. 2018 Jun; 434-38.
29. Guglielmi V, Bellia A, Gentileschi P, Lombardo M, D'Adamo M, Lauro D, Sbraccia P. Parathyroid hormone in surgery-induced weight loss: no glucometabolic effects but potential adaptive response to skeletal loading. *Endocrine*. 2018 Feb; 59(2):288-295.
30. Pacifici F, Della Morte D, Capuani B, Pastore D, Bellia A, Sbraccia P, Di Daniele N, Lauro R, Lauro D. Peroxiredoxin6, a Multitask Antioxidant Enzyme Involved in the Pathophysiology of Chronic Noncommunicable Diseases. *Antioxid Redox Signal*. 2018 Jan 2.
31. Ciccacci C, Latini A, Greco C, Politi C, D'Amato C, Lauro D, Novelli G, Borgiani P, Spallone V. Association between a MIR499A polymorphism and diabetic neuropathy in type 2 diabetes. *J Diabetes Complications*. 2018 Jan;32(1):11-17.
32. Guglielmi V, Bellia A, Bianchini E, Medea G, Cricelli I, Sbraccia P, Lauro D, Cricelli C, Lapi F. Drug interactions in users of tablet vs. oral liquid levothyroxine formulations: a real-world evidence study in primary care. *Endocrine*. 2018 Mar;59(3):585-592.
33. Vitale M, Masulli M, Rivellese AA, Bonora E, Cappellini F, Nicolucci A, Squatrito S, Antenucci D, Barrea A, Bianchi C, Bianchini F, Fontana L, Fornengo P, Giorgino F, Gnasso A, Mannucci E, Mazzotti A, Nappo R, Palena AP, Pata P, Perriello G, Potenziani S, Radin R, Ricci L, Romeo F, Santini C, Scarponi M, Serra R, Timi A, Turco AA, Vedovato M, Zavaroni D, Grioni S, Riccardi G, Vaccaro O; TOSCA.IT Study Group. Dietary intake and major food sources of polyphenols in people with type 2 diabetes: The TOSCA.IT Study. *Eur J Nutr*. 2018 Mar;57(2):679-688.

Tabella 1. Pubblicazioni CERIGEPC 2018

34. Scimeca, M., Urbano, N., Bonfiglio, R., Mapelli, S.N., Catapano, C.V., Carbone, G.M., Ciuffa, S., Tavolozza, M., Schillaci, O., Mauriello, A., Bonanno, E. Erratum to: Prostate osteoblast-like cells: A reliable prognostic marker of bone metastasis in prostate cancer patients (Contrast Media and Molecular Imaging (2018) 2018 (9840962) DOI: 10.1155/2019/9840962) (2019) 2019, art. no. 7843735, .
35. Scimeca, M., Urbano, N., Bonfiglio, R., Mapelli, S.N., Catapano, C.V., Carbone, G.M., Ciuffa, S., Tavolozza, M., Schillaci, O., Mauriello, A., Bonanno, E. Erratum to: Prostate osteoblast-like cells: A reliable prognostic marker of bone metastasis in prostate cancer patients (Contrast Media and Molecular Imaging (2018) 2018 (9840962) DOI: 10.1155/2019/9840962) (2019) 2019, art. no. 7843735, .
36. Zampatti, S., Mela, J., Peconi, C., Pagliaroli, G., Carboni, S., Barrano, G., Zito, I., Cascella, R., Marella, G., Milano, F., Arcangeli, M., Caltagirone, C., Novelli, A., Giardina, E. Identification of Duchenne/Becker muscular dystrophy mosaic carriers through a combined DNA/RNA analysis (2018) 38 (13), pp. 1096-1102.
37. Costanza, G., Doldo, E., Ferlosio, A., Tarquini, C., Passeri, D., Cascella, R., Bavetta, M., Stefani, A.D., Bonifati, C., Agostinelli, S., Centofanti, F., Giardina, E., Campione, E., Bianchi, L., Donati, P., Morrone, A., Orlandi, A. Expression and potential role of cellular retinol binding protein I in psoriasis (2018) 9 (95), pp. 36736-36749.
38. Cascella, R., Strafella, C., Caputo, V., Galota, R.M., Errichiello, V., Scutifero, M., Petillo, R., Marella, G.L., Arcangeli, M., Colantoni, L., Zampatti, S., Ricci, E., Deidda, G., Politano, L., Giardina, E. Digenic inheritance of shortened repeat units of the D4Z4 region and a loss-of-function variant in SMCHD1 in a Family with FSHD (2018) 9 (NOV), art. no. 1027, .
39. Strafella, C., Caputo, V., Galota, M.R., Zampatti, S., Marella, G., Mauriello, S., Cascella, R., Giardina, E. Application of precision medicine in neurodegenerative diseases (2018) 9 (AUG), art. no. 701, .
40. Spitalieri P, Talarico RV, Murdocca M, Fontana L, Marcarelio M, Campione E, Massa R, Meola G, Serafino A, Novelli G, Sangiuolo F, Botta A. Generation and Neuronal Differentiation of hiPSCs From Patients With Myotonic Dystrophy Type 2. Front Physiol. 2018 Jul 27;9:67.
41. Capuano R, Spitalieri P, Talarico RV, Catini A, Domakoski AC, Martinelli E, Scioli MG, Orlandi A, Cicconi R, Paolesse R, Novelli G, Di Natale C, Sangiuolo F. Volatile compounds emission from teratogenic human pluripotent stem cells observed during their differentiation in vivo. Sci Rep. 2018 Jul 23;8(1):11056.
42. Brancati F, Camerota L, Colao E, Vega-Warner V, Zhao X, Zhang R, Bottillo I, Castori M, Caglioti A, Sangiuolo F, Novelli G, Perrotti N, Otto EA; Undiagnosed Disease Network Italy. Biallelic variants in the ciliary gene TMEM67 cause RHYNS syndrome. Eur J Hum Genet. 2018 Jun 11.
43. Dinarelli S, Girasole M, Spitalieri P, Talarico RV, Murdocca M, Botta A, Novelli G, Mango R, Sangiuolo F, Longo G. AFM nano-mechanical study of the beating profile of hiPSC-derived cardiomyocytes beating bodies WT and DM1. J Mol Recognit. 2018 May 1e2725.
44. Maroofian R, Murdocca M, Rezaei-Delui H, Nekooei A, Mojarad M, Sangiuolo F, Novelli G, Superti-Furga A, D'Apice MR. A novel in-frame deletion in ZMPSTE24 is associated with autosomal recessive acrogeria (Gottron type) in an extended consanguineous family. Clin Dysmorphol. 2018 Jul;27(3):88-90.
45. Spitalieri P, Talarico RV, Caioli S, Murdocca M, Serafino A, Girasole M, Dinarelli S, Longo G, Pucci S, Botta A, Novelli G, Zona C, Mango R, Sangiuolo F. Modelling the pathogenesis of Myotonic Dystrophy type 1 cardiac phenotype through human iPSC-derived cardiomyocytes. J Mol Cell Cardiol. 2018 May;119:5-109.
46. Cascella R, Strafella C, Longo G, Manzo L, Ragazzo M, De Felici C, Gambardella S, Marsella LT, Novelli G, Borgiani P, Sangiuolo F, Cusumano A, Ricci F, Giardina E. Assessing individual risk for AMD with genetic counseling, family history, and genetic testing. Eye (Lond). 2018 Feb;32(2):446-450.
47. Bulli C, Battistella PA, Bordignon M, Bramanti P, Novelli G, Sangiuolo F. Recessive congenital myotonia resulting from maternal isodisomy of chromosome 7: a case report. Cases J. 2009 Apr 29; 2:7111. doi: 10.1186/1757-1626-0002-0000007111. PubMed PMID: 20181190; PubMed Central PMCID: PMC2827104

Prodotti della Ricerca

- Archiviazione e gestione dei prodotti della ricerca
- Prodotti della ricerca per Aree e Dipartimenti

ARCHIVIAZIONE E GESTIONE DEI PRODOTTI DELLA RICERCA



L'Anagrafe della Ricerca dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" raccoglie, gestisce ed elabora le informazioni relative all'attività di ricerca svolta all'interno dell'Ateneo.

Obiettivi principali di questo servizio sono:

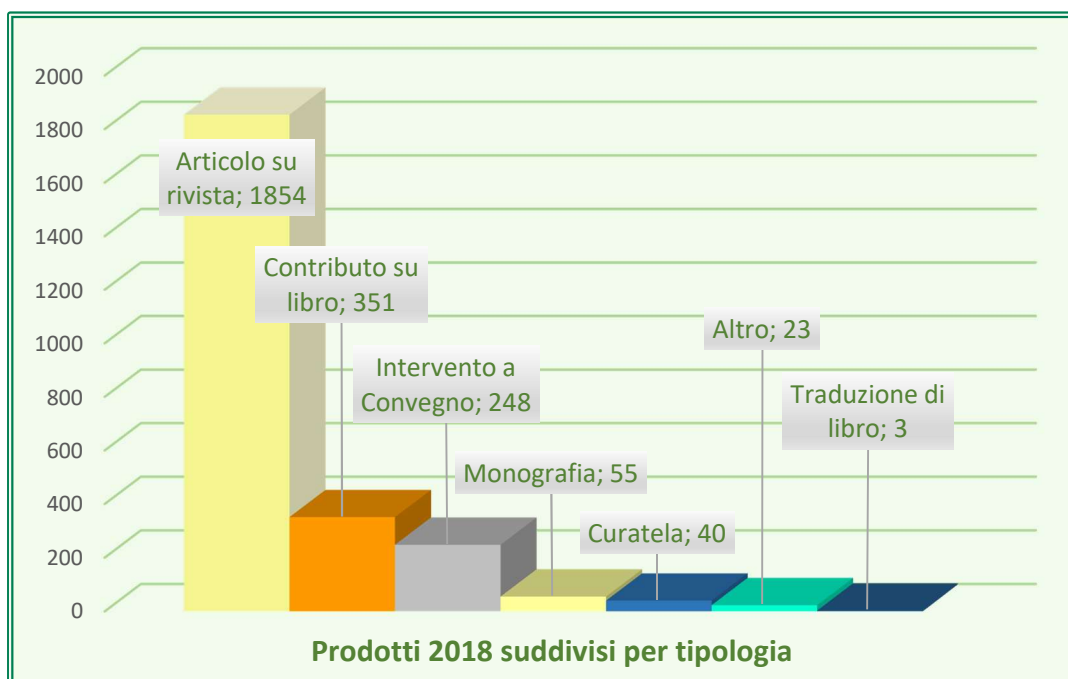
- migliorare la capacità interna di gestione delle attività di ricerca dell'Ateneo;
- fornire informazioni complete e aggiornate sulle attività di ricerca dell'Università, in un ambiente open e in formati standard per consentire l'interoperabilità con altri sistemi analoghi a livello nazionale e internazionale;

- migliorare la disseminazione e l'impatto dei prodotti della ricerca svolta nell'Ateneo, grazie all'architettura e agli standard adottati.

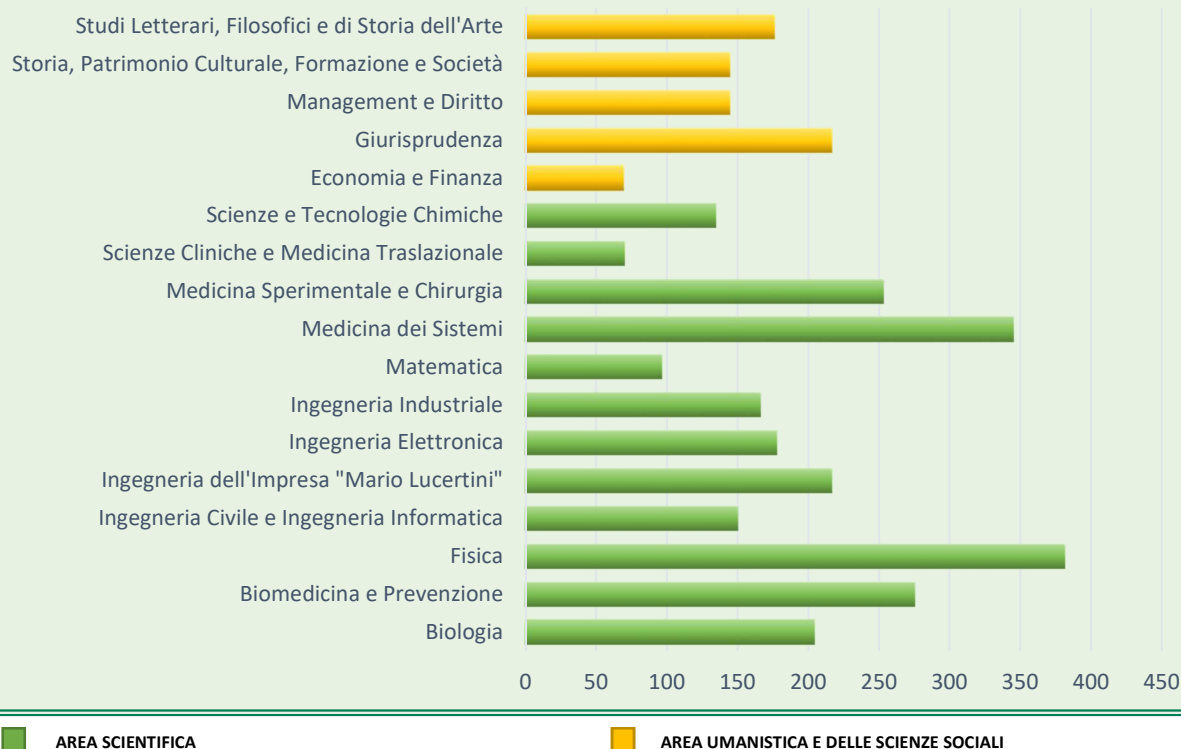
Al fine di risolvere i problemi legati, ad esempio, alla corretta affiliazione di un ricercatore e ai casi di omonimia che si presentano a chi, operando nell'ambito della ricerca e della valutazione, consulta le banche dati normalmente utilizzate come riferimento (*Web of Science, Scopus e Google Scholar*), nel corso del 2015 l'Ateneo ha provveduto alla registrazione di tutti i ricercatori afferenti all'Ateneo che hanno ottenuto l'identificativo ORCID e, successivamente, al loro collegamento alla pagina personale presente all'interno dell'Anagrafe della Ricerca istituzionale. L'aggiornamento dei dati è a cura degli stessi ricercatori.

PRODOTTI DELLA RICERCA PER AREE E DIPARTIMENTI

Al 30 giugno 2019 risultano inseriti in totale 2569 prodotti della ricerca relativi all'anno 2018, costituiti da articoli su riviste, interventi a convegni, contributi in libri, monografie, curatele, brevetti, traduzioni su riviste, traduzioni in libri.



Totale Prodotti 2018 suddivisi per Dipartimento



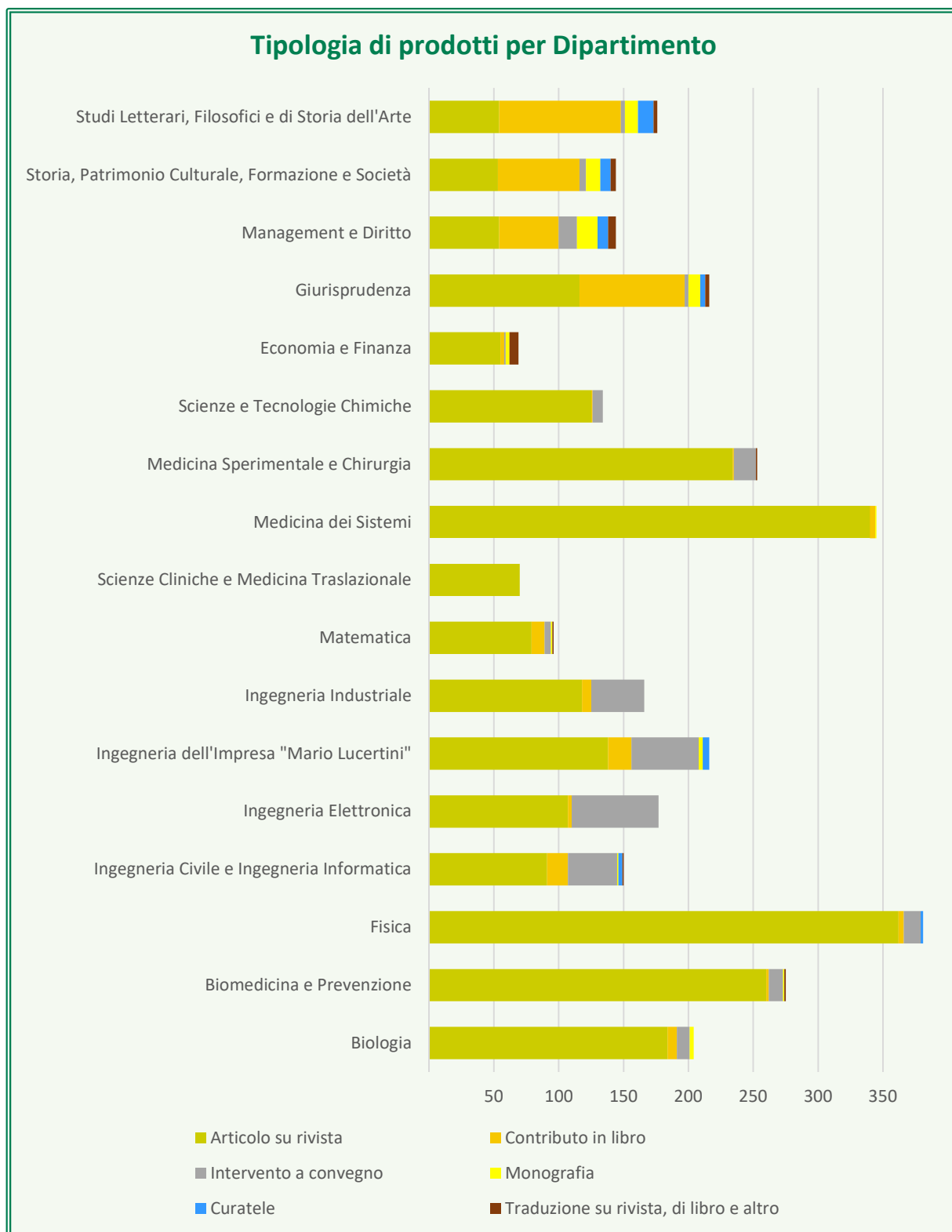
Se si passa a un'analisi dei prodotti della ricerca per Aree e Dipartimenti, poiché uno stesso prodotto può essere attribuito a più Dipartimenti in ragione della eventuale afferenza a diverse Strutture di ricerca dei vari possibili autori, si ottiene la seguente distribuzione:

Dipartimento	Articolo su rivista*	Intervento a convegno*	Contributo in libro*	Monografia*	Traduzione di libro*	Curatele*	Altro*
AREA SCIENTIFICA							
Biologia	184	10	7	3			
Biomedicina e Prevenzione	260	11	2	1			1
Fisica	362	13	4			2	
Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica	91	38	16	1		3	1
Ingegneria Elettronica	107	67	3				
Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	138	52	18	3		5	
Ingegneria Industriale	118	41	7				
Matematica	79	5	10	1			1
Medicina dei Sistemi	340		4	1			
Medicina Sperimentale e Chirurgia	234	17	1		1		
Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale	70						
Scienze e Tecnologie Chimiche	125	8	1				
AREA UMANISTICA E DELLE SCIENZE SOCIALI							
Economia e Finanza	55	1	3	3			7
Giurisprudenza	116	3	81	9	0	4	3
Management e Diritto	54	14	46	16		8	6
Storia, Patrimonio Culturale, Formazione e Società	53	5	63	11	2	8	2
Studi Letterari, Filosofici e di Storia dell'Arte	54	3	94	10	1	12	2

*=alcuni prodotti possono essere attribuiti a più Dipartimenti in base alle afferenze dei singoli autori

È possibile consultare l'elenco di tali prodotti ed effettuare ricerche anche di tipo avanzato utilizzando filtri come, ad esempio, data di pubblicazione, titolo, autore, tipologia, settore scientifico disciplinare, categoria ISI-CRUI, collegandosi al sito:

<https://art.torvergata.it/>.



Attività di trasferimento tecnologico

- Brevetti e licensing
- Ricerca industriale
- Società Parco Scientifico Romano
- Spin off & Start Up

ATTIVITA' DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

Da una ricognizione delle attività di produzione brevettuale dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" emerge molto chiaramente che i brevetti sono un elemento di forte innovazione tecnologica, perché danno la misura concreta dei risultati di ricerca ottenuti dalla Comunità Scientifica di questo Ateneo.

Tuttavia vanno distinti due piani principali di applicazione: il piano del contesto scientifico, che dipende sia dal risultato del brevetto che dall'azienda che lo utilizza e il piano del contesto del trasferimento tecnologico, che segue tre linee di sviluppo diverse, in relazione ai diversi scenari di seguito riassunti:

1. il soggetto principale è l'Università che svolge direttamente il trasferimento tecnologico;
2. il soggetto principale è l'autore stesso e il trasferimento tecnologico viene svolto da una azienda esterna;
3. il soggetto principale è una struttura terza esterna all'Ateneo.

Dal punto di vista dell'innovazione tecnologica, quindi, è rilevante principalmente il fatto che il brevetto abbia una importante eco scientifica e racchiuda il risultato della ricerca.

Quello che abbiamo rilevato lungo il percorso del nostro studio è, soprattutto, quanto i brevetti alimentino profondamente l'innovazione tecnologica, anche attraverso la loro commercializzazione: ne sono un esempio gli interessanti esiti di *agreement collaboration* per la distribuzione commerciale a livello nazionale e internazionale che, conseguentemente, richiamano nuovi e consistenti investimenti da parte di enti e società esterne.

Dal punto di vista del trasferimento tecnologico l'utilizzo del brevetto può avvenire sia attraverso l'intervento diretto dell'Ateneo che lo valorizza con una Spin off universitaria, sia attraverso il trasferimento diretto da soggetti terzi.

Si può concludere, quindi, che l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", con i centri di ricerca ad essa collegati, contribuisce fortemente all'innovazione tecnologica e svolge una attività rilevante di trasferimento tecnologico e un indicatore, seppur non esaustivo, è rappresentato dall'elenco di brevetti tutelati direttamente dal personale docente e dai ricercatori universitari (**ALLEGATO n. 2**), che sono stati suddivisi per Stati in cui il brevetto è stato pubblicato.

Molte attività, che daranno sicuramente luogo a nuovi importanti brevetti e attività di trasferimento tecnologico, sono in corso di realizzazione e verranno illustrate negli aggiornamenti futuri.

Queste le strutture che all'interno dell'Università si occupano di trasferimento tecnologico: Divisione III "Terza missione" - Ripartizione I - Brevetti e Licensing e strutture che si occupano dell'avvio di iniziative imprenditoriali.



BREVETTI E LICENSING

L'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" provvede alla valorizzazione dei risultati della ricerca scientifica, attraverso un uso puntuale degli strumenti giuridici di tutela della proprietà intellettuale favorendo inoltre la cooperazione e l'interconnessione con le Imprese, creando occasioni di trasferimento dei risultati della ricerca all'industria:

- promuovendo la cultura della proprietà intellettuale;
- tutelando, con gli strumenti giuridici offerti dall'ordinamento italiano ed internazionale, i risultati della ricerca scientifica per poi trasferirli al mercato;
- promuovendo i rapporti tra Università ed Industria incrementando le possibilità di applicazione industriale dell'innovazione basata sulla ricerca scientifica.

In particolare vengono offerti i seguenti servizi:

- *scouting* delle invenzioni industriali dell'Ateneo;
- individuazione di invenzioni suscettibili di protezione brevettuale;
- assistenza nelle ricerche di anteriorità brevettuale;
- brevettazione di tali invenzioni;
- gestione strategica della IP (*Intellectual Property*) e del portafoglio brevetti;
- attività di *licensing*;
- stipula di contratti di Ricerca, *Know-how*, Licenza, Cessione, *Confidential Agreement*, *Material Transfer Agreement* e in generale di tutti gli strumenti contrattuali volti a trasferire od a conseguire tecnologie e conoscenze;
- consulenza nella gestione delle clausole IP nei Progetti di ricerca industriale;
- monitoraggio dei contratti di trasferimento tecnologico in corso;
- gestione di eventuali fasi patologiche del rapporto contrattuale.

Si allega il portafoglio brevetti attualmente detenuto dall'Università, comprendente le domande di brevetto attive depositate a titolarità dell'Università al 31/12/2018 (**ALLEGATO n. 1**).

ACCORDI DI LICENSING - CESSIONE E SEGRETEZZA

Compito dell'Università è anche la promozione e gestione dei rapporti tra l'Università e l'Industria per aumentare le possibilità di applicazione industriale dell'innovazione basata sulla ricerca scientifica favorendo la realizzazione di reti di collegamento con aziende ed enti.

In tale ambito sono stati usati strumenti di comunicazione e trasferimento in grado di tutelare la natura del brevetto attraverso accordi di segretezza, *licensing*, cessione, *Know how* ed MTA.

Sono attualmente produttivi di effetti giuridici i seguenti accordi di TT:

ACCORDI DI RISERVATEZZA E PER IL TRASFERIMENTO DI MATERIALI (NDA E MTA) ANCORA PRODUTTIVI DI EFFETTI

1. Accordo di confidenzialità e riservatezza con Sales S.p.a. - stipulato in data 06/08/2014 relativamente al brevetto Prof. P. Sammarco ed altri dal titolo: "Cassone cellulare in calcestruzzo armato per opere a parete verticale di difesa dal moto ondoso, con dispositivo atto all'assorbimento del moto ondoso ed alla produzione di energia";
2. Accordo di confidenzialità e riservatezza con Euroclone S.r.l. - stipulato in data 03/11/2014 relativamente al brevetto Dott. M. Favaro ed altri al titolo: "Rilevazione di enterobatteri produttori di carbapenemasi in campioni biologici";
3. Accordo di confidenzialità e riservatezza con CEVA SANTE ANIMALE S.A. - stipulato in data 27/07/2015 relativamente al brevetto Prof. A. Battistoni ed altri in contitolarità con l'Istituto Superiore di Sanità dal titolo: "Ceppi di Salmonella enterica a ridotta patogenicità, metodo di preparazione e relativi usi";
4. Accordo di confidenzialità e riservatezza con EXPERTEAM S.r.l. - stipulato in data 5/07/2016 relativamente al brevetto Prof. Spagnoli ed altri in contitolarità con l'IFO -IRCCS dal titolo: "Anticorpi oligoclonali anticlastrina per la diagnosi di neoplasie e la predizione del loro grado di malignità, metodo diagnostico e Kit relativi";
5. Accordo di confidenzialità e riservatezza con Medical Research Council e Ryboquin Company - stipulato in data 11/10/2016 relativamente al brevetto Prof. Melino bis ed altri dal titolo: "Targeting the E3 ubiquitin ligase WWP1 to inhibit the growth of acute myeloid leukaemia and haematological malignancies";

6. Accordo di confidenzialità e riservatezza con Alifax S.r.l. - stipulato in data 15/03/2017 relativamente al brevetto Dott. Favaro ed altri dal titolo: "Rilevazione di enterobatteri produttori di carbapenemasi in campioni biologici";
7. Accordo di confidenzialità e riservatezza con Nuclear Laser Medicine S.r.l. - stipulato in data 20/04/2017 relativamente al brevetto Dott. Favaro ed altri dal titolo: "Rilevazione di enterobatteri produttori di carbapenemasi in campioni biologici".

ACCORDI DI LICENZA STIPULATI ED ANCORA PRODUTTIVI DI EFFETTI

1. Accordo di licenza in esclusiva con la ABCAM LTD - stipulato in data 27/08/2004 - relativamente al brevetto Prof. G. Novelli ed altri dal titolo: "Anticorpo policlonale anti-UBE4A/Ufd2b e relativo impiego come marcatore diagnostico e prognostico delle alterazioni della regione 11q23";
2. Accordo di licenza in esclusiva con la Kherion Technology LTD - stipulato in data 15/02/2005 - relativamente al brevetto Dott. M. Fraziano ed altri dal titolo: "Composti Immunoregolatori";
3. Accordo interistituzionale con la Fondazione di Ricerca dell'Università della Florida (University of Florida Research Foundation, Inc. - UFRF) siglato in data 21/10/2010 per la gestione esclusiva di accordi di licenze atti allo sviluppo commerciale del prodotto e contratto di licenza esclusiva con Redox Power System in data 14/09/2012 - brevetto Ing. F. Basoli ed altri dal titolo: "Fabrication of dual structure ceramics by a single step process";
4. Contratto di ricerca e licenza esclusiva con Sales S.p.a. - stipulato in data 11/05/2015 - relativamente al brevetto Prof. P. Sammarco dal titolo "Cassone cellulare in calcestruzzo armato per opere a parete verticale di difesa dal moto ondoso, con dispositivo adatto all'assorbimento del moto ondoso ed alla produzione di energia";
5. Contratto di gestione congiunta del brevetto e di divisione delle revenues con Oxford Brookes University - stipulato in data 02/06/16 relativo al brevetto Dott. Martinelli ed altri dal titolo "Circuiti e metodi per Memristive e Sensing System";
6. Contratto di ricerca e licenza esclusiva con BT-InnoVaChem S.r.l. - stipulato in data 22/02/2018 - relativamente al brevetto Prof. P. Galloni ed altri dal titolo "Procedimento di sintesi sostenibile del 4-bromotimolo e uso dello stesso come antimicrobico";
7. Contratto di consulenza/ricerca con Alifax S.r.l. - stipulato in data 09/03/2018 - relativamente al brevetto Dott. M. Favaro ed altri dal titolo "Rilevazione di enterobatteri produttori di carbapenemasi in campioni biologici";
8. Contratto di licenza esclusiva con Alifax S.r.l. - stipulato in data 14/09/2018 - relativamente al brevetto Dott. M. Favaro ed altri dal titolo "Rilevazione di enterobatteri produttori di carbapenemasi in campioni biologici".

RICERCA INDUSTRIALE



L'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" partecipa a progetti volti a sostenere la ricerca e lo sviluppo precompetitivo in qualità di partner e con la partecipazione di Aziende private.

Si allega l'elenco dei principali progetti di ricerca industriale in esecuzione nell'anno 2018 (**ALLEGATO n. 3**).

ALLEGATO N. 1 - PORTAFOGLIO BREVETTI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" al 31/12/2018

N°	Ente	Inventori	Titolo	N° Domanda	Data Deposito	Fase	Dipartimento	Data Pubbl.	Settore Commerciale
1	UNIROMA2	Fraziano Fraziano, Angelo Martino, Elisabetta Volpe, Galati Domenico, Garg Sanjay Kumar, Ciaramella Antonio, Auricchio Giovanni, Baldini Patrizia, De Vito Paolo, Colizzi Vittorio	Composti immunoregulatori. Immunoregulator Compounds.	RM2001A000688 PCT/IT02/00740 USA: 10/496497 USA: 13/743516 (divisionale)	IT 21/11/2001 PCT 21/11/2002 USA 17/08/2004 USA 17/01/2013	Brevetto Europeo n. 1453494 del 29/10/2008 Convalida in GB dal 2009 Abbandonato brevetto Italiano Abbandonata procedura India e OAPI In esame USA	Biologia	RM2001A0006 88 22/05/2003 WO 045365 A2 05/06/2003	HEALTH & MEDICAL SCIENCE - PHARMACEUTICALS
2	UNIROMA2	Caccuri Annamaria, Ricci Giorgio	Uso di derivati del 7- nitro-2,1,3- benzossadiazolo per la terapia di forme tumoriali. Use of 7-Nitro-2,1,3 Benzoxadiazole Derivatives for Anticancer Therapy.	It: RM2003A000194 PCT/IT2004/000223 EP: 04728231.4 USA: 10/554423	ITA 24/04/2003 PCT 19/04/2004 EP 13/09/2005 USA:24/10/2005	Brevetto USA n. 8796317 del 05/08/2014 Abbandonato brevetto Italiano Abbandonato brevetto europeo Convalidato in Italia	Biologia	WO 093874 A1 04/11/2004	HEALTH & MEDICAL SCIENCE - PHARMACEUTICALS
3	UNIROMA2 82,5% - IFO 17,5% dal PCT in poi. La dom.It. è 100%TV	Spagnoli L.G., Bonanno, Pucci, Pichiorri	Anticorpi oligoclonali anticlasterina per la diagnosi di neoplasie e la predizione del loro grado di malignità, metodo diagnostico e Kit relativi. Anti-Clusterin Oligoclonal Antibodies for Diagnosis and Prediction of the Aggressiveness of Tumours, Diagnostic Method and Related Kits.	It: RM2004A000098 PCT/IT2005/000088 USA:10/590479 EP: 05718998.7	ITA 25/02/2004 PCT 17/02/2005 USA 17/02/2005 EP 02/08/2006	Brevetto Europeo n. 1718676 del 11/04/2012 Convalida in Italia dal 2012 Brevetto USA n. 8357494 del 22/01/2013 Abbandonato brevetto Italiano nel 2013	Biomedicina e Prevenzione	WO 080434 A1 01/09/2005	HEALTH & MEDICAL SCIENCE - MEDICAL DEVICES

N°	Ente	Inventori	Titolo	N° Domanda	Data Deposito	Fase	Dipartimento	Data Pubbl.	Settore Commerciale
4	UNIROMA2	Sinibaldi Paola Salimei, E. Abruzzese, R. Silvestri, G. Catalano, G. Marfè, C. Di Stefano, M.G. Di Martino, G. La Regina (Inventori Aggiuntivi)	Derivati delle benzodiazepine e loro usi in campo medico. Benzodiazepine Derivatives and Uses Thereof in Medical Field.	It: RM2005A000416 PCT/IT2006/000401 EP: 06756301.5 USA: 11/997689	ITA 03/08/2005 PCT 26/05/2006 EP 04/01/2008 USA 11/06/2008	Brevetto Italiano n. 1359671 del 27/04/2009 Abbandonata procedura USA Abbandonato brevetto europeo convalidato in GB	Biomedicina e Prevenzione	WO 015280 A1 08/02/2007	HEALTH & MEDICAL SCIENCE - PHARMACEUTICALS
5	UNIROMA2 55% - ISS 45%	Battistoni, S. Ammendola,	Ceppi di Salmonella enterica a ridotta patogenicità, metodo di preparazione e relativi usi. Salmonella Enterica Strains with Reduced Pathogenicity, Method for Their Preparation and Uses Thereof.	It: RM2006A000328 PCT/IT2007/000410 EP 07790142.9 USA 12/305609	IT 21/06/2006 PCT 08/06/2007 EP 19/12/2008 USA 18/12/2008	Brevetto USA n. 8071356 del 06/12/2011 Brevetto Europeo n. 2032687 dell'11/09/2013 Convalida in It, Fr, Ger, GB dal 2014 Abbandonato Brevetto Italiano nel 2011 Abbandonato Brevetto europeo conv.in It, Fr, Ger e GB nel 2017	Biologia	WO 148363 A1 27/12/2007	HEALTH & MEDICAL SCIENCE - PHARMACEUTICALS
6	UNIROMA2	Marinelli M., Verona Rinati G., Milani E.	Dosimetro a base di diamante sintetico monocristallino. Dosimeter Based on Monocrystalline Synthetic Diamond.	It: RM2008A000013 PCT/EP2009/000081	ITA 09/01/2008 PCT:08/01/2009	Brevetto Italiano n. 1388690 del 30/05/2011 Abbandonata la procedura internazionale	Ingegneria Industriale	WO 087104 A1 16/07/2009	MEASURING STANDARDS & DEVICES
7	UNIROMA2	De Martino; Rotilio	Composizione comprendente estratto a base acquosa di aglio e sale di rame e suoi usi in campo medico. Compound containing a water-based garlic extract and copper salt and uses thereof in the medical field.	It: RM2008A000081	ITA 14/02/2008	Brevetto Italiano n. 1388749 del 30/05/2011 Non esteso a livello internazionale	Biologia	Accessibile al pubblico*	PHARMACEUTICALS

N°	Ente	Inventori	Titolo	N° Domanda	Data Deposito	Fase	Dipartimento	Data Pubbl.	Settore Commerciale
8	UNIROMA2 75% - UFRF (Università Florida) 25%	Basoli Francesco , Traversa Enrico, Licoccia Silvia	Fabbricazione di una struttura ceramica duale per mezzo di un processo a singolo stadio. Fabrication of dual structure ceramics by a single step process.	PCT/US2010/053298 USA:13/504172	USA 20/10/2010 USA 26/04/2012	In esame	Scienze e Tecnologie Chimiche	WO 056418 A2 12/05/2011 US-2012- 0225270-A1 06/09/2012	INDUSTRIAL MANUFACTURE
9	UNIROMA2	Mercuri F. , Paoloni S., Valentini P.P., Orazi N.	Metodo e apparato di analisi termografica tridimensionale. Method and apparatus for three dimensional thermal analysis.	It.:RM2011A000240	ITA 18/05/2011	Brevetto Italiano n. 1406058 del 06/02/2014 Non esteso a livello internazionale	Ingegneria Industriale	Accessibile al pubblico*	INDUSTRIAL MANUFACTURE - CULTURAL & SOCIAL SCIENCE
10	UNIROMA2	Ciparisse J-F. , Coppa P.	Bruciatore. Burner.	It.:RM2012A000037	ITA 02/02/2012	Brevetto Italiano n. 1410861 del 25/09/2014 Non esteso a livello Internazionale	Ingegneria Industriale	Accessibile al pubblico*	ENERGY - LOGISTIC & TRANSPORTS
11	UNIROMA2	Saggio G. , Bothe S.A., Bobade M.D., Alaspure V.V.	Processo di analisi di campioni di voce di un individuo per verificare il suo stato di salute. Disease Diagnosis and Analysis of the Physical Health Status of Individual by Using Voice Sample.	It.:RM2012A000173	ITA 23/04/2012	Brevetto Italiano n. 1411389 del 20/10/2014 Non esteso a livello Internazionale	Ingegneria Elettronica	Accessibile al pubblico*	HEALTH & MEDICAL SCIENCE - MEDICAL DEVICES
12	UNIROMA2 37,50% - UNIROMA1 37,50% - Università di CHIETI 25%	Caccuri Annamaria , Mai Antonello, Federici Luca, Rotili Dante, De Luca Anastasia	Derivati del 7-Nitro- 2,1,3-Benzossadiazolo per terapia antitumorale. Use of 7-Nitro-2,1,3 Benzoxadiazole Derivatives for Anticancer Therapy.	It.:RM2012A000178	ITA 24/04/2012	Brevetto Italiano n. 1412189 del 20/11/2014 Non esteso a livello Internazionale	Biologia	Accessibile al pubblico*	HEALTH & MEDICAL SCIENCE - PHARMACEUTICALS

N°	Ente	Inventori	Titolo	N° Domanda	Data Deposito	Fase	Dipartimento	Data Pubbl.	Settore Commerciale
13	UNIROMA2	Pompeo Eugenio	Mini-pinza ad anelli toracoscopica a rilascio intratoracico. Thoracoscopic mini-clamp ring release intrathoracic.	it: RM2012A000417 PCT/IT2013/000216	ITA 20/08/2012 PCT: 02/08/2013	Brevetto Italiano n. 1413124 del 09/01/2015 Abbandonata procedura europea	Biomedicina e Prevenzione	Accessibile al pubblico*	MEDICAL DEVICES
14	UNIROMA2	Cesareo Massimo, Richichi Alessio Giuseppe, Cerulli Luciano, Ciuffoletti Elena, Nucci Carlo	Metodo di analisi di un processo di lettura mediante microperimetria computerizzata. Method of analysis of a process of reading through computerized microperimetry.	it: RM2012A000570	ITA 16/11/2012	Brevetto Italiano n. 1414522 del 13/03/2015 Non esteso a livello internazionale	Medicina Sperimentale e Chirurgia	Accessibile al pubblico*	HEALTH & MEDICAL SCIENCE
15	UNIROMA2	Iadarola Michelangelo	Turbina ad asse verticale. Vertical axis turbine.	it: RM2014A000072	ITA 20/02/2014	Brevetto Italiano n. 1422670 del 03/06/2016 Non esteso a livello Internazionale	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica	Accessibile al pubblico*	INDUSTRIAL MANUFACTURE - ENERGY
16	UNIROMA2	Favaro Marco, Fontana Carla	Rilevazione di enterobatteri produttori di carbapenemasi in campioni biologici. Detection of carbapenemase-producing Enterobacteriaceae in biological samples.	it: MI2014A000327	ITA 04/03/2014	Brevetto Italiano n. 1424043 del 30/08/2016 Non esteso a livello Internazionale	Medicina Sperimentale e Chirurgia	Accessibile al pubblico*	HEALTH & MEDICAL SCIENCE

N°	Ente	Inventori	Titolo	N° Domanda	Data Deposito	Fase	Dipartimento	Data Pubbl.	Settore Commerciale
17	UNIROMA2 - Vaiomer Francia-Institut d'Investigació Biomèdica de Girona Dr. Josep Trueta Spagna	Federici Massimo, Michael Courtney, Benjamin Lelouvier, Jose Manuel Fernandez-Real, Sandrine Païssé	Metodo per la diagnosi di fibrosi epatica. Method for diagnosing hepatic fibrosis.	EP 0305597 PCT/EP2015/058772	EP 23/04/2014 PCT 23/04/2015	Brevetto Europeo n. 3134543 del 11/04/2018 In esame	Medicina dei Sistemi	WO 162200 A1 29/10/2015	HEALTH & MEDICAL SCIENCE
18	UNIROMA2	Sammarco Paolo, Bellotti Giorgio	Cassone cellulare in calcestruzzo armato per opere a parete verticale di difesa dal moto ondoso, con dispositivo atto all'assorbimento del moto ondoso ed alla produzione di energia. Armored cellular cassette for works a vertical wall of defense from the wave motion, with device suitable for absorption of wave motion and to the production of energy.	it: RM2014A000389	ITA 15/07/2014	Brevetto Italiano n. 1424999 del 10/10/2016 Non esteso a livello Internazionale	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica	Accessibile al pubblico*	CONSTRUCTION - ENERGY
19	UNIROMA2 34% - UNISI 66%	Thaller Maria Cristina, Marco Maria D'Andrea (unisi), Gian Maria Rossolini (unisi)	Batteriofago capace di lisare Klebsiella pneumoniae esprimente un polisaccaride capsulare CPSKKBO-4 e i suoi relativi usi medici. Bacteriophage capable of lysing Klebsiella pneumoniae expressing a capsular polysaccharide CPSKKBO-4 and its related medical uses.	it:102015000070435 PCT/IT2016/000261	ITA 09/11/2015 PCT 09/11/2016	Brevetto Italiano n. 102015000070435 del 27/04/2018 In esame	Biologia	WO 081709 A1 18/05/2017	HEALTH & MEDICAL SCIENCE

N°	Ente	Inventori	Titolo	N° Domanda	Data Deposito	Fase	Dipartimento	Data Pubbl.	Settore Commerciale
20	UNIROMA2 10% - UNI Parma 40% - UNI Calabria 25% - UNI Messina 15% - CNR 10%	Macchi Beatrice , Gabriele Bartolo, Nicola Della Ca', Salvatore Vincenzo Giofrè, Antonio Mastino, Roberto Romeo	Uso di derivati 2-OXO- 2H-PIRROL-1(5H)- CARBOSSAMIDICI come agenti ANTI-HIV e processo per la loro produzione. Use of derivatives 2- oxo-2h pyrrole 1(5H)- carboxylic amide as ANTI-HIV agents and process for their production.	it: 102016000022765 PCT/IB2017/051261	ITA 04/03/2016 PCT 03/03/2017	Brevetto Italiano n. 102016000022765 del 14/09/2018 In esame	Medicina dei Sistemi	WO 149511 A1 08/09/2017	HEALTH & MEDICAL SCIENCE - PHARMACEUTICALS
21	UNIROMA2 20% - Fondazione Monti 70% - CNR 10%	Graziani Grazia , Pedro Miguel Lacal Sanjuan, Federica Ruffini, Stefania D'Atri, Cristina Maria Failla, Veronica Morea, Lucio Tentori	Anticorpi Anti-VEGFR-1 e usi di essi. Anti-VEGFR-1 Antibodies and uses them.	it: 102016000034933 PCT/IB2017/000379	ITA 05/04/2016 PCT 05/04/2017	Brevetto Italiano n. 102016000034933 del 12/10/2018 In esame	Medicina dei Sistemi	WO 175054 A1 12/10/2017	HEALTH & MEDICAL SCIENCE
22	UNIROMA2	Santo Loredana , Fabrizio Quadrini, Gildo Di Domenico, Donatella Gagliardi, Denise Bellisario, Giovanni Matteo Tedde	Procedimento per la fabbricazione di materiali plastici. Method for the manufacture of plastic nanocomposites.	PCT/IB2016/054047 EP 16757065.4 USA 15/742223	PCT 06/07/2016 EP 05/01/2018 USA 05/01/2018	In esame	Ingegneria Industriale	WO 006259 A1 12/01/2017	INDUSTRIAL MANUFACTURE

N°	Ente	Inventori	Titolo	N° Domanda	Data Deposito	Fase	Dipartimento	Data Pubbl.	Settore Commerciale
23	UNIROMA2	Mercuri Fulvio , Ugo Zammit, Stefano Paoloni, Cristina Cicero, Noemi Orazi	Apparato e metodo per l'analisi della denaturazione di collagene strutturato in materiali membranacei. Apparatus and method for the analysis of the structured collagen denaturation in membranous materials.	it: 102016000079558	ITA 28/07/2016	Brevetto Italiano n. 102016000079558 del 22/02/2019 Non esteso a livello Internazionale	Ingegneria Industriale	Accessibile al pubblico*	CULTURAL & SOCIAL SCIENCE - PHARMACEUTICALS
24	UNIROMA2	Galloni Pierluca , Valeria Conte, Federica Sabuzi, Luciana Migliore, Maria Cristina Thaller, Giorgia Matteucci	Procedimento di sintesi sostenibile del 4-bromotimolo e uso dello stesso come antimicrobico. Sustainable synthesis process of the 4-Bromothymol and use thereof as an antimicrobial.	it: 102016000090701 PCT/EP2017/072435	ITA 08/09/2016 PCT 07/09/2017	Brevetto Italiano n. 102016000090701 del 22/02/2019 In esame	Scienze e Tecnologie Chimiche	WO 046584 A1 15/03/2018	HEALTH & MEDICAL SCIENCE - PHARMACEUTICALS
25	UNIROMA2	Valentini Federica , Ilaria Camerini, Aldrei Boaretto	Processo per la produzione di particelle di collagene. Process for the production of collagen particles.	it:102016000096336 PCT/IB2017/055795	ITA 26/09/2016 PCT 25/09/2017	Brevetto Italiano n. 102016000096336 del 07/03/2019 In esame	Scienze e Tecnologie Chimiche	WO 055584 A1 29/03/2018	CULTURAL & SOCIAL SCIENCE - PHARMACEUTICALS
26	UNIROMA2 80% - OXFORD BROOKES UNIVERSITY 20%	Martinelli Eugenio , Marco Ottavi, Corrado Di Natale - Abusaleh Jabir - Jimson Mathew	Circuiti e metodi per Memristive Sensing Systems. Circuits and Methods for Memristive Sensing Systems.	UK: 1616837.9 PCT/IB2017/056113	UK 04/10/2016 PCT 04/10/2017	In esame	Ingegneria Elettronica	WO 065914 A1 12/04/2018	ICT

N°	Ente	Inventori	Titolo	N° Domanda	Data Deposito	Fase	Dipartimento	Data Pubbl.	Settore Commerciale
27	UNIROMA2 20% - UNI Perugia 80%	Di Vona Maria Luisa , Giorgio Baldinelli, Assunta Marrocchi, Riccardo Narducci	Scambiatori di calore entalpici a membrane di tipo polimerico aromatico solfonato e procedimento per la preparazione di dette membrane. Heat exchangers in enthalpy of polymeric membranes sulfonated aromatic type and process for its preparation membranes.	it: 102016000112268	ITA 08/11/2016	Brevetto Italiano n. 102016000112268 dell'11/04/2019 Non esteso a livello Internazionale	Ingegneria Industriale	Accessibile al pubblico*	CONSTRUCTION - ENERGY
28	UNIROMA2	Marini Stefano , Paolo Curatolo, Augusto Orlandi, Massimiliano Coletta, Chiara Ciaccio, Diego Sbardella, Grazia Raffaella Tundo, Donato Di Pierro	Metodo di diagnostica rapida per la sindrome di Rett. Rapid diagnostic method for Rett syndrome.	it: 102016000117469	ITA 21/11/2016	In esame Non esteso a livello Internazionale	Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale	Accessibile al pubblico*	HEALTH & MEDICAL SCIENCE
29	UNIROMA2 25% - INAIL 75%	Moletti Arturo , Luigi Cerini, Filippo Sanjust, Renata Sisto	Metodo e apparato di misura di emissioni otoacustiche	it: 102017000014301 PCT/IB2018/050779	ITA 09/02/2017 PCT 08/02/2018	In esame	Fisica	WO 146609 A1 16/08/2018	HEALTH & MEDICAL SCIENCE
30	UNIROMA2	Crestini Claudia , Heiko Lange, Elisavet Bartzoka, Pasquale Mosesso	Nuove micro e nanocapsule di tannini utili per l'incapsulamento e il rilascio di principi attivi.	it: 102017000030574	ITA 20/03/2017	In esame Non esteso a livello Internazionale	Scienze e Tecnologie Chimiche	Accessibile al pubblico*	HEALTH & MEDICAL SCIENCE - PHARMACEUTICALS
31	UNIROMA2	Gigli Matteo , Mario Branchi, Alessandra D'Epifanio, Michele Zarlenga	Nuovo sistema di afferraggio e fissaggio tra due vasi comunicanti o recipienti.	it: 102017000054951	ITA 22/05/2017	In esame Non esteso a livello Internazionale	Scienze e Tecnologie Chimiche	Accessibile al pubblico*	RESEARCH LABORATORIES - INDUSTRIAL MANUFACTURE

N°	Ente	Inventori	Titolo	N° Domanda	Data Deposito	Fase	Dipartimento	Data Pubbl.	Settore Commerciale
32	UNIROMA2	Tarantino Umberto , Manuel Scimeca	PTX3: nuovo marcatore e potenziale target per la prevenzione e la cura dell'Osteoporosi. Pentraxin 3 (PTX3) protein for the treatment and in vitro diagnosis of osteoporosis.	it: 102017000081653 SM: SM-P-201700521	ITA 19/07/2017 San Marino 09/11/2017	In esame	Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale		HEALTH & MEDICAL SCIENCE
33	UNIROMA2 50% - CNR 50%	D'Amico Arnaldo , Christian Falconi, Fabio Lo Castro, Sergio Iarossi, Massimiliano De Luca	Dispositivo per la misurazione di un campo elettrico.	it:102017000111456	ITA 05/10/2017	In esame	Ingegneria Elettronica		INDUSTRIAL MANUFACTURE - MEASURING STANDARDS & DEVICES
34	UNIROMA2	Di Natale Corrado , Alexandro Catini, Eugenio Martinelli, Roberto Paolesse	Interfaccia tattile	it:102017000111811	ITA 05/10/2017	In esame	Ingegneria Elettronica		INDUSTRIAL MANUFACTURE - MEDICAL DEVICES
35	UNIROMA2	Casini Francesca , Giulia Viggiani, Manuel Bartoli, Enrique Edgar Romero Morales, Mercedes Sondo Sansó, Huáscar Paz Bernales	Macchina di prova per caratterizzare un terreno artificialmente congelato.	it:102017000138835 PCT/IB2018/059570	ITA 01/12/2017 PCT 03/12/2018	In esame	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica		CONSTRUCTION - LOGISTIC & TRANSPORTS
36	UNIROMA2 90% - SAPIENZA 10%	Federici Massimo , Rossella Menghini, Viviana Casagrande, Stefano Menini	Uso di un peptide derivato dalla proteina umana NTIMP3 nella nefropatia diabetica	it:102018000001663 PCT/IB2019/050482	ITA 23/01/2018 - 26/04/2018 PCT 21/01/2019	In esame	Medicina dei Sistemi		HEALTH & MEDICAL SCIENCE - PHARMACEUTICALS

*Accessibile al pubblico: trascorsi 18 mesi dalla data di deposito nazionale della domanda il brevetto è pubblico. È possibile infatti richiedere una copia del fascicolo presso l'Ufficio Italiano Brevetti e Marchi.

ALLEGATO N. 2 - ELENCO BREVETTI TUTELATI DIRETTAMENTE DAL PERSONALE DOCENTE E RICERCATORE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA"

Il documento presentato offre un censimento dei brevetti depositati e pubblicati - validi attualmente a livello internazionale - dal personale docente e ricercatore dell'Ateneo.

AUSTRALIA							
cognome	nome	Dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
BARONE	Michele	Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale	MED/50	Endodonzia clinica e sperimentale con particolare interesse al restauro del dente trattato endodonticamente. Odontoiatria restaurativa	AU2009216653 (A1)	Compositions comprising phytoestrogens selective for estrogen beta receptor and dietary fibres	27/08/2009
BERTAZZONI	Stefano	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Elettronica per lo spazio digital signal processing e sistemi di acquisizioni dati, problematiche di resistenza alle radiazioni ionizzanti dei dispositivi elettronici	AU2005293163 (A1) AU2005293163 (B2)	System of automatic control of maneuver of motor crafts, related method, and craft provided with the system	20/04/2006 31/03/2011
CHIMENTI	Sergio	Medicina dei Sistemi	MED/35	Dermatologia oncologica con particolare riferimento allo studio delle neoplasie cutanee nel sistema melanocitario e linfoproliferativo	AU2004251434 (A1)	Topical use of valproic acid for the prevention or treatment of psoriasis and acne	06/01/2005
CHIMENTI	Sergio	Medicina dei Sistemi	MED/35	Dermatologia oncologica con particolare riferimento allo studio delle neoplasie cutanee nel sistema melanocitario e linfoproliferativo	AU2004251435 (A1) AU2004251435 (B2)	Inhibitors of histone deacetylases for the SUPPRESSION THERAPY of diseases	06/01/2005 02/12/2010
FABBRI	Andrea	Medicina dei Sistemi	MED/13	Endocrinologia della riproduzione. Andrologia. Neuroendocrinologia	AU2006267941 (A1) AU2006267941 (B2)	Cold Sterilizer	18/01/2007 13/10/2011
MARROCCO	Gaetano	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica	ING-INF/02	Elettromagnetismo: antenne per aerei, navi e satelliti; sistemi per l'identificazione a radiofrequenza (RFID); antenne Ultra-Wideband (UWB); telemetria medica; metodi numerici per l'elettromagnetismo	AU2006248619 (A1) AU2006248619 (B2)	Wideband multifunction antenna operating in the hf range, particularly for naval installations	23/11/2006 22/04/2010
MATTIONI TOGNOLATTI	Lorenzo Piero	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica	ING-INF/02	Elettromagnetismo: antenne per aerei, navi e satelliti; sistemi per l'identificazione a radiofrequenza (RFID); antenne Ultra-Wideband (UWB); telemetria medica; metodi	AU 2006257238 (A1) AU 2006257238 (B2)	Wideband structural antenna operating in the hf range, particularly for naval installations	21/12/2006 08/04/2010
MONTELEONE	Giovanni	Medicina dei Sistemi	MED/12	Gastroenterologia e immunologia, con particolare riguardo allo studio dei meccanismi molecolari, responsabile dello sviluppo di malattie infiammatorie e neoplastiche, e allo sviluppo di nuovi farmaci biologici	AU2004225666 (A1) AU2004225666 (A2) AU2004225666 (B2)	Antisense oligonucleotides (ODN) against smad7 and uses thereof in medical field	14/10/2004 14/10/2004 10/07/2008
MONTELEONE	Giovanni	Medicina dei Sistemi	MED/12	Gastroenterologia e immunologia, con particolare riguardo allo studio dei meccanismi molecolari, responsabile dello sviluppo di malattie infiammatorie e neoplastiche, e allo sviluppo di nuovi farmaci biologici	AU2005308411 (A1)	Antigenic Epitopes Of Inteleukin-21, Related Antibodies And Their Use In Medical Field	01/06/2006

AUSTRALIA - (segue)

cognome	nome	Dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
RICHTER	Wolfgang	Fisica	FIS/03	Fisica delle superfici, epitaxial growth (MOVPE), molecole organiche su superfici, proprietà ottiche: ellissometria, reflectance anisotropy spectroscopy, raman scattering	AU2003235702 (A1)	Method for the hydroformylation of olefins with 2 to 6 carbon atoms	30/07/2003
SANCESARIO	Giuseppe	Medicina dei Sistemi	MED/26	Neuropatologia sperimentale, plasticità dei gangli della base; neurologia geriatrica	AU758849 (B2)	Use of P2Y purinoreceptor antagonist for the treatment of ischemia reperfusion	03/04/2003
RASI GARACI	Guido Enrico	Medicina Sperimentale	MED/07	Virus endogeni umani. Vaccini antitumorali	AU2003248792 (C1) AU2003248792 (A1) AU2003248792 (B2)	Method of up-regulating TLP expression in tumor cells using thymosin alpha 1	19/01/2004 19/01/2004 21/06/2007
RASI ROMANI	Guido Luigina	Medicina Sperimentale	MED/07	Virus endogeni umani. Vaccini antitumorali	AU2007310415 (A1)	Use of thymosin alpha 1 for the preparation of a medicament for the prevention and treatment of allergies	02/05/2008
TALAMO	Maurizio	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	INF/01	Ingegneria dell'Organizzazione; Ingegneria della Produzione; Ingegneria Logistica; Ingegneria dei Trasporti. Informatica. Sicurezza. Progetto di architetture di servizi su rete	AU749557 (B2)	Apparatus for control and certification of the delivery of goods object of electronic commerce and for the concurrent control and certification of the execution of the related payment	27/06/2002
TALAMO	Maurizio	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	INF/01	Ingegneria dell'Organizzazione; Ingegneria della Produzione; Ingegneria Logistica; Ingegneria dei Trasporti. Informatica. Sicurezza. Progetto di architetture di servizi su rete	AU5386699 (A)	Apparatus for control and certification of the delivery of goods object of electronic commerce and for the concurrent control and certification of the execution of the related payment	06/03/2000
TALAMO	Maurizio	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	INF/01	Ingegneria dell'Organizzazione; Ingegneria della Produzione; Ingegneria Logistica; Ingegneria dei Trasporti. Informatica. Sicurezza. Progetto di architetture di servizi su rete	AU6399298 (A)	Apparatus and method for monitoring and interpretation of application protocols for network data transmission systems	08/09/1998
TALAMO	Maurizio	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	INF/01	Ingegneria dell'Organizzazione; Ingegneria della Produzione; Ingegneria Logistica; Ingegneria dei Trasporti. Informatica. Sicurezza. Progetto di architetture di servizi su rete	AU721560 (B2)	Apparatus and method for monitoring and interpretation of application protocols for network data transmission systems	06/07/2000
THALLER	Maria Cristina	Biologia	BIO/19	Genetica e fisiologia delle fosfatasi batteriche, loro applicazioni biotecnologiche. Studio delle infezioni causate dalla colonizzazione batterica di corpi estranei (proteasi)	AU2006298674 (A1) AU2006298674 (B2)	Novel selection system	12/04/2007 31/05/2012

AUSTRIA							
cognome	nome	Dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
THALLER	Maria Cristina	Biologia	BIO/19	Genetica e fisiologia delle fosfatasi batteriche, loro applicazioni biotecnologiche. Studio delle infezioni causate dalla colonizzazione batterica di corpi estranei (proteasi)	AU2520299 (A)	Method for the determination of prosthetic infections	23/08/1999
GOLETTI VINCENTI	Delia Donatella	Biomedicina e Prevenzione	BIO/12	Immunobioinformatica; genetica del HLA; selezione di peptidi, antigenici, immunogenetica delle malattie infettive e granulomatoze	AT464565 (T)	Immune diagnostic assay to diagnose and monitor tuberculosis infection	15/04/2010
BERTAZZONI	Stefano	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Elettronica per lo spazio digital signal processing e sistemi di acquisizioni dati, problematiche di resistenza alle radiazioni ionizzanti dei dispositivi elettronici	AT435151 (T)	System of automatic control of maneuver of motor crafts, related method, and craft provided with the system	15/07/2009
TOPAI ROSSANO EUGENIO	Alessandra Claudio	Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale	BIO/10	Aspetti cinetici e termodinamici dello studio dei rapporti tra struttura e funzione delle emoproteine coinvolti nei processi respiratori. Studi di aspetti strutturali e funzionali in enzimi proteolitici, con particolare riferimento a quello coinvolto nei processi coagulativi. Studi di microspettroscopia in singola cellula	AT483709 (T)	Beta-carboline arylsulfonamides, method for preparing them and composition comprising them	15/10/2010
DI CARLO	Aldo	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Simulazione di dispositivi elettronici e optoelettronici basati su semiconduttori organici e inorganici; celle solari organiche; elettronica molecolare	AT484742 (T)	Method for the control of the response time of a sensor for chemical substances	15/10/2010
DI CARLO	Aldo	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Sensori chimici e fisici; sistemi sensoriali artificiali (olfatto e gusto); studio delle proprietà opto-elettroniche di materiali molecolari; studio del rumore in dispositivi e sensori; analisi multicomponente e reti neurali	AT484742 (T)	Apparato olfattometrico basato su sensori a quarzo oscillante funzionalizzati con macrocicli tetrapirrolici e dotato di elettronica	15/10/2010
FABBRI	Andrea	Medicina dei Sistemi	MED/13	Endocrinologia della riproduzione. Andrologia. Neuroendocrinologia	AT471162 (T)	Cold Sterilizer	15/07/2010
MARROCCO	Gaetano	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica	ING-INF/02	Elettromagnetismo: antenne per aerei, navi e satelliti; sistemi per l'identificazione a radiofrequenza (RFID); antenne Ultra-Wideband (UWB); telemetria medica; metodi	AT452436 (T)	Wideband structural antenna operating in the hf range, particularly for naval installations	15/01/2010
MONTELEONE	Giovanni	Medicina dei Sistemi	MED/12	Gastroenterologia e immunologia, con particolare riguardo allo studio dei meccanismi molecolari, responsabile dello sviluppo di malattie infiammatorie e neoplastiche, e allo sviluppo di nuovi farmaci biologici	AT417102 (T)	Antisense oligonucleotides (ODN) against smad7 and uses thereof in medical field	15/12/2008

BRASILE							
cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
DI CARLO	Aldo	Scienze e Tecnologie Chimiche	CHIM/07	Sintesi, reattività di metallo porfirile e loro applicazioni in sensori chimici	AT484742 (T)	Method for the control of the response time of a sensor for chemical substances	15/10/2010
DI CARLO	Aldo	Scienze e Tecnologie Chimiche	CHIM/03	Sintesi e caratterizzazioni di materiali nanostrutturati a base carbonio	AT484742 (T)	Method for the control of the response time of a sensor for chemical substances	15/10/2010
CIRIOLO	Maria Rosa	Biologia	BIO/10	Biochimica e ruolo biologico enzimi antiossidanti. Ruolo dello stato redox nei processi di proliferazione e morte cellulare. Ruolo dell'ossido nitrico nella neurodegenerazione	BR2006PI00985 20060320	Complexos metálicos com compostos indólicos, oxindólicos e seus derivados iminicos, processos para sua obtenção, suas atividades farmacológicas como agentes antitumorais, uso desses complexos e derivados na formulação de medicamentos para o tratamento de tumores e medicamentos para o tratamento de tumores	27/11/2007
FABBRI	Andrea	Medicina dei Sistemi	MED/13	Endocrinologia della riproduzione. Andrologia. Neuroendocrinologia	BRPI0613110 (A2)	Cold Sterilizer	21/12/2010
GALATI	Gaspere	Ingegneria Elettronica	ING-INF/03	Tecniche e sistemi radar nelle loro svariate applicazioni e ai sistemi di controllo/gestione del traffico aereo. Rivelazione e stima, ai modelli statistici ed ai metodi di analisi e simulazione	AT505738 (T)	Reply detection in a secondary surveillance radar	15/04/2011
MONTELEONE	Giovanni	Medicina dei Sistemi	MED/12	Gastroenterologia e immunologia, con particolare riguardo allo studio dei meccanismi molecolari, responsabile dello sviluppo di malattie infiammatorie e neoplastiche, e allo sviluppo di nuovi farmaci	BRPI0516661 (A)	Antigenic Epitopes Of Inteleukin-21, Related Antibodies And Their Use In Medical Field	16/09/2008
CANADA							
cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
ELIA SANTORO	Giuliano Maria Gabriella	Biologia	MED/07	Studio a livello molecolare del meccanismo d'azione antivirale ed antiproliferativo di derivati dell'acido arachidonico	CA2274108 (A1) CA2274108 (C)	2-cyclopenten-1-one and its derivatives as inhibitors of the nf-kappa b factor	18/06/1998 16/03/2010
BARONE	Michele	Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale	MED/50	Endodonzia clinica e sperimentale con particolare interesse ala restauro del dente trattato endodonticamente. Odontoiatria restaurativa	CA2714668 (A1) CA2714668 (C)	Compositions comprising phytoestrogens selective for estrogen beta receptor and dietary fibres	27/08/2009 10/01/2017
BISEGNA	Paolo	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica	ICAR/08	Meccanica dei materiali e delle strutture (attuatori piezoelettrici, smorzamento delle vibrazioni). Ingegneria Medica (trasduzione del segnale e secondi messaggeri, recettori accoppiati a proteine G, conduzione elettrica a radiofrequenza nei tessuti biologici)	CA2466112 (A1)	Method for modeling signal transduction in cells	15/05/2003

CANADA - (segue)

cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
CHIMENTI	Sergio	Medicina dei Sistemi	MED/35	Dermatologia oncologica con particolare riferimento allo studio delle neoplasie cutanee nel sistema melanocitario e linfoproliferativo	CA2531107 (A1) CA2531101 (A1)	Topical use of valproic acid for the prevention or treatment of psoriasis and acne	20/12/2005 20/12/2005
FABBRI	Andrea	Medicina dei Sistemi	MED/13	Endocrinologia della riproduzione. Andrologia. Neuroendocrinologia	CA2613992 (A1)	Cold Sterilizer	18/01/2007
MARROCCO	Gaetano	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica	ING-INF/02	Elettromagnetismo: antenne per aerei, navi e satelliti; sistemi per l'identificazione a radiofrequenza (RFID); antenne Ultra-Wideband (UWB); telemetria medica; metodi numerici per l'elettromagnetismo	CA2608787 (A1) CA2608787 (C)	Wideband multifunction antenna operating in the hf range, particularly for naval installations	23/11/2006 07/10/2014
MARROCCO	Gaetano	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica	ING-INF/02	Elettromagnetismo: antenne per aerei, navi e satelliti; sistemi per l'identificazione a radiofrequenza (RFID); antenne Ultra-Wideband (UWB); telemetria medica; metodi	CA2612084 (A1) CA2612084 (C)	Wideband structural antenna operating in the hf range, particularly for naval installations	21/12/2006 16/09/2016
MONTELEONE	Giovanni	Medicina dei Sistemi	MED/12	Gastroenterologia e immunologia, con particolare riguardo allo studio dei meccanismi molecolari, responsabile dello sviluppo di malattie infiammatorie e neoplastiche, e allo sviluppo di nuovi farmaci biologici	CA2587889 (A1)	Antigenic Epitopes Of Inteleukin-21, Related Antibodies And Their Use In Medical Field	01/06/2006
MONTELEONE	Giovanni	Medicina dei Sistemi	MED/12	Gastroenterologia e immunologia, con particolare riguardo allo studio dei meccanismi molecolari, responsabile dello sviluppo di malattie infiammatorie e neoplastiche, e allo sviluppo di nuovi farmaci biologici	CA 2520541 (A1) CA 2520541 (C)	Antisense oligonucleotides (ODN) against smad7 and uses thereof in medical field	14/10/2004 08/05/2012
SANCESARIO	Giuseppe	Medicina dei Sistemi	MED/26	Neuropatologia sperimentale, plasticità dei gangli della base; neurologia geriatrica	CA2352789 (A1)	Use of P2Y purinoreceptor antagonist for the treatment of ischemia reperfusion	08/06/2000
SANTORO	Maria Gabriella	Biologia	MED/07	Controllo della replicazione virale. Regolazione e funzione della risposta da stress cellulare durante l'infezione virale acuta e cronica. Meccanismi molecolari alla base dell'attività antivirale e antitumorale dei prostanoidi ciclopentenonici	CA2274108 (A1) CA2274108 (C)	2-cyclopenten-1-one and its derivatives as inhibitors of the nf-kappa b factor	18/06/1998 16/03/2010
SANTORO	Maria Gabriella	Biologia	MED/07	Controllo della replicazione virale. Regolazione e funzione della risposta da stress cellulare durante l'infezione virale acuta e cronica. Meccanismi molecolari alla base dell'attività antivirale e antitumorale dei prostanoidi ciclopentenonici	CA2294764 (A1)	Inhibitors of the nf-kb factor as activators of hsf and inducers of heat shock proteins	14/01/1999

CANADA - (segue)

cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
SINIBALDI VALLEBONA	Paola	Medicina Sperimentale	MED/07	Virus endogeni umani. Vaccini antitumorali	CA2490868 (A1)	Method of up-regulating TLP expression in tumor cells using thymosin alpha 1	08/01/2004
SINIBALDI VALLEBONA	Paola	Medicina Sperimentale	MED/07	Virus endogeni umani. Vaccini antitumorali	CA2666562 (A1)	Use of thymosin alpha 1 for the preparation of a medicament for the prevention and treatment of allergies	02/05/2008
TALAMO	Maurizio	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	INF/01	Informatica. Sicurezza. Progetto di architetture di servizi su rete	CA2340088 (A1) CA2340088 (C)	Apparatus for control and certification of the delivery of goods object of electronic commerce and for the concurrent control and certification of the execution of the related	24/02/2000 08/07/2008
TALAMO	Maurizio	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	INF/01	Ingegneria dell'Organizzazione; Ingegneria della Produzione; Ingegneria Logistica; Ingegneria dei Trasporti. Informatica. Sicurezza. Progetto di architetture di servizi su rete	CA2277904 (A1) CA2277904 (C)	Apparatus and method for monitoring and interpretation of application protocols for network data transmission systems	20/08/1998 21/01/2003
THALLER	Maria Cristina	Biologia	BIO/19	Genetica e fisiologia delle fosfatasi batteriche, loro applicazioni biotecnologiche. Studio delle infezioni causate dalla colonizzazione batterica di corpi estranei (proteasi)	CA2624923 (A1) CA2624923 (C)	Novel selection system	12/04/2007 07/06/2016
THALLER	Maria Cristina	Biologia	BIO/19	Genetica e fisiologia delle fosfatasi batteriche, loro applicazioni biotecnologiche. Studio delle infezioni causate dalla colonizzazione batterica di corpi estranei (proteasi)	CA2319575 (A1) CA2319575 (C)	Method for the determination of prosthetic infections	12/08/1999 13/09/2011

CINA

cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
BARONE	Michele	Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale	MED/50	Endodonzia clinica e sperimentale con particolare interesse ala restauro del dente trattato endodonticamente. Odontoiatria restaurativa	CN101951900 (A) HK1151457 (A1)	Compositions comprising phytoestrogens selective for estrogen beta receptor and dietary fibres	19/01/2011 25/01/2013
BRUNETTI	Francesca	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Dispositivi organici. Nanoelettronica	CN 101636810 (A) CN 101636810 (B)	High frequency, cold cathode, triode-type, field-emitter vacuum tube and process for manufacturing the same	27/01/2010 23/11/2011
BRUNETTI	Francesca	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Dispositivi organici. Nanoelettronica	CN 101971285 (A)	High frequency triode-type field emission device and process for manufacturing the same	09/02/2011 23/10/2013
DI CARLO	Aldo	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Simulazione di dispositivi elettronici e optoelettronici basati su semiconduttori organici e inorganici; celle solari organiche; elettronica molecolare	CN 101971285 (A) CN 101971285 (B)	High frequency triode-type field emission device and process for manufacturing the same	09/02/2011 23/10/2013

CINA - (segue)

cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
DI CARLO	Aldo	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Simulazione di dispositivi elettronici e optoelettronici basati su semiconduttori organici e inorganici; celle solari organiche; elettronica molecolare	CN 101636810 (A) CN 101636810 (B)	High frequency, cold cathode, triode-type, field-emitter vacuum tube and process for manufacturing the same	27/01/2010 23/11/2011
FABBRI	Andrea	Medicina dei Sistemi	MED/13	Endocrinologia della riproduzione. Andrologia. Neuroendocrinologia	CN 101227930 (A) CN 101227930 (B)	Cold Sterilizer	27/07/2008 16/01/2013
GALATI	Gaspere	Ingegneria Elettronica	ING-INF/03	Tecniche e sistemi radar nelle loro svariate applicazioni e ai sistemi di controllo/gestione del traffico aereo. Rivelazione e stima, ai modelli statistici ed ai metodi di analisi e simulazione	CN 101889215 (A) CN 101889215 (B)	Reply detection in a secondary surveillance radar	17/11/2010 01/05/2013
MARROCCO	Gaetano	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica	ING-INF/02	Elettromagnetismo: antenne per aerei, navi e satelliti; sistemi per l'identificazione a radiofrequenza (RFID); antenne Ultra-Wideband (UWB); telemetria medica; metodi	CN 101243579 (A) CN 101243579 (B)	Wideband structural antenna operating in the hf range, particularly for naval installations	13/08/2008 04/09/2013
MAZZENGA	Franco	Ingegneria dell'impresa "Mario Lucertini"	ING-DII	Analisi statistiche dei segnali. Elaborazione numerica dei segnali, reti wireless di accesso	CN 101542311 (A)	Target identification method for a synthetic aperture radar system	23/09/2009
MONTELEONE	Giovanni	Medicina dei Sistemi	MED/12	Gastroenterologia e immunologia, con particolare riguardo allo studio dei meccanismi molecolari, responsabile dello sviluppo di malattie infiammatorie e neoplastiche, e allo sviluppo di nuovi farmaci biologici	CN1788086 (A) CN100556461 (C)	Antisense oligonucleotides (ODN) against smad7 and uses thereof in medical field	14/06/2006 04/11/2009
RICHTER	Wolfgang	Fisica	FIS/03	Fisica delle superfici, epitaxial growth (MOVPE), molecole organiche su superfici, proprietà ottiche: ellissometria, reflectance anisotropy spectroscopy, raman scattering	CN1620415 (A) CN1258509 (C)	Method for the hydroformylation of olefins with 2 to 6 carbon atoms	25/05/2005 07/06/2006
SINIBALDI VALLEBONA	Paola	Medicina Sperimentale	MED/07	Virus endogeni umani. Vaccini antitumorali	CN1665522 (A)	Method of up-regulating TLP expression in tumor cells using thymosin alpha 1	07/09/2005
SINIBALDI VALLEBONA	Paola	Medicina Sperimentale	MED/07	Virus endogeni umani. Vaccini antitumorali	CN101626778 (A)	Use of thymosin alpha 1 for the preparation of a medicament for the prevention and treatment of allergies	13/01/2010
TALAMO	Maurizio	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	INF/01	Informatica. Sicurezza. Progetto di architetture di servizi su rete	CN1317129 (A) CN1134753 (C)	Apparatus for control and certification of the delivery of goods object of electronic commerce and for the concurrent control and certification of the execution of the related payment	10/10/2001 14/01/2004

GERMANIA

cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
TALAMO	Maurizio	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	INF/01	Ingegneria dell'Organizzazione; Ingegneria della Produzione; Ingegneria Logistica; Ingegneria dei Trasporti. Informatica. Sicurezza. Progetto di architetture di servizi su rete	CN1247657 (A) CN1123167 (C)	Apparatus and method for monitoring and interpretation of application protocols for network data transmission systems	15/03/2000 01/10/2003
DI CARLO	Aldo	Scienze e Tecnologie Chimiche	CHIM/03	Sintesi e caratterizzazioni di materiali nanostrutturati a base carbonio	CN 101636810 (A) CN 101636810 (B)	High frequency, cold cathode, triode-type, field-emitter vacuum tube and process for manufacturing the same	27/01/2010 23/11/2011
THALLER	Maria Cristina	Biologia	BIO/19	Genetica e fisiologia delle fosfatasi batteriche, loro applicazioni biotecnologiche. Studio delle infezioni causate dalla colonizzazione batterica di corpi estranei (proteasi)	CN101305096 (A) CN101305096 (B)	Novel selection system	12/11/2008 16/05/2012
AMICI	Carla	Biologia	MED/07	Studio a livello molecolare del meccanismo d'azione antivirale ed antiproliferativo di derivati dell'acido arachidonico	DE69736243 (T2)	2-cyclopenten-1-one and its derivatives as inhibitors of the nf-kappa b factor	06/06/2007
GORI	Fabio	Ingegneria Industriale	ING-IND/10	Termofluidodinamica laminare e turbolenta. Misure sperimentali di proprietà fisiche. Energetica. Strumentazione per la misura delle proprietà fisiche	DE60014748 (T2)	Supercharged internal-combustion engine	16/02/2006
RICHTER	Wolfgang	Fisica	FIS/03	Fisica delle superfici, epitaxial growth (MOVPE), molecole organiche su superfici, proprietà ottiche: ellissometria, reflectance anisotropy spectroscopy, raman scattering	DE20021001676 20020117	Method for the hydroformylation of olefins with 2 to 6 carbon atoms	16/10/2007 30/09/2009
RICHTER	Wolfgang	Fisica	FIS/03	Fisica delle superfici, epitaxial growth (MOVPE), molecole organiche su superfici, proprietà ottiche: ellissometria, reflectance anisotropy spectroscopy, raman scattering	DE20001024806 (A1) 20000519	Integrated semiconducting optical oscillator, has tip of circular sector-shaped amplifier at center of curvature of oscillator, amplifier length greater than oscillator radius of curvature	22/11/2001 13/07/2000
RICHTER	Wolfgang	Fisica	FIS/03	Fisica delle superfici, epitaxial growth (MOVPE), molecole organiche su superfici, proprietà ottiche: ellissometria, reflectance anisotropy spectroscopy, raman scattering	DE20001006108 20000211	Process for the epitaxial growth of single crystalline aluminum nitride layers on silicon substrates comprises preparing substrate to form terrace layer, vaporizing an aluminum layer	16/08/2001
RICHTER	Wolfgang	Fisica	FIS/03	Fisica delle superfici, epitaxial growth (MOVPE), molecole organiche su superfici, proprietà ottiche: ellissometria, reflectance anisotropy spectroscopy, raman scattering	DE19981024661(A1) 19980603	Laser diode array for coherent, high power radiation source	09/12/1999

GERMANIA - (segue)

cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
RICHTER	Wolfgang	Fisica	FIS/03	Fisica delle superfici, epitaxial growth (MOVPE), molecole organiche su superfici, proprietà ottiche: ellissometria, reflectance anisotropy spectroscopy, raman scattering	DE19971012620(A1) 19970326	Laser diode with small emission angle in form of strip waveguide	01/10/1998
RICHTER	Wolfgang	Fisica	FIS/03	Fisica delle superfici, epitaxial growth (MOVPE), molecole organiche su superfici, proprietà ottiche: ellissometria, reflectance anisotropy spectroscopy, raman scattering	DE10201676 (A1)	Method for the hydroformylation of olefins with 2 to 6 carbon atoms	31/07/2003
ROSSI	Luisa	Biologia	MED/49	Meccanismi biochimici della citotossicità di specie radicaliche. Implicazioni delle alterazioni dell'omeostasi del metallo di transizione rame in processi neurodegenerativi	DE19781792 (T1)	6,7-dihydroxy-8-methyl-4-oxo-4h-1-benzopyran-5-carboxylic acid with antibacterial activity	27/05/1999
SANTORO	Maria Gabriella	Biologia	MED/07	Controllo della replicazione virale. Regolazione e funzione della risposta da stress cellulare durante l'infezione virale acuta e cronica. Meccanismi molecolari alla base dell'attività antivirale e antitumorale dei prostanoidi ciclopentenonici	DE69736243 (T2)	2-cyclopenten-1-one and its derivatives as inhibitors of the nf-kappa b factor	06/06/2007
THALLER	Maria Cristina	Biologia	BIO/19	Genetica e fisiologia delle fosfatasi batteriche, loro applicazioni biotecnologiche. Studio delle infezioni causate dalla colonizzazione batterica di corpi estranei (proteasi)	DE69919512 (T2)	Method for the determination of prosthetic infections	29/09/2005

DANIMARCA

Cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
AMICI	Carla	Biologia	MED/07	Studio a livello molecolare del meccanismo d'azione antivirale ed antiproliferativo di derivati dell'acido arachidonico	DK0951281 (T3)	2-cyclopenten-1-one and its derivatives as inhibitors of the nf-kappa b factor	30/10/2006
FABBRI	Andrea	Medicina dei Sistemi	MED/13	Endocrinologia della riproduzione. Andrologia. Neuroendocrinologia	DK1901784 (T3)	Cold Sterilizer	18/10/2010
MARROCCO	Gaetano	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica	ING-INF/02	Elettromagnetismo: antenne per aerei, navi e satelliti; sistemi per l'identificazione a radiofrequenza (RFID); antenne Ultra-Wideband (UWB); telemetria medica; metodi	DK1920498 (T3)	Wideband structural antenna operating in the hf range, particularly for naval installations	26/04/2010

DANIMARCA - (segue)							
cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
MONTELEONE	Giovanni	Medicina dei Sistemi	MED/12	Gastroenterologia e immunologia, con particolare riguardo allo studio dei meccanismi molecolari, responsabile dello sviluppo di malattie infiammatorie e neoplastiche, e allo sviluppo di nuovi farmaci biologici	DK1608753 (T3)	Antisense oligonucleotides (ODN) against smad7 and uses thereof in medical field	14/04/2009
SANTORO	Maria Gabriella	Biologia	MED/07	Controllo della replicazione virale. Regolazione e funzione della risposta da stress cellulare durante l'infezione virale acuta e cronica. Meccanismi molecolari alla base dell'attività antivirale e antitumorale dei prostanoidi ciclopentenonici	DK0951281 (T3)	2-cyclopenten-1-one and its derivatives as inhibitors of the nf-kappa b factor	30/10/2006
EURASIAN PATENT							
Cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
BARONE	Michele	Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale	MED/50	Endodonzia clinica e sperimentale con particolare interesse ala restauro del dente trattato endodonticamente. Odontoiatria restaurativa	EP2254573 (A1) EP2254573 (B1) EP2254573 (B9)	Compositions comprising phytoestrogens selective for estrogen beta receptor and dietary fibres	01/12/2010 16/05/2012 26/09/2012
SINIBALDI VALLEBONA	Paola	Medicina Sperimentale	MED/07	Virus endogeni umani. Vaccini antitumorali	EA200900603 (A1)	Use of thymosin alpha 1 for the preparation of a medicament for the prevention and treatment of allergies	30/10/2009
EUROPEAN PATENT							
Cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
AMICI	Carla	Biologia	MED/07	Studio a livello molecolare del meccanismo d'azione antivirale ed antiproliferativo di derivati dell'acido arachidonico	EP0951281 (A2) EP0951281 (B1) EP0951281 (B9)	2-cyclopenten-1-one and its derivatives as inhibitors of the nf-kappa b factor	27/10/1999 28/06/2006 20/02/2008
AMICOSANTE	Massimo	Biomedicina e Prevenzione	BIO/12	Immunobioinformatica; genetica del HLA; selezione di peptidi, antigenici, immunogenetica delle malattie infettive e granulomatoze	EP1723426 (A2) EP1723426 (B1)	Immune diagnostic assay to diagnose and monitor tuberculosis infection	22/11/2006 14/04/2010
BARONE	Michele	Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale	MED/50	Endodonzia clinica e sperimentale con particolare interesse ala restauro del dente trattato endodonticamente. Odontoiatria restaurativa	EP1333193 (A1) EP1333193 (B1)	A joint for toothed belt for conveying articles	06/08/2003 31/08/2005
BARONE	Michele	Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale	MED/50	Endodonzia clinica e sperimentale con particolare interesse ala restauro del dente trattato endodonticamente. Odontoiatria restaurativa	EA201001343 (A1)	Compositions comprising phytoestrogens selective for estrogen beta receptor and dietary fibres	28/02/2011

EUROPEAN PATENT - (segue)

Cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
BERTAZZONI	Stefano	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Elettronica per lo spazio digital signal processing e sistemi di acquisizioni dati, problematiche di resistenza alle radiazioni ionizzanti dei dispositivi elettronici	EP1812287 (A1) EP1812287 (B1)	System of automatic control of maneuver of motor crafts, related method, and craft provided with the system	01/08/2007 01/07/2009
BIANCO	Lucio	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	MAT/09	Metodi di ottimizzazione combinatoria e loro applicazione ai servizi pubblici con particolare riferimento ai trasporti	EP20030405566 20030729	Coding switch	03/02/2005
BIANCO	Alessandra	Scienze e Tecnologie Chimiche	ING-IND/22	Sintesi e caratterizzazione di materiali per applicazioni biochimiche	EP1140397 (A1) EP1140397 (B1)	Process for the production of tungsten-copper composite sinterable powders	10/10/2001 02/01/2003
BISEGNA	Paolo	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica	ICAR/08	Meccanica dei materiali e delle strutture (attuatori piezoelettrici, smorzamento delle vibrazioni). Ingegneria Medica (trasduzione del segnale e secondi messaggeri, recettori accoppiati a proteine G, conduzione elettrica a radiofrequenza nei tessuti biologici)	EP1451757 (A2) EP1451757 (A4)	Method for modeling signal transduction in cells	01/09/2004 27/09/2006
BOTTINI	Nunzio	Medicina dei Sistemi	MED/09	Tirosin-fosfatasi, genetica della transduzione del segnale in malattie allergiche ed autoimmuni	EP1771581 (A2) EP1771581 (A4)	Functional Variant of Lymphoid Tyrosine Phosphatase is Associated with Autoimmune Disorders	11/04/2007 02/07/2008
BRUNETTI	Francesca	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Dispositivi organici. Nanoelettronica	EP2126953 (A1) EP2126953 (B1) EP2126953 (B8)	High frequency, cold cathode, triode-type, field-emitter vacuum tube and process for manufacturing the same	02/12/2009 27/02/2013 10/04/2013
BRUNETTI	Francesca	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Dispositivi organici. Nanoelettronica	EP 2223325 (A1) EP 2223325 (B1)	High frequency triode-type field emission device and process for manufacturing the same	01/09/2010 29/06/2011
CANDI MELINO	Eleonora Gennaro	Medicina Sperimentale		CHANEL PARFUMS BEAUTE	EP2395086 (A1)	Inhibitors of micro-RNAs for use for preventing and/or attenuating skin ageing and/or for hydrating skin	14/12/2011
CHIMENTI	Sergio	Medicina dei Sistemi	MED/35	Dermatologia oncologica con particolare riferimento allo studio delle neoplasie cutanee nel sistema melanocitario e linfoproliferativo	EP1491188 (A1) EP2039355 (A2) EP2039355 (A3) EP1635798 (A2) EP1635808 (A1) EP1635808 (B1)	Topical use of valproic acid for the prevention or treatment of psoriasis and acne	29/12/2004 25/03/2009 01/02/2012 22/03/2006 22/03/2006 01/10/2008

EUROPEAN PATENT - (segue)

Cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
COLETTA	Massimiliano	Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale	BIO/10	Aspetti cinetici e termodinamici dello studio dei rapporti tra struttura e funzione delle emoproteine coinvolti nei processi respiratori. Studi di aspetti strutturali e funzionali in enzimi proteolitici, con particolare riferimento a quello coinvolto nei processi coagulativi. Studi di microspettroscopia in singola cellula	EP20080750103 20080506 EP2170885 (A1) EP2170885 (B1)	Beta-carboline arylsulfonamides, method for preparing them and composition comprising them	07/04/2010 06/10/2010 07/04/2010
COLIZZI	Vittorio	Biologia	MED/04	Immunologia. Patologia molecolare	EP1991554 (A1) EP1991554 (B1)	Thiopyrophosphate organic compounds, method for preparing thereof and compositions containing them	19/11/2008 25/12/2013
DAURI	Mauro	Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale	MED/41	Anestesia e terapia intensiva nei trapianti d'organo	EP1647295 (A1)	Device for retrograde nasotracheal intubation	19/04/2006
DE PAULIS	Ruggero	Medicina dei Sistemi	MED/23	Protesi di piccolo diametro. Scienze Chirurgiche mininvasiva. Assistenza circolatoria. Chirurgia dell'aorta	EP0955019 (A2) EP0955019 (A3) EP0955019 (B1)	Prosthetic tubular aortic conduit and method for manufacturing the same	26/09/2013 26/04/2000 26/01/2005
DI CARLO	Aldo	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Simulazione di dispositivi elettronici e optoelettronici basati su semiconduttori organici e inorganici; celle solari organiche; elettronica molecolare	EP19970830394 19970725	Topical composition comprising thalidomide and their use in cutaneous pathologies	27/01/1999
DI CARLO	Aldo	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Simulazione di dispositivi elettronici e optoelettronici basati su semiconduttori organici e inorganici; celle solari organiche; elettronica molecolare	EP1831681 (A1) EP1831681 (B1)	Method for the control of the response time of a sensor for chemical substances	09/03/2011 13/10/2010
DI CARLO	Aldo	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Simulazione di dispositivi elettronici e optoelettronici basati su semiconduttori organici e inorganici; celle solari organiche; elettronica molecolare	EP2223325 (A1) EP2223325 (B1)	High frequency triode-type field emission device and process for manufacturing the same	10/02/2011 29/06/2011
DI CARLO	Aldo	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Simulazione di dispositivi elettronici e optoelettronici basati su semiconduttori organici e inorganici; celle solari organiche; elettronica molecolare	EP2126953 (A1) EP2126953 (B1) EP2126953 (B8)	High frequency, cold cathode, triode-type, field-emitter vacuum tube and process for manufacturing the same	02/12/2009 27/02/2013 10/04/2013
DI LORENZO	Nicola	Scienze Chirurgiche	MED/18	Scienze Chirurgiche laparoscopica e mini-invasiva. Nuove tecnologie applicate alle scienze chirurgiche. Robotica in medicina e Scienze Chirurgiche. Scienze Chirurgiche dell'obesità	EP2276413 (A2)	Surgical tool, particularly for use in laparoscopy	26/01/2011
DI NATALE	Corrado	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Sensori chimici e fisici; sistemi sensoriali artificiali (olfatto e gusto); studio delle proprietà opto-elettroniche di materiali molecolari; studio del rumore in dispositivi e sensori; analisi multicomponente e reti neurali	EP1831681 (A1) EP1831681 (B1)	Apparato olfattometrico basato su sensori a quarzo oscillante funzionalizzati con macrocicli tetrapirrollici e dotato di elettronica	12/09/2007 13/10/2010

EUROPEAN PATENT - (segue)

Cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
FABBRI	Andrea	Medicina dei Sistemi	MED/13	Endocrinologia della riproduzione. Andrologia. Neuroendocrinologia	EP1901784 (A1) EP1901784 (B1)	Cold Sterilizer	26/03/2008 16/06/2010
GALATI	Gaspare	Ingegneria Elettronica	ING-INF/03	Tecniche e sistemi radar nelle loro svariate applicazioni e ai sistemi di controllo/gestione del traffico aereo. Rivelazione e stima, ai modelli statistici ed ai metodi di analisi e simulazione	EP1022580 (A2) EP1022580 (A3)	Landing assistance system	26/07/2000 28/02/2001
GALATI	Gaspare	Ingegneria Elettronica	ING-INF/03	Tecniche e sistemi radar nelle loro svariate applicazioni e ai sistemi di controllo/gestione del traffico aereo. Rivelazione e stima, ai modelli statistici ed ai metodi di analisi e simulazione	EP1022581 (A2) EP1022581 (A3)	A radar system for cooperative targets	26/07/2000 07/03/2001
GALATI	Gaspare	Ingegneria Elettronica	ING-INF/03	Tecniche e sistemi radar nelle loro svariate applicazioni e ai sistemi di controllo/gestione del traffico aereo. Rivelazione e stima, ai modelli statistici ed ai metodi di analisi e simulazione	EP2318857 (A1) EP2318857 (B1)	Locating system based on noisy type waveforms	11/05/2011 02/10/2013
GALATI	Gaspare	Ingegneria Elettronica	ING-INF/03	Tecniche e sistemi radar nelle loro svariate applicazioni e ai sistemi di controllo/gestione del traffico aereo. Rivelazione e stima, ai modelli statistici ed ai metodi di analisi e simulazione	EP2198321 (A1) EP2198321 (B1)	Reply detection in a secondary surveillance radar	23/06/2010 13/04/2011
GORI	Fabio	Ingegneria Industriale	ING-IND/10	Termofluidodinamica laminare e turbolenta. Misure sperimentali di proprietà fisiche. Energetica. Strumentazione per la misura delle proprietà fisiche	EP1048832 (A1) EP1048832 (B1)	Supercharged internal-combustion engine	02/11/2000 13/10/2004
GUSMANO	Gualtiero	Scienze Tecnologiche Chimiche	ING-IND/22	Sintesi e caratterizzazione dei materiali funzionali per sensori chimici e fisici e di materiali strutturali autodiagnostici. Corrosione dei materiali e tecniche elettrochimiche per il suo monitoraggio	EP1140397 (A1) EP1140397 (B1)	Process for the production of tungsten-copper composite sinterable powders	10/10/2001 02/01/2003
MARROCCO	Gaetano	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica	ING-INF/02	Elettromagnetismo: antenne per aerei, navi e satelliti; sistemi per l'identificazione a radiofrequenza (RFID); antenne Ultra-Wideband (UWB); telemetria medica; metodi	EP1920497 (A2) EP1920497 (B1)	Wideband multifunction antenna operating in the hf range, particularly for naval installations	14/05/2008 07/01/2009
MARROCCO	Gaetano	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica	ING-INF/02	Elettromagnetismo: antenne per aerei, navi e satelliti; sistemi per l'identificazione a radiofrequenza (RFID); antenne Ultra-Wideband (UWB); telemetria medica; metodi	EP1920498 (A1) EP1920498 (B1)	Wideband structural antenna operating in the hf range, particularly for naval installations	14/05/2008 07/01/2009

EUROPEAN PATENT - (segue)

Cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
MAZZENGA	Franco	Ingegneria dell'impresa "Mario Lucertini"	ING-DII	Analisi statistiche dei segnali. Elaborazione numerica dei segnali, reti wireless di accesso	EP0947080 (A1)	System for equalization and precompensation for TDMA communications	06/10/1999
MAZZENGA	Franco	Ingegneria dell'impresa "Mario Lucertini"	ING-DII	Analisi statistiche dei segnali. Elaborazione numerica dei segnali, reti wireless di accesso	EP2180755 (A1) EP2180755 (A8)	Mobile wireless-communication network with detection and affiliation of stranger nodes, and corresponding methods of exploration and request of affiliation	28/04/2010 21/07/2010
MAZZENGA	Franco	Ingegneria dell'impresa "Mario Lucertini"	ING-DII	Analisi statistiche dei segnali. Elaborazione numerica dei segnali, reti wireless di accesso	EP2041601 (A2) EP2041601 (B1)	Target identification method for a synthetic aperture radar system	01/04/2009 22/01/2014
MONTELEONE	Giovanni	Medicina dei Sistemi	MED/12	Gastroenterologia e immunologia, con particolare riguardo allo studio dei meccanismi molecolari, responsabile dello sviluppo di malattie infiammatorie e neoplastiche, e allo sviluppo di nuovi farmaci biologici	EP1608753 (A1) EP1608753 (B1)	Antisense oligonucleotides (ODN) against smad7 and uses thereof in medical field	28/12/2005 10/12/2008
MONTELEONE	Giovanni	Medicina dei Sistemi	MED/12	Gastroenterologia e immunologia, con particolare riguardo allo studio dei meccanismi molecolari, responsabile dello sviluppo di malattie infiammatorie e neoplastiche, e allo sviluppo di nuovi farmaci biologici	EP1817327 (A1)	Antigenic Epitopes Of Inteleukin-21, Related Antibodies And Their Use In Medical Field	15/08/2007
MOSCONI	Danila	Scienze e Tecnologie Chimiche	CHIM/01	Biosensori ed applicazioni in campo clinico, ambientale ed alimentare	EP1935331 (A2) EP1935331 (A3) EP1935331 (B1)	Process for the preparation of modified electrodes, electrodes prepared with said process, and enzymatic biosensors comprising said electrodes	25/06/2008 01/01/2014 09/09/2015
NALDI	Maurizio	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica	ING-INF/03	Sistemi radar. Traffico nelle reti di telecomunicazioni. Tecniche di simulazione	EP1022580 (A2) EP1022580 (A3)	Landing assistance system	26/07/2000 28/02/2001
PAOLOESSE	Roberto	Scienze e Tecnologie Chimiche	CHIM/07	Sintesi, reattività di metallo porfirile e loro applicazioni in sensori chimici	EP1831681 (A1) EP1831681 (B1)	Method for the control of the response time of a sensor for chemical substances	12/09/2007 13/10/2010
PASQUANTONIO	Guido	Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale	MED/28	Odontoiatria conservatrice	EP1408864 (A2) EP1408864 (B1)	Method and device for preparing the hard structures of teeth for the application of dental restorative materials	21/04/2004 22/12/2004
PIACENTINI	Mauro	Biologia	BIO/06	Biologia cellulare e molecolare, morte cellulare	EP20030293115 20031211	Puma, phosphorylated p53 and p38 map kinase as markers for hiv-1-induced apoptosis in circulating t cells of infected patient	30/06/2005
PROSPERITO	Paolo	Fisica	FIS/03		EP1140397 (A1) EP1140397 (B1)	Dispositivo modulatore elettro-ottico per circuiti ottici integrati e procedimento per la sua produzione	10/10/2001 02/01/2003

EUROPEAN PATENT - (segue)

Cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
RICHTER	Wolfgang	Fisica	FIS/03	Fisica delle superfici, epitaxial growth (MOVPE), molecole organiche su superfici, proprietà ottiche: ellissometria, reflectance anisotropy spectroscopy, raman scattering	EP1467960 A1) EP1467960 (B1)	Method for the hydroformylation of olefins with 2 to 6 carbon atoms	20/10/2004 14/02/2007
SANCESARIO	Giuseppe	Medicina dei Sistemi	MED/26	Neuropatologia sperimentale, plasticità dei gangli della base; neurologia geriatrica	EP1137417 (A1)	Use of P2Y purinoreceptor antagonist for the treatment of ischemia reperfusion	04/10/2001
SINIBALDI VALLEBONA	Paola	Medicina Sperimentale	MED/07	Virus endogeni umani. Vaccini antitumorali	EP2083847 (A2)	Use of thymosin alpha 1 for the preparation of a medicament for the prevention and treatment of allergies	05/08/2009
TALAMO [IT] ARCIERI [IT]	Maurizio Franco	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	INF/01	Secure user credential control	EP2523140 (A1) EP2523140 (B1)	Secure user credential control	11/14/2012- 24/09/2014
TALAMO [IT] ARCIERI [IT]	Maurizio Franco	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	INF/01	String Search and Matching for gate functionality	EP3304852 (A1)	String Search and Matching for gate functionality	11/04/2018
TERRANOVA	Maria Letizia	Scienze e Tecnologie Chimiche	CHIM/03	Sintesi e caratterizzazioni di materiali nanostrutturati a base carbonio	EP2126953 (A1) EP2126953 (A2) EP2126953 (B8)	High frequency, cold cathode, triode-type, field-emitter vacuum tube and process for manufacturing the same	02/12/2009 27/02/2013 10/04/2013
TERRANOVA	Maria Letizia	Scienze e Tecnologie Chimiche	CHIM/03	Sintesi e caratterizzazioni di materiali nanostrutturati a base carbonio	EP1831681 (A1) EP1831681 (B1)	Method for the control of the response time of a sensor for chemical substances	12/09/2007 13/12/2010
TERRANOVA	Maria Letizia	Scienze e Tecnologie Chimiche	CHIM/03	Sintesi e caratterizzazioni di materiali nanostrutturati a base carbonio	EP2223369 (A1)	Hybrid nanocomposite materials for hydrogen storage	01/09/2010
TESTI TOMASSINI	Roberto Barbara	Biomedicina e Prevenzione		Described herein are compositions and methods for treating Friedreich's Ataxia (FRDA) with interferon gamma. In some aspects, methods for increasing expression of frataxin in cells and for treating Friedreich's Ataxia are provided. In some additional aspects, methods increasing aconitase activity in cells are provided	EP2611457 (A2) EP2611457 (B1)	Compositions and Methods for Treating Friedreich's Ataxia with Interferon Gamma	2013-07-10 2014-03-19
THALLER	Maria Cristina	Biologia	BIO/19	Genetica e fisiologia delle fosfatasi batteriche, loro applicazioni biotecnologiche. Studio delle infezioni causate dalla colonizzazione batterica di corpi estranei (proteasi)	EP20060829913 20061004 EP1945772 (A1) EP1945772 (B1)	Novel selection system	22/11/2000 23/07/2008 18/11/2015
THALLER	Maria Cristina	Biologia	BIO/19	Genetica e fisiologia delle fosfatasi batteriche, loro applicazioni biotecnologiche. Studio delle infezioni causate dalla colonizzazione batterica di corpi estranei (proteasi)	EP1053474 (A1) EP1053474 (B1)	Method for the determination of prosthetic infections	22/11/2000 18/08/2004
URBANI	Andrea	Medicina Sperimentale		Immunosuppressant monitoring by MALDI mass spectrometry	EP2426499 (A1)	Immunosuppressant monitoring by MALDI mass spectrometry	2012-03-07

SPAGNA							
Cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
AMICI	Carla	Biologia	MED/07	Studio a livello molecolare del meccanismo d'azione antivirale ed antiproliferativo di derivati dell'acido arachidonico	ES2268739 (T3)	2-cyclopenten-1-one and its derivatives as inhibitors of the nf-kappa b factor	16/03/2007
BERTAZZONI	Stefano	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Elettronica per lo spazio digital signal processing e sistemi di acquisizioni dati, problematiche di resistenza alle radiazioni ionizzanti dei dispositivi elettronici	ES2329492 (T3)	System of automatic control of maneuver of motor crafts, related method, and craft provided with the system	26/11/2009
CHIMENTI	Sergio	Medicina dei Sistemi	MED/35	Dermatologia oncologica con particolare riferimento allo studio delle neoplasie cutanee nel sistema melanocitario e linfoproliferativo	ES2310734 (T3)	Topical use of valproic acid for the prevention or treatment of psoriasis and acne	16/01/2009
DI CARLO	Aldo	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Simulazione di dispositivi elettronici e optoelettronici basati su semiconduttori organici e inorganici; celle solari organiche; elettronica molecolare	ES2354074 (T3)	Method for the control of the response time of a sensor for chemical substances	09/03/2011
DI NATALE	Corrado	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Sensori chimici e fisici; sistemi sensoriali artificiali (olfatto e gusto); studio delle proprietà opto-elettroniche di materiali molecolari; studio del rumore in dispositivi e sensori; analisi multicomponente e reti neurali	ES2354074 (T3)	Apparato olfattometrico basato su sensori a quarzo oscillante funzionalizzati con macrocicli tetrapirrollici e dotato di elettronica	09/03/2011
FABBRI	Andrea	Medicina dei Sistemi	MED/13	Endocrinologia della riproduzione. Andrologia. Neuroendocrinologia	ES2347689 (T3)	Cold Sterilizer	03/11/2010
GALATI	Gaspere	Ingegneria Elettronica	ING-INF/03	Tecniche e sistemi radar nelle loro svariate applicazioni e ai sistemi di controllo/gestione del traffico aereo. Rivelazione e stima, ai modelli statistici ed ai metodi di analisi e simulazione	ES2376106 (T3)	Reply detection in a secondary surveillance radar	09/03/2012
LUCCI	Massimiliano	Fisica	FIS/01	Metodo per controllare il tempo di risposta di un sensore chimico	ES2354074 (T3)	Method for controlling the response time of a chemical sensor	09/03/2011
MARROCCO	Gaetano	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica	ING-INF/02	Elettromagnetismo: antenne per aerei, navi e satelliti; sistemi per l'identificazione a radiofrequenza (RFID); antenne Ultra-Wideband (UWB); telemetria medica; metodi numerici per l'elettromagnetismo	ES2335691 (T3)	Wideband structural antenna operating in the hf range, particularly for naval installations	31/03/2010
MAZZENGA	Franco	Ingegneria dell'impresa "Mario Lucertini"	ING-DII	Analisi statistiche dei segnali. Elaborazione numerica dei segnali, reti wireless di accesso	ES2454970 (T3)	Target identification method for a synthetic aperture radar system	14/04/2014
MONTELEONE	Giovanni	Medicina dei Sistemi	MED/12	Gastroenterologia e immunologia, con particolare riguardo allo studio dei meccanismi molecolari, responsabile dello sviluppo di malattie infiammatorie e neoplastiche, e allo sviluppo di nuovi farmaci biologici	ES2316970 (T3)	Antisense oligonucleotides (ODN) against smad7 and uses thereof in medical field	16/04/2009

SPAGNA - segue

Cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
PAOLOESSE	Roberto	Scienze e Tecnologie Chimiche	CHIM/07	Sintesi, reattività di metallo porfirile e loro applicazioni in sensori chimici	ES2354074 (T3)	Method for the control of the response time of a sensor for chemical substances	09/03/2011
PASQUANTONIO	Guido	Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale	MED/28	Odontoiatria conservatrice	ES2232782 (T3)	Method and device for preparing the hard structures of teeth for the application of dental restorative materials	01/06/2005
SANTORO	Maria Gabriella	Biologia	MED/07	Controllo della replicazione virale. Regolazione e funzione della risposta da stress cellulare durante l'infezione virale acuta e cronica. Meccanismi molecolari alla base dell'attività antivirale e antitumorale dei prostanoidei ciclopentenonici	ES2268739 (T3)	2-cyclopenten-1-one and its derivatives as inhibitors of the nf-kappa b factor	16/03/2007
TALAMO	Maurizio	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	INF/01	Informatica. Sicurezza. Progetto di architetture di servizi su rete	ES2242274 (T3)	Apparatus and method for monitoring and interpretation of application protocols for network data transmission systems	01/11/2005
TERRANOVA	Maria Letizia	Scienze e Tecnologie Chimiche	CHIM/03	Sintesi e caratterizzazioni di materiali nanostrutturati a base carbonio	ES2354074 (T3)	Method for the control of the response time of a sensor for chemical substances	09/03/2011
THALLER	Maria Cristina	Biologia	BIO/19	Genetica e fisiologia delle fosfatasi batteriche, loro applicazioni biotecnologiche. Studio delle infezioni causate dalla colonizzazione batterica di corpi estranei (proteasi)	ES2228007 (T3)	Method for the determination of prosthetic infections	01/04/2005

FRANCIA

Cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
DI CARLO	Aldo	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Simulazione di dispositivi elettronici e optoelettronici basati su semiconduttori organici e inorganici; celle solari organiche; elettronica molecolare	FR20080006323 20081113	System for light emission in a polariton mode with electrical injection of quantum wells	14/05/2010

GRAN BRETAGNA

Cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
ROSSI	Luisa	Biologia	MED/49	Meccanismi biochimici della citotossicità di specie radicaliche. Implicazioni delle alterazioni dell'omeostasi del metallo di transizione rame in processi neurodegenerativi	GB2328945 (A) GB2328945 (B)	6,7-dihydroxy-8-methyl-4-oxo-4h-1-benzopyran-5-carboxylic acid with antibacterial activity	10/03/1999 12/01/2000

ITALIA							
Cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
ACCARDI	Luigi	Economia e Finanza			ITRM20110062 (A1) IT1404749(B1)	Metodo crittografico per stabilire una chiave crittografica condivisa, e relativo metodo di comunicazione asimmetrica crittata	12-08-2012 29/11/2013
ACCARDI	Luigi	Economia e Finanza			ITRM20110061 (A1)	Metodo per lo scambio di dati sicuro nelle comunicazioni simmetriche	12/08/2012
ALESSANDRINI	Marco	Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale	MED/31	Riprogrammazione posturale nel compenso vestibolare. Disturbi dell'equilibrio del tipo centrale. Indice di predittività nella recidiva della poliposi nasale	IT2004PR00013 20040219	Apparato di Ozonizzazione	19/05/2004
AMICOSANTE	Massimo	Biomedicina e Prevenzione	BIO/12	Immunobioinformatica; genetica del HLA; selezione di peptidi, antigenici, immunogenetica delle malattie infettive e granulomatoze	IT2004RM00091 20040219	Immune diagnostic assay to diagnose and monitor tuberculosis infection	15/04/2010
AMICOSANTE COLIZZI	Massimo Vittorio	Biomedicina e Prevenzione Biologia		Uso di sequenze amminoacidiche da Mycobacterium Tuberculosis o dei loro corrispondenti acidi nucleici per la diagnosi e la prevenzione di infezione tubercolare, relativo kit diagnostico e vaccino	ITRM20100411(A1)	Use of amino acid sequences from Mycobacterium Tuberculosis or corresponding nucleic acids for diagnosis and prevention of tubercular infection, diagnostic kit and vaccine therefrom	24/01/2012
ANTONAROLI	Simonetta	Scienze e Tecnologie Chimiche	CHIM/07	Sintesi organica, preparazione di complessi metallorganici e studio delle loro reattività. Meccanismi di reazioni di leganti coordinati al Palladio e al Platino. Applicazioni nella catalisi e nelle sintesi organiche	IT2005RM00409 20050802	Complessi metallici con leganti azotatati, loro preparazione e impiego come elementi attivi in sensori chimici	03/02/2007
ANTONUCCI DI NATALE GAUDIO MARTINELLI	Arianna Corrado Pasqualino Eugenio	Ingegneria Industriale Ingegneria Elettronica Ingegneria Industriale Ingegneria Elettronica			ITRM20100211(A1)	Metodo di analisi di gas in atmosfera mediante una tecnica di tipo DIAL	11/04/2011
BAIOCCHI	Leonardo	Scienze Chirurgiche	MED/12	Ricerca di base e clinica del campo del trapianto di fegato. Studio delle attività biologiche dell'epitelio biliare	IT1993MI01418 19930701	Cyclization process of aniline derivatives	17/12/2003
BARLETTA	Massimiliano	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	ING-IND/16	Tecnologie non convenzionali. Ingegneria delle superfici. Produzione assistita da calcolatore	IT2004BO00381 20040617	Dispositivo per eseguire l'asportazione di impurità superficiali da oggetti metallici e non metallici	17/09/2004

ITALIA - segue

Cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
BARLETTA	Massimiliano	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	ING-IND/16	Tecnologie non convenzionali. Ingegneria delle superfici. Produzione assistita da calcolatore	ITMI20031386 (A1)	Washing plant for mechanical component	08/01/2005
BARLETTA	Massimiliano	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	ING-IND/16	Tecnologie non convenzionali. Ingegneria delle superfici. Produzione assistita da calcolatore	ITRM20060210 (A1)	New process for the pre-treatment of non-conductive material substrates in processes for polymer powders electrostatic coating	12/10/2007
BARLETTA	Massimiliano	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	ING-IND/16	Tecnologie non convenzionali. Ingegneria delle superfici. Produzione assistita da calcolatore	IT2004B000427(A1) 20040709	Dispositivo per eseguire la deposizione di polveri metalliche su oggetti	09/10/2004
BARLETTA	Massimiliano	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	ING-IND/16	Tecnologie non convenzionali. Ingegneria delle superfici. Produzione assistita da calcolatore	ITRM20090327 (A1)	Procedimento di verniciatura multistrato	26/12/2010
BARONE	Michele	Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale	MED/50	Endodonzia clinica e sperimentale con particolare interesse ala restauro del dente trattato endodonticamente. Odontoiatria restaurativa	IT2002B000062 20020205	A joint for toothed belt for conveying articles	06/08/2003
BARONE	Michele	Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale	MED/50	Endodonzia clinica e sperimentale con particolare interesse ala restauro del dente trattato endodonticamente. Odontoiatria restaurativa	ITBA20080008 (A1)	Compositions comprising phytoestrogens selective for estrogen beta receptor and dietary fibres	23/08/2009
BEI	Roberto	Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale	MED/04	Immunoterapia dei tumori	IT2001MI00940 20010508	Anticorpo monoclonale contro la lipasi da candida rugosa	08/11/2002
BERTAZZONI	Stefano	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Elettronica per lo spazio digital signal processing e sistemi di acquisizioni dati, problematiche di resistenza alle radiazioni ionizzanti dei dispositivi elettronici	ITRM20040498 (A1)	System of automatic control of maneuver of motor crafts, related method, and craft provided with the system	13/01/2005
BERTAZZONI	Stefano	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Elettronica per lo spazio digital signal processing e sistemi di acquisizioni dati, problematiche di resistenza alle radiazioni ionizzanti dei dispositivi elettronici	IT2008RM00048 20080129	Interfaccia di comando a distanza	30/07/2009
BIANCO	Alessandra	Scienze e Tecnologie Chimiche	ING-IND/22	Sintesi e caratterizzazione di materiali per applicazioni biochimiche	IT1998RM00776 (A1) IT1998RM00776 (B1)	Process for the production of tungsten-copper composite sinterable powders	17/06/2000 10/10/2000
BIFARETTI CINÀ	Stefano Lucio	Ingegneria Industriale Ingegneria Elettronica			ITRM20100663 (A1)	Sistema di inseguimento del punto di massima potenza di una sorgente fotovoltaica	16/06/2012
BROWN REALE	Thomas Meredith Andrea	Ingegneria Elettronica			ITRM20100662 (A1)	Dispositivo fotovoltaico comprendente celle fotoelettrochimiche dotato di mezzi di bypass	16/06/2012
BROWN	Thomas Meredith	Ingegneria Elettronica			ITRM20100519(A1) ITRM20100519(B1)	Elementi di connessione elettrica verticale di celle fotoelettrochimiche	05/04/2012 28/08/2013

ITALIA - segue

Cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
BROWN DI CARLO MINCUZZI REALE	Thomas Meredith Aldo Girolamo Andrea	Ingegneria Elettronica			ITRM20110465(A1)	Procedimento di fabbricazione dello strato catalitico dei contro elettrodi di celle fotoelettrochimiche	09/03/2013
BROWN DI CARLO MINCUZZI REALE	Thomas Meredith Aldo Girolamo Andrea	Ingegneria Elettronica			ITRM20110184 (A1)	Procedimento di sinterizzazione di formulazioni a base di ossidi metallici	13/10/2012
BROWN REALE	Thomas Meredith Andrea	Ingegneria Elettronica			ITRM20110040 (A1)	Elementi di connessione elettrica verticale di celle fotoelettrochimiche	01/08/2012
BRUNETTI	Francesca	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Dispositivi organici. Nanoelettronica	IT2006RM00178 20060330	Sistema di controllo delle deposizioni e o dell'assorbimento di materiali tramite applicazioni di campi magnetici elettrici o meccanici	29/06/2006
BRUNETTI DI CARLO	Francesca Aldo	Ingegneria Elettronica			ITTO20120993	Dispositivo a catodo freddo emettitore di elettroni	26/05/2013
BRUTTI	Carlo	Ingegneria Industriale	ING-IND/14	Metodologie numeriche e sperimentali per il calcolo e l'ottimizzazione degli elementi delle macchine. Meccanica della frattura e fatica. Vibrazioni. Organizzazione della progettazione per la qualità	IT2000MI00074(A1)	Apparecchio di appoggio per ponti viadotti e simili	23/07/2001
CACCURI	Anna Maria	Medicina Sperimentale			ITRM20120178(A1)	Derivati del 7-nitro-2,1,3-benzossadiazolo per terapia antitumorale	25/10/2013
CALTAGIRONE	Carlo Francesco	Medicina dei Sistemi			ITRM20110233(A1)	azitromicina, suoi sali o solvati farmaceuticamente accettabili per l'uso come neuroprotettori	11/11/2012
CASALBONI	Mauro	Ingegneria Industriale	FIS/03	Spettroscopia ottica (assorbimento, fotoluminescenza e tempi di vita) in materiali solidi isolanti, cristallini e vetrosi e in semiconduttori a bassa dimensionalità. Realizzazione e caratterizzazione di materiali compositi organici/inorganici per applicazioni optoelettroniche e di ottica integrata	IT2001TO00755(A1)2 0010730	Dispositivo modulatore elettro-ottico per circuiti ottici integrati e procedimento per la sua produzione	30/01/2003
CASALBONI DE MATTEIS	Mauro Fabio	Ingegneria Industriale			ITRM20100687	Materiale polimerico con proprietà elettroottiche non lineari del secondo ordine e dispositivi elettroottici realizzati con detto materiale	24/06/2012

ITALIA - segue

Cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
CECCONI	Francesco	Biologia	BIO/06	Fisiopatologia del sistema nervoso. Morte cellulare programmata. Sviluppo del sistema nervoso centrale	IT2007RM00351 200770622	Gene codfng for ambra 1 protein which regulates autofagv and development fo the central nervous system	23/12/2008
CERRONI CONDO PASQUANTONIO	Loredana Saverio Giovanni Guido	Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale			ITRM20090665	Composizione per la realizzazione di coni per otturazioni canalari in endodonzia	18/06/2011
CERULLI	Luciano	Medicina Sperimentale	MED/30	Patologie corneali, cheratiti infettive sostenute da parassiti (acanthamoeba) e funghi, non ché da forme batteriche sessili	IT1999RM00138 (A1) 19990304	Utilizzo della lattoferrina nella terapia delle infezioni da chlamidia trachomatis	04/09/2000
COLETTA	Massimiliano	Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale	BIO/10	Aspetti cinetici e termodinamici dello studio dei rapporti tra struttura e funzione delle emoproteine coinvolti nei processi respiratori. Studi di aspetti strutturali e funzionali in enzimi proteolitici, con particolare riferimento a quello coinvolto nei processi coagulativi. Studi di microspettroscopia in singola cellula	IT2007MI01163 20070608 IT MI20071163 (A1)	Beta-carboline arylsulfonamides, method for preparing them and composition comprising them	09/12/2008 15/10/2010
COLIZZI	Vittorio	Biologia	MED/04	Immunologia. Patologia molecolare	IT2005RM00544 20051104	Uso di peptidi marcatori di sopravvivenza di mycobacterium tuberculosis per la diagnosi e la prevenzione di infezione tubercolare e relativo kit diagnostico	04/02/2006
COLIZZI	Vittorio	Biologia	MED/04	Immunologia. Patologia molecolare	IT2003RM00411 20030829	Use of gene sequences specific for mycobacterium tuberculosis and their related proteins for diagnosis and prevention of tubercular infection	10/03/2005
COPPA	Paolo	Ingegneria Industriale	ING-IND/10	Misure termiche e termofluidodinamiche: proprietà termofisiche dei materiali, pirometria, sensore di comfort. Impianti termotecnici, essiccazione biomasse. Sensori termici di trattamento, materiali biologici	IT2006RM00724(A1) 20061229	Multisensore per la misura delle variabili del comfort termoigrometrico	30/03/2007
COPPA	Paolo	Ingegneria industriale			ITRM20120037(A1)	Bruciatore	03/08/2013
CROCIANI	Bruno	Scienze e Tecnologie Chimiche	CHIM/07	Sintesi e reattività di complessi metallorganici. Meccanismi di reazione di leganti coordinati e metalli di transizione. Applicazioni nella catalisi e nelle sintesi organiche	IT2005RM00409 (A1) 20050802	Complessi metallici con leganti azotatai, loro preparazione e impiego come elementi attivi in sensori chimici	03/02/2007
DAURI	Mauro	Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale	MED/41	Anestesia e terapia intensiva nei trapianti d'organo	IT2001RM00536 (A1) 20010906	Dispositivo per l'intubazione nasotracheale retrograda	06/03/2003

ITALIA - segue

Cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
DAURI	Mauro	Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale	MED/41	Anestesia e terapia intensiva nei trapianti d'organo	IT2005MO00210 (A1) 20050805	Device for tracheotomy	06/02/2007
DAURI	Mauro	Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale	MED/41	Anestesia e terapia intensiva nei trapianti d'organo	IT2004MO00272 (A1) 20041013	Device for retrograde nasotracheal intubation	13/01/2005
DESIDERI	Alessandro	Biologia	BIO/11	Rapporto struttura-funzione di metallo proteine utilizzando tecniche spettroscopiche, quali la spettroscopia di risonanza di spin elettronico, tecnica di grafica molecolare e metodologie di calcolo in particolare algoritmi atti a valutare le interazioni elettrostatiche e ad effettuare simulazioni di dinamica molecolare classica	IT2007MI01800 20070918	Composizioni biocide a base di acil idrossamati e loro uso in sistemi di disinfezione e conservazione	18/12/2007
DI CARLO	Aldo	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Simulazione di dispositivi elettronici e optoelettronici basati su semiconduttori organici e inorganici; celle solari organiche; elettronica molecolare	IT2001RM00764 20011221	Thermostimulating device for thermographic investigations in dermatology, oncology, angiology and capillaroscopy	26/06/2003
DI CARLO	Aldo	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Simulazione di dispositivi elettronici e optoelettronici basati su semiconduttori organici e inorganici; celle solari organiche; elettronica molecolare	IT2004RM00587 (A1) 20041129	Sistema di gestione di luoghi pubblici mediante etichette per identificazione a radiofrequenza (RFID)	28/02/2005
DI CARLO	Aldo	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Simulazione di dispositivi elettronici e optoelettronici basati su semiconduttori organici e inorganici; celle solari organiche; elettronica molecolare	IT2006RM00178 (A1)20060330	Sistema di controllo delle deposizioni e o dell'assorbimento di materiali tramite applicazioni di campi magnetici elettrici o meccanici	30/06/2006
DI CARLO	Aldo	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Simulazione di dispositivi elettronici e optoelettronici basati su semiconduttori organici e inorganici; celle solari organiche; elettronica molecolare	IT1998RM00271 19980427 IT1299173 (B1)	The topical ophthalmic use of thalidomide and its derivatives in the medicinal composition for antiangiogenetic activities	27/10/1999 29/02/2000
DI CARLO	Aldo	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Simulazione di dispositivi elettronici e optoelettronici basati su semiconduttori organici e inorganici; celle solari organiche; elettronica molecolare	IT1998RM00209 (A1)19980401	Impiego topico della talidomide in adatta composizione quale farmaco ad attività antiangiogenetica	01/10/1999
DI CARLO	Aldo	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01		ITRM20110279 (A1)	Modulo fotovoltaico comprendente una pluralità di celle fotoelettrochimiche collegate in serie e suddivise in gruppi collegati in parallelo	08/12/2012
DI CARLO	Aldo	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Simulazione di dispositivi elettronici e optoelettronici basati su semiconduttori organici e inorganici; celle solari organiche; elettronica molecolare	ITRM20090530 (A1)	Canale per fascio elettronico per tubi a vuoto	14/04/2011

ITALIA - segue

Cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
DI LORENZO	Nicola	Scienze Chirurgiche	MED/18	Scienze Chirurgiche laparoscopica e mini-invasiva. Nuove tecnologie applicate alle scienze chirurgiche. Robotica in medicina e Scienze Chirurgiche. Scienze Chirurgiche dell'obesità	IT2000PO00006(U1) 20001109	Catetere plurilume antiocclusione a punta smussa con fori di aspirazione obliqui e distanti dalla superficie di appoggio, ad alta portata e C	09/05/2002
DI LORENZO	Nicola	Scienze Chirurgiche	MED/18	Scienze Chirurgiche laparoscopica e mini-invasiva. Nuove tecnologie applicate alle scienze chirurgiche. Robotica in medicina e Scienze Chirurgiche. Scienze Chirurgiche dell'obesità	ITRM20080195 (A1)	Surgical tool, particularly for use in laparoscopy	12/10/2009
DI LORENZO	Nicola	Scienze Chirurgiche	MED/18	Scienze Chirurgiche laparoscopica e mini-invasiva. Nuove tecnologie applicate alle scienze chirurgiche. Robotica in medicina e Scienze Chirurgiche. Scienze Chirurgiche dell'obesità	ITPO20000004 (A1)	Catetere plurilume antiocclusione a punta smussa con fori di aspirazione obliqui e distanti dalla superficie di appoggio, ad alta portata e con bassa azione depressiva sulle strutture adiacenti per uso neurochirurgico	05/10/2005
DI LORENZO	Nicola	Scienze Chirurgiche	MED/18	Scienze Chirurgiche laparoscopica e mini-invasiva. Nuove tecnologie applicate alle scienze chirurgiche. Robotica in medicina e Scienze Chirurgiche. Scienze Chirurgiche dell'obesità	ITRM20120145 (A1)	Dispositivo per il trattamento di fistole	10/07/2013
DI NATALE	Corrado	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Sensori chimici e fisici; sistemi sensoriali artificiali (olfatto e gusto); studio delle proprietà opto-elettroniche di materiali molecolari; studio del rumore in dispositivi e sensori; analisi multicomponente e reti neurali	IT2001RM00455 20010726	Apparato olfattometrico basato su sensori a quarzo oscillante funzionalizzati con macrocicli tetrapirrollici e dotato di elettronica	27/01/2003
DI NATALE	Corrado	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Sensori chimici e fisici; sistemi sensoriali artificiali (olfatto e gusto); studio delle proprietà opto-elettroniche di materiali molecolari; studio del rumore in dispositivi e sensori; analisi multicomponente e reti neurali	IT2004RM00065 20040206	Apparatus for measuring work functions of materials	06/05/2004
DI NATALE	Corrado	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Sensori chimici e fisici; sistemi sensoriali artificiali (olfatto e gusto); studio delle proprietà opto-elettroniche di materiali molecolari; studio del rumore in dispositivi e sensori; analisi multicomponente e reti neurali	IT2005RM00409 20050802	Complessi metallici con leganti azotati, loro preparazione e impiego come elementi attivi in sensori chimici	02/11/2005
FABBRI	Andrea	Medicina dei Sistemi	MED/13	Endocrinologia della riproduzione. Andrologia. Neuroendocrinologia	IT2007VI00246 20070907	Sviluppo di metodi per la tutela del benessere e della salute del cittadino tramite indagini diagnostiche preventive di base	07/12/2007
FABBRI	Andrea	Medicina dei Sistemi	MED/13	Endocrinologia della riproduzione. Andrologia. Neuroendocrinologia	IT RM20050368 (A1)	Cold Sterilizer	12/01/2007

ITALIA - segue

Cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
FALCONI	Christian	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Elettronica analogica a bassa tensione e bassa potenza. Interfacce elettroniche per sensori a microsistemi	IT2008RM00024 20080115 ITRM20080024 (A1)	Dispositivo di stimolazione	15/04/2008 16/07/2009
FALCONI	Christian	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Elettronica analogica a bassa tensione e bassa potenza. Interfacce elettroniche per sensori a microsistemi	ITRM20080577 (A1)	Trasduttori multifunzionali, matrici di elementi multifunzionali e loro applicazioni	30/04/2010
FAZIO	Giuseppe	Ingegneria Elettronica	ING-INF/07	Sistemi di controllo distribuiti. Sistemi diagnostici. Sistemi di sicurezza. Controllo di apparati elettrici e non delle vibrazioni da essi generate	IT2004RM00093 20040220	Dispositivo diagnostico da stazioni fisse di convogli ferroviari in transito con tecniche vibroacustiche ed elaborazione dei segnali in termini tempo-frequenza	20/05/2004
FAZIO	Giuseppe	Ingegneria Elettronica	ING-INF/07	Sistemi di controllo distribuiti. Sistemi diagnostici. Sistemi di sicurezza. Controllo di apparati elettrici e non delle vibrazioni da essi generate	IT2004RM00277 (A1)20040603	Algoritmo per la valutazione della distanza degli assi dei carrelli delle ruote nonché degli sbilanciamenti dei carichi in vagoni ferroviari con tecniche di correlazione (cross e auto correlazione) di segnale vibroacustico rilevato con accelerometro	03/09/2004
FAZIO	Giuseppe	Ingegneria Elettronica	ING-INF/07	Sistemi di controllo distribuiti. Sistemi diagnostici. Sistemi di sicurezza. Controllo di apparati elettrici e non delle vibrazioni da essi generate	IT2005MI01679 (A1)20050913	Dispositivo per il controllo del funzionamento di un flussimetro per processo industriale in particolare per il trattamento di componenti elettronici a semiconduttore	13/12/2005
FAZIO	Giuseppe	Ingegneria Elettronica	ING-INF/07	Sistemi di controllo distribuiti. Sistemi diagnostici. Sistemi di sicurezza. Controllo di apparati elettrici e non delle vibrazioni da essi generate	IT2006RM00178 (A1) 20060330	Sistema di controllo delle deposizioni e o dell'assorbimento di materiali tramite applicazioni di campi magnetici elettrici o meccanici	30/06/2006
FAZIO	Giuseppe	Ingegneria Elettronica	ING-INF/07	Sistemi di controllo distribuiti. Sistemi diagnostici. Sistemi di sicurezza. Controllo di apparati elettrici e non delle vibrazioni da essi generate	ITRM20130265 (A1)	Numero unico telefonico per pubblicita'	05/08/2013
FAZIO	Giuseppe	Ingegneria Elettronica	ING-INF/07	Sistemi di controllo distribuiti. Sistemi diagnostici. Sistemi di sicurezza. Controllo di apparati elettrici e non delle vibrazioni da essi generate	ITRM20130144 (A1)	Sistema di allarme per cavi ferroviari	11/06/2013
FRESI	Eugenio	Biologia	BIO/07	Struttura e dinamica degli ecosistemi marini con particolare riferimento a quelli bentonici. Tutela e gestione delle risorse marine. Tecnologie innovative di interesse ecologico	IT2005RM00556 20051109	Anchorage structure for vegetable organisms	10/05/2007

ITALIA - segue

Cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
GALATI	Gaspare	Ingegneria Elettronica	ING-INF/03	Tecniche e sistemi radar nelle loro svariate applicazioni e ai sistemi di controllo/gestione del traffico aereo. Rivelazione e stima, ai modelli statistici ed ai metodi di analisi e simulazione	IT1999RM00037 (A1) 19990121	Landing assistance system	21/07/2000
GALATI	Gaspare	Ingegneria Elettronica	ING-INF/03	Tecniche e sistemi radar nelle loro svariate applicazioni e ai sistemi di controllo/gestione del traffico aereo. Rivelazione e stima, ai modelli statistici ed ai metodi di analisi e simulazione	IT1999RM00038 (A1) 19990121	A radar system for cooperative targets	21/07/2000
GAUDIO BELLECCI PITARO	Pasqualino CARLO MICHELE	Ingegneria Industriale			ITRM20100125 (A1)	Apparecchio diagnostico per il rilevamento di sostanze stupefacenti e/o psicotrope nell'organismo umano e/o dei metaboliti da esse derivanti	23/09/2011
GAUDIO GELFUSA RICHETTA	Pasqualino Michela Maria	Ingegneria Industriale			ITRM20110507	Vernice fotocatalitica	2013
GIARDINA NOVELLI	Emiliano Giuseppe	Biomedicina e Prevenzione			ITRM20100527 (A1)	Metodo fluorescente per lo screening di hla-b*57:01	04/09/2012
GORI	Fabio	Ingegneria Industriale	ING-IND/10	Termofluidodinamica laminare e turbolenta. Misure sperimentali di proprietà fisiche. Energetica. Strumentazione per la misura delle proprietà fisiche	IT2000RM00514 (A1) 20000922	Misura di proprietà termofisiche mediante lamina su supporto	22/03/2002
GORI	Fabio	Ingegneria Industriale	ING-IND/10	Termofluidodinamica laminare e turbolenta. Misure sperimentali di proprietà fisiche. Energetica. Strumentazione per la misura delle proprietà fisiche	IT1999TO00342 19990427	Supercharged internal-combustion engine	16/04/2005
GUSMANO	Gualtiero	Scienze Tecnologiche Chimiche	ING-IND/22	Sintesi e caratterizzazione dei materiali funzionali per sensori chimici e fisici e di materiali strutturali autodiagnostici. Corrosione dei materiali e tecniche elettrochimiche per il suo monitoraggio	IT2003PV00001(A1)2 0030131	Wireless structural health monitoring with elongated carbon fiber or matrix sensor	12/08/2004
GUSMANO	Gualtiero	Scienze Tecnologiche Chimiche	ING-IND/22	Sintesi e caratterizzazione dei materiali funzionali per sensori chimici e fisici e di materiali strutturali autodiagnostici. Corrosione dei materiali e tecniche elettrochimiche per il suo monitoraggio	IT1998RM00776 (A1) 19981216	Process for the production of tungsten-copper composite sinterable powders	17/06/2000
LICOCCIA	Silvia	Scienze e Tecnologie Chimiche	CHIM/07	Sintesi e caratterizzazione spettroscopica ed elettrochimica di nuovi materiali per applicazioni nei settori dell'ambiente, dell'energia e della medicina	IT2004RM00089 20040219	Process for the production of nanocrystalline oxides and mixed oxides of the lanthanides group, obtained products and their use	01/09/2005

ITALIA - segue

Cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
MARROCCO	Gaetano	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica			ITRM20100146 (A1)	Dispositivo a radiofrequenza per la sensoristica termica e/o meccanica	01/10/2011
MARROCCO	Gaetano	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica			ITRM20100153 (A1)	Dispositivo impiantabile in condotti biologici	03/10/2011
MARROCCO	Gaetano	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica	ING-INF/02	Elettromagnetismo: antenne per aerei, navi e satelliti; sistemi per l'identificazione a radiofrequenza (RFID); antenne Ultra-Wideband (UWB); telemetria medica; metodi numerici per l'elettromagnetismo	IT2005TO00417 20050615	Wideband structural antenna operating in the hf range, particularly for naval installations	15/09/2005
MARROCCO	Gaetano	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica	ING-INF/02	Elettromagnetismo: antenne per aerei, navi e satelliti; sistemi per l'identificazione a radiofrequenza (RFID); antenne Ultra-Wideband (UWB); telemetria medica; metodi numerici per l'elettromagnetismo	ITTO20050417 (A1)	Wideband structural antenna operating in the hf range, particularly for naval installations	16/12/2006
MAZZENGA	Franco	Ingegneria dell'impresa "Mario Lucertini"	ING-DII	Analisi statistiche dei segnali. Elaborazione numerica dei segnali, reti wireless di accesso	IT1997RM00563 19970919	System for equalization and precompensation for TDMA communications	01/01/2002
MAZZENGA	Franco	Ingegneria dell'impresa "Mario Lucertini"	ING-DII	Analisi statistiche dei segnali. Elaborazione numerica dei segnali, reti wireless di accesso	ITVI20090027 (A1)	Metodo e circuito per il trattamento di un segnale di trasmissione	14/08/2010
MAZZENGA	Franco	Ingegneria dell'impresa "Mario Lucertini"	ING-DII	Analisi statistiche dei segnali. Elaborazione numerica dei segnali, reti wireless di accesso	ITTO20080778 (A1)	Mobile wireless-communication network with detection and affiliation of stranger nodes, and corresponding methods of exploration and request of affiliation	23/04/2010
MAZZENGA	Franco	Ingegneria dell'impresa "Mario Lucertini"	ING-DII	Analisi statistiche dei segnali. Elaborazione numerica dei segnali, reti wireless di accesso	ITTO20060453 (A1)	Target identification method for a synthetic aperture radar system	21/12/2007
MERCURI PAOLONI VALENTINI	Fulvio Stefano Pier Paolo	Ingegneria Industriale			ITRM20110240 (A1)	Metodo e apparato di analisi termografica tridimensionale	19/11/2012
MONTELEONE	Giovanni	Medicina dei Sistemi	MED/12	Gastroenterologia e immunologia, con particolare riguardo allo studio dei meccanismi molecolari, responsabile dello sviluppo di malattie infiammatorie e neoplastiche, e allo sviluppo di nuovi farmaci biologici	IT2004RM00019 20040119	Uso di composti amminosalicilici e loro sali per la prevenzione e per il trattamento dei tumori iperesprimanti il recettore dell'EGF e delle loro metastasi	19/04/2004
MONTELEONE	Giovanni	Medicina dei Sistemi	MED/12	Gastroenterologia e immunologia, con particolare riguardo allo studio dei meccanismi molecolari, responsabile dello sviluppo di malattie infiammatorie e neoplastiche, e allo sviluppo di nuovi farmaci biologici	IT2003RM00393 20030811	Use of smad 7 antisense oligonucleotides (odn) for the treatment of diseases mediated by the nuclear transcription factor nf-kb	17/02/2005

ITALIA - segue

Cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
MONTELEONE	Giovanni	Medicina dei Sistemi	MED/12	Gastroenterologia e immunologia, con particolare riguardo allo studio dei meccanismi molecolari, responsabile dello sviluppo di malattie infiammatorie e neoplastiche, e allo sviluppo di nuovi farmaci biologici	ITRM20030149 (A1)	Antisense oligonucleotides (ODN) against smad7 and uses thereof in medical field	03/10/2004
MOSCONE	Danila	Scienze e Tecnologie Chimiche	CHIM/01	Biosensori ed applicazioni in campo clinico, ambientale ed alimentare	IT2006FI00322 20061213	Process for the preparation of modified electrodes, electrodes prepared with said process, and enzymatic biosensors comprising said electrodes	13/03/2007
NALDI	Maurizio	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica	ING-INF/03	Sistemi radar. Traffico nelle reti di telecomunicazioni. Tecniche di simulazione	IT1999RM00037 (A1)19990121	Landing assistance system	21/07/2000
NANNI	Francesca	Scienze e Tecnologie Chimiche	ING-IND/22	Ingegneria di materiali, materiali compositi e nanocompositi. Dispersioni di nanofibre e nanoparticelle in matrici polimeriche, materiali autodiagnostici, materiale per applicazioni elettromagnetiche (Shielding e Absorbing)	IT2003PV00001(A1) 20030131	Wireless structural health monitoring with elongated carbon fiber or matrix sensor	12/08/2004
PAOLESSE	Roberto	Scienze e Tecnologie Chimiche	CHIM/07	Sintesi, reattività di metallo porfirile e loro applicazioni in sensori chimici	IT2001RM00455 (A1)20010726	Apparato olfattometrico basato su sensori a quarzo oscillante funzionalizzati con macrocicli tetrapirrolici e dotato di elettronica	27/01/2003
PAOLOESSE	Roberto	Scienze e Tecnologie Chimiche	CHIM/07	Sintesi, reattività di metallo porfirile e loro applicazioni in sensori chimici	IT2005RM00409 20050802	Complessi metallici con leganti azotati, loro preparazione e impiego come elementi attivi in sensori chimici	03/02/2007
PARADOSSI	Gaio	Scienze e Tecnologie Chimiche			ITRM20110022 (A1)	Metodo per la preparazione di microbolle comprendenti un agente di contrasto	22/07/2012
PASQUANTONIO	Guido	Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale	MED/28	Odontoiatria conservatrice	IT2001B000418 20010629	Method and device for preparing the hard structures of teeth for the application of dental	08/12/2005
PENNA REALE	Stefano Andrea	Ingegneria Elettronica		Electric and mechanical interconnection system of photoelectrochemical cells modules	ITRM20100661(A1)	Sistema di interconnessione elettrica e meccanica di moduli di celle fotoelettrochimiche	16/06/2012
PIACENTINI	Mauro	Biologia	BIO/06	Biologia cellulare e molecolare, morte cellulare	IT2007RM00351 200770622 IT2007RM00350 (A1)20070622	Gene coding for ambra 1 protein which regulates autophagy and development of the central nervous system	23/12/2008 23/12/2008

ITALIA - segue

cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
POLINI	Riccardo	Scienze e Tecnologie Chimiche	CHIM/03	Studio della nucleazione e crescita di film su superfici solide. Sintesi e caratterizzazione di materiali ceramici micro-e nanostrutturali. Sviluppo di rivestimenti CVD di diamanti per lavorazioni meccaniche innovative	IT1998RM00776 (A1)19981216	Process for the production of tungsten-copper composite sinterable powders	17/06/2000
POSSENTI	Roberta	Medicina dei Sistemi	BIO/09	Neuroendocrinologia. Trasduzione del segnale dei recettori di membrana. Studio dei meccanismi intracellulari del sorting, processamento e rilascio degli ormoni	IT2001RM00439 (A1) 20010723	Peptide in grado di indurre la contrazione muscolare e suoi usi	23/01/2003
PROSPITO	Paolo	Fisica	FIS/03	Sintesi e caratterizzazione ottica di guide d'onda ibride a base sol-gel. Ottica integrata. Soft lithography e nanoimprinting. Spettroscopia di molecole organiche in materiali vetrosi	IT2001TO00755 (A1) 20010730	Dispositivo modulatore elettro-ottico per circuiti ottici integrati e procedimento per la sua produzione	30/01/2003
CELLETTI FRIONI	Fabrizio Cristian	Ingegneria dell'impresa Ingegneria Industriale			ITRM20110347(A1)	Procedimento di stampa	02/01/2013
ROSSI	Luisa	Biologia	MED/49	Meccanismi biochimici della citotossicità di specie radicaliche. Implicazioni delle alterazioni dell'omeostasi del metallo di transizione rame in processi neurodegenerativi	IT1996MI01174 19960607	6,7-dihydroxy-8-methyl-4-oxo-4h-1-benzopyran-5-carboxylic acid with antibacterial activity	08/06/2006
BELLISARIO CIOCCA	ASTORRE SARA			Testina monouso per suturatrice circolare da utilizzare nelle anastomosi laparoscopiche colorettali	ITRM20100408 (A1)	Testina monouso per suturatrice circolare da utilizzare nelle anastomosi laparoscopiche colorettali	23/01/2012
RUSSO	Francesco	Scienze Chirurgiche	MED/18	Scienze Chirurgiche endocrina, endoscopia chirurgica	IT2001MI00885 20010427	Determination of gastric and oesophageal tumours	28/10/2002
FERRARI GIUSEPPE MUGAVERO	Manfredo Mario Roberto	Ingegneria Elettronica			ITMI20100044(A1) IT1397737 (B1)	Apparecchiatura e metodo di rilevamento, addestramento e allenamento di attivita' motorie	19/07/2011 2013-01-24
FERRARI GIUSEPPE MUGAVERO	Manfredo Mario Roberto	Ingegneria Elettronica			ITMI20102270(A1) IT1402924 (B1)	Apparecchiatura e metodo per suggerire posizione, movimento, azione, a giocatori, squadre, team, atleti, soldati, singole persone o ad altri utenti, mediante controllo remoto gestito da allenatori, trainer, manager, capi squadra, apparati, o da altri	11/06/2012 2013-09-27

ITALIA - segue

cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
SANTORO	Maria Gabriella	Biologia	MED/07	Controllo della replicazione virale. Regolazione e funzione della risposta da stress cellulare durante l'infezione virale acuta e cronica. Meccanismi molecolari alla base dell'attività antivirale e antitumorale dei prostanoidi ciclopentenonici	IT1996RM00867 19961213	2-cyclopenten-1-one and its derivatives as inhibitors of the nf-kappa b factor	30/11/2006
SANTORO	Maria Gabriella	Biologia	MED/07	Controllo della replicazione virale. Regolazione e funzione della risposta da stress cellulare durante l'infezione virale acuta e cronica. Meccanismi molecolari alla base dell'attività antivirale e antitumorale dei prostanoidi ciclopentenonici	IT1997RM00392 19970701	Inhibitors of the nf-kb factor as activators of hsf and inducers of heat shock proteins	14/01/1999
SINIBALDI VALLEBONA	Paola	Medicina Sperimentale	MED/07	Virus endogeni umani. Vaccini antitumorali	ITRM20060583 (A1)	Use of thymosin alpha 1 for the preparation of a medicament for the prevention and treatment of allergies	28/04/2008
TAGLIAFERRI	Vincenzo	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	ING-IND/16	Tecnologie di lavorazione non convenzionali. Tecnologie dei materiali composti strutturali a matrice polimerica e metallica. Innovazione delle tecnologie e dei sistemi di lavorazione meccanica	IT2004BO00381(A1) 20040617	Dispositivo per eseguire l'asportazione di impurità superficiali da oggetti metallici e non metallici	17/09/2004
TAGLIAFERRI	Vincenzo	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	ING-IND/16	Tecnologie di lavorazione non convenzionali. Tecnologie dei materiali composti strutturali a matrice polimerica e metallica. Innovazione delle tecnologie e dei sistemi di lavorazione meccanica	IT2004BO00427 (A1) 20040709	Dispositivo per eseguire la deposizione di polveri metalliche su oggetti	09/10/2004
TAGLIATESTA	Piero	Scienze e Tecnologie Chimiche	CHIM/03	Sintesi, caratterizzazione delle attività di macrocicli tetrapirrollici. Porfirine non naturali nell'attivazione di piccole molecole (CO, NO). Catalisi omogenea da metalloporfirine: reazioni di ossidazione, ciclopianazione, ciclodimerizzazione, ciclotrimerizzazione	IT1999MI02483 (A1) 19991126	Oxidative polymerization of natural organic matter and co-polymerization of organic contaminants catalysed in particular by water soluble metal-porphyrins	28/05/2001
TALAMO	Maurizio	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	INF/01	Ingegneria dell'Organizzazione; Ingegneria della Produzione; Ingegneria Logistica; Ingegneria dei Trasporti. Informatica. Sicurezza. Progetto di architetture di servizi su rete	IT1998RM00542 19980812	Network access control device through fast recognition of application frames	12/09/2006
TALAMO	Maurizio	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	INF/01	Ingegneria dell'Organizzazione; Ingegneria della Produzione; Ingegneria Logistica; Ingegneria dei Trasporti. Informatica. Sicurezza. Progetto di architetture di servizi su rete	IT1998RM00542 19980812	Network access control device through fast recognition of application frames	24/02/2000

ITALIA - segue

cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
TALAMO	Maurizio	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	INF/01	Ingegneria dell'Organizzazione; Ingegneria della Produzione; Ingegneria Logistica; Ingegneria dei Trasporti. Informatica. Sicurezza. Progetto di architetture di servizi su rete	IT1998RM00541 19980812	Apparatus for control and certification of the delivery of goods object of electronic commerce and for the concurrent control and certification of the execution of the related payment	18/05/2006
TALAMO CASAGRANDE	Maurizio Silvio	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	INF/01	Ingegneria dell'Organizzazione; Ingegneria della Produzione; Ingegneria Logistica; Ingegneria dei Trasporti. Informatica. Sicurezza. Progetto di architetture di servizi su rete	ITUB20154781 (A1) 29/10/2015	Dispositivo e metodo per certificare il ciclo di vita di un prodotto biologico.	29/04/2017
TALAMO CASAGRANDE	Maurizio Silvio	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	INF/01	Ingegneria dell'Organizzazione; Ingegneria della Produzione; Ingegneria Logistica; Ingegneria dei Trasporti. Informatica. Sicurezza. Progetto di architetture di servizi su rete	ITUB20152727 (A1) 04/09/2015	Dispositivo e metodo per certificare il ciclo di vita di un prodotto biologico scelto nel gruppo consistente di ortaggi, frutta, carne o prodotto ittico di allevamento.	04/03/2017
TALAMO CASAGRANDE	Maurizio Silvio	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	INF/01	Dispositivo ad alta sicurezza di supporto all'autenticazione e all'autorizzazione	IT201700082666 (A1) 09/06/2017	Dispositivo ad alta sicurezza di supporto all'autenticazione e all'autorizzazione	06/03/2019

GIAPPONE

cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
TALAMO	Maurizio	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	INF/01	Ingegneria dell'Organizzazione; Ingegneria della Produzione; Ingegneria Logistica; Ingegneria dei Trasporti. Informatica. Sicurezza. Progetto di architetture di servizi su rete	IT1997RM00086 19970217	Apparatus and method for monitoring and interpretation of application protocols for network data transmission systems	19/01/2006
THALLER	Maria Cristina	Biologia	BIO/19	Genetica e fisiologia delle fosfatasi batteriche, loro applicazioni biotecnologiche. Studio delle infezioni causate dalla colonizzazione batterica di corpi estranei (proteasi)	ITMI980197 (A1) IT1298539 (B1)	Method for the determination of prosthetic infections	03/08/1999 12/01/2000
ENRICO PERNI	Anna Chiara Federico	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica		A shape-memory type artificial sphincter	ITRM20100400 (A1)	Sfintere artificiale a memoria di forma.	21/01/2012
VALENTINI	Pieri Paolo	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"			ITMI20101472 (A1) IT1401511 (B1)	STRUTTURA PIEGHEVOLE DI SUPPORTO DI UN PIANO DI APPOGGIO DI UN LETTO	04/02/2012 2013-07-26
VULLO	Vincenzo	Ingegneria Industriale	ING-IND/14	Progettazione meccanica avanzata (CAD - CAM - FEM), resistenza statica e dinamica di materiali tradizionali e innovativi, problemi vibrazionali e acustici, crash	IT2002MI00605 20020322	Attuatore lineare meccanico	22/09/2003

GIAPPONE - (segue)

cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
BRUNETTI	Francesca	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Dispositivi organici. Nanoelettronica	JP2010515217 (T)	High frequency, cold cathode, triode-type, field-emitter vacuum tube and process for manufacturing the same	06/05/2010
BRUNETTI	Francesca	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Dispositivi organici. Nanoelettronica	JP2011508403 (T)	High frequency triode-type field emission device and process for manufacturing the same	10/03/2011
DI CARLO	Aldo	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Simulazione di dispositivi elettronici e optoelettronici basati su semiconduttori organici e inorganici; celle solari organiche; elettronica molecolare	JP2011508403 (A)	High frequency triode-type field emission device and process for manufacturing the same	10/03/2011
DI CARLO	Aldo	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Simulazione di dispositivi elettronici e optoelettronici basati su semiconduttori organici e inorganici; celle solari organiche; elettronica molecolare	JP2012508990 (A)	System for light emission in a polariton mode with electrical injection of quantum wells	12/04/2012
DI CARLO	Aldo	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Simulazione di dispositivi elettronici e optoelettronici basati su semiconduttori organici e inorganici; celle solari organiche; elettronica molecolare	JP2010515217 (A)	High frequency, cold cathode, triode-type, field-emitter vacuum tube and process for manufacturing the same	06/05/2010
FABBRI	Andrea	Medicina dei Sistemi	MED/13	Endocrinologia della riproduzione. Andrologia. Neuroendocrinologia	JP2009500137 (A)	Cold Sterilizer	08/01/2009
MONTELEONE	Giovanni	Medicina dei Sistemi	MED/12	Gastroenterologia e immunologia, con particolare riguardo allo studio dei meccanismi molecolari, responsabile dello sviluppo di malattie infiammatorie e neoplastiche, e allo sviluppo di nuovi farmaci biologici	JP2010193906 (A) JP2006521815 (T) JP5039172 (B2)	Antisense oligonucleotides (ODN) against smad7 and uses thereof in medical field	09/09/2010 28/08/2006 03/10/2012
SINIBALDI VALLEBONA	Paola	Medicina Sperimentale	MED/07	Virus endogeni umani. Vaccini antitumorali	JP2010507649 (A)	Use of thymosin alpha 1 for the preparation of a medicament for the prevention and treatment of allergies	11/03/2010
TERRANOVA	Maria Letizia	Scienze e Tecnologie Chimiche	CHIM/03	Sintesi e caratterizzazioni di materiali nanostrutturati a base carbonio	JP2010515217 (T)	High frequency, cold cathode, triode-type, field-emitter vacuum tube and process for manufacturing the same	06/05/2010
THALLER	Maria Cristina	Biologia	BIO/19	Genetica e fisiologia delle fosfatasi batteriche, loro applicazioni biotecnologiche. Studio delle infezioni causate dalla colonizzazione batterica di corpi estranei (proteasi)	JP2010145416 (A) JP2002502978 (T)	Method for the determination of prosthetic infections	01/07/2010 29/01/2002
THALLER	Maria Cristina	Biologia	BIO/19	Genetica e fisiologia delle fosfatasi batteriche, loro applicazioni biotecnologiche. Studio delle infezioni causate dalla colonizzazione batterica di corpi estranei (proteasi)	JP2009511006 (T)	Novel selection system	19/03/2009

COREA							
cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
BARONE	Michele	Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale	MED/50	Endodonzia clinica e sperimentale con particolare interesse ala restauro del dente trattato endodonticamente. Odontoiatria restaurativa	KR20100131985 (A)	Compositions comprising phytoestrogens selective for estrogen beta receptor and dietary fibres	16/12/2010
MONTELEONE	Giovanni	Medicina dei Sistemi	MED/12	Gastroenterologia e immunologia, con particolare riguardo allo studio dei meccanismi molecolari, responsabile dello sviluppo di malattie infiammatorie e neoplastiche, e allo sviluppo di nuovi farmaci biologici	KR20050118705 (A) KR100822972 (B1)	Antisense oligonucleotides (ODN) against smad7 and uses thereof in medical field	19/12/2005 17/04/2008
MONTELEONE	Giovanni	Medicina dei Sistemi	MED/12	Gastroenterologia e immunologia, con particolare riguardo allo studio dei meccanismi molecolari, responsabile dello sviluppo di malattie infiammatorie e neoplastiche, e allo sviluppo di nuovi farmaci biologici	KR20070084407 (A)	Antigenic Epitopes Of Inteleukin-21, Related Antibodies And Their Use In Medical Field	24/08/2007
SINIBALDI VALLEBONA	Paola	Medicina Sperimentale	MED/07	Virus endogeni umani. Vaccini antitumorali	KR20090092267 (A)	Use of thymosin alpha 1 for the preparation of a medicament for the prevention and treatment of allergies	31/08/2009
THALLER	Maria Cristina	Biologia	BIO/19	Genetica e fisiologia delle fosfatasi batteriche, loro applicazioni biotecnologiche. Studio delle infezioni causate dalla colonizzazione batterica di corpi estranei (proteasi)	KR20080068042 (A)	Novel selection system	22/07/2008
NORVEGIA							
cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
MONTELEONE	Giovanni	Medicina dei Sistemi	MED/12	Gastroenterologia e immunologia, con particolare riguardo allo studio dei meccanismi molecolari, responsabile dello sviluppo di malattie infiammatorie e neoplastiche, e allo sviluppo di nuovi farmaci biologici	NO20054861 (L) O334022 (B1)	Antisense oligonucleotides (ODN) against smad7 and uses thereof in medical field	20/10/2005 18/11/2013
THALLER	Maria Cristina	Biologia	BIO/19	Genetica e fisiologia delle fosfatasi batteriche, loro applicazioni biotecnologiche. Studio delle infezioni causate dalla colonizzazione batterica di corpi estranei (proteasi)	NO20003919 (L) NO325631 (B1)	Method for the determination of prosthetic infections	29/09/2000 30/06/2008
MESSICO							
cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
BARONE	Michele	Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale	MED/50	Endodonzia clinica e sperimentale con particolare interesse ala restauro del dente trattato endodonticamente. Odontoiatria restaurativa	MX2010009021 (A)	Compositions comprising phytoestrogens selective for estrogen beta receptor and dietary fibres	12/11/2010

MESSICO - segue

cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
MONTELEONE	Giovanni	Medicina dei Sistemi	MED/12	Gastroenterologia e immunologia, con particolare riguardo allo studio dei meccanismi molecolari, responsabile dello sviluppo di malattie infiammatorie e neoplastiche, e allo sviluppo di nuovi farmaci biologici	MXPA05010549 (A)	Antisense oligonucleotides (ODN) against smad7 and uses thereof in medical field	25/05/2006
SINIBALDI VALLEBONA	Paola	Medicina Sperimentale	MED/07	Virus endogeni umani. Vaccini antitumorali	MXPA05000078 (A)	Method of up-regulating TLP expression in tumor cells using thymosin alpha 1	11/04/2005
SINIBALDI VALLEBONA	Paola	Medicina Sperimentale	MED/07	Virus endogeni umani. Vaccini antitumorali	MX2009004237 (A)	Use of thymosin alpha 1 for the preparation of a medicament for the prevention and treatment of allergies	07/07/2009

NUOVA ZELANDA

cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
BERTAZZONI	Stefano	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Elettronica per lo spazio digital signal processing e sistemi di acquisizioni dati, problematiche di resistenza alle radiazioni ionizzanti dei dispositivi elettronici	NZ554660 (A)	System of automatic control of maneuver of motor crafts, related method, and craft provided with the system	30/09/2010
MONTELEONE	Giovanni	Medicina dei Sistemi	MED/12	Gastroenterologia e immunologia, con particolare riguardo allo studio dei meccanismi molecolari, responsabile dello sviluppo di malattie infiammatorie e neoplastiche, e allo sviluppo di nuovi farmaci biologici	NZ542718 (A)	Antisense oligonucleotides (ODN) against smad7 and uses thereof in medical field	27/04/2007

PORTOGALLO

cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
AMICI	Carla	Biologia	MED/07	Studio a livello molecolare del meccanismo d'azione antivirale ed antiproliferativo di derivati dell'acido arachidonico	PT951281 (E)	2-cyclopenten-1-one and its derivatives as inhibitors of the nf-kappa b factor	30/11/2006
CHIMENTI	Sergio	Medicina dei Sistemi	MED/35	Dermatologia oncologica con particolare riferimento allo studio delle neoplasie cutanee nel sistema melanocitario e linfoproliferativo	PT1635808 (E)	Topical use of valproic acid for the prevention or treatment of psoriasis and acne	20/11/2008
MARROCCO	Gaetano	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica	ING-INF/02	Elettromagnetismo: antenne per aerei, navi e satelliti; sistemi per l'identificazione a radiofrequenza (RFID); antenne Ultra-Wideband (UWB); telemetria medica; metodi numerici per l'elettromagnetismo	PT1920498 (E)	Wideband structural antenna operating in the hf range, particularly for naval installations	03/02/2010

PORTOGALLO - segue

cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
MONTELEONE	Giovanni	Medicina dei Sistemi	MED/12	Gastroenterologia e immunologia, con particolare riguardo allo studio dei meccanismi molecolari, responsabile dello sviluppo di malattie infiammatorie e neoplastiche, e allo sviluppo di nuovi farmaci biologici	PT1608753 (E)	Antisense oligonucleotides (ODN) against smad7 and uses thereof in medical field	16/02/2009
SANTORO	Maria Gabriella	Biologia	MED/07	Controllo della replicazione virale. Regolazione e funzione della risposta da stress cellulare durante l'infezione virale acuta e cronica. Meccanismi molecolari alla base dell'attività antivirale e antitumorale dei prostanoidi ciclopentenonici	PT951281 (E)	2-cyclopenten-1-one and its derivatives as inhibitors of the nf-kappa b factor	30/11/2006

RUSSIA

cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
MAZZENGA	Franco	Ingegneria dell'impresa "Mario Lucertin"	ING-DII	Analisi statistiche dei segnali. Elaborazione numerica dei segnali, reti wireless di accesso	RU2008150659 (A)	Target identification method for a synthetic aperature radar system	10/01/2012
MONTELEONE	Giovanni	Medicina dei Sistemi	MED/12	Gastroenterologia e immunologia, con particolare riguardo allo studio dei meccanismi molecolari, responsabile dello sviluppo di malattie infiammatorie e neoplastiche, e allo sviluppo di nuovi farmaci biologici	RU2005133711 (A) RU2339697 (C2)	Antisense oligonucleotides (ODN) against smad7 and uses thereof in medical field	10/05/2006 27/11/2008
MOSCONI	Danila	Scienze e Tecnologie Chimiche	CHIM/01	Biosensori ed applicazioni in campo clinico, ambientale ed alimentare	RU2007146458 (A) RU2442130 (C2)	Process for the preparation of modified electrodes, electrodes prepared with said process, and enzymatic biosensors comprising said electrodes	20/06/2009 10/02/2012
THALLER	Maria Cristina	Biologia	BIO/19	Genetica e fisiologia delle fosfatasi batteriche, loro applicazioni biotecnologiche. Studio delle infezioni causate dalla colonizzazione batterica di corpi estranei (proteasi)	RU2008112882 (A)	Novel selection system	10/10/2009

SLOVENIA

cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
MARROCCO	Gaetano	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica	ING-INF/02	Elettromagnetismo: antenne per aerei, navi e satelliti; sistemi per l'identificazione a radiofrequenza (RFID); antenne Ultra-Wideband (UWB); telemetria medica; metodi numerici per l'elettromagnetismo	SI1920498 (T1)	Wideband structural antenna operating in the hf range, particularly for naval installations	30/04/2010

SLOVENIA - segue

cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
MONTELEONE	Giovanni	Medicina dei Sistemi	MED/12	Gastroenterologia e immunologia, con particolare riguardo allo studio dei meccanismi molecolari, responsabile dello sviluppo di malattie infiammatorie e neoplastiche, e allo sviluppo di nuovi farmaci biologici	SI1608753 (T1)	Antisense oligonucleotides (ODN) against smad7 and uses thereof in medical field	30/04/2009
THALLER	Maria Cristina	Biologia	BIO/19	Genetica e fisiologia delle fosfatasi batteriche, loro applicazioni biotecnologiche. Studio delle infezioni causate dalla colonizzazione batterica di corpi estranei (proteasi)	RU2008112882 (A)	Novel selection system	10/10/2009

STATI UNITI

cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
ADUCCI CAMONI	Patrizia Lorenzo	Biologia			US2009291905 (A1) US7932233(B2)	Fungal phytotoxin fusicoccin for the treatment and diagnosis of coagulation-correlated pathologies	26/11/2009 26/04/2011
AMICI	Carla	Biologia	MED/07	Studio a livello molecolare del meccanismo d'azione antivirale ed antiproliferativo di derivati dell'acido arachidonico	US6392100 (B1)	2-cyclopenten-1-one and its derivatives as inhibitors of the nf-kappa b factor	21/05/2002
AMICI	Carla	Biologia	MED/07	Studio a livello molecolare del meccanismo d'azione antivirale ed antiproliferativo di derivati dell'acido arachidonico	US20030742523 20031219	Methods of treating inflammatory and viral disorders by administering cyclopentenone compounds	27/01/2005
AMICOSANTE	Massimo	Biomedicina e Prevenzione	BIO/12	Immunobioinformatica; genetica del HLA; selezione di peptidi, antigenici, immunogenetica delle malattie infettive e granulomatoze	US2007196878 (A1) US7785607 (B2)	Immune diagnostic assay to diagnose and monitor tuberculosis infection	23/08/2007 31/08/2010
BARONE	Michele	Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale	MED/50	Endodonzia clinica e sperimentale con particolare interesse ala restauro del dente trattato endodonticamente. Odontoiatria restaurativa	US2003146072 (A1) US6695134 (B2)	A joint for toothed belt for conveying articles	07/08/2003 24/02/2004
BARONE	Michele	Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale	MED/50	Endodonzia clinica e sperimentale con particolare interesse ala restauro del dente trattato endodonticamente. Odontoiatria restaurativa	US2011027230 (A1)	Compositions comprising phytoestrogens selective for estrogen beta receptor and dietary fibres	03/02/2011
BERTAZZONI	Stefano	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Elettronica per lo spazio digital signal processing e sistemi di acquisizioni dati, problematiche di resistenza alle radiazioni ionizzanti dei dispositivi elettronici	US2008015746 (A1) US7818108 (B2)	System of automatic control of maneuver of motor crafts, related method, and craft provided with the system	17/01/2008 19/10/2010
BIANCO	Lucio	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	MAT/09	Metodi di ottimizzazione combinatoria e loro applicazione ai servizi pubblici con particolare riferimento ai trasporti	US2005023114 (A1) US7015402 (B2)	Coding switch	03/02/2005 21/03/2006

STATI UNITI - segue

cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
BISEGNA	Paolo	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica	ICAR/08	Meccanica dei materiali e delle strutture (attuatori piezoelettrici, smorzamento delle vibrazioni). Ingegneria Medica (trasduzione del segnale e secondi messaggeri, recettori accoppiati a proteine G, conduzione elettrica a radiofrequenza nei tessuti biologici)	US20010338222P 20011108	Method for modeling signal transduction in cells	15/05/2003
BOTTINI	Nunzio	Medicina dei Sistemi	MED/09	Tirosin-fosfatasi, genetica della transduzione del segnale in malattie allergiche ed autoimmuni	US20010330693P 20011029	Acid phosphatase (acp1) gene as a susceptibility locus for hyperlipidemia	12/05/2003
BOTTINI	Nunzio	Medicina dei Sistemi	MED/09	Tirosin-fosfatasi, genetica della transduzione del segnale in malattie allergiche ed autoimmuni	US2005055732 (A1) US2008241928 (A1) US2010280103 (A1)	Methods and compositions for acid phosphatase-1 gene inhibition	02/10/2008 04/11/2010
BOTTINI	Nunzio	Medicina dei Sistemi	MED/09	Tirosin-fosfatasi, genetica della transduzione del segnale in malattie allergiche ed autoimmuni	US2010210836 (A1)	Small molecule inhibitors of lymphoid tyrosine phosphatase	19/08/2010
BOTTINI	Nunzio	Medicina dei Sistemi	MED/09	Tirosin-fosfatasi, genetica della transduzione del segnale in malattie allergiche ed autoimmuni	US2010086957 (A1)	Method for monitoring intracellular tyrosine phosphatase activity	08/04/2010
BRUNETTI	Francesca	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Dispositivi organici. Nanoelettronica	US2010072878 (A1)	High frequency, cold cathode, triode-type, field-emitter vacuum tube and process for manufacturing the same	25/03/2010
BRUNETTI	Francesca	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Dispositivi organici. Nanoelettronica	US2011031867 (A1)	High frequency triode-type field emission device and process for manufacturing the same	10/02/2011
CHIMENTI	Sergio	Medicina dei Sistemi	MED/35	Dermatologia oncologica con particolare riferimento allo studio delle neoplasie cutanee nel sistema melanocitario e linfoproliferativo	US2007037738 (A1) US2006160897 (A1)	Topical use of valproic acid for the prevention or treatment of psoriasis and acne	15/02/2007 20/07/2006
DE LAURENZI	Vincenzo	Medicina Sperimentale	BIO/12	Biologia molecolare	US2006088825 US20010322436P 20010917	Human delta-n p73 molecules and uses thereof	01/04/2003 27/04/2006
DE LAURENZI	Vincenzo	Medicina Sperimentale	BIO/11	Biologia molecolare	US200404089730 20041026	Human delta-n p73 molecules and uses thereof	27/04/2006
DE PAULIS	Ruggero	Medicina dei sistemi	MED/23	Protesi di piccolo diametro. Scienze Chirurgiche mininvasiva. Assistenza circolatoria. Scienze Chirurgiche dell'aorta	US20060589194 20061030	Method and apparatus for delayed pericardial drainage	14/06/2007

STATI UNITI - segue

cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
DE PAULIS	Ruggero	Medicina dei sistemi	MED/23	Protesi di piccolo diametro. Scienze Chirurgiche mininvasive. Assistenza circolatoria. Scienze Chirurgiche dell'aorta	US19980084710P 19980508	Prosthetic tubular aortic conduit and method for manufacturing the same	13/04/2006
DI CARLO	Aldo	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Simulazione di dispositivi elettronici e optoelettronici basati su semiconduttori organici e inorganici; celle solari organiche; elettronica molecolare	US2011031867 (A1) US8629609 (B2)	High frequency triode-type field emission device and process for manufacturing the same	10/02/2011 14/01/2014
DI CARLO	Aldo	Ingegneria Elettronica			US2011261851 (A1)	Light emitting system according to a polariton mode with electrical injection of quantum wells	27/10/2011
DI CARLO	Aldo	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Simulazione di dispositivi elettronici e optoelettronici basati su semiconduttori organici e inorganici; celle solari organiche; elettronica molecolare	US2010072878 (A1) US8040038 (B2)	High frequency, cold cathode, triode-type, field-emitter vacuum tube and process for manufacturing the same	25/03/2010 18/10/2011
DI NATALE	Corrado	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Sensori chimici e fisici; sistemi sensoriali artificiali (olfatto e gusto); studio delle proprietà optoelettroniche di materiali molecolari; studio del rumore in dispositivi e sensori; analisi multicomponente e reti neurali	US20070306724 20070628	Sensor kit and a system for detecting an analyte in a test environment	03/12/2009
FABBRI	Andrea	Medicina dei Sistemi	MED/13	Endocrinologia della riproduzione. Andrologia. Neuroendocrinologia	US2009104094 (A1) US8980197 (B2)	Cold Sterilizer	23/04/2009 17/03/2015
GAMBACURTA	Alessandra	Medicina Sperimentale	BIO/11	Biologia molecolare e biochimica. Studio delle espressioni di mutanti di emoglobine dimeriche in sistemi eterologhi e degli inibitori delle proteasi a serina	US20090408145 20090320	Method for Expanding Adult Stem Cells from Blood and Compositions and Methods for Using the Same	18/03/2010
ITALIANO	Giuseppe Francesco	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica			US8028050 (B2)	Restoration for virtual private networks	27/09/2011
MARROCCO	Gaetano	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica	ING-INF/02	Elettromagnetismo: antenne per aerei, navi e satelliti; sistemi per l'identificazione a radiofrequenza (RFID); antenne Ultra-Wideband (UWB); telemetria medica; metodi numerici per l'elettromagnetismo	US2008278407 (A1) US7839344 (B2)	Wideband multifunction antenna operating in the hf range, particularly for naval installations	13/11/2008 23/11/2010
MARROCCO	Gaetano	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica	ING-INF/02	Elettromagnetismo: antenne per aerei, navi e satelliti; sistemi per l'identificazione a radiofrequenza (RFID); antenne Ultra-Wideband (UWB); telemetria medica; metodi numerici per l'elettromagnetismo	US2008316125 (A1)	Wideband structural antenna operating in the hf range, particularly for naval installations	25/12/2008
MAZZENGA	Franco	Ingegneria dell'impresa "Mario Lucertini"	ING-DII	Analisi statistiche dei segnali. Elaborazione numerica dei segnali, reti wireless di accesso	US2010277364 (A1) US8405539 (B2)	Target identification method for a synthetic aperture radar system	04/11/2010 26/03/2013

STATI UNITI - segue

cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
MONTELEONE	Giovanni	Medicina dei Sistemi	MED/12	Gastroenterologia e immunologia, con particolare riguardo allo studio dei meccanismi molecolari, responsabile dello sviluppo di malattie infiammatorie e neoplastiche, e allo sviluppo di nuovi farmaci biologici	US2007167385 (A1) US2007042985 (A1) US2010317719 (A1) US7700757 (B2) US2009156539 (A1)	Antisense oligonucleotides (ODN) against smad7 and uses thereof in medical field	19/07/2007 22/02/2007 16/12/2010 20/04/2010 18/06/2009
MOSCONE	Danila	Scienze e Tecnologie Chimiche	CHIM/01	Biosensori ed applicazioni in campo clinico, ambientale ed alimentare	US2008160625 (A1)	Process for the preparation of modified electrodes, electrodes prepared with said process, and enzymatic biosensors comprising said electrodes	03/07/2008
ORLANDUCCI	Silvia	Scienze e Tecnologie Chimiche	CHIM/03	Sintesi e caratterizzazione di materiali a base carbonio. Sintesi CVD di ossidi metallici e loro caratterizzazione	US2010072878 (A1) US8040038 (B2)	High frequency, cold cathode, triode-type, field-emitter vacuum tube and process for manufacturing the same	25/03/2010 18/10/2011
PASQUANTONIO	Guido	Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale	MED/28	Odontoiatria conservatrice	US2003003422 (A1) US6641396 (B2)	Method and device for preparing the hard structures of teeth for the application of dental restorative materials	02/01/2003 04/11/2003
PIACENTINI	Mauro	Biologia	BIO/06	Biologia cellulare e molecolare, morte cellulare	US19950484339 19950607	Novel method for quantitatively measuring apoptosis	12/05/1998
RICHTER	Wolfgang	Fisica	FIS/03	Fisica delle superfici, epitaxial growth (MOVPE), molecole organiche su superfici, proprietà ottiche: ellissometria, reflectance anisotropy spectroscopy, raman scattering	US2005119509 (A1) US7208635 (B2)	Method for the hydroformylation of olefins with 2 to 6 carbon atoms	02/06/2005 24/04/2007
SANTORO	Maria Gabriella	Biologia	MED/07	Controllo della replicazione virale. Regolazione e funzione della risposta da stress cellulare durante l'infezione virale acuta e cronica. Meccanismi molecolari alla base dell'attività antivirale e antitumorale dei prostanoidi ciclopentenonici	US2005020687 (A1)	Methods of treating inflammatory and viral disorders by administering cyclopentenone compounds	27/01/2005
SANTORO	Maria Gabriella	Biologia	MED/07	Controllo della replicazione virale. Regolazione e funzione della risposta da stress cellulare durante l'infezione virale acuta e cronica. Meccanismi molecolari alla base dell'attività antivirale e antitumorale dei prostanoidi ciclopentenonici	US6392100 (B1)	2-cyclopenten-1-one and its derivatives as inhibitors of the nf-kappa b factor	21/05/2002
SINIBALDI VALLEBONA	Paola	Medicina Sperimentale	MED/07	Virus endogeni umani. Vaccini antitumorali	US20020391969P 20020628	Method of up-regulating TLP expression in tumor cells using thymosin alpha 1	27/04/2007
SINIBALDI VALLEBONA	Paola	Medicina Sperimentale	MED/07	Virus endogeni umani. Vaccini antitumorali	US2009270594 (A1)	Use of thymosin alpha 1 for the preparation of a medicament for the prevention and treatment of allergies	29/10/2009

STATI UNITI - segue

cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
TALAMO	Maurizio	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	INF/01	Ingegneria dell'Organizzazione; Ingegneria della Produzione; Ingegneria Logistica; Ingegneria dei Trasporti. Informatica. Sicurezza. Progetto di architetture di servizi su rete	US2010070597(A1) US8024199 (B2)	System and method for improving reliability of distributed electronic transactions	18/03/2010 20/09/2011
TALAMO	Maurizio	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	INF/01	Ingegneria dell'Organizzazione; Ingegneria della Produzione; Ingegneria Logistica; Ingegneria dei Trasporti. Informatica. Sicurezza. Progetto di architetture di servizi su rete	US7107335 (B1)	Network access control device through fast recognition of application frames	12/09/2006
TALAMO	Maurizio	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	INF/01	Ingegneria dell'Organizzazione; Ingegneria della Produzione; Ingegneria Logistica; Ingegneria dei Trasporti. Informatica. Sicurezza. Progetto di architetture di servizi su rete	US6847998 (B1)	Apparatus for control and certification of the delivery of goods object of electronic commerce and for the concurrent control and certification of the execution of the related payment	25/01/2005
TALAMO	Maurizio	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	INF/01	Ingegneria dell'Organizzazione; Ingegneria della Produzione; Ingegneria Logistica; Ingegneria dei Trasporti. Informatica. Sicurezza. Progetto di architetture di servizi su rete	US6587439 (B1)	Apparatus and method for monitoring and interpretation of application protocols for network data transmission systems	01/07/2003
TALAMO	Maurizio	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	INF/01	Ingegneria dell'Organizzazione; Ingegneria della Produzione; Ingegneria Logistica; Ingegneria dei Trasporti. Informatica. Sicurezza. Progetto di architetture di servizi su rete	US2014143148 (A1) US9361621(B2)	System and method for improving reliability of distributed electronic transactions	22/05/2014 07/06/2016
TALAMO	Maurizio	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	INF/01	Ingegneria dell'Organizzazione; Ingegneria della Produzione; Ingegneria Logistica; Ingegneria dei Trasporti. Informatica. Sicurezza. Progetto di architetture di servizi su rete	US2018083921 (A1)	String search and matching for gate functionality	22/03/2018
TALAMO	Maurizio	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	INF/01	Ingegneria dell'Organizzazione; Ingegneria della Produzione; Ingegneria Logistica; Ingegneria dei Trasporti. Informatica. Sicurezza. Progetto di architetture di servizi su rete	US2018032740 (A1)	Adaptive System Profile	01/02/2018
TALAMO CASAGRANDE	Maurizio Silvio	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	INF/01	Ingegneria dell'Organizzazione; Ingegneria della Produzione; Ingegneria Logistica; Ingegneria dei Trasporti. Informatica. Sicurezza. Progetto di architetture di servizi su rete	US2018246075 (A1)	Device and method for certifying the life cycle of an organic product	30/08/2018
TALAMO	Maurizio	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	INF/01	Ingegneria dell'Organizzazione; Ingegneria della Produzione; Ingegneria Logistica; Ingegneria dei Trasporti. Informatica. Sicurezza. Progetto di architetture di servizi su rete	61482346	Password Management	05-05-2011

STATI UNITI - segue

cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
TALAMO	Maurizio	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	INF/01	Ingegneria dell'Organizzazione; Ingegneria della Produzione; Ingegneria Logistica; Ingegneria dei Trasporti. Informatica. Sicurezza. Progetto di architetture di servizi su rete	US2012291108 (A1) US8918849 (B2)	Secure User Credential Control	15/05/2012 24/12/2014
TALAMO	Maurizio	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	INF/01	Ingegneria dell'Organizzazione; Ingegneria della Produzione; Ingegneria Logistica; Ingegneria dei Trasporti. Informatica. Sicurezza. Progetto di architetture di servizi su rete	US8024199 (B2)	System and method for improving reliability of distributed electronic transactions	20/09/2011
TALAMO	Maurizio	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	INF/01	Ingegneria dell'Organizzazione; Ingegneria della Produzione; Ingegneria Logistica; Ingegneria dei Trasporti. Informatica. Sicurezza. Progetto di architetture di servizi su rete	US 2006036546 (A1) US7593901 (B2) US2010070597 (A1)	System and method for improving reliability of distributed electronic transactions	16/02/2006 22/09/2009 18/03/2010
TERRANOVA	Maria Letizia	Scienze e Tecnologie Chimiche	CHIM/03	Sintesi e caratterizzazioni di materiali nanostrutturati a base carbonio	US2010072878 (A1) US8040038 (B2)	High frequency, cold cathode, triode-type, field-emitter vacuum tube and process for manufacturing the same	25/03/2010 18/10/2011
THALLER	Maria Cristina	Biologia	BIO/19	Genetica e fisiologia delle fosfatasi batteriche, loro applicazioni biotecnologiche. Studio delle infezioni causate dalla colonizzazione batterica di corpi estranei (proteasi)	US2002197280 (A1) US7807395 (B2)	Method for the determination of prosthetic infections	26/12/2002 10/05/2010
THALLER	Maria Cristina	Biologia	BIO/19	Genetica e fisiologia delle fosfatasi batteriche, loro applicazioni biotecnologiche. Studio delle infezioni causate dalla colonizzazione batterica di corpi estranei (proteasi)	US2010216190 (A1)	Novel selection system	29/09/2011
TESTI INCANI	Roberto Ottaviano	Biomedicina e Prevenzione		A method of treating Friedreich's Ataxia with compounds of formula I including pharmaceutically acceptable salts, tautomers or stereoisomers of compounds of formula Lp	US2013109658 (A1) US8703749 (B2)	Compositions and Methods for Treating Friedreich's Ataxia	02/05/2013 22/04/2014
TESTI TOMASSINI	Roberto Barbara	Biomedicina e Prevenzione		Described herein are compositions and methods for treating Friedreich's Ataxia (FRDA) with interferon gamma. In some aspects, methods for increasing expression of frataxin in cells and for treating Friedreich's Ataxia are provided. In some additional aspects, methods increasing aconitase activity in cells are provided	US2013156734 (A1) US8815230 (B2)	Compositions and Methods for Treating Friedreich's Ataxia with Interferon Gamma	20/06/2013 26/08/2014

STATI UNITI - segue

cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
TESTI	Roberto	Biomedicina e Prevenzione		Described herein are compositions and methods for treating Friedreich's Ataxia (FRDA). In some aspects, mutant forms of frataxin which are resistant to ubiquitination are provided. In some aspects, pharmaceutical compositions comprising mutant frataxin are provided. In further aspects, methods of using mutant frataxin are provided	US2013196932 (A1) US9217019 (B2)	Frataxin Mutants	01/08/2013 22/12/2015

SUD AFRICA

cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
MARROCCO	Gaetano	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica	ING-INF/02	Elettromagnetismo: antenne per aerei, navi e satelliti; sistemi per l'identificazione a radiofrequenza (RFID); antenne Ultra-Wideband (UWB); telemetria medica; metodi numerici per l'elettromagnetismo	ZA200800250 (B)	Wideband structural antenna operating in the hf range, particularly for naval installations	26/08/2009

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION (WO)

cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
AMICI	Carla	Biologia	MED/07	Studio a livello molecolare del meccanismo d'azione antivirale ed antiproliferativo di derivati dell'acido arachidonico	WO1997EP06930 19971211 WO9825593 (A2) WO9825593 (A3)	2-cyclopenten-1-one and its derivatives as inhibitors of the nf-kappa b factor	08/05/2001 18/06/1998 18/06/1998
BIANCHI	Giuseppe	Ingegneria Elettronica			WO2013174447 (A1)	A method for identifying potentially malicious network elements within a network using cross-domain collaborative data sharing	28/11/2013
AMICOSANTE	Massimo	Biomedicina e Prevenzione	BIO/12	Immunobioinformatica; genetica del HLA; selezione di 341imenti, antigenici, immunogenetica delle malattie infettive e granulomatose	WO2005080990 (A2) WO2005080990 (A3)	Immune diagnostic assay to diagnose and monitor 341imenti341ne341s infection	01/09/2005 05/01/2006
BARONE	Michele	Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale	MED/50	Endodonzia clinica e sperimentale con particolare interesse ala restauro del dente trattato endodonticamente. Odontoiatria restaurativa	WO2009103788 (A1) WO2009103788 (A9)	Compositions comprising phytoestrogens selective for estrogen beta receptor and dietary fibres	27/08/2009 04/02/2010
BISEGNA	Paolo	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica	ICAR/08	Meccanica dei materiali e delle strutture (attuatori piezoelettrici, smorzamento delle vibrazioni). Ingegneria Medica (341imenti341ne del segnale e secondi messaggeri, recettori accoppiati a proteine G, conduzione elettrica a radiofrequenza nei tessuti biologici)	WO03040692 (A2) WO03040692 (A3)	Method for modeling signal transduction in cells	15/05/2003 13/11/2003

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION (WO) - segue

cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
BOTTINI	Nunzio	Medicina dei Sistemi	MED/09	Tirosin-fosfatasi, genetica della transduzione del segnale in malattie allergiche ed autoimmuni	WO03038045 (A2) WO03038045 (A3)	Acid phosphatase (acp1) gene as a susceptibility locus for hyperlipidemia	08/05/2003 30/10/2003
BOTTINI	Nunzio	Medicina dei Sistemi	MED/09	Tirosin-fosfatasi, genetica della transduzione del segnale in malattie allergiche ed autoimmuni	WO2006010146 (A2) WO2006010146 (A3)	Functional Variant of Lymphoid Tyrosine Phosphatase is Associated with Autoimmune Disorders	26/01/2006 06/07/2006
BOTTINI	Nunzio	Medicina dei Sistemi	MED/09	Tirosin-fosfatasi, genetica della transduzione del segnale in malattie allergiche ed autoimmuni	WO2010039899 (A2) WO2010039899 (A3)	Method for monitoring intracellular tyrosine phosphatase activity	08/04/2010 15/07/2010
BROWN MINCUZZI REALE	Thomas Meredith Girolamo Andrea	Ingegneria Elettronica		Process of manufacturing of dye-sensitized solar cells (dscs) with laser shaping or patterning of the nanocrystalline semiconductor active layer	WO2013132524 (A1)	Process of manufacturing of dye-sensitized solar cells (dscs) with laser shaping or patterning of the nanocrystalline semiconductor active layer	12/09/2013
BRUNETTI	Francesca	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Dispositivi organici. Nanoelettronica	WO2006IT00883 20061229	High frequency, cold cathode, triode-type, field-emitter vacuum tube and process for manufacturing the same	10/07/2008
BRUNETTI	Francesca	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Dispositivi organici. Nanoelettronica	WO2009084054 (A1)	High frequency triode-type field emission device and process for manufacturing the same	10/02/2011
CANDI MELINO	Eleonora Gennaro	Medicina Sperimentale			WO2011154402 (A1)	Inhibitors of micro-rnas for use for preventing and/or attenuating skin ageing and/or for hydrating skin	15/12/2011
CECCONI	Francesco	Biologia			WO2012076555 (A1)	Autophagy enhancing compounds, peptides and peptidomimetic compounds for use in the treatment of neuronal diseases	14/06/2012
CHIMENTI	Sergio	Medicina dei Sistemi	MED/35	Dermatologia oncologica con particolare riferimento allo studio delle neoplasie cutanee nel sistema melanocitario e linfoproliferativo	WO2005000282 (A2) WO2005000282 (A3) WO2005000289 (A1)	Topical use of valproic acid for the prevention or treatment of psoriasis and acne	06/01/2005 28/04/2005 06/01/2005
COLANTONIO GIANNINI GIOFRÈ PIAZZON	Paolo Franco Rocco Luca	Ingegneria Elettronica			WO2012175106 (A1)	Power Amplifier Based On Doherty Power Amplifier	27/12/2012
COLETTA	Massimiliano	Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale	BIO/10	Aspetti cinetici e termodinamici dello studio dei rapporti tra struttura e funzione delle emoproteine coinvolti nei processi respiratori. Studi di aspetti strutturali e funzionali in enzimi proteolitici, con particolare riferimento a quello coinvolto nei processi coagulativi. Studi di microspettroscopia in singola cellula	WO2008148617 (A1)	Beta-carboline arylsulfonamides, method for preparing them and composition comprising them	11/12/2008

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION (WO) - segue

cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
COLIZZI	Vittorio	Biologia	MED/04	Immunologia. Patologia molecolare	WO2005021790 (A2) WO2005021790 (A3)	Use of gene sequences specific for mycobacterium tuberculosis and their related proteins for diagnosis and prevention of tubercular infection	10/03/2005 06/05/2005
COLIZZI	Vittorio	Biologia	MED/04	Immunologia. Patologia molecolare	WO2007099117 (A1)	Thiopyrophosphate organic compounds, method for preparing thereof and compositions containing them	07/09/2007
CURATOLO SINIBALDI	Paolo Paola	Medicina dei Sistemi Medicina Sperimentale			WO2013150555 (A1)	Herv-h for use as molecular marker of autistic spectrum disorder and related in vitro diagnostic method, diagnostic kit and medical uses	10/10/2013
DAURI	Mauro	Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale	MED/41	Anestesia e terapia intensiva nei trapianti d'organo	WO2007017447 (A2) WO2007017447 (A3)	Device for tracheotomy	15/02/2007 12/04/2007
DE LAURENZI	Vincenzo	Medicina Sperimentale	BIO/11	Biologia molecolare	WO03025010 (A2) WO03025010 (A3)	Human delta-n p73 molecules and uses thereof	27/03/2003 12/02/2004
DI CARLO	Aldo	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Simulazione di dispositivi elettronici e optoelettronici basati su semiconduttori organici e inorganici; celle solari organiche; elettronica molecolare	WO2009FR01257 20091029 WO 2010055221 (A1)	System for light emission in a polariton mode with electrical injection of quantum wells	20/05/2010
DI CARLO	Aldo	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Simulazione di dispositivi elettronici e optoelettronici basati su semiconduttori organici e inorganici; celle solari organiche; elettronica molecolare	WO2006070420 (A1)	Method for the control of the response time of a sensor for chemical substances	06/07/2006
DI CARLO	Aldo	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Simulazione di dispositivi elettronici e optoelettronici basati su semiconduttori organici e inorganici; celle solari organiche; elettronica molecolare	WO2009084054 (A1)	High frequency triode-type field emission device and process for manufacturing the same	09/07/2009
DI CARLO	Aldo	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Simulazione di dispositivi elettronici e optoelettronici basati su semiconduttori organici e inorganici; celle solari organiche; elettronica molecolare	WO2008081482 (A1)	High frequency, cold cathode, triode-type, field-emitter vacuum tube and process for manufacturing the same	10/07/2008
DI LORENZO	Nicola	Scienze Chirurgiche	MED/18	Scienze Chirurgiche laparoscopica e mini-invasiva. Nuove tecnologie applicate alle scienze chirurgiche. Robotica in medicina e Scienze Chirurgiche. Scienze Chirurgiche dell'obesità	WO2009125375 (A2) WO2009125375 (A3)	Surgical tool, particularly for use in laparoscopy	15/10/2009 17/12/2009
DI NATALE	Corrado	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Sensori chimici e fisici; sistemi sensoriali artificiali (olfatto e gusto); studio delle proprietà opto-elettroniche di materiali molecolari; studio del rumore in dispositivi e sensori; analisi multicomponente e reti neurali	WO2006070420 (A1)	Apparato olfattometrico basato su sensori a quarzo oscillante funzionalizzati con macrocicli tetrapirrollici e dotato di elettronica	06/07/2006

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION (WO) - segue

cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
FABBRI	Andrea	Medicina dei Sistemi	MED/13	Endocrinologia della riproduzione. Andrologia. Neuroendocrinologia	WO2007007224 (A1)	Cold Sterilizer	18/01/2007
FABBRI	Andrea	Medicina dei Sistemi			WO2012059594 (A1)	Mineralcorticoid receptor antagonists for the treatment of corticoid-induced obesity	10/05/2012
FAZIO	Giuseppe	Ingegneria Elettronica	ING-INF/07	Sistemi di controllo distribuiti. Sistemi diagnostici. Sistemi di sicurezza. Controllo di apparati elettrici e non delle vibrazioni da essi generate	WO2010026606 (A1)	Method and apparatus for digitally achieving images on photographic films	11/03/2010
FRESI	Eugenio	Biologia	BIO/07	Struttura e dinamica degli ecosistemi marini con particolare riferimento a quelli bentonici. Tutela e gestione delle risorse marine. Tecnologie innovative di interesse ecologico	WO2007054991 (A1)	Anchorage structure for vegetable organisms	18/05/2007
GALATI	Gaspare	Ingegneria Elettronica	ING-INF/03	La presente invenzione riguarda un sistema per la localizzazione di oggetti non cooperanti tramite un generatore di forma d'onda casuale o pseudo-casuale di tipo rumoroso, un amplificatore, di dette forme d'onda e un'antenna che li irradia verso l'oggetto, che oggetto genera un'eco elettromagnetico che viene rilevata da un sottosistema passivo di antenne e ricevitori	WO2010016029 (A1)	Locating System based on noisy type waveforms	11/02/2010
GALATI	Gaspare	Ingegneria Elettronica	ING-INF/03	Tecniche e sistemi radar nelle loro svariate applicazioni e ai sistemi di controllo/gestione del traffico aereo. Rivelazione e stima, ai modelli statistici ed ai metodi di analisi e simulazione	WO2009031176 (A1)	Reply detection in a secondary surveillance radar	12/03/2009
GAMBACURTA	Alessandra	Medicina Sperimentale	BIO/11	Biologia molecolare e biochimica. Studio delle espressioni di mutanti di emoglobine dimeriche in sistemi eterologhi e degli inibitori delle proteasi a serina	WO2007EP59531 20070911 WO2008034740 (A1)	Expansion method for adult stem cells from blood, particularly peripheral blood, and relative application in medical field	08/07/2009 27/03/2008
GUSMANO	Gualtiero	Scienze Tecnologiche Chimiche	ING-IND/22	Sintesi e caratterizzazione dei materiali funzionali per sensori chimici e fisici e di materiali strutturali autodiagnostici. Corrosione dei materiali e tecniche elettrochimiche per il suo monitoraggio	WO2004068095 (A1) WO2004068095 (A8)	Wireless structural health monitoring with elongated carbon fiber or matrix sensor	12/08/2004 23/09/2004
LICOCCIA	Silvia	Scienze e Tecnologie Chimiche			WO2011056418 (A2) WO2011056418 (A3)	Fabrication of dual structure ceramics by a single step process	12/05/2011 30/06/2011

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION (WO) - segue

cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
MARROCCO	Gaetano	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica	ING-INF/02	Elettromagnetismo: antenne per aerei, navi e satelliti; sistemi per l'identificazione a radiofrequenza (RFID); antenne Ultra-Wideband (UWB); telemetria medica; metodi numerici per l'elettromagnetismo	WO2011121581 (A1)	Device implantable in biological ducts	06/10/2011
MARROCCO	Gaetano	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica	ING-INF/02	Elettromagnetismo: antenne per aerei, navi e satelliti; sistemi per l'identificazione a radiofrequenza (RFID); antenne Ultra-Wideband (UWB); telemetria medica; metodi numerici per l'elettromagnetismo	WO2006134543 (A1)	Wideband structural antenna operating in the hf range, particularly for naval installations	21/12/2006
MARROCCO	Gaetano	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica	ING-INF/02	Elettromagnetismo: antenne per aerei, navi e satelliti; sistemi per l'identificazione a radiofrequenza (RFID); antenne Ultra-Wideband (UWB); telemetria medica; metodi numerici per l'elettromagnetismo	WO2006123311 (A2) WO2006123311 (A3)	Wideband multifunction antenna operating in the hf range, particularly for naval installations	26/11/2006 23/03/2007
MAZZENGA	Franco	Ingegneria dell'impresa "Mario Lucertini"	ING-DII	Analisi statistiche dei segnali. Elaborazione numerica dei segnali, reti wireless di accesso	WO2007148199 (A2) WO2007148199 (A3)	Target identification method for a synthetic aperture radar system	27/12/2007 08/05/2008
MAZZENGA	Franco	Ingegneria dell'impresa "Mario Lucertini"	ING-DII	Analisi statistiche dei segnali. Elaborazione numerica dei segnali, reti wireless di accesso	WO2005IT00128 20050310 WO2006095368 (A1)	A system for localization inside tunnels using satellite signals	05/12/2007 14/09/2006
MAZZENGA	Franco	Ingegneria dell'impresa "Mario Lucertini"	ING-DII	Analisi statistiche dei segnali. Elaborazione numerica dei segnali, reti wireless di accesso	WO9916220 (A1)	System for equalization and precompensation for TDMA communications	01/04/1999
MONTELEONE	Giovanni	Medicina dei Sistemi	MED/12	Gastroenterologia e immunologia, con particolare riguardo allo studio dei meccanismi molecolari, responsabile dello sviluppo di malattie infiammatorie e neoplastiche, e allo sviluppo di nuovi farmaci biologici	WO2004087920 (A1)	Antisense oligonucleotides (ODN) against smad7 and uses thereof in medical field	14/10/2004
MONTELEONE	Giovanni	Medicina dei Sistemi	MED/12	Gastroenterologia e immunologia, con particolare riguardo allo studio dei meccanismi molecolari, responsabile dello sviluppo di malattie infiammatorie e neoplastiche, e allo sviluppo di nuovi farmaci biologici	WO2006057027 (A1)	Antigenic Epitopes Of Inteleukin-21, Related Antibodies And Their Use In Medical Field	01/06/2006
MONTELEONE	Giovanni	Medicina dei Sistemi	MED/12	Gastroenterologia e immunologia, con particolare riguardo allo studio dei meccanismi molecolari, responsabile dello sviluppo di malattie infiammatorie e neoplastiche, e allo sviluppo di nuovi farmaci biologici	WO2010063472 (A1) WO2010063470 (A2) WO2010063470 (A3) WO2010063470 (A9)	Methods for preventing or reducing colon carcinogenesis	10/06/2010 07/10/2010 05/08/2010 07/10/2010
MONTELEONE	Giovanni	Medicina dei Sistemi			WO2013037970(A1)	Methods for monitoring responsiveness to anti-SMAD7 therapy	21/03/2013

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION (WO) - segue

cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
MONTELEONE	Giovanni	Medicina dei Sistemi			WO2013158868(A1)	Methods of treating diabetes and/or promoting survival of pancreatic islets after transplantation	24/10/2013
NANNI	Francesca	Scienze e Tecnologiche Chimiche	ING-IND/22	Ingegneria di materiali, materiali compositi e nanocompositi. Dispersioni di nanofibre e nanoparticelle in matrici polimeriche, materiali autodiagnostici, materiale per applicazioni elettromagnetiche (Shielding e Absorbing)	WO2004068095 (A1) WO2004068095 (A8)	Wireless structural health monitoring with elongated carbon fiber or matrix sensor	12/08/2004 23/09/2004
ORLANDUCCI	Silvia	Scienze e Tecnologie Chimiche	CHIM/03	Sintesi e caratterizzazione di materiali a base carbonio. Sintesi CVD di ossidi metallici e loro caratterizzazione	WO2006IT00883 20061229	High frequency, cold cathode, triode-type, field-emitter vacuum tube and process for manufacturing the same	10/07/2008
ORIOLO	Gianpaolo	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica			WO2013034200(A1)	Apparatus and method for traffic routing	14/03/2013
ORIOLO	Gianpaolo	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica			WO2013079225 (A1)	Building topology in communications networks	06/06/2013
ORIOLO	Gianpaolo	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica			WO2011085823 (A1)	Routing through network having optical and electrical layers	21/07/2011
PAOLOESSE	Roberto	Scienze e Tecnologie Chimiche	CHIM/07	Sintesi, reattività di metallo porfirile e loro applicazioni in sensori chimici	WO2006070420 (A1)	Method for the control of the response time of a sensor for chemical substances	06/07/2006
PASQUANTONIO	Guido	Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale	MED/28	Odontoiatria conservatrice	WO03002014 (A2) WO03002014 (A3) WO03002014 (A9)	Method and device for preparing the hard structures of teeth for the application of dental restorative materials	09/01/2003 27/02/2003 05/06/2003
PIACENTINI	Mauro	Biologia	BIO/06	Biologia cellulare e molecolare, morte cellulare	WO2005059554 (A1) WO2005059554 (A8) WO9640985 (A1)	Gene codificante la proteina ambra 1 avente attività regolatoria dell'autofagia e della rimozione dei patogeni cellulari	30/06/2005 27/10/2008 19/12/1996
PIACENTINI	Mauro	Biologia			WO2012019991 (A1)	Methods and pharmaceutical compositions for the treatment of HIV-1 infections	16/02/2012
REGOLI	Massimo	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica			WO2013150880 (A1)	Encryption device, decryption device, encryption method, decryption method, and program	2013

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION (WO) - segue

cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
RICHTER	Wolfgang	Fisica	FIS/03	Fisica delle superfici, epitaxial growth (MOVPE), molecole organiche su superfici, proprietà ottiche: ellissometria, reflectance anisotropy spectroscopy, raman scattering	WO03059859 (A1)	Method for the hydroformylation of olefins with 2 to 6 carbon atoms	24/07/2003
ROSSI	Luisa	Biologia	MED/49	Meccanismi biochimici della citotossicità di specie radicaliche. Implicazioni delle alterazioni dell'omeostasi del metallo di transizione rame in processi neurodegenerativi	WO9747616 (A1)	6,7-dihydroxy-8-methyl-4-oxo-4h-1-benzopyran-5-carboxylic acid with antibacterial activity	18/12/1997
RUSSO	Francesco	Scienze Chirurgiche	MED/18	Scienze Chirurgiche endocrina, endoscopia chirurgica	WO02087630 (A2) WO02087630 (A3)	Determination of gastric and oesophageal tumours	07/11/2002 16/10/2003
SAGGIO	Giovanni	Ingegneria Elettronica	ING-INF/03		WO2012131554 (A2) WO2012131554 (A3)	Improved equipment for generating a free air volume suitable for projecting holographic images	22/11/2012- 04/10/2012
SAGGIO	Giovanni	Ingegneria Elettronica	ING-INF/03		WO2011117721(A2) WO2011117721(A3) WO2011117721(A8)	Apparatus for generation of a volume of free air adapted for projection of holographic images	29/09/2011- 12/08/2011- 22/03/2012
SAGGIO	Giovanni	Ingegneria Elettronica	ING-INF/03		WO2011086466(A1)	Apparatus and method for detecting and classifying so as to be able to evaluate and self-evaluate exercises	21/07/2011
SANCESARIO	Giuseppe	Medicina dei Sistemi	MED/26	Neuropatologia sperimentale, plasticità dei gangli della base; neurologia geriatrica	WO1999EP08999 19991123 WO0032198 (A1)	Use of P2Y purinoreceptor antagonist for the treatment of ischemia reperfusion	06/05/2003 08/06/2000
SANTORO	Maria Gabriella	Biologia	MED/07	Controllo della replicazione virale. Regolazione e funzione della risposta da stress cellulare durante l'infezione virale acuta e cronica. Meccanismi molecolari alla base dell'attività antivirale e antitumorale dei prostanoidi ciclopentenonici	WO1997EP06930 19971211	2-cyclopenten-1-one and its derivatives as inhibitors of the nf-kappa b factor	08/05/2001
SANTORO	Maria Gabriella	Biologia	MED/07	Controllo della replicazione virale. Regolazione e funzione della risposta da stress cellulare durante l'infezione virale acuta e cronica. Meccanismi molecolari alla base dell'attività antivirale e antitumorale dei prostanoidi ciclopentenonici	WO9825593 (A2) WO9825593 (A3)	2-cyclopenten-1-one and its derivatives as inhibitors of the nf-kappa b factor	18/06/1998 01/10/1998

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION (WO) - segue

cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
SANTORO	Maria Gabriella	Biologia	MED/07	Controllo della replicazione virale. Regolazione e funzione della risposta da stress cellulare durante l'infezione virale acuta e cronica. Meccanismi molecolari alla base dell'attività antivirale e antitumorale dei prostanoidi ciclopentenonici	WO9901117 (A2) WO9901117 (A3)	Inhibitors of the nf-kb factor as activators of hsf and inducers of heat shock proteins	14/01/1999 01/04/1999
SARTO	Francesca	Ingegneria Infustriale			WO2012007980(A1)	Thin films for energy efficient transparent electromagnetic shields	19/01/2012
SASSANO	Mario	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica			WO2012175337(A1)	Hydrodynamic torque generator for test benches, and control method therefor	27/12/2012
SINIBALDI VALLEBONA	Paola	Medicina Sperimentale	MED/07	Virus endogeni umani. Vaccini antitumorali	WO2004003174 (A2) WO2004003174 (A3)	Method of up-regulating TLP expression in tumor cells using thymosin alpha 1	08/01/2004 06/05/2004
SINIBALDI VALLEBONA	Paola	Medicina Sperimentale	MED/07	Virus endogeni umani. Vaccini antitumorali	WO2008050362 (A2) WO2008050362 (A3)	Use of thymosin alpha 1 for the preparation of a medicament for the prevention and treatment of allergies	02/05/2008 10/07/2008
TAGLIATESTA	Pietro	Scienze e Tecnologie Chimiche	CHIM/03	Sintesi, caratterizzazione delle attività di macrocicli tetrapirrollici. Porfirine non naturali nell'attivazione di piccole molecole (CO, NO). Catalisi omogenea da metalloporfirine: reazioni di ossidazione, ciclopianazione, ciclodimerizzazione, ciclotrimerizzazione	ITMI992483 (A1) 2001-05-28 IT1314238 (B1) 2002-12-06	Oxidative polymerization of natural organic matter and co-polymerization of organic contaminants catalysed in particular by water soluble metal-porphyrins	31/05/2001 17/01/2002
TALAMO	Maurizio	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	INF/01	Ingegneria dell'Organizzazione; Ingegneria della Produzione; Ingegneria Logistica; Ingegneria dei Trasporti. Informatica. Sicurezza. Progetto di architetture di servizi su rete	WO0010304 (A1)	Network access control device through fast recognition of application frames	24/02/2000
TALAMO	Maurizio	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	INF/01	Ingegneria dell'Organizzazione; Ingegneria della Produzione; Ingegneria Logistica; Ingegneria dei Trasporti. Informatica. Sicurezza. Progetto di architetture di servizi su rete	WO2012154367(A2) WO2012154367(A3)	Secure user credential control	15/11/2012 14/03/2013
TALAMO	Maurizio	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	INF/01	Ingegneria dell'Organizzazione; Ingegneria della Produzione; Ingegneria Logistica; Ingegneria dei Trasporti. Informatica. Sicurezza. Progetto di architetture di servizi su rete	WO2010138343(A1)	Neumerodin u receptor agonists	12/02/2010

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION (WO) - segue

cognome	nome	dipartimento	s.s.d.	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicazione
TERRANOVA	Maria Letizia	Scienze e Tecnologie Chimiche	CHIM/03	Sintesi e caratterizzazioni di materiali nanostrutturati a base carbonio	WO2008081482 (A1)	High frequency, cold cathode, triode-type, field-emitter vacuum tube and process for manufacturing the same	10/07/2008
TERRANOVA	Maria Letizia	Scienze e Tecnologie Chimiche	CHIM/03	Sintesi e caratterizzazioni di materiali nanostrutturati a base carbonio	WO2006070420 (A1)	Method for the control of the response time of a sensor for chemical substances	06/07/2006
TESTI INCANI	Roberto Ottaviano	Biomedicina e Prevenzione		A method of treating Friedreich's Ataxia with compounds of formula I including pharmaceutically acceptable salts, tautomers or stereoisomers of compounds of formula Lp	WO2011070444 (A2) WO2011070444 (A3)	Compositions and Methods for Treating Friedreich's Ataxia	2011-06-16 2011-10-13
TESTI	Roberto	Biomedicina e Prevenzione		Described herein are compositions and methods for treating Friedreich's Ataxia (FRDA). In some aspects, mutant forms of frataxin which are resistant to ubiquitination are provided. In some aspects, pharmaceutical compositions comprising mutant frataxin are provided. In further aspects, methods of using mutant frataxin are provided	WO2012014083 (A2) WO2012014083 (A3)	Frataxin Mutants	2012-02-02 2012-04-19
THALLER	Maria Cristina	Biologia	BIO/19	Genetica e fisiologia delle fosfatasi batteriche, loro applicazioni biotecnologiche. Studio delle infezioni causate dalla colonizzazione batterica di corpi estranei (proteasi)	WO2007039632 (A1)	Novel selection system	12/04/2007
THALLER	Maria Cristina	Biologia	BIO/19	Genetica e fisiologia delle fosfatasi batteriche, loro applicazioni biotecnologiche. Studio delle infezioni causate dalla colonizzazione batterica di corpi estranei (proteasi)	WO9940440 (A1)	Method for the determination of prosthetic infections	12/08/1999
ULISSE	Giacomo	Ingegneria Elettronica	ING-INF/03		WO2013076709 (A1) WO2013076709 (A8)	Electron-Emitting Cold Cathode Device	30/05/2013 15/08/2013

ALLEGATO N. 3 - PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" AL 31/12/2018

Tipologia Progetto	Titolo Progetto	Codice	Oggetto	Responsabile Progetto	Dipartimento	Investimento ammesso €	Contributo concesso €
POR FESR Lazio 2014-2020 Bando Mobilità Sostenibile	ACME (Automezzi compattatori ad elevata funzionalità per la raccolta e il trasporto dei rifiuti urbani)	A0111-2016-13199	Realizzazione di automezzi compattatori ad elevata funzionalità per la raccolta dei rifiuti urbani. Obiettivo del progetto è la realizzazione di automezzi compattatori per la raccolta di rifiuti urbani caratterizzati da elevata funzionalità e basso impatto ambientale. Per perseguire l'obiettivo si intende realizzare un automezzo dimostratore caratterizzato dai seguenti aspetti: la riduzione dei consumi e/o l'aumento del carico utile ottenuti con l'alleggerimento del sistema di compattazione mediante la progettazione avanzata e l'impiego di nuovi materiali; la riduzione del rumore emesso dall'automezzo durante il funzionamento da perseguire mediante uno studio sistematico delle caratteristiche delle fonti di emissione e la verifica della possibilità di adottare nuovi materiali per i sistemi smorzanti e fono assorbenti; la riduzione della carica batterica mediante la realizzazione di superfici auto-pulenti e auto-igienizzanti (esterne -interne del sistema di compattazione e della cabina guida) con l'adozione delle nanotecnologie a base TiO2; la riduzione dei fermi macchina e la risoluzione delle criticità di funzionamento mediante il monitoraggio e la gestione della integrità e efficienza del sistema di compattazione con lo sviluppo di un controllo remoto.	Prof. Vincenzo Tagliaferri	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini" CUP F46G17000670007	437.699,08	350.159,27
POR FESR Lazio 2014-2020 Bando "Life 2020"	ENCORK 2.0 (Electronic Nose to detect Haloanisoles In CORK Stoppers 2.0)	A0111-2016-13291	ENCORK2.0 vuole realizzare un modulo hardware, collegato ad una piattaforma software, per il riconoscimento dei tappi di sughero contaminati da Aloanisoli. La presenza di Aloanisoli, ed in particolare di tricloroanisolo, conferisce l'odioso sentore di tappo che, oltre a compromettere la qualità del vino, impatta negativamente sulla reputazione della cantina. Gli obiettivi di ENCORK2.0 sono quelli di realizzare: o Una macchina capace di riconoscere ed eliminare i tappi compromessi in modo da poter assicurare, al 100%, lo status di TCA free durante tutto il periodo di conservazione del vino in bottiglia o Una piattaforma software in grado di fornire, in maniera oggettiva, il numero di tappi utilizzati dalla cantina e quelli scartati, in modo da imputare costi alla cantina per i soli tappi realmente impiegati. I tappi scartati potranno essere riconsegnati al sugherificio o avviati al riciclo (e.g. realizzazione di pannelli isolanti per l'edilizia).	Prof. Roberto Paolesse	Scienze Chimiche CUP F17H1800060007	187.295,40	149.836,32

ALLEGATO N. 3 - PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" AL 31/12/2018

Tipologia Progetto	Titolo Progetto	Codice	Oggetto	Responsabile Progetto	Dipartimento	Investimento ammesso €	Contributo concesso €
POR FESR Lazio 2014-2020 Bando "Life 2020"	FAIR LIGHT (Food Analyzer by InfraRed LIGHT)	A0112-2016-13313	<p>Il progetto consiste nella realizzazione di un prototipo commerciale di un Analizzatore Ottico Portatile degli alimenti.</p> <p>L'Analizzatore è uno spettrometro NIR (vicino infrarosso) portatile, grande come un pacchetto di sigarette, che invia un raggio di luce sull'alimento, riceve il raggio riflesso e, sulla base di un software di intelligenza artificiale, lo analizza determinando componenti chimici e alcune caratteristiche come freschezza o stato di maturazione dell'alimento.</p> <p>I risultati sono espressi direttamente su "app" per smartphone, pc, tablet.</p> <p>Scopo dell'Analizzatore è la determinazione dello stato di maturazione di prodotti ortofrutticoli e dello stato di degradazione o freschezza di prodotti carnei. Il suo utilizzo è pensato per l'intera filiera agroalimentare, dalla produzione, raccolta, imballaggio, distribuzione, commercializzazione fino al consumo finale.</p>	Prof. Aldo Di Carlo	Ingegneria Elettronica CUP F87H18000450007	79.051,37	c3.241,0 €9
POR FESR Lazio 2014-2020 Bando Aerospazio	G60 (Ganimede 60)	A0113-2017-13615	<p>L'idea progettuale alla base della proposta "GANIMEDE 60" si inquadra nell'ambito delle possibili applicazioni prefigurate nella proposta "GANIMEDE" (vincitrice di prima fascia del bando Call for Idea di Lazio Innova (POR-FESR 2014-2020 "Sostegno al riposizionamento competitivo dei sistemi imprenditoriali territoriali"), dalla quale discende direttamente per l'impiego di tecnologie GaAs, allo stato dell'arte avanzata, finalizzate allo sviluppo di nuovi prodotti(circuiti elettronici monolitici ad alta frequenza) per il mercato dei sistemi spaziali.</p> <p>Gli obiettivi finali della proposta si identificano nel progetto e realizzazione di un chipset a RF in grado di creare un Inter-Satellite Link (ISL) a 60 GHz, con l'impiego di tecnologie europee per garantire la non-dipendenza tecnologica da paesi extra-europei.</p> <p>Si utilizzeranno tecnologie GaAs metamorfica e pseudomorfica con appropriate lunghezze di gate per ottenere prestazioni circuitali migliori rispetto a quelle dei chip disponibili attualmente.</p> <p>La realizzazione di tali dispositivi RF si inquadra in un disegno più ampio di R&D afferente alla realizzazione di un P/L innovativo capace di condividere la componente digitale e in banda base (OBDD e Data Transm.) con i front-end RF ed ottico, in modo da poter ridurre la circuiteria digitale necessaria e, quindi, di recuperare spazio, peso, alimentazioni, gestione del calore e costi. Tale "core" potrà essere collegato a specifiche I/F in grado di gestire sensori di Osservazione della Terra(EO), osservazione meteo-climatica di base (MCO), payload di navigazione, ISL e link verso terra. La sezione a RF potrà essere dedicata allo scambio dati tra satelliti su stesso layer (intra layer) o layer contigui (inter layer), mentre la sezione ottica potrà essere utilizzata per lo scambio dati tra il layer geostazionario e layer più bassi (LEO e MEO).</p>	Prof. Ernesto Limiti	Ingegneria Elettronica CUP F87H18000100007	137.750,88	110.200,70

ALLEGATO N. 3 - PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" AL 31/12/2018

Tipologia Progetto	Titolo Progetto	Codice	Oggetto	Responsabile Progetto	Dipartimento	Investimento ammesso €	Contributo concesso €
POR FESR Lazio 2014-2020 Bando Aerospazio	SEMANTIC (Strumento di risk management per infrastrutture critiche basato su web data mining)	A0113-2017-13624	<p>L'idea progettuale si propone di rispondere alla crescente domanda di sicurezza per le infrastrutture critiche attraverso lo sviluppo di un sistema che individui potenziali attacchi terroristici, ne estragga le caratteristiche chiave, stimi in maniera quantitativa il rischio associato e suggerisca di conseguenza una serie di contromisure da attuare in un'ottica costi-benefici.</p> <p>Il sistema può essere suddiviso per funzionalità ed obiettivi in due moduli: il modulo di Data Mining, ed il tool di Risk Assessment.</p> <p>I soggetti proponenti seguiranno gli aspetti tecnologici, funzionali e di dominio di progetto, ed in particolare la capofila RDSlab seguirà lo sviluppo del modulo di data-mining, la definizione infrastrutturale e la fase di integrazione software.</p> <p>A completare il consorzio è il Dipartimento di Ingegneria Elettronica Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", che seguirà da vicino gli aspetti di definizione degli scenari di attacco e gli impatti funzionali sulla soluzione.</p>	Prof. Ernesto Limiti	Ingegneria Elettronica CUP F87H18000080007	58.052,81	46.442,24
POR FESR Lazio 2014-2020 Bando Aerospazio	TALISMANI (Tecnologia innovativa 4.0 per la produzione di spessori metallici ultra-precisi per strumenti ottici spaziali)	A0113-2017-13628	<p>Il progetto si inquadra nell'ambito della produzione e dell'impiego della strumentazione ottica scientifica per l'osservazione terrestre e l'esplorazione dell'universo, introducendo una nuova tecnologia di spessorazione, allineamento ed assemblaggio di strumenti ottici.</p> <p>Si intendono affrontare le criticità tecnologiche che nascono in fase di produzione e implementazione della strumentazione e che limitano gli elevatissimi livelli di precisione richiesti dai sistemi ottici negli impieghi aerospaziali.</p> <p>Infatti le specifiche dimensionali mettono in evidenza come la produzione di spessori ultra-precisi sia un notevole problema tecnologico e metrologico, superabile con attività di progettazione avanzata e tecniche di manufacturing basate su ALM (Additive Layer Manufacturing).</p>	Prof. Vincenzo Tagliaferri	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini" CUP F83G17000820007	46.507,26	37.205,79

ALLEGATO N. 3 - PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" AL 31/12/2018

Tipologia Progetto	Titolo Progetto	Codice	Oggetto	Responsabile Progetto	Dipartimento	Investimento ammesso €	Contributo concesso €
POR FESR Lazio 2014-2020 Bando Aerospazio	COMETA (Contenitori multifunzionali e 4.0 per sistemi elettronici aerospaziali)	A0113-2017-13637	<p>Il progetto di ricerca si inquadra nell'ambito della produzione dei contenitori per sistemi elettronici (Electronic System Packaging-ESP) destinati al settore dell'aerospazio. I sistemi elettronici interessati sono gli apparati relativi all'equipaggiamento terrestre che serve per comunicare con i satelliti ed immagazzinare le informazioni e i dati da essi raccolti (Ground Equipment dalla Smart Specialization Strategy della Regione Lazio (S3), paragrafo 2.3.1 Aerospace, Servizi Satellitari Aerospazio), oltre agli apparati di aiuto alla navigazione, i computer di bordo, i sistemi di comunicazione radio, i gruppi di continuità (batterie e inverter).</p> <p>Obiettivo finale del progetto è la progettazione e la produzione di contenitori prototipali ESP (Electronic System Packaging-ESP) - ATR (Air Transport Rack) (con livello di maturità tecnologica TRL6/TRL7) altamente innovativi per il settore aerospaziale che devono conservare i vincoli normativi (i contenitori ESP impiegati nel settore dell'aerospazio devono rispondere agli standard ATR Air Transport Rack in termini di fattore di forma e d'interfacce meccanica, elettrica e termica), normativa che consente numerosi vantaggi quali la modularità, la scalabilità, la facilità di trasporto e l'efficiente gestione della logistica delle parti di rispetto, ma per contro genera vincoli progettuali e costruttivi che allo stato attuale contribuiscono a limitare l'innovazione del prodotto.</p> <p>Per rispondere alle richieste del mercato e superare le criticità, consentendo di proporre al mercato internazionale prodotti altamente competitivi in termini di prestazioni, costi e nuove funzionalità, l'obiettivo è sviluppare attività di ricerca industriale e di sviluppo sperimentale, di prodotto e di processo che saranno focalizzate sui seguenti aspetti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Progettazione - nuovi criteri di multifunzionalità nella progettazione dei contenitori che possano integrare soluzioni termiche, meccaniche e l'impiego di sensoristica innovativa ai fini della autodiagnostica; ▪ Materiali - adozione di nuovi materiali quali schiume metalliche, depositi rame/grafene, compositi a matrice polimerica e fibre di carbonio progettati per l'applicazione, depositi metallici su polimeri; ▪ Tecnologie - impiego di nuove tecnologie di additive manufacturing con polveri metalliche o polimeriche, trattamenti di metallizzazione superficiale di materiali polimerici e compositi, tecnologie di deposizione rame/grafene; ▪ Autodiagnostica - progettazione e costruzione di una nuova sensoristica termica e meccanica inserita nel materiale strutturale, sistemi per il trattamento dei dati, modelli di intelligenza artificiale per l'autodiagnostica. 	Prof. Vincenzo Tagliaferri	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini" CUP F93G17000390007	150.100,77	120.080,50

ALLEGATO N. 3 - PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" AL 31/12/2018

Tipologia Progetto	Titolo Progetto	Codice	Oggetto	Responsabile Progetto	Dipartimento	Investimento ammesso €	Contributo concesso €
POR FESR Lazio 2014-2020 Bando Aerospazio	HIREMPRO (Processore ridondante ad alta affidabilità per applicazioni spaziali - Highly Reliable Expandable Multi-Processor)	A0113-2017-13648	<p>Il progetto HIREMPRO consiste nel progetto e nella realizzazione di un nuovo processore o microcontrollore per l'uso specifico in applicazioni spaziali o sistemi critici.</p> <p>Il processore avrà un'architettura ridondata in grado di tollerare i guasti che possono intervenire per effetto delle radiazioni o altre cause. Il processore sarà in grado di procedere ad una autoriparazione e continuare ad eseguire la propria funzione correttamente.</p> <p>Il progetto svilupperà una tecnologia che consentirà al dispositivo di elaborazione di rilevare guasti temporanei e superarli senza dover riavviare il sistema interrompendo il suo compito, e di rilevare e superare anche guasti permanenti nei componenti del processore tramite la sostituzione con unità di processamento di riserva, questo sempre senza dover riavviare il sistema.</p> <p>Tutte le procedure correttive e di ripristino sono eseguite in maniera automatica dal processore.</p> <p>Non esistendo ancora un dispositivo con queste caratteristiche sul mercato attuale, il progetto è innovativo e competitivo, offrendo un processore capace di garantire un'affidabilità ed una robustezza adeguate alle esigenze dei sistemi spaziali odierni.</p> <p>I processori di ricambio di cui è dotato il processore ridondata per uso spaziale, via via si consumeranno e si ridurrà il numero di riserve con i guasti permanenti occorsi.</p> <p>Questo permetterà vantaggiosamente di rilevare la riduzione di capacità di autoriparazione del sistema e prevedere il termine della vita utile del dispositivo.</p> <p>L'affidabilità operativa del processore sarà elevata e praticamente non sarà possibile che il processore smetta di funzionare bruscamente e inaspettatamente come avviene invece frequentemente nell'elettronica sui satelliti odierni.</p> <p>Le schede prototipo che verranno realizzate saranno un prodotto Rad-Hard che potrà essere impiegato immediatamente in applicazioni satellitari o spaziali. Uno specifico sistema di controllo richiesto in una missione spaziale selezionata verrà implementato tramite le schede Rad-Hard e il processore ridondata e tollerante ai guasti e la tecnologia messa a punto, per una valutazione immediata ed un ingresso rapido nel mercato.</p>	Prof. Marco Ottavi	Ingegneria Elettronica CUP F53G17000410007	57.192,41	45.753,94
POR FESR Lazio 2014-2020 Bando Aerospazio	SPS (Smart Patrolling System)	A0113-2017-13661	<p>Il progetto consiste nello sviluppo di due versioni di pattugliatore AGV in grado di pattugliare un'area all'aperto autonomamente evitando ostacoli fissi e mobili previsti ed imprevisi, rilevare la presenza di intrusi tramite sensori ottici ed olfattivi anche deviando dalla sua traiettoria per indagare rilevazioni sospette dei sensori. Il veicolo accertata la presenza di intrusi avvertirà la centrale operativa ed invierà le immagini di cosa sta avvenendo spostandosi poi per seguire da debita distanza i soggetti pericolosi.</p> <p>Il veicolo avrà capacità percettive superiori a quelle di un essere umano date dall'utilizzo della fusione di percezioni ottiche, laser ed anche olfattive atte a rilevare presenze umane nascoste. Sarà realizzata una postazione di ricarica che consentirà cicli di ronda periodici a tempo indefinito ed un software di gestione remota del veicolo.</p>	Prof. Corrado Di Natale	Ingegneria Elettronica CUP F83G17000840007	35.059,91	17.697,80

ALLEGATO N. 3 - PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" AL 31/12/2018

Tipologia Progetto	Titolo Progetto	Codice	Oggetto	Responsabile Progetto	Dipartimento	Investimento ammesso €	Contributo concesso €
POR FESR Lazio 2014-2020 Bando "KETs"	MrBin (piattaforma decentralizzata per la gestione dei rifiuti solidi urbani)	A0114-2017-14764	<p>MrBin è una piattaforma decentralizzata per la gestione dei rifiuti solidi urbani, che vuole ridurre i costi e ottimizzare i risultati della odierna raccolta differenziata agendo alla sorgente, cioè partendo direttamente dalle case dei cittadini.</p> <p>La piattaforma MrBin è costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> Mini compattatori domestici (installati nelle case delle famiglie), in grado di riconoscere, separare e ridurre automaticamente il volume dei rifiuti Bidoni intelligenti, disposti a livello stradale che permetteranno alla società di raccolta rifiuti di raccogliere i rifiuti prodotti dai cittadini Una piattaforma in Cloud, in grado di raccogliere i dati dei mini compattatori e dei bidoni su strada per renderli disponibili alla società di raccolta rifiuti, alla Municipalità, ai cittadini, ecc. <p>Obiettivo del progetto è quello di sviluppare un Pilot formato da 5 installazioni di mini compattatori domestici, un bidone al livello della strada ed un'installazione della piattaforma in Cloud per la gestione dell'intera infrastruttura.</p> <p>I risultati che si vogliono raggiungere con questo Pilot sono una riduzione dei volumi dei rifiuti (ca. il 70%) all'interno degli appartamenti, una riduzione dei costi nei processi di raccolta e di trasporto (ca. il 60%), un aumento nella separazione dei rifiuti del 40% ed una riduzione dei livelli di traffico e di inquinamento dovuti ad una minore presenza dei veicoli della società di raccolta rifiuti.</p>	Dott. Alexandro Catini	Ingegneria Elettronica CUP F81B18000380007	120.117,45	96.093,97€
POR FESR Lazio 2014-2020 Bando "KETs"	BRAIN (Pacchi batterie con sistema di raffreddamento rame-grafene)	A0114-2017-14817	<p>Il progetto di ricerca si inquadra nell'ambito dell'impiego di materiali avanzati per la progettazione e produzione di Pacchi Batterie (battery pack) innovativi destinati ai settori della mobilità elettrica e dell'aerospazio.</p> <p>Obiettivo del progetto è la realizzazione di Pacchi Batterie con BTMS (Battery Thermal Management System) che impieghino per i sistemi di raffreddamento un materiale avanzato ad elevatissima conducibilità termica costituito da depositi di rame caricato uniformemente con nanopolveri di grafene.</p>	Prof. Vincenzo Tagliaferri	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini" CUP F95F18000010007	155.926,40	124.741,12

ALLEGATO N. 3 - PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" AL 31/12/2018

Tipologia Progetto	Titolo Progetto	Codice	Oggetto	Responsabile Progetto	Dipartimento	Investimento ammesso €	Contributo concesso €
POR FESR Lazio 2014-2020 Bando "KETs"	SCAMP (Smart Components mediante Addictive Manufacturing Polimerico)	A0114-2017-14902	<p>Il Progetto si propone di realizzare una struttura terziaria aerospaziale significativa, realizzata in materiale polimerico/nanocomposito innovativo mediante tecniche AM e aventi particolari funzionalità, ottenute integrando alcune KETs (Materiali, Nanotecnologie, Microelettronica e Advanced Manufacturing) nella struttura stessa.</p> <p>La proposta intende valorizzare (in termini economici, ambientali e sociali) e aumentare la competitività della filiera dell'Aerospazio presente in Regione, allargando l'orizzonte tecnologico alle nuove prorompenti tecnologie e processi, presentando un'opportunità di crescita per l'intera filiera produttiva e di apertura verso nuovi mercati.</p> <p>Inoltre, a differenza dell'AM metallico di ampia diffusione nazionale ed internazionale, la tematica dell'AM polimerico rappresenta a livello nazionale un'interessante novità, laddove i materiali polimerici si possono candidare come una significativa alternativa in alcune applicazioni ingegneristiche in sostituzione delle più pesanti leghe leggere potendo divenire materiali multifunzionali.</p> <p>In tale ambito l'iniziativa che si propone di condurre nella Regione Lazio appare attrattiva rispetto ad un pull di aziende che operano a livello nazionale anche in altri settori produttivi e che potrebbero, con questa opportunità consolidare la propria presenza sul territorio della nostra Regione.</p>	Prof.ssa Francesca Nanni	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini" CUP F85F18000080007	119.971,21	95.976,97

ALLEGATO N. 3 - PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" AL 31/12/2018

Tipologia Progetto	Titolo Progetto	Codice	Oggetto	Responsabile Progetto	Dipartimento	Investimento ammesso €	Contributo concesso €
POR FESR Lazio 2014-2020 Bando "KETs"	MataMat (Macchina avanzata per la finitura superficiale di componenti prodotti con additive layer manufacturing)	A0114-2017-14912	<p>Il progetto si inquadra nell'ambito dei sistemi di fabbricazione avanzati (Advanced Manufacturing System - AMS) con l'obiettivo di progettare e produrre macchine di finitura avanzate a letto fluido dedicate alla finitura di componenti funzionali prodotti per Additive Layer Manufacturing (ALM) in lega metallica e destinati principalmente al settore dell'aerospazio.</p> <p>Le tecnologie dell'ALM realizzano un componente metallico, finito o semi-finito, tramite la sovrapposizione successiva di strati di materiale.</p> <p>La rugosità del pezzo che si ottiene per ALM è funzione dello spessore dello strato minimo di deposizione che si riesce ad ottenere ed è generalmente superiore ai valori tipici dei processi sottrattivi che possono giungere fino alla rettifica.</p> <p>Questo implica la necessità di trattamenti successivi, volti al raggiungimento di specifici valori di rugosità superficiale nel minor tempo possibile in modo da non compromettere i vantaggi conseguibili con l'ALM in termini di tempi di produzione.</p> <p>L'impiego di sistemi a letto fluido, in cui il componente viene a contatto con un particolato abrasivo all'interno di una colonna di fluidizzazione, è proposto in quanto particolarmente vantaggioso, sia per i ridotti tempi di trattamento rispetto alle tecniche convenzionali, sia per l'efficacia della lavorazione nel caso di superfici interne o di forma complessa.</p> <p>Obiettivo specifico è quello di sviluppare, a livello di prototipo, almeno due sistemi a letto fluido in grado di effettuare la finitura di componenti prodotti in Additive Layer Manufacturing (ALM), in particolare di componenti realizzati per il settore dell'Aerospazio, ma in prospettiva per la lavorazione di componenti realizzati in ALM anche in altri contesti manifatturieri.</p> <p>Punto di forza della presente proposta progettuale è la capacità di offrire risposta a una domanda concreta, attualmente spinta da un'innovazione tecnologica, quella dell'ALM, che sta trasformando radicalmente il modo di fare manifattura in moltissimi settori.</p> <p>Quella che viene proposta non è quindi una soluzione in cerca di problema ma la risposta a un problema concreto che, nel prossimo futuro, riguarderà i processi produttivi di gran parte della manifattura.</p>	Prof. Vincenzo Tagliaferri	Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini" CUP F45F18000030007	84.950,42	67.960,34

ALLEGATO N. 3 - PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" AL 31/12/2018

Tipologia Progetto	Titolo Progetto	Codice	Oggetto	Responsabile Progetto	Dipartimento	Investimento ammesso €	Contributo concesso €
POR FESR Lazio 2014-2020 Bando Bioedilizia	SEN (Social Electrical Network)	A0118-2017-14797	<p>Il progetto SEN è un sistema per il monitoraggio e la gestione della produzione e dei consumi all'interno di una rete elettrica a bassa tensione.</p> <p>Il progetto SEN non vuole installare nuovi impianti fotovoltaici/eolici/cogenerazione, ma ottimizzare le produzioni dei preesistenti e condividere l'energia prodotta in maniera social, tra pari.</p> <p>Oggigiorno l'infrastruttura della rete di trasporto Italiana prevede che la produzione di energia provenga dal provider verso i consumer, e solo con l'inserimento nella rete dei cosiddetti prosumer (produttori e consumatori) si è palesata anche la possibilità che dei piccoli produttori, che prima erano solo consumatori, producano energia e la vendano al provider.</p> <p>Questa nuova configurazione non è solo svantaggiosa economicamente per il piccolo produttore che vede il prezzo di vendita pari ad un terzo di quello di acquisto, ma anche dal punto di vista del trasporto di questa energia, la quale, prodotta in bassa tensione, raggiungerà gli utenti che ne avranno bisogno ma con tutte le dispersioni di calore legate alla distanza che questa dovrà percorrere.</p> <p>Il progetto SEN vuole venire incontro a questi inconvenienti economici e prestazionali attraverso dell'HW ottimizzato per la raccolta ed il trasporto di energia nelle reti a bassa tensione. Gli utenti che in SEN avranno un impianto fotovoltaico non dovranno vendere l'energia che producono, e non consumano, al provider di energia ma potranno rivederla, e.g. agli altri appartamenti del proprio condominio.</p> <p>Attraverso un software di monitoraggio, contabilizzazione e controllo, il proprietario dell'impianto saprà a chi ha venduto energia, e potrà scontare il ricavo di questa vendita direttamente dalla propria rata del condominio, piuttosto che venderla al provider di energia per il quale immissioni aleatorie di energia all'interno della rete di trasporto sono più un danno che un bene.</p> <p>Obiettivo del progetto è realizzare un Pilot formato da 3 appartamenti, collegati a SEN oltre che alla rete del provider di energia (non vogliamo creare un'isola), e dimostrare come l'energia prodotta e non consumata da un appartamento equipaggiato con un'installazione fotovoltaica possa essere impiegata dagli altri appartamenti senza richiedere energia al provider.</p>	Prof. Eugenio Martinelli	Ingegneria Elettronica CUP F87H18000200007	137.069,75	109.655,79

ALLEGATO N. 3 - PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" AL 31/12/2018

Tipologia Progetto	Titolo Progetto	Codice	Oggetto	Responsabile Progetto	Dipartimento	Investimento ammesso €	Contributo concesso €
POR FESR Lazio 2014-2020 Bando "Creatività 2020"	C3PO (objeCtive Post surgical Pain assessment PlatfOrm)	A0128-2017-17183	<p>C3PO è una piattaforma software in grado di rilevare parametri, comportamentali e fisiologici, dai pazienti affetti da dolore acuto e cronico in modo da quantificarli oggettivamente. Essa mira a superare la soggettività delle scale di autovalutazione attualmente in uso quali la Visual Analogic Scale (VAS) e la Numerical Rating Scale (NRS) correlando parametri oggettivi associati alla condizione dolore con i valori di autovalutazione del paziente.</p> <p>C3PO vuole eliminare la soggettivazione nella valutazione del dolore acuto e/o cronico. Esso sarà sperimentato e validato in uno scenario di dolore, post chirurgico, che oggi rappresenta la causa maggiore di prolungamento non necessario dell'ospedalizzazione e/o di trattamenti non necessari o insufficienti.</p> <p>Realizzando una piattaforma come C3PO i medici saranno in grado di quantificare esattamente il livello del dolore del paziente prescrivendogli la giusta dose di farmaci analgesici (e.g. oppiacei) in modo da ottimizzare i tempi di ospedalizzazione.</p> <p>La possibilità di utilizzare la piattaforma da remoto permetterà inoltre una valutazione del dolore del paziente anche a domicilio, consentendo il proseguimento della terapia analgesica in maniera ottimale anche dopo la dimissione.</p> <p>Oggigiorno, a causa dell'incapacità di oggettivare il dolore e a causa delle conseguenti terapie prescritte, si calcola una perdita, per la Sanità Pubblica e per i pazienti di € 300.000.000,00 nella sola Europa.</p> <p>C3PO con l'ausilio di algoritmi provenienti da un precedente lavoro di ricerca è in grado di valutare reazioni involontarie del paziente che messe a sistema con i suoi parametri fisiologici è in grado di assegnare un valore univoco ed affidabile all'intensità del dolore da esso provato, permettendo al dottore di redigere una cura affidabile e realmente personale.</p>	Prof. Eugenio Martinelli	Ingegneria Elettronica CUP E86C18001400007	134.689,57	107.751,65
					Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale CUP E86C18001410004	86.502,85	69.202,29

ALLEGATO N. 3 - PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" AL 31/12/2018

Tipologia Progetto	Titolo Progetto	Codice	Oggetto	Responsabile Progetto	Dipartimento	Investimento ammesso €	Contributo concesso €
POR FESR Lazio 2014-2020 Bando "Circular Economy"	MICROBE (Economia circolare e depurazione Reflui per la produzione di Biodiesel con MICroalghe)	A0206-2018-17595	<p>Le aziende zootecniche per l'allevamento di bovini e bufalini, con più di 20 capi, in Italia, producono all'anno in media 72.000.000 (Report ENEA, 2009) m3 di reflui liquidi. La maggioranza di tali aziende non ha un metodo efficace di smaltimento di questi reflui. Le pratiche più comuni sono lo spargimento dei reflui sui campi, tale azione, secondo i regolamenti regionali, però, non è consentita per le aziende che hanno più di 40 capi. In Italia le aziende di questa taglia, produttrici di latte e derivati sono la maggioranza, solo in Lazio 1.000 (dati Istat, 2010), da considerare, vi sono poi anche tutte quelle che producono solo carne e sono oltre questo numero.</p> <p>Le alternative per questo folto numero di aziende, che hanno nella maggioranza dei casi un fatturato compreso tra 1.000.000 e 2.500.000 (Report Cribis, 2008), sono piuttosto onerose e tecnicamente complesse.</p> <p>Il progetto MICROBE si propone di realizzare un impianto pilota in grado di trattare 5m3 alla settimana di reflui, con un costo di avvio contenuto, attraverso il fotobioreattore e un processo di transesterificazione innovativo ad alta efficienza, per la produzione di biodiesel (fino a 30.000 l/anno).</p> <p>Questo progetto, se realizzato, favorirà l'applicazione dell'economia circolare nella filiera zootecnica, innescando un ciclo virtuoso di risparmio, auto sostenibilità energetica ed ecocompatibilità, valorizzando quelli che ad oggi sono considerati rifiuti da smaltire (zero-waste), in pieno accordo con quelle che son le linee guida della S3 e il tema del bando.</p> <p>Il gruppo di progetto è costituito dalla capofila Stam, per la realizzazione del prototipo e la sua ottimizzazione, che commercializzerà il prodotto, e L'Università di Tor Vergata, dipartimento di Biologia, per la selezione dei ceppi algali, argomento di vasta e proficua attività di ricerca presente e ad altro potenziale per il futuro.</p>	Dott.ssa Laura Bruno	Biologia CUP E86C18001300002	109.203,34	87.362,66

ALLEGATO N. 3 - PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" AL 31/12/2018

Tipologia Progetto	Titolo Progetto	Codice	Oggetto	Responsabile Progetto	Dipartimento	Investimento ammesso €	Contributo concesso €
PON Ricerca e Innov. 2014-2020 Bando "12 Aree di Spec. individuate dal PNR 2015-2020" Area Fabbrica Intelligente	ISAF (Fabbrica di montaggio integrata intelligente)	ARS01_01188	<p>Il progetto ISAF-Integrated Smart Assembly Factory nasce dalla problematica dell'accoppiamento di due o più parti anche di grandi dimensioni in materiale composito e affette da naturale variabilità insita nel processo di fabbricazione.</p> <p>Essa porta alla creazione di spazi vuoti tra le parti in accoppiamento ("gap").</p> <p>L'applicazione degli organi di collegamento (fasteners) induce tensioni che riducono la resistenza ai carichi statici e a fatica; è quindi necessario compensarlo con riempitivi locali di spessore, forma e materiali adeguati per evitare danneggiamenti.</p> <p>Ciò richiede, ad oggi, una misura manuale del gap, la produzione e l'adattamento in situ degli shim e rende inefficiente per qualità, tempo e costo, l'assemblaggio manuale che, già di per sé, non è considerato ad alto valore aggiunto.</p> <p>Inoltre, la numerosità delle casistiche rende estremamente difficile l'automazione aumentando ulteriormente i costi.</p> <p>Per ridurre o eliminare il problema e per imprimere uno slancio verso un livello tecnologicamente più avanzato, ISAF si propone di studiare:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ la problematica per capire e governare i parametri che generano la variabilità e conoscere i vincoli decisionali; ▪ una soluzione automatizzata ed integrata per misurare ed eliminare il gap con logiche adattative sugli attrezzi di fabbricazione delle parti stesse ▪ soluzioni per la realizzazione di compensazioni in materiale innovativo o tradizionale con tecnologie additive/sottrattive. <p>Con ISAF si mira a formulare un nuovo modello di fabbrica, una Integrated Smart Assembly Factory in cui si realizzerà un nuovo processo produttivo sostenibile che combina tra loro tecnologie nuove (additive) e consolidate (subtractive) sfruttando a pieno le potenzialità dell'acquisizione e dell'analisi numerica adattativa real-time dei big data rinvenenti dal "campo" (geometrie e Key Process Parameters), risolvendo, inoltre, le attuali problematiche di safety correlate alla carteggiatura ed incollaggio degli shim in materiale composito e non.</p> <p>Per i partner il progetto rappresenta un'importante opportunità per innalzare il livello di competitività attraverso lo studio e la sperimentazione di soluzioni e tecnologie.</p> <p>Le soluzioni additive, inoltre, offrono grande potenzialità di sviluppo del settore tecnologico.</p> <p>In termini di impatto occupazionale sul territorio di riferimento il progetto pone le condizioni per il rafforzamento a supporto del percorso di innovazione.</p>	Prof. Fabrizio Quadrini	Ingegneria Industriale	761.000,40	380.500,00

ALLEGATO N. 3 - PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" AL 31/12/2018

Tipologia Progetto	Titolo Progetto	Codice	Oggetto	Responsabile Progetto	Dipartimento	Investimento ammesso €	Contributo concesso €
PON Ricerca e Innov. 2014-2020 Bando "12 Aree di Spec. individuate dal PNR 2015-2020" Area "Blue Growth"	INSAIL (Interventi a supporto dello sviluppo avanzato, integrato e sostenibile dell'acquacoltura)	ARS01_00934	<p>Il progetto, che nasce dalla richiesta di innovazione (di prodotto, di processo, di servizio) di Aziende di acquacoltura marina, ha l'obiettivo generale di superare alcuni dei principali limiti tecnologici e biologici che bloccano il settore e contribuire all'aumento della sua competitività a livello nazionale ed internazionale e la sua sostenibilità ambientale. Gli obiettivi specifici sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ introduzione/miglioramento di nuove conoscenze di tipo tecnico nelle imprese di acquacoltura (innovazione di processo) attraverso l'automazione e sistemi intelligenti di controllo in remoto. <p>I risultati attesi saranno il miglioramento dell'efficienza di distribuzione dell'alimento e la riduzione dei costi con l'automazione della selezione dei pesci - aumento dell'efficienze delle performance zootecniche attraverso la definizione di tecniche di selezione genetica, e l'introduzione di biotecnologie nel processo produttivo.</p> <p>I risultati attesi saranno:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ l'aumento dell'efficienza dell'allevamento e della qualità del prodotto, delle performance zootecniche e della resistenza a malattie molto dannose quali il nodavirus, con una riduzione dei costi ed aumento della competitività; ▪ lo sviluppo sul mercato di prodotti nuovi (innovazione di prodotto), con l'introduzione sul mercato di nuove specie per l'acquacoltura marina (oloturie) e l'implementazione delle tecniche di riproduzione dell'ombrina, la specie emergente più promettente; ▪ un aumento della produzione e un incremento di competitività sui mercati internazionali; ▪ un miglioramento delle performance alimentari, attraverso la definizione di mangimi per il finissaggio. <p>L'uso di fonti di proteine e lipidi alternative alla pesca per la formulazione dei mangimi ha portato ad una riduzione della qualità dei prodotti. Questa attività, come risultato, consentirà di ottenere prodotti di elevata qualità in cui il profilo lipidico sarà di novo caratterizzato da elevati livelli di omega-3.</p> <p>L'acquacoltura spesso è considerata un'attività umana con un'impronta ecologica negativa. I processi utilizzati, invece, sono sempre più caratterizzati da un'elevata sostenibilità. Le azioni proposte nell'OR 6 vogliono contribuire ad aumentare la sostenibilità intervenendo in settori importanti, quale quello della riduzione dell'effetto dei reflui sull'ambiente, la riduzione dell'effetto sulle risorse della pesca globale, alla riduzione degli effetti derivanti dall'uso di farmaci.</p>	Prof.ssa Maria Cristina Cataudella	Management e Diritto	300.000,00	150.000,00

ALLEGATO N. 3 - PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" AL 31/12/2018

Tipologia Progetto	Titolo Progetto	Codice	Oggetto	Responsabile Progetto	Dipartimento	Investimento ammesso €	Contributo concesso €
MIUR FAR Bando "Smart Cities"	SEAL (Smart domotics for safe and Energy-aware Assisted Living)	SCN_00398	<p>Il progetto SEAL (SMART DOMOTICS FOR SAFE AND ENERGY-AWARE ASSISTED LIVING) si prefigge l'obiettivo di sviluppare nuove conoscenze, prodotti e servizi per introdurre nel mercato sistemi per ambienti domotici (AAL, Ambient Assisted Living) che implementino servizi orientati alla sicurezza (delle persone e degli ambienti) ed alla sostenibilità (in termini di efficienza energetica).</p> <p>In questo SEAL si colloca nella tematica relativa allo sviluppo di Smart Cities, che prevede l'integrazione di unità (a livello di edificio, struttura, comunità) che operino esse stesse in modalità intelligente.</p> <p>Dal punto di vista tecnico scientifico, l'obiettivo del progetto è quello di sviluppare metodologie per sistemi intelligenti basate sulla mutua interazione fra dispositivi in modo da costruire delle reti multiagente eterogenee per ambienti AAL, tramite le quali implementare i diversi servizi per l'utente.</p> <p>Per il raggiungimento di tale obiettivo, si svilupperanno sia dispositivi innovativi che un'infrastruttura generale di sistema per l'elaborazione dell'informazione condivisa in rete. Questa sarà basata su un protocollo non proprietario e aperto, in grado di gestire il flusso di dati, alla quale i vari sottosistemi (dispositivi, sensori e attuatori) si interfacciano come plug-in, prelevando o immettendo informazione in modo trasparente all'utente fruitore dei servizi. In questo senso, si intende realizzare dispositivi con un grado maggiore di intelligenza, rispetto a quelli attualmente esistenti, in modo da poterne facilitare l'utilizzo nelle infrastrutture "smart" a livello più alto, come appunto si prevede nell'attuale visione delle Smart Cities.</p>	Prof.ssa Loredana Santo	Ingegneria Industriale	602.035,00	481.628,00

START CUP LAZIO 2018



L'Ateneo promuove e organizza la Start Cup Lazio, la Business Plan Competition che si inserisce nell'ambito del Premio Nazionale per l'Innovazione, promosso da "PNcube" (Associazione Italiana degli Incubatori Universitari e delle Business Plan Competition), coordinando un partenariato di centri di ricerca, università, incubatori e realtà imprenditoriali e finanziarie presenti nel Lazio, in particolare:

- Università degli Studi di Roma "Tor Vergata";
- Università degli Studi Roma 3;
- Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale;
- Università di Roma LUMSA;
- Università degli Studi Niccolò Cusano;
- CNR;
- ENEA;
- Fondazione Inuit;
- Sapienza Innovazione;
- Lazio Innova;
- BIC Lazio;
- Intesa Sanpaolo;
- Ambiente & Innovazione.

L'obiettivo dell'iniziativa è quello di promuovere lo sviluppo economico del territorio favorendo la nascita di imprese ad alto contenuto di conoscenza.

In particolare si intende diffondere la cultura d'impresa all'interno delle Università e dei Centri di Ricerca del territorio, favorendo la nascita di spin-off che sappiano trasformare le idee scientifiche e invenzioni realizzate in idee imprenditoriali innovative.

Grazie a un team di esperti provenienti dal mondo accademico, imprenditoriale e finanziario, i candidati toccano con mano se la propria idea è veramente innovativa e proponibile sul mercato.

Le idee di impresa selezionate ricevono, oltre all'assistenza nella stesura del business plan, un periodo di tempo dedicato ad attività di affiancamento e tutoraggio, finalizzate all'auto imprenditorialità e al consolidamento dell'impresa, all'interno delle sedi del circuito distribuito degli incubatori e spazi attivi della regione Lazio.

Nell'edizione 2018 sono stati raccolti 30 progetti di impresa. I partecipanti selezionati hanno ricevuto un percorso di mentorship e tutorship nella stesura di un business plan e realizzazione di un pitch; i vincitori, oltre a premi in denaro, hanno partecipato alla gara finale nazionale del PNI.

Start cup	n. idee imprenditoriali	n. proponenti idee (team)	n. business plan	n. proponenti bp (team)	Valorizzazione economica (premi, mentorship, tutorship)
Lazio	23	75	10	34	€ 75.000,00

SPIN OFF & START UP

L'Università, nell'ambito delle attività di Terza Missione, sostiene e incentiva la valorizzazione dei risultati della ricerca prodotta all'interno delle proprie strutture anche attraverso, la promozione, il supporto e



l'accompagnamento al mercato di aziende Spin-off e Start up della ricerca pubblica. L'obiettivo generale è quello di incrementare in modo sempre più significativo, la relazione con il territorio in modo da valorizzare la ricerca prodotta in Università, intensificare le collaborazioni dirette *Università - Imprese* e i progetti congiunti.

Per tali motivi l'Ateneo promuove ed eventualmente partecipa in qualità di socio alla costituzione di spin-off, il cui duplice scopo è quello di permettere l'utilizzazione imprenditoriale dei risultati

della ricerca stessa e di completare la missione formativa di ricerca dell'Università, promuovendo lo sviluppo dell'imprenditorialità tra la comunità accademica.

Le imprese Spin off e Start up generano un aumento della ricaduta industriale, commerciale e sociale dei risultati della ricerca e permettono inoltre la creazione di una nuova classe di imprenditori.

Come si evince dal D.M.168/11 per qualificarsi come spin off o start up le società di cui all'articolo 2, comma 1, lettera e), del decreto legislativo 27/7/1999, n. 297 devono essere costituite:

- su iniziativa dell'Università o prevedere la Partecipazione nel capitale dell'Università;
- su iniziativa del Personale universitario o prevedere la partecipazione in termini di capitale o di impegno diretto.

Ogni impresa può, quindi, essere **accreditata** (vedi ALLEGATO n. 4) o **partecipata** (vedi ALLEGATO n. 5) in conto capitale dall'ente pubblico.

Queste iniziative di impresa sostenute dall'Ateneo sono "Nuove Imprese ad alta tecnologia" (New Technology-Based Firms, NTBF), ovvero iniziative imprenditoriali che:

- si fondano su risultati di ricerche o su competenze maturate all'interno dei laboratori accademici;
- si avvalgono di strutture, attrezzature e/o servizi dell'università;
- vedono all'interno della propria compagine imprenditoriale e/o dell'organigramma una presenza di docenti e/o ricercatori di un ente di ricerca pubblica;
- trasformano la conoscenza scientifica e tecnologica, prodotta nel sistema della ricerca pubblica, in conoscenza sfruttabile commercialmente mediante la realizzazione di prodotti o servizi innovativi.

Le strutture che all'interno dell'Ateneo si occupano di Spin Off e Start Up offrono consulenza tecnica, economica-organizzativa e giuridica per la costituzione di tali imprese.

Gli incaricati seguono le fasi relative:

- alla costituzione e all'accreditamento;
- alla gestione delle partecipazioni pubbliche e alla relativa razionalizzazione (anche rispetto al Decreto Legislativo 19 agosto 2016, n. 175 successivamente modificato ed integrato secondo le disposizioni del Decreto Legislativo 16 giugno 2017, n. 100);
- a supporto dei processi di crescita delle aziende promosse.

In tali fasi viene fornita assistenza iniziale alla redazione del Business Plan e nella definizione degli aspetti giuridico - contrattuali inerenti gli atti societari e negoziali.

L'Università:

- monitora ex-post le iniziative di spin off;
- si occupa di promuovere le stesse verso le opportunità offerte a livello regionale e nazionale.

È attivo un servizio di informazione e orientamento per studenti e docenti che hanno intenzione di intraprendere un'attività imprenditoriale.

Dal punto di vista degli strumenti, l'Ateneo, si è dotato di un Regolamento (DR n. 203 del 25/01/2002) ed opera con l'ausilio anche di altre strutture dell'Ateneo, quali le Start Cup Competition.

Nel corso del 2017 inoltre le attività ordinarie sono state affiancate da attività di natura straordinaria consistenti in una razionalizzazione delle partecipazioni societarie degli enti pubblici.

Il Testo Unico in materia di società a partecipazione pubblica - inizialmente approvato con il Decreto Legislativo 19 agosto 2016, n. 175 e successivamente modificato e integrato secondo le disposizioni del Decreto Legislativo 16 giugno 2017, n. 100 (emanato in attuazione dell'art. 18 della Legge n. 124 del 7 agosto 2015 e d'ora in poi TU) - ha prescritto, infatti, che le amministrazioni pubbliche (di cui all'art. 1, comma 2, del D. Lgs. 165/2001, quindi anche le Istituzioni Universitarie) entro il 30 settembre 2017 dovessero adottare una revisione straordinaria delle partecipazioni, effettuando - con provvedimento motivato - la ricognizione delle medesime possedute alla data del 23 settembre 2016 (data dell'entrata in vigore del decreto) e individuando quelle che dovevano essere alienate ai sensi dell'art. 24 del TU.

L'art. 24 del D. Lgs. 175/2016 "Testo unico in materia di società a partecipazione pubblica" (d'ora in poi TUSP), infatti, ha posto a carico delle amministrazioni pubbliche l'obbligo di adottare entro la data citata ¹ un provvedimento motivato di ricognizione delle partecipazioni societarie detenute al fine di individuare quelle società che, non rispondendo ai requisiti prescritti, dovevano essere oggetto di "razionalizzazione" ² entro un anno dalla data della ricognizione.

Facendo seguito alla delibera del Consiglio di Amministrazione che nel marzo 2015 aveva approvato il piano operativo di razionalizzazione delle partecipazioni in ottemperanza a quanto disposto dall'art. 1 comma 611 della Legge 23 dicembre 2014 n. 190 (legge di stabilità 2015), L'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" con Decreto rettorale n. 660 del 23/03/2017 (ratificato dal C.d.A. il 29/03/2017) ha provveduto a realizzare la ricognizione delle società a responsabilità limitata comprensivo anche delle spin off partecipate al fine di realizzare quell'accertamento della situazione.

¹ Termine inizialmente scadente il 23/03/2017, poi prorogato ex D.L. 100/2017

² Dal combinato disposto degli artt. 20 e 24 si evince che la "razionalizzazione" può avvenire mediante alienazione della quota, fusione della società con altre partecipate dalla stessa amministrazione, messa in liquidazione o altre misure idonee a modificare la struttura e l'attività della società in modo conforme a quanto previsto dal TUSP.

Le società con caratteristiche di spin-off o start-up universitari, monitorate e selezionate in base alle indicazioni normative, sono state inizialmente escluse dalla razionalizzazione poiché sussisteva un dubbio interpretativo relativamente alle disposizioni degli artt. 4 co. 8 e 5 co. 1 (costituzione di società "in conformità a espresse previsioni legislative") dall'obbligo di revisione e razionalizzazione di cui agli artt. 20 e 24 T.U.

A seguito dell'emanazione del D. Lgs. 100/2017 tale incertezza è stata risolta e pertanto le società Spin-off/Start-up costituite da più di cinque anni sono state assoggettate a censimento e razionalizzazione ai sensi dell'art. 26 co 12-ter T.U.

L'Università sta supportato le trattative, ancora in corso, per la vendita delle partecipazioni societarie detenuta dall'Ateneo in diverse Spin off dopo aver attivato una procedura di evidenza pubblica.

START UP



Molte delle nostre Spin off sono inoltre contemporaneamente "Start Up Innovative" in base alla normativa speciale (vedi ALLEGATO n. 6).

La Start-up innovativa nell'ordinamento italiano (articolo 25, comma 2, del DL 179/2012 novellata dal DL 28 giugno 2013, n. 76 - convertito con modificazioni dalla legge 9 agosto 2013, n. 99) è definita:

"Società di capitali, costituita anche in forma cooperativa, di diritto italiano ovvero una Societas Europea, residente in Italia ai sensi dell'articolo 73 del decreto

del Presidente della Repubblica 22 dicembre 1986, n. 917, le cui azioni o quote rappresentative del capitale sociale non sono quotate su un mercato regolamentato o su un sistema multilaterale di negoziazione".

Le Start-up innovative devono essere in possesso di taluni requisiti alcuni obbligatori altri alternativi, modificati dal dl n. 76/2013.

Normativa di riferimento:

- Decreto ministeriale MIUR 10 agosto 2011 n. 168 Regolamento concernente la definizione dei criteri di partecipazione di professori e ricercatori universitari a società aventi caratteristiche di spin off o start up universitari in attuazione di quanto previsto all'articolo 6, comma 9, della legge 30 dicembre 2010, n. 240;
- DL 179/12 Decreto crescita 2.0 - convertito con modificazioni dalla L.17 dicembre 2012 n. 221;
- DL 28 giugno 2013, n. 76 - convertito con modificazioni dalla legge 9 agosto 2013, n. 99;
- Decreto Legge 24 gennaio 2015, n. 3, noto come "Investment Compact", convertito con Legge del 24 marzo 2015 n. 33.

ALLEGATO N. 4 - ELENCO SOCIETÀ SPIN OFF ACCREDITATE

SOCIETÀ SPIN OFF ACCREDITATE al 31 dicembre 2018					
Denominazione sociale	Oggetto Sociale	Data di costituzione	Capitale Sociale	Sito	Soci Personale Universitario
Molecular Digital Diagnostic S.r.L.	Attività di ideazione e di produzione di sistemi diagnostici e service diagnostico	30/07/2009 (accreditata nel 2014)	€ 10.000,00	http://www.mddsrl.altervista.org/	Prof. Alessandro Desideri
Captiks srl	Offerta di soluzioni innovative nel campo dell'acquisizione e dell'analisi della cinematica, tramite la commercializzazione di dispositivi indossabili, sensorizzati e modulari	20/4/2012	€ 20.000,00	http://www.captiks.com/it	Prof. Giovanni Saggio Prof. Franco Giannini
TECNOSENS srl	Sviluppo di nuovi prodotti nel settore del trattamento delle acque potabili, acque per piscina o per altro uso umano, e la realizzazione di un sistema innovativo di monitoraggio delle stesse basato sullo sviluppo di nuovi sensori nanostrutturali integrati da un sofisticato sistema elettronico di lettura, elaborazione e trasmissione wireless delle entità misurate a terminali e visualizzatori remoti	10/04/2014	€ 50.000,00	http://www.tecnosens.it	Prof.ssa Danila Moscone Prof. Giancarlo Cardarilli Prof.ssa Francesca Nanni
I.R.N. Srl	Studio, ricerca e sviluppo, sperimentazione e produzione di farmaceutici, parafarmaceutici, nutraceutici, presidi medico-chirurgici, e prodotti omeopatici, compresa la vendita dei risultati sperimentali ai fini del loro sfruttamento industriale da parte di terzi	26/06/2014	€ 20.000,00	nd	Prof. Gianluca Manni
Salugene S.r.L. semplificata	Analisi genetiche per consulenze nutrizionistiche, per la sensibilità a farmaci o sostanze di varia natura; analisi genetiche nell'ambito della certificazione degli alimenti, per l'identificazione di contaminazioni, per l'identificazione dell'origine degli alimenti; analisi genetiche in ambito veterinario e botanico, per l'identificazione di specie e varietà animali e vegetali per l'identificazione di specifiche caratteristiche in animali o vegetali, per la diagnosi di patologie in animali e vegetali; attività di ricerca nel'ambito delle biotecnologie, biologia molecolare, genetica; analisi di polimorfismi nel genoma umano utilizzando varie tecniche, incluso sequenziamento del DNA e amplificazione del DNA mediante PCR	10/09/2014	€ 5.000,00	http://www.salugene.it/	Prof. Fabrizio Loreni Prof.ssa Patrizia Malaspina Dott.ssa Bianca Maria Ciminelli

SOCIETÀ SPIN OFF ACCREDITATE al 31 dicembre 2018 - segue

Denominazione sociale	Oggetto Sociale	Data di costituzione	Capitale Sociale	Sito	Soci Personale Universitario
UHP Microwave & RF Srl	Servizi di ingegnerizzazione finalizzati con prototipi industrializzati e prodotti relativi a componentistica sia attiva che passiva nel campo della Radiofrequenza e delle Microonde	15/09/2014	€ 10.000,00	http://uhp.uniroma2.it/	Prof. Paolo Colantonio Prof. Franco Giannini
Bioscience Genomics S.r.L.	Sequenziamento del DNA per effettuare test prenatali non invasivi su sangue materno al fine di determinare il rischio di alterazioni genetiche fetali	08/10/2014	€ 10.000,00	http://www.genbio.it/	Dott. Emiliano Giardina Dott. Francesco Zinno Dott.ssa Michela Biancolella Prof.ssa Antonella Canini
EveryUP S.r.L.	Fornitura di servizi di informazione e comunicazione, sviluppo e vendita di prodotti, applicazioni e servizi di informazione e comunicazione, in diversi domini di applicazione	29/10/2014	€ 10.000,00	http://everyup.it/	Dott. Stefano Salsano Prof. Federico Ricci Prof. Nicola Blefari Melazzi
SEeTI S.r.L.	Ideazione, sviluppo, produzione e commercializzazione di nuovi oggetti comunicativi e/o servizi ad essi connessi, di forte impatto creativo innovativo e ad alto valore tecnologico	21/09/2015	10.000,00	nd	Prof. Franco Giannini Dott. Pier Paolo Loreti Dott. Giovanni Saggio Dott.ssa Carla Cenci
BT InnoVachem S.r.l.	Sviluppo di nuovi processi sostenibili per la produzione industriale di composti organici di interesse biomedico e progettazione di nuove metodologie sintetiche per sintesi eco-compatibili	10/05/2017	10.000.00	http://www.bt-innovachem.com/	Ing. Pierluca Galloni Prof.ssa Valeria Conte Dott. Francesco Scafarto

ALLEGATO N. 5 - ELENCO SPIN OFF PARTECIPATI AL 31/12/2018

SPIN OFF A PARTECIPAZIONE DELL'UNIVERSITA' al 31 dicembre 2018						
Denominazione sociale	Oggetto Sociale	Data di costituzione	Capitale Sociale	% T.V.	Sito	Soci Personale Universitario
GEO-K s.r.l.	Ricerca e sviluppo nel campo dell'osservazione satellitare e creazione di prodotti di Geoinformazione nel campo dell'Alta Tecnologia	11/04/2006	€ 20.000,00	5%	http://www.geo-k.co/it/	Ing. Del Frate Fabio Prof. Schiavon Giovanni Solimini Domenico (in quiescenza)
TiberLAB s.r.l.	Attività di vendita di prodotti e servizi nell'ambito del "Computer Aided Design" di sistemi elettronici ad alta tecnologia	01/12/2008	€ 10.000,00	10%	http://www.tiberlab.com	Prof. Di Carlo Aldo
ALGARES s.r.l.	Consulenza, progettazione e ricerca finalizzata all'utilizzo di biomasse algali per applicazioni innovative e biotecnologie per la conservazione dei beni culturali	07/05/2009	€ 13.000,00	10%	www.algares.org	Dott. Bruno Laura Dott. Congestri Roberta Dott.ssa Sonia Michaela Melino Prof.ssa Antonella Canini
In-TIME s.r.l.	Realizzazione di sistemi e la fornitura di servizi di supporto orientati a sostenere i processi di pianificazione, gestione, monitoraggio, valutazione, consuntivazione degli Enti e dei Soggetti a rilevanza territoriale	12/05/2009	€ 40.000,00	10%	http://www.innovazioniperlaterra.org/	Ing. Maria Ioannilli
INTELLIENERGIA s.r.l.	Fornitura di servizi professionali o di supporto ad attività professionali connesse alla realizzazione ed alla gestione di Impianti Alimentati da Fonti Rinnovabili (IAFR)	17/09/2009	€ 25.000,00	10%	http://www.intellienergia.com	Dott.sa Ing. Brunetti Francesca Prof. Cordiner Stefano Dott. D'Amato Alessio Prof. Di Carlo Aldo Prof. Giannini Franco Dott. Ing. Mulone Vincenzo Prof. Rocco Vittorio

SPIN OFF A PARTECIPAZIONE DELL'UNIVERSITA' al 31 dicembre 2018 - segue

Denominazione sociale	Oggetto Sociale	Data di costituzione	Capitale Sociale	% T.V.	Sito	Soci Personale Universitario
NanoShare s.r.l.	Lo sviluppo e prototipazione di sistemi alternativi per l'immagazzinamento dell'idrogeno e la fornitura di servizi di consulenza nel settore della nanometrologia, con l'investigazione e caratterizzazione avanzata delle proprietà di nanomateriali a nano strutture, e lo sviluppo di sistemi avanzati	19/07/2010	€ 15.000,00	20%	www.nano-share.com	Prof.ssa Maria Letizia Terranova
CeSTer Impresa s.r.l.	Fornitura di servizi professionali e/o di supporto ad attività professionali connesse alla consulenza e formazione nel campo dell'archeologia preventiva e/o più in generale, dell'archeologia del territorio	26/10/2010	€ 10.000,00	20%	http://www.cesterimpresa.it	Prof.ssa Andreina Ricci Prof. Salvatore Bellomia Prof. Carmine Macrì
Operations Management Team S.r.l.	Erogazione di beni e servizi nell'ambito dell'Operations Management. In particolare: studi di fattibilità tecnici e/o economici, valutazione di congruità tecnico-economica ecc.	08/11/2010	€ 12.000,00	10%	http://www.omteam.it/	Ing. Massimiliano M. Schiraldi
CRYOLAB srl	Attività nel campo del biostorage di materiale biologico per la ricerca e per uso clinico	26/01/2012	€10.000,00	15%	http://www.cryolab.it	

SPIN OFF A PARTECIPAZIONE DELL'UNIVERSITA' al 31 dicembre 2018 - segue

Denominazione sociale	Oggetto Sociale	Data di costituzione	Capitale Sociale	% T.V.	Sito	Soci Personale Universitario
REVEAL srl	L'integrazione di prodotti industriali e sistemi software con applicazioni e funzionalità innovative capaci di effettuare analisi dei contenuti di tipo semantico per estrazione di informazioni da testi, la classificazione automatica di fenomeni complessi e la analisi di opinioni nei materiali pubblicamente disponibili sul Web	19/12/2012	€10.000,00	10%	http://revealsrl.it/	Prof. Roberto Basili Prof. Fabio Massimo Zanzotto Prof.ssa Pazienza Maria Teresa
Tmalab srl in liquidazione	La fornitura di servizi professionali o di supporto ad attività professionali connesse alla "la produzione di TMA (Tissue Micro Array o Matrici di Tessuti)	15/01/2013	€ 12.000,00	10%	nd	Bonanno Elena Prof. Luigi Giusto Spagnoli (in quiescenza)
Radio6ense srl	La consulenza, progettazione e sviluppo, nel campo dell'Elettromagnetismo e della Sensoristica Biomedicale, Civile, Industriale, e Aereospaziale	05/02/2013	€ 15.000,00	10%	http://www.radio6ense.com/	Marrocco Gaetano
EmaLab srl	L'attività di ricerca e sviluppo, nonché la fornitura di servizi professionali, connessa alla creazione e produzione di anticorpi monoclonali e policlonali tradizionali e ricombinanti per la diagnostica e la terapia, l'espressione e produzione di proteine naturali e ricombinanti in cellule animali e in microrganismi per la ricerca e la terapia	28/10/2013	€ 10.000,00	5%	nd	Venditti Adriano Amadori Sergio Buccisano Francesco Del Principe Maria Ilaria Zinno Francesco

ALLEGATO N. 6 - ELENCO START UP INNOVATIVE

START UP INNOVATIVE				
Denominazione sociale	Oggetto Sociale	Sito	Data di costituzione	% detenuta dall'Ateneo
REVEAL srl	L'integrazione di prodotti industriali e sistemi software con applicazioni e funzionalità innovative capaci di effettuare analisi dei contenuti di tipo semantico per estrazione di informazioni da testi, la classificazione automatica di fenomeni complessi e la analisi di opinioni nei materiali pubblicamente disponibili sul Web	http://revealsrl.it/	2012	10%
Captiks srl	Offerta di soluzioni innovative nel campo dell'acquisizione e dell'analisi della cinematica, tramite la commercializzazione di dispositivi indossabili, sensorizzati e modulari	www.captiks.com/it/	2012	0%
TMALAB srl	La fornitura di servizi professionali o di supporto ad attività professionali connesse alla "la produzione di TMA (Tissue Micro Array o Matrici di Tessuti)	nd	2013	10%
RADIO6ENSE srl	Consulenza, progettazione e sviluppo, nel campo dell'Elettromagnetismo e della Sensoristica Biomedicale, Civile, Industriale, e Aerospaziale	http://www.radio6ense.com	2013	10%
Salugene srl semplificata	Analisi genetiche per consulenze nutrizionistiche, per la sensibilità a farmaci o sostanze di varia natura; analisi genetiche nell'ambito della certificazione degli alimenti, per l'identificazione di contaminazioni, per l'identificazione dell'origine degli alimenti; analisi genetiche in ambito veterinario e botanico, per l'identificazione di specie e varietà animali e vegetali per l'identificazione di specifiche caratteristiche in animali o vegetali, per la diagnosi di patologie in animali e vegetali; attività di ricerca nell'ambito delle biotecnologie, biologia molecolare, genetica; analisi di polimorfismi nel genoma umano utilizzando varie tecniche, incluso sequenziamento del DNA e amplificazione del DNA mediante PCR	http://www.salugene.it/	2014	0%

START UP INNOVATIVE				
Denominazione sociale	Oggetto Sociale	Sito	Data di costituzione	% detenuta dall'Ateneo
EveryUP srl	Fornitura di servizi di informazione e comunicazione, sviluppo e vendita di prodotti, applicazioni e servizi di informazione e comunicazione, in diversi domini di applicazione	http://everyup.it/	2014	0%
TECONOSENS srl	Sviluppo di nuovi prodotti nel settore del trattamento delle acque potabili, acque per piscina o per altro uso umano, e la realizzazione di un sistema innovativo di monitoraggio delle stesse basato sullo sviluppo di nuovi sensori nanostrutturali integrati da un sofisticato sistema elettronico di lettura, elaborazione e trasmissione wireless delle entità misurate a terminali e visualizzatori remoti	http://www.tecnosens.it	2014	0%
SEeTI S.r.L.	Ideazione, sviluppo, produzione e commercializzazione di nuovi oggetti comunicativi e/o servizi ad essi connessi, di forte impatto creativo innovativo e ad alto valore tecnologico	nd	2015	0%
BT InnoVachem S.r.l.	Sviluppo di nuovi processi sostenibili per la produzione industriale di composti organici di interesse biomedico e progettazione di nuove metodologie sintetiche per sintesi eco-compatibili	http://www.bt-innovachem.com/	2017	0%