



**Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"**

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

**ANNO 2013**

<b>▶ LE STRUTTURE E IL PERSONALE ADDETTO ALLA RICERCA</b>	
◆ PERSONALE DELL'ATENEO	pag. 3
<b>▶ FORMAZIONE FINALIZZATA ALL'ATTIVITÀ DI RICERCA:</b>	
◆ DOTTORATI	pag. 5
◆ ASSEGNII PER LA COLLABORAZIONE AD ATTIVITA' DI RICERCA	pag. 20
◆ RICERCATORI A CONTRATTO	pag. 21
<b>▶ ENTRATE PER LA RICERCA</b>	
◆ INCASSI E PAGAMENTI PER RICERCASCIENTIFICA DEI DIPARTIMENTI E CENTRI DI RICERCA	pag. 22
<b>▶ ATTIVITÀ DI RICERCA</b>	
◆ PROGRAMMI FIR - Futuro in Ricerca 2013	pag. 27
◆ FINANZIAMENTI RICERCA SCIENTIFICA D'ATENEO	pag. 28
◆ PRINCIPALI LINEE DI RICERCA DEI DIPARTIMENTI E DEI CENTRI AUTONOMI:	
• I DIPARTIMENTI	pag. 28
• I CENTRI AUTONOMI DI RICERCA	pag. 95
◆ PROGRAMMI DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE - PRIN 2010 - 2011	pag. 104
◆ RICERCA EUROPEA E INTERNAZIONALE	pag. 105
<b>▶ PRODOTTI DELLA RICERCA</b>	pag. 110
<b>▶ CENTRI DI ECCELLENZA</b>	pag. 111
<b>▶ ATTIVITA' DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO</b>	
<b>SETTORE II - BREVETTI - RICERCA INDUSTRIALE:</b>	
• BREVETTI	pag. 127
• ACCORDI DI LICENSING - Cessione e Segretezza	pag. 128
• RICERCA INDUSTRIALE	pag. 129
◆ SETTORE III - "PARCO SCIENTIFICO"	pag. 130
◆ SOCIETA' PARCO SCIENTIFICO ROMANO	pag. 131
◆ SETTORE IV - SPIN OFF	pag. 133
<b>Allegato n. 1 - Portafoglio Brevetti Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"</b>	pag. 135
<b>Allegato n. 2 - Brevetti tutelati direttamente dal personale docente e ricercatore dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"</b>	pag. 142
<b>Allegato n. 3 - Principali progetti di ricerca industriale dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"</b>	pag. 187
<b>Allegato n. 4 - Spin Off a partecipazione dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"</b>	pag. 190
<b>Allegato n. 5 - Prodotti della Ricerca Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"</b>	pag. 193

## ► LE STRUTTURE E IL PERSONALE ADDETTO ALLA RICERCA SCIENTIFICA

### ◆ PERSONALE DELL'ATENEO

L'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" comprende - alla fine del 2013 - 2 strutture di raccordo in via sperimentale (Economia e Scienze Matematiche Fisiche e Naturali), 2 Facoltà (Medicina e Ingegneria), 19 Dipartimenti, 11 Centri autonomi, 30 Centri non autonomi e un unico Sistema Bibliotecario di Ateneo (SBA). Al 31 dicembre 2012, erano in servizio 366 professori ordinari, 330 professori associati, 674 ricercatori, per un totale di 1370 docenti e un totale di 1003 unità di personale tecnico-amministrativo di cui 497 (49,55%) inquadrati in strutture dipartimentali o in Centri.

I professori di I e II fascia rappresentano il 50,8%, mentre i ricercatori il 49,2% del totale del personale docente e ricercatore.

La composizione dei docenti e dei ricercatori per aree CUN vede una netta prevalenza dell'area 06 - Scienze mediche con il 28,46% del personale impegnato, seguita dalle aree 12 - Scienze giuridiche (12,55%), 05 - Scienze biologiche (18,80%), 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione (9,48%), 13 - Scienze economiche e statistiche (7,73%), 01 - Scienze matematiche e informatiche (7,29%), 10 - Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche (6,93%), 02 - Scienze fisiche (6,4%), 11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche (4,08%), 08 - Ingegneria civile ed Architettura (3,13%) e 03 - Scienze chimiche (2,70%).

TABELLA PERSONALE NON DOCENTE DELL'ATENEO

PERSONALE NON DOCENTE DI RUOLO AL 31/12/2013	ATENEO	DIPARTIMENTI E CENTRI
Area Amministrativa e Dirigenti	215	151
Area Biblioteche	28	6
Area Tecnica, Scientifica ed elaborazione dati	198	302
Area Servizi Generali e Tecnici	32	25
Area Socio - Sanitaria	10	22
Non definita	14	0
<b>TOTALE</b>	<b>497</b>	<b>506</b>

TABELLA PERSONALE AFFERENTE AI DIPARTIMENTI al 31/12/2013

Dipartimento	Ordinari	Associati	Ricercatori	Ricercatori a tempo determinato	Assegnisti di ricerca	Dottorandi non assegnisti di ricerca	di cui con borsa	Personale tecnico e amministrativo di ruolo	di cui amministrativi	Personale tecnico e amministrativo non di ruolo
BIOLOGIA	20	16	37	5	35	98	54	50	12	0
BIOMEDICINA E PREVENZIONE	23	35	72	1	31	120	34	35	9	0
ECONOMIA DIRITTO ED ISTITUZIONI	20	8	17	1	2	32	27	6	3	0
ECONOMIA E FINANZA	19	8	21	0	6	52	32	6	3	0
FISICA	19	17	28	3	20	49	35	29	6	0
GIURISPRUDENZA	38	1	92	0	12	193	72	49	22	0
INGEGNERIA CIVILE E INGEGNERIA INFORMATICA	19	24	25	0	15	75	40	27	5	0
INGEGNERIA DELL'IMPRESA "MARIO LUCERTINI"	18	16	24	3	18	45	18	17	2	0
INGEGNERIA ELETTRONICA	13	11	24	5	33	72	44	26	10	0
INGEGNERIA INDUSTRIALE	13	9	13	2	13	89	34	19	4	1
MATEMATICA	35	25	21	0	9	28	15	11	4	1
MEDICINA DEI SISTEMI	24	36	79	10	32	100	50	56	17	0
MEDICINA SPERIMENTALE E CHIRURGIA	20	31	63	4	20	104	45	56	11	1
SCIENZE CLINICHE E MEDICINA TRASLAZIONALE	14	17	44	0	0	41	6	33	13	0
SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE	13	6	26	1	17	99	27	18	3	0
SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA FORMAZIONE	7	14	22	1	4	0	0	5	1	0
SCIENZE STORICHE, FILOSOFICO-SOCIALI, DEI BENI CULTURALI E DEL TERRITORIO	15	24	25	2	5	86	32	17	7	0
STUDI DI IMPRESA GOVERNO E FILOSOFIA	18	11	19	0	8	103	40	7	4	0
STUDI UMANISTICI	18	21	22	0	3	115	35	14	6	0
<b>TOTALE DIPARTIMENTI</b>	<b>366</b>	<b>330</b>	<b>674</b>	<b>38</b>	<b>283</b>	<b>1501</b>	<b>640</b>	<b>481</b>	<b>142</b>	<b>3</b>

## ► FORMAZIONE FINALIZZATA ALL'ATTIVITÀ DI RICERCA

Per l'attività di formazione finalizzata all'attività di ricerca, nell'anno 2013, risultano attivate 208 borse di dottorato, 335 assegni di ricerca e 38 contratti di ricercatore a tempo determinato.

### ◆ DOTTORATI

Con l'introduzione del nuovo statuto (G.U. n. 296 del 21 dicembre 2011 e successive modificazioni nella G.U. n. 91 del 18 aprile 2014), i dottorati di ricerca dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" sono disciplinati dal "Regolamento per i dottorati di ricerca" emanato con D.R. 1207 dell' 8/4/2013. La Scuola di dottorato, già stata istituita nel 2005 e configurata come un centro interdipartimentale di servizi, viene a essere sostituita da una "Struttura di coordinamento dei dottorati di ricerca" (art.15 del citato Regolamento).

Il nuovo Regolamento per i dottorati di ricerca disciplina le seguenti attività: l'Istituzione dei dottorati di ricerca; gli obiettivi formativi e il programma di studi; gli organi dei corsi di dottorato di ricerca; la durata dei corsi; le modalità di ammissione ai corsi; le modalità di conferimento del titolo; le risorse finanziarie; le procedure contabili; il contributo per l'accesso e la frequenza; le borse di studio; le attività di collaborazione alla didattica; le incompatibilità; la ripartizione dei fondi; le abbreviazioni di corso; la struttura di coordinamento dei dottorati di ricerca; la macroarea di Medicina e Chirurgia; una norma transitoria che contiene: la promozione e lo sviluppo di corsi di natura interdisciplinare, l'incentivazione dei rapporti con Università ed Enti di Ricerca nazionali e stranieri, l'impegno rivolto a favorire l'inserimento degli studenti di dottorato in gruppi di ricerca internazionali e di studenti stranieri nei corsi di dottorato dell'Ateneo.

Rispetto alle competenze della precedente Scuola di dottorato, che operava come struttura unica delle politiche dei dottorati di "Tor Vergata", l'attuale "Struttura di coordinamento" ha assunto più marcatamente funzione tecniche di gestione di rapporti tra dottorati di ricerca.

Per le attività di promozione e monitoraggio è stata, inoltre, mantenuta in attività una procedura informatizzata di rilevazione dei dati relativi ai singoli corsi, che ha consentito, da un lato, di attivare una nuova piattaforma web in italiano e inglese dedicata alla scuola di dottorato (<http://dottorati.uniroma2.it>), dall'altro, di costituire una base dati contenente le seguenti informazioni relative ai dottorati attivati negli ultimi otto anni:

- ✓ denominazione del Dottorato;
- ✓ dipartimento di afferenza;
- ✓ settori Scientifico-Disciplinari;
- ✓ quadro storico dei posti attivati;
- ✓ risorse finanziarie del dottorato;
- ✓ enti e strutture consorziate italiane e straniere;
- ✓ coordinatore;
- ✓ composizione del collegio dei docenti;
- ✓ pubblicazioni del Coordinatore e del Collegio nell'ultimo quinquennio;
- ✓ pubblicazioni dei dottorandi iscritti;
- ✓ sbocchi occupazionali;

- ✓ attività didattica dei corsi nel triennio (ove dichiarata)
- ✓ rapporti internazionali;
- ✓ stage e attività di tirocinio previste;
- ✓ titoli di accesso al corso;
- ✓ modalità di ammissione.

La base dati rappresenta il patrimonio informativo essenziale sul quale sono state realizzate alcune analisi incrociate che hanno permesso di mettere in risalto i principali aspetti dell'attività formativa di terzo livello dell'Ateneo.

Va evidenziato che, per quanto riguarda le risorse finanziarie disponibili, l'Ateneo ha contribuito con circa 9 milioni di euro a finanziare le borse di studio, di cui 5 milioni di euro coperti dal MIUR.

La legge 240/2010 individua i soggetti istituzionali che possono istituire i corsi di dottorato, previo accreditamento da parte del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, su conforme parere dell'ANVUR, le modalità di accreditamento delle qualificate istituzioni di formazione e ricerca che chiedono di istituire corsi di dottorato, nonché i criteri da usare per i tre processi di valutazione: (i) autorizzazione iniziale ad attivare i corsi, (ii) verifica periodica della permanenza dei requisiti richiesti per l'accREDITamento o la revoca dei corsi di dottorato, (iii) valutazione annuale dei corsi di dottorato ai fini della ripartizione annuale dei finanziamenti ministeriali. I tre processi sono disciplinati da un decreto regolamentare del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, su proposta dell'ANVUR, espressa nel parere del 3/11/2011. Detto regolamento recante le "modalità di accREDITamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accREDITati" è stato approvato con D.M. 45 dell'8/2/2013. Nella seduta del 21/2/2014, il Consiglio Direttivo dell'ANVUR ha approvato i criteri per "l'accREDITamento dei corsi di dottorato" in conformità alla normativa vigente. Per quanto riguarda il Collegio dei docenti i criteri riguardano la numerosità, la qualità scientifica del Collegio e del coordinatore.

La struttura di coordinamento dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" ha effettuato una serie di incontri con i coordinatori dei dottorati attivi al XXVIII ciclo al fine di rendere adeguati i Collegi dei docenti ai requisiti richiesti dal D.M. n.45 del 2013 e ai criteri fissati dall'ANVUR.

Le tabelle 1a ,1b, 1c e 1d evidenziano che dal XXVI al XXIX ciclo vi è stata una razionalizzazione del numero dei corsi di dottorato, che sono passati da 74 a 32 con un decremento del 56%. Ciò ha inevitabilmente influito sul numero dei docenti impiegati nelle attività formative che ha subito un decremento del 10,6%. Per quanto riguarda la composizione del Collegio dei docenti, a livello di Ateneo, non si registrano grosse variazioni. Alla diminuzione del numero dei dottorati non è seguita una corrispondente diminuzione del numero degli iscritti (solo 1,5%, riduzione da ritenersi fisiologica nell'andamento delle iscrizioni). Ne consegue che la media degli iscritti per dottorato è aumentata di oltre il 100% (20,6 per il XXVI ciclo contro 46,9 per il XXVII ciclo) .

L'analisi statica per il 2013 evidenzia una elevata variabilità tra le diverse Macroaree per quanto riguarda: i) l'incidenza dei docenti di Tor Vergata sul totale del Collegio, le Macroaree di Ingegneria e Scienze

presentano valori superiori alla media di Ateneo (78%); ii) la presenza dei docenti stranieri nel Collegio, i dottorati delle Macroaree di Economia, Lettere e Medicina presentano valori superiori alla media di Ateneo (10%); iii); il numero medio di docenti per dottorato, i dottorati delle Macroaree di Medicina, Ingegneria, Lettere presentano valori superiori alla media di Ateneo (36,2%); iv) il numero di iscritti su 100 docenti, le Macroaree di Ingegneria, Lettere e Scienze presentano valori superiori alla media di Ateneo (129,4%).

L'andamento temporale nel quinquennio 2008-2013 (Tab.1e) evidenzia un incremento complessivo della composizione del Collegio dei docenti pari al 3,5%, ma le dinamiche interne evidenziano: I) un aumento del 4,3% dei docenti di Tor Vergata, II) una significativa diminuzione dei docenti di altri Atenei italiani pari al 16,6%; III) un leggero aumento dell'incidenza dei docenti stranieri, da 9,6% a 11%; IV) un aumento del numero degli iscritti di circa 11 punti percentuali.

Più in dettaglio, l'incremento dei docenti stranieri (5,3%) è stato superiore a quello dei docenti di Tor Vergata (1,1%) e testimonia, per un certo verso, il tentativo di migliorare il processo di internazionalizzazione convalidato dallo sforzo dei coordinatori dei corsi a incrementare il numero di docenti stranieri per dare visibilità internazionale ai loro percorsi formativi (Tab.1d).

Va comunque evidenziato che l'andamento è stato prima crescente e poi decrescente, il che evidenzia le difficoltà anche economiche legate ai dottorati di ricerca.

La Tab. 1f mette in luce le trasformazioni avvenute nell'ultimo triennio nella composizione del Collegio dei docenti.

Come prima accennato, la prima evidente trasformazione riguarda la razionalizzazione del numero dei dottorati attivi che è passato da 51 del XXVII ciclo a 32 per il XXIX ciclo, con un decremento di circa il 40%. Il nuovo Regolamento sull'accREDITamento dei dottorati prevede vincoli molto restrittivi che produrranno ancora degli accorpamenti tra dottorati e quindi una ridefinizione dell'offerta formativa di terzo livello.

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 Univ.tà T.V.	di cui Docenti Univ. Italiane	di cui Docenti stranieri					
Economia	11	234	139	73	22	59,4	9,4	21,2	228	97,4
Giurisprudenza	5	100	77	13	10	77,0	10,0	20,0	170	170,0
Ingegneria	17	271	212	29	30	78,2	11,1	15,9	281	103,6
Lettere	12	211	152	29	34	72,0	16,1	17,5	247	117,1
Medicina	20	340	282	27	33	82,9	9,7	17,0	361	106,1
Scienze	7	134	125	8	1	93,3	0,7	19,1	194	144,7
InterMacroarea	2	48	38	3	7	79,2	14,6	24,0	50	104,1
<b>Ateneo</b>	<b>74</b>	<b>1344</b>	<b>1025</b>	<b>182</b>	<b>137</b>	<b>77,4</b>	<b>10,19</b>	<b>18,1</b>	<b>1531</b>	<b>113,9</b>

TAB.1a - Composizione dei Collegi dei Docenti ed iscritti ai Corsi di Dottorato per Macroarea - XXVI° 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 Univ.tà T.V.	di cui Docenti Univ.tà Italiane	di cui Docenti stranieri					
Economia	7	202	124	55	23	61,4	11,4	28,9	227	112,4
Giurisprudenza	5	100	77	11	12	77,0	12,0	20,0	181	181,0
Ingegneria	8	248	211	15	22	85,1	8,9	31,0	273	110,1
Lettere	9	206	152	28	31	73,8	15,0	22,9	277	134,5
Medicina	12	370	292	21	57	78,9	15,4	30,8	356	96,2
Scienze	7	143	137	3	1	95,8	0,7	20,4	216	151,0
InterMacroarea	3	101	72	6	23	71,3	22,8	33,7	91	90,1
<b>Ateneo</b>	<b>51</b>	<b>1370</b>	<b>1065</b>	<b>139</b>	<b>169</b>	<b>77,7</b>	<b>12,3</b>	<b>26,9</b>	<b>1621</b>	<b>118,3</b>

TAB. 1b - Composizione dei Collegi dei Docenti e iscritti ai Corsi di Dottorato per Macroarea - XXVII° ciclo

	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 Univ.tà T.V.	di cui Docenti Univ.tà Italiane	di cui Docenti stranieri					
Economia	4	156	112	30	14	71,8	9	39	154	98,7
Giurisprudenza	3	88	67	13	8	76,1	9,1	29,3	183	207,9
Ingegneria	5	238	201	14	23	84,4	9,7	47,6	271	113,9
Lettere	3	163	114	25	24	70	14,7	54,3	261	160,1
Medicina	7	305	232	36	37	76	12,1	43,5	350	114,7
Scienze	7	135	132	2	1	97,8	0,7	19,3	186	137,7
InterMacroarea	3	119	83	10	26	69,7	21,8	39,7	102	85,7
<b>Ateneo</b>	<b>32</b>	<b>1201</b>	<b>941</b>	<b>130</b>	<b>133</b>	<b>78,3</b>	<b>11</b>	<b>37,5</b>	<b>1507</b>	<b>125,4</b>

TAB. 1c - Composizione dei Collegi dei Docenti e iscritti ai Corsi di Dottorato per Macroarea - XXVIII° 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 Univ.tà T.V.	di cui Docenti Univ.tà Italiane	di cui Docenti stranieri					
Economia	4	132	87	26	19	66	14	33	171	129,5
Giurisprudenza	3	101	78	13	10	77	10	34	193	191
Ingegneria	6	241	208	17	16	86	7	40	327	135,6
Lettere	3	166	112	27	27	67	16	55	220	132,5
Medicina	9	356	278	37	41	78	12	40	365	102,5
Scienze	7	165	149	11	5	90	3	24	227	137,5
<b>Ateneo</b>	<b>32</b>	<b>1161</b>	<b>912</b>	<b>131</b>	<b>118</b>	<b>78,5</b>	<b>10</b>	<b>36,2</b>	<b>1503</b>	<b>129,4</b>

TAB. 1d - Composizione dei Collegi dei Docenti e iscritti ai Corsi di Dottorato per Macroarea - XXIX° ciclo

Anno	N. componenti Collegio	di cui Docenti Università Tor Vergata	di cui Docenti Università Italiane	di cui Docenti stranieri	Rapporto Docenti TV/collegio (%)	Rapporto Docenti stranieri/collegio (%)	Media Docenti per dottorato	Totale iscritti
2008	1170	902	156	112	77.1	9.6	16,0	1356
2009	1405	966	165	133	68.8	9.5	20.6	1350
2010	1344	1025	182	137	77,4	10,2	18,1	1531
2011	1370	1065	139	169	77,4	12,3	26,8	1621
2012	1201	941	130	133	78,3	11	37,5	1507
2013	1161	912	131	118	78,5	10	36,2	1503

**TAB.1e - Composizione dei Collegi dei Docenti dei corsi di Dottorato nell'Ateneo dal 2006 al 2013 (XXIV–XXIX ciclo)**

Macroarea	XXVII ciclo			XXVIII ciclo			XXIX ciclo		
	N. Corsi	Docenti TV 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	7	61,4	11,4	4	71,8	9	4	66	14
Giurisprudenza	5	77,0	12,0	3	76,1	9,1	3	77	10
Ingegneria	8	85,1	8,9	5	84,4	9,7	6	86	7
Lettere	9	73,8	15,0	3	70	14,7	3	67	16
Medicina	12	78,9	15,4	7	76	12,1	9	78	12
Scienze	7	95,8	0,7	7	97,8	0,7	7	90	3
InterMacroarea	3	71,3	22,8	3	69,7	21,8	-	-	-
<b>Ateneo</b>	<b>51</b>	<b>77,7</b>	<b>12,3</b>	<b>32</b>	<b>78,3</b>	<b>11</b>	<b>32</b>	<b>78,5</b>	<b>10</b>

**TAB. 1f - Corsi di dottorato, docenti di Tor Vergata e stranieri dal XXVII al XXIX ciclo**

A livello di Macroarea risulta che la percentuale maggiore di accorpamenti si è registrata per Economia, Ingegneria, Lettere e Medicina con percentuali di decremento superiori al 60%, mentre nel caso di InterMacroarea non sono presenti corsi di dottorato.

Per quanto attiene alla presenza dei docenti stranieri nel collegio dei docenti, si registra una generale stabilità caratterizzata da leggeri diminuzioni a eccezione della Macroarea di Medicina che presenta un incremento assieme ai dottorati InterMacroarea.

Per quanto attiene al ricorso a docenti interni si vede che la loro incidenza sul Collegio dei docenti è rimasta sostanzialmente la stessa attorno al 77-78%. Le Macroaree caratterizzate, nel XXIX ciclo, da una incidenza di docenti interni superiore alla media di Ateneo sono Scienze e Ingegneria.

Il processo di razionalizzazione avrebbe dovuto portare a dei percorsi formativi più compatti, frutto della fusione di corsi di dottorato simili per aree di ricerca. Il Nucleo di Valutazione ha registrato, invece, che per il XXVIII e XXIX ciclo (anche sotto la pressione dei tempi ristretti), taluni nuovi dottorati sono stati realizzati come un semplice accorpamento per rispettare i vincoli numerici. Le indicazioni del Nucleo rivolte a esplicitare con maggiore dettaglio le tematiche di ricerca che caratterizzano il corso di dottorato sono state spesso disattese. Al XXX ciclo interverrà direttamente l'ANVUR per quanto riguarda il soddisfacimento dei criteri di accreditamento. Comunque il Nucleo invita i coordinatori a rendere pubblica, nel sito web del

dottorato, il curriculum dei componenti il Collegio con il relativo impegno nell'attività del dottorato.

L'Ateneo non dispone di risorse finanziarie adeguate alle necessità strutturali dei corsi di dottorato anche se, negli ultimi anni, ha disposto quote di finanziamenti per borse di studio sempre più elevate. Nei prossimi anni l'Ateneo dovrà ridimensionare tali importi a seguito dei ridotti finanziamenti ministeriali. In generale, i Dipartimenti dispongono solo delle somme per il funzionamento dei dottorati derivanti dalle convenzioni con enti esterni che finanziano borse di studio. Si tratta, quasi sempre, di risorse modeste e destinate a coprire le spese essenziali di segreteria e di docenza. In taluni casi, i Dipartimenti offrono borse aggiuntive a quelle messe a disposizione attraverso i fondi di Ateneo e le eventuali convenzioni con altri Enti.

La rilevazione condotta sulle iniziative consortili, in Italia e all'estero, ha mostrato la strutturazione dei corsi come di seguito riportato nelle Tab.2.2a, 2.2b, 2.2c e 2.2d, evidenziando quanto segue: a livello globale una sostanziale stabilità (215-220 enti); un notevole decremento del numero di enti consorziati italiani pubblici, che passano da 79 (nel 2088) a 35 (nel 20139); un lieve decremento (da 31 a 27) degli enti privati italiani; un crescita degli enti consorziati stranieri (da 110 a 153).

Macroarea	Strutture e Enti Consorziati Italiani pubblici		Strutture e Enti Consorziati Italiani privati	Strutture e Enti Consorziati Stranieri		Totali
	2011	Incremento % rispetto al 2010		2011	Incremento % rispetto al 2010	
Economia	7	-68	3	15	-16	25
Giurisprudenza	4	-20	2	11	175	17
Ingegneria	17	-29	5	36	-23	58
Lettere	10	-16	1	26	4	37
Medicina	6	-45	3	16	-23	25
Scienze	38	8	1	27	35	66
InterMacroarea	8	300	2	10	400	20
<b>Ateneo</b>	<b>90</b>	<b>-18,57</b>	<b>17</b>	<b>141</b>	<b>2,9</b>	<b>248</b>

TAB.2.2a - Elenco delle strutture in Consorzio per Macroarea – anno 2011 (XXVII ciclo)

Macroarea	Strutture e Enti Consorziati Italiani pubblici		Strutture e Enti Consorziati Italiani privati	Strutture e Enti Consorziati Stranieri		Totali
	2012	Incremento % rispetto al 2011		2012	Incremento % rispetto al 2011	
Economia	8	11	2	17	11	27
Giurisprudenza	5	12	0	11	0	16
Ingegneria	11	-35	7	33	-8	51
Lettere	4	-60	0	18	-31	22
Medicina	7	12	5	26	62	38
Scienze	34	-11	4	28	4	66
InterMacroarea	6	-25	4	10	0	20
<b>Ateneo</b>	<b>75</b>	<b>-17</b>	<b>22</b>	<b>143</b>	<b>1,4</b>	<b>240</b>

TAB. 2.2b - Elenco delle strutture in consorzio per Macroarea - anno 2012 (XXVIII ciclo)

Macroarea	Strutture e Enti Consorziati Italiani pubblici		Strutture e Enti Consorziati Italiani privati	Strutture e Enti Consorziati Stranieri		Totali
	2013	Incremento % rispetto al 2012		2013	Incremento % rispetto al 2012	
Economia	3	-40	1	20	15	24
Giurisprudenza	3	-10	0	15	26	18
Ingegneria	5	-66	14	30	-10	49
Lettere	6	33	0	11	-63	17
Medicina	13	46	10	42	38	65
Scienze	5	-85	2	35	20	42
<b>Ateneo</b>	<b>35</b>	<b>-53</b>	<b>27</b>	<b>153</b>	<b>6,5</b>	<b>215</b>

TAB. 2.2c - Elenco delle strutture in consorzio per Macroarea – anno 2013 (XXIX ciclo)

Anno	Strutture e Enti Consorziati Italiani pubblici	Strutture e Enti Consorziati Italiani privati	Strutture e Enti Consorziati Stranieri	Totali
<b>2008</b>	79	31	110	220
<b>2009</b>	111	29	125	265
<b>2010</b>	111	31	137	279
<b>2011</b>	90	17	141	248
<b>2012</b>	75	22	143	240
<b>2013</b>	35	27	153	215

TAB. 2.2d - Elenco delle strutture in consorzio a livello di Ateneo dal 2008 al 2013 (XXIV -XXIX ciclo)

Dall'analisi delle Tab. 2.2a, 2.2b, 2.2c si evince un diverso andamento, a livello di Macroarea, nel coinvolgimento di strutture consortili per le attività del dottorato. Infatti, per quanto riguarda le strutture pubbliche, rispetto al XXVIII ciclo, emerge chiaramente un decremento medio del 53% con punte elevate, per es. Ingegneria (- 66%). Comunque vi è un decremento diffuso per quasi tutte le Macroaree a eccezione di Lettere e Medicina.

Situazioni differenziate si registrano per gli enti consorziati stranieri, che in media sono aumentati del 6,5% rispetto al 2012, ma con la Macroarea di Lettere in netto calo e quella di Ingegneria con un decremento più contenuto. In controtendenza, l'incremento per le altre Macroaree. Dalla Tab. 2d si evidenzia, per l'intero Ateneo, l'andamento complessivo delle strutture consorziate.

I dottorandi dell'Ateneo svolgono, nell'ambito dei rapporti di collaborazione instaurati con soggetti pubblici e privati, attività di stage e tirocini orientati al mercato del lavoro; tali iniziative consentono un collegamento con le realtà produttive esterne all'Ateneo come evidenziato dalle Tabelle 2.3a, 2.3b, 2.3c e 2.3d.

Il numero di stage in Italia e all'estero, con andamento decrescente/crescente, evidenzia l'inizio di un trend (dal 2011 al 2013) negativo passando da 164 a 132, determinato dalla riduzione del numero dei dottorati. Se si analizza, invece, il numero medio di stage per dottorato esso è aumentato nel triennio in esame essendo stato il decremento del numero dei dottorati molto superiore al decremento del numero di stage. L'evoluzione temporale del numero di stage obbligatori per corso di dottorato passa da 0,97 nel 2008 a circa 4,2 nel 2012 e nel 2013.

Macroarea	Num. Corsi di dottorato	Num. di corsi che prevedono lo stage obbligatorio	Num. di stage in Italia + Estero
Economia	7	4	30
Giurisprudenza	5	2	10
Ingegneria	8	2	9
Lettere	9	0	0
Medicina	12	5	51
Scienze	7	2	40
InterMacroarea	3	3	13
<b>Ateneo</b>	<b>51</b>	<b>18</b>	<b>153</b>

TAB. 2.3a - Numero di stage previsti nei corsi di dottorato per Macroarea - anno 2011

Macroarea	Num. Corsi di dottorato	Num. di corsi con stage obbligatorio	Num. di stage in Italia + Estero
Economia	4	2	23
Giurisprudenza	3	1	8
Ingegneria	5	1	3
Lettere	3	0	0
Medicina	7	3	43
Scienze	6	2	40
InterMacroarea	3	3	15
<b>Ateneo</b>	<b>31</b>	<b>12</b>	<b>132</b>

TAB. 2.3b - Numero di stage previsti nei corsi di dottorato per Macroarea - anno 2012

Macroarea	Num. Corsi di dottorato	Num. di corsi con stage obbligatorio	Num. di stage in Italia + Estero
Economia	4	4	40
Giurisprudenza	3	3	18
Ingegneria	6	6	49
Lettere	3	3	16
Medicina	9	9	64
Scienze	7	7	40
<b>Ateneo</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>227</b>

TAB. 2.3c - Numero di stage previsti nei corsi di dottorato per Macroarea - anno 2013

Anno	N. Corsi	N. di stage in Italia + Estero
2008	76	74
2009	75	159
2010	74	164
2011	51	153
2012	31	132
2013	32	227

Tab. 2.3d - Numero di stage effettuati nei corsi di dottorato nell'Ateneo dal 2006 al 2012

Area	2008	2009	2010	2011	2012	2013
scientifica	48	115	129	113	101	153
umanistica	26	44	35	40	31	74
<b>Totale</b>	<b>74</b>	<b>159</b>	<b>164</b>	<b>153</b>	<b>132</b>	<b>227</b>

TAB. 2.3e - Stage e tirocini dal 2008 al 2013 per area

Interessante la diversificazione tra le due aree: quella scientifica ha notevolmente aumentato la presenza di stage nel processo formativo, quella umanistica ha avuto un incremento più modesto.

L'attività formativa che si svolge nei singoli dottorati risente della specificità dei settori scientifico-disciplinari di riferimento e delle tradizioni culturali di ciascuno. In particolare, mentre in certi ambiti, essa è prevalentemente affidata a una didattica frontale fortemente strutturata, in altri, un'attività didattica frontale di carattere magistrale (nella forma prevalente di conferenze, lezioni e seminari) affianca una didattica personalizzata, la quale trova espressione nell'intenso impegno diretto dei dottorandi nella ricerca, sotto la guida del tutor e di altri docenti del dottorato. Tutti i corsi, inoltre, prevedono verifiche valutative intermedie. L'attività formativa, differenziata - come si è detto - a seconda delle discipline, viene spesso integrata dalla partecipazione dei dottorandi a stage formativi. Va comunque segnalato che, ai fini di soddisfare i requisiti di trasparenza, le informazioni sulle attività didattiche svolte e previste durante l'anno accademico devono essere rese pubbliche e fruibili dagli studenti con pubblicazione nel sito web di ciascun dottorato o della scuola a cui fa riferimento il dottorato.

Si segnala, infine, che sono stati attivati negli ultimi cinque anni accademici i seguenti percorsi formativi tra più corsi di dottorato:

- ✓ Statistica Biomedica: corso di formazione riservato ai dottorandi iscritti ai corsi afferenti alle Macroarea di Medicina e Chirurgia e di Scienze;
- ✓ Percorsi formativi comuni per i 4 dottorati di area economica (Economia delle Istituzioni e dei Mercati Monetari e Finanziari, Economia Internazionale, Teoria Economica ed Istituzioni e Econometria ed Economia empirica) nei primi 2 semestri del programma;
- ✓ Percorsi formativi comuni caratterizzano anche i dottorati di Economia e Organizzazione delle Imprese e Economia e Gestione delle Aziende e delle Amministrazioni Pubbliche.

Inoltre si fa presente che in forza della nota MIUR, Ufficio IX, Prot. N.640 del 14/03/2010, la Scuola di dottorato prima e la "Struttura di coordinamento dei dottorati di ricerca" poi, hanno favorito il processo di accorpamento dei dottorati, passando da 74 a 51 corsi di dottorato e successivamente a 32 per il XXVII e XXIX ciclo. Il processo ha riguardato più Macroaree e ha prodotto il seguente risultato per il XXVII ciclo (vengono riportate le denominazioni dei nuovi dottorati e la denominazione dei dottorati che si sono accorpati):

1. **Biotecnologie applicate e medicina traslazionale:** *Tecnologie avanzate in biomedicina, Biotecnologie mediche e medicina molecolare, Scienze e biotecnologie della riproduzione e dello sviluppo, Chirurgia ginecologica e pelvica ricostruttiva, Medicina prenatale.*
2. **Ingegneria dell'impresa:** *Ingegneria economico-gestionale, Ingegneria delle fonti di energia*
3. **Ingegneria civile:** *Ingegneria ambientale, Ingegneria delle strutture e geotecnica, Ingegneria edile*
4. **Materials for health environment and energy:** *Materials, Odontostomatologia*
5. **Ingegneria industriale:** *Progettazione dei sistemi meccanici, Ingegneria dei microsistemi, Ingegneria dei materiali, Elettronica quantistica e plasmi, Ingegneria dell'energia-ambiente*

6. **Fisiologia dei distretti corporei:** *Fisiologia dei distretti corporei, Nutrizione clinica e preventiva*
7. **Innovazioni biotecnologiche e tecniche applicate alle scienze chirurgiche:** *Robotica, Chirurgia oncoplastica, Chirurgia rigenerativa*
8. **Metodologie e Tecnologie Avanzate di Ricerca Medico Chirurgica:** *Metodologie in Medicina Preventiva e Terapia, Tecnologie e Terapie Avanzate in Chirurgia, Trapianti*
9. **Interventistica Vascolare, Extravascolare, Osteoarticolare e del Dolore:** *Procedure Interventistiche, Cure Palliative e Terapie del dolore, Malattie dell'Apparato Locomotore*
10. **Diritto commerciale e del Lavoro:** *Diritto Commerciale, Diritto del Lavoro*
11. **Economia diritto e istituzioni:** *Teoria economica e istituzioni, Economia internazionale, Diritto ed economia dell'ambiente, Diritto privato: le fonti della giustizia commutativa*
12. **Storia:** *Storia politica e sociale dell'Europa, Storia del cristianesimo e delle chiese*
13. **Italianistica:** *Storia scienze e tecniche della musica, Italianistica*
14. **Antichità Classiche e loro Fortuna: Antichità classiche e loro fortuna:** *Archeologia, filologia, storia, Storia Antica.*

Un ulteriore accorpamento dei corsi del XXVII ciclo ha prodotto 32 dottorati per il XXVIII ciclo che sono di seguito elencati riportando le denominazioni dei nuovi dottorati e la denominazione dei dottorati che si sono accorpati:

1. **Innovazioni Biotecnologiche e Tecniche Applicate alle Scienze Chirurgiche, della Nutrizione ed alle Scienze Forensi:** *Innovazioni Biotecnologiche e Tecniche Applicate alle Scienze Chirurgiche, Fisiologia dei Distretti Corporei, Scienze forensi*
2. **Microbiologia, Immunologia, Malattie infettive, Trapianti d'Organo e Patologie connesse:** *Metodologie e Tecnologie Avanzate di Ricerca Medico Chirurgica, Microbiologia Medica, Immunologia e Malattie Infettive*
3. **Biotecnologie applicate e Medicina traslazionale:** *Interventistica Vascolare, extravascolare, osteoarticolare e del dolore, Biotecnologie Applicate e Medicina Traslazionale, Ematologia*
4. **Computer Science, Control and Geoinformation:** *GeoInformation, Informatica e Ingegneria dell'Automazione*
5. **Ingegneria Elettronica:** *Ingegneria dei Sistemi Sensoriali e di Apprendimento, Ingegneria delle Telecomunicazioni e Microelettronica, Sistemi e Tecnologie per lo Spazio*
6. **Beni culturali e territorio:** *Cultura e Territorio, Storia dell'Arte*
7. **Studi umanistici:** *Italianistica, Lingue e Letterature Straniere, Antichità Classiche e loro Fortuna, Filologia, Storia, Scienze dell'Educazione*
8. **Storia e Scienze Filosofiche e Sociali:** *Storia, Scienze Filosofiche e Sociali*
9. **Economia e Finanza:** *Econometria ed Economia Empirica, Economia delle Istituzioni e dei Mercati Monetari e Finanziari -Doctorate in Money and Finance*
10. **Economia e Diritto:** *Diritto Commerciale e del Lavoro, Economia Diritto e Istituzioni*
11. **Economia aziendale:** *Banca e Finanza, Economia e Gestione delle Aziende e delle Amm.ni Pubbliche, Economia e Organizzazione delle Imprese*
12. **Diritto Pubblico:** *Diritto Pubblico, Storia e Teoria del Diritto europeo*
13. **Diritto e Tutela: esperienza contemporanea, comparazione, sistema giuridico-romanistico:**  
*Sistema Giuridico-Romanistico e Unificazione del Diritto, Tutela Giurisdizionale dei Diritti, Imprese, Amministrazioni.*

Un elemento che caratterizza il percorso formativo di un dottorato riguarda la produttività intesa come numero di dottorandi.

Macroarea	Numero dottorandi					
	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Economia	57	60	65	72	48	42
Giurisprudenza	39	54	53	60	61	59
Ingegneria	73	67	64	89	78	89
Lettere	50	53	75	85	68	56
Medicina	111	129	153	173	96	94
Scienze	53	55	69	68	49	99
InterMacroarea	31	21	20	28	41	-
<b>Ateneo</b>	<b>414</b>	<b>439</b>	<b>499</b>	<b>575</b>	<b>441</b>	<b>439</b>

TAB. 2.4a – Dottorandi dal 2008 al 2013

A livello di Ateneo dal 2008 al 2013 il numero di dottorandi è aumentato di circa il 6,5%, mentre a livello di Macroarea si presentano sostanziali differenze: in diminuzione Economia, Medicina e incrementi notevoli per Giurisprudenza e Scienze, più modesti per le altre Macroaree. Non sono disponibili per il 2013 il numero di pubblicazioni e delle ricerche nelle quali sono inseriti i dottorandi.

Per quanto riguarda il monitoraggio della qualità dei singoli corsi di dottorato, la Scuola di Dottorato e la “Struttura di coordinamento” poi sono integrate in un sistema di valutazione che coinvolge il Nucleo di Valutazione dell’Ateneo il quale dovrebbe esprimere un giudizio (positivo/negativo) sulla base di una serie di indicatori proposti dal MIUR.

Area	2008	2009	2010	2011	2012	2013
scientifico	17	17	17	17	-	21
umanistica	13	12	12	12	-	8
<b>totale</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>-</b>	<b>29</b>

TAB. 2.5 - Numero dottorati che hanno attivato indagini o rilevazioni sugli sbocchi occupazionali dal 2008 al 2013

Per quanto riguarda l’attività di monitoraggio sugli sbocchi professionali, risulta che nel 2008 circa il 39% dei dottorati ha dichiarato che svolge questa attività e la percentuale sale al 56% nel 2011 e al 90% nel 2013 per effetto della riduzione del numero dei dottorati in forza della nota MIUR, Ufficio IX, Prot. N.640 del 14/03/2010. Il Nucleo di Valutazione auspica che i risultati siano resi pubblici nel sito della Scuola di dottorato. Per quanto attiene al 2012 non è stato attivato il monitoraggio sui singoli corsi di dottorato.

Nella sua ultima relazione, il CNVSU ha rilevato come “quantunque il regolamento del dottorato affermi 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 il problema della varietà delle denominazioni dei dottorati non sembra essere stato affrontato da molte sedi”. Le successive note ministeriali MIUR, Ufficio IX, Prot. N.640 del 14/03/2010, il DM 45/2013 e le linee guida dell’ANVUR esprimono sostanzialmente lo stesso indirizzo.

Da questo punto di vista, l’attività della Scuola di Dottorato prima e della “Struttura di supporto ai dottorati di ricerca” poi è stata particolarmente intensa, consentendo un adeguato supporto alla integrazione di più settori nell’ambito dei singoli corsi e un conseguente sviluppo interdisciplinare dell’attività formativa. La rilevazione dei dati ha infatti permesso di evidenziare come i corsi di dottorato siano, in genere,

sufficientemente ampi, riferendosi a più di un settore, come mostrato nella seguente Tabella 3.1. Va comunque evidenziato che per i dottorati con altissima specializzazione (un solo settore scientifico disciplinare), la loro attivazione va contestualizzata in relazione alla produzione scientifica nel settore da parte del Collegio dei docenti, mentre si dovrebbe attuare un'azione di razionalizzazione dei corsi di dottorato che sono limitati nel numero di docenti del Collegio.

Macroarea	Media Settori Macroarea					
	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Economia	3,50	1.45	3,27	3	7,25	7,7
Giurisprudenza	4,00	3.33	4,80	4	6,66	6,6
Ingegneria	3,47	2.82	3,87	6,62	11,2	10,6
Lettere	5,75	5.92	6,58	7,44	14,3	19,0
Medicina	4,50	2.37	6, 10	5,75	15,8	13,0
Scienze	6,42	5.62	6,85	6,28	8,1	7,42
InterMacroarea	3,50	3.00	3,50	4,66	7,3	-
<b>Ateneo</b>	<b>4,48</b>	<b>3.50</b>	<b>4,99</b>	<b>5,39</b>	<b>10,08</b>	<b>10,75</b>

TAB. 3.1 - Media dei Settori Scientifico-Disciplinari presenti nei corsi di dottorato suddivisi per Macroarea dal 2008 al 2013

L'analisi della Tab. 3.1 mette in luce un andamento ondivago dei settori scientifico disciplinari per l'intero Ateneo, passando da 4,4 nel 2008 a 3,5 nel 2009 per poi passare a 10,7 nel 2013. L'effetto delle direttive ministeriali e del DM 45/2013 ha prodotto una razionalizzazione nel numero di dottorati; in particolar modo si apprezza, nel 2012, un incremento del numero di SSD per corso dottorato. Il primo impatto che si riscontra nella struttura dei Corsi di dottorato riguarda : i) il Collegio dei docenti ottenuto come somma dei Collegi dei corsi di dottorato che si sono accorpati; ii) l'aumento dei SSD per singolo corso di dottorato; iii) la mancata struttura in curricula dichiarati ma chiamati indirizzi.

Necessita una fase di riordinino nella struttura dei corsi di dottorato. Le diverse politiche all'interno delle Macroaree sono evidenziate dalla Tabella 3.1 che mette in evidenza i dottorati nelle Macroaree di Lettere, Medicina e Ingegneria che hanno effettuato accorpamenti di corsi di dottorato non attuando azioni di integrazione sui settori scientifico disciplinari.

Il XV ciclo (anno accademico 1999/2000) ha rappresentato l'inizio di una fase nuova caratterizzata dalla gestione autonoma dei dottorati da parte dell'Ateneo. L'aspetto più immediato ed evidente della nuova fase è l'aumento del numero di studenti di dottorato. Gli studenti iscritti ai vari cicli di dottorato sono stati 274 per il XVII ciclo, 339 per il XVIII ciclo, 368 per il XIX ciclo, 369 per il XX ciclo, 397 per il XXI ciclo, 457 per il XXII, 458 per il XXIII ciclo, 441 per il XXIV ciclo, 511 per il XXV, 570 per il XXVI ciclo, 556 per il XXVII ciclo, 441 per il XXVIII ciclo e 453 per il XXIX ciclo.

L'andamento storico del numero delle borse assegnate ai dottorati di ricerca mette in luce un incremento crescente fino al XXIII ciclo per acquisire successivamente un trend decrescente fino a raggiungere le 172 borse complessive per il XXIX ciclo. Questo andamento ha mostrato una flessione più marcata nell'ultimo triennio (tabelle 3.2a, 3.2b, 3.2c).

Dei 453 studenti del XXIX ciclo, 208 (cioè il 46%) usufruiscono di una borsa di studio con un aumento di circa 6 punti percentuali rispetto al XXVIII ciclo. Delle 208 borse complessivamente erogate, 56 (cioè il 26,9%) sono state concesse da enti esterni con un aumento del 14% rispetto al 2012. Delle 152 borse di studio finanziate dall'Ateneo, 16 (cioè il 10,6%) 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. Il numero di borse di dottorato copre circa il 12% del numero dei neo laureati magistrali nel 2012.

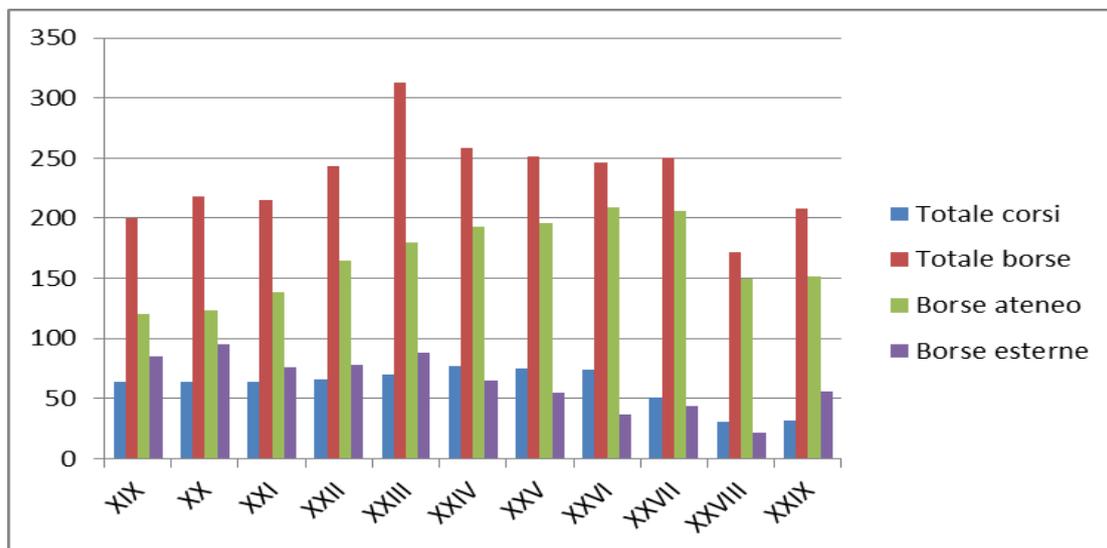


Grafico 1 - Numero di borse di studio attivate dal XIX al XXIX ciclo

Se si esamina per il periodo 2011-2013 l'andamento del numero di corsi di dottorato in relazione alle borse erogate (distinte da Ateneo e da enti esterni) emerge: i) un decremento complessivo dei corsi di dottorato di circa il 40%; ii) un decremento molto forte per il totale delle borse di studio dal 2011 al 2012 pari al 66%, ora stabilizzato nel 2013; iii) un elevato decremento della borse di ateneo del 77%, ora stabilizzato nel 2013; iv) un deciso incremento rispetto al 2012 (154%) delle borse di studio esterne.

L'impegno dell'Ateneo è sempre attivo anche se il periodo in esame registra una diminuzione dell'ammontare delle risorse finanziarie.

Per un più equilibrato finanziamento delle borse di studio, a parità di impegno finanziario da parte dell'Ateneo, si ritiene necessario mettere in atto politiche di razionalizzazione sul numero dei dottorati attraverso ulteriori accorpamenti o non rinnovi accompagnate da intensa attività di reperimento di fondi esterni.

Nel 2013, anche dopo l'applicazione del DM 45/2013 e delle linee guida per "l'accreditamento dei Corsi di dottorato", il numero dei dottorati è rimasto uguale a quello del 2012, ma il numero medio di borse per dottorato è passato a 4,2 (2012) a 6,5 nel 2013.

E' stata condotta una analisi a livello di Macroarea per avere una descrizione del 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. I risultati sono riportati nella Tabelle 3,2a, 3.2b e 3.2c.

Macroarea	Immatricolati borse Ateneo	Immatricolati borse esterne	Totale Immatricolati	Domande pervenute	Partecipanti effettivi	% immatricolati con 110 e lode	% stranieri su immatricolati
Economia	36	1	60	455	268	50,0	25
Giurisprudenza	27	0	63	329	132	36,5	30,15
Ingegneria	37	22	103	511	367	64,0	12,62
Lettere	27	0	88	459	224	78,4	7,95
Medicina	32	9	112	433	214	74,1	6,2
Scienze	35	10	75	383	281	68	13,33
InterMacroarea	12	2	41	112	91	65,8	9,7
<b>Ateneo</b>	<b>206</b>	<b>44</b>	<b>556</b>	<b>2682</b>	<b>1571</b>	<b>62,4</b>	<b>15,49</b>

TAB. 3.2a - Immatricolati, partecipanti e numero di borse di studio attivate – anno 2011

Macroarea	Immatricolati borse Ateneo	Immatricolati borse esterne	Totale Immatricolati	Domande pervenute	Partecipanti effettivi	% immatricolati con 110 e lode	% stranieri su immatricolati
Economia	24	0	48	272	229	60,4	18,7
Giurisprudenza	23	0	61	310	236	49,1	21,3
Ingegneria	24	6	78	223	194	47,4	11,5
Lettere	23	1	68	339	239	75	10,2
Medicina	23	6	96	251	215	61,4	4,1
Scienze	24	8	49	218	194	65,3	10,2
InterMacroarea	9	1	41	105	83	56	2,4
<b>Ateneo</b>	<b>150</b>	<b>22</b>	<b>441</b>	<b>1718</b>	<b>1390</b>	<b>59,1</b>	<b>10,8</b>

TAB. 3.2b - Immatricolati, partecipanti e numero di borse di studio attivate – anno 2012

Macroarea	Immatricolati borse Ateneo	Immatricolati borse esterne	Totale Immatricolati	Domande pervenute	Partecipanti effettivi	% immatricolati con 110 e lode	% stranieri su immatricolati
Economia	25	1	44	298	105	25,7	20,4
Giurisprudenza	23	0	59	354	153	20,2	27,1
Ingegneria	27	15	96	219	106	30,1	20,8
Lettere	20	0	56	428	285	15,1	8,9
Medicina	26	16	98	347	178	33,6	6,1
Scienze	31	24	100	318	189	33,8	17,0
<b>Ateneo</b>	<b>152</b>	<b>56</b>	<b>453</b>	<b>2077</b>	<b>1016</b>	<b>25,1</b>	<b>16,73</b>

TAB. 3.2c - Immatricolati, partecipanti e numero di borse di studio attivate – anno 2013

I dati riportati evidenziano che le Macroaree scientifiche e tecniche costituiscono un polo di attrazione di risorse esterne per le borse di studio, con un'incidenza pari al 93% nel 2011, al 63% nel 2012 e al 98,2% nel 2013. Nel triennio si è registrato prima un decremento e poi un incremento significativo. Per le aree umanistiche ed economiche si registra una decisa minore performance (1,3% nel 2011 e 2012, 1,8% nel 2013).

Va evidenziato la poca capacità della Macroarea di Economia ad attrarre risorse esterne come pure per la Macroaree di Lettere e di Giurisprudenza. Questa situazione (ormai consolidata da anni) indica come sia necessario metter in atto politiche di miglioramento per le aree attualmente poco attrattive.

Nel 2011, delle 2682 domande pervenute per partecipare ai concorsi solo il 58% ha effettivamente sostenuto le prove e di essi il 39% si è effettivamente immatricolato, corrispondente al 29% delle domande. Nel 2012, delle 1718 domande pervenute per partecipare ai concorsi (in deciso calo rispetto al 2010) l'80% (in aumento rispetto al 2010) ha effettivamente sostenuto le prove e di essi il 31% si è

immatricolato, corrispondente al 25% delle domande. Nel 2013 delle 2077 domande pervenute per partecipare ai concorsi solo il 48% ha effettivamente sostenuto le prove (in netto declino rispetto all'anno precedente) e di essi il 44,5% si è effettivamente immatricolato, corrispondente al 21% delle domande.

Si può evidenziare che il potere attrattivo (numero di immatricolati su numero di domande) dei nostri dottorati è in un trend decrescente; anche sull'aspetto dell'internazionalizzazione bisogna intervenire.

Facendo riferimento alle Macroaree, emerge che per i partecipanti effettivi (che dimostrano il vero interesse per il dottorato) le Macroaree di Giurisprudenza e Ingegneria presentano valori superiori alla media di Ateneo.

Per l'aspetto degli immatricolati con 110 e lode a livello di Ateneo si registra un trend decrescente passando dal 50% per il 2011 al 25,1 per il 2013 con diverse articolazioni per macroaree. Invece per quanto attiene alla percentuale degli studenti stranieri, (sul totale degli immatricolati) a livello di Ateneo si assiste nel triennio ad un decremento e poi incremento passando da 15,4 nel 2011 a 16,7 nel 2013 (Incremento modesto). Complessivamente si può dedurre che è aumentata la quota di studenti stranieri ma la loro qualità, basata sul voto alla laurea è notevolmente ridotta.

Per quel che concerne il grado di soddisfazione dei dottorandi, già nell'anno precedente il Nucleo aveva suggerito alla "Scuola" di coinvolgere i singoli dottorati ad attivare l'indagine sulla soddisfazione dei dottorandi/dottorati per gli aspetti relativi a didattica, ricerca, organizzativa e post-dottorato per valutare la soddisfazione delle attività coinvolte e la collocazione nel mondo del lavoro. I dati non sono ancora disponibili e il Nucleo auspica che siano resi pubblici nel sito della Scuola di dottorato.

Per quel che concerne l'adeguatezza dei finanziamenti per l'attività di dottorato, il Nucleo segnala come, a fronte di un contributo ministeriale per borse di dottorato (2011) pari a circa 5,4 milioni di euro, la spesa annuale che l'Ateneo deve sostenere per finanziare le sole borse di studio anche a fronte del recente incremento del loro importo stabilito dal DM del 18/06/2008 è pari a circa 13 milioni di euro, con un aggravio a carico del bilancio di Ateneo pari a circa 7,6 milioni di euro. Per quanto riguarda il 2012 il contributo ministeriale per borse di dottorato è stato di circa 5,3 milioni di euro; ciò ha comportato, per l'Ateneo, una spesa annuale, per coprire tutti gli importi delle borse messe a concorso, pari a 7,7 milioni di euro. Per quanto riguarda il 2013 il contributo ministeriale per borse di dottorato è stato di circa 5 milioni di euro, ciò ha comportato, per l'Ateneo, una spesa annuale, per coprire tutti gli importi delle borse messe a concorso, pari a 4 milioni di euro.

Occorre inoltre sottolineare come il finanziamento di Ateneo riguardi solo ed esclusivamente le borse di studio concesse agli studenti. Rimane, quindi, in gran parte insoddisfatta l'esigenza, più volte sottolineata, di garantire stabili e adeguati fondi di funzionamento di Ateneo, essenziali per consentire l'auspicata crescita qualitativa dei programmi di dottorato.

#### ◆ ASSEGNI DI RICERCA AI SENSI DELL'ART. 22 DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240

Gli assegni costituiscono la forma più diffusa di collaborazione all'attività di ricerca promossa dall'Ateneo. Essi, favorendo la formazione scientifica di laureati qualificati, rappresentano uno strumento efficace sia per avviare gli stessi alla carriera accademica, sia per consentire l'incentivazione e l'accrescimento scientifico delle strutture che li richiedono.

Nel corso del 2013 l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" ha attivato 335 assegni quasi tutti con finanziamento a totale carico della Struttura richiedente, eguagliando il risultato dell'anno precedente.

Possono essere titolari degli assegni studiosi di qualsiasi nazionalità in possesso della laurea magistrale di cui al D.M. 22 ottobre 2004, n. 270 (art. 3, comma 1, lettera b), ovvero della laurea conseguita con il vecchio ordinamento (corso di studi di durata non inferiore a quattro anni, previsto dagli ordinamenti didattici previgenti al D.M. 3 novembre 1999, n. 509) o di laurea specialistica di cui al D. M. 3 novembre 1999, n. 509 (art. 3, comma 1, lettera b), e di curriculum scientifico-professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca nel settore interessato.

Per quanto riguarda la tipologia e gli importi annui (al netto degli oneri a carico dell'Amministrazione erogante), gli assegni sono suddivisi nelle seguenti quattro fasce, in relazione ai requisiti di accesso, alla complessità del progetto e alle attività scientifiche da svolgere:

- 1<sup>a</sup> fascia (€ 19.367,00, corrispondente all'importo minimo stabilito con decreto ministeriale), riferita al possesso di laurea magistrale, o di laurea conseguita con il vecchio ordinamento o di laurea specialistica, nonché di curriculum scientifico professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca nel settore interessato;
- 2<sup>a</sup> fascia (€ 22.273,00), riferita al possesso del titolo di dottore di ricerca, nonché di curriculum scientifico professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca nel settore interessato;
- 3<sup>a</sup> fascia (€ 25.613,00), riferita al possesso del titolo di dottore di ricerca e di requisiti ulteriori espressivi di un curriculum scientifico-professionale avanzato nel settore interessato, anche per ruoli rivestiti in università o enti di ricerca nazionali e internazionali pubblici e privati;
- 4<sup>a</sup> fascia (€ 34.000,00), riferita al possesso di requisiti di qualificazione nella ricerca riconosciuti in ambito internazionale e richiesti per la partecipazione a progetti di ricerca di eccellenza di rilevanza internazionale.

Gli assegni possono avere una durata compresa tra uno e tre anni e sono rinnovabili con lo stesso soggetto per la prosecuzione della medesima ricerca. La durata dell'eventuale rinnovo non può essere inferiore a un anno. Possono essere attivati con cofinanziamento da parte dell'Ateneo o integralmente finanziati con fondi a carico del bilancio del dipartimento interessato, a seguito di selezione pubblica per titoli e colloquio.

Nel corso del 2013, l'area scientifica maggiormente interessata è stata la 06 - Scienze mediche (20,9%), seguita dalle aree 05 - Scienze biologiche (18,2%), 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione (17%), 13 - Scienze economiche e statistiche (10,7%) e 02 - Scienze fisiche (8,7%).

TAB. 4 - ASSEGNI DI RICERCA ATTIVATI NELL'ANNO 2012 SUDDIVISI PER AREA SCIENTIFICA

Area scientifica	n. assegni	%
01 - Scienze matematiche e informatiche	17	5,1
02 - Scienze fisiche	29	8,7
03 - Scienze chimiche	16	4,8
04 - Scienze della Terra	0	0
05 - Scienze biologiche	61	18,2
06 - Scienze mediche	70	20,9
07 - Scienze agrarie e veterinarie	0	0
08 - Ingegneria civile ed Architettura	12	3,6
09 - Ingegneria industriale e dell'informazione	57	17
10 - Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche	10	3
11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche	12	3,6
12 - Scienze giuridiche	14	4,2
13 - Scienze economiche e statistiche	36	10,7
14 - Scienze politiche e sociali	1	0,2
<b>Totale</b>	<b>335</b>	<b>100</b>

TAB. 5 - ASSEGNI DI RICERCA ATTIVATI NELL'ANNO 2012 SUDDIVISI PER STRUTTURE

Dipartimento/Centro	n. assegni	%
Biologia	35	10,4
Biomedicina e Prevenzione	31	9,2
Economia e Finanza	6	1,8
Economia, Diritto ed Istituzioni	2	0,6
Fisica	20	6
Giurisprudenza	12	3,6
Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica	15	4,5
Ingegneria Elettronica	33	9,9
Ingegneria Industriale	13	3,9
Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	18	5,4
Matematica	9	2,7
Medicina dei Sistemi	32	9,5
Medicina Sperimentale e Chirurgia	20	6
Scienze e Tecnologie Chimiche	17	5
Scienze e Tecnologie della Formazione	4	1,2
Scienze storiche, filosofiche-sociali, dei beni culturali e del territorio	5	1,5
Studi di Impresa, Governo, Filosofia	8	2,4
Studi Umanistici	3	0,9
Centro autonomo della Scuola per l'Istruzione a Distanza IaD	11	3,3
Centro di Biomedicina Spaziale	11	3,3
Centro di Studi Economici e Internazionali - CEIS	20	6
Centro Interdipartimentale Formazione, Aggiornamento e Promozione Professioni Sanitarie - CIFAPPS	2	0,6
Centro Interdipartimentale Nanoscienze & Nanotecnologie & Strumentazione (NAST)	5	1,5
Centro Interuniversitario di Ingegneria delle Microonde per Applicazioni Spaziali (MECSA)	2	0,6
Centro di Lingua e Cultura Italiana (CLICI)	1	0,2
<b>Totale</b>	<b>335</b>	<b>100</b>

#### ◆ RICERCATORI A CONTRATTO

Al 31 dicembre 2013 risultano attivati 38 contratti di ricercatore a tempo determinato, inquadrati in strutture dipartimentali (vedi TAB. PERSONALE AFFERENTE AI DIPARTIMENTI, pag.4).

## ► ENTRATE PER LA RICERCA

### ◆ INCASSI E PAGAMENTI PER RICERCA SCIENTIFICA DEI DIPARTIMENTI E CENTRI DI RICERCA

I fondi disponibili per la ricerca scientifica e per l'attività in conto terzi dai Dipartimenti e Centri di ricerca dell'Ateneo ammontano (in migliaia di euro) per l'esercizio finanziario 2013 a € 58.479 e a € 3.429, per un totale di € 61.908. Nella Tab. 6 sono riportati i dati relativi al periodo 2009 - 2013: a un primo impatto si registrano incrementi notevoli per il totale delle entrate per la ricerca scientifica a livello di Ateneo e di Dipartimento e una flessione a livello di Centri di Ricerca.

E' da ricordare che dal 1 gennaio 2013 l'Ateneo ha adottato il bilancio unico basato sulle competenze; quindi i dati relativi ai finanziamenti per la ricerca scientifica sono stati desunti dal database dell'Ateneo, mentre per gli anni passati i valori dei finanziamenti venivano forniti dai Dipartimenti/Centri di spesa ed erano dati 'per cassa'. Gli scostamenti sopra menzionati sono dovuti in gran parte al diverso modo di calcolare le "entrate". Comunque un'analisi dei dati mette in luce che gli esercizi finanziari 2009, 2010 e 2011 mostrano un calo nel reperimento di fondi da destinare alla ricerca da parte del nostro Ateneo, con un decremento delle entrate per la ricerca scientifica relative all'anno 2011 rispetto a quelle relative agli anni 2010 e 2009, rispettivamente dell'1,63% e del 19%; i dati riguardanti il 2012 documentano un incremento delle entrate per la ricerca scientifica rispetto a quelle del 2011, pari a circa il 4,6% e i dati del 2013 sono decisamente confortanti, con un aumento rispetto al 2012 del 64%. Ma gli aumenti delle entrate per il 2013 sono dovuti in gran parte da motivi di natura contabile. Va, inoltre, osservato che circa 1.3 milioni dei finanziamenti per la ricerca scientifica non sono stati classificati, in quanto pervenuti all'Amministrazione centrale senza l'indicazione della struttura destinataria dei fondi destinati alla ricerca (Dipartimenti/Centri di Ricerca). Ove è stato possibile si è provveduto alla corretta assegnazione dei fondi di ricerca, nei altri casi i fondi sono rimasti assegnati all'Amministrazione centrale. Sarà necessario provvedere, per il prossimo anno, a definire dei criteri di assegnazione univoci che siano coerenti sia con la natura dei fondi destinati alla ricerca sia al soggetto destinatario degli stessi. Rimane comunque da evidenziare il decremento consistente dei finanziamenti dei Centri di Ricerca per il quale non si trova una spiegazione logica.

Anche per il 2013 l'analisi distinta per Dipartimenti e Centri di ricerca evidenzia una differenziazione sostanziale nel reperimento dei fondi. Infatti, i Dipartimenti (rispetto al 2012) presentano un incremento complessivo dei finanziamenti pari all'81%, mentre i Centri di ricerca (sempre rispetto al 2012) registrano un decremento pari al 37,5%.

Per quanto attiene alla capacità di attrazione di finanziamenti per singola tipologia di ente finanziatore, a livello di Ateneo è evidente l'aumento (rispetto al 2012) di flussi finanziari provenienti dal MIUR (+361%), da Amministrazioni pubbliche italiane (156%), mentre è sensibile la diminuzione di flussi finanziari provenienti da Altre imprese (- 99%).

A livello di Dipartimento, i dati evidenziano, grosso modo, le stesse tendenze dell'Ateneo: dal MIUR (+370%) e da Amministrazioni pubbliche italiane (178%).

I dati a livello di Centri di ricerca evidenziano, invece, una forte flessione rispetto all'anno finanziario 2012, in particolare da Altre istituzioni pubbliche estere (-10%), da MIUR (-69%), enti pubblici di ricerca italiani (-29%).

Per quanto riguarda la capacità di spesa, si registra un aumento dal 2012 al 2013, che complessivamente vale circa 41,2 punti percentuali.

Sempre nello stesso periodo di riferimento, i Dipartimenti hanno aumentato la loro capacità di spesa di circa 56 punti percentuali, mentre i Centri presentano un calo della loro capacità di spesa di circa 25 punti percentuali. I dati sono sempre da considerare in funzione delle diverse modalità di contabilizzazione per il 2013.

La composizione delle entrate di Ateneo per ricerca scientifica per singola voce di finanziamento sul totale delle entrate, mette in evidenza, nel 2013 rispetto al 2012:

a) una sostanziale stabilità dei contributi provenienti dall'Unione Europea (da 18,1% a 18,0%) con una netta differenziazione tra dipartimenti e centri di ricerca. Questi ultimi presentano un decremento dal 10% allo 0,3%;

b) un leggero decremento dell'incidenza dei contributi da Enti pubblici di ricerca italiani (4,5% nel 2012 al 4,0%);

c) un aumento del peso relativo ai contributi MIUR (dal 10,9% al 31%) anche dovuto al diverso metodo di contabilizzazione;

d) una sostanziale stabilità dei contributi provenienti dall'Ateneo (dal 5,1% al 5,2%), con evidente diminuzione per i Centri di ricerca;

e) una leggera diminuzione del contributo da parte di Imprese italiane (dal 2,9% al 2,5%), con evidente diminuzione per i Centri di ricerca;

f) un aumento del contributo da parte di Soggetti privati italiani non profit (dal 3,7% al 5,6%), con evidente diminuzione per i Centri di ricerca;

g) una percentuale dei finanziamenti derivanti da Attività in conto terzi pari al 19,5% del totale dei finanziamenti (1,5 punti percentuali in meno rispetto all'anno 2012). Un andamento opposto si registra per i Centri di ricerca, dove sul totale delle entrate l'incidenza del "conto terzi" passa dal 29% al 53%, con un aumento % di circa 24 punti. Lascia perplessi che i Centri di Ricerca dell'Ateneo svolgano per metà della loro attività in "conto terzi".

Per quanto attiene ai Dipartimenti, si evidenzia che nel 2013 i maggiori finanziatori sono stati MIUR, UE, Altre amministrazioni pubbliche centrali e locali (complessivamente circa il 61,5% del totale delle entrate), mentre i finanziamenti derivanti da Attività in conto terzi costituiscono il 17%.

Per i Centri di ricerca si ha che i maggiori finanziatori sono stati Altre amministrazioni pubbliche centrali e locali, Enti pubblici di ricerca italiani, Altre istituzioni pubbliche estere (complessivamente circa il 39,8% del totale delle entrate), mentre i finanziamenti derivanti da Attività in conto terzi costituiscono il 54%.

TAB. 6 - CONFRONTO INCASSI E PAGAMENTI PER RICERCA SCIENTIFICA 2009, 2010, 2011, 2012, 2013 (IN MIGLIAIA DI EURO)

TOT Ateneo	E.2 - Entrate											E.2.1	E.3 - Uscite			TOTALE ENTRATE
	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)	
<b>2009</b>	7.518	934	2.452	4.896	5.651	1.373	1.159	533	5.737	4.307	34.560	10.244	3.709	21.040	24.749	<b>44.804</b>
<b>2010</b>	4.398	784	3.452	2.800	4.588	2.013	2.002	735	2.315	4.172	27.259	9.447	6.099	31.996	38.095	<b>36.706</b>
<b>2011</b>	3.579	690	3.040	3.272	1.816	2.095	2.804	623	2.540	5.852	26.311	9.796	3.389	24.989	28.378	<b>36.107</b>
<b>2012</b>	6.858	979	4.103	2.652	1.707	1.117	1.406	449	1.932	8.701	29.914	7.825	4.896	24.563	29.459	<b>37.739</b>
<b>2013</b>	<b>11165</b>	<b>1388</b>	<b>18950</b>	<b>6814</b>	<b>2415</b>	<b>1607</b>	<b>3483</b>	<b>826</b>	<b>3214</b>	<b>2</b>	<b>49864</b>	<b>12044</b>	<b>38627</b>	<b>2982</b>	<b>41609</b>	<b>61.908</b>
TOT Dipartimenti	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)	TOTALE ENTRATE
<b>2009</b>	6.381	259	2.429	4.364	1.099	1.333	1.159	533	5.473	2.610	25.640	8.644	2.288	16.770	19.058	<b>34.284</b>
<b>2010</b>	4.157	221	3.453	2.550	1.221	1.932	1.974	735	2.315	3.444	22.00	7.763	3.417	29.666	33.083	<b>29.764</b>
<b>2011</b>	2.873	365	2.939	2.851	1.562	1.928	2.726	585	2.540	4.537	22.906	7.994	2.143	22.362	24.505	<b>30.900</b>
<b>2012</b>	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	<b>32.252</b>
<b>2013</b>	<b>11033</b>	<b>1140</b>	<b>18924</b>	<b>6000</b>	<b>2112</b>	<b>1588</b>	<b>3470</b>	<b>818</b>	<b>3198</b>	<b>2</b>	<b>48285</b>	<b>10194</b>	<b>34639</b>	<b>2806</b>	<b>37445</b>	<b>58.479</b>
TOT Centri	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)	TOTALE ENTRATE
<b>2009</b>	1.137	675	23	532	4.552	40	0	0	264	1.697	8.920	1.600	1.421	4.270	5.691	<b>10.520</b>
<b>2010</b>	241	563	0	250	3.367	81	28	0	0	728	5.258	1.684	2.682	2.330	5.012	<b>6.942</b>
<b>2011</b>	706	325	101	421	254	167	78	38	0	1.315	3.405	1.802	1.246	2.627	3.873	<b>5.207</b>
<b>2012</b>	45	276	84	493	427	76	144	11	203	2.136	3.895	1.592	2.629	2.899	5.528	<b>5.487</b>
<b>2013</b>	<b>132</b>	<b>248</b>	<b>26</b>	<b>814</b>	<b>303</b>	<b>19</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>1579</b>	<b>1850</b>	<b>3988</b>	<b>176</b>	<b>4164</b>	<b>3.429</b>

(\*) Comprese università straniere 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. 7 - INCASSI E PAGAMENTI PER RICERCA SCIENTIFICA E ATTIVITÀ IN CONTO TERZI DEI DIPARTIMENTI (POST L. 240/2010) DELL'ATENEO (IN MIGLIAIA DI EURO) - ESERCIZIO 2013

Dipartimenti	E.2 - Entrate											E.2.1	E.3 - 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)
Biologia	1.307	163	2.260	533	361	301	1.169	85	2	0	6.181	401	3.425	661	4.086
Biomedicina e Prevenzione	111	54	680	1.430	221	193	536	59	230	0	3.514	2.223	4.965	477	5.442
Economia e Finanza	0	0	60	15	0	24	0	29	106	0	234	115	432	33	465
Economia, Diritto e Istituzioni	0	0	359	12	0	0	0	0	168	0	539	8	235	14	249
Fisica	833	0	218	49	345	5	0	0	0	0	1.450	17	1.621	35	1.656
Giurisprudenza	0	0	27	0	0	0	0	0	164	0	191	0	116	14	130
Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica	646	0	606	50	77	104	0	0	270	1	1.754	2.608	2.789	90	2.879
Ingegneria Elettronica	919	581	2.537	313	264	169	164	127	108	0	5.182	1.946	3.976	286	4.262
Ingegneria Industriale	728	207	1.054	31	35	9	0	0	1.163	0	3.227	855	1.904	252	2.156
Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	408	14	249	113	0	0	0	0	0	0	784	1.140	988	26	1.014
Matematica	2.795	0	899	0	16	9	0	0	405	0	4.124	20	2.147	54	2.201
Medicina Sperimentale e Chirurgia	147	0	4.355	2.498	408	33	772	10	81	0	8.304	91	2.488	377	2.865
Medicina dei sistemi	348	100	4.048	363	364	433	791	348	134	1	6.930	295	4.499	202	4.701
Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale	0	0	68	128	9	21	0	0	237	0	463	16	278	16	294
Scienze e Tecnologie Chimiche	2.500	0	819	400	12	275	25	160	15	0	4.206	148	3.238	189	3.427
Scienze e Tecnologie della Formazione	43	0	104	0	0	0	0	0	12	0	159	77	209	14	223
Scienze storiche, filosofico-sociali, dei Beni culturali e del territorio	248	0	324	22	0	6	13	0	52	0	665	52	448	42	490
Studi Umanistici	0	21	144	10	0	0	0	0	14	0	189	0	179	19	198
Studi di Impresa Governo e Filosofia	0	0	113	33	0	6	0	0	37	0	189	182	702	5	707
<b>Totale Dipartimenti</b>	<b>11.033</b>	<b>1.140</b>	<b>18.924</b>	<b>6.000</b>	<b>2.112</b>	<b>1.588</b>	<b>3.470</b>	<b>818</b>	<b>3.198</b>	<b>2</b>	<b>48.285</b>	<b>10.194</b>	<b>34.639</b>	<b>2.806</b>	<b>37.445</b>

I dati relativi ai finanziamenti per la ricerca scientifica sono stati desunti dal data base dell'Ateneo. Dal 1° gennaio 2014 l'Ateneo ha adottato il bilancio unico basato sulle competenze mentre per gli anni passati venivano forniti, dai Dipartimenti/centri di spesa, dati 'per cassa'. Per tale motivo potranno esserci degli scostamenti nell'andamento delle entrate per la ricerca scientifica dei dipartimenti dell'ateneo. Inoltre risultano finanziamenti per la ricerca scientifica classificati erroneamente all'amministrazione centrale che non sono tribuibili ai dipartimenti o centri di spesa.

(\*) 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. 8 - INCASSI E PAGAMENTI PER RICERCA SCIENTIFICA E ATTIVITÀ IN CONTO TERZI DEI CENTRI DELL'ATENEO (IN MIGLIAIA DI EURO) - ESERCIZIO 2013**

Centri	E.2 - Entrate										E.2.1	E.3 - 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	0	0	26	0	0	3	0	0	0	0	29	335	849	49	898
CENTRO DI SERVIZI INTERDIPARTIMENTALE "STAZIONE PER LA TECNOLOGIA ANIMALE" - STA (ROMA)	0	0	0	0	0	4	13	0	0	0	17	9	326	0	326
CENTRO DI SPESA AUTONOMO DELLA SCUOLA PER L'ISTRUZIONE A DISTANZA (IaD) (ROMA)	0	0	0	8	0	1	0	0	0	0	9	0	52	0	52
CENTRO INTERDIPARTIMENTALE "VITO VOLTERRA"											0				0
CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DI STUDI INTERNAZIONALI SULL'ECONOMIA E LO SVILUPPO (C.E.I.S.)	7	248	0	499	0	11	0	7	9	0	781	635	1.398	37	1.435
CENTRO INTERDIPARTIMENTALE NANOSCIENZE E NANOTECNOLOGIE E STRUMENTAZIONE AVANZATA (NAST) (ROMA)	125	0	0	108	303	0	0	1	7	0	544	93	696	77	773
CENTRO INTERDIPARTIMENTALE PER LO STUDIO DELLE TRASFORMAZIONI DEL TERRITORIO: BENI CULTURALI, AMBIENTALI E SCIENZE INFORMATICHE (CeSTer)											0		1	0	1
CENTRO INTERDIPARTIMENTALE SULLA FORMAZIONE, AGGIORNAMENTO E PROMOZIONE PROFESSIONI SANITARIE (C.I.F.A.P.S.)	0	0	0	199	0	0	0	0	0	0	199	166	297	1	298
Centro Interuniversitario di Ingegneria delle Microonde per Applicazioni Spaziali (MECSA) (ROMA)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	550	358	12	370
Centri di Ricerca Interdipartimentale per le TeleInfrastrutture (CTIF) (ROMA)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	11	0	11
<b>Totale Centri</b>	<b>132</b>	<b>248</b>	<b>26</b>	<b>814</b>	<b>303</b>	<b>19</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>1.579</b>	<b>1.850</b>	<b>3.988</b>	<b>176</b>	<b>4.164</b>

*I dati relativi ai finanziamenti per la ricerca scientifica sono stati desunti dal data base dell'Ateneo. Dal 1° gennaio 2014 l'Ateneo ha adottato il bilancio unico basato sulle competenze mentre per gli anni passati venivano forniti, dai Dipartimenti/centri di spesa, dati 'per cassa'. Per tale motivo potranno esserci degli scostamenti nell'andamento delle entrate per la ricerca scientifica dei dipartimenti dell'ateneo. Inoltre risultano finanziamenti per la ricerca scientifica classificati erroneamente all'amministrazione centrale che non sono attribuibili ai dipartimenti o centri di spesa.*

(\*) 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

### ◆ PROGRAMMI FIR - BANDO "FUTURO IN RICERCA 2013"

Con D.M. 956/ric del 28/12/2012 il MIUR ha emanato il bando FIR "Futuro in Ricerca 2013", rivolto esclusivamente a giovani ricercatori di età non superiore a 40 alla data del bando, in possesso di particolari requisiti e non presenti, a tempo indeterminato, nei ruoli delle Università e degli enti di ricerca vigilati dal Ministero, secondo due linee di intervento:

1) linea d'intervento 1 (starting): riservata a giovani ricercatori con il primo dottorato o la prima specializzazione (se antecedente al dottorato) conseguiti da più di due anni ma da non più di sette anni rispetto alla data del Bando;

2) linea d'intervento 2 (consolidator): riservata a giovani ricercatori con il primo dottorato o la prima specializzazione (se antecedente al dottorato) conseguiti da più di cinque anni ma da non più di dieci anni rispetto alla data del Bando e con un'esperienza almeno triennale di post-doc alla stessa data.

I progetti, di durata triennale, dovevano riguardare uno o più dei tre settori European Research Council - ERC: LS - Life Sciences, PE - Mathematics, physical sciences, information and communication, engineering, universe and earth sciences e SH - Social Sciences and Humanities ed essere coordinati da un unico "principal investigator" (PI), impegnato direttamente nella ricerca mediante una propria Unità.

L'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" ha presentato, nell'ambito della Linea di intervento 1, n. 36 Modelli A e n. 69 Modelli B e, nell'ambito della Linea di intervento 2, n. 15 Modelli A e n. 23 Modelli B.

Con D.D. n. 2167 del 14/11/2013 sono stati approvati i progetti ammessi al cofinanziamento del MIUR; i Coordinatori nazionali e i Responsabili scientifici di Unità finanziati che hanno individuato l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" come istituzione presso la quale svolgere la ricerca, sono i seguenti:

*Legenda:*

*C.N. = Coordinatore Nazionale; R.L. = Responsabile di Unità*

*Ricerca = Cofinanziamento MIUR FIR 2013 per attività di ricerca*

*G.R. = finanziamento per la copertura dei costi dei contratti per i Giovani ricercatori*

#### PROGRAMMI FIR - "Futuro in Ricerca 2013" - linea d'intervento 1 (starting):

<i>Nominativo</i>	<i>Dipartimento ospitante</i>	<i>C.N</i>	<i>R.U</i>	<i>Ricerca €</i>	<i>G.R. €</i>	<i>Totale €</i>
<b>1) DE CANIO Michele</b>	Medicina Sperimentale e Chirurgia		■	<b>13.300,00</b>	<b>30.000,00</b>	<b>43.300,00</b>
<b>CODICE PROGETTO:</b>	RBFR13PIQE_002					
<b>CUP:</b>	E88C13000730001					
<i>Nominativo</i>	<i>Dipartimento ospitante</i>	<i>C.N</i>	<i>R.L</i>	<i>Contributo ricerca €</i>	<i>Giovani Ricercatori €</i>	<i>Totale €</i>
<b>2) SCIAMANNA Giuseppe</b>	Medicina dei Sistemi		■	<b>69.720,00</b>	<b>150.000,00</b>	<b>219.720,00</b>
<b>CODICE PROGETTO:</b>	RBFR13S4LE_003					
<b>CUP:</b>	E88C13000740001					
<i>Nominativo</i>	<i>Dipartimento ospitante</i>	<i>C.N</i>	<i>R.L</i>	<i>Ricerca €</i>	<i>G.R. €</i>	<i>Totale €</i>
<b>3) SPELEERS Hendrik</b>	Matematica		■	<b>148.750,00</b>	<b>149.000,00</b>	<b>297.750,00</b>
<b>CODICE PROGETTO:</b>	RBFR13FBI3_002					
<b>CUP:</b>	E88C13000710001					
<b>TOTALE</b>				<b>231.770,00</b>	<b>329.000,00</b>	<b>560.770,00</b>

**PROGRAMMI FIR - “Futuro in Ricerca 2013” - linea d'intervento 2 (consolidator):**

<i>Nominativo</i>	<i>Dipartimento ospitante</i>	<i>C.N</i>	<i>R.L</i>	<i>Ricerca €</i>	<i>G.R. €</i>	<i>Totale €</i>
1) CAMPANELLA Michelangelo	Biologia	■	■	246.176,00	140.000,00	386.176,00
<b>CODICE PROGETTO:</b>	RBFR13P392_001					
<b>CUP:</b>	E88C13000720001					
<b>TOTALE</b>				<b>246.176,00</b>	<b>140.000,00</b>	<b>386.176,00</b>

**TOTALE FINANZIAMENTO PROGRAMMI FIR - “Futuro in Ricerca 2013” = € 946.946,00**

◆ **FINANZIAMENTI RICERCA SCIENTIFICA D'ATENE0**

Nel 2013 non è stato emanato il bando per il finanziamento dei progetti di Ricerca Scientifica d'Ateneo. Segue una sintetica descrizione delle linee di ricerca privilegiate all'interno dei Dipartimenti e dei maggiori Centri autonomi di spesa dell'Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”.

► **PRINCIPALI LINEE DI RICERCA DEI DIPARTIMENTI E DEI CENTRI AUTONOMI DI RICERCA**

▪ **I DIPARTIMENTI**

▪ **DIPARTIMENTO DI ECONOMIA, DIRITTO E ISTITUZIONI – DEDI**

Il Dipartimento di Economia Diritto e Istituzioni è un centro di ricerca e formazione specialistica. Promuove e coordina l'attività di ricerca nei campi dell'Economia Politica, dell'Economia Monetaria, dell'Economia Internazionale, della Storia dell'Economia, del Diritto privato e pubblico.

Al Dipartimento fanno capo diverse iniziative, collegate sia all'attività di ricerca sia a quella didattica: Dottorati di ricerca e Master di II livello, a cui si aggiungono cicli di seminari e convegni che annualmente vengono organizzati con ampia partecipazione di ricercatori e studiosi di fama internazionale.

L'attività del DEDI è avvalorata dall'intensa attività di ricerca derivante sia dalla partecipazione a progetti nazionali e internazionali relativi ai più attuali problemi economico-finanziari, sia dall'intensa attività di pubblicazione.

Ulteriore elemento qualificante l'attività di ricerca dipartimentale è lo scambio di docenti e studenti a livello internazionale, con un numero consistente di borse di dottorato, di cui alcune riservate a studenti stranieri. La percentuale di studenti stranieri nei corsi di dottorato è vicina al 12%, il doppio della media nazionale.

I filoni di ricerca che si sono sviluppati sul piano comune dell'analisi e del governo dei processi economici e dell'interazione con le istituzioni sono svariati, così come svariati sono gli approcci e le metodologie con i quali essi sono stati studiati. Senza pretesa di completezza, si possono segnalare i seguenti:

1. *Fondamenti teorici dell'analisi di economie di mercato in contesti di imperfezione e asimmetria informativa*: si tratta di un campo di analisi generale che, sul piano stesso della teoria economica, si articola trasversalmente su temi di teoria dei contratti, economia monetaria, ciclo e credito fino a investire il campo della regolamentazione, pubblica e privata; ha ottenuto il finanziamento MIUR per un PRIN 2010-2011.

2. *Crescita, sviluppo economico e analisi del benessere*: è un campo d'indagine che comprende temi di economia internazionale e di macroeconomia, ma anche temi di taglio microeconomico, sia dal punto di vista teorico che applicato. Ha ottenuto diverse volte finanziamenti MIUR per PRIN a livello nazionale.
3. *Economia, innovazione e strategie d'impresa e pubbliche*: è un campo di indagine che riguarda le trasformazioni economiche, sociali e istituzionali dell'economia italiana ed europea e il cambiamento delle forme di integrazione e partnership tra le imprese, le organizzazioni intermedie e le istituzioni pubbliche.
4. *Disciplina dell'impresa*: gli studi facenti riferimento a tale campo spaziano dalle indagini relative a singole disposizioni problematiche fino a comprendere più ampie ricostruzioni delle diverse aree disciplinari (concorrenza, impresa, procedure concorsuali *etc.*), anche mediante l'utilizzo di strumenti di indagine innovativi e originali come la *behavioural analysis of law*.
5. *Scelte pubbliche, istituzioni, cornice giuridica*: si tratta di un filone in cui risulta evidente l'interazione tra processi economici e sociali, l'organizzazione dei mercati, gli obiettivi pubblici, gli aspetti legati all'economia del benessere, il quadro giuridico-istituzionale di riferimento.
6. *Prospettive della giustizia* nella determinazione e nella gestione delle politiche pubbliche, nell'esercizio dell'autonomia privata, nell'allocazione delle responsabilità (anche in sede giurisdizionale).

I filoni di ricerca indicati possono contare su una serie di punti di forza: (i) in rapporto alle ricerche che i componenti del DEDI svolgono a titolo individuale o collettivo, (ii) alle attività didattiche post graduate (master e dottorati), (iii) alle ricerche svolte in collaborazione con imprese e istituzioni. Vi sono, dunque, potenzialità che verranno ulteriormente sviluppate, in termini di ricerca di base e applicata, così come ai vari livelli di formazione.

Nell'ambito dei filoni di ricerca considerati il DEDI si è contraddistinto per il valore degli approcci interdisciplinari. La specializzazione monodisciplinare, importante per realizzare avanzamenti delle conoscenze, se esasperata può ingenerare incomunicabilità tra le diverse sottodiscipline, con risultati problematici dal lato delle *policy*, in contraddizione tra loro quando non tengono conto dei risultati conseguiti negli altri settori disciplinari. Per questo il Dipartimento, adottando il principio secondo cui la fertilità del pensiero scientifico nasce dalle contaminazioni incrociate, ha attribuito particolare importanza agli approcci "a cavallo" tra le diverse discipline delle scienze sociali.

L'attività di ricerca del DEDI dovrà sempre più essere conforme alla definizione di elevati standard qualitativi, che rappresentano una condizione irrinunciabile attenendosi ai criteri e alle migliori prassi che emergono a livello internazionale, anche al fine di reperire risorse aggiuntive da fondi, progetti e collaborazioni. Per quanto concerne la ricerca, ciò comporta la necessità di far riferimento a indicatori di produttività scientifica di tipo quantitativo, unitamente a indicatori che permettano di cogliere aspetti qualitativi della ricerca.

L'attività di ricerca dei membri del Dipartimento ha dato luogo a importanti pubblicazioni sulle principali riviste nazionali e internazionali. Si fa presente, comunque, che il 2013 è stato un anno caratterizzato da un deciso rallentamento dell'attività di ricerca dovuto agli oneri imposti ai docenti dalla nuova disciplina sull'ordinamento universitario, dai numerosi obblighi adempiuti nel corso dell'anno, dalle incrementate

attività di partecipazione ad organi collegiali, dalle sempre crescenti attività di programmazione e reporting.

### **Annicchiarico Barbara**

Annicchiarico, B., Pelloni, A. (2013) "Productivity Growth and Volatility: How Important are Wage and Price Rigidities?", *Oxford Economic Papers* doi: 10.1093/oep/gpt013. First published online: April 9, 2013.

Annicchiarico, B., Di Dio, F., and Felici, F. (2013) "[Structural Reforms and the Potential Effects on the Italian Economy](#)", *Journal of Policy Modeling* 35(1).

### **Attar Andrea Kamal**

Attar, A.K., Casamatta, C., Chassagnon, A., Décamps, J.P. (2013) "Multiple Lenders, Strategic Default and Debt Covenants", CEIS research paper 261.

Attar, A.K., Campioni, E., and Piaser, G. (2013) "Two-sided communication in competing mechanism games", *Journal of Mathematical Economics* 49(1).

### **Becchetti Leonardo**

Becchetti, L., Pelloni, A. (2013) "What have we learned from the life satisfaction literature?" *AICCON* (76), *International Review of Economics* 60(2), pp. 113-155 .

Leonardo Becchetti & Stefano Castriota & Pierluigi Conzo, 2013. "Cooperative Membership as a Trust and Trustworthiness Reinforcing Device: Results from a Field Experiment in the Philippines," *Journal of Development Studies*, Taylor & Francis Journals, vol. 49(3), pages 412-425, March.

Leonardo Becchetti & Stefano Castriota & Melania Michetti, 2013. "The effect of fair trade affiliation on child schooling: evidence from a sample of Chilean honey producers," *Applied Economics*, Taylor & Francis Journals, vol. 45(25), pages 3552-3563, September.

Becchetti, L., Degli Antoni, C., Ottone, S., and Solferino, N. (2013) "Allocation criteria under task performance: the gendered preference for protection", *Journal of Socio-Economics* 45(C).

Becchetti, L., Ciciretti, R., Hasan, I. (2013) "Corporate Social Responsibility, Stakeholder Risk, and Idiosyncratic Volatility", *CEIS Research Paper* 285.

Becchetti, L., Ferrari, M., Trenta, U. (2013) "The impact of the French Tobin tax", *AICCON Working Papers 118-2013*, Associazione Italiana per la Cultura della Cooperazione e del Non Profit.

Becchetti, L., Corrado, L., Castriota, S., Ricca, E.G. (2013) "Beyond the Joneses: Inter-country income comparisons and happiness", *The Journal of Socio-Economics* 45(C).

Becchetti, L., Solferino, N., Tessitore, M. E. (2013) "Sociability is like skiing: multiple equilibria in education, sociability and life satisfaction", *AICCON Working Papers 121-2013*, Associazione Italiana per la Cultura della Cooperazione e del Non Profit.

Becchetti, L., Palestini, A., Solferino, N., Tessitore, M. E. (2013) "The Socially Responsible Choice in a Duopolistic Market: a Dynamic Model of "Ethical Product" Differentiation", *CEIS Research Paper* 268.

Leonardo Becchetti & Pierluigi Conzo, 2013. "Credit access and life satisfaction: evaluating the nonmonetary effects of micro finance," *Applied Economics*, Taylor & Francis Journals, vol. 45(9), pages 1201-1217, March.

Becchetti, Leonardo & Ciciretti, Rocco & Giovannelli, Alessandro, 2013. "Corporate social responsibility and earnings forecasting unbiasedness," *Journal of Banking & Finance*, Elsevier, vol. 37(9), pages 3654 - 3668.

Leonardo Becchetti, 2013. "On the Measurement of Social Progress and Wellbeing': A Commentary," *Global Policy*, London School of Economics and Political Science, vol. 4(3), pages 294-295, 09.

Leonardo Becchetti & Elena Giachin Ricca & Alessandra Pelloni, 2013. "The Paradox of Children and Life Satisfaction," *Social Indicators Research*, Springer, vol. 111(3), pages 725-751, May.

Leonardo Becchetti & Stefano Castriota & Ermanno Tortia, 2013. "Productivity, wages and intrinsic motivations," *Small Business Economics*, Springer, vol. 41(2), pages 379-399, August.

Becchetti, L., Corrado, L., Samà, P. (2013) "Inside the Life Satisfaction Blackbox", *CEIS Research Paper* 259.

Becchetti, L., Corrado, L., Conzo, P. (2013) "Sociability, Altruism and Subjective Well-Being", *AICCON Working Papers* 120-2013, Associazione Italiana per la Cultura della Cooperazione e del Non Profit.

Becchetti, L., Degli Antoni, G., and Faillo, M. (2013) "Team Reasoning Theory: An Experimental Analysis of Common Reason to Believe and Social Distance", *International Review of Economics* 60.

Becchetti, L., Caiazza, S., and Coviello, D. (2013) "Financial education and investment attitudes in high schools: evidence from a randomized experiment", *Applied Financial Economics* 23(10).

### **Bellomia**

"Brevi riflessioni sulla crisi attuale della pianificazione urbanistica", in *Rivista giur. edil.*, 2013, II, 87ss.

"Brevi riflessioni a margine di un recente volume su Roma Capitale", in *Rivista giur. edil.*, 2013, II, 159 ss.

### **Campioni Eloisa**

Attar, A., Campioni, E., and Piaser, G. (2013) "Two-Sided Communication in Competing Mechanism Games", *Journal of Mathematical Economics* 49(1), pp.62-70.

### **Cataudella Maria Cristina**

*La retribuzione al tempo della crisi*, Giappichelli, Torino, 2013.

"La contrattazione di genere e per fasce di età", in *Diritto delle relazioni industriali* n. 2., 2013, pagg. 220 ss.

*La nuova disciplina dei tirocini formativi e di orientamento*, in AA. VV., "Il nuovo diritto del mercato del lavoro", a cura di S. Liebman e M. Persiani, Utet, 2013, pagg. 295 ss.

*Il controllo della Cassazione sulle norme generali*, in AA. VV., "Colloqui giuridici sul lavoro", a cura di A. Vallebona, n. 1 del 2013, pag. 16.

*Doppio licenziamento: se il primo è individuale, il secondo non può essere collettivo*, in "Massimario di giurisprudenza del lavoro", 2013, pagg. 323 ss.

### **Ciocca Nicoletta**

N. Ciocca, *Certificati di associazione in partecipazione, offerta al pubblico di valori mobiliari e raccolta del risparmio*, in *Banca, borsa, titoli di credito*, 2013, II, 544-562 (Nota a Cass. 12 novembre 2010, n. 13015)

N. Ciocca, *'Anormalità' dell'assegno postdatato*, in corso di pubblicazione *Banca, borsa, titoli di credito*, 2013, II, fascicolo 6 (Nota a Cass. 11 febbraio 2011, n. 3471).

### **Conticelli Martina**

“I servizi di interesse generale, le operazioni e i servizi portuali nella realtà italiana”, in M.R. Spasiano (a cura di) “Il sistema portuale italiano: tra funzione pubblica, liberalizzazione ed esigenze di sviluppo”, *Editoriale Scientifica*, Napoli, 2013.

Conticelli, M. (2013) “Lavori in corso nel Servizio Sanitario: molto rumore per...?”, in *Giornale di diritto amministrativo* 5, pp. 485 ss.

“Il ruolo amministrativo dei privati”, in B. Marchetti (a cura di) *Pubblico e privato oltre i confini dell'amministrazione tradizionale. Atti del Seminario (Trento, 17 dicembre 2012)*, Cedam, Padova 2013, p. 243 ss.

“La decisione della Corte Suprema degli Stati Uniti sulla riforma sanitaria”, *Riv. Trim. Dir. Pubbl.*, 2013, p. 878-881.

“Assessing National Reforms through Global Indicators. Case study”, in Jean-Bernard Auby and Thomas Perroud (eds), *Regulatory Impact Assessment*, Global Law press, Seville, 2013.

### **Corrado Germana**

Chadha J.S., Corrado, G., Corrado, L. (2013) "Stabilisation Policy in a Model of Consumption, Housing Collateral and Bank Lending", *Studies in Economics* 1316, Department of Economics, University of Kent.

Corrado, G., Corrado, L., Santoro, E. (2013) "On the Individual and Social Determinants of Neighbourhood Satisfaction and Attachment", *Regional Studies*, Taylor and Francis Journals 47(4), pages 544-562.

### **Corrado Luisa**

Dal 2012 Co-Editor di *Spacial Economic Analysis*

Becchetti, L., Castriota, S., Corrado, L., and Ricca, E. (2013) "Beyond the Joneses: inter-country income comparisons and happiness", *Journal Of Socio-Economics* 45, pp. 187–195; ISSN: 1053-5357.

Becchetti, L., Corrado, L., Conzo, P. (2013) "Sociability, Altruism and Subjective Well-Being", *AICCON Working Papers* 120-2013, Associazione Italiana per la Cultura della Cooperazione e del Non Profit.

Becchetti, L., Corrado, L., Samà, P. (2013) "Inside the Life Satisfaction Blackbox", *CEIS Research Paper* 259.

Becchetti, L., Corrado, L., Conzo, P. (2013) "Sociability, Altruism and Subjective Well-Being", *AICCON Working Papers* 120-2013, Associazione Italiana per la Cultura della Cooperazione e del Non Profit.

Chadha J.S., Corrado, G., Corrado, L. (2013) "Stabilisation Policy in a Model of Consumption, Housing Collateral and Bank Lending", *Studies in Economics* 1316, Department of Economics, University of Kent..

### **Criaco Cinzia**

*La vendita*, "Il diritto privato oggi" a cura di Paolo Cendon, Milano, Giuffrè, 2013.

### **Della Cananea Giacinto**

(con C. Franchini), *I principi dell'amministrazione europea*, Torino, Giappichelli, 2013, II ed.

*The European Union and the "Legitimate Use of Force": Administrative Inspections and Legal Safeguards*, in L. Jacobs – S. Baigly (eds.), *The Nature of Inquisitorial Processes in Administrative Regimes*, London, Ashgate, 2013, pp. 167-192

*Ius Publicum Europaeum: Divergent National Traditions or Common Legal Patrimony?*, in M. Ruffert (ed.), *Administrative Law in Europe: Between Common Principles and National Traditions*, Europa Law Publishing, 2013, pp. 125-152.

*Stato e mercato: le infrastrutture per i servizi pubblici*, in *Munus*, 2013, n. 1, p. 1-32.

### **Doria Giovanni**

*Diritto comune europeo della vendita. Il trasferimento del diritto*, in *Contratto e impresa Europa*, 2013, pp. 648 e ss.

### **Ferraris Leo**

De Sinopoli, F., Ferraris, L., Iannantuoni, G. (2013) "Electing a parliament", *Social Choice and Welfare* 40(3), pages 715-737.

### **Giampaolino Carlo Felice**

*Le assicurazioni - L'impresa - I contratti*, in *Trattato di Diritto Commerciale*, diretto da: V. Buonocore e R. Costi, sez. III, vol. 3, 2013, pp. XX-484.

### **Marasà Giorgio**

*L'evoluzione del registro delle imprese e il regime pubblicitario delle società tra professionisti*, *NDS*, 2013, n. 18, pagg. 10-28.

*Considerazioni sulle nuove s.r.l.: s.r.l. semplificate, s.r.l. ordinarie e start up innovative e dopo la L. n.99/2013 di conversione del D.L. n.76/2013*, in *Le Società*, 2013, fasc. 10, pagg. 1086-1095.

*Governo e 'controllo' delle banche popolari prima e dopo le recenti modifiche del t.u.b.. e del t.u.i.f. (art. 23 quater, l. 221/2012)*, in *Banca borsa e titoli di credito*, 2013, fasc. 5, pagg. 517-536.

*L'odierno significato della mutualità prevalente nelle cooperative*, in *Giur. comm.*, 2013, I, pp. 847-961.

### **Marchisio Emiliano**

"Critical Remarks on Collective Dominant Position in EU and Italian Antitrust Law", *European Competition Law Review*, 11/2013, pp. 559 ss.

"Determinazione giudiziaria del compenso dell'amministratore di società di capitali", *Società*, 2013, fasc. 3, pagg. 257-268.

"A Behavioural Analysis of Shareholders' Meetings", in corso di stampa su *Banca Impresa Società*, 2013, pagg. 427-467.

### **Mattesini Fabrizio**

Gu, C., Mattesini, F., Monnet, C., and Wright, R. (2013) "Banking: a New Monetarist Approach", *Review of Economic Studies* 80(2), pp.636-662.

Gu, C., Mattesini F., Monnet C., Wright R., (2013) "Endogenous Credit Cycles", *Journal of Political Economy*, vol 121, no.51.

### **Morera Umberto**

"Regole e regolatori in tempo di crisi" (con N. Rangone), in C. Patalano e C. Santini (a cura di) *Profili di gestione delle crisi. Il mercato, le imprese, la società*, Cedam, Padova 2013.

Commento all'art. 97, T.U. bancario, in C. Costa (a cura di) *Commento al testo Unico delle leggi in materia bancaria e creditizia*, Giappichelli, Torino 2013.

*Sistema regolatorio e crisi economica*, in *Analisi Giuridica dell'Economia*, 2013, 383.

### **Pelloni Alessandra**

Annicchiarico, B., Pelloni, A. (2013) "Productivity Growth and Volatility: How Important are Wage and Price Rigidities?", *Oxford Economic Papers* doi: 10.1093/oep/gpt013. First published online: April 9, 2013.

Long, X., Pelloni, A. (2013) "Factor Income Taxation in a Horizontal Innovation Model", *CEIS Research Paper* 273.

Andreou, E., Pelloni, A., Sensier, M. (2013) "Is Volatility Good for Growth? Evidence from the G7", *CEIS Research Paper* 258.

Becchetti, L., Giachin, E., Pelloni, A. (2013) "The paradox of children and life satisfaction", *Social Indicators Research* 111(3), pages 725-751.

### **Piergallini Alessandro**

Piergallini, A., Postigliola, M. (2013) "Non-Linear Budgetary Policies: Evidence from 150 Years of Italian Public Finance", *Economics Letters* 121(3), pp. 495-498.

### **Rizzi Antonio**

"Il commercio elettronico", in *Il contratto dei consumatori, dei turisti, dei clienti, degli investitori e delle imprese deboli I* (a cura di G. Vettori), Padova, 2013, pp.951-990.

### **Rosselli Annalisa**

Rosselli A. 2013. Economic History and History of Economics: in Praise of an Old Relationship. In *European Journal for the History of Economic Thought*, Vol. 20:6, 2013.

### **Rossi Nicola**

"Diritto processuale civile", *Edizioni Giuridiche Simone*, 2013.

"Diritto civile. Istituzioni di diritto privato", *Edizioni Giuridiche Simone*, 2013.

### **Scaramozzino Pasquale**

Canofari, P., Marini, G., and Scaramozzino, P. (2013) "To Sleep, Perchance to Dream: Prices for Funeral Homes in US States", *SOAS, University of London, Centre for Financial and Management Studies*, Discussion Paper 111, 2012; and CEIS Tor Vergata, *Research Paper Series* 11(2) 260, 2013.

"Implementation Cycles and the New Economy in Retrospect" (with J. Temple and N. Vulkan), chapter 8 in P. Morone - *Knowledge, Innovation and Internationalisation: Essays in Honour of Cesare Imbriani*, London, Routledge, 2013, pp. 130-154.

Andersen, O.K., Arendt-Nielsen, L., Curatolo, M., Neziri, A.Y., and Scaramozzino, P. (2013) "Percentile Normative Values of Parameters of Electrical Pain and Reflex Threshold", *Scandinavian Journal of Pain* 4(2), pp. 120-124.

Ferrarini, B., Scaramozzino, P. (2013) "Complexity, Specialization, and Growth", *Asian Development Bank, Economics Working Paper Series* No. 344; and CEIS Tor Vergata, *Research Paper Series* 11(7), No. 275.

Bhatt, A., Scaramozzino, P. (2013) "Federal Transfers and Fiscal Discipline in India: An Empirical Evaluation", *Asian Development Bank, Economics Working Paper Series* No. 343, March 2013; and CEIS Tor Vergata, *Research Paper Series* 11(6), No. 271.

Jinjarak, Y., Simms, J. (2013) "Introduction to Valuation", *MBA in Banking, CeFIMS* (Centre for Financial and Management Studies), University of London.

### **Sebastiani Mario**

Sebastiani, M. (2013) "Economic and competition effects of vertical integration vs. full unbundling in the railway sector", *Astrid* ([www.astrid-online.it](http://www.astrid-online.it)).

### **Spandonaro Federico**

Giannarelli, D., Grossi, P., Imberti, D., Mancusi, R.L., Mazza, E., Spandonaro, F., Terranova, L. (2013) "Prevention of VTE in orthopedic surgery patients", *Farmeconomia: Health economics and therapeutic pathways* 14(2).

Mancusi, R.L., Spandonaro, F. (2013) "Valutazione di efficienza nella somministrazione dell'ormone della crescita (GH)", *Farmeconomia: Health economics and therapeutic pathways* 14.

"Federalismo ed Equità nel Sistema sanitario italiano" in Cicchetti A. (a cura di) *Efficacia ed equità nell'assetto federale del Servizio sanitario nazionale*, Vita & Pensiero, Milano 2013.

### **Tria Giovanni**

D'Agosto, E., Solferino, N., Tria, G. (2013) "Does FDI affect migration flows? The role of human capital", *Migration Letters and The London Publishers* 10(3), pages 359-368.

Carbonari, L., Felli, E.L., Gerli, M., Tria, G. (2013) "Public sector's productivity and macroeconomic performance: the case of the Italian public administration reform", *International Journal of Public Policy* 9(4/5/6), pages 306-334.

### **Vecchi Giovanni**

Felice, E., Vecchi, G. (2013) "Italy's Growth and Decline, 1861-2011", *CEIS Research Paper* 293.

"Standards of Living" (con Brandolini A.) in Toniolo G. *The Oxford Handbook of the Italian Economy Since Unification*, OUP Catalogue, Oxford University Press 2013.

### **Waldmann Robert James**

Tacke, T., Waldmann, R.J. (2013) "Infant mortality, relative income and public policy", *Applied Economics*, Taylor and Francis Journals 45(22), pages 3240-3254.

Giamboni, L., Millemaci, E., Waldmann, R.J. (2013) "Evaluating how predictable errors in expected income affect consumption", *Applied Economics*, Taylor and Francis Journals 45(28), pages 4004-4021.

## **▪ DIPARTIMENTO DI STUDI DI IMPRESA, GOVERNO E FILOSOFIA**

I principali temi di ricerca sviluppati dal Dipartimento di Studi di Impresa Governo Filosofia nel corso del 2013 possono essere ricondotti ai seguenti:

## **Area economico-aziendale:**

Adattamento e ciclo di vita dell'impresa. *Corporate governance*. Processi decisionali. Conflitti d'interesse nelle imprese, nei gruppi e nelle amministrazioni pubbliche. Rapporto strategia-struttura e processi di cambiamento strategico/organizzativo. Teorie evoluzionistiche dell'impresa. Gruppi d'impresa e di società. Logistica e *supply chain management*. Processi di internazionalizzazione delle imprese. Evoluzione dell'informazione economico-finanziaria delle imprese e delle amministrazioni pubbliche. *Value relevance* e *market performance* delle società quotate. *Balanced scorecard* e *lean philosophy*. *Risk disclosure* e analisi di bilancio. Diagnosi e gestione della crisi d'impresa. Sviluppo di logiche manageriali nelle aziende ed amministrazioni pubbliche. Management delle organizzazioni del terzo settore e delle imprese sociali. Gestione e valutazione delle performance nelle imprese e nelle amministrazioni pubbliche. Creazione d'impresa e imprenditorialità. Processi di innovazione nel settore pubblico, *co-production* e creazione di valore pubblico. Innovazione sociale ed incubatori di imprese sociali. *Knowledge management*. *Customer and stakeholder satisfaction/loyalty*. Etica aziendale. Public utilities, energia, energia da fonti rinnovabili. Sostenibilità ambientale. Processi di rendicontazione sociale e *reporting* di sostenibilità. Logiche di *public governance*. Coordinamento strategico e gestione di reti pubbliche e pubblico-private. Economia e gestione delle imprese di servizi. Management delle attività culturali e turistiche. Gestione strategica e management nelle aziende sanitarie ed ospedaliere. *Netmonitoring* delle patologie cardiovascolari. Analisi costi/benefici. Comunicazione e *media management*. Management immobiliare. Le partnership tra imprese, organizzazioni nonprofit ed enti pubblici per lo sviluppo sostenibile. Prodotti a KM zero e strategie di differenziazione della grande distribuzione. Internazionalizzazione delle PMI italiane nel settore della meccanica. Accordi interaziendali per l'implementazione della responsabilità sociale nelle filiere produttive. *Media management*. Management e marketing del settore *entertainment*. Marketing e comunicazione delle aree museali. Management, marketing e comunicazione del settore enogastronomico. *Web marketing* e *web communication*. Marketing, *experiential communication* ed *entertainment* come fattore di successo in impresa. I nuovi luoghi di intrattenimento per il nuovo consumatore. *Mobile marketing* e *new mobilities* per il settore *entertainment* allargato. Il *social media marketing*, nuovo paradigma per l'impresa. Gli investimenti in comunicazione e gli strumenti realizzati dalle imprese di consulenza. Marketing elettronico, emozionale, esperienziale. Creatività, tecnologie e *brand management*. Marketing e comunicazione con gli/degli eventi. Il valore degli eventi culturali: progettazione e valutazione degli effetti e dell'impatto socio-economico e gestionale, per il territorio e gli altri *stakeholder*. *Communitainment*: comunicazione e *entertainment*, una sfida strategica per una comunicazione generatrice di valore. Il sistema della comunicazione aziendale integrata tra reale e virtuale nelle grandi imprese italiane e multinazionali. Analisi del processo di cambiamento d'identità attraverso l'allineamento del *corporate brand*. *Brand heritage*.

## **Area economico-statistica**

Impatto degli *shock* fiscali sui tassi d'interesse a breve e lungo termine. Teoria della determinazione dei

prezzi a pronti e a termine delle materie prime. Piani internazionali per la stabilizzazione dei prezzi delle materie prime e loro quadro analitico. Ruolo della speculazione nella determinazione dei prezzi delle materie prime in prospettiva storica. Politiche degli appalti pubblici, impatti macroeconomici e incentivi microeconomici: teoria delle aste, corruzione, collusione, politica industriale, economia ambientale (*green public procurement*). Politica macroeconomica: ruolo dei consorzi nel New Deal degli anni Trenta. Economia della gestione del debito pubblico: il ruolo della centralizzazione delle decisioni europee. Crescita economica: il ruolo della corruzione e del frazionamento etnolinguistico. Fusioni e acquisizioni nel settore industriale e bancario: teoria e analisi empirica. Educazione finanziaria. Economia della banca. Analisi statistica multivariata: analisi dei gruppi, modelli miscuglio, analisi fattoriale e in componenti. Metodi statistici per il *data mining*. Metodi statistici per la valutazione dell'efficienza e dell'efficacia. Indicatori complessi per la misurazione della corruzione. Analisi statistica multivariata: analisi dei gruppi e in componenti principali per dati funzionali. Statistica per l'ambiente: tecniche di campionamento per popolazioni rare ed elusive. *Shape analysis*: analisi dei gruppi e studio dell'evoluzione temporale della forma.

### **Area giuridica**

Il lavoro nell'impresa. Il lavoro a progetto nei *call center*. I licenziamenti disciplinari. Rappresentanza e rappresentatività sindacale. I lavori usuranti. La riforma degli ammortizzatori sociali. L'analisi delle scelte politiche nella formazione della decisione amministrativa. Il sistema legislativo dei porti sotto il profilo delle concessioni di aree demaniali e banchine. La giurisdizione amministrativa nell'ambito del nuovo codice del processo amministrativo. Il principio di continuità dell'azione amministrativa. I rapporti tra procedure ad evidenza pubblica per l'aggiudicazione di appalti pubblici ed i principi costituzionali di imparzialità e buon andamento.

### **Area filosofica**

Storia della filosofia antica: musica, filosofia e retorica nell'antichità. Filosofia e retorica in Antistene. Il pensiero politico di Protagora. L'evoluzione della tradizione accademica. Il *De anima* di Aristotele. Ontologia e psicologia nel platonismo di età tardoantica. Storia della filosofia medievale: *La teoria della luce* di Roberto Grossatesta. Filosofia e teologia in Giovanni Duns Scoto. Storia della filosofia moderna: teologia e politica in età moderna. Petrarca e il suo contributo alla storia del pensiero. Diderot e la tradizione illuministica. Immanuel Kant e sviluppi della filosofia trascendentale. Storia della filosofia contemporanea: la ricezione del pensiero greco nella filosofia dell'Ottocento e del Novecento. Fenomenologia e neokantismo. Karl Jaspers e la sua recezione. La filosofia e l'estetica di George Santayana. Il pensiero ebraico contemporaneo. L'eredità kantiana in John McDowell. Filosofia teoretica ed estetica: ragionevolezza, dialogo, ermeneutica. Estetica e multiculturalismo. Categorie estetiche e pratiche culturali. Interesse/disinteresse. Filosofia morale: antropologia e pensiero dialogico. Antropologia e dimensione religiosa. Etica del *bios* e bioetica. Filosofia e monoteismo. Antropologia culturale ed informatica: modernità e globalizzazione. Informatica umanistica.

Sono da segnalare, inoltre, le seguenti attività a carattere permanente:

- *Progetto internazionalizzazione*, che vede inseriti numerosi gruppi di ricercatori IGF nei seguenti network accademici (in ordine alfabetico): AOM - Academy of Management (Division “Organization and Management Theory”); EURAM - European Academy of Management (Strategic Interest Group “Public Management”; Track “Darwinism, Organizational Evolution and Survival”); EGPA - European Group of Public Administration (PSG “Public network leadership e performance”); EGPA – MED; IIAS - International Institute of Administrative Sciences (Study Group “Commons Good, Social Innovation and Public Management”); IRSPM-International Research Society for Public Management (Tracks “Local Governance” e “Governance and management of public networks”).

Tra i risultati più tangibili:

- *l'organizzazione del convegno IRSPM 2012 “Public Management in Volatile Times”,* circa 780 partecipanti (Co-chairs: Dott.ssa Denita Cepiku e Prof. Marco Meneguzzo);
- *l'alimentazione della Collana McGraw-Hill “Essays in Management, Economics and Ethics”* (Editor in Chief: Prof. Roberto Cafferata; Managing Editors; Dott. Emiliano Di Carlo, Dott.ssa Sara Poggesi, Prof. Mario Riso, Dott. Francesco Scafarto);
- *la partecipazione con ruoli direzionali alle seguenti iniziative:*
  - a) *United Nation Global Compact Networks* (centro di riferimento per Ateneo Roma Tor Vergata) e *SDSN - Sustainable Development Solutions Networks* (Center for Earth, Columbia University): Referente Prof. Marco Meneguzzo;
  - b) *GBS – Gruppo Bilancio sociale* (36 Atenei) - Comitato direttivo a livello nazionale: Referente Prof. Marco Meneguzzo;
- *E-LAB International Symposium on Entrepreneurship - “Entrepreneurship for the Future”.* Referenti Prof. Roberto Cafferata, Dott. Francesco Scafarto;
- *Progetto innovazione e valorizzazione risultati ricerca (Commissione CVRTT):* Referente Prof.ssa Paola Paniccia;
- *Start Cup regionali.* Referenti Prof. Roberto Cafferata, Prof.ssa Paola Paniccia;
- *Laboratorio Covision sull'impresa sostenibile e responsabile:* Responsabile Prof.ssa Cosetta Pepe (partner istituzionali tra cui il Global Compact Network Italia, il GBS - Gruppo Bilancio Sociale e l'Osservatorio Socialis). Sono stati avviati due progetti di ricerca: 1) collaborazione tra grandi committenti per la condivisione degli *audit* di responsabilità sociale verso i fornitori comuni; 2) verso la definizione di filiere responsabili nel settore minerario;
- *l'attività di ricerca sul procurement pubblico*, che ha portato alla creazione del centro di ricerca interdipartimentale *Proxenter*, che riunisce alcuni tra i migliori ricercatori europei sul tema degli appalti pubblici e dei contratti di acquisto. Oltre a organizzare svariati seminari di rilievo internazionale, Proxenter è già coinvolto nella partecipazione di diversi bandi europei assieme ad altre istituzioni scientifiche di rilievo. Nel 2012, prima della creazione di Proxenter, il Dipartimento ha dato sostegno a due progetti:

a) *Analisi e verifica congruità offerte Accordi Quadro di Poste S.p.A.*, durata: gennaio-luglio 2012; Responsabili Prof. Gustavo Piga, Prof. Simone Borra, Prof. Daniele Ricciardi;

b) *Creazione "Sportello appalti imprese in Sardegna"*, durata: in corso; Responsabili Prof. Gustavo Piga, Prof. Simone Borra;

- *Scuola superiore di studi in Filosofia*: Referente Prof.ssa Gianna Gigliotti. Trattasi di un centro di ricerca e di formazione che ha perseguito tre linee di studio e di ricerca principali: indagine teoretica, in sintonia con la tradizione della ricerca filosofica intesa come riflessione sui fondamenti e confronto critico con i diversi saperi; studio e analisi dei classici della storia del pensiero; edizioni critiche e traduzioni di testi filosofici.

- *IRCA - International Research Center for Aesthetics and Art Theory*: Referente Prof. Giuseppe Patella. Il centro rappresenta una piattaforma per lo svolgimento e la promozione della ricerca scientifica, dello sviluppo disciplinare e dello scambio intellettuale a livello internazionale nei campi dell'estetica e della teoria dell'arte.

- *Laboratorio di Filosofia e teatro*: Referente Prof. Paolo Quintili. Il laboratorio si propone di diffondere e condividere l'esperienza unica del teatro nelle sue diverse forme e nelle sue moderne rivisitazioni in ambito filosofico.

## ▪ **DIPARTIMENTO DI ECONOMIA E FINANZA**

Di seguito sono riassunte le principali attività di ricerca degli afferenti al DEF nel 2013. Per comodità espositiva, i risultati sono presentati per ognuna delle 4 aree di ricerca del Dipartimento: aziendale, economica, matematica e statistica.

### ▪ **Area Aziendale**

Le principali linee di ricerca sviluppate nel corso del 2013 dall'area aziendale sono state le seguenti:

- Asset-Liability management nei fondi pensione: analisi delle modalità di gestione dei patrimoni gestiti dai fondi pensione in funzione delle prestazioni erogate alla luce dei rischi di investimento e di liquidità;

- Assetti istituzionali e i sistemi di governance nelle PMI e nelle imprese familiari: analisi dei processi decisionali, identificazione delle dimensioni comportamentali del funzionamento dei sistemi di governance delle piccole e medie imprese familiari. Analisi dei processi di adozione dei sistemi operativi, in particolare dei sistemi di pianificazione e controllo e di gestione del personale;

- Consumer Finance, Financial Literacy e Financial Education: ruolo della Financial Literacy e della Financial Education nelle scelte dei consumatori di prodotti e servizi finanziari al fine di quantificare il grado di adeguatezza in materia finanziaria dei consumatori italiani;

- Cultura e processi di innovazione nelle imprese familiari;

- Il grado di apertura delle micro, piccole e medie imprese familiari;

- Il ruolo delle donne nella proprietà, nella governance, nel management delle imprese;

- Il ruolo delle donne nei processi di innovazione nelle imprese familiari;

- Innovazione e cambiamento organizzativo, con particolare riferimento al settore delle aziende e delle

amministrazioni pubbliche: analisi dei sistemi operativi di gestione, con una attenzione più ampia verso la progettazione organizzativa; analisi degli assetti organizzativi delle amministrazioni pubbliche e studio delle dimensioni di complessità; analisi delle modalità di avvio e conduzione dei processi di cambiamento organizzativo; risk management nel settore pubblico; studio dei sistemi di performance management; studio e analisi delle dimensioni comportamentali (Public Service Motivation);

- Modelli e dimensioni comportamentali della public governance: ruolo dei comportamenti, delle competenze e dei sistemi di relazione degli attori politici e degli attori amministrativi nei processi di cambiamento delle organizzazioni pubbliche;

- Organizzazione delle aziende e delle reti culturali: studio delle scelte relative ai meccanismi di governo e coordinamento inter-organizzativo nelle reti costituite dalle aziende dedicate alla gestione e valorizzazione del beni e delle attività culturali;

- Real estate finance: analisi delle soluzioni di investimento dirette e indirette nel comparto immobiliare; verifiche in merito ai rischi caratteristici di tali forme di investimento e del rapporto con altre asset class all'interno di un processo di asset allocation;

- Regolazione bancaria, assetti proprietari e governance dell'industria finanziaria;

- Ruolo della cultura in ambito finanziario: analisi del ruolo della cultura nelle banche, nel comportamento delle autorità di vigilanza, nella normativa (Basel 2) e le differenze culturali tra i membri dei banking boards;

- Sistemi di pagamento: analisi dell'evoluzione normativa e dell'operatività dei sistemi di pagamento in ambito nazionale e internazionale;

Diversi prodotti di ricerca hanno trovato collocazione su qualificate riviste internazionali, tra le quali: *International Journal of Consumer Studies; International Studies of Management and Organization; Journal of Family Business Strategy; Journal of Management; Journal of Property Investment and Finance; Journal of Real Estate Portfolio Management; Journal of Small Business Management.*

#### ▪ Area Economica

Le principali linee di ricerca sviluppate nel corso del 2013 dall'area economica sono state le seguenti:

- Corporate finance: la responsabilità sociale delle imprese sia dal punto di vista della legal origin che della informazione contenuta nei prezzi; i fondi di investimento azionari e gli investimenti sostenibili; le famiglie e il loro rapporto con le banche; le banche cooperative e la loro performance nel mercato;

- Econometria: mancata risposta in indagini statistiche; relazione tra quantili di regressione e funzioni di ripartizione condizionate; modelli per dati panel spaziali; stima della funzione di ripartizione condizionata e della funzione quantile condizionata attraverso la regressione quantile e la regressione "distribuzionale"; stima monotona dei quantili condizionati; modelli a mistura finita per variabili continue e disegni multivariati, modelli Hidden Markov, modelli semiparametrici per la stima di frontiera stocastiche: applicazioni alla crescita economica, alle determinanti delle fusioni bancarie e allo studio dell'impatto sulla domanda ospedaliera dell'imposizione del ticket sanitario, determinanti del consumo di stupefacenti e del costo sociale;

- Economia del lavoro: relazione tra disoccupazione, protezione all'impiego e assenteismo; simulazione degli effetti dell'introduzione di due in-work benefits in Italia sull'offerta di lavoro femminile;
- Economia dell'ambiente: shale gas, tar sands e progresso tecnico: impatti negativi sul cambiamento climatico; il settore idrico in Italia; land grabbing, nuovo colonialismo e risorse idriche; politica ambientale, infrastrutture e caratteristiche delle imprese come determinanti dell'adozione di tecnologie "pulite" nel settore manifatturiero; strumenti di politica ambientale e adozione di nuove tecnologie in presenza di incertezza endogena e asimmetrie informative; analisi empirica della relazione tra enforcement e comportamenti illegali nel settore dei rifiuti; determinanti comportamentali delle decisioni individuali di riciclo e prevenzione dei rifiuti;
- Economia dell'istruzione: interazione tra dimensione di classe, manipolazione dei test e apprendimento degli studenti nella scuola elementare italiana; accesso all'istruzione universitaria e costi di mobilità;
- Economia dello sviluppo: analisi della resilienza e della vulnerabilità delle popolazioni delle zone aride dell'Africa; identificazione di interventi che possano migliorare la capacità delle famiglie di assorbire e fronteggiare gli shock esterni; analisi dell'evoluzione ed intensificazione dei sistemi agricoli nell'Africa Sub-Sahariana;
- Economia di genere: interazioni di genere tra gerarchie e performance aziendali;
- Economia industriale: politiche regolatorie e internet; ruolo del regolatore e della corte nella regolamentazione della qualità; politica della concorrenza/antitrust, legge ed economia; politiche di prezzo delle strutture aeroportuali; scelte pubblicitarie nei mercati a due versanti;
- Economia pubblica: procedure dinamiche di acquisti pubblici; finanziamenti alla ricerca; gestione e politica dei rifiuti in presenza di corruzione; comportamenti ambientali illegali in presenza di impossibilità di commitment da parte delle autorità di controllo; innovazione tecnologica e assetti proprietari;
- Economia sanitaria: problemi di equità nell'accesso alle cure; andamento della spesa e nuove tecnologie; scelte di portafoglio delle famiglie e sistemi sanitari; effetti dell'applicazione della legge Sirchia sulla propensione al fumo degli italiani;
- Political Economy: connessioni politiche nel mercato del lavoro, cooperazione all'interno delle legislature, composizione dei governi ed effetto su spesa pubblica e stabilità;
- Storia economica: politica doganale e sviluppo economico locale; ricostruzione statistica e analisi della forza lavoro e della produzione industriale per regioni e per province; localizzazione e specializzazione industriale a livello regionale e provinciale, ricostruzione statistica e analisi del consumo secolare di tabacco in Italia.

Diversi prodotti di ricerca hanno trovato collocazione su qualificate riviste internazionali, tra le quali: *Current Drug Abuse Reviews*, *Economic History Review*, *Economic Journal*, *Energy Economics*, *Journal of Banking and Finance*, *Journal of Development Economics*, *Journal of the European Economic Association*, *Journal of the Royal Statistical Society, Series A*, *Journal of Urban Economics*, *Labor Economics*, *Review of Economics and Statistics*, *Scandinavian Economic History Review*, *Stata Journal*, *The Manchester School*.

## ▪ Area Matematica

Le principali linee di ricerca sviluppate nel corso del 2013 dall'area statistica sono state le seguenti:

- Analisi empirica di performance e modellizzazione tramite Agent Based Models;
- Condizioni per la positività delle componenti del portafoglio di mercato;
- Consumo Etico;
- Economia della felicità;
- Geometria dell'informazione classica e quantistica;
- Individuazione di metodi e stimatori per calibrare modelli di tipo agent based;
- Metodi e strumenti per la valutazione di operazioni finanziarie;
- Nuove disuguaglianze per l'informazione di Fisher classica e quantistica;
- Possibili misure di incompletezza dei mercati finanziari;
- Socially Responsible Investments;
- Stima parametri di modelli agent based;
- Sviluppo di nuovi modelli e tecniche computazionali per la valutazione di derivati in presenza di rischio di controparte;
- Valutazione di derivati e analisi quantitativa del rischio di credito.

Diversi prodotti di ricerca hanno trovato collocazione su qualificate riviste internazionali, tra le quali: *Journal of Economic Interaction and Coordination*, *Journal of Mathematical Finance*, *Journal of Computational and Applied Mathematics Operations Research Letters*.

## ▪ Area statistica

Le principali linee di ricerca sviluppate nel corso del 2013 dall'area statistica sono state le seguenti:

- Analisi delle serie storiche: modelli multivariati per l'analisi del ciclo economico; metodi di previsione macroeconomica;
- Biostatistica: analisi statistica di esperimenti di psicofisica e metodi per stimare l'impatto economico dei tumori sul sistema sanitario nazionale;
- Statistica Bayesiana: modelli con distribuzioni asimmetriche; analisi di dati spaziali; analisi di dati longitudinali, selezione del modello; modelli gerarchici;
- Statistica per la finanza: scelte di portafoglio delle famiglie in presenza di rischio, vulnerabilità finanziaria delle famiglie, sostituibilità tra rischi;
- Statistica per l'ambiente: stima dello sfruttamento delle risorse di pesca del mediterraneo, tecniche di campionamento per popolazioni rare ed elusive.

Diversi prodotti di ricerca hanno trovato collocazione su qualificate riviste internazionali, tra le quali: *Computational Statistics & Data Analysis*, *Ecological indicators*; *Economic modelling*, *International Journal of Forecasting*, *Journal of Banking and Finance*, *Journal of Economic Behavior and Organization*.

## ▪ DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA

Le attività di ricerca e formazione del Dipartimento sono riportate per macro-settori (storico-filosofico; giusprivatistico; giuspubblicistico) per consentire una lettura e valutazione secondo indici di coerenza metodologica e contenutistica.

### **A. Area studi storici e filosofici:**

1) Cattedra Prof.ssa Amato Mangiameli: ricerche su multiculturalismo, immigrazione e questioni di genere; l'edizione del Corso "Diritti dell'uomo e... della cittadina. Ripensare politica e legalità alla luce della differenza di genere" (progetto ammesso al finanziamento del Dipartimento per le Pari Opportunità della presidenza del Consiglio dei Ministri per gli anni 2011-2012 e 2012-2013); giornate di studio e seminari dedicati al tema della violenza di genere; tirocini formativi organizzati presso il Centro Studi Giuridici "Di-con-per-Donne".

2) Cattedra Prof. Cardilli: ricerca per la "Codificazione municipale della Città di Curitiba", in collaborazione con il C.N.R., l'Università di Sassari, l'UFParaná e il Municipio de Curitiba; ricerca sugli "Aspetti giuridici del BRICS", in collaborazione con C.N.R. e con le Università Sapienza di Roma, Nazionale di San Pietroburgo e CUPL di Pechino; ricerca su "Schemi giuridici dell'appartenenza e modelli di proprietà nella tradizione romanistica", in collaborazione con le Università di San Pietroburgo, CUPL di Pechino e Zhongnan di Wuhan.

3) Cattedra Prof. D'Agostino: ricerche sul tema "Diritto e sessualità", i cui frutti sono stati raccolti nel 2014 nel volume F. D'Agostino, "Sessualità. Presupposti teorici per un'analisi giuridica".

4) Cattedra Prof. Finazzi: ricerche sulla buona fede e sull'eccezione di dolo generale o presente nel diritto romano, intermedio e contemporaneo, sulla valutazione del giurista Servio Sulpicio Rufo nel liber singularis enchiridii di Pomponio (argomento di storia della giurisprudenza) e sul pignus in causa iudicati captum, forma di esecuzione processuale affermatasi a Roma nella cognitio extra ordinem del principato e divenuta la principale forma di esecuzione nel tardo antico.

5) Cattedra Prof. Fiori: ricerche sulle assemblee comiziali romane e sulle origini della lex publica (nell'ambito del progetto PRIN 2010-2011 su "L'autorità e le parole. Le forme del discorso precettivo romano tra conservazione e mutamento", di cui il Prof. Fiori è coord. naz.). Una parte della ricerca (circa 120 pp.) è in corso di pubblicazione nella Zeitschrift der Savigny-Stiftung fuer Rechtsgeschichte (2014).

### **B. Area giusprivatistica:**

1) Cattedra Prof. Gabrielli: ricerche sulla teoria generale del contratto, sul sistema delle garanzie del credito e sul rapporto tra autonomia privata e istituti del diritto fallimentare.

2) Cattedra Prof. Lener: ricerche sul tema della «Crisi dei mercati finanziari e Corporate Governance: poteri dei soci e tutela del risparmio», all'interno di un finanziamento PRIN, coinvolgendo docenti stranieri afferenti a University College London, Université de Nice Sophia Antipolis e Universidad de Màlaga.

3) Cattedra Prof. Orlandi: ricerche, in collaborazione con la Fondazione italiana del notariato, sulle nuove tecnologie digitali applicate all'attività notarile. Studi su biodiritto, procreazione medicalmente assistita,

responsabilità medica e causa nei contratti e negozi giuridici.

4) Cattedra Prof. Papanti-Pelletier: istituzione di un Corso di Alta Formazione in “Diritto dei Consumatori e dei Mercati”, diretto dal Prof. Papanti-Pelletier; ricerca sulla riforma della filiazione, culminante nell’organizzazione di un convegno per l’autunno 2014; studi sul contratto e sul recesso.

5) Cattedra Prof. Prosperetti: studi sulle politiche del Welfare State, sulle Politiche sociali europee, sul Diritto sindacale, sulla Riforma Fornero e sul protocollo d’intesa del 31 maggio 2013 sulla rappresentanza sindacale. Gli esiti di tali studi sono stati raccolti in varie pubblicazioni, anche monografiche.

6) Cattedra Prof. Ricciuto: ricerche sui temi del diritto dei consumi e del mercato, sia nella prospettiva della regolamentazione generale che nell’analisi dei singoli mercati (con particolare riferimento a quelli energetici e delle telecomunicazioni), anche in collaborazione con l’Università di Barcellona e nell’ambito del gruppo internazionale di ricerca GREDINT.

7) Cattedra Prof. Santoni: ricerche sul diritto bancario, sul diritto dei mercati finanziari (ad es. la disciplina delle cambiali finanziarie e del collocamento di strumenti finanziari) e sulle procedure concorsuali, in particolare il concordato preventivo. Gli esiti di tali ricerche sono stati raccolti in varie pubblicazioni, anche monografiche.

8) Cattedra Prof. Vallebona: ricerche in materia di licenziamenti, rapporti di lavoro e fallimento, profili giuridici sindacali e campi di indagine giuridico-economico-sociali. Gli esiti di tali studi sono stati raccolti in molte pubblicazioni nell’anno 2013.

### **C. Area giuspubblicistica:**

1) Cattedra Prof. Daniele: ricerche, nell’ambito del PRIN 2010/2011 su “Il principio democratico e l’Unione economica e monetaria”, sul complesso intreccio di nuovi strumenti giuridici che, adottati in risposta alla crisi del debito sovrano, hanno determinato un nuovo profilo della governance economica europea. In tale contesto, si sono analizzate le criticità riguardanti il rispetto del principio democratico e si sono abbozzate alcune possibili soluzioni.

2) Cattedra Prof. Franchini: ricerche su diritto pubblico dell’economia, organizzazione e funzionamento della pubblica amministrazione, giustizia amministrativa e diritto amministrativo europeo, diritto sportivo.

3) Cattedra Prof. Scalfati: ricerche sulle ricadute determinate alla giurisprudenza Cedu sulla disciplina interna e sulle rispettive linee interpretative, soffermandosi in particolare sul contraddittorio nel giudizio di appello e sul trattamento carcerario; entrambi i profili sono oggetto di contributi a stampa, in corso di pubblicazione.

4) Cattedra Prof. Musco: ricerche su “Diritto Penale e democrazia” e “I profili della irrazionalità del Diritto penale”.

5) Cattedra Prof. ssa Turco Bulgherini: tema della sicurezza marittima e aerea, oggetto di un PRIN (coord. naz. Prof. ssa Turco Bulgherini), in collaborazione con le Università di Macerata, di Messina e di Napoli “Parthenope”, i cui risultati sono stati presentati in un Convegno e pubblicati nel 2013.

A carattere interdisciplinare, tra cattedre pubblicistiche e privatistiche, si segnala la ricerca (in collaborazione con Facoltà di Medicina e Policlinico Tor Vergata, Ordine dei Medici, Tribunale di Roma) sulla Giurisprudenza in materia di responsabilità professionale sanitaria, patrocinata dall'Osservatorio sulla Responsabilità Medica (O.R.M.E) e finanziata da MIUR e Regione Lazio.

Infine, si ricordano i molteplici convegni, iniziative e seminari organizzati nell'ambito dei Dottorati di ricerca in Autonomia individuale e autonomia collettiva, Diritto Pubblico e Diritto e tutela: esperienza contemporanea, comparazione, sistema giuridico-romanistico.

## **- DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E DI INGEGNERIA INFORMATICA**

Il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica (DICII) coniuga due settori fondamentali dell'ingegneria: il più giovane e virtuale dell'Ingegneria Informatica con il più antico e fondante dell'Ingegneria Civile. L'obiettivo è quello di preservare l'identità dei due settori ma anche di sviluppare il potenzialmente illimitato patrimonio di sperimentazione, ricerca e formazione comune verso la città intelligente, in un percorso per altro condiviso con i più grandi politecnici del mondo.

Nella valutazione VQR 2004/2010 il DICII è risultato tra i primi 3 dell'Ateneo (su 20 totali) e tra i dipartimenti Top 5% a livello nazionale come valutazione complessiva in base agli indicatori sintetici proposti dall'ANVUR per la qualità della ricerca dipartimentale. Anche nel 2013 le pubblicazioni scientifiche dei membri del DICII hanno mantenuto un eccellente livello di qualità in quanto a sedi di pubblicazione, e sono provvisoriamente quantificabili in almeno 100 articoli su rivista, 20 saggi o contributi in volume, 2 monografie e 100 contributi in atti di convegno. Inoltre, nella prima valutazione ASN conclusasi nel 2013, il 60% dei ricercatori afferenti al DICII per l'anno in oggetto sono stati abilitati a professori di II fascia, e il 35% dei professori di II fascia sono stati abilitati alla I fascia.

Il DICII si configura, per competenze e organico, alla stessa stregua di una Facoltà prima della riforma. Vi afferiscono, infatti, 4 corsi di laurea, 7 corsi di laurea magistrale, 1 corso di laurea magistrale a ciclo unico, 2 dottorati di ricerca e 3 master di II livello. Tutti i corsi di studio hanno ottenuto l'accreditamento iniziale ai sensi del D.M. 47 del 30/1/2013 e sono stati sottoposti alla verifica periodica dei requisiti da parte dell'ANVUR (procedura SUA-Cds). I due corsi di dottorato sono in corso di valutazione da parte dell'ANVUR ma hanno comunque superato brillantemente la fase preliminare di accreditamento e verifica dei requisiti.

Nel 2013 un ricercatore, l'ing. Francesca Casini, vincitore del bando 2010 per il "Programma per Giovani Ricercatori Rita Levi Montalcini", ha scelto il DICII per la sua attività ed è stata quindi inquadrata come ricercatore a t.d. tipo B. Il DICII ha inoltre selezionato risorse umane, nel panorama internazionale, avviate all'attività scientifica attraverso 15 assegni di ricerca, finanziati autonomamente sulle ricerche di punta.

Nel corso del 2013, il DICII ha saputo confermare l'eccellenza nell'attività di ricerca che contraddistingue da anni i suoi componenti. La solida struttura scientifica del Dipartimento ha consentito di attrarre, nel 2013:

- nuovi fondi di finanziamento alla ricerca pubblici, in selezioni a forte competizione, nazionali e internazionali: 7PQ - SIXXI, NETTUN, DIMID, EURO-NF; ReLuis, FILAS;

- nuovi investimenti per attività di Terza Missione, attratti per specifiche competenze da strutture pubbliche e aziende private, per esempio da: Regione Lazio - Dipartimento Istituzione e territorio - Direzione regionale Infrastrutture, Ambiente e politiche abitative, Società Risorse per Roma SpA, Provincia dell'Aquila, ENISA, ESL SOIL MOISTURE, Agenzia Regionale Protezione Ambientale Lombardia, ENCO srl, ARPA Lombardia, Eiffage Travaux Publics, Bekaert, Consorzio Sviluppo Industriale Frosinone, Comuni di Senigallia e Comune di Temi, CO.LA.RI., GIOVI srl, EUCA- European Control Association, FIP INDUSTRIALE S.p.A., A3R Srl, Congregazione Monaci Basiliani, GHELLA S.p.A., Società Technochem Italiana SpA, ImpreService Srl, Formica Ambiente Srl ecc.

Nel complesso, gli accertamenti nel budget 2013 ammontano a 5,1 milioni di euro a fronte di 0,7 milioni di uscite e 1,8 milioni di incassi.

I temi di ricerca hanno coperto aspetti fondamentali dell'ingegneria per impatto socio-economico, con ricadute immediate anche per la particolare aderenza alle problematiche reali del mondo contemporaneo.

Le grandi aree tematiche e le relative linee di ricerca sono:

- Architettura e Costruzione (Restauro dell'architettura moderna; Sperimentazione progettuale architettonica; Storia dell'ingegneria strutturale; Storia della costruzione; Trasformazioni urbane e territoriali; Smart city);

- Automatica, Controlli e Robotica (Applicazioni alla fusione nucleare nei Tokamak; Controllo di sistemi di produzione; Controllo di sistemi ibridi; Misure e controlli per Smart Cities; Robotica Mobile; Sistemi non lineari);

- Elettromagnetismo e Geoinformazione (Avionics and Satellite Systems; Flood Monitoring; GNSS Reflectometry; Land Cover Monitoring with Satellite Data; Microwave Emission and Scattering models; Oil Spill Detection from SAR Imagery; Radio Frequency Identification RFID; Soil Moisture Ocean Salinity – SMOS Mission);

- 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 Informatica (Ingegneria del Software; Algoritmi e Ricerca Operativa; Economia delle reti e dei servizi ICT; Ingegneria dei sistemi distribuiti e mobili; Logica e Teoria della Programmazione; Sicurezza informatica; Web Engineering; Internet Modeling; Performance Evaluation; Darknet; Disaster management);

- Ingegneria Medica (Biomeccanica; Elaborazione di immagini e segnali biomedicali; Strumentazione biomedica);
- Ricerche fisico-matematiche applicate (Fisica della materia; Mathematical Models for Finance - Microstructure of Financial Markets; Game Theory).

### ▪ DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRONICA

Il Dipartimento di Ingegneria Elettronica (DIE, <http://www.ee.uniroma2.it>) conta circa 150 persone tra docenti, personale tecnico-amministrativo e dottorandi. Le competenze del Dipartimento comprendono le discipline dell'*elettronica*, dell'*elettrotecnica*, dell'*automatica*, delle *misure* e delle *telecomunicazioni*. La ricerca moderna necessita però di un approccio multidisciplinare e affronta in modo integrato tematiche riguardanti specifici scenari applicativi o sistemi. Da questo punto di vista, le attività di ricerca del Dipartimento di Ingegneria Elettronica possono essere classificate come segue:

- ✓ Automazione Industriale e Teoria dei Controlli;
- ✓ Bio-Ingegneria,
- ✓ Circuiti e Sistemi Affidabili
- ✓ Elaborazione dei Segnali e Multimedialità;
- ✓ Energia e Tecnologie per l'Eco-Sostenibilità;
- ✓ Nanotecnologie;
- ✓ RadioNavigazione e RadioLocalizzazione;
- ✓ Sensori;
- ✓ Tecnologie di Internet: telecomunicazioni, reti e sicurezza;
- ✓ Tecnologie elettroniche per lo Spazio e la Difesa

Il Dipartimento è sede di un Dottorato di Ricerca che vanta numerose borse di studio finanziate da enti esterni, infrastrutture di ricerca all'avanguardia, collaborazioni con i maggiori istituti di ricerca nazionali ed internazionali e rilascia titoli congiunti con prestigiose istituzioni straniere.

Diversi docenti del Dipartimento sono inclusi nella lista dei Top Italian Scientists ( $h_{index} > 30$ ). Recenti risultati di eccellenza nella ricerca del Dipartimento includono:

- nell'ambito dell'Automazione Industriale e Teoria dei Controlli, ricerche sul controllo di motori elettrici con applicazioni alla trazione, sul controllo attivo e/o autonomo di autoveicoli, sulla cancellazione attiva di disturbi sinusoidali non noti, sul controllo non lineare ed adattativo e sul controllo ad apprendimento. I docenti di quest'area di ricerca hanno recentemente pubblicato due libri;
- nell'ambito della Bio-ingegneria, ricerche su un sistema indossabile per la misura dei movimenti e per la validazione del gesto chirurgico, la traduzione del linguaggio dei segni, e la valutazione del gesto atletico, con collaborazioni e progetti citati a livello mondiale (New York Times, Reuters,..) e 4 brevetti;
- nell'ambito dei Circuiti e Sistemi Affidabili, ricerca su: progettazione per il test e per la resa produttiva; modellazione dell'affidabilità a livello di circuito e sistema; architetture fault-tolerant; test on-line; codici di

correzione di errore. Il gruppo ha esperienza nella progettazione di architetture avanzate di test, sistemi affidabili per applicazioni spaziali, e di circuiti e sistemi su scala nanometrica. Collaborazioni internazionali tra cui l'agenzia spaziale europea (ESA) e L'Organizzazione Europea per la Ricerca Nucleare (CERN); inoltre il gruppo coordina un network europeo di ricercatori (Azione COST) sull'affidabilità dei sistemi multicore.

- nell'ambito dell'Energia e Tecnologie per l'Eco-Sostenibilità, ricerche sulla fabbricazione, simulazione e caratterizzazione di dispositivi elettronici innovativi. I docenti di questo gruppo gestiscono il Polo Solare Organico della Regione Lazio (CHOSE), centro di eccellenza per la ricerca e lo sviluppo di celle solari basate su materiali organici ed ibridi organici/inorganici e sullo sviluppo di tecnologie associate al fotovoltaico, quali accumulo ed efficientamento energetico;
- nell'ambito dell'Elettronica di Alta Frequenza, ricerche su sistemi attivi e passivi per microonde e THz, su tubi a vuoto ad alta potenza per microonde, su tecniche di combinazione spaziale per amplificatori di potenza allo stato solido per microonde e THz; è stato anche pubblicato un libro di riferimento sulla progettazione di amplificatori di potenza a stato solido per applicazioni di alta frequenza e 2 brevetti (uno italiano ed uno internazionale con Ericsson AB);
- nell'ambito della RadioNavigazione e RadioLocalizzazione, ricerche su sistemi per la sorveglianza di mezzi aerei, navali e terrestri con tecniche attive non cooperanti (radar primario, inclusa la Noise Radar Technology), attive cooperanti (radar secondario), passive (multilaterazione) e dipendenti dal dato di navigazione;
- nell'ambito dei Sensori, ricerche su sensori chimici e biosensori per sistemi olfattivi e gustativi artificiali, con applicazioni alla analisi degli alimenti, dell'ambiente e alla diagnostica medica. Realizzazione di un "naso elettronico", sperimentato sulla International Space Station (2005 e 2011). Realizzazione di micro-nano-sistemi per energy harvesting e per applicazioni mediche;
- nell'ambito delle Tecnologie di Internet, ricerche su architetture wireless programmabili, cybersecurity, monitoraggio di rete, servizi mobili, architetture per l'Internet del futuro. I docenti di quest'area di ricerca hanno coordinato 7 progetti europei (conclusi con la valutazione "excellent") e 2 PRIN, per un ammontare totale di finanziamenti pari a 35M€; hanno circa 13000 citazioni ai loro lavori; svolgono attività di valutazione e revisione di progetti europei; sono autori di contributi ad enti di standardizzazione, tra cui IRTF, IETF (autori di RFC), ISO-MPEG (autori di standard internazionali). Nel 2013 i docenti del sono stati invitati a tenere keynote speeches in conferenze internazionali ed a partecipare a panel internazionali ed a svolgere il ruolo di TPC chairs in prestigiosi congressi internazionali;
- nell'ambito delle Tecnologie di Telecomunicazione per lo Spazio, ricerche su protocolli e applicazioni in sistemi satellitari a larga banda. Aggiornamento e incremento di funzionalità di una piattaforma di emulazione di rete satellitare su sistemi Linux per l'analisi in tempo reale delle prestazioni;
- nell'ambito delle Tecnologie elettroniche per lo Spazio e la Difesa, ricerche su metodologie innovative per sottosistemi a microonde/onde millimetriche: amplificatori di potenza e a basso rumore, moltiplicatori di frequenza e mixer, sistemi ad elevatissimo grado di integrazione (core-chip, single-chip front-end). Sistemi

di ricezione attivi ai THz. Tecnologie elettroniche per dispositivi al diamante. I docenti di quest'area sono coordinatori di progetti delle Agenzie Spaziali Europea (ESA) e Italiana (ASI), partecipano a progetti finanziati dall'Unione Europea (FP7), dai ministeri della Difesa e dell'Università. Hanno collaborazioni attive con tutte le maggiori aziende italiane attive nel settore dell'elettronica per l'alta frequenza (Selex ES, Thales Alenia Space, Elettronica...) e fanno parte di board per la revisione e il controllo di programmi di ricerca Europea (sia EU che di singole nazioni Europee).

#### ▪ **DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'IMPRESA "MARIO LUCERTINI"**

I risultati della ricerca, formazione, trasferimento tecnologico e finanziamenti del Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa hanno interessato diverse aree scientifico-disciplinari, come di seguito specificato.

Il gruppo di ricerca in Informatica Teorica, nel 2013, ha studiato alcune problematiche relative a fenomeni epidemiologici e community detection in reti sociali e/o dinamiche, alla teoria dei giochi ed ad alcuni problemi di ottimizzazione su reti. I risultati ottenuti sono stati presentati nelle riviste e conferenze internazionali al Top del settore come *IEEE-ACM Trans. on Networking, Distributed Computing* e *21st ESA'13*. Il gruppo partecipa con successo al progetto PRIN'2010-11 "ARS-TECHNOMEDA" di cui Tor Vergata è una delle Unità Locali. Un componente del gruppo, il prof. Andrea Clementi, è stato eletto nel Comitato Scientifico della Conferenza Internazionale: *13th WADS Algorithms and Data Structures Symposium 2013*.

Il gruppo di ricerca in Impianti Industriali si è occupato di: warehousing optimization, logistics network design, material requirement planning, strategic planning, business process modeling. Su tali temi nel 2013 sono stati sottomessi ed accettati per pubblicazione 20 articoli su riviste Scopus e sono stati sottoscritti contratti con aziende, per attività di ricerca commissionata, per un totale di 30.000 € iva esclusa.

Il gruppo di ricerca del ssd MAT/09 (Ricerca Operativa) ha condotto nell'anno solare 2013 attività di ricerca sui seguenti temi: project scheduling, sistemi di trasporto, ottimizzazione bilivello, sistemi multi-agente, teoria dei grafi.

È stato studiato il problema del project scheduling con risorse vincolate, ed in particolare una nuova formulazione matematica per il problema analizzandone le proprietà da un punto di vista teorico. Il lavoro svolto ha portato ad una pubblicazione su rivista internazionale.

È stato condotto uno studio su problemi di project scheduling con vincoli di precedenza generalizzati con obiettivo di livellamento delle risorse (contributo sottomesso su rivista internazionale).

Si sono proseguite le attività di ricerca sulla tematica del trasporto di materiali pericolosi, con lo studio di approcci di tipo toll-setting per la mitigazione del rischio del trasporto di merci pericolose. I risultati dello studio hanno prodotto un lavoro in seconda revisione su rivista internazionale.

È stato affrontato il tema della localizzazione di sensori per il monitoraggio del traffico in una rete di trasporto. I risultati della ricerca su tale tema hanno condotto alla pubblicazione di un lavoro su rivista internazionale.

Si sono condotti studi su modelli multi-agente per la allocazione di risorse mobili nel contesto dei sistemi di produzione. Il contributo ha portato ad un lavoro pubblicato su rivista internazionale.

Sono stati completati i lavori oggetto di analisi e studio nell'anno 2012 relativamente ai temi dello scheduling su griglie computazionali, della ricerca della migliore stima dei parametri di penalizzazione nella riformulazione a singolo livello di problemi bilivello, e del facility location stocastico, ottenendo tre pubblicazioni su rivista internazionale.

La programmazione bilivello è stato oggetto di studio anche dal punto di vista del progetto di algoritmi esatti ed approssimati; i risultati del lavoro svolto sono sottomessi su due riviste internazionali, uno dei quali in seconda revisione.

Infine, relativamente al lavoro svolto dal gruppo sulla teoria dei grafi, è stato pubblicato, sempre su rivista internazionale, un importante risultato nel campo della famiglie di grafi Mengeriani.

Il gruppo di ricerca del SSD: ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni si è focalizzato su temi quali: simulazione di sistemi; prestazione e qualità di reti e sistemi; affidabilità del software; systems and software engineering; Computational Natural Language Learning; Intelligent Web Applications; Natural Language Processing; Textual Entailment, Knowledge-based system; Ontologies and Semantic Web; Machine Learning; Web Mining; Mobile information Systems; Social Communities; Sustainable Services.

In particolare nel settore dell'Intelligenza Artificiale i membri del gruppo sono stati invitati nei comitati di revisione delle conferenze top del settore di NLP e Semantic Web quali ACL, EmNLP, IJCNLP, ESWC, e negli editorial board di riviste internazionali (Journal of Applied Ontology, Journal of Terminology, etc.). Inoltre sono esperti e revisori per enti pubblici di ricerca nazionali ed internazionali (CNR, MIUR, CE fra gli altri), partecipano a 3 progetti europei con importanti ricadute per la ricerca. Tra l'altro, sui fondi di uno di essi, SemaGrow, è stata attivata una posizione di RTD. Sono state attivate collaborazioni con istituzioni internazionali (FAO che ha finanziato una posizione di assegnista di ricerca post-doc), aziende multinazionali (IBM che ha conferito alla prof.ssa M. T. Paziienza un Faculty Award), e aziende nazionali (Senergie.IT ) con cui si è partecipato a bandi regionali e conseguito finanziamenti per il trasferimento tecnologico. Il professor F.M. Zanzotto ha assunto il coordinamento del Master di Primo livello in Indicizzazione dei Documenti in Ambiente Digitale (MIDA) svolto con il BAICR ed ha portato a compimento un lavoro quinquennale sul Textual Entailment con la pubblicazione di una monografia "Recognizing Textual Entailment" (autori: Dagan, Roth, Sommons, Zanzotto) per la Morgan&Claypool Publishers.

Nell'anno corrente 2 nuovi dottorandi e un assegnista si sono aggiunti a quelli già facenti parte del gruppo di ricerca in Intelligenza Artificiale. Alcuni di questi hanno conseguito premi (best paper award) in contesti internazionali.

La produzione scientifica del gruppo di Intelligenza Artificiale nel 2013 si è arricchita di 2 libri e più di 10 pubblicazioni su riviste e conferenze internazionali.

Inoltre si fa presente la specifica ricaduta delle risultante scientifiche che ha portato alla creazione di una spin-off universitaria (REVEAL) con docenti, dottorandi ed assegnisti del gruppo di Intelligenza Artificiale.

Il gruppo di ricerca che lavora nei settori della simulazione di sistemi e del systems and software engineering, del SSD: ING-INF/05, ha sviluppato contributi relativi all'uso di tecniche e strumenti di model-driven engineering nei domini applicativi della simulazione distribuita e del business process management. I risultati ottenuti sono stati presentati a riviste e conferenze internazionali del settore. Il prof. A. D'Ambrogio, componente del gruppo, è stato program chair del SCS/ACM/IEEE Workshop on Model-driven Approaches for Simulation Engineering (Mod4Sim), membro dello steering committee di IEEE WETICE 2013 e di SCS/ACM/IEEE TMS 2013, proceedings editor di SCS/ACM SpringSim 2013 e ha fatto parte del comitato di programma di varie conferenze internazionali, quali WinterSim 2013, ACM PADS 2013, SIMUTools 2013 e Simultech 2013.

Il gruppo di ricerca di Ingegneria economico-gestionale si è focalizzato su: Valutazione della ricerca tramite tecniche bibliometriche. Comportamenti organizzativi; E-learning, E-learning distribuito, Virtual Learning Environment (VLE); Leadership e change management; Economia e organizzazione aziendale; Knowledge Management; Analisi dell'efficienza nelle imprese a rete e nella pubblica amministrazione attraverso tecniche parametriche e non parametriche. Economia dell'innovazione e trasferimento tecnologico. E-learning e gestione delle Risorse Umane. Effetti di diffusione e sostituzione tecnologica, nuovi modelli di business. Analisi del mercato azionario. Economia applicata all'ingegneria. Economia dei sistemi industriali. Knowledge Management e misurazione degli intangibile asset. Virtual teams, online communities. Two Sided Platforms. Economia delle reti interconnesse. E -business.

L'attività scientifica e di ricerca svolta dal gruppo di ricerca coordinato dal prof. Talamo (SSD: INF/01 - Informatica) nel 2013 si è articolata nei settori della sicurezza, dell'interoperabilità e della cooperazione tra sistemi di servizio in rete. Nello specifico sono stati affrontati e sviluppati i temi relativi alla identità elettronica, al process mining e validazione di workflow e processi real time, alla cyber security. In tali settori le attività svolte hanno consentito anche di contribuire in modo significativo (estensione per l'uso della firma elettronica) a un importante sistema opensource per la gestione delle smart card. Collaborations/Research projects: Nestor Lab - ITU-T; Nestor Lab - MIT SSEDIC - Nestor coordinator.

Il gruppo di ricerca coordinato dalla prof.ssa Claudia Conforti (SSD: ICAR/18 - Storia dell'Architettura) ha completato la ricerca sulla committenza femminile di architettura, condotta con il gruppo internazionale coordinato dai proff. Sabine Frommel dell'EHE Sorbonne Paris e Juliette Dumas dell'Institut Français d'Etudes Anatoliens di Istanbul, i cui risultati sono stati pubblicati in *Batir au féminin. Traditions et stratégies en Europe et dans l'Empire ottoman*, Picard, Paris 2013. Ha coordinato le ricerche sulle Porte delle città d'Europa con la prof. Sabine Frommel dell'EHE Sorbonne Paris, organizzando sul tema una sessione *Entering Europe: city gates in Europe (14th -19th centuries)* al 10th International Conference on Urban History. *City & Society in European History*, Ghent, 1st-4th September 2010 (in stampa, a cura di C. Conforti, G. Bonaccorso) e sulla città de La Valletta (a cura di N. Marconi, Roma 2011). Coordina, insieme alla prof.ssa G. Saporiti di Roma 3, la ricerca sui palazzi romani in età moderna, argomento su cui è focalizzato il corso di Storia dell'Architettura 2 e sul quale è prevista la pubblicazione di un numero

monografico del Bollettino dell'Arte del MiBac, oltre che di un volume collettaneo della Fondazione Caetani e l'edizione critica di un manoscritto sui palazzi di Roma della BNCRM. In questo contesto si colloca l'approfondimento dello studio storico artistico di Palazzo Mattei Caetani, per il quale è stata stipulata una convenzione non onerosa con la Fondazione Camillo Caetani. In questo contesto, sta pubblicando i risultati dello studio sui fregi dipinti dei soffitti lignei dei palazzi con l'Accademia di Francia (proff. Annick Lemoine e Antonella Fenech Kroke); proseguono le sue ricerche su Giorgio Vasari, storiografo e architetto.

E' stata impostata la ricerca sull'uso artistico del legno nell'architettura dell'evo moderno e per la quale è Principal Investigator di una richiesta di finanziamento PRIN che, al primo vaglio, ha ottenuto il lusinghiero apprezzamento espresso dal punteggio 10/10. Le ricerche sulle Porte urbane, sui Palazzi a Roma in epoca moderna e sull'uso artistico del legno sono svolte insieme a ricercatori esterni (CNR, Università italiane e straniere).

Il gruppo tecnologie e sistemi di lavorazione coordinata dal Prof. Vincenzo Tagliaferri (SSD: ING-IND/16) ha sviluppato tematiche di ricerca inerenti: le tecnologie di produzione-lavorazione delle schiume metalliche e loro caratterizzazione e impiego; la progettazione e lo sviluppo di trattamenti superficiali funzionali su materiali polimerici, metallici e ceramici; la progettazione di sistemi integrati per la finitura superficiale di componenti a geometria complessa; le tecnologie dei materiali foto luminescenti; le elettrodeposizioni funzionali di grafene e metalli su schiume metalliche (ricerca coordinata dall'ing. Nadia Ucciardello del settore Metallurgia - SSD: ING-IND 21); le tecnologie di lavorazione laser. Nel corso del 2013, il gruppo è stato autore di oltre 15 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali referate. Ha inoltre svolto attività di ricerca industriale e di trasferimento tecnologico con le seguenti aziende: Brembana su scambiatori di calore con schiume metalliche; GRTT su scambiatori di calore con schiume metalliche; CRR - Cuki /Comital sulla innovazione del packaging alimentare; ABB sullo studio di procedure innovative per il controllo di qualità di componenti polimerici stampati a iniezione; Elica sullo studio dei processi di sovrastampaggio di circuiti elettrici in materiali plastici, da utilizzare per i cablaggi; Parco in merito allo sviluppo di tecnologie di termoformatura innovative nell'ambito del progetto europeo "Knowledge-based Adaptive Thermoforming System (KATFORM)"; Cartiere di Guarcino su una innovativa carta decorativa da impregnazione a elevata stabilità dimensionale; CECOM sullo sviluppo di soluzioni DMAIC; Logos sullo studio di armadi raffreddati innovativi per l'industria elettronica; PLASTIK sul lavaggio industriale di film tecnici e lo sviluppo di rivestimenti con proprietà funzionali progettati per l'applicazione su film tecnici. Il gruppo di ricerca attraverso il DII è co-proponente del progetto LUCE (Luminescenza per la ceramica) - Industria 2015 in corso.

Il Gruppo di ricerca del SSD: ING-IND/14 - Progettazione e Costruzione di Macchine ha svolto attività di ricerca in diversi settori, con forti legami con il campo aerospaziale. Importanti risultati sono stati ottenuti applicando tecnologie legate alla tecnica delle Radial Basis Functions al calcolo numerico fluidodinamico; questa linea di ricerca ha portato al finanziamento di tre progetti europei RBF4AERO, RIBES e FORTISSIMO, oltre che ad attivare collaborazioni industriali con ANSYS Inc., Enginsoft,

Piaggio Aero Industries, Dallara, D'Appolonia. Nel medesimo ambito aerospaziale vanno inquadrare le problematiche affrontate relativamente alla definizione di strumenti di simulazione avanzata per l'analisi delle interazioni fluido-struttura tra le protezioni termiche frontali e i flussi di gas combusti che avvengono all'interno della camera di combustione di propulsori segmentati a combustibile solido di vettori aerospaziali, in collaborazione con l'AVIO. Al settore spazio si può altresì ascrivere lo studio del comportamento strutturale di maglie metalliche (in tungsteno o molibdeno) per la caratterizzazione e modellazione del comportamento di grandi antenne dispiegabili e ultraleggere, in collaborazione con la Space Engineering S.p.A.. Sono state affrontate metodologie di identificazione dinamica adatte a grandi strutture spaziali nelle configurazioni di lancio e in volo, mediante collaborazioni con AVIO S.p.A. e Elettronica S.p.A..

Tecniche di Multi Body Analysis sono state invece sviluppate nell'ambito della dinamica longitudinale di treni merci lunghi, attraverso la partecipazione al progetto Europeo Marathon, nell'ambito di FP7, con l'attestazione da parte degli esaminatori della Commissione Europea come la più importante innovazione in ambito di trasporti/logistica degli ultimi anni. Inoltre le tecniche Multi Body sono state anche sviluppate in ambito spaziale, prospettando soluzioni per la chiusura di catene cinematiche mediante tecniche di simulazione di tipo Order(n), in collaborazione con ESA.

Infine sono attive altre aree di ricerca relative al controllo non distruttivo di strutture ed apparecchi sottoposti a fatica, in collaborazione con INAIL, e analisi del campo di deformazione strutturale mediante tecniche di Digital Image Correlation.

I risultati delle attività di ricerca trovano riscontro in articoli pubblicati sulle più importanti riviste di settore, ed in presentazioni attestate da numerosi atti di congresso nazionali ed internazionali.

I gruppi di ricerca di Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale (SSD: ING-IND/15) e Meccanica Applicata alle Macchine sono stati impegnati su 5 attività specifiche:

- **Impiego di metodologie assistite dal calcolatore per la progettazione e l'ottimizzazione di prodotti industriali.** L'attività ha riguardato lo sviluppo di metodologie per favorire l'integrazione tra ambienti di modellazione geometrica e simulazione, con particolare riferimento all'analisi del movimento e all'ingegneria inversa.
- **Sviluppo di formulazioni multibody innovative.** L'attività si è incentrata sullo studio di formulazioni ad alta efficienza computazionale per affrontare problemi di contatto, applicazioni specifiche aerospaziali e simulazioni in tempo reale.
- **Sviluppo di metodologie per lo studio dell'influenza di errori geometrici e dimensionali sulle prestazioni dei meccanismi industriali.** Hanno riguardato l'investigazione sia meccanismi a corpi rigidi sia meccanismi cedevoli. Per i diversi casi di studio sono state proposte delle metodologie generali, spesso basate sulla costruzione di modelli simulativi con vincoli di penalità e sul calcolo di coefficienti di sensibilità, per permettere la generazione di carte di progetto con validità generale.
- **Integrazione di metodologie di progettazione ingegneristica e ambienti interattivi di realtà aumentata.** Sono stati sviluppati diversi casi di studio per integrare le capacità di simulazione e

analisi del movimento e di ingegneria inversa con le tecniche di visualizzazione aumentata, per permettere all'utente una migliore partecipazione e integrazione con l'oggetto di interesse. Le attività hanno riguardato sia l'integrazione tra sistemi differenti, sia la ridefinizione di interi algoritmi di calcolo.

- **Sviluppo di modelli numerici simulativi del comportamento biomeccanico.** Le attività si sono particolarmente incentrate sull'integrazione tra modelli multibody flessibili e analisi sperimentale del movimento. Particolare attenzione è stata rivolta ai problemi di modellazione delle articolazioni e alla valutazione oggettiva dell'ergonomia del gesto lavorativo.
- **Analisi ed ottimizzazioni delle trasmissioni di potenza con rotismi ad ingranaggi conici.** Le attività si sono particolarmente incentrate sulle analisi cinematiche e dei flussi di potenza all'interno di tali sistemi, nonché nelle metodologie per stimarne l'efficienza energetica.

I gruppi di ricerca hanno partecipato ai seguenti progetti di ricerca finanziati da enti pubblici:

Progetto di ricerca internazionale "*FCHR - Fluid Foods Pasteurizer and Homogenizer based on Centrifugal Hydrocavitation Reactor*". Il progetto è stato finanziato dalla Comunità Europea nell'ambito del 7° Programma Quadro;

Progetto di ricerca internazionale "*Advanced multibody dynamics formulations for space applications: from theory to implementation*". Il progetto è stato finanziato dall'Agenzia Spaziale Europea (ESA) nell'ambito del Networking Partnering Initiative;

Progetto di Ricerca "*Sviluppo di dispositivi basati su sensori inerziali wireless per l'analisi strumentale dell'ergonomia del gesto lavorativo*" con INAIL (Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul lavoro);

Progetto di Ricerca "*Riduzione del rischio di capovolgimento nei trattori agricoli e forestali*" finanziato dall'INAIL (Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul lavoro).

I gruppi di ricerca hanno partecipato ai seguenti progetti di ricerca finanziati da enti privati:

Progetto di Ricerca "*Metodiche CAE avanzate per la progettazione di prodotti innovativi*" finanziato dalla Labor s.r.l. di Roma;

Progetto di Ricerca "*Ultralight Reflector Mesh Material for Very Large Reflector Antennas*" finanziato da Space Engineering s.r.l. di Roma;

Progetto di Ricerca "*Sviluppo di modelli di simulazione delle cinematica e della dinamica di giunti di trasmissione IFA*" con l'Impresa Ferrari S.p.A. di Maranello (MO).

I gruppi di ricerca hanno prodotto i seguenti lavori su libri/riviste internazionali:

C. Enea, E. Pennestrì, P.P. Valentini, A Model for Computing the Dual Stiffness Matrix of the Human Knee Joint, *Journal of Multi-body Dynamics, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part K*, Vol. 227(4), pp.407-415, 2013 - doi 10.1177/1464419313487717.

P.P. Valentini, E. Pezzuti. Design and interactive simulation of cross-axis compliant pivot using dynamic splines. *International Journal on Interactive Design and Manufacturing*, Vol. 7(4), pp. 261-269, 2013 - doi 10.1007/s12008-012-0180-x.

M.I. Bellini, F. Rulli, A. Kartheuser, N. Di Lorenzo, P.P. Sileri, M. Stefani, S. Dhimolea, P.P. Valentini, A.L. Gaspari, Concept design and simulation study on a “phantom” anvil for circular stapler, European Journal of Surgical Oncology, 39 (9), 2013, doi 10.1016/j.ejso.2013.07.034

G. Del Pio, E. Pennestrì, P.P. Valentini, Kinematic and power-flow analysis of bevel gears planetary gear trains with gyroscopic complexity, Mechanism and Machine Theory, 70, pp. 523-537, 2013 – doi 10.1016/j.mechmachtheory.2013.08.016

P.P. Valentini, S.-M. Hashemi-Dehkordi, Effects of dimensional errors on compliant mechanisms performance by using dynamic splines, Mechanism and Machine Theory, 70, pp. 106-115, 2013 - doi: 10.1016/j.mechmachtheory.2013.07.007.

P.P. Valentini, “Enhancing user role in augmented reality interactive simulations”, capitolo in Human Factors in Augmented Reality Environments, pp. 233-256, Springer New York, ISBN 978-1-4614-4204-2, 2013 - doi: 10.1007/978-1-4614-4205-9\_10.

P.P. Valentini, L. Mariti “Efficiency and precise interaction for multibody simulations in Augmented Reality”, capitolo in Multibody Dynamics:Computational Methods and Applications, Serie “Computational Methods in Applied Science Springer” Vol. 28, pp. 173-192 – ISBN 978-94-007-5403-4, 2013, doi 10.1007/978-94-007-5404-1\_8.

I gruppi di ricerca hanno prodotto le seguenti comunicazioni a congressi:

E. Penestrì, V. Rossi, P. Salvini, P.P. Valentini, “A Multibody Dynamics Formulation for Open Loop Systems Based on Maggi-Kane Equations”, Proc. of ECCOMAS Multibody Dynamics Congress, Zagreb, Croatia, 1-4 July 2013.

E. Pennestrì, A. Patrizi, P.P. Valentini, D. Rughi, F. Nappi, “Computer-aided evaluation of posture ergonomics by means of low-cost markerless motion capture system”, Proc. of ECCOMAS Multibody Dynamics Congress, Zagreb, Croatia, 1-4 July 2013.

Il gruppo di ricerca coordinato dal prof. Spena (ING-IND/11 - Fisica Tecnica Ambientale) ha svolto le seguenti principali attività scientifiche:

Efficienza Risparmio Sistemi Energetici: chiusura (Final Event-Budapest) del progetto europeo Use Efficiency, poi premiato con la nomination agli Awards della settimana europea dell’energia sostenibile (24-28 giugno 2013); avvio pratica brevettuale su componenti solari. Meteo Clima Modelli: secondo anno di attività nel Gruppo nazionale (RSE) di monitoraggio della radiazione solare diretta, con partecipazione alla Intercomparison (Enel - Catania). Misure Sistemi Componenti Materiali Solari: ricerca di sistema (GSE), modelli, simulazioni e prove sperimentali su pannelli fotovoltaici, stazione Ester dei laboratori di Fisica Tecnica Ambientale. Zero Emission & CCS: chiusura contratto INGV sulle risorse geotermiche del Lazio; collaborazione Telecom sull’accumulo elettrico. Impianti, benessere integrato, sicurezza: tecnologie avanzate di multimedialità sensoriale (convenzione Mse-ISCOM); risk management delle centrali elettriche (Eon – Ostiglia); negotiation nuovo progetto europeo Tender CBRN Risk Mitigation.

Le attività del gruppo di ricerca del settore Telecomunicazioni (ING-INF/03) hanno avuto ad oggetto: Sistemi e reti per radiocomunicazione (le attività di seguito elencate sono state svolte in collaborazione con il Consorzio Università Industria Laboratori di Radiocomunicazioni - Radiolabs): Studio, modellizzazione, analisi di prestazione, progetto e ottimizzazione per sistemi radiomobili di tipo GSM+GPRS, UMTS, LTE, WiFi, WiMAX, e loro applicazioni per reti radio mesh e ad-hoc. Studio, modellizzazione e analisi di reti basati su tecnologie cognitive radio. Studio e sviluppo di soluzioni per la localizzazione basati su sistemi satellitari GNSS (GPS, GLONASS) e loro applicazioni nell'ambito del trasporto ferroviario. Tecnologie ICT e loro applicazioni ai sistemi di trasporto e per l'emergenza. Studio di architettura di accesso per xDSL e valutazione di prestazioni. Reti di nuova generazione. Soluzioni di trasporto intelligente e smart cities. Progetti Europei: AIRBEAM (FP7), REFIRE (CIPS 2010). Progetti Nazionali: Road-NGN (PRIN 2010-2011), Soluzioni di supporto per la sorveglianza e il controllo dell'ambiente urbano ai fini del contenimento dell'inquinamento relativo ai veicoli ad alimentazione ibrida (convenzione TOV2 Reg. Lazio). I risultati delle attività di ricerca e sviluppo sono stati presentati in numerosi atti di congresso e pubblicati sulle maggiori riviste nazionali e internazionali del settore.

#### **- DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE**

Elenco delle principali attività di ricerca svolte dal Dipartimento di Ingegneria Industriale nel corso del 2013:

- Crescita e caratterizzazione di film di diamante sintetico per applicazioni sensoristiche;
- Sviluppo di dosimetri mono-e bi-dimensionali per radioterapia basati sul diamante sintetico;
- Rivelatori di neutroni e radiazione soft-X e UV per applicazioni in reattori di fusione nucleare;
- Sviluppo di Field-Effect-transistors (FETs) a base di diamante sintetico per applicazioni in dispositivi di potenza;
- Diritto delle Società;
- Diritto dell'impresa e della concorrenza;
- Simulazioni CFD con il metodo dei contorni immersi;
- Simulazione numerica della turbolenza nei flussi di Rayleigh-Bènard e Taylor-Couette;
- Analisi fluidodinamica-strutturale dell'unità funzionale aorto-coronarica; Studio delle transizioni di fase con calorimetria ad alta risoluzione;
- Studio dei beni librari e storico-artistici tramite termografia infrarosso;
- Studio delle transizioni di fase con calorimetria ad alta risoluzione;
- Soft lithography e UV nanoimprinting;
- Nanopatterning di superfici di celle solari per light harvesting;
- Caratterizzazione ottica di grafene;
- Sintesi di guide d'onda ibride con tecnica Sol-gel;
- Spettroscopia di ioni di terre rare;
- Cristalli fotonici autoassemblati;

- Ottica nonlineare;
- Sensori ottici per vapori organici;
- Spettroscopia in Vacuum UV;
- Spettroscopia Raman;
- Perdite in guide ottiche planari e confinate lateralmente;
- Guadagno ottico in guide d'onda drogate e sistemi disordinati;
- Monitoraggio di parametri per studi ambientali;
- Sviluppo sistemi LIDAR per il monitoraggio ambientale e la protezione da incendi;
- Tecnologie DIAL per la identificazione di TIC, TIM & CWA;
- Sviluppo sistemi ottici per la rivelazione di BWA;
- Misure LIDAR per la caratterizzazione del PBL;
- Esperimenti per la caratterizzazione della mobilitazione di polveri radioattive in caso di incidenti nei tokamak;
- Sviluppo di modelli numerici multifase per lo studio di scenari incidentali;
- Sviluppo di algoritmi genetici per l'analisi di grandi database;
- Sviluppo di diagnostiche laser per misure di campo magnetico in Tokamaks;
- Sviluppo di tecniche avanzate di data mining per applicazioni scientifiche nella fusione a confinamento magnetico;
- Sviluppo di tecniche di ricostruzione per lo studio dell'equilibrio e della stabilità di lasmimagnetizzati da fusion;
- Image processing per applicazioni di fisica e controllo;
- Misura della turbolenza termica e fluidodinamica di fiamme mediante multiwave lenght pyrometry;
- Sviluppo e caratterizzazione di leghe per applicazioni aeronautiche (compositi con matrice in lega di titanio rinforzati con fibre lunghe di SiC, superleghe a base Ni, compositi di alluminio con rinforzo particellare);
- Realizzazione e caratterizzazione di schiume metalliche in Alluminio, Piombo e Ferro. Sono stati realizzati pannelli di medie dimensioni con core in schiuma di Alluminio e fogli di rivestimento in acciaio inossidabile. Ricerca svolta in collaborazione con ENEA (Casaccia);
- Studio di tungsteno per applicazioni ad alta temperatura nei futuri reattori a fusione nucleare. Realizzazione di rivestimenti spessi di tungsteno su differenti substrati metallici (leghe di rame e acciai). E' stata inoltre studiata la stabilità micro strutturale del tungsteno per applicazioni ad alta temperatura nei futuri reattori a fusione nucleare. Ricerca svolta in collaborazione con ENEA-EURATOM;
- Messa a punto e realizzazione di trattamenti termici di cementazione a bassa temperatura con l'ausilio del plasma su acciai inossidabili austenitici;
- Perfezionamento della tecnica di indentazione strumentata FIMEC. Ricerca svolta in collaborazione

con ENEA-EURATOM;

- Studio di leghe di metalli preziosi e dei loro processi produttivi;
- Studio mediante tecniche di diffrazione dei raggi X dei metalli liquidi in relazione a leghe brasanti stagno-indio e a metalli (Pb, Pb-Bi) previsti come materiali per il raffreddamento in reattori nucleari a fissione di nuova generazione. La diffrazione dei raggi X ha permesso di studiare la struttura delle leghe Pb-Bi allo stato liquidi e i risultati evidenziano transizioni dei fusi finora non riportate dai diagrammi di stato. Ricerca svolta in collaborazione con ENEA-EURATOM nell'ambito del progetto europeo MATTER;
- Studio di leghe Nitinol a memoria di forma da impiegare come attuatori e/o sensori;
- Produzione ed immagazzinamento;
- Produzione ed immagazzinamento dell'energia con idrogeno (fuel cells ed elettrolizzatori)
- Impiego di biocombustibili di ultima generazione nei motori Diesel automobilistici;
- Produzione di energia con biomasse: analisi sperimentale e simulazione termo-fluidodinamica;
- Simulazione fluidodinamica 3D ed analisi sperimentale di soluzioni innovative per l'abbattimento delle emissioni da veicoli;
- Simulazione e analisi sperimentale per l'integrazione di fonti energetiche rinnovabili e sistemi di storage nelle smart grid;
- Crescita di nano strutture di Ossido di Zinco per applicazioni nel campo dell'energy harvesting;
- Sintesi di nanoplatelets di Layered Double Hydroxide per applicazioni biomedicali;
- Sintesi e caratterizzazione di film sottili di ossidi funzionali ottenuti per pulsed laser deposition;
- Proprietà di trasporto elettrico di film sottili;
- Controllo di convertitori multi-stadio multi-livello per reti elettriche di nuova generazione (Smart Grids e Microgrids);
- Sincronizzazione degli inverter impiegati per la generazione distribuita e nella Microgrids;
- Condizionamento e distribuzione della potenza nei satelliti;
- Controllo di azionamenti elettrici per l'industria e per il trasporto;
- Ricerche su fenomeni premonitori dei terremoti;
- Monitoraggio di parametri per studi ambientali;
- Sistemi energetici avanzati a ridottissime emissioni di CO<sub>2</sub>;
- Sistemi di piccola e micro cogenerazione e trigenerazione;
- Analisi LCA di nuovi prodotti e relativi processi produttivi;
- Polimeri e compositi a memoria di forma;
- Applicazioni ingegneristiche e biomedicali in micro-gravità;
- Riciclaggio di materiali plastici ed elastomerici;
- Proprietà barriera di packaging alimentare;
- Applicazioni industriali dell'ingegneria delle superfici;

- Stampaggio e formatura di materiali termoplastici e termoindurenti;
- Tecnologie estetiche;
- Formatura e fonderia di leghe leggere;
- Materiali cellulari e tecnologie di schiumatura;
- Progetto del processore di trigger di Level Odel liquid krypton electromagnetic calorimeter dell'esperimento CERN NA62;
- Studio di test di processori "embedded" in FPGA e di bus ad elevata banda passante per elementi del trigger di KLEVER;
- Dinamometria applicata all'analisi del movimento e alla valutazione delle prestazioni in ambito sportivo;
- Architetture Multi-chip dei circuiti Neromorfi di tipo Integrate and Fire;
- Polimeri e compositi a memoria di forma;
- Applicazioni ingegneristiche e biomedicali in micro-gravità;
- Riciclaggio di materiali plastici ed elastomerici;
- Proprietà barriera di packaging alimentare;
- Applicazioni industriali dell'ingegneria delle superfici;
- Stampaggio e formatura di materiali termoplastici e termoindurenti;
- Tecnologie estetiche;
- Formatura e fonderia di leghe leggere;
- Materiali cellulari e tecnologie di schiumatura;
- Trattamenti di cementazione a bassa temperatura assistiti da plasma su acciaio;
- Sviluppo dei processi di produzione e caratterizzazione di componenti strutturali innovativi per la riduzione del peso dei veicoli a trazione;
- Studio degli effetti di trattamenti termici su tungsteno per applicazioni nei futuri reattori a fusione nucleare;
- Crescita e caratterizzazione di film di diamante sintetico per applicazioni sensoristiche;
- Sviluppo di dosimetri mono-e bi-dimensionali per radioterapia basati sul diamante sintetico;
- Rivelatori di neutroni e radiazione soft-X e UV per applicazioni in reattori di fusione nucleare;
- Formatura sostenibile di articoli da pneumatici riciclati;
- Esperimento Foam2 nel payload RIBES integrato sul satellite russo BION;
- Caratterizzazione meccanica e microstrutturale di acciai inossidabili martensitici 17-4 PH per impieghi aeronautici;
- Caratterizzazione avanzata di ossidi mediante luce di sincrotrone e spettroscopia ARPES;
- Materiali per applicazioni nel campo delle solide oxide fuel cells (SOFCs);
- Sviluppo di metodologie per il controllo e la riduzione dei consumi energetici dei siti produttivi;
- Simulazione numerica della turbolenza termica nel flusso di Rayleigh-Benard ad alti numeri di Rayleigh;
- Studio sperimentale di base della termofluidodinamica di getti d'aria, prodotti da gallerie del vento.
- Proprietà termofisiche dei materiali;

- Proprietà termofisiche e processo di degradazione delle protezioni termiche delle capsule spaziali;
- Modellazione teorica del comportamento termico di materiali compositi, schiume metalliche, nanofluidi;
- Scambio termico negli alimenti congelati;
- Sintesi e caratterizzazione di film sottili di ossidi funzionali ottenuti per pulsed laser deposition;
- Crescita di nano strutture per applicazioni biomedicali;
- Proprietà di trasporto elettrico di film sottili;
- Tecnologie basate sull'uso dell'idrogeno (fuel cells e elettrolizzatori);
- Impiego di biocombustibili di ultima generazione nei motori Diesel automobilistici;
- Ricerche su fenomeni premonitori dei terremoti;
- Monitoraggio di parametri per studi ambientali.

## ▪ **DIPARTIMENTO DI SCIENZE STORICHE, FILOSOFICO-SOCIALI, DEI BENI CULTURALI E DEL TERRITORIO**

In coerenza con le linee programmatiche assunte, l'attività di ricerca del Dipartimento si è sviluppata con l'intento di stabilire un coerente quadro di indagini aperto alle esigenze poste dal rapporto con le altre sedi scientifiche, nazionali ed internazionali, senza, peraltro, trascurare la dimensione applicativa richiesta, in particolare, dalle istituzioni e dai soggetti d'impresa.

Nella prospettiva anzidetta, il settore degli studi pertinenti il patrimonio culturale ha visto impegnati i ricercatori del Dipartimento in attività volte alla conoscenza e alla pubblicazione di repertazioni di scavo e di collezioni prodotte dall'indagine archeologica, avuto cura di attivare le metodologie proprie e di individuare gli opportuni collegamenti con gli avanzamenti che la tecnologia mette a disposizione. Gli studi del settore sono stati coordinati attivamente con quelli storico-artistici, anch'essi volti alla pubblicazione di repertazioni e in vista dei problemi relativi al restauro e alla conservazione. Pure confluyente sul patrimonio la serie delle indagini sviluppate dal settore degli studi territoriali, dove non sono mancati risvolti pertinenti la conservazione, come nel caso dei sistemi paesaggistici, ma dove il riferimento è stato prevalentemente quello della valorizzazione in chiave di turismo culturale.

Specificata attenzione, poi, è stata riservata al bene culturale librario e documentale, alla sua conservazione e alla sua fruizione attraverso le nuove tecnologie. Tecnologie utili anche per la costruzione di un modello di implementazione di archivi multimediali etnomusicologici e di archivi sulla "cantata italiana" inquadrata entro una costruzione teorica pertinente il linguaggio musicale operistico. Tecnologie, ancora, volte a rendere possibile la ricostruzione virtuale del bene teatrale e alla conservazione e valorizzazione del patrimonio cinematografico, documentario e filmico.

Gli studi territoriali, di cui si è già detto, hanno anche fatto da interfaccia, soprattutto nella prospettiva geografica e alla scala dei grandi spazi, con le indagini che nel corso dell'anno sono state condotte dal settore storico, sociologico e filosofico-sociale. Questo settore, difatti, ha sviluppato attività di ricerca sull'evoluzione dei sistemi politici, sociali ed economici, con specifica attenzione all'orizzonte europeo e

alle sue connessioni globali. Il settore, peraltro, specie nella sua componente medievistica e moderna ha interloquuto assai positivamente con quello dei beni culturali producendo risultati di conoscenza di particolare spessore e originalità.

I risultati delle attività descritte sono documentati da pubblicazioni (in parte in corso) in qualificate sedi nazionali e internazionali, mentre i rapporti stabiliti con altri settori scientifici, specialmente delle scienze e delle tecnologie, stanno risultando molto utili per la progettazione in itinere e per lo sviluppo di ulteriori livelli di internazionalizzazione.

#### **- DIPARTIMENTO DI STUDI UMANISTICI**

I diversi settori del Dipartimento di Studi umanistici hanno operato nel corso dell'anno 2013 sia proseguendo ricerche già iniziate sia inaugurando nuovi percorsi di studio.

L'ampio settore delle lingue e delle letterature straniere ha svolto le proprie ricerche sia in ambito linguistico sia in ambito letterario. Nell'ambito della letteratura inglese, la cattedra di Letteratura (Guardamagna) prosegue la ricerca sugli **apocrifi shakespeariani, sulla authorship e sul canone di Shakespeare e Middleton; è stato stabilito un solido rapporto con il prof. Gary Taylor** (Università della Florida), studioso del periodo elisabettiano di livello mondiale, che è stato presente come Visiting Professor e con cui si sono impiantati **vari progetti di ricerca comuni**. Elisabetta Marino prosegue la sua analisi sulla scrittura femminile, con particolare riferimento al periodo romantico (soprattutto Mary Shelley), come anche lo studio della letteratura di viaggio (viaggiatrici ottocentesche nell'Impero ottomano) e le relazioni tra Asia e Occidente, da tempo suo interesse di ricerca. Nell'ambito della Letteratura francese, nonostante la scomparsa dell'ordinario Enrico Guaraldo, continua lo studio su due filoni particolarmente seguiti dalla Cattedra: la poesia contemporanea (nel caso di Bevilacqua, si vedano la monografia su Michaux e gli studi su Mallarmé e Valéry) e il romanzo proustiano (Piperno, "Contro la Memoria"). Per l'ambito dell'ispanistica vanno segnalati i lavori di Laura Silvestri sui gender studies, sulla riscrittura postmoderna del mito e sulla teoria e pratica della traduzione letteraria, tema a cui si dedica anche il collega Lefèvre. Oggetto di studio di quest'ultimo è anche la storia della lingua spagnola cinquecentesca in Italia. Studi teorici di grammatica contrastiva spagnolo-italiana sono oggetto di studio di Lozano, che si occupa anche di nuove tecnologie linguistiche per la traduzione e la gestione terminologica in collaborazione con la FAO. Sulle poetiche del primo Novecento in Spagna e sulla "letteratura della crisi" si è soffermata Loretta Frattale (Alberti, Rosales, Lorca), con particolare attenzione per le sperimentazioni verbo-visive della vecchia e nuova avanguardia artistica. **Per il settore della Germanistica è stata completata una monografia sull'opera di Goethe (Catalano, per Salerno editore, 2014), che sta avendo ottima accoglienza di critica.** Anna Fattori ha proseguito i suoi lavori nell'ambito della letteratura svizzero-tedesca e sul rapporto fra Germanistica e Irlanda. Per l'ambito slavistico **si ricordano gli studi sullo skaz di Nicoletta Marcialis ("Studi slavistici" XI, 2014);** uno studio su un inedito di Maxsim Gor'kij di Cesare G. de Michelis, a cui si deve anche la recente cura dell'edizione italiana (2012) di "Delitto e Castigo"; il lavoro di Mario Caramitti si è concentrato

sulle complesse problematiche sociolinguistiche determinatesi durante e dopo la transizione tra l'epoca sovietica e la Russia odierna, mentre la ricerca di Marina Ciccarini, sulla scia dell'interesse per le avanguardie teatrali e poetiche nella Polonia di inizio Novecento, è stata dedicata all'opera del poeta Boleslaw Lesmian; **Ciccarini ha inoltre pubblicato un'edizione delle poesie di Ewa Lipska, per Armando editore.** Nell'ambito della linguistica inglese, vanno tenuti presente gli studi di linguistica cognitiva, analisi del discorso e studi di genere (Ponterotto), quelli sui linguaggi specialistici e in particolar modo sull'inglese informatico l'inglese della Rete (Petroni).

Con diversa finalità epistemologica l'analisi delle funzioni cognitive dal punto di vista dei paradigmi motori della mente continua a essere argomento di ricerca della docente di Psicologia generale Carmela Morabito.

Il settore di Italianistica ha portato avanti studi inerenti scrittori novecenteschi come Buzzati (Lardo), Tabucchi (Caputo), Morselli (Pierangeli), Montale e Pascoli (Gareffi), Alvaro e Pea (Chiodo); su Parini (Nicola Longo si è occupato della teatralità del "Giorno"); sono state inoltre analizzate le interazioni con il linguaggio figurativo e musicale attraverso gli esiti della forma saggistica (Manica). Continuano gli studi in ambito dantesco (Caputo, Longo), che da sempre caratterizzano la ricerca del settore, e quelli **relativi alla diffusione della lingua italiana nel mondo. Su questo tema Pietro Trifone, su incarico del Ministero degli Affari Esteri, ha realizzato una significativa e ampia ricerca. Raul Mordenti, distaccato presso l'Accademia Nazionale dei Lincei per il triennio 2011-2014, ha potuto proseguire la sua ricerca rivolta all'edizione critica dello Zibaldone Laurenziano di Boccaccio** (realizzata attraverso procedure informatiche), **continuando a coordinare l'unità di ricerca dipartimentale del PRIN 2010** sulla "Memoria poetica e poesia della memoria". In qualità di Coordinatore nazionale, **Pietro Trifone prosegue inoltre il lavoro relativo al PRIN 2011 su "Scritture brevi". Il tema delle scritture brevi, che sta ottenendo grande risonanza nazionale, è stato al centro di una serie di convegni organizzati da Francesca Chiusaroli** (Linguistica generale) ai quali hanno partecipato vari membri del Dipartimento (Filippin, Caramitti, Lefèvre, Lozano, Heaney). Gli studi di Glottologia sono stati affrontati da Filippin con particolare riguardo alla lingua della Puglia preromana, essenziale ai fini della **compilazione, prevista per il 2014-15, della Grammatica storico-comparativa del messapico.**

Per gli studi di Antichità occorre menzionare anzi tutto **l'attivo settore della Paleografia**, che prosegue le proprie ricerche sulla produzione libraria in lingua greca dell'Italia del sud (Lucà) in relazione all'ambito calabro-siculo (con particolare attenzione ai testi medici e scientifici: secc. VI-XVI) e apulo-lucano (secc. XI-XII), nonché la ricostruzione della collezione libraria manoscritta greca (473 codici) del cardinale Guglielmo Sirleto, inquadrandola nel più ampio contesto della fioritura degli studi patristici anche sotto la spinta del Concilio di Trento e della Riforma. **Sul Cardinale Sirleto è in programma un convegno internazionale per la fine del 2014.** Sempre in ambito paleografico, Maria Luisa Agati sta lavorando a un'imponente monografia relativa al libro manoscritto bizantino prodotto in Grecia a cavallo della Presa di Costantinopoli (1453) fino al 1600, in un'ottica comparativa con la coeva produzione greca d'Occidente. **Di Agati è in corso la versione in inglese del suo trattato** del 2009 "Il libro manoscritto da Oriente a Occidente", di

**prossima pubblicazione in Inghilterra.** Sempre nell'ambito della Paleografia (Diplomatica, Carbonetti), oltre alla **direzione di importanti progetti europei** ("Les cartulaires italiens, Xe-XVesiècle"), proseguono le ricerche sulla storia del sistema documentario del comune di Roma nel medioevo, sulla diplomatica comunale, sui sistemi di produzione, uso, conservazione e trasmissione della documentazione medievale, e sul legame tra scrittura e pratiche di governo e di amministrazione nei secoli centrali del medioevo.

Per la letteratura greca si ricordano il prosieguo dello studio sul teatro tragico (Casadio), in particolare il lavoro sulla saga tebana nell'opera di Euripide, e le ricerche sulla poesia ellenistica, sui frammenti di Eratostene e su Callimaco (Dettori). La storiografia greca di età ellenistico-romana, la storia culturale alessandrina nonché la ricezione della storiografia antica sono al centro degli studi di Virgilio Costa, che ha avuto come esito - oltre ad un importante convegno tenutosi nel 2012 - l'edizione critica dei frammenti dell'ateniese Filocoro, pubblicata nella collana "I frammenti degli storici greci" diretta da Eugenio Lanzillotta. Al settore di archeologia fa riferimento la ricerca di Ghisellini, che coordina per l'Università di "Tor Vergata" un progetto PRIN relativo all'edizione di un repertorio dei materiali antichi conservati nei palazzi dei rioni storici di Roma.

**Nell'ambito della Papirologia**, è in via di conclusione un ampio studio su Antimaco di Colofone (Falivene): di Falivene **sono usciti vari saggi presso DeGruiter e le Presses Universitaires de Paris Ouest.**

Nell'ambito della Latinistica, proseguono importanti lavori su Virgilio (Casali e Stok): **Casali ha lavorato su commenti all'"Eneide", libro II e IV, uno uscito nel 2013 (Carocci) e un altro la cui pubblicazione è prevista per il 2014 (Cambridge University Press).** Fabio Stok si è occupato della digitalizzazione dei **commenti virgiliani tardantichi: la ricerca è argomento di un PRIN 2009**, da lui diretto, che sta concludendosi.

Per quanto riguarda la Letteratura latina medievale e umanistica (Paoli), sono state condotte ricerche su tradizioni agiografiche mediolatine relative all'Umbria altomedievale e alla Puglia di età normanna e sul Catalogus sanctorum di Pietro Nadal, della cui editio princeps è stata curata la ristampa.

Nell'ambito della Storia romana, vanno messi in evidenza i rapporti internazionali della Cattedra: il congedo presso la Columbia University di De Romanis (studio comparativo tra commerci indo-mediterranei in età antica e protomoderna) e i rapporti con il gruppo di ricerca internazionale EMIRE (Antolini) per lo studio delle Fonti epigrafiche dell'Italia antica. Da segnalare inoltre, per De Romanis, gli importanti studi sul papiro e sui ritrovamenti monetali in India e in Campagna.

#### ▪ **DIPARTIMENTO DI BIOMEDICINA E PREVENZIONE**

La missione comune delle discipline biologiche, mediche, chirurgiche e di sanità pubblica afferenti al Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione è lo studio di nuove modalità e procedure di prevenzione attraverso la ricerca in biomedicina, nonché la loro efficace implementazione nel SSN. Il Dipartimento si occupa inoltre di indagare nuovi fattori di rischio, biomarker, modelli e tecniche utili sia per la prevenzione che per il trattamento di condizioni patologiche comuni e rare.

A tale fine la ricerca di base ha prodotto numerosi modelli sperimentali in vitro e in vivo per la caratterizzazione dei processi che regolano le fasi dello sviluppo embrionale. Tali studi hanno consentito di definire alcuni processi molecolari volti a controllare i processi di metilazione del DNA, di progressione del ciclo cellulare, della risposta ai trattamenti farmacologici. Inoltre sono stati prodotti dei modelli per lo screening in vitro di nuove molecole con potenziale azione farmacologica.

Per quanto riguarda le **patologie infettive** sono stati investigati i meccanismi molecolari dell'infezione da HIV e valutati interventi con antiretrovirali per ottimizzare la prevenzione della trasmissione verticale dell'infezione da HIV e per la prevenzione e il controllo della mortalità materna attraverso modelli di intervento olistici.

Tra le **patologie degenerative** studiate, le principali sono quelle neurologiche e quelle degenerative (aterosclerosi e diabete). In particolare sono stati messi a punto modelli sperimentali che hanno consentito di caratterizzare alcune molecole (fratrxina) e geni (SMN) coinvolti rispettivamente nell'ataxia di Friedreich e nell'atrofia muscolare spinale.

Studi di **genetica** hanno contribuito a definire il ruolo di alcuni geni nelle patologie umane quali il diabete mellito di tipo 2 e l'atrofia muscolare spinale.

Numerosi studi anatomico-clinici, che hanno valutato l'espressione di specifici **biomarcatori** correlati allo stato di vulnerabilità della placca, hanno dimostrato che il danno d'organo delle sindromi cerebrovascolari acute è correlato alla trombosi di una placca carotidea, piuttosto che al grado di stenosi del vaso.

In campo **oncologico** gli studi più recenti sono stati volti a identificare potenziali **biomarcatori** di insorgenza e/o di progressione di malattia. In particolare sono state caratterizzate alcune proteine coinvolte in diversi stadi della progressione tumorale (CLIC1- glioblastoma; FMRP-carcinoma della mammella; Clusterin-colon retto). Inoltre alcuni microRNA sono stati identificati come marcatori tumorali (miR-221/222; miR-128).

Numerosi studi sperimentali consentono di disporre di **terapie innovative** in campo diagnostico, medico e chirurgico. Di particolare rilievo uno studio recente ha dimostrato la possibilità di sconfiggere la Leucemia Acuta Promielocitica (Lap) senza chemioterapia.

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.

L'attività di ricerca nel campo della **Medicina e Chirurgia Rigenerativa** ha consentito di mettere a punto 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. Inoltre sono state messe a punto tecniche di chirurgia mini invasiva sia per la chirurgia toracica che vascolare per ridurre il rischio operatorio nei pazienti.

Particolare attenzione è posta anche all'**interazione con l'ambiente**. A questo riguardo sono state studiate le interazioni del particolato prodotto da nuove tecnologie (le nanotecnologie) con l'ambiente e con l'Uomo. Inoltre per facilitare la ricostituzione in vivo di tessuti danneggiati sono state condotte ricerche sulla biocompatibilità di materiali sintetici.

In ambito di **organizzazione dei servizi** va menzionata una linea di ricerca che 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.

### **Prodotti della ricerca**

Dalla costituzione del Dipartimento a oggi (2011-2013), l'attività di ricerca ha consentito di produrre numerosi lavori scientifici con molteplici collaborazioni internazionali. In sintesi, mediante query su Scopus in data 10/12/2013 vengono individuate le seguenti metriche citazionali per il dipartimento:

	2011	2012	2013 (parziale)
<b>Publications</b>	247	319	323
<b>Cited by</b>	2256	1313	222
<b>Contemporary H-index</b>	44	46	36
<b>Impact Factor</b>	956	1042	1205

### **Attività scientifica**

L'attività di ricerca del Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione ha lo scopo comune di trovare specifiche risposte ai quesiti della pratica clinica in ambito di patologie infettive, degenerative e neoplastiche. Per raggiungere tali scopi sono in essere numerose linee di ricerca che possono essere ricondotte a cinque tematiche principali identificate come:

- Medicina e Chirurgia Rigenerativa
- Modelling per:
  - ✓ Infectious diseases (HIV, TB, Malaria e altro)
  - ✓ Non infectious diseases
  - ✓ Patologie neurologiche ed Imaging
  - ✓ Organizzazione dei servizi
  - ✓ Interazioni con l'ambiente
- Biomarkers e fattori predittivi di malattia
- Genetica ed epigenetica applicata all'invecchiamento, agli stili di vita, all'ambiente
- Malattie rare, innovazione nella prevenzione e trattamento

#### **1. Medicina e Chirurgia Rigenerativa**

La Medicina e la Chirurgia Rigenerativa rappresentano insieme 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.

## **2. Modelling**

### **2.1 Infectious diseases**

Gli studi riguardanti le infezioni da HIV in aree a elevata prevalenza quali l'Africa sub-sahariana riguardano i fattori predittivi di risposta terapeutica, modelli costi-efficacia di screening universale e gli effetti sullo sviluppo di bambini allattati al seno di madri sottoposte a trattamento per HIV. In particolare sono stati valutati gli effetti di trattamenti farmacologici di 3 antvirali in gravidanza e allattamento dosando determinanti quali carica virale, CD4, BMI, infezioni (TB in particolare), difensine nel latte, anemia, resistenze virali ai farmaci, genetica connessa ad eventi avversi da farmaci.

Attraverso l'intervento DREAM (Drug Resource Enhancement against AIDS and Malnutrition) sono state studiate ampie coorti di adulti per fattori associati a mortalità, (particolarmente quella precoce), perdita al follow up e fallimento terapeutico. Questi studi hanno permesso di elaborare un modello matematico previsionale basato sulle semi catene di Markov orientato alla valutazione della ipotesi di accesso universale al test ed al trattamento formulata dall'OMS.

Le indagini volte a investigare i meccanismi molecolari dell'infezione da HIV hanno dimostrato che gli enzimi ADAR (enzimi che nei vertebrati legano molecole di RNA a doppio filamento e catalizzano reazioni di deaminazione idrolitica delle adenosine in inosine contribuendo a regolare finemente l'espressione genica) stimolano diverse fasi della replicazione di HIV-1 funzionando così come fattori pro-virali. Inoltre, ricercatori del dipartimento hanno individuato alcuni microRNA cellulari che mostrano cambiamenti sostanziali nella loro espressione genica in conseguenza a infezione da HIV-1.

Altri studi nell'ambito delle malattie infettive hanno consentito di mettere a punto modelli innovativi di ricerca di virus enterici per il controllo delle infezioni dei liquami e negli effluenti di alcuni impianti di depurazione.

### **2.2 Non infectious diseases**

La caratterizzazione morfologica e molecolare dello sviluppo embrionale e delle cellule germinali è di fondamentale importanza per la comprensione di molti meccanismi patogenetici di malattie neoplastiche e degenerative. L'attività di ricerca in questo settore ha prodotto molti modelli sperimentali riguardanti lo sviluppo delle cellule germinali e della matrice extracellulare, modificazioni epigenetiche e la risposta ad agenti carcinogeni. In particolare, gli studi sull'organizzazione della matrice extracellulare del cumulo ooforo hanno consentito di identificare due proteine necessarie per l'organizzazione dell'acido ialuronico nella matrice extracellulare del cumulo ooforo che circonda l'ovocito ovulato. È stato dimostrato che la delezione di questi geni nel topo altera la formazione di questa matrice e determina sterilità nella femmina in un

modello di topi knock-out per proteine coinvolte nell'organizzazione e integrità della matrice extracellulare del cumulo ooforo.

Alcuni studiosi hanno focalizzato il loro interesse sui sistemi che modulano l'impianto dell'embrione. Utilizzando il topo come modello sperimentale si è arrivati alla identificazione del sistema degli endocannabinoidi nella blastociti e in tessuti dell'utero, identificando questo sistema come un importante modulatore dei processi dell'impianto dell'embrione. Il sistema degli endocannabinoidi (ECS), che include i recettori cannabici CB1 e CB2, i cannabinoidi endogeni e gli enzimi che li sintetizzano e li degradano, è stato inoltre identificato ed in parte caratterizzato in cellule staminali embrionali. Gli studi effettuati hanno dimostrato un ruolo del recettore CB2 nel promuovere la progressione e l'ingresso in meiosi degli spermatogoni.

Lo sviluppo delle cellule germinali è stato studiato anche caratterizzando i meccanismi epigenetici coinvolti nello sviluppo delle cellule germinali di mammifero. Tali risultati hanno contribuito a caratterizzare le modificazioni epigenetiche quali demetilazione del DNA e demetilazioni/metilazioni di istoni che svolgono un ruolo primario nello sviluppo delle cellule germinali primordiali dei mammiferi. Questi processi sono responsabili della riprogrammazione del genoma che caratterizza lo sviluppo della linea germinale dal momento della formazione delle PGC fino alla maturazione dei gameti. Gli studi in questo ambito hanno contribuito all'analisi della dinamica della demetilazione del DNA e alla caratterizzazione degli enzimi che controllano questi processi nelle PGC pre-gonadiche e gonadiche.

In ambito di caratterizzazione dei meccanismi molecolari coinvolti nelle patologie neoplastiche la recente identificazione dei micro RNA ha consentito di identificare una rete complessa di geni regolatori non codificanti che svolgono diverse funzioni nelle patologie oncologiche. In particolare è stata studiata una coppia di microRNA espressi in tandem, miR-221 e miR-222, come "encomi" nel glioblastoma e nel carcinoma prostatico. È stato dimostrato che miR-221/222 aumentano il potenziale proliferativo di modelli in vitro di carcinoma prostatico umano inibendo la traduzione del regolatore negativo del ciclo cellulare p27kip1. L'inibizione ectopica di miR-221/222 è in grado di ritardare sensibilmente la crescita di xenograft di tumori prostatici umani in modelli animali murini. Inoltre la caratterizzazione funzionale dei microRNA modulati da Myc nelle cellule tumorali staminali di glioblastoma ha consentito di dimostrare che alcuni microRNA hanno un ruolo chiave nella proliferazione cellulare e nella tumorigenesi del glioblastoma multiforme (GBM). Evidenze recenti hanno dimostrato che i microRNA sono componenti importanti del pathway dell'oncogene Myc. Esperimenti condotti in cellule staminali tumorali isolate da GBM umano hanno evidenziato che la modulazione della funzione di Myc comporta una profonda modifica del profilo di espressione e della funzione di miRNA coinvolti nella insorgenza e nella crescita del GBM.

Vari studi sono stati disegnati per meglio comprendere i meccanismi molecolari alla base della risposta cellulare alle terapie farmacologiche. In particolare sono stati investigati i tumori delle cellule germinali testicolari (TGCTs) molto sensibili alla terapia a base di cisplatino a causa di una difettiva ricombinazione omologa (HR).

Per quanto riguarda la sperimentazione volta a selezionare nuove molecole farmacologicamente attive è stato messo a punto, in collaborazione con una industria farmaceutica (Sigma-tau), un modello per lo screening di piccole molecole che mimano specifici peptidi siti in regioni chiave di proteine coinvolte nell'immunità innata quali, ad esempio, la proteina MyD88, per interferire con la loro funzione e bloccare l'attività di "signaling" dei "Toll-likeReceptors" (TLRs). È interessante notare che tale recettore ha una funzione alterata in varie patologie umane (es. macroglobulinemia di Waldenstrom, sclerosi multipla).

### 2.3 Patologie neurologiche e di Imaging

Varie patologie neurologiche sono ancora mancanti di terapia specifica: tra queste va annoverata l'atassia di Friedreich (AF) una malattia genetica neurodegenerativa. Un gruppo di ricerca del Dipartimento ha osservato che l'interferone gamma aumenta i livelli di frataxina in cellule derivate da pazienti con AF. In studi preclinici effettuati in topi modello di AF, è stato inoltre dimostrato che il trattamento con interferone gamma aumenta i livelli di frataxina nei neuroni dei gangli spinali, ne rallenta la degenerazione e migliora le performance moto-coordinatorie dei topi malati. Sono stati anche chiariti alcuni meccanismi di degradazione della frataxina, sviluppando molecole di potenziale uso farmacologico in grado di interferire con tale degradazione, come strategia per innalzarne i livelli. Alcuni di questi composti hanno dimostrato efficacia nel determinare un aumento dei livelli di frataxina cellulare in cellule derivate da pazienti con AF.

Un altro gruppo di ricerca ha concentrato la propria attenzione nello studiare le patologie neurologiche su base genetica. In particolare, sono stati condotti studi molecolari per caratterizzare i meccanismi che regolano la perdita di funzione del gene SMN1 responsabile della degenerazione del neurone motore nell'atrofia muscolare spinale. Queste ricerche hanno consentito di identificare un regolatore cruciale dello "SMN2 exon skipping" in fibroblasti di pazienti affetti da atrofia muscolare spinale. Sono state inoltre utilizzate tecniche di elaborazione di segnali non lineari per la quantificazione di aberrazioni nell'accoppiamento neuro-vascolare nell'epilessia notturna del lobo frontale e nell'epilessia del lobo temporale, dimostrando un parallelismo tra la fase precritica e l'arousal fisiologico.

Negli ultimi anni la grande quantità di nuove conoscenze prodotte in campo medico e biologico ha modificato in maniera sostanziale la possibilità di utilizzare le tecniche di Diagnostica per Immagini quali necessari e indispensabili supporti alla diagnosi, alla prognosi, al monitoraggio della malattia e alla realizzazione di procedure interventistiche sia diagnostiche che terapeutiche.

La ricerca nel campo dell'imaging 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 sclerosi multipla, glaucoma, paraplegia spastica ereditaria, Alzheimer, disturbo cognitivo lieve, leuko-araiosi, malattia di Kennedy e Fenomeno di Marcus-Gunn, oltre che per la valutazione della fibrosi epatica, per il riconoscimento e caratterizzazione delle lesioni focali neoplastiche del fegato, per l'Imaging metabolico del tumore della prostata e per la quantificazione del rischio connesso al trauma cranico ripetuto mediante spettroscopia RM. L'applicazione di modelli di radiofrequenza ha consentito di mettere a punto protocolli

per l'ablazione percutanea di neoplasie mammarie ed epatiche. L'integrazione di protocolli di neuroimaging multimodale avanzato (basati su resting-state fMRI, Diffusional Kurtosis Imaging, SPECT/PET), utilizzati in sinergia con tecniche di "machine-learning" e calcolo parallelo massivo, ha permesso la caratterizzazione predittiva del singolo paziente nell'ambito delle demenze vascolari (Vascular MCI) e della malattia di Parkinson, dimostrando anche che in questa patologia i livelli residui di trasmissione dopaminergica endogena possono prevedere la risposta cognitiva al trattamento.

Tecniche di imaging quali l'ecografia 3D e del power Doppler 3D consentono di valutare il volume e la vascolarizzazione placentare nel primo trimestre di gravidanza. Studi condotti in questo ambito hanno dimostrato che le modificazioni di questi parametri con il progredire della gravidanza, evidenziando differenze in gravidanza a rischio di patologia ipertensiva, ritardo di crescita intrauterino e diabete tipo I.

#### 2.4 Organizzazione dei servizi

In ambito di organizzazione dei servizi va menzionata una linea di ricerca che si occupa di aderenza alla terapia e alle prescrizioni, di educazione sanitaria e di formazione del personale medico-sanitario all'interno del programma DREAM (Drug Resource Enhancement against AIDS and Malnutrition), attivo dal 2002 nella lotta all'AIDS in Africa Sub-Sahariana (oltre 150 mila pazienti HIV+ assistiti). Nella valutazione dell'aderenza vengono studiati e valutati i principali indicatori in uso. La ricerca in campo di educazione sanitaria è orientata verso interventi fruibili da parte di soggetti a basso livello di educazione/scolarità. Inoltre, vengono sviluppati programmi per la formazione a distanza, per l'accesso a second- opinion-consulenze e per servizi di telemedicina in collaborazione con AO San Giovanni-Addolorata di Roma. In collaborazione con la Onlus "Medicina Solidale" di Roma (dal 2010) e con l'ambulatorio medico "Genti di Pace" di Roma (dal 1985) viene condotta un'attività di sorveglianza e valutazione dell'accesso al SSN di soggetti appartenenti a categorie fragili (italiani, stranieri e rom). Vengono anche sviluppati e utilizzati a fini di ricerca strumenti ad hoc di educazione sanitaria (HIV, ipertensione, diabete, ecc) e di prevenzione primaria (HIV) e secondaria (TB). Nell'ambito del progetto "Innovazione nei percorsi in sanità" sono stati inoltre analizzati 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.

#### 2.5 Interazione con l'ambiente

È noto che il particolato sottile provoca effetti dannosi per la salute umana (es. pneumoconiosi). Nel Dipartimento è stata sviluppata una linea di ricerca riguardante l'interazione del particolato prodotto da nuove tecnologie (le nanotecnologie) con l'ambiente e con l'uomo. Tale linea di ricerca è finanziata dalla Commissione Europea (VII programma quadro) nel contesto del progetto MA.RI.NA. (managing the risk of nanomaterials) e riguarda sia i possibili effetti negativi, in particolare nell'ambito della riproduzione e dello sviluppo embrionale, sia possibili effetti positivi, quale l'uso in ambito biomedico. In quest'ultimo ambito sono state sviluppate ricerche sulla biocompatibilità di materiali sintetici e sul loro utilizzo come strutture tridimensionali di supporto per il mantenimento e il differenziamento di cellule staminali embrionali e adulte,

allo scopo di migliorare le condizioni di coltura in vitro di queste cellule offrendo loro una matrice tridimensionale sintetica su cui crescere e, in prospettiva, di utilizzare tali scaffold biorassorbibili per facilitare la ricostituzione in vivo di tessuti danneggiati.

Per ridurre l'impatto sull'ambiente degli agenti chimici disinfettanti sono state inoltre effettuate valutazioni sull'attività antimicrobica in vitro per valutare l'efficacia disinfettante di un prodotto a base di olio ozonizzato per la disinfezione delle mani degli operatori sanitari.

### **3. Biomarkers e fattori predittivi di malattia**

Con il termine "biomarcatore" viene definito un "qualsiasi segnale biologico" correlabile alla presenza di una determinata patologia e/o predittivo dell'evoluzione / risposta alla terapia della stessa.

#### **3.1 Malattie genetiche**

L'unità di ricerca "Biomarkers regulation and qualification at the EMA" (European Medicine Agency) è coinvolta nello studio, nella divulgazione e nella consulenza ai partner circa le direttive e linee guida dell'EMA per la qualificazione e la regolazione di nuovi Biomarkers (in particolare genomici) prognostici e di farmacogenetica, identificati e validati nel contesto del progetto e i relativi contatti con l'EMA (FP7, theme "Health", (Dic 2009-dic 2012) Grant Agreement "Identifying and validating pre-clinical biomarkers for diagnostics and therapeutics of Neuromuscular Disorders"). Lo studio della variabilità genetica di una popolazione di pazienti affetti da IBD è stato volto a identificare polimorfismi di suscettibilità e/o di protezione verso la malattia oltre che a identificare polimorfismi di suscettibilità/protezione comuni alla MDC e RCU e ad altre malattie infiammatorie quali la psoriasi, il lupus eritematoso sistemico e l'artrite reumatoide, nonché varianti collegate a particolare fenotipi e complicazioni. Lo studio della variabilità genetica in relazione alla risposta ai farmaci e la ricerca di biomarcatori di farmaco genetica ha seguito due linee principali di ricerca: 1) Variabilità genetica associata alla variabilità della risposta in pazienti trattati con l'anticoagulante Warfarina; 2) Variabilità genetica associata allo sviluppo di effetti collaterali (epatotossicità e sindrome di Steven-Johnson) in pazienti affetti da HIV e in cura col farmaco antiretrovirale Nevirapina.

#### **3.1 Patologie neoplastiche**

In ambito oncologico una delle tematiche più studiate è la progressione tumorale. In particolare una collaborazione con il VIB/KU Lovanio, Belgio, ha consentito di definire il meccanismo con il quale la proteina della Sindrome dell'X Fragile (FMRP) contribuisce alla progressione del cancro alla mammella. La proteina FMRP agisce come uno "switch" molecolare che è in grado di controllare i livelli di altre proteine coinvolte in diversi stadi della progressione del tumore alla mammella, come per esempio la diffusione delle cellule cancerose nel circolo sanguigno e l'invasione di altri organi a formare le metastasi.

Sul fronte della tumorigenesi, lo studio del potenziale tumorigenico di cellule staminali cancerose derivate da glioblastomi umani ha consentito la caratterizzazione del ruolo di CLIC1 (Chloride Intracellular Channel1). È stata recentemente descritta una marcata up-regolazione di CLIC1 nel tipo di glioblastomi caratterizzati dalla prognosi peggiore. In collaborazione con un gruppo di ricerca dell'Università La Sapienza di Roma, un gruppo di ricerca del Dipartimento ha caratterizzato il ruolo di uno specifico

microRNA, miR-128 in modelli in vitro di neuroblastoma umano. È stato dimostrato che miR-128 è in grado di inibire la traduzione di due proteine, DCX e Reelina, che promuovono migrazione e invasività delle cellule di neuroblastoma. Lo studio dei microRNA nel neuroblastoma si è poi ampliato portando all'identificazione di microRNA utili come marcatori prognostici di questa patologia.

Molto attuale è la ricerca di marcatori precoci di malattia sia con valenza diagnostica che predittiva. In particolare, studi anatomo-clinici in pazienti portatori di carcinoma del colon-retto, hanno consentito di dimostrare una "up-regolazione" di sClusterin, una proteina pleiotropica con un ampio spettro di diffusione e di funzioni. Grazie a un anticorpo oligoclonale, brevettato da ricercatori del Dipartimento, è stato possibile dimostrare l'elevazione dei livelli di escrezione di questa proteina nel sangue e nelle feci dei pazienti affetti da carcinoma del colon-retto.

### 3.2 Patologie degenerative

L'aterosclerosi, una malattia degenerativa dei vasi, è responsabile delle patologie cardio e cerebrovascolari che rappresentano la principale causa di morte nei paesi industrializzati. Numerosi studi anatomo-clinici hanno ampiamente dimostrato che le sindromi cerebrovascolari acute sono patogeneticamente correlate alla rottura e trombosi di una placca carotidea vulnerabile, piuttosto che al suo grado di stenosi. La placca carotidea ad alto rischio di rottura, generalmente definita come placca "vulnerabile", a differenza delle placche stabili, è caratterizzata da un esteso core lipidico-necrotico rivestito da una sottile capsula fibrosa sede di un'infiammazione cronica "attiva" che coinvolge principalmente i linfociti T e i macrofagi che vengono stimolati, attraverso il rilascio di citochine infiammatorie, alla liberazione di enzimi litici che determinano l'assottigliamento e la rottura della capsula. La collaborazione di più gruppi afferenti al dipartimento ha portato a identificare "in situ", nelle placche carotidee umane, l'espressione di specifici markers correlati allo stato di vulnerabilità della placca, che caratterizzano varie fasi evolutive della patologia. L'individuazione e la caratterizzazione di marcatori correlati in maniera specifica e sensibile all'instabilità della placca carotidea costituisce il target principale per l'individuazione di sottogruppi di pazienti ad alto rischio di eventi ischemici acuti.

### 3.3 Patologie funzionali

Uno studio sul ruolo dell'ormone antimulleriano (AMH) nella diagnosi della Sindrome dell'Ovaio Policistico (PCOS) eseguito su circa 60 donne infertili con PCOS, con sospetta PCOS e senza PCOS (controlli) si è posto l'obiettivo di verificare il valore soglia dell' AMH che consente di fare diagnosi di ovaio policistico (PCO) in donne affette da PCOS. Si è valutata la correlazione tra i livelli ematici dell'AMH e gli altri indicatori convenzionali di riserva ovarica sia ormonali (FSH, LH, 17beta-estradiolo, Inibina B) che ecografici (volume ovarico, numero dei follicoli antrali del diametro di 2-9 mm). È stato inoltre valutato il valore soglia dell'AMH (miglior compromesso fra sensibilità e specificità) che consente di fare diagnosi di PCOS. Questo studio ha dimostrato che il test dell'AMH ha un potenziale diagnostico per la diagnosi del PCOS nelle condizioni in cui non si ha iperandrogenismo o anovulazione e/o quando

non possa essere effettuata la conta dei follicoli. Patologie della gravidanza iniziale: diverse indagini hanno esplorato aspetti immunologici, immuno-infettivologici ed emoreologici dell'aborto spontaneo ricorrente (ASR), con l'obiettivo di individuare biomarcatori di questa rilevante patologia della gravidanza iniziale. In particolare, sono stati valutati, su casistiche cliniche molto ampie, i seguenti aspetti: a) importanza degli anticorpi anti-antitiroide nell'ASR (160 casi e 100 controlli); b) possibile rapporto tra infezione cervicale da HPV e ASR (49 casi e 475 controlli); c) possibile ruolo dei polimorfismi di singolo gene per diversi fattori trombofilici - PAI-1, G20210A, MTHFR C677T, Fattore V Leiden - nell'ASR (186 casi e 129 controlli). I risultati di questi studi hanno consentito di ampliare ulteriormente le conoscenze sull'ASR e di modificare in parte i protocolli di workup diagnostico per le donne affette da questa patologia. Diagnostica della patologia virale del tratto genitale inferiore femminile: in questo settore, le linee di ricerca sono state indirizzate essenzialmente alla diagnostica clinico-strumentale e virologica delle infezioni genitali da Human Papillomavirus (HPV).

È stato realizzato un progetto multicentrico che ha combinato uno studio prospettico di coorte su donne HIV positive e negative ed un'analisi retrospettiva di lesioni CIN e cancro cervicale. I dati raccolti hanno permesso di stabilire che l'esposizione ai fattori di rischio chiave (numero di partner sessuali, età del primo rapporto, uso di contraccettivi) è statisticamente maggiore nelle donne HIV+ rispetto alle HIV-. Inoltre, le donne HIV+ hanno presentato una incidenza più elevata di HSIL nel pap test, una CIN di alto grado ed una maggiore prevalenza di HPV.

#### **4. Genetica ed epigenetica applicata all'invecchiamento, agli stili di vita, all'ambiente**

La trascrizione del genoma è un processo altamente regolato, in cui i fattori di trascrizione, proteine che si legano a specifiche sequenze di regolazione poste sul DNA, svolgono un ruolo cruciale attivando o reprimendo l'attivazione di singoli geni e, da ultimo, la sequenza di eventi che porta alla sintesi di proteine essenziali per le funzioni cellulari. Numerosi studi condotti da ricercatori afferenti al Dipartimento hanno contribuito a definire il ruolo di alcuni geni nelle patologie umane quali il diabete mellito di tipo 2 e l'atrofia muscolare spinale. Tra i numerosi geni identificati, un gruppo del Dipartimento ha volto la propria attenzione sul gene LOX-1: l'elevata espressione di LOX-1 nella placenta indica un ruolo cruciale di questo recettore nella funzionalità placentare; inoltre è stato ipotizzato che LOX-1 sia coinvolto nel processo di invasione trofoblastica nelle fasi iniziali di gravidanza e nel fenomeno di apoptosi accelerata nella preeclampsia. Inoltre, studi condotti su embrioni murini rivelano l'esistenza di isoforme di splicing del gene omologo murino Olr1, specificatamente espresse durante l'embriogenesi. Infine, l'interazione di LOX-1 con il pathwaysignaling di NFκB in particolar modo con diverse citochine, quali IL-6, TNF-alfa, lo rende un gene candidato per un ruolo chiave nei processi che sono alla base della patogenesi poliabortiva.

È stata inoltre condotta una analisi dei punti di rottura sul DNA dei geni coinvolti nelle leucemie secondarie a terapie citotossiche. È stato studiato in particolare il modello delle leucemie acute sviluppatesi dopo terapia con mitoxantrone della sclerosi multipla. Oltre alla caratterizzazione genomica di questi pazienti, si

è indagata l'eventuale predisposizione genetica attraverso lo studio di polimorfismi dei geni implicati nel DNA repair (es. BRCA2).

## **5. Malattie rare, innovazione nella prevenzione e trattamento**

Le malattie rare e le terapie innovative hanno notevoli ricadute in tema di sanità pubblica. Pertanto la ricerca in questo ambito ha un particolare rilievo. Nel Dipartimento un gruppo di ricercatori ha identificato una nuova sindrome, che colpisce prevalentemente le giovani donne, denominata Normal Weight Obese Syndrome (NWO), in cui i soggetti, accanto a un peso e a parametri antropometrici negli indici della norma, presentano una massa muscolare ridotta associata ad un aumento della massa grassa (30%) e, inoltre, hanno elevate concentrazioni ematiche di citochine infiammatorie.

Numerosi studi sperimentali consentono di disporre di terapie innovative in campo medico e chirurgico. Di particolare rilievo uno studio recente ha dimostrato la possibilità di sconfiggere la Leucemia Acuta Promielocitica (Lap) senza chemioterapia. Nello studio Gimema-Ail una combinazione di acido retinoico e triossido di arsenico, dunque priva di chemioterapici, è stata messa a confronto con il tradizionale schema di acido retinoico e chemioterapia. I risultati su oltre 160 pazienti dimostrano una sopravvivenza a 2 anni del 98% per i pazienti trattati con l'arsenico, contro il 91% per i pazienti che avevano ricevuto la chemioterapia. È la prima volta, quindi, che viene dimostrato il successo di una strategia terapeutica per curare una leucemia acuta basata esclusivamente su terapie mirate.

### **5.1 Trattamenti Chirurgici mini-invasivi**

In ambito chirurgico, l'anestesia generale con ventilazione mono-polmonare può essere causa di numerosi effetti indesiderati soprattutto nei pazienti anziani e/o con condizioni di co-morbilità. In questo ambito, sono state utilizzate tecniche di analisi di segnali non lineari per valutare e prevedere effetti della anestesia generale sulla sensibilità del baro riflesso, il verificarsi di instabilità emodinamiche durante eventi transienti quali il clamping e declamping dell'aorta addominale, e la predizione della risposta ad infusione di fluidi ("fluidresuscitation"). Allo scopo di ridurre il rischio operatorio nei pazienti con rischio chirurgico aumentato è stato inoltre sviluppato un approccio ultra-mini-invasivo che si avvale dell'accesso toracoscopico video-assistito eseguito in anestesia locale o epidurale con paziente cosciente, in respiro spontaneo, denominato chirurgia toracica 'awakè. Inoltre è stato recentemente sviluppato e brevettato un nuovo strumento chirurgico miniaturizzato che può essere rilasciato all'interno del torace e che può essere poi adeguatamente mobilizzato dall'esterno della cavità toracica senza l'impiego di ulteriori accessi chirurgici. Questo tipo di tecnologia può consentire di eseguire interventi chirurgici polmonari video-assistiti, anche complessi, tramite una sola piccola incisione chirurgica.

Tra le patologie che possono trarre grandi benefici da una tecnica mini invasiva vanno riportate le patologie Aneurismatiche. La tecnica è utile oltre che per il controllo degli aneurismi per il trattamento delle complicanze derivanti dall'occlusione acuta dopo trattamento endovascolare per AAA sottorenale. L'utilizzo dell'ecodoppler consente di monitorizzare la funzionalità delle arterie renali e del parenchima renale. L'esame

è in grado di integrare le informazioni derivanti dalle altre metodiche strumentali e ha il vantaggio di essere ripetibile.

Rimanendo nell'ambito della patologia vascolare, va ricordato che la TVP è la più temibile delle complicanze da prolungato clinottismo dopo interventi chirurgici. L'ecodoppler è l'esame di scelta per la diagnosi e per il controllo dei pazienti affetti da TVP. Il trattamento laser della vena grande safena rappresenta la nuova frontiera nel trattamento mini-invasivo della patologia venosa. Oggetto dello studio è stato: 1) trombosi del sistema profondo con valutazione della prevenzione e delle possibili complicanze; 2) insufficienza del sistema venoso superficiale e valutazione del trattamento laser comparato a quello chirurgico.

Chirurgia mininvasiva della patologia ginecologica benigna: in questo settore sono state confrontate la chirurgia laparoscopica gasless e la minilaparotomia nel trattamento conservativo della leiomiomatosi uterina che si sono entrambe dimostrate opzioni adeguate per eseguire la miomectomia uterina, anche se la laparoscopia isobarica (gasless) ha mostrato degli outcomes chirurgici e postoperatori immediati significativamente migliori rispetto al gruppo di donne trattate per via minilaparotomica.

Nel trattamento chirurgico demolitivo della voluminosa fibromatosi uterina è stato condotto uno studio randomizzato al fine di confrontare i dati operatori e l'outcome postoperatorio rispettivamente di isterectomia vaginale (VH), isterectomia vaginale laparoscopicamente assistita (LAVH) e isterectomia minilaparotomica (MiniLPT). In base ai nostri risultati, la VH dovrebbe essere la tecnica chirurgica da preferire, seguita dalla LAVH e dalla MiniLPT.

#### ▪ **DIPARTIMENTO DI MEDICINA DEI SISTEMI**

La Medicina dei Sistemi (Systems Medicine) nasce come una nuova disciplina biomedica con l'intento di colmare il gap tuttora esistente tra la ricerca di base, i dati sperimentali, la conoscenza medica e tra le "nuove conoscenze" dell'era post genomica, la loro applicabilità clinica e il beneficio per il paziente. La Medicina dei Sistemi, in senso generale, può essere considerata l'applicazione degli approcci della Biologia dei Sistemi alla ricerca e alla pratica medica. In questo senso, ha come obiettivo privilegiato quello di integrare una molteplicità di dati medici/biologici rilevati ai vari livelli dell'organizzazione cellulare (anche attraverso l'uso di modelli computazionali e matematici), al fine di consentire la comprensione dei meccanismi patofisiologici, della prognosi, della diagnosi e del trattamento di ciascuna malattia. A tutt'oggi la Medicina dei Sistemi può consentire la comprensione dei meccanismi delle patologie e determinare così l'avanzamento della medicina traslazionale, delle terapie di combinazione, della medicina integrativa e personalizzata.

In linea con questo cambiamento rivoluzionario di paradigma di cura e di ricerca, il Dipartimento di Medicina dei Sistemi dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", istituito il 10 Aprile 2012 con D.R. 996 rappresenta una doppia sfida: da un lato è l'applicazione di una legge che cambia radicalmente l'organizzazione dell'Università, dall'altro è il tentativo di sviluppare nel campo della medicina sia da un punto di vista della ricerca che clinico il concetto di Sistema.

Aree di ricerca dipartimentali:

### **Area di Neuropsichiatria Infantile:**

Campi di ricerca:

- Ricerca di marcatori neurobiologici dell'autismo;
- Ricerca di marcatori neurobiologici dell'ADHD;
- Efficacia e tollerabilità dei nuovi farmaci antiepilettici in età evolutiva;
- Uso degli inibitori mTOR negli astrocitomi associati alla sclerosi tuberosa;
- Uso degli inibitori mTOR negli angiomiolipomi associati alla sclerosi tuberosa;
- Intervento precoce nei disturbi dello spettro autistico;
- Microdelezioni cromosomiche e ritardo mentale.

### **Area di Statistica:**

Campi di ricerca:

- Modellizzazione di fenomeni complessi in biomedicina, deterministica e stocastica;
- Analisi di dati biomedici, osservazionali e sperimentali;
- Sviluppo di metodologie statistiche avanzate per applicazioni biomediche;
- Analisi di trial clinici dalla progettazione del protocollo all'analisi dei risultati;
- Sviluppo di modelli per l'analisi della sopravvivenza;
- Modellizzazione di fenomeni sociali complessi e, in particolare, studio e stima delle popolazioni nascoste in epidemiologia e scienze sociali;
- Sviluppo di indicatori per la valutazione di politiche e interventi.

### **Area di Fisiologia:**

Campi di ricerca:

- Neurofisiologia del controllo motorio nell'uomo sano e affetto da diverse patologie neurologiche (lesioni midollari, ictus, Parkinson, patologie cerebellari, paralisi cerebrali infantile);
- Sviluppo del controllo motorio nei bambini dalla nascita sino all'adolescenza;
- Basi neuronali dell'utilizzo del riferimento gravitazionale nei processi sensoriali e motori;
- Alterazioni del riferimento gravitazionale in pazienti cerebrolesi;
- Animali transgenici nella malattia di Alzheimer: nuovi modelli per lo sviluppo di terapie preventive e curative;
- Valutazione dei probabili effetti nocivi di alte dosi di amminoacidi contenuti negli integratori alimentari: aspetti sociologici, neurofisiologici e biomorali,
- Malattie rare (Niemann-Pick C disease);
- Caratterizzazione in vivo di marcatori di espressione per la rilevazione del doping da IGF;
- Epilessia generalizzata con assenze e l'epilessia del lobo temporale;
- Plasticità sinaptica in vitro;

- Studi sulla morte neuronale (apoptosi, autofagia e tossicità da glutammato) in relazione ai sistemi proteolitici attivati;
- Meccanismi neurofisiologici che partecipano alla costruzione della rappresentazione mentale del corpo e del movimento volontario;
- Ricerca e isolamento di sostanze di origine vegetale aventi attività biologica;
- Studi fisio-patologici della Sclerosi Laterale Amiotrofica (SLA) mediante l'utilizzo di modelli animali e usando tecniche di elettrofisiologia, biologia cellulare, molecolare e di immunoistochimica;
- Neuroendocrinologia molecolare (cromogranina VGF);
- Potenzialità della tecnologia degli anticorpi intracellulari applicata alle malattie da misfolding, in particolare le malattie da prioni (Settore BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA);
- Studi funzionali del recettore delle ox-LDL (LOX-1) e delle sue isoforme a livello molecolare e cellulare (Settore BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA).

### **Area di Medicina Riabilitativa:**

Campi di ricerca:

- Valutazione isoinerziali con semg e esercizio terapeutico micro e ipergravitatorio;
- Ecografia dinamica muscolo scheletrica;
- Analisi cinematiche del movimento;
- Postura e malocclusione;
- Paralisi periferiche dei nervi cranici;
- Piede piatto e esercizio terapeutico;
- Riabilitazione dopo artroplastica di anca, ginocchio e spalla;
- Malattie demielinizzanti;
- Tossina botulinica.

### **Area di Farmacologia:**

Campi di ricerca:

- Indirizzo neuro psicofarmacologico:
  - a) Ruolo di neuro steroidi nella fisiopatologia di malattie neuropsichiatriche e nell'azione di sostanze ad azione psicotropa;
  - b) Meccanismi coinvolti nel differenziamento neuronale;
  - c) Aspetti molecolari e clinica dell'invecchiamento fisiologico e patologico (malattia di Alzheimer e altre malattie neurodegenerative).

### **Indirizzo immuno/onco-farmacologico:**

- a) Meccanismi coinvolti nell'attività anti-angiogenica e anti-proliferativa di farmaci antitumorali;
- b) Strategie terapeutiche per contrastare la chemio resistenza di tumori solidi o di origine ematologica;
- c) Individuazione di nuovi bersagli molecolari per contrastare la resistenza ai farmaci antitumorali;

- d) Meccanismi correlati al differenziamento terminale e alla senescenza dei linfociti T ed identificazione di approcci farmacologici "anti-ageing" e contro l'infezione da HIV;
- e) Modulazione farmacologica dell'assetto antigenico della cellula neoplastica;
- f) Monitoraggio della presenza e della progressione della malattia neoplastica in relazione alla terapia, mediante la ricerca di cellule tumorali circolanti nel sangue periferico.

### **Area di Neurochirurgia:**

Campi di ricerca:

- Chirurgia dei tumori della regione diencefalo-ipofisaria e del basi cranio, che viene affrontata mediante approcci per via transcranica e mediante approcci per via transfenoidale per adenomi ipofisari, craniofaringiomi e mediante approcci transfenoidali allargati per meningiomi della tenda ipofisaria/tuberculum di cui la Cattedra di Neurochirurgia è uno dei pochi centri neurochirurgici al mondo ove tali interventi vengono eseguiti;
- Interventi per via trans orale per particolari tumori del basi cranio e della regione clivale;
- Nevralgia del trigemino, trattata mediante interventi neurochirurgici maggiori e minori, e attraverso le più moderne tecniche di radiochirurgia e radioterapia stereotassica. La cattedra di Neurochirurgia è uno dei pochi centri italiani ed europei ove è presente una delle maggiori esperienze assistenziali e scientifiche mediante tutte le tecniche neurochirurgiche e radioterapiche disponibili.

### **Area di Malattie Infettive:**

Campi di ricerca:

- 1) Infezione da HIV:
  - a) Parametri di monitoraggio clinico;
  - b) Valutazione dei reservoir virali;
  - c) Patogenesi;
- 2) Infezioni nel paziente ematologico sottoposto a trapianto di midollo;
- 3) Infezioni ospedaliere da germi multi resistenti;
- 4) Applicazione clinica dei nuovi farmaci antivirali per HBV e HCV e analisi dei meccanismi di resistenza;
- 5) Herpes Zoster:
  - a) Frequenza e caratteristiche cliniche e di laboratorio nel paziente immunocompromesso;
  - b) Caratteristiche cliniche e virologiche della neuralgia post erpetica di lunga durata nel paziente immunocompetente;
- 6) Herpes Simplex:
  - a) Importanza dell'interferon lambda nella riattivazione di HSV-1 labiale;
  - b) Polimorfismi genetici che modulano la risposta innata verso HSV-1;
- 7) Tubercolosi: quadri clinici e monitoraggio;

8) Endocardite batterica: valutazione diagnostica.

### **Area di Odontoiatria:**

Campi di ricerca:

- Diagnosi e prevenzione orale nei riguardi dei pazienti con patologie sistemiche (neurologiche, psichiatriche gravi, cardiovascolari, oncologiche, infettive, immunologiche, ematologiche, endocrino-metaboliche, nefropatiche) che necessitano di cure odontoiatriche specialistiche in ambiente ospedaliero protetto, con particolare riferimento a linee di ricerca sull'applicabilità di metodiche implantari chirurgiche in soggetti diversamente abili e/o con patologie sistemiche complicanti, in collaborazione con la Cattedra di Clinica Odontostomatologica;
- Terapie e tecnologie avanzate in chirurgia e patologia orale.

### **Area di Psichiatria:**

Campi di ricerca:

- Isolamento di varianti genetiche che correlano con una maggiore vulnerabilità di un fenotipo clinico psicopatologico;
- Individuazione di polimorfismi in grado di modulare il comportamento adulto sia in termini di stili di attaccamento che in termini di aggressività o capacità edonica;
- Preferenza di lato nell'attenzione visuospatiale nei pazienti psicotici;
- Risposte neurofisiologiche durante l'applicazione di tecniche psicoterapiche più avanzate, in particolare quelle finalizzate all'elaborazione degli eventi traumatici (in collaborazione con il CNR);
- Correlati sia neurofisiologici che di neuroimaging della Schizofrenia e del Disturbo Ossessivo Compulsivo;
- Aderenza ai trattamenti nel Disturbo Bipolare e nella Schizofrenia;
- Farmacoresistenza nella Schizofrenia e nella Depressione Maggiore, attraverso il ricorso di terapie biologiche alternative a quelle farmacologiche;
- Disturbi psichiatrici di genere, con attenzione particolare alla depressione perinatale (in collaborazione con l'Unità di Ginecologia) e post menopausale (in collaborazione con l'Unità di Ortopedia);
- Screening psichiatrico per la Chirurgia Bariatrica e trattamento dei disturbi del comportamento alimentare quali obesità patologica e binge eating tramite tecniche di Light Therapy.

### **Area di Medicina Interna - Scienze Dietetiche:**

Campi di ricerca:

- Studio dell'equilibrio tra fattori pro- ed anti-fibrotici e loro ruolo nel modulare gli effetti del tessuto adiposo epicardio (TAE) e del tessuto adiposo sottocutaneo parasternale (TAS) sul miocardio;
- Ruolo dell'infiltrazione macrofagica del tessuto adiposo nello sviluppo della sindrome metabolica;
- Ottimizzazione del percorso diagnostico-terapeutico del paziente grande obeso e follow up dei pazienti sottoposti a chirurgia bariatrica;

- Effetti della corretta distribuzione degli alimenti durante la giornata sui parametri metabolici e di composizione corporea;
- Effetti della Whole Body Vibration sui parametri metabolici e di composizione corporea del paziente obeso;
- Effetti della chirurgia bariatrica sui parametri metabolici e di composizione corporea;
- Effetti dell'iperlipemia sulla regolazione dell'espressione di geni del differenziamento adipocitario e della resistenza insulinica nel tessuto adiposo di soggetti obesi;
- Genomica funzionale del differenziamento adipocitario e della resistenza insulinica nel modello lipodistrofico.

### **Area di Gastroenterologia:**

Campi di ricerca:

- Ricerche di fisiologia dell'immunità mucosale nell'intestino umano e murino;
- Ricerche di immunologia clinica ed immunopatologia delle malattie infiammatorie croniche intestinali, malattia celiaca e gastrite correlata all'infezione dal helicobacter pylori;
- Analisi del profilo citochinico circolante e tissutale nelle malattie infiammatorie intestinali;
- Studi molecolari sui meccanismi di carcinogenesi nell'intestino umano e loro relazione con la flogosi cronica;
- Identificazione di targets molecolari e sviluppo di farmaci immunomodulatori;
- Analisi della storia naturale del Morbo di Crohn e della Rettocolite Ulcerosa;
- Trials clinici sulla terapia immunomodulante nelle Malattie Infiammatorie Intestinali;
- Metodi di diagnosi delle neoplasie bilio-pancreatiche.

### **Area di Allergologia - Immunologia Clinica - Reumatologia:**

Campi di ricerca:

- Sistema complementare nelle patologie reumatologiche autoimmuni;
- Impiego nuovi farmaci biologici in reumatologia;
- Complemento e farmaci biologici;
- Management delle malattie immuno-reumatologiche in gravidanza;
- Sindrome da anticorpi antifosfolipidi e aborto spontaneo ricorrente;
- Terapie immunomodulanti nella sindrome da antifosfolipidi;
- Nuove terapie HAE (angioedema ereditario);
- Patogenesi HAE;
- Attivatori e inibitori del sistema complementare.

### **Area di Medicina Interna - Endocrinologia - Diabetologia:**

Campi di ricerca:

- Studi pre-clinici:
  - a) Studio dei meccanismi che regolano la trasmissione del segnale insulinico;

- b) Studio della neogenesi e della differenziazione della cellula beta pancreatica;
- c) Tessuto adiposo e recettore mineralcorticoide;
- d) Tessuto adiposo e riproduzione;
- Studi clinici:
  - a) Valutazione della funzione endoteliale;
  - b) Valutazione della sensibilità insulinica periferica e della secrezione insulinica;
  - c) Testosterone e funzione del cardiomiocita;
  - d) Complicanze croniche del diabete con particolare riguardo alla neuropatia e vasculopatia (epidemiologia della neuropatia diabetica dolorosa; impatto clinico della neuropatia diabetica dolorosa su sonno, umore e ritmo circadiano della PA; profili sensitivi del dolore neuropatico nella neuropatia diabetica dolorosa).

### **Area di Malattie Respiratorie:**

Campi di ricerca:

- Ricerca di base
  - a) Studi in vitro sul tono bronchiale e influenze di nuovi farmaci sullo stesso (studio delle interazioni fra un broncodilatatore beta-agonista ed un antimuscarinico; effetti dell'iperglicemia sulle vie aeree umane isolate; effetti di RPM554, il primo farmaco a contemporanea attività anti -PDE3 e -PDE4);
- Ricerca clinica:
  - a) Studi di farmacologia clinica (farmaci in via di registrazione - fase II o III - o già registrati - fase IV);
  - b) Studi di epidemiologia (asma e BPCO);

### **Area di Neurologia:**

Campi di ricerca:

- Ricerca di base sui modelli animali mediante sistemi di registrazione elettrofisiologica di tipo tradizionale (intracellulare), ovvero con approccio patch-clamp, da fettina di cervello o da cellula isolata; microscopia confocale; microscopia elettronica; allestimento di colture cellulari; biologia molecolare (PCR, RT-PCR, Q-RT-PCR, genotipizzazione); biochimica; transfezione con vettori virali; proteomica;
- Disturbi del movimento: ricerca sia preclinica che clinica (DATscan, stimolazione cerebrale profonda);
- Patologie neuromuscolari:
  - a) Patogenesi molecolare e cellulare e correlazioni tra genotipo e fenotipo nelle Distrofie Miotoniche;
  - b) Patogenesi molecolare e cellulare e correlazioni tra genotipo e fenotipo nelle Neuropatie ereditarie;

- c) Patogenesi molecolare e cellulare nella miopatia a corpi inclusi;
- Epilessie - Sonno: caratterizzazione dei pattern EEGrafici con strumentazioni all'avanguardia;
- Demenze: banche dati sia clinici che umorali;
- Sclerosi Multipla: relazioni tra sistema immunitario e trasmissione sinaptica neuronale; metodiche di neurofisiologia in modelli murini di neuro infiammazione (Centro di Riferimento della Regione Lazio per la diagnosi, il monitoraggio e la cura della Sclerosi Multipla).

## ▪ DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE E CHIRURGIA

Le principali linee di ricerca, formazione e trasferimento tecnologico sono:

**1) Struttura-Funzione delle Proteine:** interazione dinamica tra proteine e membrane biologiche in spettroscopia di correlazione di fluorescenza; caratterizzazione struttura-funzione di nano tubi e nano particelle fluorescenti in liposomi o cellule in microscopia di fluorescenza a due fotoni; caratterizzazione struttura-funzione di proteine tramite AFM; rapporti struttura-funzione di: a) meccanismo enzimatico e riconoscimento di substrati naturali, loro applicazioni terapeutiche; b) proteine dell'apoptosi, del riparo del danno al DNA (famiglia p53) e di detossificazione da radicali dell'ossigeno e dell'azoto; c) ormoni e loro interattori; d) regolatori metabolici nutrizionali; e) proteine e metaboliti dell'esercizio muscolare e loro applicazioni in medicina sportiva; f) proteomica: ruolo delle proteine nella regolazione di sistemi molecolari e biologici multi-fattoriali.

**2) Metabolismo e Sistemi Redox cellulari:** modulazione redox di membrana e ruolo lipidi bioattivi endocannabinoidi nei meccanismi cellulari e molecolari della neurodegenerazione e delle cellule ematopoietiche/endoteliali in vivo/vitro; composti fitochimici, metabolismo e trasduzione del segnale redox cellulare. Ruolo della glutatione trasferasi (GST) nella resistenza ai chemioterapici; sintesi di nuovi antitumorali diretti verso complessi proteina-proteina che coinvolgono la GST (terapia del melanoma, mesotelioma e osteosarcoma).

**3) Regolazione dell'espressione genica, morte e staminalità cellulare:** ruolo dei micro RNA nei tumori, negli epitelii normali e nelle cellule staminali neurali, epiteliali normali e cancerose; identificazione dei loro bersagli molecolari, fisiologia, applicazioni terapeutiche. Regolazione dell'apoptosi e del danno al DNA (p73, p63, p53) e loro ruolo nei sistemi immunitari, epidermici e tumorali; farmaci apoptotici in oncologia; stress metabolico ed ossidativo. Tipizzazione staminali da sangue periferico in cellule normali e tumorali; terapia staminale in veterinaria (per lesioni tendinee, muscolari e ossee ed in patologie metaboliche) e chirurgia (nella terapia delle fistole perianali). Uso di cellule staminali mesenchimali e cellule progenitrici cardiache umane come approccio innovativo per la fabbricazione di tessuto cardiaco ingegnerizzato attraverso l'utilizzo di biomateriali di nuova generazione.

**4) Infezioni, Infiammazione:** patogenesi delle infezioni del paziente immunocompromesso; virus erpetici: patogenesi e risposta antivirale dell'ospite; antibiotico-resistenza nosocomiale; immunomodulazione e ruolo di retrovirus; patogenesi da virus HIV (genome editing), HPV, HBV, HCV e loro modulazione farmacologia;

meccanismi molecolari e terapia di malattie infiammatorie e degenerative in mammiferi. Espressione di retrovirus endogeni umani (HERVs) in patologie neurologiche e psichiatriche. Prevenzione e terapia della recidiva di infezione da HBV ed HCV; sperimentazioni di fase II e III su farmaci antivirali. Epatocarcinogenesi. Terapie dei tumori epatici. Infezione di HIV-1 in cellule del sistema nervoso centrale; meccanismi di resistenza ai farmaci antivirali (principalmente anti-HIV, HBV, HCV); meccanismi virologici che predicono o condizionano la risposta alla terapia antivirale in malattie croniche da HIV, HBV e HCV; meccanismi virologici che correlano con la replicazione ed espressione dell'infezione virale e progressione di malattia e tumore; patogenesi, fitness, dinamica ed evoluzione virale; analisi genotipica, strutturale e funzionale di proteine virali (in particolare di HIV, HBV e HCV); analisi di quasispecie minoritarie di resistenza e immune-escape mediante sequenziamento massivo (UDPS). Qualità virologica delle acque di diversa origine. Tecniche di Biologia Molecolare applicate all'ambiente. Studio delle cause delle gastroenteriti.

**5) Antimicrobico resistenza:** individuazione di germi multiresistenti (MDR) e pan-resistenti e XDR nelle infezioni umane. Studio genetico delle resistenze mediante metodiche rapide di detectioni, in particolare per Enterobatteri MDR, tra cui quelli resistenti ai carbapenemi (CPE o CRE). Messa a punto e registrazione di un sistema innovativo per l'individuazione dei CRE nei campioni clinici.

**6) Trapianti d'organo e patologie connesse:** immunosoppressione e recidiva di epatite C dopo trapianto. Fattori predittivi di tolleranza clinica dopo trapianto. Immunologia dei trapianti e delle malattie epatiche e renali. Immunogenetica dei trapianti d'organo e fattori immunologici predittivi/prognostici del "graft outcome". Fattori di rischio di graft failure dopo trapianto di fegato in relazione al matching donatore/ricevente. Profilassi di recidiva di HBV dopo trapianto di fegato. Prevenzione e terapia della recidiva di infezione da HBV ed HCV; sperimentazioni di fase II e III su farmaci antivirali per HCV ed HBV. Forme monogeniche di diabete mellito, di insulino-resistenza estrema e di iperinsulinismo/ipoglicemia. apporti genotipo-fenotipo del diabete monogenico (MODY, diabete neonatale), gene discovery (diabete monogenico, insulino-resistenza estrema), terapia del MODY, del diabete neonatale, dell'insulino-resistenza estrema e dell'iperinsulinismo/ipoglicemia.

**7) Immunità e Tumori:** influenza del microambiente e dell'espressione degli HERVs nella plasticità delle cellule staminali tumorali; citochine infiammatorie, polimorfismi, obesità e diabete; strategie di potenziamento dell'immunità innata in patologie tumorali e infettive; vaccini anti-tumorali; regolazione angiogenesi nella crescita tumorale (mesotelioma e sua terapia) e nel rimodellamento tissutale associato alla risposta ischemica (staminali); inibitori dell'invasione cellulare e dell'angiogenesi tumorale. Biologia, diagnostica e terapie innovative dei tumori della prostata, mammella, polmone, fegato, mediastino. Epatocarcinogenesi e terapie dei tumori epatici. Rapporti tra epatocarcinoma e livelli di autofagia e steatoepatite in pazienti HCV infetti.

**8) Chirurgia Sperimentale:** robotica chirurgica, microchirurgia ed avanzamenti tecnici e tecnologici nella chirurgia oculistica (glaucoma, malattia della retina e cornea, imaging), cardiocirurgica (valvulopatie, coronariopatie, aneurismi, emodinamica ed aritmie postoperatorie, trial clinici), urologia (ricostruttiva, non

invasiva), senologica e del pavimento pelvico. Simulazione elettronica nell'addestramento chirurgico. Terapia sperimentale chirurgica. Laparoscopia nella terapia chirurgica delle malattie infiammatorie intestinali. Nuove tecniche chirurgiche nella chirurgia dell'obesità, delle malattie metaboliche e nella chirurgia del prolasso rettale. Diagnostica della patologia urologica funzionale ed oncologica. Adesione cellulare e neoplasie del colon-retto. Impatto sulla morbilità e sulla sopravvivenza degli interventi di chirurgia toracica nel paziente sveglio non-intubato. Ricerca di nuovi fattori prognostici biologici basati sull'espressione genica che possano predire gli effetti dopo timectomia per miastenia grave. Nuovi risultati della pleurectomia-decorticazione nel trattamento palliativo del mesotelioma pleurico maligno. Valutazioni funzionali e bio-umorali nei pazienti con enfisema polmonare diffuso sottoposti ad intervento di riduzione del volume polmonare.

Studio dei meccanismi fisiopatologici (autofagia-apoptosi) alla base del danno neuronale nel glaucoma, individuazione di nuove strategie di neuroprotezione. Studio dei geni e dei mediatori biologici (stress ossidativo-infiammazione) coinvolti nella patogenesi delle malattie retiniche. Individuazione di terapie mediche e chirurgiche innovative per le patologie della retina. Imaging avanzato in oftalmologia.

#### **9) Medicina Legale:**

a) Medicina legale giuridica: deontologia medica e doveri comportamentali del medico; innovazioni legislative e della giurisprudenza. Responsabilità professionale medica. b) Medicina legale criminalistica: patologia forense, tanatologia, identificazione personale. Studio sulla vitalità della lesione attraverso specifici marcatori istoimmunologici. Genetica forense. c) Medicina legale previdenziale ed assicurativa. Inquinanti occupazionali e malattie professionali. d) Tossicologia forense: studio delle sostanze tossiche, droghe d'abuso, farmaci e metaboliti nei fluidi biologici e nelle matrici cheratiniche, prelevati sia da cadavere sia da vivente, con particolare riguardo alla stabilità nel tempo e agli effetti tossici connessi a possibili interazioni tra più sostanze. Studio di metaboliti applicati alla Medicina Legale e diagnostica legale.

**10) Odontoiatria Sperimentale:** rivascolarizzazione degli elementi dentari: analisi e sviluppo delle procedure cliniche, valutazione ultrastrutturale della rigenerazione pulpare. Ipoplasia dello smalto (MIH: Molar and Incisor Hypomineralization): individuazione di fattori eziologici, diagnosi precoce e diagnosi differenziale. Malattie rare: sindrome di Marfan e difetti oro-facciali associati, diagnosi precoce della malattia. Malattia celiaca: screening odontoiatrico: criteri diagnostici intercettivi, intraorali, anche nelle forme atipiche della malattia. Protocolli di prevenzione. Valutazione di possibili correlazioni tra analisi organolettica, condizioni orali e  $\beta$ -galattosidasi nei pazienti pediatrici con alitosi orale. Studio delle agenesie dentarie: valutazione della frequenza delle agenesie dentarie singole e multiple; delle correlazioni tra presenza di agenesie dentarie e stati sindromici/malattie sistemiche; della frequenza dei polimorfismi genetici e delle mutazioni collegate ai geni *axin 1*, *axin 2*, *pax 9* in soggetti con agenesie dentarie.

FORMAZIONE: 7 Presidenti di Corsi di Laurea, 4 Altri Corsi di Laurea con Insegnamenti, 3 Dottorati di ricerca, 9 Scuole di specializzazione clinica, 11 Master, 3 Corsi di Perfezionamento

TRASFERIMENTO TECNOLOGICO: 4 brevetti attivi, 2 convenzioni con IRCCS, 5 altre convenzioni con enti ricerca o privati.

FINAZIAMENTI PUBBLICI & PRIVATI: 1,081.000 €.

EDITORIA: 5 uffici editoriali di giornali scientifici internazionali.

## ▪ **DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICHE E MEDICINA TRASLAZIONALE**

Le principali attività di ricerca svolte durante l'anno 2013 riguardano i seguenti settori:

### **Chimica e Biochimica**

- Studi sull'interazione citocromo c e cardiolipina per caratterizzare le modificazioni strutturali e funzionali conseguenti a tale interazione con componenti della membrana mitocondriale, da cui deriva il coinvolgimento del citocromo c nei processi apoptotici (2 pubbl.);
- Caratterizzazione funzionale e strutturale dell'attività di vari tipi di Metalloproteinasi coinvolte in processi patologici sia di tipo infettivo (da batteri o parassiti) che di tipo tumorale (6 pubbl.);
- Studi su emoproteine con domini sensori di gas e farmaci negli eucarioti e procarioti (5 pubbl.).

### **Otorinolaringoiatria**

- Studio delle modificazioni del riflesso vestibolo - spinale, vestibolo-oculomotorio e visuo- oculomotorio in alcune patologie dismetaboliche ed autoimmuni.
- Aspetti legati alla disreattività nasale, in particolare nella poliposi nasale. Ruolo dell'HMGB1 nelle rinosinusiti croniche (3 pubbl.).

### **Ortopedia e Traumatologia**

- Studi clinici e molecolari sui processi rigenerativi ossei e loro regolazione in varie condizioni patologiche, quali osteoporosi ed osteoartriti (3 pubbl.);
- Studi clinici e molecolari sui processi riparativi dei tendini e delle giunzioni muscolo-tendinee, con particolare riguardo alle differenze in base all'età del paziente (3 pubbl.).

### **Medicina Fisica e Riabilitativa**

- Possibilità applicative della ultrasonografia in ambito diagnostico e terapeutico;
- Messa a punto di un programma rieducativo motorio in ambiente di microgravità nella malattia demielinizzante;
- Progettazione di un dispositivo per la vibrazione meccanica locale e sue opportunità applicative in MFR (5 pubbl.).

### **Odontoiatria**

Valutazione dell'efficacia del protocollo terapeutico Maschera Facciale-Bite-Block (FM-BB) in pazienti con malocclusione dento-scheletrica di Classe III, studio effettuato mediante Thin-Plate Spline analisi per la valutazione della rotazione morfogenetica mandibolare a fine crescita. (3 pubbl.).

### **Patologia Generale**

Vaccini antitumorali, analisi della risposta immunitaria spontanea vs antigeni tumore associati in pazienti

oncologici. Produzione di anticorpi monoclonali capaci di riconoscere proteine virali. Analisi dell'effetto di composti naturali sulla crescita delle cellule tumorali (9 pubbl.);

Ruolo della citochina IL-17 nel Mesotelioma maligno, in relazione all'espressione di fattori angiogenici indotta dall'IL-17 nell'azione promovente la crescita tumorale da parte di questa citochina (3 pubbl.).

### **Biologia**

Analisi del danno indotto da agenti inquinanti ambientali (come pesticidi, nicotina e nanomateriali) mediante lo studio di effetti biologicamente rilevanti, quali la citotossicità e la genotossicità, e di alcuni meccanismi molecolari alla loro base su linee umane di fibroblasti gengivali (1 pubbl.).

### **Anestesiologia e Rianimazione**

- Attività di ricerca in collaborazione (7 pubbl.) ed attività di ricerca clinica in ambito di chirurgia maggiore e dei trapianti (2 pubbl.) e sull'Anestesia Epidurale "Awake" nella chirurgia dell'enfisema polmonare (1 pubbl.);

Finanziamenti:

- ✓ PRIN 200993WWF9: "Caratterizzazione funzionale e modulazione di enzimi coinvolti nella evoluzione dell'infezione tubercolare";
- ✓ PRIN 2010C4R8M8: "Organizzazione funzionale a livello nanoscopico di (bio)molecole ed ibridi per applicazioni nel campo della sensoristica, della Medicina e delle Biotecnologie";
- ✓ Progetto Fondazione Roma: "Rational approach to the specific inhibition of Plasmodium falciparum and Schistosoma mansoni";
- ✓ Progetto EDA B0060 (Min. Difesa): "Sviluppo di biotecnologie che permettano la caratterizzazione degli agenti B";
- ✓ Programma Straordinario Oncologia (Min.Salute) convenzione n. 70DF/05: "Use of HIV protease inhibitors to block HIV-negative cervical cancer progression and recurrence"
- ✓ Convenzione IRCCS "Fondazione Bietti": "Patologie glaucomatose"
- ✓ Progetto di Ric. Finalizz. (Min. Salute) convenzione n. PMS/52/2009/UO3: "Objective diagnosis of the hearing functionality and hearing loss susceptibility in workers. . ."
- ✓ Progetto POR Regione Lazio: "Monitoraggio dei dati di farmacoutilizzazione e percorsi formativi di appropriatezza sull'uso dei bifosfonati nel Lazio".

### **▪ DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA**

Le attività di ricerca del Dipartimento di Biologia concorrono a sviluppare una piattaforma multidisciplinare su tematiche all'avanguardia degli studi sulla vita in tutti i suoi livelli di organizzazione e varietà. In particolare settori di eccellenza sono: i meccanismi molecolari delle malattie neurodegenerative, la regolazione dei processi di cancerogenesi, apoptosi e processi di autofagia (pubblicazione su news and views di Nature); conoscenza delle proprietà delle cellule e degli organismi attraverso l'analisi del genoma e le interazioni proteiche mediante proteomica high-throughput supportato da un approccio bionformatico.

Importanti attività scientifiche comprendono inoltre: studio del DNA antico su individui e piante al fine di fornire informazioni sulla costituzione genetica e il tipo di dieta di antiche popolazioni; la caratterizzazione di molecole di origine vegetale ed animale e la loro attività biologica anche ai fini della produzione di composti ad impiego farmacologico, cosmetico e agroalimentare; orto botanico come sistema di conservazione delle specie e utilizzo di sistemi di certificazione dell'assorbimento dell'anidride carbonica; biodiversità e tassonomia animale e vegetale, evoluzione molecolare e filogenesi; lo studio della correlazione tra struttura, dinamica e funzione delle proteine globulari e di membrana; lo studio della risposta immunitaria nei confronti di batteri patogeni; la valutazione delle comunità ecologiche e il monitoraggio ambientale per la tutela della biodiversità agroalimentare e salvaguardia della qualità degli alimenti sia in termini di caratteristiche organolettiche che di proprietà nutrizionali e verifica della sicurezza alimentare.

Il Dipartimento si è dotato in questo anno del CyTof, uno strumento d'avanguardia che permette di studiare, a livello di singola cellula, popolazioni miste di cellule attraverso lo studio e l'espressione di un gran numero di antigeni. Dal punto di vista diagnostico lo strumento è particolarmente potente per l'analisi di popolazioni miste di cellule della linea ematopoietica in siero di pazienti.

Tutti i campi di ricerca hanno permesso di ottenere numerosi finanziamenti dal Ministero della Ricerca e dell'Università (PRIN, FIRB), numerosi AIRC, progetti europei, accordi di collaborazione con enti di ricerca nazionali e internazionali, regionali e provinciali e attività conto terzi per un totale di 5,1 milioni di euro, con un incremento del 200% rispetto al 2012. L'incremento ha riguardato soprattutto i fondi provenienti dall'Unione Europea e il finanziamento di Progetti MIUR. Tali fondi sono stati utilizzati anche per attivare un numero importante di assegni di ricerca per dottorandi di ricerca, borse di dottorato e borse di studio. I 158 prodotti della ricerca ottenuti nel 2013 sono stati pubblicati su importanti riviste internazionali quali Nature Cell Biology, Autophagy, Cell Death and Differentiation e altre riviste con importante impatto di pertinenza dei vari settori. Importanti sono le collaborazioni che i ricercatori hanno con colleghi presso centri europei ed extraeuropei in quasi tutti i settori presenti nel dipartimento. Sono inoltre presenti importanti Centri all'interno del Dipartimento quali il Centro di Microscopia Avanzate "P. Albertano", il Centro di Biotecnologie Farmaceutiche, il Laboratorio di Ecologia Sperimentale ed Acquacoltura, l'orto Botanico. Inoltre numerosi ricercatori del Dipartimento collaborano con il Centro di servizi interdipartimentale Stazione per la Tecnologia Animale (STA) e il Centro interdipartimentale Nanoscienze & Nanotecnologie & Strumentazione (NAST).

#### ▪ **DIPARTIMENTO DI FISICA**

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, come riconosciuto dal **Qs World rating-physics and astronomy** che, nel 2013, l'ha classificato tra i primi cento dipartimenti su una classifica mondiale che ne comprende circa duemila, confermando la valutazione 2012. L'attività di ricerca è testimoniata dalla realizzazione di complessi apparati sperimentali, operanti nei maggiori laboratori di ricerca del mondo e

dalla pubblicazione di più di **500 lavori scientifici solo nel 2013**, sulle più prestigiose riviste internazionali. E' 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** e l'**ENEA**, e internazionali quali il **CERN**, l'**ESO**, l'**ESA** e la **NASA**.

Le ricerche spaziano dall'Astrofisica e Fisica spaziale alla Fisica della materia, Fisica delle interazioni fondamentali, Fisica dei sistemi complessi, Fisica Teorica.

Fra le principali ricerche nel campo della fisica delle interazioni fondamentali spicca il progetto **ATLAS** all'LHC del CERN, una collaborazione internazionale di 170 Istituti tra i più prestigiosi di tutto il mondo, che ha portato recentemente alla scoperta della particella, chiamata Bosone di Higgs (a questa scoperta è stato assegnato il **premio Nobel per la fisica del 2013**) che oggi si pensa sia all'origine della massa e che è inoltre alla ricerca di evidenze per sondare aspetti ancora più profondi della materia come l'esistenza di dimensioni addizionali (extra dimensions) che sfuggono alla nostra esperienza quotidiana ma che sono previste dalla **teoria delle stringhe**, linea di ricerca sulla quale è molto attivo il gruppo di fisica teorica del Dipartimento. Gli esperimenti in corso all'LHC potranno anche chiarire la rilevanza delle teorie supersimmetriche, su cui lavora parte del gruppo teorico.

Nella Fisica astroparticellare si segnalano i progetti **DAMA** ai Laboratori INFN sotterranei del Gran Sasso e la missione su satellite **WIZARD/PAMELA** che è stata estesa al 2014, finalizzati entrambi alla ricerca della materia oscura, una forma di materia ancora sconosciuta che rappresenta attualmente circa il 30% della composizione del nostro Universo. Il Dipartimento è anche coinvolto nella collaborazione **CALET** che rappresenta una prosecuzione ideale di PAMELA, poiché misurerà sia elettroni che nuclei nei raggi cosmici in un intervallo di energia ancora più esteso.

Altrettanto rilevante è progetto **VIRGO** per la ricerca delle onde gravitazionali. Citiamo anche la collaborazione a Elisa path finder nell'ambito della Fisica della Gravitazione. Nell'Astrofisica e Fisica Spaziale il Dipartimento è coinvolto nell'esperimento **PLANCK** che ha misurato con estrema precisione la radiazione cosmica di fondo a microonde e nel telescopio spaziale **AGILE** che sta osservando il cielo nei raggi gamma.

Inoltre c'è un forte coinvolgimento nello sviluppo missioni spaziali dell'ESA **EUCLID**, che fornirà la prima mappa dell'universo oscuro, ed **Athena+**, il più avanzato telescopio X che studierà l'astrofisica dell'Universo caldo ed energetico.

Nella Fisica solare si segnala il progetto **Est** che prevede la realizzazione di un telescopio solare, finanziato dalla Commissione Europea con 29 partners, tra cui industrie ad alta tecnologia, e 7 istituzioni da 14 diversi paesi. Il Dipartimento partecipa anche al progetto internazionale **SPARC** (Space Threats and Critical Infrastructures) finanziato dal Direttorato Generale-Affari interni della Comunità Europea allo scopo di definire effetti e possibili mitigazioni degli eventi solari estremi sulle infrastrutture tecnologiche nello spazio e a Terra.

L'attività in Fisica della materia si incentra su molteplici ricerche sia sperimentali che teoriche. Per queste ultime il Dipartimento è un nodo della **European theoretical Spectroscopy Facility (ETSF)**, una rete di

ricerca che coinvolge dieci paesi europei, dove si studia con l'aiuto di supercalcolatori la complessità microscopica della materia.

E' in corso di svolgimento il progetto **PANAREA** presso la Facility di neutroni ISIS (UK) per la progettazione e costruzione di due linee sperimentali per imaging di neutroni (**IMAT**) e irraggiamento con neutroni veloci (**IMAT**).

L'attività di ricerca sulle nanotecnologie comprende la crescita di sistemi epitassiali per applicazioni ai dispositivi optoelettronici, i nanotubi di carbonio (con cui si realizzano ad es. le spugne spazzino per disinquinare le acque) e il grafene. Altre linee di ricerca riguardano le celle solari, i materiali superconduttivi, lo studio delle proprietà ottiche di superfici in ultra alto vuoto e in liquido. Una altra rilevante attività di ricerca in ambito teorico riguarda la dinamica e la modellizzazione su scala mesoscopica di fluidi complessi, attività che ha ricevuto ampio riconoscimento a livello europeo con l'approvazione dei due progetti ERC IDEAS, lo starting grant **DROEMU** e l'advanced grant **NEWTURB**.

Il Dipartimento conduce inoltre anche ricerche in ambito multidisciplinare come, per esempio, lo studio degli effetti della radiazione cosmica sugli astronauti, dei sistemi complessi, della fisica dei biosistemi (con studi rilevanti per patologie tipo AD e Creutzfeldt-Jakob), dello studio dell'apparato uditivo o delle tecniche dei neutroni applicate ai beni culturali.

Un ordinario del Dipartimento, di Fisica, il Prof. E. Coccia, è stato recentemente nominato Direttore del Gan Sasso Science Institute. Un altro ordinario, la Prof. A. Di Ciaccio, e' coordinatore italiano del progetto ATLAS. La Prof.ssa C. Andreani e' Direttore del centro interdipartimentale NAST e delegato del Rettore per le infrastrutture di ricerca. Il Prof. N. Vittorio e' delegato del Rettore per il Dottorato.

I progetti in corso dispongono di finanziamenti di oltre 5,000,000 di euro: un milione proveniente dalle agenzie nazionali e quattro milioni ottenuti attraverso l'approvazione di 5 progetti di ricerca presentati alla comunità europea.

Nelle attività di ricerca sopramenzionate il Dipartimento si è anche avvalso, per l'anno 2013, della collaborazione in media di 35 post doc.

## ▪ **DIPARTIMENTO DI MATEMATICA**

Il Dipartimento di Matematica è composto da 80 docenti e ricercatori, con una significativa presenza di docenti stranieri; pubblica mediamente circa 100 lavori annui su tutte le riviste internazionali più prestigiose. Una quota considerevole degli studenti del dottorato in Matematica provengono dall'estero e sono al momento in servizio ricercatori post-doc di molte nazionalità diverse, che sono stati reclutati principalmente attraverso finanziamenti europei. Per quello che riguarda questi ultimi, il Dipartimento ha al suo interno quattro titolari di finanziamenti dello European Research Council e due progetti Marie Curie RTN. Nell'esercizio di valutazione triennale della ricerca VQR-ANVUR, l'area 01 Matematica ed Informatica si è classificata al secondo posto tra le grandi strutture ; nel rapporto del Panel di area 1, il Dipartimento di Matematica risulta terzo tra le grandi strutture, mentre sale al primo posto quando il Macrosettore

Matematica è distinto dall'Informatica. Docenti del Dipartimento sono risultati vincitori di finanziamenti FIRB « Futuro in Ricerca », oltre ad un cospicuo numero di progetti PRIN.

Il Dipartimento è attivo in tutte le aree della ricerca in Matematica Pura ed Applicata e dell'Informatica, quali, ad esempio, Equazioni Differenziali alle Derivate Parziali, Teoria del Controllo, Algebra degli Operatori, Teoria Quantistica dei Campi, Sistemi Dinamici, Meccanica Statistica, Relatività Generale, Geometria Algebrica, Teoria dei Numeri, Crittografia, Geometria Complessa e Dinamiche Olomorfe, Computer Aided Design, Image-Restoration, Biomatemica, Finanza Matematica, Statistica Medica, Probabilità e Statistica Matematica, Metodi Formali in Informatica.

#### ▪ **DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE**

Il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche (DSTC, [www.stc.uniroma2.it](http://www.stc.uniroma2.it)) è la struttura di riferimento per tutta l'area Chimica dell'Ateneo. Sono presenti Professori e Ricercatori afferenti ai SSD: CHIM/01, CHIM/02, CHIM/03, CHIM/06 e CHIM/07. L'attività di ricerca condotta nel DSTC copre dunque la maggior parte delle tematiche connesse alla chimica e alle sue applicazioni, ma si caratterizza anche per la elevata interdisciplinarietà evidenziata non solo dalla cooperazione con altre aree scientifico/tecniche, ma anche dalla presenza di docenti e ricercatori di area fisica (FIS/03), biologica (BIO/10) e ingegneristica (ING-IND/22). Le principali linee di ricerca del DSTC, coerenti con i SSD ivi rappresentati, si sviluppano nei campi della sensoristica per applicazioni in campo alimentare, biomedico e ambientale, dell'energia, dei materiali, della salute dell'uomo e dell'ambiente, dei composti nano strutturati. Le attività vengono svolte sia a livello sperimentale (utilizzando anche grandi attrezzature e centri ad alta specializzazione), che teorico (chimica computazionale, design di molecole, modellizzazione di sistemi chimici, dinamica molecolare). I piani di attuazione riguardano sia ricerche di base che ricerche applicate, sviluppo pre-competitivo, trasferimento tecnologico. La qualità delle ricerche in corso nel DSTC viene dimostrata dal risultato ottenuto nella Valutazione della Qualità della Ricerca 2004-2010 della Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca, VQR 2004/2010. Il DSTC è il migliore nell'Area 03, Scienze Chimiche, relativamente alle Università di medie dimensioni. Inoltre, nell'Ateneo di Tor Vergata che si colloca nelle prime sei posizioni della graduatoria nazionale delle Università medie in sei aree, il DSTC è l'unico dipartimento classificatosi al primo posto per la propria Area. L'elevato livello della ricerca è testimoniato dall'alto numero di finanziamenti ottenuti da istituzioni pubbliche e private sia nazionali che internazionali (Unione Europea, MIUR, MATTM, MAE, AIRC, MISE, Filas, Cariplo, Fondazione Bill Gates etc.), e dalla partecipazione a numerosi progetti bilaterali. L'attività di terza missione è anche condotta efficacemente, come testimoniato dai numerosi contratti industriali e dall'offerta di Tirocinio Formativo Attivo e dei Percorsi Abilitanti Speciali per gli Insegnanti. A titolo d'esempio, sono oggetto di studio: dispositivi elettronici e optoelettronici, sensori chimici, materiali e componenti per dispositivi elettrochimici per la produzione energia (celle a combustibile, ad ossidi solidi, polimeriche, microbiche ed enzimatiche), applicazione di DNA, aptameri e peptidi per la misura in tempo reale di metaboliti di interesse clinico come

markers tumorali, nuovi modulatori endocrini e inquinanti emergenti presenti nell'ambiente e negli alimenti, nanomateriali a base di carbonio (diamanti, nanodiamanti, nanotubi, ecc.), sistemi ibridi nanocarboni/metalli, nanocompositi polimerici, processi di trasferimento elettronico in soluzione e su self assembled monolayers, formulazione di micro/nano dispositivi teranostici (diagnosi + veicolazione mirata di farmaci) di origine lipidica e polimerica capaci di guidare il chirurgo con un imaging in tempo reale durante l'intervento operatorio, sintesi di nano particelle polimeriche terapeutiche utilizzando liposomi come nano reattori, inibitori della degradazione della fratassina per curare l'atassia di Friedreich, sviluppo di procedure sintetiche innovative di nuove molecole polichinoniche e fenotiaziniche antitumorali; meccanismi delle reazioni dei radicali all'ossigeno con substrati di interesse biologico. L'approccio teorico è sviluppato su vari fronti: dal meccanismo d'azione di peptidi antimicrobici agli effetti di mutazioni patogene, legate a sindromi dello sviluppo ed ai tumori, alla progettazione foldameri peptidici per l'inibizione di interazioni proteina-proteina, alla struttura, dinamica e interazioni di proteine. Per comprendere meglio l'auto-organizzazione e l'origine dell'omochiralità in Natura si studiano l'autocatalisi asimmetrica con amplificazione della chiralità e gli effetti di cooperatività in sistemi autoassemblanti. Si sono anche elaborati modelli teorici per la descrizione delle cinetiche di trasformazione di fase che si realizzano mediante meccanismo di "nucleazione e crescita". Le attività di ricerca hanno portato nell'anno 2013 a una media di circa 4 pubblicazioni per unità di personale su riviste internazionali ISI/SCOPUS a elevato fattore di impatto. Complessivamente, nell'anno 2013, il DSTC ha acquisito risorse per 352.000 € da Progetti Europei, 782.000 € da altri progetti di ricerca pubblici e privati e 84.000 € da contratti conto terzi. Tali risorse hanno permesso di finanziare numerosi assegni di ricerca e borse di dottorato. Da segnalare l'eccellenza dei nostri più giovani ricercatori: nonostante le dimensioni di dipartimento "piccolo" sono in corso 2 progetti FIRB Giovani Ricercatori ed è stato assegnato un ERC starting Grant.

Per quanto attiene alle attività di formazione, Il DSTC è il Dipartimento di riferimento per i CdL triennale in Chimica e Chimica Applicata, per la Laurea Magistrale in Chimica e per i Corsi di Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche e in Materials for Health, Environment and Energy. Al DSTC afferiscono inoltre il CdL triennale in Scienza dei Materiali e Magistrale in Scienza e Tecnologia dei Materiali, di cui il Dipartimento di Fisica è il Dipartimento di riferimento, e il web: <http://www.stc.uniroma2.it/> e.mail: [chimica@uniroma2.it](mailto:chimica@uniroma2.it) corso quinquennale a ciclo unico abilitante (unico in Italia) di Conservazione e restauro dei beni culturali nel Percorso Formativo Professionalizzante Materiale librario ed archivistico che fa riferimento al Dipartimento di Studi Umanistici. L'offerta didattica non è però limitata a tali corsi, né alla Macroarea di Scienze: i docenti del DSTC sono inseriti nel corpo docente delle Macroaree di Ingegneria e Lettere e nella Facoltà di Medicina. I giovani laureati e i dottori di ricerca che hanno condotto i loro studi presso il DSTC, hanno trovato una occupazione qualificata in tempi brevi presso Università o Centri di ricerca italiani o stranieri e presso realtà industriali.

## ▪ DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA FORMAZIONE

Il Dipartimento di Scienze e Tecnologie della Formazione conduce studi e ricerche in molteplici campi (umanistico, giuridico, economico), nell'ambito dei quali sono stati trattati, nel 2013, i seguenti temi di ricerca.

### **Campo umanistico**

In campo umanistico, relativamente alla Pedagogia generale, sono state affrontate le seguenti tematiche: Tradizione e innovazione nelle scelte di vita al femminile nella letteratura e nel sociale - Il disagio sociale (Elvira Lozupone, Tradizione e innovazione nelle scelte di vita al femminile nella letteratura e nel sociale: un contributo per la definizione del 'genio' delle donne secondo il paradigma della complessità. In: (a cura di): Durst M, Sabelli S, Questioni di genere. Tra vecchi e nuovi pregiudizi e nuove o presunte libertà. p. 103-119, PISA:ETS, ISBN: 978-884673766-3, 2013 - Dubhe e gli altri: tra disagio sociale e desiderio giovanile nei romanzi di Licia Troisi. RIVISTA SCUOLA IAD. MODELLI, POLITICHE R&T, ISSN: 2036-9646, 2013); Lo studio delle politiche educative in prospettiva italiana e comparata - La riflessione storico-teorica su alcuni temi cruciali della pedagogia, con particolare riferimento al rapporto fra continuità e innovazione nel pensiero e nell'azione educativa (Donatella Palomba, Sistemi d'istruzione in Europa: orizzonti a confronto. Numero monografico della rivista "I Problemi della Pedagogia", a cura di Donatella Palomba e Carlo Cappa, I Problemi della Pedagogia, 1, 2013 - Cappa, C.; Niceforo, O. y Palomba, D. La formazione iniziale degli insegnanti in Italia. Revista Española de Educación Comparada, 22; 2013, pp. 139-163 – D. Palomba, "Now we are European!" Are we? In Bildungsgeschichte. International Journal for the Historiography of Education", 1, 2014 ; D. Palomba - Continuità e discontinuità: Robinson Crusoe come metafora pedagogica, in AAVV, Conversaciones con un maestro, Madrid, UNED, 2013, pp.527-537); La valutazione delle competenze (C. Roverselli, Le competenze chiave in Europa e in Italia. Le problematiche legate alla valutazione delle competenze acquisite in un soggiorno di studi all'estero, in Carla Roverselli e Anselmo Paolone, Competenze trasversali - Valutazione e valorizzazione delle esperienze di studio all'estero, Fondazione Intercultura Onlus, 2013, pp.9-47 (ISBN 978-88-904194-5-4); C. Roverselli, Il questionario per valutare le competenze chiave acquisite da uno studente che ha svolto un soggiorno di studi all'estero in Carla Roverselli e Anselmo Paolone, Competenze trasversali – Valutazione e valorizzazione delle esperienze di studio all'estero, Fondazione Intercultura Onlus, 2013, pp. 49-145 (ISBN 978-88-904194-5-4); Integrazione scolastica ed etica (I. Volpicelli, Etiche pedagogiche, eticità educativa, in "Paideutika", vol. 17, p. 123-134, ISSN: 1974-6814; I. Volpicelli, Brevi riflessioni sull'integrazione scolastica, in P. Mulè (a c. di), Pedagogia recupero e integrazione tra teorie e prassi, Roma, Armando, 2013, PP. 40-45 ISBN: 9788866773856).

Nel SSD: M-PED/03 ci si è concentrati sul tema Smart Cities Learning nei suoi vari aspetti (Carlo Giovannella- Progettazione e istituzione del Master di II livello in Design of People Centered Smart Cities; Conduzione quale chair di 3 convegni internazionali ('Horizon 2020: Smart City Learning' in

Villard-de-Lans France, 'Smart City Learning: visions, practical implementations and impact of glocalities' in Beijing China, 'People Centered Smart Territories: Design, Learning and Analytics' in Bologna, Italia).

Nell'ambito della letteratura italiana, sono state svolte ricerche sulla trattatistica e il teatro del Cinque e Seicento, sulla fenomenologia del comico e dell'umorismo nella storia della letteratura italiana, sui linguaggi artistici contigui: letteratura, teatro, cinema (Florinda Nardi), Comico, riso e modernità nella letteratura italiana tra Cinque e Ottocento, 2 voll., Roma, Edicampus, 2012 - Autori, Attori, Registi, Giganti. I Diablogues e Luigi Pirandello, in "Pirandelliana", 2012; Scrivere la Commedia dell'Arte. Testi, Pretesti e contesti, in AA.VV., Miti antichi e moderni, Roma, Universitalia, 2013).

Nel settore sociologico sono stati condotti i seguenti studi: Analisi dei concetti e delle pratiche della mutualità territoriale - Analisi dei concetti e degli indicatori per la comunità resiliente - Analisi dei concetti e delle teorie sulla comunicazione sociale in previsione della pubblicazione di un primo manuale sulla comunicazione sociale in Italia; analisi della televisione pubblica come bene comune in prospettiva comparata europea (Andrea Volterrani).

Per Scienza della Politica, si registrano studi su tematiche europee (v. F. Bindi, I. Angelescu The Geopolitical Implications of Future EU Enlargements, in Laursen. F. (ed.) - EU Enlargement: Current Challenges and Strategic Choices, P.I.E. Peter Lang, Brussels, 2013, pp.75-83); sulla tematica della Women Leadership è stata organizzata una conferenza internazionale al titolo: Women Leaders in International Relations, finanziata con fondi UE (Federiga Bindi, fuori ruolo nel 2013 in quanto Direttore per Chiara Fama dell'Istituto Italiano di Cultura di Bruxelles).

### **Campo giuridico**

Nell'ambito della filosofia del diritto, ci si è dedicati al tema della decostruzione medica della morte e alla questione dell'eredità genetica (Stephane Bauzon, De costruzione medica della morte, Arco di Giano - La question de la filiation et hérédité génétique, ed. Dunet; 2 voci dell'"L'Encyclopédie d'éthique chrétienne", cerf. (droit canon/ institution).

Nell'ambito del diritto privato, sono state approfondite le problematiche privatistiche che assumono rilevanza nel sistema sportivo, con particolare riferimento alle fonti del diritto sportivo, ai modelli organizzativi del sistema sportivo ed ai contratti sportivi; ci si è dedicati, inoltre, allo studio della teoria dei beni (Giovanni Bruno, Autonomia sportiva e fenomeni negoziali. Collana «Diritto Privato. Nuovi orizzonti).

Nell'ambito del diritto ecclesiastico, è stata esaminata il ruolo della Corte di Cassazione nell'evoluzione del diritto ecclesiastico in materia di multiculturalismo, pluralismo religioso e cultural defense; sono state, inoltre, prese in esame le problematiche connesse alla presenza in Roma di enti direttamente riferibili alla Santa Sede o al Sovrano Militare Ordine di Malta; infine, ci si è dedicati allo studio del diritto penale vaticano e ai suoi rapporti con il diritto penale canonico (Settimio Carmignani Caridi, Rapporti interordinamentali: Santa Sede, Stato della Città del Vaticano e Giudici ecclesiastici davanti al Giudice dello Stato, in "Il diritto ecclesiastico", 2012, fasc. 3-4, pp. 465-534 - Il Sovrano Militare Ordine di Malta davanti alla Corte di Cassazione (1984-2012", in "Il diritto ecclesiastico", 2012, fasc. 3-4, pp. 535-566 -

Alcuni spunti su pluralismo religioso, multiculturalismo, "cultural defense" e legge penale, in "Il diritto ecclesiastico", 2012, fasc. 3-4, pp. 647-662).

Per quanto riguarda il diritto amministrativo, ci si è concentrati sul sindacato incidentale dei regolamenti amministrativi; sono state prese in esame anche la responsabilità per violazione del diritto dell'Unione europea e la trasformazione in senso giurisdizionale del ricorso straordinario al Capo dello Stato (Marco Macchia, *The Incidental Legality Review of Regulations in Italy*, pubblicato in "Italian Journal of Public Law", vol. 5, issue no. 2, Winter 2013, pp. 180-215 - *Administrative Activity and Liability for Infringement of European Union Law*, in "IUS Publicum Network Review", issue no. 1, May 2013, pp. 1-19 - *Il ricorso straordinario dà luogo a un processo?*, in *Giornale di diritto amministrativo*, 2013, n. 1, pp. 60-66).

Nell'ambito del diritto commerciale, ci si è dedicati all'approfondimento della disciplina dell'uso dei trovati brevettati, i cui risultati saranno oggetto di prossima pubblicazione monografica; sono stati tenuti, nel contempo, dei corsi di Legislazione e brevetti, *European Pharmaceutical Legislation* e *Aspetti giuridici ed etici* (Fabiola Massa).

Nell'ambito del diritto del lavoro, le attività di ricerca hanno riguardato il tema della retribuzione del lavoratore subordinato, nelle sue diverse forme e misure; la ricerca si è anche estesa allo studio delle indennità patrimoniali previste dal codice civile in caso di estinzione del rapporto di lavoro: il trattamento di fine rapporto, l'indennità di preavviso e l'indennità di morte; un secondo filone ha riguardato la dirigenza pubblica, di cui sono stati esaminati sia i riferimenti essenziali previsti dal modello normativo, sia i profili che rendono speciale la disciplina della dirigenza medica (Antonella D'Andrea).

Relativamente al diritto romano, sono state svolte ricerche in tema di diritti reali nel diritto romano, con particolare attenzione al tema dell'estinzione dei diritti reali per confusione ed ai rapporti tra voluntas del testatore e parcellizzazione della proprietà; di diritto di ritenzione, con particolare attenzione al tema della ritenzione del possessore per i miglioramenti apportati alla cosa evitta; di diritto ereditario, con particolare attenzione alla successione dei fratelli germani e dei fratelli unilaterali (Massimiliano Vinci, *Fra autonomia privata e persistenza dell' 'integrità' territoriale: il ruolo di 'mediazione' della giurisprudenza romana..ROMA E AMERICA. DIRITTO ROMANO COMUNE*, vol. 33/2012, p. 163-195, ISSN: 1125-7105 - *La tutela del possessore per i 'miglioramenti' sulla res evitta: il criterio di applicazione della retentio nel pensiero di Africano* (D. 39.2.44.1. *DIRITTO@STORIA*, vol. 11 (2013), ISSN: 1825-0300 - *Lun liuzhiquan zhidu de lishi fazhan --- luomafa, yidalifa yu zhongguofa zhi bijiao*. XIAMEN DAXUE XUEBAO, vol. 216, p. 97-104, ISSN: 0438-0460 - *Retentio in un impiego ciceroniano* (Att. 13,23,3). *BULLETTINO DELL'ISTITUTO DI DIRITTO ROMANO 'VITTORIO SCIALOJA'*, vol. 106 (2012), p. 331-348, ISSN: 0391-1810.

Nell'ambito del diritto della navigazione, una recente attività di ricerca concerne il tema dei servizi di crociera marittima con particolare riferimento al caso in cui detti servizi siano prestati all'interno di uno stesso Stato con conseguente applicabilità del regime giuridico del cabotaggio marittimo di cui al reg.

Cee n. 3577/92. Ulteriore tema di approfondimento concerne la complessa vicenda del processo di privatizzazione che ha coinvolto la compagnia di navigazione pubblica Tirrenia (Chiara Vagaggini).

### **Campo economico**

In campo economico sono stati affrontati diversi temi.

Relativamente all'economia aziendale, è stata condotta una ricerca sulla crisi di impresa (Alfonso Di Carlo, Il concordato preventivo e gli accordi di ristrutturazione dei debiti, Giappichelli Editore); sono stati condotti, inoltre, i seguenti studi: Lucianelli G (2013). University governance at the crossroads: the Italian case. INTERNATIONAL JOURNAL OF BUSINESS RESEARCH AND DEVELOPMENT, vol. 2, p. 20-34, ISSN: 1929-0977- Lucianelli G (2013). Le rilevazioni contabili dalla teoria alla pratica. ROMA: Universitalia, ISBN: 978-88-6507-417-6 - Lucianelli G (2013). Emerging models of university governance: empirical evidences in the Italian case. In: Confronting contemporary business challenges through management innovation: 6th annual conference of the EuroMed Academy of business / edited by Demetris Vrontis, Yaakov Weber, Evangelos Tsoukatos. p. 2669-2670, Estoril, Cascais: EuroMed Press, ISBN: 978-9963-711-16-1, Estoril, Lisbon (Portugal), 2013 - Lucianelli G (2013). Le valutazioni di bilancio: logica economica e quadro normativo-contabile. ROMA: Universitalia, ISBN: 978-88-6507-554-8; Lucianelli G (2013) - The key success factors in the field of knowledge-intensive market services: empirical evidences in the Italian case. In: Confronting contemporary business challenges through management innovation: 6th annual conference of the EuroMed Academy of business / edited by Demetris Vrontis, Yaakov Weber, Evangelos Tsoukatos. p. 2671-2673, Estoril, Cascais: EuroMed Press, ISBN: 978-9963-711-16-1, Estoril, Lisbon (Portugal), 2013.

Nell'ambito della geografia economica e politica, sono stati approfonditi diversi temi: dimensione territoriale delle politiche di sviluppo sostenibile, green economy e decarbonizzazione; piani d'azione di gestione sostenibile (consumi energetici ed emissioni climalteranti) a diverse scale territoriali; pianificazione sostenibile; politiche territoriali strategiche in Europa ed in Italia (Angela D'Orazio).

Alcune attività di ricerca sono state finanziate da Programmi di Cooperazione Europei transnazionali e nazionali e rivolte al trasferimento di know-how presso istituzioni pubbliche nazionali, regionali e locali, stakeholders, semi-publics, PhD students, practitioners per il miglioramento dei processi di interazione in ambito UE. Alcune attività hanno incluso processi di formazione avanzata in presenza e a distanza (Master MEPE, PhD, ecc.). Le attività di Contact Point Italia per il Programma European Observatory Network for Territorial Development and Cohesion (ESPON 2013) sono state valutate di eccellenza e replicate in contesti UE (Maria Prezioso).

In relazione all'area statistico-economica, si è affrontato prioritariamente il tema della costruzione di indici compositi per la misura della qualità della vita mediante l'applicazione di metodi multicriteria. In particolare è stata esaminata la possibilità di inserire matrici di varianze e covarianze robuste nel calcolo dell'indice composito e si è studiato come attribuire pesi differenti, calcolati sempre con l'approccio dell'entropia ai diversi paesi su un determinato indicatore e come modificare il metodo per una stima

della misura della qualità della vita scomponibile nei gruppi e tra i gruppi (Carbonaro I., 2012 "La misura del benessere con i metodi multicriteria: un caso studio per le regioni italiane, GEOTEMA n. 42 Anno XIV 2010 settembre-dicembre pp.26-32, ISSN 0042-1022).

Relativamente ai temi della rappresentazione e della percezione, si segnala la seguente ricerca: Rilevamenti (dell'architettura e dell'ambiente) con prevalente riferimento ai manufatti ed al territorio prossimo al Campus dell'Ateneo di Tor Vergata, ovvero l'Area Tuscolana; sono stati affrontati i seguenti temi: testimonianze archeologiche e storico-artistiche quali le Ville Tuscolane, i villini per il turismo residenziale, le strutture di ricerca scientifica e l'edilizia residenziale pubblica realizzata nell'ultimo dopoguerra. Sono state condotte, infine, ricerche sull'integrazione architettonica della tecnologia fotovoltaica e sulla fruibilità architettonica (Rodolfo M. Strollo, STROLLO R.M., POLIDORI F., Villa Franzosini - Barattolo a Rocca di Papa - storia, rilievi, analisi, vol. III, p. XVI + 1-152, ROMA, Aracne, ISBN: 978-88-548-5554-0).

Sul tema sostenibilità ambientale capitale umano e territorio: (Martini, B., La Regione Tiberina: un distretto culturale? In Per uno futuro sostenibile della Tiberina Terzo rapporto annuale del Consorzio Tiberina, 2013 ISBN 9788890776120; Martini, B., I tavoli di governance e la governance territoriale dei grandi attrattori culturali. In Percorsi creativi di turismo urbano. p. 196-215, Patron Editore, Bologna, 2013. ISBN: 978855532266).

Infine, nell'ambito delle SCIENZE MOTORIE, si è stretto un accordo di collaborazione tra l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" con l'IRCCS San Raffaele di Roma e una collaborazione di ricerca scientifica con l'Università Federale del Paraná (UFPR-Curitiba, Brasile), con una borsa di dottorato finanziata dalla organizzazione brasiliana Ciencia sem Fronteiras per progetti in collaborazione con l'Istituto di Nutrizione della suddetta Università brasiliana (Paola Sinibaldi Salimei).

#### ▪ I CENTRI AUTONOMI DI RICERCA

#### ▪ CENTRO INTERDIPARTIMENTALE NANOSCIENZE, NANOTECNOLOGIE, STRUMENTAZIONE - NAST

Il Centro NAST è stato istituito il 1 dicembre 2006 e ha ottenuto l'autonomia amministrativa nel marzo 2009. Ad esso afferiscono 46 professori e ricercatori dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Al Centro sono inoltre affiliati circa 40 tra professori, ricercatori, postdoc e dottorandi CNR, INFN, ENEA e di altre Università italiane.

La struttura svolge attività di ricerca interdisciplinare nei settori dei materiali nanostrutturati, dei sistemi innovativi, della strumentazione avanzata, delle nanotecnologie, con particolare riguardo alle applicazioni nei settori aerospaziale, biomedicale, ambientale, energetico, della sicurezza e della conservazione del patrimonio culturale.

Le attività di ricerca individuate valorizzano le competenze già presenti nel nostro Ateneo e promuovono nuove collaborazioni interdisciplinari in settori di ricerca emergenti.

Sfruttando al meglio le sinergie tra le varie competenze, è stato possibile realizzare progetti di ricerca che hanno ottenuto numerosi finanziamenti esterni all'Ateneo.

E' importante sottolineare come questi progetti non sarebbero stati possibili senza la confluenza, nella casa comune del NAST, di ricercatori afferenti non solo a diverse strutture dipartimentali del nostro Ateneo, ma anche ad altri Atenei ed Enti di Ricerca.

Le ricerche condotte in ambito NAST differiscono dunque da quelle condotte in ambito dipartimentale, tipicamente disciplinare, per il loro carattere fortemente interdisciplinare.

Le principali linee di ricerca sono:

- 1) preparazione e caratterizzazione di nanostrutture;
- 2) identificazione e recupero di resti umani e biologici;
- 3) biodegradazione di siti archeologici;
- 4) datazione ottica e di DNA antico (aDNA);
- 5) Studi di archeobotanica--identificazione di specie;
- 6) uso di nanostrutture in biotecnologie e medicina;
- 7) progettazione e sviluppo di strumentazione avanzata a) per missioni spaziali, b) di linee di fascio di neutroni per applicazioni nel settore dei beni culturali (imaging di materiali) e per test accelerati di dispositivi elettronici;
- 8) studio dei possibili effetti nocivi delle nanostrutture sulla salute;
- 9) modellizzazione dei sistemi complessi, in particolare di sistemi di interesse biofisico.

Le ricerche del Centro sono svolte in collaborazione con numerosi laboratori italiani e stranieri e sono di impatto internazionale significativo.

Tra le collaborazioni è d'uopo menzionare la Convenzione con l'Università di Milano Bicocca, con gli Istituti SPIN (Genova) e IPCF (Messina) del CNR ([www.cnr.it](http://www.cnr.it)), con il Centro di Nanotecnologie CNMS di Oak Ridge National Laboratory <http://www.ornl.gov> (USA), con la sorgente di neutroni a spallazione ISIS (<http://www.isis.stfc.ac.uk>) presso Il Rutherford Appleton Laboratory (UK) e con il laboratorio congiunto NAST--Toyota presso l'Università di Toyko.

Il NAST e' stato il promotore 1) del consorzio, COIRICH, [www.coirich.it](http://www.coirich.it), infrastruttura distribuita (IR), a maggioranza pubblica di cui fanno parte oltre a Tor Vergata, il CNR, l'INFN, le Università' di Milano Bicocca, il Politecnico di Milano, Kanso s.r.l. e eFM s.r.l., e 2) di uno spin off SVILUPPO CULTURA, a maggioranza pubblica di cui fanno parte oltre a Tor Vergata, la Sapienza Università di Roma e Kanso s.r.l. entrambi operanti nel settore dei beni culturali.

Complessivamente, nell'anno 2013, il NAST ha acquisito risorse per 509.839,26 €, da Progetti Europei e da altri progetti di ricerca finanziati da enti pubblici e privati italiani, e 96.430,00 € da contratti conto terzi.

Nel 2013 sono stati pubblicati numerosi articoli con doppia affiliazione NAST e Dipartimenti afferenti, apparse su riviste internazionali ad elevato fattore di impatto.

I ricercatori del Centro hanno tenuto numerose relazioni su invito a conferenze internazionali su argomenti collegati alle suddette linee di ricerca.

Per quel che attiene alla formazione, il Centro è il riferimento del Dottorato di ricerca interfacoltà in Materials for Health, Environment and Energy.

### **▪ CENTRO DI STUDI ECONOMICI E INTERNAZIONALI - CEIS**

Il Centro promuove e coordina attività scientifiche e di formazione, organizza seminari e convegni, svolge attività per conto terzi, stabilisce accordi di collaborazione con enti pubblici e privati, Università, Istituzioni nazionali e Organismi Internazionali.

Le attività di ricerca si concentrano sui temi di integrazione economica europea, sui processi di globalizzazione e dello sviluppo economico. Le attività di ricerca si concentrano sui seguenti temi:

- Economic Development (ED)
- Energy, Land and Environmental Economics
- Health Econometrics, Economics and Policy
- Healthcare Management and Sustainability
- Economic Evaluation and HTA
- Industrial Organization, Regulation and Competition Policy
- Well-being, Happiness, and CSR
- Management and Economics of Culture .

Nell'ambito di queste attività nell'anno 2013 sono state stipulate convenzioni e contratti per progetti di ricerca finanziati da enti pubblici e privati con organismi nazionali ed internazionali ed in particolare con: ABBVIE, Ministero della Salute, Fidia, GILEAD, Novartis, Value Relations s.r.l., SKY, World Bank.

Il gruppo di ricerca Health Economics and Management (HEM) istituito presso il CEIS rappresenta uno dei principali del Centro. Creato intorno alla metà degli Anni '90, il gruppo si è distinto nel corso degli anni per la produzione di output di ricerca, attività di consulenza e di formazione post-laurea. Il gruppo ha assicurato al Centro più di 3 milioni di euro di progetti di ricerca nel corso degli ultimi 5 anni. Nonostante il numero ristretto dei ricercatori coinvolti, dal 2005 il gruppo ha prodotto un elevato numero di articoli pubblicati su varie riviste internazionali e diversi libri; produce, inoltre, una relazione annuale sul sistema sanitario italiano ampiamente riconosciuta a livello nazionale. Istituzioni sanitarie regionali e nazionali, quali tra gli altri il Ministero della Salute, si avvalgono regolarmente della consulenza del CEIS.

Il CEIS organizza seminari settimanali di approfondimento scientifico su materie economiche, Riccardo Faini Seminar, tenuti da studiosi e luminari della materia provenienti dalle università ed enti di ricerca di tutto il mondo che costituiscono un punto di incontro per i principali economisti ed esperti del mondo accademico e delle istituzioni.

L'opera del Centro si integra con la formazione post-universitaria attraverso corsi di perfezionamento, e due Summer School. Ogni anno il CEIS organizza la Conferenza internazionale ICABR che verte sul tema

delle Biotecnologie. Il Centro pubblica trimestralmente la rivista Labour.

Il CEIS ha pubblicato nel 2013 circa 46 “CEIS Research Papers” su SSRN e RePEc. Secondo il Social Science Research Network (SSRN) alla fine del 2013, la nostra serie di Working Paper si è classificata 298esima. Allo stesso modo, secondo il Research Papers in Economics (RePEc), il Centro si è classificato tra le prime istituzioni economiche mondiali (252). Molti dei CEIS Research Papers sono stati pubblicati in riviste economiche internazionali quali: American Economic Review, Review of Economic Studies, Econometrica, Journal of Economic Theory, Quarterly Journal of Economics, Journal of Public Economics, Health Economics Journal of Health Economics, Journal of Development Economics, Journal of the European Economic Association, Journal of Econometrics, Journal of Applied Econometrics.

#### ▪ **CENTRO INTERDIPARTIMENTALE PER LE TELEINFRASTRUTTURE - CTIF**

Il Centro ha come obiettivo l'attività di ricerca, seminariale, di formazione post-universitaria e di collaborazione tecnico-scientifica nel settore dello sviluppo di applicazioni a carattere interdisciplinare della Information and Communications Technology (ICT).

Il Centro è coordinato dal Prof. Giacinto della Cananea. Il vice coordinatore è il Prof. Massimo Coletta.

Le attività di ricerca del Centro sono state organizzate in una forma matriciale, in cui il gruppo tecnologico della ICT (composto dagli afferenti dei due Dipartimenti di Ingegneria) fornisce orizzontalmente supporto alle linee applicative verticali che provengono prevalentemente dagli afferenti appartenenti ai due Dipartimenti di Medicina e a quelli di Fisica, Economia e Giurisprudenza.

La ICT come tecnologia abilitante è da intendersi nella accezione più moderna di integrazione tra comunicazioni, navigazione e sensing in reti che integrano componenti terrestri, satellitari e aeree.

Le applicazioni verticali sono state organizzate nei seguenti “box”:

Health (responsabile: Prof. Massimo Coletta)

Cultural Heritage (responsabile: Prof.ssa Carla Andreani)

Energy (responsabile: Prof. Angelo Spina)

Law (responsabile: Dott. Pierluigi Simone).

L'inquadramento internazionale delle attività di ricerca viene garantito attraverso due importanti strumenti:

La rete internazionale CTIF-global di cui il Centro fa parte. La rete ha il suo headquarter in Danimarca (Aalborg, coordinatore globale Prof. Ramjee Prasad) e sedi in tre continenti: Asia (India e Giappone), USA (California e New Jersey), Europa (Danimarca, Italia e Grecia). Di tutti i nodi CTIF, quello istituito presso il nostro Ateneo è l'unico a carattere interdisciplinare, costituendo dunque un modello per gli altri nodi. Tale posizione auspichiamo possa condurre il Prof. Prasad ad affidarci la gestione di CTIF-global in un futuro non lontano. Il liaison tra il nostro Centro e CTIF-global è la Dott. Ernestina Cianca.

Uno Steering Board internazionale a carattere interdisciplinare, il cui responsabile è la Prof.ssa Marina Ruggieri.

Lo Steering Board è composto da 12 esperti (oltre al 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). Il 7 luglio p.v. si terrà una riunione non telematica dello Steering Board, presso i locali della macroarea di Ingegneria, con la presenza di tutti i membri stranieri. Questo incontro costituisce una importante opportunità di consolidamento o proposta di attività di ricerca congiunte con le istituzioni di appartenenza dei membri dello Steering Board.

Il rapporto con il mondo aziendale è sviluppato attraverso frequenti riunioni con rappresentanti di grandi realtà industriali e di PMI.

Con le PMI, in particolare, è in corso di sviluppo un modello di reti di impresa con baricentro sul CTIF.

In particolare dagli scambi industriali è nata anche la necessità di ampliare le “box” verticali aggiungendo una quinta area dedicata a Food, Wine and Wellness che al momento è presa in carico ad interim dal responsabile dello Steering Board, in attesa di assegnazione a un afferente.

### **Attività relative all’ICT come tecnologia abilitante**

Le principali attività sviluppate dalla creazione del Centro (luglio 2013) nel settore ICT, sia in ambito internazionale (in particolare con la Danimarca), che industriale (in particolare con SES, Space Engineering e numerose PMI italiane) hanno riguardato:

- Organizzazione della raccolta e analisi dei dati dal satellite Aphasat, lanciato a luglio 2013, per l’esperimento di comunicazione del payload TDP#5 (con ASI e Space Engineering).
- Definizione delle fasi di sviluppo di un terminale GNSS multifunzione e riconfigurabile (con SSI).
- Progetto di reti di sensori per il monitoraggio delle acque reflue (con Biosensor).
- Attività sulla caratterizzazione di sorgenti di informazione in ambito cyber (con SES) e non (proposta in ambito SIRIO).
- Attività sulla trasmissione sensoriale (con SES).
- Supporto al nodo danese della rete CTIF per proposta progetto Europeo H2020, “Memory, Multi-mission Technology Demonstrator ruled by a Small-Payload, (prime Thales Alenia Space Italia).
- Sviluppo proposta sulla robotica (con SES).
- Attività sul cyber (con CESMA).
- Attività su prototipo di bussola satellitare (con Blue Thread).
- Attività su prototipo di pointer basato su GPS per visite turistiche (con Sincro).
- Attività su Software Defined Networking (SDN) e M2M interface.

### **Attività relative alle applicazioni verticali**

Le principali attività sviluppate nei “box” verticali hanno riguardato:

#### **3a) Health**

- Preparazione proposta di progetto Europeo in risposta alla Call H2020 (call Personalising health and care PHC 25 – 2015, Advanced ICT systems and services for Integrated Care) su “Knowledge-based Health and Wellness Cloud (KNOW-HOW)” (submission deadline: April 21, 2015)
- Preparazione proposta di progetto Europeo in risposta alla EU Call H2020 (PHC 16 – 2015: Tools and technologies for advanced therapies), su sviluppo e sperimentazione di protesi rese “smart” grazie all’uso di tecnologie ICT (prima deadline: Ottobre 2014).
- Attività su uso di ICT in ambito odontoiatrico.
- Sviluppo proposta su “Development of a Risk-free Brain Imaging System based on UWB Microwave Beam-Forming for detection of stroke and hemorrhage due to trauma” (ambito SIRIO)

### **3b) Cultural Heritage**

- Presentazione di una progetto di ricerca sull’avviso pubblico relativo a “PROGETTI DI RICERCA PRESENTATI DA UNIVERSITÀ E CENTRI DI RICERCA – LR 13/2008, REGIONE LAZIO” sulla Progettazione di un sistema integrato per monitoraggio e analisi finalizzato alla conservazione e fruizione che sia di interfaccia con visitatori in ambienti museali e archeologici (SIMBAD, Progetto di Kit Tecnologico integrato per i Beni culturali e Ambientali per una nuova fruizione del patrimonio storico artistico).
- Attività sull’impiego della Virtual (VR) e Augmented Reality (AR) nella visita di siti archeologici e museali.

### **3c) Energy**

- Attività per sviluppo proposta in risposta ad un bando MIUR sulla mobilità sostenibile (con New Energy).

### **3d) Law**

- Attività per sviluppo proposta in risposta ad un bando H2020 sul Gestione dei Rifiuti (call WASTE).

### **3d) Food, Wine and Wellness**

- Attività per sviluppo proposta in risposta a bando MIUR in cui AR e reti di sensori aumentano l’esperienza sensoriale dei turisti (con New Energy)
- Sviluppo di “ambienti” per classi Masterchef.

## **▪ CENTRO DI SERVIZI INTERDIPARTIMENTALE STAZIONE PER LA TECNOLOGIA ANIMALE - STA**

Si riportano, di seguito, i risultati relativi alle attività svolte presso il Centro nel periodo di riferimento. Si ricorda inoltre, che questo Centro svolge soprattutto attività di servizio e sostegno alla sperimentazione degli utenti interni della Università, attività quotidiana che assorbe gran parte del tempo disponibile del sottoscritto e del personale in servizio o reperito con contratti di ricerca.

## **Rapporti di Collaborazione tipo Conto Terzi e Convenzioni**

1 - Consulenza tecnico/scientifica per la Produzione Anticorpi monoclonali anti emoglobina glicosilata; contratto stipulato con la ditta CPM S.a.s con sede in Formello, relativa all'assistenza fornita attraverso il proprio personale e delle attrezzature disponibili. A seguito di questo accordo iniziale, la ditta CPM ha poi allargato le proprie collaborazioni con il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche e con il Laboratorio di Microbiologia di questo Ateneo. Attività e dati in corso di elaborazione.

2 - Consulenza tecnico/scientifica per il 1° Corso di Chirurgia Laparoscopica su modello suino, attività in collaborazione ed in coordinamento con il reparto di Urologia e Chirurgia Generale del PTV con i Proff. G. Vespasiani, P. Bove, P. Rossi; Contratto stipulato con la Ditta CONMED Italia SRL.

3 - Accordo di Collaborazione in Rapporto di Convenzione con il Campus Biomedico Roma per attività di ricerca nel campo della sperimentazione preclinica; e' in corso uno studio su "Trattamento Infiltrativo Articolare sul coniglio". Attività e dati in corso di elaborazione.

### **Attività Formative**

1-Novembre 2013. 1° Corso di Chirurgia Laparoscopica su modello suino, attività in collaborazione ed in coordinamento con il reparto di Urologia e Chirurgia Generale del PTV Proff. G. Vespasiani, P. Bove, P. Rossi. Attività formativa effettuata per 4 laureati in medicina sul modello preclinico e clinico, quest'ultimo presso il PTV. Il progetto di natura didattico/formativa, è stato formalmente autorizzato dal Ministero della Salute, come disposto dall' ex D. L.vo 116/92.

2-Dicembre 2013- 1° Corso per "Accesso all'Utilizzo delle Strutture di Servizio alla Sperimentazione Animale", in collaborazione con il Servizio Prevenzione e Protezione di questo Ateneo, ASL Roma/B, Ministero della Salute Ufficio Veterinario; Corso inaugurato alla presenza del Magnifico Rettore prof. G. Novelli.

### **Progetti di Ricerca**

1 - Bando di Ricerca FILAS, Avviso Pubblico " Co-Research" emanato dalla Regione Lazio (B.U.R.L. Parte Terza . 37 del 7 ottobre 2011). Attività di ricerca e sviluppo relativamente al progetto "ANIMO-Analizzatore Innovativo per la Misurazione dello stato Ossidativo Animale" Progetto formalmente iniziato in data 01/10/2013 e della durata di 21 mesi. Contratto stipulato tra BPC Biosed Srl e il Centro di Servizi Interdipartimentale-STA della Università Tor Vergata. Progetto in corso; al progetto partecipa anche l'IZS-LT con il quale questo Centro, ha un rapporto in convenzione dal 2007.

### **▪ CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI INGEGNERIA DELLE MICROONDE PER APPLICAZIONI SPAZIALI (MECSA)**

- **"Sviluppo di Tecnologie per TILE di seconda generazione" – (Resp. Prof. Paolo Colantonio) anni 2011/2013**

Sviluppo di tecnologie abilitanti, che permettano in futuro il dispiegamento di sensori (antenne) adeguati alle nuove necessità espresse in ambito spaziale, consolidando così il ruolo di leadership europea. Le

tecnologie oggetto del contratto hanno riguardato i diversi aspetti che coinvolgono lo sviluppo di antenne attive ed i suoi sottosistemi.

Gli obiettivi del progetto sono stati:

1. il miglioramento delle prestazioni dell'antenna in termini di potenze più elevate, migliore figura di rumore; incremento della banda utile; aumento dei limiti di scansione (azimuth) etc.,
2. il miglioramento dell'efficienza complessiva dell'antenna, operando sia sulle configurazioni degli elementi radianti, sia sullo sviluppo di nuove tecnologie più efficienti per i chip amplificatori;
3. la semplificazione della cablatura complessiva facendo ricorso a fibre ottiche per il collegamento dei controllori digitali del TILE sia verso l'elettronica dell'antenna, sia verso l'elettronica del radar.

Per ottenere quanto sopra, lo studio proposto a partire dalla configurazione attuale dell'antenna SAR di COSMO ha individuato nuove configurazioni dell'antenna applicabili per i possibili scenari di utilizzo e soluzioni tecnologiche innovative (es. uso di amplificatori di potenza in GaN) verificate attraverso la realizzazione di prototipi dimostratori.

- **Contratto GAN "Caratterizzazione di HPA GaN Hybrid" – (Resp. Prof. Paolo Colantonio) - anni 2012/2013**

Scopo dell'attività è stato valutare le potenzialità della tecnologia su Nitruro di Gallio per la realizzazione di amplificatori di Potenza ad elevate efficienza.

Lo studio ha comportato la progettazione, realizzazione e test di tre diversi moduli di amplificatore di potenza operanti nelle banda 1-6GHz, utilizzando diverse configurazioni circuitali e tipologie di dispositivi GaN, ovvero confrontando le prestazioni di GaN on SiC e GaN on Si.

- **Progetto "TIRESIA" – (Resp. Prof. Paolo Colantonio) - anni 2012 /2013**

Il progetto è ripartito in 7 attività di seguito elencate:

- ITEM 20 – Characterization of the BARIC. (ref. interno Prof. Giorgio Leuzzi)

Progetto e caratterizzazione di un Balun attivo per antenna UWB-DF

- ITEM 30 – HPA GaN Cree Hybrid (ref. interno Prof. Paolo Colantonio)

Progetto e caratterizzazione di un PA in tecnologia GaN Cree

- ITEM 40 – Design and development of ASIC BLADE (ref. interno Prof. Alessandro Trifiletti)

Progetto di un Analog Negative Voltage ASIC

- ITEM 50 – Characterization of the SOC ZYNQ (ref. interno Prof. Giancarlo Cardarilli)

Valutazione delle prestazioni del Dual Core ARM tramite una Piattaforma Virtuale

- ITEM 60 – Driver per Switches in GaN (ref. interno Prof. Alessandro Trifiletti)

Progetto di circuiti driver per switches in tecnologia GaN

- ITEM 70 – Nanotecnologie (ref. interno Ing. Francesca Brunetti)

Studio ed analisi delle potenzialità delle nanotecnologie per applicazioni elettroniche

- ITEM 80 – Electrically Small UHF/VHF (ref. interno Prof. Giuseppe Pelosi)

Sviluppo di un'antenna per le bande UHF/VHF

- **Progetto “CoSpEL 1- Combinatore Spaziale - Descrizione. Studio di amplificatori spaziali ad alta potenza in banda 4-18GHz e 32-38GHz” – (Resp. Prof. Franco Di Paolo) - anni 2012/13**

Scopo della Fase 1 dell'attività di ricerca è quello di impostare un lavoro che ha come fine ultimo la realizzazione di due combinatori spaziali, uno in grado di operare a larga banda fino alla banda Ku e l'altro in banda Ka.

In dettaglio, le attività svolte sono:

- Analisi delle configurazioni di Combinatori Spaziali allo stato dell'arte nelle bande 4-18GHz e 32-38GHz
- Individuazione della migliore configurazione di Combinatore Spaziale per l'obiettivo di ottenere una potenza minima di 50dBm in banda 4-18GHz e 40dBm in banda 32-38GHz
- Ricerca dei possibili MMIC COTS da utilizzare, o individuazione delle possibili tipologie e tecnologie di MMIC da utilizzare per raggiungere i livelli di potenza richiesti
- Simulazioni elettromagnetiche comprovanti la fattibilità di combinatori spaziali nelle bande suddette
- Individuazione dei punti critici nei progetti dei combinatori

La FASE 1 si è conclusa con un Report sugli argomenti elencati, prodotto da MECSA.

- **Contratto ACQ-004/13 "Studio di fattibilità per lo sviluppo di dispositivi a banda larga (0.5-18GHz) con tecnologia SiGe ST-M" (Resp. Prof. Giorgio Leuzzi) – anno 2013**

Nell'ambito della ricerca industriale tesa alla valorizzazione della tecnologia integrata per applicazioni della difesa si colloca il tema di sviluppo di componenti multifunzione super-compatti utilizzabili in moduli operanti a banda larga da 0.5 a 18GHz.

Tali componenti MMIC a microonde potranno essere integrati su substrato GaAs o SiGe, e dovranno assolvere a tutte le funzioni di controllo all'interno dei moduli TR attivi, tra cui le funzioni d'impostazione delle fasi/delay time e la modulazione d'ampiezza per il puntamento elettronico del fascio e la variazione della dinamica del segnale.

Core Chip è il termine associato a tale chip multi - funzione che permetterà di ridurre i costi ed gli ingombri di moduli utilizzati specialmente su piattaforme aeree nelle quali i requisiti di spazio e peso sono sempre più stringenti e risultano essere i vincoli più importanti negli studi di ottimizzazione dei sistemi.

Il progetto ha studiato la fattibilità sullo sviluppo di dispositivi a banda larga (0.5-18GHz) in tecnologia SiGe ST-M con prestazioni simili a quelle ottenibili per un core-chip in GaAs.

L'attività è divisa in due fasi.

1. Attività di valutazione della tecnologia SiGe STM e di studio di tipologie circuitali per funzioni elementari wideband RF. Questa fase è terminata con l'emissione di un report tecnico.

2. Attività di simulazione tramite ADS e il Design kit per processi SiGe. Questa fase si è conclusa con l'emissione del report di fattibilità.

• **Progetto ESA/ESTEC: "Single GaN Chip HPA/LNA for Radar Applications". (Resp. Prof. Ernesto Limiti) 2013/2014. All'interno del progetto sono previsti n. 3 sub-contratti (passivi) che il M.E.C.S.A. ha stipulato con:**

- Thales Alenia Space Italia
- United Monolithic Semiconductors S.A.S
- Selex Electronic System

1. *Progetto di un dispositivo GaN-HPA in configurazione standard*
2. *Progetto di un dispositivo GaN-HpA in configurazione CASCODE*
3. *Confronto tra le prestazioni delle due configurazioni.*

#### ◆ PROGRAMMI DI RICERCA DI INTERESSE NAZIONALE - PRIN 2010 - 2011

Con Decreti Direttoriali nn. 2120 e 2414, rispettivamente dell'8 novembre e del 27 novembre 2013, sono stati approvati i Programmi di Ricerca di Interesse Nazionale ammessi al cofinanziamento del MIUR nell'ambito del Bando PRIN 2012., nell'ambito del quale il Ministero aveva preselezionato 27 programmi scientifici coordinati localmente e 114 Unità operative locali secondo il seguente prospetto riepilogativo:

TAB. 9 - PROGRAMMI PRIN 2012 SUDDIVISI PER SETTORE ERC

BANDO PRIN 2012 Numero prorammi preselezionati						
Totale Progetti <b>27</b>	Numero programmi per Settore ERC					
	LS: Life Sciences		PE: Mathematics, physical sciences, information and communication, engineering, universe and earth sciences		SH: Social Sciences and Humanities	
	Programmi	Unità	Programmi	Unità	Programmi	Unità
Totale Unità <b>114</b>	<b>15</b>	<b>41</b>	<b>8</b>	<b>47</b>	<b>4</b>	<b>26</b>

Di tali programmi, 4 sono stati ammessi al finanziamento ministeriale, mentre le Unità di ricerca operative finanziate ammontano a 17, per un contributo complessivo MIUR pari a 1.072.463 €.

Questo risultato ha consentito all'Ateneo di collocarsi al 12° posto per il numero dei programmi approvati e al 7° posto per l'entità del cofinanziamento ministeriale erogato.

TAB. 10 - PROGRAMMI E UNITA' PRIN 2012 COFINANZIATI DAL MIUR SUDDIVISI PER SETTORE ERC

SETTORE ERC	PRIN 2012		
	Programmi finanziati	Unità finanziate	Cofin Miur €
<b>LS: Life Sciences</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>512.430</b>
<b>PE: Mathematics, physical sciences, information and communication, engineering, universe and earth sciences</b>	<b>-</b>	<b>9</b>	<b>383.153</b>
<b>SH: Social Sciences and Humanities</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>176.880</b>
<b>TOTALE</b>	<b>4</b>	<b>17</b>	<b>1.072.463</b>

#### ◆ RICERCA EUROPEA E INTERNAZIONALE

Nell'ambito delle Relazioni Internazionali, l'Ufficio Progetti Europei e Internazionali ha lo scopo di fornire supporto e assistenza tecnica ai docenti e ricercatori per la presentazione, negoziazione, gestione e rendicontazione dei progetti di ricerca europea dell'Ateneo (questioni amministrative, gestionali, legali e finanziarie). L'Ufficio è coinvolto in gruppi di lavoro nazionali (CRUI, APRE CODAU e Presidenza del Consiglio dei Ministri) sui temi della progettazione europea e internazionali (UNICA RTD Liaison Offices), si conferma, data la strategicità del tema, la partecipazione attiva dell'Ufficio al gruppo di lavoro sul Programma Horizon 2020 dell'Unione Europea, costituito nell'ambito della Commissione Ricerca della CRUI già nel 2012 per garantire l'allineamento degli orientamenti del programma di ricerca nazionale con quello della ricerca europea. In particolare si segnala il lavoro del 2013 del GdL UNICA EU Research Liaison Officers che ha affrontato in occasione del 8° Meeting tenutosi a Varsavia (17 - 18 ottobre University of Warsaw) tematiche relative ad Horizon 2020, impostando dei lavori preparatori su tale programma, in particolare: Aspetti organizzativi degli uffici ricerca; Aspetti finanziari, Collaborazione con i Paesi Terzi e i programmi ERC e le Azioni MARIE SKLODOWSKA-CURIE. La sessione sugli aspetti finanziari è stata moderata da Francesca Dominici, il programma è disponibile al link <http://www.unica-network.eu/event/8th-eu-research-liaison-officers-meeting>.

La partecipazione dell'ufficio ricerca europea ed internazionale ai GdL costituisce una indiscussa opportunità di crescita e aggiornamento attraverso il confronto con gli uffici ricerca delle altre università, enti di ricerca sia nazionali che internazionali. Altri lavori in corso sono rappresentati dal gruppo CODAU per il

personale e il *Consortium agreement* e il gruppo Marie Curie ed ERC in APRE.

L'attività dell'Ufficio ha prodotto strategie condivise che hanno aumentato la consapevolezza di chi si accosta a queste materie e conseguentemente la qualità della progettazione e della gestione dei progetti. Inoltre, l'Ufficio ha organizzato anche nel 2013 degli eventi di formazione e informazione per il personale interno sulle tematiche sopra riportate. Alcuni eventi di formazione sono di seguito riportati:

- Opportunità di Finanziamento della ricerca Europea e Internazionale - F. Dominici Dipartimento di Biomedicina – Tor Vergata 13 dicembre 2013;
- Giornata di Studio e Formazione su “Horizon 2020 il nuovo Framework in Ricerca ed Innovazione”, APRE 20/11/2013;
- “Verso un modello di sistema MIP (Monitoraggio Investimenti Pubblici) per Ricerca e Formazione” - Presidenza del Consiglio dei Ministri - Largo Chigi, 19 Roma - 16 Settembre 2013;
- Giornata di Studio Gestione e Finanziamento della Ricerca a Tor Vergata: Analisi e Prospettive 19 Giugno 2013 Aula Gismondi - Facoltà di Scienze MM. FF. NN. Università di Roma Tor Vergata;
- New Communication tools and projects' development - Tor Vergata - Combatting Fraud by Educating with New Communication tools - 12th Training Seminar of the OLAF Anti-Fraud Communicators' Network (OLAFCN) 23-24 April 2013 Rome - Guardia di Finanza;
- “Il finanziamento della Ricerca opportunità nell'ambito delle attività della scuola di specializzazione in chirurgia generale e del Dottorato di Ricerca in Innovazioni tecnologiche e tecniche applicate alle scienze chirurgiche, della nutrizione ed alle scienze forensi” - 13 Marzo 2013 Facoltà di Medicina Cattedra di Chirurgia Generale;

L'Ufficio studia la normativa comunitaria in materia di progettazione e produce Regolamenti interni al fine di agevolare e ottimizzare il ricorso alle fonti di finanziamento comunitarie (es: Regolamento reclutamento ricercatori a tempo determinato e Regolamento ricerca internazionale, Circolari con istruzioni amministrative). L'attività dell'Ufficio continua a incrementare in termini di quantità e qualità. Il ricorso massiccio a fonti di finanziamento internazionale è dovuto anche in considerazione della diminuzione dei fondi nazionali per la ricerca e l'aumentata consapevolezza su queste materie che ha spinto i ricercatori a cercare i “*grants*” all'esterno rispetto alle fonti di finanziamento istituzionali (Unione Europea, Enti internazionali, Fondazioni, Imprese, Enti locali ecc.), allineandosi ai loro colleghi stranieri.

Ciò ha provocato un incremento del numero di progetti presentati e poi gestiti dall'Ateneo.

Pertanto, nell'ambito del continuo incremento dei progetti di ricerca finanziati a livello internazionale, merita segnalare anche per il 2013 il successo conseguito dal nostro Ateneo nel campo della ricerca di base, salendo a 13 il numero di ricercatori di Tor Vergata risultati vincitori dei contributi del prestigioso programma ERC - IDEAS del VII Programma Quadro di Ricerca e Sviluppo Tecnologico dell'Unione Europea con un contributo totale pari a Euro 11.736.924,00.

Nella TAB. 11 e nella TAB. 12 è riportata la situazione al 2013 dei progetti del VI e VII Programma Quadro. La colonna con i dati finanziari contiene il budget destinato a “Tor Vergata” che si riferisce all'intera durata

del singolo progetto, per un importo complessivo pari a €. 28.896.082,31.

I progetti hanno durata variabile, generalmente tra i due e i cinque anni e i dati finanziari vanno valutati alla luce di queste considerazioni.

Dai dati raccolti emerge che vi sono alcune aree scientifico-disciplinari in cui i ricercatori hanno maggiore familiarità con i "grants" internazionali, altre meno. Emergono per numero di progetti e finanziamenti le aree tecnico-scientifiche e mediche rispetto a quelle giuridico-economiche e umanistico-letterarie.

TAB. 11 - PROGETTI VI PROGRAMMA QUADRO DI RST DELL'UE

n.	Dipartimento	Progetto	Finanziamento
1	SANITA' PUBBLICA E BIOLOGIA CELLULARE	NEAT	175.589,00
<b>TOTALE</b>			<b>175.589,00</b>

TAB. 14 - PROGETTI VII PROGRAMMA QUADRO DI RST DELL'UE

n.	Dipartimento	Progetto	Finanziamento
1	BIOLOGIA	PSIMEX	191.530,00
2		AFFINOMICS	400.262,00
3		LEISHDRUG	182.077,00
4		TRANSPATH	504.971,00
5		DEPTH	2.639.804,00
6	BIOMEDICINA E PREVENZIONE	BIO-NMD	140.000,00
7		FAST	1.496.200,00
8		MARINA	150.974,00
9	FISICA	ROBOCON	93.600,00
10		SIMTECH	300.000,00
11		EDUSAFE	505.026,06
12		CLERMONT 4	492.990,00
13		DROEMU	1.000.302,84
14		SOLARNET	214.468,00
15		EUHIT	152.343,00
16	INGEGNERIA CIVILE E INGEGNERIA INFORMATICA	EURO - NF	131.200,00
17		INSEARCH	325.456,00
18		SIGNED	26.440,00
19		HOMBRE	81.921,00
20		SIXXI	987.270,00
21		NETTUN	402.035,00
22		DIMID	276.800,00
23	INGEGNERIA DELL'IMPRESA "MARIO LUCERTINI"	SEAKERS	155.200,00
24		SEMAGROW	321.400,00
25		RBF4AERO	292.232,00
26		SCIDIP-ES	122.620,00
27	INGEGNERIA ELETTRONICA	USE-EFFICIENCY (CIP)	270.052,00
28		VISION	73.722,00
29		SMASH	314.480,00
30		CAFE	315.400,00
31		UBIOPRED	158.048,00
32		RADIONET-FP7	62.926,00
33		HYMEC	271.632,00
34		DESTINY	334.583,04
35		GONEXTS	435.489,00
36		NEWLED	418.075,00
37		PING	189.112,00
38		TERASCREEN	169.948,00

39	INGEGNERIA INDUSTRIALE	DIA-JET	190.000,00
40		MARATHON	97.438,00
41		FITUP	61.670,00
42		FCHR	222.400,00
43		SMART	560.960,00
44		FCPoweredRBS	322.960,00
45		EURATOM Fusion Energy Research	158.000,00
46		GREENPACK	626.400,00
47	MATEMATICA	OACFT	1.044.750,00
48		MALADY	947.080,00
49		HEVO	700.000,00
50		PASCAL	1.193.000,00
51		ASTRONET II	502.571,00
52		EPSILON	850.000,00
53		STARDUST	530.367,42
54	MEDICINA SPERIMENTALE E CHIRURGIA	CHAIN	250.400,00
55	PARCO SCIENTIFICO	AMI4 EUROPE	18.083,00
56	SCIENZE STORICHE, FILOSOFICHE-SOCIALI, DEI BENI CULTURALI E DEL TERRITORIO	EUROPEAN ORTHODOXY	156.043,00
57		PIMIC	248.138,95
58	MEDICINA DEI SISTEMI	SAGHE	440.000,00
59		FLORINASH	722.500,00
60		MEDIGENE	150.000,00
61		EURYTHDIA	707.000,00
62		GRIP	30.000,00
63		EPISTOP	575.322,00
64	SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE	LOLIPEM	237.958,00
65		3MICRON	449.263,00
66		PSP	247.840,00
67		PEPTIDE NANOSENSORS	81.400,00
68		NANOSIRNA	48.000,00
69		BIOMIMETIC	550.210,00
70		META	270.900,00
71		SMS	625.470,00
72		THERAGLIO	864.150,00
73		CHIMERA	65.100,00
<b>TOTALE</b>			<b>28.720.493,31</b>

Sono inoltre da segnalare finanziamenti provenienti da altri programmi comunitari per un importo complessivo pari a 4.608.934,44 €, in particolare:

**- DG Home Affairs Directorate A Internal Security- CIPS 2011 Action Grants**

1	FISICA	CONTRATTO N.-PERG03-230890	69.785
---	--------	----------------------------	--------

**- Programma ESPON (European Spatial Planning Observatory Network):**

1	ECONOMIA E TERRITORIO	INTERSTRAT, CADEC, ETRAIN	177.974,00
---	-----------------------	---------------------------	------------

**- Programma ENPI CBC (ENPI CBC Mediterranean Sea Basin Joint Operational Programme):**

1	ECONOMIA E TERRITORIO	NEWCIMED	90.303,00
---	-----------------------	----------	-----------

**- DG Justice (Directorate General Justice, Freedom and Security Specific programme "Drug Prevention and Information"):**

1	CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DI BIOSTATISTICA E BIOINFORMATICA	DPIP JUSTICE	377.521,00
---	--	--------------	------------

**- EDA (European Defence Agency):**

1	INFORMATICA SISTEMI E PRODUZIONE	NICE	42.000,00
---	----------------------------------	------	-----------

**- ASI (Agenzia Spaziale Italiana):**

1	Biologia	BOSS-Cyano, 2013 - 053 - R. 0	65.350,00
---	----------	-------------------------------	-----------

**- LIFE +:**

1	INGEGNERIA CIVILE	UPGAS-LOWCO2	40.960,00
2	BIOLOGIA	RI.CO.PR.I	150.783,00

**- LLP Lifelong Learning Programme Education and Culture - DG:**

1	MATEMATICA	DEKA4- KA4MP	20.789,00
2	STUDI UMANISTICI	531130-LLP-1-2012-1-ES-KA2-KA2MP EMPORT	72.000,00

**TENDERS - Contratti di Servizio**

**EuropeAid CBRN - "Knowledge development and transfer of best practice on biosafety/ bio-security/bio-risk management"**

1	INGEGNERIA ELETTRONICA	IFS/2012/302428	434.010,00
---	------------------------	-----------------	------------

**ENISA - LOT 2 - "Securing Governmental Cloud Computing Infrastructures across the EU"**

2	INGEGNERIA CIVILE E INFORMATICA	P/29/12/TCD	35.000,00
---	---------------------------------	-------------	-----------

**EC - JRC - Call for tender No JRC/SVQ/2013/J.3/0033/NC "Behavioural Responses to Privacy Visceral Notices (B.R.E.V.E.)"**

3	ECONOMIA E FINANZA	153752-2013-A08-IT	55.065,00
---	--------------------	--------------------	-----------

## ► PRODOTTI DELLA RICERCA

In questo paragrafo e nel relativo allegato (Allegato n. 5) sono stati raccolti i prodotti della ricerca del personale di ruolo dell'Ateneo relativi all'anno 2012. Questi risultano essere complessivamente 1887 di cui 319 nell'**Area Umanistica** e 1568 nell'**Area Tecnico Scientifica**.

Da un punto di vista metodologico si è scelto di attingere le informazioni dall'Anagrafe della Ricerca di Ateneo alla data del 10 settembre 2014.

Di seguito viene riportato un quadro riassuntivo dei dati estratti:

### ◆ AREA UMANISTICA

Dipartimento	n. pubblicazioni
Economia e Finanza	15
Economia, Diritto ed Istituzioni	12
Giurisprudenza	76
Scienze e Tecnologie della Formazione	50
Scienze storiche, filosofiche-sociali, dei beni culturali e del territorio	40
Studi di Impresa, Governo, Filosofia	59
Studi Umanistici	67
<b>TOTALE AREA UMANISTICA</b>	<b>319</b>

### ◆ AREA TECNICO SCIENTIFICA

Dipartimento	n. pubblicazioni
Biologia	98
Biomedicina e Prevenzione	220
isica	201
Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica	190
Ingegneria Elettronica	55
Ingegneria Industriale	60
Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"	43
Matematica	124
Medicina dei Sistemi	259
Medicina Sperimentale e Chirurgia	124
Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale	89
Scienze e Tecnologie Chimiche	105
<b>TOTALE AREA TECNICO SCIENTIFICA</b>	<b>1568</b>

## CENTRI DI ECCELLENZA

### ◆ Centro di Eccellenza per lo Studio del Rischio Genomico in Patologie Complesse Multifattoriali

#### CERiGePC

#### Tematiche di specializzazione

Il CERiGePC, coordinato dal prof. Renato Lauro, è un Centro multidisciplinare a elevata tecnologia. Scopo principale del Centro è quello di realizzare una struttura specializzata per la caratterizzazione e lo studio funzionale di mutazioni 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, attraverso i seguenti obiettivi:

1. sviluppare e organizzare programmi di ricerca per lo studio e la valutazione del rischio genomico individuale;
2. sviluppare protocolli diagnostici innovativi standardizzati;
3. sviluppare e validare protocolli innovativi in materia di diagnostica e di prevenzione delle malattie complesse e multifattoriali;
4. organizzare un efficiente sistema informatico delle varianti genomiche e dei loro effetti *in vivo* e *in vitro*;
5. sviluppare “Gene-chips” di espressione per set di geni direttamente coinvolti nelle patologie in esame;
6. studiare i determinanti genetici responsabili della variabilità nella risposta ai farmaci;
7. definire algoritmi di relazione tra patologia e background genetico
8. sviluppare sistemi bioinformatici e biosistemistici;
9. stimolare e promuovere la formazione professionale degli operatori nel settore della diagnostica molecolare, della bioinformatica, e della biosistemistica.

#### Personale afferente:

1. **Personale dipendente:** 45 docenti universitari strutturati
2. **Collaboratori:** 22 tra cui borsisti, assegnisti di ricerca, dottorandi

#### Attività di alta formazione:

istituzione e organizzazione di stages di formazione per giovani laureati per periodi variabili (6 mesi, 1 anno, 3 anni) a seconda del progetto con l'erogazione di adeguate borse di studio; attivazione di 2 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; attivazione di 1 Dottorato di Ricerca in “Tecnologie Avanzate in Biomedicina”; organizzazione ciclica di seminari di formazione per i ricercatori italiani.

#### Progetti finanziati:

1. **Progetti Europei:** n. 3 (FP5; FP6;FP7) + 1 pending
2. **Progetti in collaborazione con altri centri di ricerca:** n. 15 Ministero della Salute in collaborazione con IRCCS

**Cofinanziamenti con l'Università:** n. 5 progetti PRIN specifici su malattie complesse + n. 1 PON in attesa di valutazione

**Commesse:**

**1. Commesse pubbliche/private:** n. 2 commesse Enti privati + 2 in attesa di contratto

**2. Commesse industriali:** n. 2 Società di produzione di diagnostici + 2 in trattativa

**Brevetti e Licenze:** n. 3 brevetti specifici (USA/EU), 2 con licenza e prodotto su mercato (Technogenetics srl)

**Fatturato annuo:** circa 350,000 €

**Attrezzature e valore stimato:** circa 250,000 €

**ATTIVITA' DETTAGLIATA SVOLTA DAL CENTRO**

**Corsi, scuole e ulteriori attività formative**

I ricercatori del Centro sono stati impegnati nell'organizzazione di una serie di eventi di alta formazione specialistica dedicata alle patologie di interesse del progetto e di seminari su invito per personalità attive nel settore, che hanno visto sempre la partecipazione di docenti internazionali. Quattro di tali eventi sono stati tenuti presso il Centro Congressi Villa Mondragone dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". Tra questi, "CAD in the new Millenium", in collaborazione con l'Università dell'Arkansas (USA), è stato dedicato alla fisiopatologia molecolare dell'aterosclerosi. Nell'ambito del convegno: "Biology of Atherosclerosis", che ha visto impegnati i gruppi dei proff. Romeo, Lauro e Novelli, sono stati presentati i dati relativi ai polmorfismi del gene LOX-1. In collaborazione con l'Istituto Superiore di Sanità, si è tenuto, inoltre, un incontro tra specialisti sul tema: "Primary prevention of ischemic heart disease: from genes to pharmacological therapy". Un altro convegno, organizzato dal prof. Pallone, ha riguardato la fisiopatologia molecolare della infiammazione mucosale. Nel 2009 è stato programmato un evento ECM per specialisti su: "Biostatistica e Bioinformatica" in collaborazione con il Centro di Biostatistica e Bioinformatica della Facoltà di Medicina e Chirurgia di "Tor Vergata". E' in fase di attivazione una collaborazione con il Progetto My GeneSis della GEN HEALTH e della Società Italiana di Medicina Generale per lo sviluppo di test predittivi e di medicina personalizzata che prevede di fornire pacchetti di servizi nel campo della diagnostica genetica attivati e gestiti dal Medico di Famiglia. E' in corso una trattativa con la Società FlyLife per avviare una cooperazione nel campo della medicina predittiva e personalizzata e per lo sviluppo di chip arrays per stabilire profili genomici di rischio per cardiovascolare, diagnostica malattie rare e nutri genomica.

**Altre attività formative:**

- n.1 Workshop Internazionale del "Consortium on Psoriasis Genetics", che ha riunito a Roma 30 dei migliori esperti della genetica della psoriasi;

n. 20 Seminari Tematici per laureandi, specializzandi e dottorandi dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", tenuti da docenti afferenti al Centro e da docenti attivamente impegnati in settori di ricerca affini o in collaborazione con i ricercatori del Centro stesso;

- n. 10 Internati e Tutorati per studenti laureandi in Biotecnologie, Biotecnologie Mediche, Biologia Umana e Medicina e Chirurgia con preparazione di tesi di laurea su argomenti attinenti il Centro di Eccellenza.

### **Seminari Tematici:**

#### 1. SEMINARI DI GASTROENTEROLOGIA CLINICA "MEET TH PROFESSOR DAY"

*Ospiti stranieri nel corso degli anni:* Prof. Alastair Forbes, London, UK; Prof. Karel Geboes, Leuven, BEL; Prof. Daniel Rachmilewitz, Jerusalem ISR; Prof. Jean Paul Galmiche, Nantes FRA; Prof. Guido Tytgat, Amsterdam NL; Prof. Michael Farthing, London UK; Prof. Miquel Gassul, Barcelona, E.

*Ospiti italiani nel corso degli anni:* Prof. Tonelli; Prof. L. Capurso; Prof. Almasio; Dr Livio Cipolletta; Prof. Pera.

#### 2. SEMINARI DI IMMUNITA' MUCOSALE

*Ospiti stranieri nel corso degli anni:* Prof. Sander Van Deventer, Amsterdam; Prof. D.P. Jewell, Oxford, UK; Prof. Stefan Schreiber, Kiel, GER; Prof. Ian Sanderson, London, UK; Prof. Markus Neurath, Mainz, GER; Prof. Thomas Mac Donald, Southampton, UK; Prof. Detlef Shuppan, Erlangen, GER; Prof. Marku Maki, Tampere, FIN; Dr Fritz Koenig, Rotterdam, NL; Prof. Alan Mowat, Glasgow, UK; Prof. D. Kelly, Aberdeen; Prof. Thomas Mac Donald, Southampton, UK; Prof. Londei, London.

*Ospiti italiani nel corso degli anni:* Dr. S. Fais, Dott.ssa M. Boirivant, Prof. Guido Costamagna, Prof. Troncone, Prof.ssa Maria Grazia Roncarolo, Prof. Gabriele Bianchi Porro.

#### 2. CORSI DI PERFEZIONAMENTO (ECM)

##### 2.1. Corso: "Hot topics nel trattamento delle malattie croniche intestinali" - Villa Mondragone

*Ospiti:* Prof. Maurizio Vecchi; Prof. Angelo Pera; Prof. G.C. Sturniolo; Prof. Cosimo Pantera; Prof. Renzo Caprilli; Prof. Mario Cottone; Dott.ssa Anna Kohn; Prof. Francesco Tonelli; Prof. P. Paoluzi.

##### 2.2 Corso: "Malattie infiammatorie croniche intestinali e neoplasie"

*Ospiti:* Prof. G.C. Sturniolo; Prof. R. Sostegni; Prof. M. Vecchi; Prof. M. Cottone

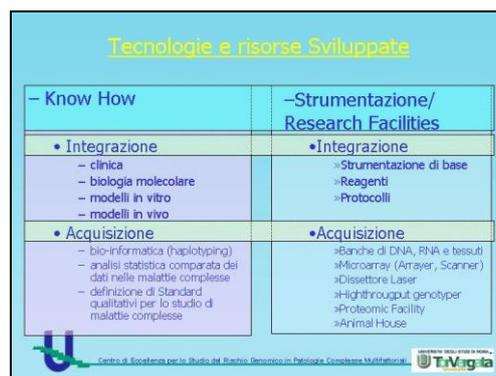
##### 2.3. Corso: "Morbo di Crohn e rettocolite ulcerosa: valutazione dello stato di malattia ed obiettivi terapeutici" - Villa Mondragone

*Ospiti:* Prof. Giacomo Sturniolo; Prof. Renzo Caprilli; Prof. Angelo Pera; Dr Anna Kohn.

### **Iniziative per il potenziamento della base scientifica nazionale**

Con l'istituzione del Centro di Eccellenza si è voluto rispondere all'esigenza di costituire un Gruppo Multidisciplinare di Esperti con esperienze specifiche nei rispettivi campi di ricerca al fine di creare una struttura interdisciplinare avanzata per la caratterizzazione e lo studio funzionale di mutazioni geniche alla base di patologie complesse, aprendo nuove prospettive all'interno dei singoli Atenei sulla problematica dei test predittivi grazie all'uso di tecnologie d'indagine innovative. A parte i risultati scientifici ottenuti, il successo dell'iniziativa è emerso in occasione dell'incontro tra i 21 Centri di Eccellenza del settore biomedico, svoltasi a Chieti il 22-23 ottobre 2004, ed è testimoniato dall'interesse di numerosi ricercatori che hanno potuto constatare un sostanziale miglioramento della qualità della ricerca in questo campo in termini di approccio metodologico e di protocollo di indagine. L'ampliamento della valenza tecnologica

(biologia cellulare, genomica, post-genomica, proteomica) ha profondamente cambiato lo studio dei polimorfismi genetici, determinando, per la prima volta in Italia, una reale aggregazione di importanti gruppi orientati verso obiettivi comuni: la genomica predittiva. Il Centro, attualmente, si colloca 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. Il Centro ha aderito all'iniziativa promossa dall'Università di Trieste di organizzare il convegno nazionale: "I Centri ministeriali di Eccellenza istituiti presso le Università tra il 2001 e il 2003. Sintesi delle attività", Roma 28 Settembre 2010. Il convegno intende sintetizzare l'attività svolta dai Centri ministeriali di Eccellenza istituiti presso le Università italiane tra il 2001 e il 2003. Approvati inizialmente dalle Università di appartenenza dei proponenti e poi da referenti anonimi del MIUR nell'ambito del programma COFINLAB, i Centri mostrano oggi come sono riusciti a mantenersi in attività anche dopo l'iniziale finanziamento e cofinanziamento proprio, dando soddisfazione ai termini del bando ministeriale: tre anni sostenuti dal ministero e poi autosufficienti. Durante i lavori del convegno sono state evidenziate le sinergie attualmente in essere tra i singoli Centri distribuiti sul territorio nazionale attraverso una vasta rete di collaborazioni anche internazionali.



### Contratti acquisiti da imprese:

n°	Descrizione	Durata (mesi)	importo
1.	Sviluppo e sperimentazione di supporti di nylon per l'analisi multigenica di SNPs associati a rischio predittivo cardiovascolare. Roche Molecular System (USA)	24	0
2.	Sviluppo di kit diagnostici per SNPs del gene LOX-1 nella valutazione del rischio cardiovascolare. DIATHEVA s.r.l.(Italy); Technogenetics (Milano)	24	50.000/anno
3.	Collaborazione con RE.DD, spin di Tor Vergata per la realizzazione di kit diagnostici	24	n.d.
4.	Sviluppo di Test Genetici sull'infertilità con la ISBA di Lugano	24	n.d.

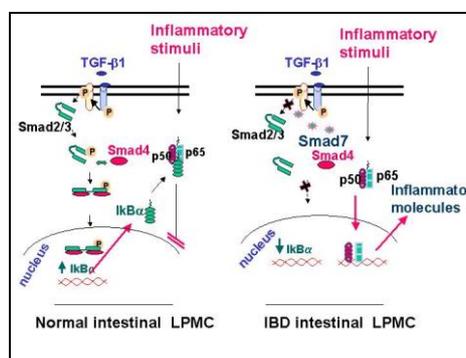
### Consuntivo della ricerca svolta e analisi dei risultati

#### Morbo di Crohn

Sono stati esaminati e studiati oltre 300 pazienti con Morbo di Crohn (MDC). La diagnosi è stata puntualmente effettuata attraverso esami clinici, di laboratorio, endoscopici e confermata istologicamente. Per ogni paziente è stato accuratamente estratto un campione di DNA genomico, aliquotato e sottoposto a indagine. Inoltre, su campioni bioptici, sono stati esaminati pattern biochimici e immunologici peculiarmente

associati allo stato patologico. E' stata inizialmente confermata la forte associazione tra MDC e la variante Leu1007fsinsC (or 3020insC) del gene NOD2/CARD15 (O.R.= 9). La determinazione genotipica di questa variante è stata inoltre messa a punto con una nuova tecnica, molto più veloce ed efficiente (discriminazione allelica mediante sistema TaqMan - ABI 7000). Gli ottimi risultati ottenuti con questa tecnica (che hanno confermato quelli ottenuti con DHPLC) hanno consentito di proporre questo test per scopi clinici, anche al fine di individuare individui a maggior rischio di sviluppare la malattia.

Sono stati inoltre studiati altri 2 polimorfismi del gene CARD15 (Gly908Arg or Arg702Trp) mediante la tecnologia pyrosequencing, applicata a questo scopo per la prima volta. Si è potuto dimostrare che nella popolazione italiana l'associazione principale della patologia è con la variante Leu1007fsinsC. Si è quindi studiato il rapporto genotipo-fenotipo per evidenziare un'eventuale relazione fra la presenza delle diverse varianti del gene e alcuni quadri clinici della malattia. E' stata rilevata una forte associazione della variante Leu1007fsinsC con la localizzazione a livello dell'ileo e con un'aumentata percentuale di fibrosi. La mutazione Leu1007fsinsC in stato di omozigosi presenta, infatti, un O.R. di oltre 10 per il fenotipo Crohn fibrosante a localizzazione ileo. Si è dimostrato che nell'intestino normale il TGFbeta-1 esercita i suoi effetti modulatori immunosoppressori, inibendo, almeno in parte, il fattore di trascrizione NFkB. Questo fenomeno è correlato alla capacità del TGFbeta-1 di aumentare la trascrizione della proteina Ikbalpha. In contrasto, in corso di malattia infiammatoria cronica intestinale, gli alti livelli di SMAD7, inibendo l'attività del TGFbeta1, contribuiscono a sostenere l'attivazione di NFkB (vedi figura). Su questa ipotesi di lavoro sperimentale, il gruppo sta sviluppando una nuova terapia basata sull'utilizzo di oligonucleotidi anti-senso.

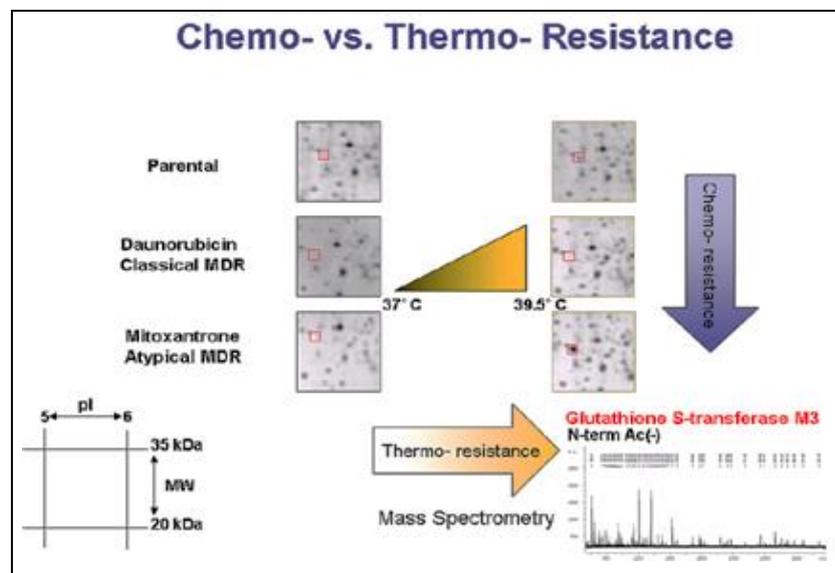


## Laboratory Core Facility

Il laboratorio di ricerca di Biochimica Analitica e Proteomica è una "core facility" del CERiGePC, recentemente costituitasi, ed è dotato di tecnologie all'avanguardia nel campo della spettrometria di massa. Gli interessi sono principalmente dedicati all'identificazione e caratterizzazione dell'espressione proteica in funzione dell'esposizione differenziale a farmaci. Inoltre, il gruppo di ricerca è particolarmente attivo nello studio con metodiche di avanguardia del profilo di alcuni metaboliti di rilievo e nella potenziale identificazione di nuovi marcatori molecolari.

L'analisi del Proteoma è uno degli aspetti centrali investigati presso il laboratorio. Le tecniche standard prevedono l'abbinamento delle separazioni ad alta risoluzione tramite elettroforesi 2D, analisi statistica differenziale delle proteine espresse e, infine, analisi mediante spettrometria di massa. La separazione della

proteina avviene attraverso elettroforesi bi-dimensionale usando il sistema IPGphor (Amersham-Pharmacia), per la prima dimensione, e Protean II plus dedeca cell (Biorad), per la seconda dimensione. Il metodo di impronta proteica di massa (mass finger print) è usato insieme all'analisi della frammentazione dei peptici triptici per l'identificazione e la caratterizzazione delle macchie di proteine. Le analisi MALDI-TOF sono realizzate su di uno strumento Reflex IV (Bruker-Daltonik) e interpretate su banche dati proteiche e genomiche NCBI. Le modifiche post-traduzionali sono poi investigate con gli spettrometri di massa ibridi ESI-Q-TOF insieme alla separazione cromatografia. Sono anche investigate molecole di basso peso molecolare e di polipeptidi con MALDI-TOF-MS lineare per complementare le informazioni ottenute dal 2D-PAGE. Nello stesso interesse si sta sviluppando anche una strategia di "isotope coded affinity tag" (ICAT) mediante nano cromatografia ad alte prestazioni accoppiata a ESI-Q-TOF. Il profilo dei metaboliti di interesse è principalmente investigato sia mediante Gas cromatografia abbinata a rivelatori quadrupolari di massa sia mediante liquido cromatografia abbinata a rivelatori spettroscopici (UV-VIS, fluorescenza) o a uno strumento a triplo quadrupolo. Altre tecniche, come separazioni in elettroforesi capillare, sono impiegate all'occorrenza.



## Istologia Patologica

E' stata realizzata una banca dati dei pazienti arruolati nelle diverse linee di ricerca, un archivio istologico centralizzato e una banca di tessuti, sieri e campioni di DNA. Al momento nella banca, situata presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", sono stati raccolti oltre 500 segmenti coronarici di 3 gruppi di pazienti: a) deceduti per infarto acuto del miocardio; b) deceduti per cause non cardiache, con storia di angina stabile; c) deceduti per cause non cardiache, senza storia precedente di malattia cardio-vascolare. Inoltre, sono stati collezionati 269 endarterectomie carotidiche di 3 gruppi di pazienti: 96 placche di pazienti affetti da "major stroke", 91 placche di pazienti affetti da TIA e 82 placche di pazienti asintomatici. I pazienti sono stati caratterizzati fenotipicamente in relazione alle diverse popolazioni cellulari presenti nell'intero albero coronarico nei vari quadri clinici della sindrome coronarica. Per mezzo di metodiche immunocitochimiche quantitative (citometria a flusso) e morfologiche (morfometria) sono state caratterizzate le popolazioni cellulari

presenti nelle placche coronariche in rapporto ai seguenti quadri clinici: A1) infarto del miocardio con esito fatale; A2) malattia ischemica cronica (cicatrice post-infartuale); A3) pazienti deceduti per patologia non cardiaca; B1) pazienti affetti da angina stabile. Inoltre è stato condotto uno studio citofluorimetrico che ha permesso un'analisi quantitativa e qualitativa della popolazione cellulare presente nelle placche fibroateromasiche coronariche su 15 pazienti per i gruppi: A1), A2) e A.3). L'esame citofluorimetrico, eseguito dopo accurata taratura dello strumento, ha dimostrato la presenza di un'elevata quota di cellule infiammatorie nel gruppo di pazienti deceduti per infarto acuto del miocardio.

- la placca carotidea instabile porta al rilascio continuo di emboli nel circolo cerebrale che possono determinare la comparsa di ripetuti episodi ischemici.
- la causa primaria dell'instabilità carotidea va ricercata nella presenza di un elevato grado di infiammazione attiva nella placca
- terapie mediche o chirurgiche atte a ridurre lo stato di instabilità della placca carotidea potranno diminuire significativamente il rischio di ripetuti eventi ischemici.

*Rischio della rottura, trombolisi ed infiammazione della placca carotidea nella patologia del "Major Stroke" JAMA, 2004, 292: 3945-3952*

Centro di Eccellenza per lo Studio del Rischio Genomico in Patologia Complessa Multifattoriale

## Genomica

Presso il Centro di cardiologia del PTV sono stati reclutati 400 pazienti, sottoclassificati in pazienti con infarto del miocardio e con malattia coronarica aterosclerotica (CAD) senza infarto, e 150 controlli. Tutti i soggetti sono stati sottoposti a coronarografia e reclutati come controlli solo i soggetti con coronarie indenni. E' stata inoltre creata una banca dati comprendente i dati anamnestici familiari, fisiologici, patologici e fattori di rischio aterosclerotici. E' stato effettuato lo screening del gene LOX-1 (OLR1) mediante PCR e DHPLC che ha permesso l'identificazione di 8 SNPs e dei blocchi di linkage presenti nel gene. La genotipizzazione è stata effettuata su larga scala mediante discriminazione allelica (sistema TaqMan- ABI7000). L'analisi statistica ha permesso di identificare gli alleli di suscettibilità (o resistenza) all'infarto e al CAD. Il blocco di linkage identificato e comprendente 5 SNPs intronici (considerato come rappresentativo del blocco lo SNP VI: C>T) è risultato fortemente associato all' infarto ( $p < 0,0001$  - vedi figura).

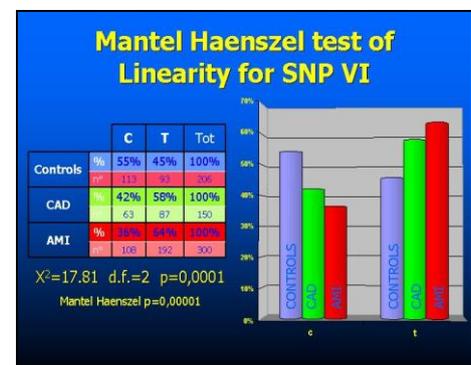
**LOX-1 SNPs**

Location	Subst	Genotypic frequencies				Total	$\chi^2$	d.f.	p	r	Allelic frequencies		$\chi^2$	d.f.	p
		GG	GC	CC	G						C				
Exon 4	K167N (201G>C)	Controls	0.825	0.165	0.010	103					0.908	0.092			
		Patients	0.913	0.087	0.000	150	5.16	2	0.07	0.03	0.957	0.043	4.139	1	0.04
			CC	CT	TT						C	T			
3'UTR	*188 C>T	Controls	0.262	0.573	0.165	103					0.568	0.432			
		Patients	0.087	0.546	0.367	150	20.49	2	<0.0001	0	0.360	0.640	16.89	1	0.0004

genotypic and allelic frequencies are identical to the 3'UTR\*188 C>T

\*Displayed in NCBIdb (http://ncbi.nlm.nih.gov) if refers to Mantel-Haenszel test of linearity.

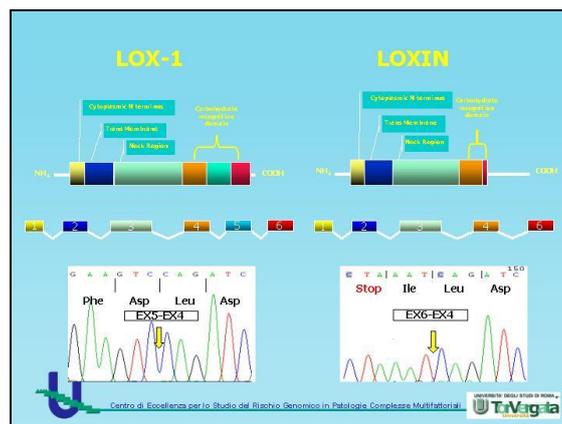
Mango et al. J Med Genet 2003 Dec



Inoltre è stata osservata una relazione lineare significativa (dose allele dipendente) tra la proporzione di allele T e i tre gruppi di pazienti (controlli, CAD senza infarto, infarto).

L'analisi dei fattori di rischio ha permesso di evidenziare che questi erano indipendenti dal genotipo LOX-1.

La collaborazione con il dipartimento di Medicina Interna dell'Università dell'Arkansas ha permesso di replicare lo studio su 150 soggetti caucasici americani. Ulteriori studi volti alla definizione del ruolo funzionale di questi polimorfismi hanno permesso l'identificazione di una isoforma alternativa di LOX-1 (Loxin) la cui espressione è regolata dal polimorfismo CT del blocco di linkage. I soggetti con genotipo TT considerati a rischio per CAD hanno una espressione ridotta dell'isoforma alternativa identificata. Sulla base di queste conoscenze è stato sviluppato e commercializzato da Technogenetics (Loxin Test) il primo test di rischio per la suscettibilità alle malattie cardiovascolari. Il gruppo sta ulteriormente studiando adesso l'effetto dell'inattivazione del gene ORL1 su modelli di topo transgenici e verificando gli effetti sulla biologia cellulare di tale inattivazione (vedi pubblicazione n. 91).



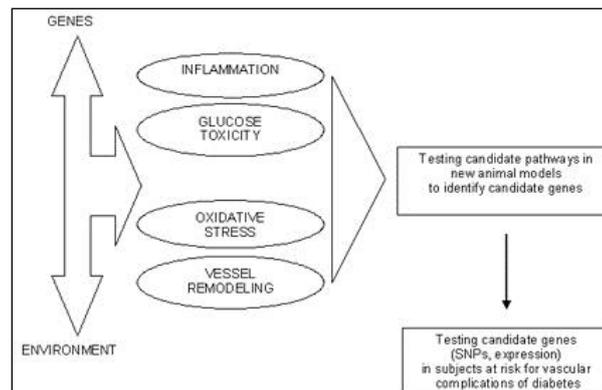
Lo stesso gruppo afferente a questa linea di ricerca ha, inoltre, lavorato sulla psoriasi al fine di localizzarne le regioni di suscettibilità e di conseguenza i geni in grado di influenzare il fenotipo-malattia. Il gruppo di studio si è concentrato sulla tipizzazione genetica della casistica disponibile di soggetti affetti da psoriasi reclutati dalle unità cliniche afferenti al progetto investigando il gene CARD15 (studiato già nel Centro per il Morbo di Chron) quale gene di suscettibilità genetica alla psoriasi ed in particolare nella forma con coinvolgimento artropatico nella popolazione italiana. I risultati fin qui conseguiti hanno consentito di escludere il coinvolgimento del gene CARD15 nella patogenesi della psoriasi e della psoriasi artropatica.

## Diabete

Presso il Centro Aterosclerosi e Diabete del PTV, il gruppo composto dai Proff.ri Lauro, Sesti, Federici e Sbraccia ha focalizzato il proprio interesse su:

- 300 soggetti con familiarità per diabete di tipo 2 (parenti di primo grado), studiati per sensibilità insulinica e aterosclerosi;
- 150 soggetti con infarto del miocardio e rivalutati per difetti del metabolismo glicidico. Inoltre, è stata ampliata la banca di DNA di soggetti affetti da diabete di tipo 2 (600 soggetti e 300 controlli) e creata una banca di DNA di 400 soggetti affetti da diabete di tipo 1. In questi soggetti sono stati valutati polimorfismi nei seguenti geni: IRS1, IRS2, UCP2, IL6, IGF1, PPARgamma, eNOS. Il lavoro è stato impostato per definire, in pazienti privi di tossicità metabolica determinata dall'iperglicemia conclamata, quali caratteristiche fenotipiche siano associabili alle diverse mutazioni. Lo scopo è ricostruire un profilo

genomico di rischio per le diverse caratteristiche fenotipiche del diabete di tipo 2. Una seconda parte del lavoro è stata dedicata allo studio di nuovi modelli animali di diabete di tipo 2 e delle sue complicanze vascolari. Il Prof. Massimo Federici e il Prof. Giorgio Sesti hanno costruito un animale geneticamente modificato e sovraesprime la variante G972R di IRS1. Tali animali mostrano un grado lieve di intolleranza al glucosio. Inoltre il Prof. Federici ha acquisito 2 modelli per lo studio dei rapporti tra infiammazione e regolazione del metabolismo glicidico. Entrambi i modelli (TACE knockout e TIMP3 knockout) verranno utilizzati per definire nuovi geni candidati secondo le modalità descritte nella figura seguente.



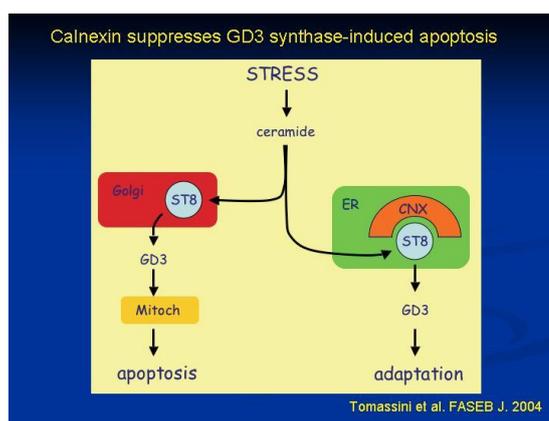
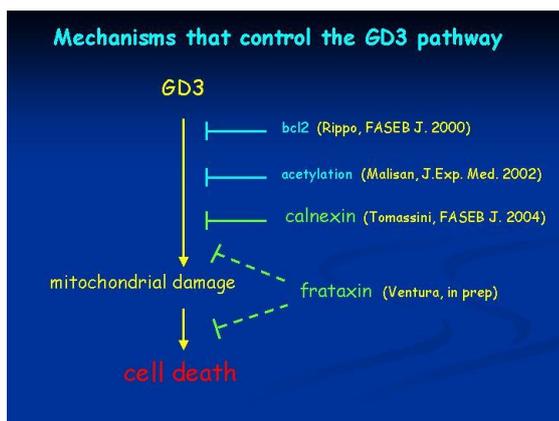
Lo studio dei modelli TACE e TIMP3 knockout in relazione all'effetto della sindrome metabolica ha messo in luce come queste due molecole, una proteasi di membrana (TACE o ADAM17) e il suo inibitore tissutale (TIMP3), rappresentino un punto nodale nella propagazione dei segnali indotti dall'infiammazione metabolica. I nostri studi hanno inizialmente dimostrato che fattori di rischio metabolici quali iperinsulinemia e iperglicemia sinergizzano per ridurre l'espressione di TIMP3 nei pazienti con diabete e aterosclerosi e attivando in tal modo l'enzima TACE che genera citochine solubili come il TNF-alfa o il TGF-alfa o IL6R che aumentano i segnali infiammatori sistemici e locali; la regolazione dell'espressione di TIMP3 è mediata dalla deacetilasi SirT1 (Cardellini M et al Diabetes 2009; Monroy A et al. Diabetologia 2009). Per analizzare al meglio l'impatto metabolico del deficit di TIMP3 è stato utilizzato il modello *Timp3*<sup>-/-</sup> sottoposto a sovraccarico lipidico in assenza o presenza di un background genetico di insulino resistenza (*Insr*<sup>+/-</sup>). I dati dimostrano che l'alterazione del sistema TIMP3/TACE facilita l'insorgenza di infiammazione del tessuto adiposo, lipotossicità sistemica e successivamente steatoepatite e aterosclerosi (Menghini R et al Gastroenterology 2009). Per quanto concerne la steatoepatite è stato dimostrato mediante uno studio di proteomica che il deficit di TIMP3 altera il metabolismo della metionina comportando in tal modo un difetto a livello epatico che facilita di per sé l'insorgenza di infiammazione cronica ed è determinato dall'iperattività di TACE (Fiorentino L et al Hepatology 2010). In collaborazione con altri colleghi abbiamo osservato che paradossalmente questo difetto, in condizioni di tossicità acuta sembra proteggere dalla necrosi epatocitaria (Murthy A et al J Clin Invest 2010), suggerendo quindi che la difesa da una situazione di stress acuta può se attivata a livello subclinico (quindi più lentamente) contribuire al danno infiammatorio di tipo cronico, un meccanismo che ritroviamo nel concetto di Thrifty Genotype. Stiamo attualmente valutando

quale impatto sulle malattie metaboliche e vascolari può avere un ripristino dei livelli di TIMP3 attraverso nuovi modelli transgenici generati nei nostri laboratori (TgCD68TIMP3, in cui TIMP3 è sovraespresso da cellule della linea mieloide; TgAlbTIMP3 in cui TIMP3 è sovraespresso da epatociti; Adam17floxed-Alb/FABP4/LysM, nei quali TACE è selettivamente deficitaria in epatociti, adipociti e cellule mieloidi).

Gli studi condotti per caratterizzare il deficit di TIMP3 ci hanno permesso di evidenziare che in condizioni di stress metabolico si ha un innalzamento dei microRNA 216 e 217; i due miR216/217 causano un precoce invecchiamento cellulare attraverso la regolazione di Sirt1 e contribuiscono alla riduzione di espressione di TIMP3 che si osserva durante lo stress metabolico e l'invecchiamento (Menghini R et al Circulation 2009).

## Biologia Cellulare

Il gruppo di ricerca che si è occupato specificamente di questo settore e a questa linea di ricerca ha contribuito a chiarire alcuni aspetti dei meccanismi molecolari coinvolti nel processo apoptotico. La comprensione dei meccanismi di base che regolano la morte cellulare è indispensabile per lo sviluppo di nuovi farmaci capaci di interferire con il processo degenerativo. In particolare le ricerche si sono focalizzate nella modificazioni post-traduzionali dei mediatori lipidici dell'apoptosi. L'accumulo intracellulare del ganglioside GD3, secondario a stress cellulare, induce danno mitocondriale e morte per apoptosi. Il gruppo ha descritto come bcl-2 e l'acetilazione del GD3 sopprimano l'induzione di apoptosi indotta da accumulo di GD3. Gli studi condotti hanno permesso di identificare la calnexina (scaperonina del reticolo endoplasmico) come nuovo soppressore del pathway e, più recentemente, che la frataxina (proteina mitocondriale difettiva nella Friedreich's Ataxia syndrome) agisce anch'essa da soppressore del pathway di morte indotto dal GD3 (vedi figura).



Ulteriori studi hanno permesso di definire i meccanismi di controllo negativo di questo pathway. In particolare è stato dimostrato come la calnexina (CNX) lega e sequestra la GD3 synthase (ST8) nel reticolo endoplasmico (ER), impedendo al GD3 prodotto nell'ER di raggiungere i mitocondri e quindi attivare il programma apoptotico (vedi figura).

## Fertilità

Gli studi relativi a questa linea di ricerca si sono concentrati sull'analisi delle basi genetiche e molecolari dei difetti di fertilità maschile, utilizzando come modello sperimentale il topo. Sono proseguiti gli studi sui

meccanismi che regolano la proliferazione durante la fase mitotica della spermatogenesi. In tale fase un ruolo essenziale è svolto dal fattore di crescita SCF, il cui recettore c-kit è espresso dagli spermatogoni nella fase che precede l'ingresso in meiosi. È stato identificato un nuovo fattore di crescita, BMP4, espresso dalle cellule somatiche del testicolo pre-pubere, che induce l'espressione del recettore c-kit negli spermatogoni, promuovendone così il differenziamento. L'importanza del recettore c-kit nella riproduzione maschile anche nell'uomo è stata evidenziata dall'analisi dei difetti ormonali da insufficienza testicolare indotti dal trattamento con Imatinib, inibitore delle tirosina-cinasi Abl, ma anche attivo su c-kit e PDGF-R, in pazienti affetti da leucemia mieloide cronica. Sono stati approfonditi i meccanismi che regolano la condensazione dei cromosomi durante la progressione della prima divisione degli spermatociti ed è stata identificata nella serina-treonina cinasi Nek2 il bersaglio dell'attivazione del pathway MEK/ERK, essenziale per la transizione G2/M durante il ciclo cellulare meiotico. Sono inoltre proseguiti gli studi sul meccanismo di attivazione degli ovociti alla fecondazione da parte di tr-kit, prodotto alternativo del gene c-kit presente negli spermatozoi. Tr-kit agisce attivando una tirosina-cinasi solubile della famiglia Src, che a sua volta recluta e attiva la fosfolipasi C gamma e la mobilizzazione del calcio intracellulare tramite una molecola adattatrice interposta. Tale molecola è stata identificata in Sam68, una proteina coinvolta anche nel controllo tradizionale della espressione degli RNA messaggeri immagazzinati nell'uovo e necessari durante le prime divisioni embrionali. Studi in corso mostrano che l'espressione aberrante di tr-kit in tumori prostatici umani attiva un pathway analogo, probabilmente coinvolto nella progressione neoplastica. Sono, infine, stati avviati studi su una nuova tirosina-cinasi espressa dallo spermatozoo Pyk2, possibilmente coinvolta nei meccanismi della reazione acrosomale, necessaria per consentire la fusione tra i gameti alla fecondazione. Lo stesso gruppo ha sviluppato tecnologie per lo studio su larga scala di trascritti utilizzando microarray: a) dati di analisi microarray (n. 10 files di excel) su cellule germinali maschili di topo a diversi stadi di differenziamento resi disponibili on line sul world wide web nel sito del "Centro di Eccellenza per lo Studio del Rischio Genomico in Patologie Complesse Multifattoriali", agli indirizzi:

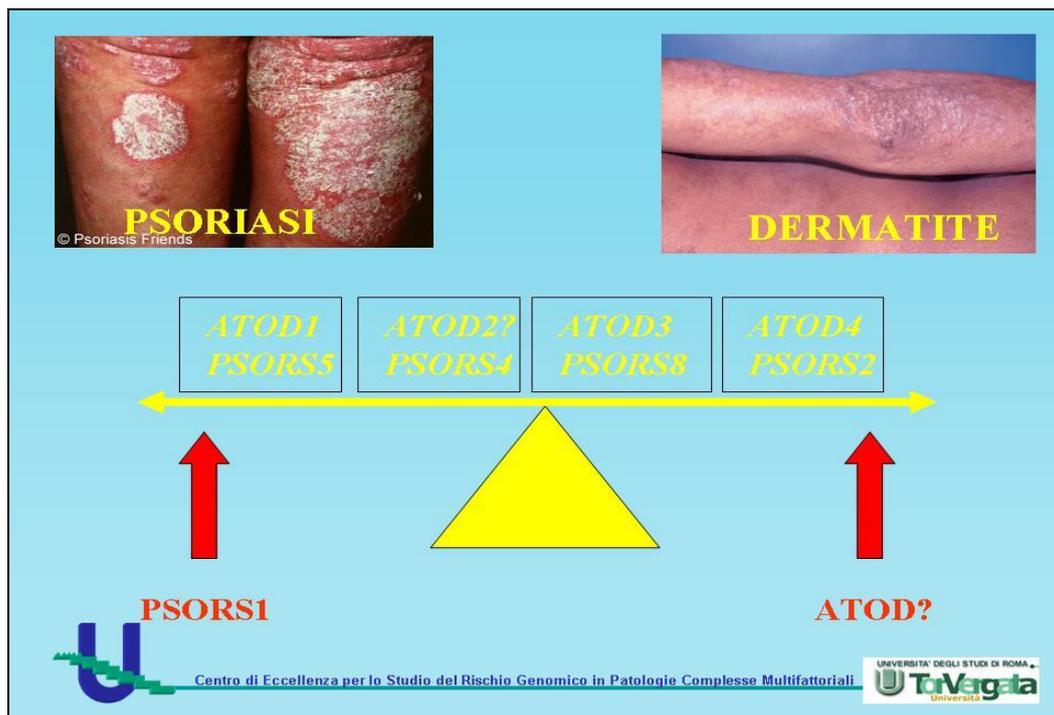
<http://www2.uniroma2.it/ricerca/ce/absolutevaluestot.htm>

<http://www2.uniroma2.it/ricerca/ce/comparativeanalysisistot.htm> .

### **Altri risultati**

Lo studio delle regioni di suscettibilità alla psoriasi e in particolare il locus PSORS4, identificato durante il programma di ricerca del Centro, è risultato molto interessante in quanto nella stessa regione ricercatori inglesi hanno identificato un locus di suscettibilità alla Dermatite atopica (ATOD2). Attualmente presso il Centro è in corso la caratterizzazione genetica dei loci di suscettibilità della psoriasi (PSORS4) e della Dermatite Atopica (ATOD2), entrambi nella stessa regione del cromosoma 1q21 per l'identificazione di un comune gene di suscettibilità ad entrambe le patologie. Questo risultato inatteso ha permesso di fornire un ulteriore contributo alla teoria del "common soil" per le malattie complesse, cioè alla teoria secondo la quale esisterebbero per queste malattie un certo numero di loci comuni di suscettibilità, responsabili di un

fenotipo comune (ad esempio lo status cronico dell'infiammazione) ed altri specifici per singola malattia (vedi figura).



## Valorizzazione della ricerca

1. Creazione di un sito specifico del Centro, inserito nella pagina dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata";

1. 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";
2. 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);
3. 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;
4. utilizzazione presso il Policlinico di "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);
5. organizzazione di incontri tematici con le Associazioni delle famiglie di pazienti affetti da Morbo di Crohn e Psoriasi;
6. adesione del Centro alle iniziative di raccolta fondi per la ricerca da parte dell'ADIPSO (Associazione Italiana per la Difesa degli Ammalati di Psoriasi).

**PUBBLICAZIONI**

**CENTRO DI ECCELLENZA PER LO STUDIO DEL RISCHIO GENOMICO IN PATOLOGIE COMPLESSE MULTIFATTORIALI**

1.	Di Agostino S., Botti F., Di Carlo A., Sette C., Geremia R. Meiotic progression of isolated mouse spermatocytes under simulated microgravità - <i>Reproduction</i> . 2004 Jul;128(1):25-32
2.	Rossi P., Dolci S., Sette C., Capolunghi F., Pellegrini M., Loiarro M., Di Agostino S., Paronetto M.P., Grimaldi P., Merico D., Martegani E., Geremia R. - Analysis of the gene expression profile of mouse male meiotic germ cells; <i>Gene Expr Patterns (A section of Mech Dev)</i> . 2004 May;4(3):267-81
3.	Paronetto M.P., Farini D., Sammarco I., Maturo G., Vespasiani G., Geremia R., Rossi P., Sette C. - Expression of a truncated form of the c-Kit tyrosine kinase receptor and activation of Src kinase in human prostatic cancer. <i>Am J Pathol</i> . 2004 Apr;164(4):1243-51
4.	Di Agostino S., Fedele M., Chieffi P., Fusco A., Rossi P., Geremia R., Sette C. - Phosphorylation of high - mobility group protein A2 by Nek2 kinase during the first meiotic division in mouse spermatocytes. <i>Mol Biol Cell</i> . 2004 Mar;15(3):1224-32. Epub 2003 Dec 10
5.	Giardina E., Novelli G., Costanzo A., Nistico S., Bulli C., Sinibaldi C., Sorgi M.L., Chimenti S., Pallone F., Taccari E., Borgiani P. - Psoriatic arthritis and CARD15 gene polymorphisms: no evidence for association in the Italian population. <i>J Invest Dermatol</i> . 2004 May;122(5):1106-7
6.	Giardina E., Sinibaldi C., Novelli G. - The psoriasis genetics as a model of complex disease. <i>Curr Drug Targets Inflamm Allergy</i> . 2004 Jun;3(2):129-36
7.	Federici M., Menghini R., Mauriello A., Hribal M.L., Ferrelli F., Lauro D., Sbraccia P., Spagnoli L.G., Sesti G., Lauro R. - Insulin-dependent activation of endothelial nitric oxide synthase is impaired by O-linked glycosylation modification of signaling proteins in human coronary endothelial cells. <i>Circulation</i> . 2002 Jul 23;106(4):466-72
8.	Monteleone G., Pallone F., MacDonald T.T. - Smad7 in TGF-beta-mediated negative regulation of gut inflammation. <i>Trends Immunol</i> . 2004 Oct;25(10):513-7
9.	Mango R., Clementi F., Borgiani P., Forleo G.B., Federici M., Contino G., Giardina E., Garza L., Fahdi I.E., Lauro R., Mehta J.L., Novelli G., Romeo F. - Association of single nucleotide polymorphisms in the oxidised LDL receptor 1 (OLR1) gene in patients with acute myocardial infarction. <i>J Med Genet</i> . 2003 Dec;40(12):933-6
10.	Federici M., Pandolfi A., De Filippis E.A., Pellegrini G., Menghini R., Lauro D., Cardellini M., Romano M., Sesti G., Lauro R., Consoli A. - G972R IRS-1 variant impairs insulin regulation of endothelial nitric oxide synthase in cultured human endothelial cells. <i>Circulation</i> . 2004 Jan 27;109(3):399-405. Epub 2004 Jan 05
11.	Franchi L., Condo I., Tomassini B., Nicolo C., Testi R. - A caspase-like activity is triggered by LPS and is required for survival of human dendritic cells. <i>Blood</i> . 2003 Oct 15;102(8):2910-5. Epub 2003 June
12.	Novelli G., Muchir A., Sangiuolo F., Helbling-Leclerc A., D'Apice M.R., Massart C., Capon F., Sbraccia P., Federici M., Lauro R., Tudisco C., Pallotta R., Scarano G., Dallapiccola B., Merlini L., Bonne G. - Mandibuloacral dysplasia is caused by a mutation in LMNA-encoding lamin A/C. <i>Am J Hum Genet</i> . 2002 Aug;71(2):426-31. Epub 2002 Jun 19
13.	Spagnoli L.G., Mauriello A., Sangiorgi G., Fratoni S., Bonanno E., Schwartz R.S., Piepgras D.G., Pistolesse R., Ippoliti A., Holmes D.R. Jr. - Extracranial thrombotically active carotid plaque as a risk factor for ischemic stroke. <i>JAMA</i> . 2004 Oct 20;292(15):1845-52
14.	Paronetto M.P., Giorda E., Carsetti R., Rossi P., Geremia R., Sette C. - Functional interaction between p90(Rsk2) and Emi1 contributes to the metaphase arrest of mouse oocytes. <i>EMBO J</i> . 2004 Nov 04 [Epub ahead of print]
15.	Monteleone G., Del Vecchio Blanco G., Palmieri G., Vavassori P., Monteleone I., Colantoni A., Battista S., Spagnoli L.G., Romano M., Borrelli M., MacDonald T.T., Pallone F. - Induction and regulation of Smad7 in the gastric mucosa of patients with <i>Helicobacter pylori</i> infection. <i>Gastroenterology</i> . 2004 Mar;126(3):674-82
16.	Pastore A., Tozzi G., Gaeta L.M., Bertini E., Serafini V., Di Cesare S., Bonetto V., Casoni F., Carrozzo R., Federici G., Piemonte F. - Actin glutathionylation increases in fibroblasts of patients with Friedreich's ataxia: a potential role in the pathogenesis of the disease. <i>J Biol Chem</i> . 2003 Oct 24;278(43):42588-95. Epub 2003 Aug 11
17.	Battistini L., Piccio L., Rossi B., Bach S., Galgani S., Gasperini C., Ottoboni L., Ciabini D., Caramia M.D., Bernardi G., Laudanna C., Scarpini E., McEver R.P., Butcher E.C., Borsellino G., Constantin G. - CD8+ T cells from patients with acute multiple sclerosis display selective increase of adhesiveness in brain venules: a critical role for P-selectin glycoprotein ligand-1. <i>Blood</i> . 2003 Jun 15;101(12):4775-82
18.	Cipriani B., Chen L., Hiromatsu K., Knowles H., Raine C.S., Battistini L., Porcelli S.A., Brosnan C.F. Upregulation of group 1 CD1 antigen presenting molecules in guinea pigs with experimental autoimmune encephalomyelitis: an immunohistochemical study. <i>Brain Pathol</i> . 2003 Jan;13(1):1-9
19.	Tomassini B., Malisan F., Franchi L., Nicolo C., Calvo G.B., Saito T., Testi R. - Calnexin suppresses GD3 synthase-induced apoptosis. <i>FASEB J</i> . 2004 Oct;18(13):1553-5
20.	Amati F., Condo I., Conti E., Sangiuolo F., Dallapiccola B., Testi R., Novelli G. - Analysis of intracellular distribution and apoptosis involvement of the Ufd1l gene product by over-expression studies. <i>Cell Biochem Funct</i> . 2003 Sep;21(3):263-7
21.	Malisan F., Testi R. - Mitochondrial lipids as apoptosis regulators. <i>Curr Med Chem</i> . 2003 Aug;10(16):1573-80. Review
22.	Franchi L., Condo I., Tomassini B., Nicolo C., Testi R. A caspase-like activity is triggered by LPS and is required for survival of human dendritic cells. <i>Blood</i> . 2003 Oct 15;102(8):2910-5
23.	Barila D., Rufini A., Condo I., Ventura N., Dorey K., Superti-Furga G., Testi R. - Caspase-dependent cleavage of c-Abl contributes to apoptosis. <i>Mol Cell Biol</i> . 2003 Apr;23(8):2790-9
24.	Malisan F., Testi R. - GD3 ganglioside and apoptosis. <i>Biochim Biophys Acta</i> . 2002 Dec 30;1585(2-3):179-87. Review

25. Sebkova L., Pellicano A., Monteleone G., Grazioli B., Guarnieri G., Imeneo M., Pallone F., Luzzza F. - Extracellular signal-regulated protein kinase mediates interleukin 17(IL-17)-induced IL-8 secretion in *Helicobacter pylori*-infected human gastric epithelial cells. *Infect Immun*. 2004 Sep;72(9):5019-26
26. Monteleone I., Monteleone G., Del Vecchio Blanco G., Vavassori P., Cucchiara S., MacDonald T.T., Pallone F. - Regulation of the T helper cell type 1 transcription factor T-bet in coeliac disease mucosa. *Gut*. 2004 Aug;53(8):1090-5
27. Vavassori P., Borgiani P., Biancone L., D'Apice M.R., Blanco G. del V., Vallo L., De Nigris F., Monteleone I., Monteleone G., Pallone F., Novelli G. - CARD15 mutation analysis in an Italian population: Leu1007fsinsC but neither Arg702Trp nor Gly908Arg mutations are associated with Crohn's disease. *Inflamm Bowel Dis*. 2004 Mar;10(2):116-21
28. Biancone L., Tosti C., Geremia A., Fina D., Petruzzello C., Emerenziani S., Pallone F. - Rofecoxib and early relapse of inflammatory bowel disease: an open-label trial. *Aliment Pharmacol Ther*. 2004 Apr 1;19(7):755-64
29. Pallone F., Blanco G. del V., Vavassori P., Monteleone I., Fina D., Monteleone G. - Genetic and pathogenetic insights into inflammatory bowel disease. *Curr Gastroenterol Rep*. 2003 Dec;5(6):487-92. Review
30. Annovazzi A., Biancone L., Caviglia R., Chianelli M., Capriotti G., Mather S.J., Caprilli R., Pallone F., Scopinaro F., Signore A. - 99mTc-interleukin-2 and (99m)Tc-HMPAO granulocyte scintigraphy in patients with inactive Crohn's disease. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2003 Mar;30(3):374-82
31. Biancone L., Geboes K., Spagnoli L.G., Del Vecchio Blanco G., Monteleone I., Vavassori P., Palmieri G., Chimenti S., Pallone F. - Metastatic Crohn's disease of the forehead. *Inflamm Bowel Dis*. 2002 Mar;8(2):101-5
32. Biancone L., Del Vecchio Blanco G., Pallone F., Castiglione F., Bresci G., Stumliolo G. - Italian Group for the Study of the Colon and Rectum. Immunomodulatory drugs in Crohn's disease patients with hepatitis B or C virus infection. *Gastroenterology*. 2002 Feb;122(2):593-4
33. Pompeo E., Mineo D., Rogliani P., Sabato A.F., Mineo T.C. - Feasibility and results of awake thoracoscopic resection of solitary pulmonary nodules. *Ann Thorac Surg*. 2005 Nov;78(5):1761-8; discussion 1761-8
34. Mineo T.C., Pompeo E. - Long-term outcome of Heller myotomy in achalasic sigmoid esophagus. *J Thorac Cardiovasc Surg*. 2004 Sep;128(3):402-7
35. Mineo T.C., Ambrogi V., Baldi A., Rabitti C., Bollero P., Vincenzi B., Tonini G. - Prognostic impact of VEGF, CD31, CD34, and CD105 expression and tumour vessel invasion after radical surgery for IB-IIA non-small cell lung cancer. *J Clin Pathol*. 2004 Jun;57(6):591-7
36. Pompeo E., Mineo D., Bollero P., Rogliani P., Ambrogi V., Mineo T.C. - Completion lobectomy after bilateral lung volume reduction for emphysema: salvage option or fancy? *J Thorac Cardiovasc Surg*. 2004 Apr;127(4):1212-4. No abstract available
37. Mineo T.C., Ambrogi V., Pompeo E., Elia S., Mineo D., Bollero P., Nofroni I. - Impact of lung volume reduction surgery versus rehabilitation on quality of life. *Eur Respir J*. 2004 Feb;23(2):275
38. Ambrogi V., Pompeo E., Elia S., Pistolese G.R., Mineo T.C. - The impact of cardiovascular comorbidity on the outcome of surgery for stage I and II non-small-cell lung cancer. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2003 May;23(5):811-7
39. Sangiuolo F., D'Apice M.R., Gambardella S., Di Daniele N., Novelli G. - Toward the pharmacogenomics of cystic fibrosis-an update. *Pharmacogenomics*. 2004 Oct;5(7):861-78
40. Giardina E., Novelli G., Costanzo A., Nistico S., Bulli C., Sinibaldi C., Sorgi M.L., Chimenti S., Pallone F., Taccari E., Borgiani P. - Psoriatic arthritis and CARD15 gene polymorphisms: no evidence for association in the Italian population. *J Invest Dermatol*. 2004 May;122(5):1106-7
41. Dotti C., D'Apice M.R., Rogliani P., Novelli G., Saltini C., Amicosante M. - Analysis of TNF-alpha promoter polymorphisms in the susceptibility to beryllium hypersensitivity. *Sarcoidosis Vasc Diffuse Lung Dis*. 2004 Mar;21(1):29-34
42. Contino G., Amati F., Pucci S., Pontieri E., Pichiorri F., Novelli A., Botta A., Mango R., Nardone A.M., Sangiuolo F.C., Citro G., Spagnoli L.G., Novelli G. - Expression analysis of the gene encoding for the U-box-type ubiquitin ligase UBE4A in human tissues. *Gene*. 2004 Mar 17;328:69-74
43. Novelli G., Borgiani P., Giardina E., Mango R., Contino G., Romeo F., Mehta J.L. - Role of genetics in prevention of coronary atherosclerosis. *Curr Opin Cardiol*. 2003 Sep;18(5):368-71. Review
44. De Luca A., Rizzardi M., Buccino A., Alessandrini R., Salvioi G.P., Filograsso N., Novelli G., Dallapiccola B. - Association of dopamine D4 receptor (DRD4) exon III repeat polymorphism with temperament in 3-year-old infants. *Neurogenetics*. 2003 Aug;4(4):207-12
45. Semprini S., Capon F., Tacconelli A., Giardina E., Orecchia A., Mingarelli R., Gobello T., Zambruno G., Botta A., Fabrizi G., Novelli G. - Evidence for differential S100 gene over-expression in psoriatic patients from genetically heterogeneous pedigrees. *Hum Genet*. 2002 Oct;111(4-5):310-3
46. Vavassori P., Borgiani P., D'Apice M.R., De Nigris F., Del Vecchio Blanco G., Monteleone I., Biancone L., Novelli G., Pallone F. - 3020insC mutation within the NOD2 gene in Crohn's disease: frequency and association with clinical pattern in an Italian population. *Dig Liver Dis*. 2002 Feb;34(2):153
47. Asumalahti K., Veal C., Laitinen T., Suomela S., Allen M., Elomaa O., Moser M., de Cid R., Ripatti S., Vorechovsky I., Marcusson J.A., Nakagawa H., Lazaro C., Estivill X., Capon F., Novelli G., Saarialho-Kere U., Barker J., Trembath R., Kere J. - Psoriasis Consortium. Coding haplotype analysis supports HCR as the putative susceptibility gene for psoriasis at the MHC PSORS1 locus. *Hum Mol Genet*. 2002 Mar 1;11(5):589-97
48. Capon F., Semprini S., Chimenti S., Fabrizi G., Zambruno G., Murgia S., Carcassi C., Fazio M., Mingarelli R., Dallapiccola B., Novelli G. - Fine mapping of the PSORS4 psoriasis susceptibility region on chromosome 1q21. *J Invest Dermatol*. 2001 May;116(5):728-30

49.	Sebkova L., Pellicano A., Monteleone G., Grazioli B., Guarneri G., Imeneo M., Pallone F., Luzzo F. - Extracellular signal-regulated protein kinase mediates interleukin 17(IL-17)-induced IL-8 secretion in Helicobacter pylori-infected human gastric epithelial cells. <i>Infect Immun.</i> 2004 Sep;72(9):5019-26
50.	D'Adamo M., Perego L., Cardellini M., Marini M.A., Frontoni S., Andreozzi F., Sciacqua A., Lauro D., Sbraccia P., Federici M., Paganelli M., Pontiroli A.E., Lauro R., Perticone F., Folli F., Sesti G. - The - 866A/A genotype in the promoter of the human uncoupling protein 2 gene is associated with insulin resistance and increased risk of type 2 diabetes. <i>Diabetes.</i> 2004 Jul;53(7):1905-10
51.	Sesti G., Marini M.A., Cardellini M., Sciacqua A., Frontoni S., Andreozzi F., Irace C., Lauro D., Gnasso A., Federici M., Perticone F., Lauro R. - The Arg972 variant in insulin receptor substrate-1 is associated with an increased risk of secondary failure to sulfonylurea in patients with type 2 diabetes. <i>Diabetes Care.</i> 2004 Jun;27(6):1394-8
52.	D'Alessandris C., Andreozzi F., Federici M., Cardellini M., Brunetti A., Ranalli M., Del Guerra S., Lauro D., Del Prato S., Marchetti P., Lauro R., Sesti G. - Increased O-glycosylation of insulin signaling proteins results in their impaired activation and enhanced susceptibility to apoptosis in pancreatic beta-cells. <i>FASEB J.</i> 2004 Jun;18(9):959-61
53.	Federici M. - The strange case of G972R IRS-1 variant and diabetes. Do type 1 and type 2 diabetes share common genes? <i>Mol Genet Metab.</i> 2004 Apr;81(4):261-2
54.	Marini M.A., Frontoni S., Mineo D., Bracaglia D., Cardellini M., De Nicolais P., Baroni A., D'Alfonso R., Perna M., Lauro D., Federici M., Gambardella S., Lauro R., Sesti G. - The Arg972 variant in insulin receptor substrate-1 is associated with an atherogenic profile in offspring of type 2 diabetic patients. <i>J Clin Endocrinol Metab.</i> 2003 Jul;88(7):3368-71
55.	Hribal M.L., Perego L., Lovari S., Andreozzi F., Menghini R., Perego C., Finzi G., Usellini L., Placidi C., Capella C., Guzzi V., Lauro D., Bertuzzi F., Davalli A., Pozza G., Pontiroli A., Federici M., Lauro R., Brunetti A., Folli F., Sesti G. - Chronic hyperglycemia impairs insulin secretion by affecting insulin receptor expression, splicing and signaling in RIN beta cell line and human islets of Langerhans. <i>FASEB J.</i> 2003 Jul;17(10):1340-2
56.	Sesti G., Cardellini M., Marini M.A., Frontoni S., D'Adamo M., Del Guerra S., Lauro D., De Nicolais P., Sbraccia P., Del Prato S., Gambardella S., Federici M., Marchetti P., Lauro R. - A common polymorphism in the promoter of UCP2 contributes to the variation in insulin secretion in glucose-tolerant subjects. <i>Diabetes.</i> 2003 May;52(5):1280-3
57.	D'Alfonso R., Marini M.A., Frittitta L., Sorge R., Frontoni S., Porzio O., Mariani L.M., Lauro D., Gambardella S., Trischitta V., Federici M., Lauro R., Sesti G. - Polymorphisms of the insulin receptor substrate-2 in patients with type 2 diabetes. <i>J Clin Endocrinol Metab.</i> 2003 Jan;88(1):317-22
58.	Bernassola F., Federici M., Corazzari M., Terrinoni A., Hribal M.L., De Laurenzi V., Ranalli M., Massa O., Sesti G., McLean W.H., Citro G., Barbetti F., Melino G. - Role of transglutaminase 2 in glucose tolerance: knockout mice studies and a putative mutation in a MODY patient. <i>FASEB J.</i> 2002 Sep;16(11):1371-8
59.	Sbraccia P., D'Adamo M., Leonetti F., Buongiorno A., Silecchia G., Basso M.S., Tamburrano G., Lauro D., Federici M., Di Daniele N., Lauro R. - Relationship between plasma free fatty acids and uncoupling protein-3 gene expression in skeletal muscle of obese subjects: in vitro evidence of a causal link. <i>Clin Endocrinol (Oxf).</i> 2002 Aug;57(2):199-207
60.	Marchetti P., Lupi R., Federici M., Marselli L., Masini M., Boggi U., Del Guerra S., Patane G., Piro S., Anello M., Bergamini E., Purrello F., Lauro R., Mosca F., Sesti G., Del Prato S. - Insulin secretory function is impaired in isolated human islets carrying the Gly(972)->Arg IRS-1 polymorphism. <i>Diabetes.</i> 2002 May;51(5):1419-24
61.	Sesti G., Federici M., Lauro D., Sbraccia P., Lauro R. - Molecular mechanism of insulin resistance in type 2 diabetes mellitus: role of the insulin receptor variant forms. <i>Diabetes Metab Res Rev.</i> 2001 Sep-Oct;17(5):363-73. Review
62.	De Luca A., Rizzardi M., Buccino A., Alessandrini R., Salvioli G.P., Filograsso N., Novelli G., Dallapiccola B. - Association of dopamine D4 receptor (DRD4) exon III repeat polymorphism with temperament in 3-year-old infants. <i>Neurogenetics.</i> 2003 Aug;4(4):207-12
63.	Sesti G., Federici M., Hribal M.L., Lauro D., Sbraccia P., Lauro R. - Defects of the insulin receptor substrate (IRS) system in human metabolic disorders. <i>FASEB J.</i> 2001 Oct;15(12):2099-111. Review
64.	Federici M., Hribal M.L., Ranalli M., Marselli L., Porzio O., Lauro D., Borboni P., Lauro R., Marchetti P., Melino G., Sesti G. - The common Arg972 polymorphism in insulin receptor substrate-1 causes apoptosis of human pancreatic islets. <i>FASEB J.</i> 2001 Jan;15(1):22-24
65.	Dolci S., Pellegrini M., Di Agostino S., Geremia R., Rossi P. - Signaling through extracellular signal-regulated kinase is required for spermatogonial proliferative response to stem cell factor. <i>J Biol Chem.</i> 2001 Oct 26;276(43):40225-33
66.	Sette C., Paronetto M.P., Barchi M., Bevilacqua A., Geremia R., Rossi P. - Tr-kit-induced resumption of the cell cycle in mouse eggs requires activation of a Src-like kinase. <i>EMBO J.</i> 2002 Oct 15;21(20):5386-95
67.	Orlandi A., Francesconi A., Marcellini M., Ferlosio A., Spagnoli L.G. - Role of ageing and coronary atherosclerosis in the development of cardiac fibrosis in the rabbit. <i>Cardiovasc Res.</i> 2004 Dec 1;64(3):544-52
68.	Abbate A., Bonanno E., Mauriello A., Bussani R., Biondi-Zoccai G.G., Liuzzo G., Leone A.M., Silvestri F., Dobrina A., Baldi F., Pandolfi F., Biasucci L.M., Baldi A., Spagnoli L.G., Crea F. - Widespread myocardial inflammation and infarct-related artery patency. <i>Circulation.</i> 2004 Jul 6;110(1):46-50
69.	Spagnoli L.G., Bonanno E., Mauriello A., Palmieri G., Partenzi A., Sangiorgi G., Crea F. - Multicentric inflammation in epicardial coronary arteries of patients dying of acute myocardial infarction. <i>J Am Coll Cardiol.</i> 2002 Nov 6;40(9):1579-88
70.	Iuliano L., Micheletta F., Violi F., Spagnoli L.G. - Effect of ramipril and vitamin E on atherosclerosis. <i>Circulation.</i> 2002 Jan 15;105(2):E5-6
71.	Sangiorgi G., D'Averio R., Mauriello A., Bondio M., Pontillo M., Castelvechchio S., Trimarchi S., Tolva V., Nano G., Rampoldi V., Spagnoli L.G., Inglese L. - Plasma levels of metalloproteinases-3 and -9 as markers of successful abdominal aortic aneurysm exclusion after endovascular graft treatment. <i>Circulation.</i> 2001 Sep 18;104(12 Suppl 1):I288-95
72.	Orlandi A., Francesconi A., Cocchia D., Corsini A., Spagnoli L.G. - Phenotypic heterogeneity influences apoptotic susceptibility to retinoic acid and cis-platinum of rat arterial smooth muscle cells in vitro: Implications for the evolution of experimental intimal thickening. <i>Arterioscler Thromb Vasc Biol.</i> 2001 Jul;21(7):1118-23

73.	Bernardini S., Miano R., Iori R., Finazzi-Agro E., Palmieri G., Ballerini S., Angeloni C., Orlandi A., Bellincampi L., Cortese C., Federici G. – Hypermethylation of the CpG islands in the promoter region of the GSTP1 gene in prostate cancer: a useful diagnostic and prognostic marker? <i>Clin Chim Acta</i> . 2004 Dec;350(1-2):181-8. PMID: 15530476 [PubMed - in process]
74.	Ricci G., Turella P., De Maria F., Antonini G., Nardocci L., Board P.G., Parker M.W., Carbonelli M.G., Federici G., Caccuri A.M. Binding and kinetic mechanisms of the Zeta class glutathione transferase. <i>J Biol Chem</i> . 2004 Aug 6;279(32):33336-42. Epub 2004 Jun 01
75.	Zancani M., Peresson C., Biroccio A., Federici G., Urbani A., Murgia I., Soave C., Micali F., Vianello A., Macri F. - Evidence for the presence of ferritin in plant mitochondria. <i>Eur J Biochem</i> . 2004 Sep;271(18):3657-64
76.	Zinellu A., Carru C., Galistu F., Usai M.F., Pes G.M., Baggio G., Federici G., Deiana L. - N-methyl-D-glucamine improves the laser-induced fluorescence capillary electrophoresis performance in the total plasma thiols measurement. <i>Electrophoresis</i> . 2003 Aug;24(16):2796-804
77.	Tagliacozzi D., Mozzi A.F., Casetta B., Bertucci P., Bernardini S., Di Ilio C., Urbani A., Federici G. - Quantitative analysis of bile acids in human plasma by liquid chromatography-electrospray tandem mass spectrometry: a simple and rapid one-step method. <i>Clin Chem Lab Med</i> . 2003 Dec;41(12):1633-41
78.	Pastore A., Tozzi G., Gaeta L.M., Bertini E., Serafini V., Di Cesare S., Bonetto V., Casoni F., Carozzo R., Federici G., Piemonte F. - Actin glutathionylation increases in fibroblasts of patients with Friedreich's ataxia: a potential role in the pathogenesis of the disease. <i>J Biol Chem</i> . 2003 Oct 24;278(43):42588-95
79.	A Quantitative Method for the Analysis of Glycated and Glutathionylated Haemoglobin by MALDI-TOF Mass Spectrometry. Antonino Biroccio, Andrea Urbani, Renato Massoud, Carmine di Ilio, Paolo Sacchetta, Sergio Bernardini, Claudio Cortese, and Giorgio Federici <i>Analytical Biochemistry</i> (2004) in press
80.	A Proteomic Investigation into Etoposide Chemo-Resistance of Neuroblastoma Cell lines Andrea Urbani, Julia Poland, Sergio Bernardini, Lorenza Bellincampi, Antonino Biroccio, Martina Schnölzer, Pranav Sinha and Giorgio Federici <i>Proteomics</i> (2006)
81.	Rizza S, Clementi F, Porzio O, Cardellini M, Savo A, Serino M, Chiricolo G, Romeo F, Lauro R, Federici M. Adiponectin isoforms are not associated with the severity of coronary atherosclerosis but with undiagnosed diabetes in patients affected by stable CAD. <i>Nutr Metab Cardiovasc Dis</i> . 2009 Jan;19(1):54-60.
82.	Bellia A, Giardina E, Lauro D, Tesauro M, Di Fede G, Cusumano G, Federici M, Rini GB, Novelli G, Lauro R, Sbraccia P. "The Linosa Study": epidemiological and heritability data of the metabolic syndrome in a Caucasian genetic isolate. <i>Nutr Metab Cardiovasc Dis</i> . 2009 Sep;19(7):455-61
83.	Cardellini M, Menghini R, Martelli E, Casagrande V, Marino A, Rizza S, Porzio O, Mauriello A, Solini A, Ippoliti A, Lauro R, Folli F, Federici M. TIMP3 is reduced in atherosclerotic plaques from subjects with type 2 diabetes and increased by SirT1. <i>Diabetes</i> . 2009 Oct;58(10):2396-401
84.	Rizza S, Cardellini M, Martelli E, Porzio O, Pecchioli C, Nicolucci A, Marx N, Lauro D, Ippoliti A, Romeo F, Lauro R, Federici M. Occult impaired glucose regulation in patients with atherosclerosis is associated to the number of affected vascular districts and inflammation. <i>Atherosclerosis</i> . 2010 May 19
85.	Paoluzi OA, Visconti E, Andrei F, Tosti C, Lionetti R, Grasso E, Ranaldi R, Stroppa I, Pallone F. Ten and eight-day sequential therapy in comparison to standard triple therapy for eradicating <i>Helicobacter pylori</i> infection: a randomized controlled study on efficacy and tolerability. <i>J Clin Gastroenterol</i> . 2010 Apr;44(4):261-6
86.	Caruso R, Botti E, Sarra M, Esposito M, Stolfi C, Diluvio L, Giustizieri ML, Pacciani V, Mazzotta A, Campione E, Macdonald TT, Chimenti S, Pallone F, Costanzo A, Monteleone G. Involvement of interleukin-21 in the epidermal hyperplasia of psoriasis. <i>Nat Med</i> . 2009 Sep;15(9):1013-5
87.	Kalimutho M, Blanco GD, Gravina P, Cretella M, Mannucci L, Mannisi E, Formosa A, Pallone F, Federici G, Bernardini S. Quantitative denaturing high performance liquid chromatography (Q-dHPLC) detection of APC long DNA in faeces from patients with colorectal cancer. <i>Clin Chem Lab Med</i> . 2010 May 27
88.	Predazzi IM, Martínez-Labarga C, Vecchione L, Mango R, Ciccacci C, Amati F, Ottoni C, Crawford MH, Rickards O, Romeo F, Novelli G. Population differences in allele frequencies at the OLR1 locus may suggest geographic disparities in cardiovascular risk events. <i>Ann Hum Biol</i> . 2010 Apr;37(2):136-48
89.	Menghini R, Casagrande V, Cardellini M, Martelli E, Terrinoni A, Amati F, Vasa-Nicotera M, Ippoliti A, Novelli G, Melino G, Lauro R, Federici M. MicroRNA 217 modulates endothelial cell senescence via silent information regulator 1. <i>Circulation</i> . 2009 Oct 13;120(15):1524-32
90.	Biocca S, Falconi M, Filesi I, Baldini F, Vecchione L, Mango R, Romeo F, Federici G, Desideri A, Novelli G. Functional analysis and molecular dynamics simulation of LOX-1 K167N polymorphism reveal alteration of receptor activity. <i>PLoS One</i> . 2009;4(2):e4648. Epub 2009 Feb 27
91.	Kang BY, Hu C, Ryu S, Khan JA, Biancolella M, Prayaga S, Seung KB, Novelli G, Mehta P, Mehta JL. Genomics of cardiac remodeling in angiotensin II-treated wild-type and LOX-1-deficient mice. <i>Physiol Genomics</i> . 2010 Jun;42(1):42-54. Epub
92.	Cardellini M, Menghini R, Martelli E, Casagrande V, Marino A, Rizza S, Porzio O, Mauriello A, Solini A, Ippoliti A, Lauro R, Folli F, Federici M. TIMP3 is reduced in atherosclerotic plaques from subjects with type 2 diabetes and increased by SirT1. <i>Diabetes</i> . 2009 Oct;58(10):2396-401
93.	Menghini R, Menini S, Amoroso R, Fiorentino L, Casagrande V, Marzano V, Tomei F, Bertucci P, Iacobini C, Serino M, Porzio O, Hribal ML, Folli F, Khokha R, Urbani A, Lauro R, Pugliese G, Federici M. Tissue inhibitor of metalloproteinase 3 deficiency causes hepatic steatosis and adipose tissue inflammation in mice. <i>Gastroenterology</i> . 2009 Feb;136(2):663-72
94.	Fiorentino L, Vivanti A, Cavalera M, Marzano V, Ronci M, Fabrizi M, Menini S, Pugliese G, Menghini R, Khokha R, Lauro R, Urbani A, Federici M. Increased tumor necrosis factor alpha-converting enzyme activity induces insulin resistance and hepatosteatosis in mice. <i>Hepatology</i> . 2010 Jan;51(1):103-10
95.	Murthy A, Defamie V, Smookler DS, Di Grappa MA, Horiuchi K, Federici M, Sibilia M, Blobel CP, Khokha R. Ectodomain shedding of EGFR ligands and TNFR1 dictates hepatocyte apoptosis during fulminant hepatitis in mice. <i>J Clin Invest</i> . 2010 Aug 2;120(8):2731-44
96.	Menghini R, Casagrande V, Cardellini M, Martelli E, Terrinoni A, Amati F, Vasa-Nicotera M, Ippoliti A, Novelli G, Melino G, Lauro R, Federici M. MicroRNA 217 modulates endothelial cell senescence via silent information regulator 1. <i>Circulation</i> . 2009 Oct 13;120(15):1524-32

## BREVETTI

N°	TIPOLOGIA	OGGETTO
1.	Nazionale	"Polyclonal antibody versus the UBE34A protein", 2004 - Licenziato all'ABCam (UK per la distribuzione)

## ► 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 ottenuti dalla Comunità Scientifica di questa Università. 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, 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 esso 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.

Le strutture del Coordinamento attività di ricerca che all'interno dell'Università si occupano di trasferimento tecnologico sono il Settore II - Brevetti - Ricerca industriale, il Settore III - Parco Scientifico e il Settore IV - Spin off .

## SETTORE II - BREVETTI - RICERCA INDUSTRIALE

### ◆ BREVETTI

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.

Nell'ambito delle attività di valorizzazione dei risultati della ricerca l'ufficio si propone di aumentare la cooperazione e l'interconnessione tra Università e Imprese favorendo il 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 e Industria incrementando le possibilità di applicazione industriale dell'innovazione basata sulla ricerca scientifica.

In particolare vengono offerti i seguenti servizi:

- 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 ed 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 31/12/2013 (**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 e favorire 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.

Sono attualmente produttivi di effetti giuridici i seguenti accordi di TT:

#### **Accordi di riservatezza:**

- 1) 2 NDA con PTW Freiburg GmbH - stipulati in data 08/10/2007 e 08/11/2007 - relativamente all'invenzione del Prof. Marinelli ed altri; domanda di brevetto poi depositata in data 09/01/2008 dal titolo: *"Dosimetro a base di diamante sintetico monocristallino"*;

- 2) accordo di confidenzialità e riservatezza con Nucleus S.r.l. – stipulato in data 15/01/2010 – relativamente al brevetto Prof.ssa Caccuri ed altri dal titolo: *“Uso di derivati del 7-nitro-2,1,3-benzossadiazolo per la terapia di forme tumorali”*;
- 3) accordo di riservatezza con Selex Galileo S.p.A. - stipulato in data 20/05/2011 – relativamente al brevetto Ing. C. Bellecci ed altri dal titolo: *“Metodo di analisi di gas in atmosfera mediante una tecnica di tipo dial”*;
- 4) accordo di riservatezza con Hotzone Solutions International - stipulato in data 18/01/2012 - relativamente al brevetto Ing. P. Gaudio ed altri dal titolo: *“Vernice fotocatalitica”*;
- 5) accordo di riservatezza con SE.TE.C. GROUP S.r.l. - stipulato in data 02/05/2012 – relativamente al brevetto Ing. P. Gaudio ed altri dal titolo: *“Vernice fotocatalitica”*;
- 6) accordo di riservatezza con MED EUROPE S.r.l. - stipulato in data 30/01/2013 – relativamente al brevetto Prof. E. Pompeo dal titolo: *“Mini-pinza ad anelli toracoscopica a rilascio intratoracico”*.

#### **Accordi di licenza stipulati:**

- 1) accordo di licenza in esclusiva con la ABCAM LTD – stipulato in data 27/08/2004 -relativamente al brevetto Prof. 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. 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 licenza esclusiva con Tocris Bioscience Ltd - stipulato in data 15/10/2011 -relativamente al brevetto Prof. Finazzi ed altri dal titolo: *“Disegno e sintesi di derivati biotinilati di N-aciletanolammine”* in contitolarità con l'Università di Teramo;
- 5) contratto di licenza esclusiva con SIM ITALIA S.r.l. - stipulato in data 16/07/2013 -relativamente al brevetto Prof. E. Pompeo dal titolo: *“Mini-pinza ad anelli toracoscopica a rilascio intratoracico”*;
- 6) accordo interistituzionale con l'Università di Aalborg (Danimarca) siglato in data 24/10/2013 per la commercializzazione del brevetto Ing. M. De Sanctis ed altri dal titolo: *“Procedimento per la coesistenza di reti di trasmissione senza fili”*.

#### **◆ 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 2013 (**Allegato n. 3**).

### ◆ SETTORE III - “PARCO SCIENTIFICO”

Le attività si articolano su diversi progetti. Per ciascuna delle iniziative si presenta di seguito una breve descrizione contenente, inoltre, indicazioni in merito ai contributi erogati dagli enti finanziatori. Molti progetti hanno carattere pluriennale e, dunque, non sono attribuibili ad un'unica annualità per quanto riguarda l'imputazione dell'entrata.

#### **Progetti cofinanziati avviati nel corso di esercizi precedenti e attivi nel 2013**

##### ► **Progetto CINEMA**

Anno di avvio del progetto: 2008. L'Ufficio Parco Scientifico è partner della nuova Rete Europea di Eccellenza Enterprise Europe Network il cui obiettivo è di realizzare il trasferimento tecnologico transnazionale, aiutare le PMI a sviluppare il loro potenziale di innovazione e sensibilizzarle nei confronti delle politiche della Commissione Europea. Il progetto viene rinnovato di biennio in biennio.

##### **Contributi:**

Versante	documento	data documento	importo
European Commission	D.R. n. 1928	13/06/2013	€ 132.762,00

Stato di avanzamento: il progetto terminerà il 31/12/2014.

##### ► **Progetto “AMI4Europe”**

Anno di avvio del progetto: 2010: l'obiettivo del progetto è quello di definire e sviluppare il concetto di apparecchiature per il Medical Imaging (la produzione di ogni forma di rappresentazione visiva dell'anatomia, della fisiologia, delle patologie dell'uomo) di prossima generazione, integrando discipline come la nanomedicina, la farmacologia innovativa, le biotecnologie per la sanità e l'ICT.

##### **Contributi:**

Ente finanziatore	documento	data documento	importo
Commissione Europea	D.R. 3876	03/11/2010	€ 18.000,00

Stato di avanzamento: il progetto ha terminato le attività il 30 settembre 2013.

##### ► **Programma FlxO - Fase 3**

Il progetto ha avuto avvio nel novembre del 2012 a seguito della stipula del protocollo d'intesa tra Ateneo e Agenzia Italia Lavoro. Il programma è promosso e sostenuto dal Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - Direzione Generale per le Politiche per l'Orientamento e la Formazione, e realizzato da Italia Lavoro. Il Parco Scientifico partecipa, con altri uffici dell'Amministrazione, alle attività della fase III del programma FlxO. In particolare l'azione del Parco prevede un'attività di sostegno a iniziative imprenditoriali concepite da studenti dottorandi e neo dottorati oltre al supporto all'adeguamento a standard concordati dei servizi per il *placement* di Ateneo.

##### **Contributi:**

Ente finanziatore	documento	data documento	importo
Italia Lavoro spa			€ 145.000,00

Stato di avanzamento: il progetto terminerà il 30/11/2014.

## ◆ SOCIETA' PARCO SCIENTIFICO ROMANO

La Società ha ad oggi una duplice funzione: da un lato opera come organismo strumentale dell'Ateneo nella gestione di servizi e attività difficilmente gestibili tramite l'amministrazione centrale; d'altro canto il Parco Scientifico è un organismo territoriale che per sua natura deve vedere la partecipazione delle organizzazioni del mondo produttivo e svolgere una funzione a servizio del territorio e non di un singolo ateneo.

Dai dati presentati emerge comunque la necessità di investire ancora di più sull'attività di trasferimento tecnologico in modo da dare possibilità a iniziative, idee e progetti di allungare la loro catena del valore e di essere sfruttate al meglio, sia a livello nazionale che a livello internazionale.

Tra le attività si può menzionare:

► **Progetto "Acquasense"**: (Industria 2015) Progetto finalizzato alla realizzazione di un sistema innovativo per il monitoraggio in tempo reale degli impianti di distribuzione idrica e per la generazione di allarmi tempestivi sulla qualità dell'acqua potabile al verificarsi di anomalie determinate da eventi noti o sconosciuti.

Il nuovo sistema integrerà un insieme di sensori aspecifici a concetto innovativo, un modello idrogeologico, un modello dei flussi di sostanze inquinanti all'interno del sistema di distribuzione dell'acqua e un sistema avanzato di gestione e supporto alla decisione.

Il raggruppamento temporaneo di Imprese che gestirà il progetto comprende 10 tra microimprese e enti di ricerca. Il ruolo della Società per il Parco Scientifico nell'ambito del progetto è quello di ente specializzato nel trasferimento delle tecnologie, nella gestione dei diritti di proprietà intellettuale e nella individuazione delle migliori strategie di valorizzazione degli output di progetto.

► **Progetto "GHW"**: (Industria 2015) Il progetto GHW (GRAPE&HEALTH WINE - Intelligent system of Global Actions to improve Health benefits of italian Wine) propone lo sviluppo di un sistema tecnologico e biotecnologico innovativo, operante secondo standard certificabili, che consenta alle imprese vinicole italiane di tracciare, analizzare e intervenire in maniera oggettiva lungo le fasi della filiera per monitorare, preservare e migliorare i livelli nutrizionali e gli effetti salutistici del vino, dal trasporto della materia prima in cantina fino al consumo finale.

Anche in questo caso il ruolo della Società per il Parco Scientifico nell'ambito del progetto è quello di ente specializzato nel trasferimento delle tecnologie, nella gestione dei diritti di proprietà intellettuale e nella individuazione delle migliori strategie di valorizzazione degli output di progetto.

► **Implementazione dei servizi di assistenza progettuale alle imprese attraverso i servizi offerti dall'incubatore**

Nel corso dell'esercizio sono state attivate collaborazioni con le imprese ospitate presso l'incubatore Spin Over di Ateneo. A fronte di questa attività la Società emette fatture alle imprese.

Le risorse derivanti vengono reinvestite nell'erogazione di servizi di assistenza e consulenza.

### **Spin-off insediati presso l'incubatore o con le quali si è avviata la collaborazione nel corso del 2013**

In aggiunta agli Spin off che si sono insediati negli anni precedenti, nel corso del 2013 si sono affiliate le seguenti realtà imprenditoriali:

#### **► WESS Srl**

La società nasce dall'iniziativa di un gruppo di professionisti dal background tecnico eterogeneo, di fare impresa dopo aver maturato decennale esperienza nel campo dell'informatica e dell'elettronica applicate a diversi settori (Aerospazio e Difesa -Testing - Automazione).

La WESS è una realtà giovane e dinamica che si propone di offrire soluzioni innovative e consulenza in ambito IT, nello sviluppo di software custom e di dispositivi elettronici innovativi ad alto contenuto tecnologico.

**Referente: Dott. Giuseppe Cichello**

#### **► Talaia Networks SL**

Talaia Networks SL e' uno spin-off dell'Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) creata nel giugno 2013. La società ha come obiettivo quello di commercializzare e sviluppare una soluzione software per il monitoraggio delle reti IP che nasce dal frutto delle ricerche degli ultimi 10 anni portate avanti dai soci fondatori (un professore ordinario, Josep Solé Pareta, un professore associato, Pere Barlet, e un ricercatore, Josep Sanjuas) presso UPC.

La prima serie della soluzione SW è già in funzione presso la rete catalana CESCO e in test presso la rete nazionale spagnola di ricerca Rediris e quella francese Renater.

**Referente: Dott. Maurizio Molina**

#### **► Radio6ense Srl**

Nasce da un gruppo di ricerca dell'Ateneo, titolare di un brevetto sulla realizzazione di un nuovo dispositivo medico vascolare con funzionalità sensoristiche e di immagazzinamento dati.

Collabora con la società CAEN per il supporto alla realizzazione di primi prototipi e con la EM Microelectronics (gruppo Swatch) per la realizzazione dei primi sensori wireless senza batteria.

Ha avviato contatti con l'Agenzia Spaziale Europea in Olanda per promuovere i sistemi di diagnostica termica in ambito satellitare.

La società LEGHORN, che produce e vende in tutto il mondo sigilli di sicurezza, ha commissionato lo sviluppo tecnologico di due nuovi sigilli di sicurezza in plastica e metallo integranti un meccanismo di protezione a radiofrequenza. L'attività è attualmente in svolgimento.

Nel dicembre 2013 RADIO6ENSE ha avviato una collaborazione con la società LEANE International che

vende e installa sistemi di misura industriali. L'interazione con LEANE permette di stabilire un contatto con Ferrari F1.

**Referenti: Prof. Gaetano Marrocco, Ing. Cecilia Occhiuzzi**

#### ► **Progressive Systems**

Opera nel campo del telerilevamento e del monitoraggio ambientale. L'azienda fornisce servizi di consulenza di Information Technology a supporto della ricerca scientifica e di progetti di innovazione tecnologica nel campo dell'Osservazione della Terra. Progressive fornisce soluzioni end-to-end flessibili, efficienti ed efficaci per la ricerca, il monitoraggio e la gestione ambientale.

Uno degli obiettivi attuali è la sperimentazione e l'utilizzo di tecnologie specifiche, allo scopo di innovare il servizio di supporto alla ricerca in Osservazione della Terra attualmente in essere presso l'Agenzia Spaziale Europea. Lo sviluppo tecnologico previsto è finalizzato da un lato al dimensionamento del servizio in termini di capacità di processo e di storage in vista della enorme mole di dati di Osservazione della Terra prevista con l'avvento delle Sentinelle ESA, e dall'altro al miglioramento della flessibilità e della scalabilità infrastrutturale, e dell'esperienza dell'utente scientifico.

**Referente: Dott. Giancarlo Rivolta**

#### ► **Hygeia Lab Srl**

Hygeia Lab srl è una Start-Up Innovativa dotata di una struttura di laboratorio accreditata, con il n° 1436, presso l'ente unico certificatore Italiano ACCREDIA per prove su campioni alimentari, a uso umano e zootecnico, e su campioni ambientali. Inoltre, è iscritto all'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le imprese alimentari.

Particolare attenzione è rivolta al settore del "Food Safety" nella ricerca di adulteranti alimentari, ormoni e anabolizzanti, antibiotici, allergeni e micotossine mediante le più aggiornate tecniche e metodiche (reazioni immuno-enzimatiche e amplificazione del DNA). Hygeia Lab si configura "polo didattico" per la formazione del personale di aziende sulle recenti Direttive Europee in materia di Qualità, Igiene e Sicurezza Alimentare, istituendo corsi di formazione per l'attuazione delle procedure HACCP e sulla sicurezza degli ambienti di lavoro.

**Referente: Dott.ssa Assunta Martino**

#### ◆ **SETTORE IV - SPIN OFF & START UP**

L'Università sostiene e incentiva la valorizzazione dei risultati della ricerca prodotta all'interno delle proprie strutture anche attraverso la promozione di aziende Spin-off e start up della ricerca pubblica.

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.

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 iniziativa di creazione d'impresa può, quindi, essere accreditata dall'ente pubblico o partecipata.

L'Ufficio offre consulenza tecnica, economica organizzativa e giuridica per la costituzione di tali imprese, gestisce le partecipazioni e sostiene i processi di crescita delle aziende promosse.

Dal punto di vista degli strumenti, l'Ateneo, oltre a dotarsi di un Regolamento (DR n. 203 del 25/01/2002), opera con l'ausilio della Commissione per la valorizzazione dei risultati della ricerca e Trasferimento Tecnologico (CVRTT) in composizione Spin off .

Nell'Allegato n. 4 sono elencati gli Spin off attivati dall'Università con partecipazione dell'Ateneo nella compagine sociale. Si fa presente che in data 2/4/ 2012 è stata autorizzata la partecipazione dei professori Giovanni Saggio e Franco Giannini alla società Captiks srl avente ad oggetto l'offerta di soluzioni innovative nel campo dell'acquisizione e analisi della cinematica, tramite commercializzazione di dispositivi indossabili, sensorizzati e modulari. Tale dato trova posizione nell'Allegato con la definizione di società accreditata come da definizione Anvur.

Non si hanno al momento ulteriori dati per il modello di governance scelto dall'Ateneo rispetto a questa tipologia di società.

ALLEGATO N. 1- PORTAFOGLIO BREVETTI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" al 31/12/2013

N.	ENTE	NS.RIF	INVENTORI	TITOLO	NUMERO DOMANDA	DATA DEPOSITO	DATA PUBBLICAZIONE	FASE	CONTRATTO TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	DIPARTIMENTO
1	UNIROMA2	2/2001/pett	M.Petternella, M.Tiberti	Sistema di controllo a ingresso singolo ed uscite multiple. <b>Single-Input Multi-Output Control System</b>	It: RM2001A000560 PCT/IT02/000585 EP: 02798802.1 USA:10/487098	ITA 14/09/2001 PCT 13/09/2002 EP 01/03/2004 USA05/03/2004	WO 025684 A1 27/03/2003	<b>Brevetto USA</b> n. 7133728B2 del 07/11/2006 <b>Brevetto Europeo</b> n. 1425636 del 23/08/2006 <b>Convalida</b> in Italia dal 2006		Ingegneria Elettronica
2	UNIROMA2	3/2001/fraz	M.Fraziano, A.Martino, E.Volpe, D.Galati, G.S.Kumar, A.Ciaramella, Auricchio, P.Baldini, P.De Vito, V. Colizzi	Composti immunoregolatori. <b>Immunoregulator Compounds</b>	It: RM2001A000688 PCT/IT02/00740 EP: 02793332.4 India:1354/DELNP/2004 OAPI:1200400144 USA: 10/496497	ITA 21/11/2001 PCT 21/11/2002 EP 18/05/2004 INDIA 19/05/2004 OAPI 19/05/2004 USA 17/08/2004	WO 045365 A2 05/06/2003	<b>Brevetto Europeo</b> n. 1453494 del 29/10/2008 Convalida in GB dal 2009 Abbandonato brevetto Italiano Abbandonata procedura India e OAPI Abbandonata procedura USA	Contratto di licenza esclusiva a KHERION TECHNOLOGY in data 15/02/05. Scadrà alla data di scad. dell'ultimo brevetto in ogni Paese del mondo	Biologia
3	UNIROMA2	1/2003/cacc	Caccuri Annamaria, Ricci Giorgio	Uso di derivati del 7-nitro-2,1,3-benzossadiazolo per la terapia di forme tumorali. <b>Use of 7-Nitro-2,1,3 Benzoxadiazole Derivatives for Anticancer Therapy</b>	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	WO 093874 A1 04/11/2004	<b>Brevetto Europeo</b> n.1615638 del 27/09/2006 <b>Convalida</b> in Italia dal 2006 Abbandonato brevetto Italiano In esame USA	Accordo di riservatezza con Nucleus in data 15/01/2010 - scad. 15/01/2015 MTA con Università Duesseldorf in data 27/04/2010	Medicina Sperimentale e Chirurgia
4	UNIROMA2 80% - IFO 20%	3/2004/nov	Novelli, Spagnoli, Pucci, Contino	Anticorpo policlonale anti-UBE4A/Ufd2b e relativo impiego come marcatore diagnostico e prognostico delle alterazioni della regione 11q23. <b>Anti-UBE4A/UF2B Polyclonal Antibody and Its Use Thereof as Diagnostic and Prognostic Marker of 11Q23 Region Alterations</b>	It: MI2004A000251 PCT/IB2005/000305 EP/05702447.3 USA 10/589299	ITA 16/02/2004 PCT 08/02/2005 EP 31/07/2006 USA 14/08/2006	WO 080430 A2 01/09/2005	<b>Brevetto Italiano</b> n. 1355072 del 20/02/2009 Abbandonata la procedura USA Abbandonata la procedura europea	Contratto di licenza esclusiva del brevetto italiano ad ABCAM in data 27/08/04. Rinnovo automatico ogni anno, salvo disdetta per iscritto con preavviso di 90 gg.	Biomedicina e prevenzione

N.	ENTE	NS.RIF	INVENTORI	TITOLO	NUMERO DOMANDA	DATA DEPOSITO	DATA PUBBLICAZIONE	FASE	CONTRATTO TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	DIPARTIMENTO
5	UNIROMA2 82,5% - IFO 17,5% dal PCT in poi. La dom.It. è 100%TV	5/2004/spag	<b>Spagnoli L.G.</b> , Bonanno, Pucci, Pichiorri	Anticorpi oligoclonali anticlasterina per la diagnosi di neoplasie e la predizione del loro grado di malignità, metodo diagnostico e Kit relativi. <b>Anti-Clusterin Oligoclonal Antibodies for Diagnosis and Prediction of the Aggressiveness of Tumours, Diagnostic Method and Related Kits</b>	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	WO 080434 A1 01/09/2005	<b>Brevetto Europeo</b> n. 1718676 del 11/04/2012 <b>Convalida</b> in Italia dal 2012 <b>Brevetto USA</b> n. 8357494 del 22/01/2013		Biomedicina e prevenzione
6	UNIROMA2	4/2005/novel li/bis	<b>G. Novelli</b> , R. Mango, F. Romeo, R. Lauro	Isoforma di splicing alternativo del gene codificante per la proteina LOX-1, usi e metodi relativi. <b>Alternative Splicing Isoform of LOX-I Protein Encoding Gene, Uses and Methods Thereof</b>	It: RM2005A000325 PCT/IT2006/000470 EU 06766347.6 USA:11/922877 Tunisia SN07470 Giappone 2008- 517705	ITA 23/06/2005 PCT 20/06/2006 EU 11/12/2007 USA 04/01/2008 TUN 20/06/2006 GIA 21/12/2007	WO 137101 A2 28/12/2006	<b>Brevetto Italiano</b> n. 1359871 del 04/05/2009 <b>Brevetto Europeo</b> n. 1893775 del 07/08/2013 <b>Convalida</b> in Fr, Ger, GB, It dal 2013 Abbandonata procedura Giappone, Tunisia e USA		Biomedicina e Prevenzione
7	UNIROMA2	6/2005/sini	<b>Sinibaldi Paola</b> <b>Salimei</b> , 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. <b>Benzodiazepine Derivatives and Uses Thereof in Medical Field</b>	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	WO 015280 A1 08/02/2007	<b>Brevetto Italiano</b> n. 1359671 del 27/04/2009 Abbandonata procedura USA Abbandonato brevetto europeo convalidato in GB	Offerta al pubblico licenza non esclusiva ex art. 80 D.Lgs. 30/2005 in data 21/06/2013	Scienze e Tecnologie della Formazione
8	UNIROMA2 90% - CNR 10%	3/2006/Mart	<b>Martinelli</b> , De Luca M., D'Amico A., Di Natale C., Paolesse R.	Macchina per la deposizione automatizzata di materiale mediante un aerografo. <b>Apparatus for Automatic Material Deposition by means of an Airbrush</b>	It: BO2006A000397 PCT/IB2007/001359	ITA 24/05/2006 PCT 24/05/2007	WO 138424 A3 06/12/2007	<b>Brevetto Italiano</b> n. 1367608 del 16/11/2009 Abbandonata la procedura internazionale	Offerta al pubblico licenza non esclusiva ex art. 80 D.Lgs. 30/2005 in data 21/06/2013	Ingegneria Elettronica

N.	ENTE	NS.RIF	INVENTORI	TITOLO	NUMERO DOMANDA	DATA DEPOSITO	DATA PUBBLICAZIONE	FASE	CONTRATTO TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	DIPARTIMENTO
9	UNIROMA2 40% - Università Teramo 60%	4/2006/Fina	<b>Finazzi, F.</b> Fezza Teramo: Maccarrone	Disegno e sintesi di derivati biotinilati di N-acietanolammine. <b>Design and Synthesis of Biotinylated Probes for N-ACYL-ETHANOLAMINES</b>	PCT/EP2006/061988 EP 06754964.2 USA 12/299249	PCT 02/05/2006 EP 12/11/2008 USA 31/10/2008	WO 128344 A1 15/11/2007	<b>Brevetto USA</b> n. 7955816 del 07/06/2011 In esame procedura europea	Contratto di licenza esclusiva a TOCRIS in data 15/10/2011. Scad. dopo tre anni per ammontare diritti inferiore a € 15.000	Medicina Sperimentale e Chirurgia
10	UNIROMA2 55% - ISS 45%	5/2006/Batti	<b>Battistoni, S.</b> Ammendola,	Ceppi di Salmonella enterica a ridotta patogenicità, metodo di preparazione e relativi usi. <b>Salmonella Enterica Strains with Reduced Pathogenicity, Method for Their Preparation and Uses Thereof</b>	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	WO 148363 A1 27/12/2007	<b>Brevetto Italiano</b> n. 1372022 del 22/03/2010 <b>Brevetto USA</b> n. 8071356 del 06/12/2011 <b>Brevetto Europeo</b> n. 2032687 dell'11/09/2013	MTA con UCSF (Università California San Francisco) in data 16/07/2008	Biologia
11	UNIROMA2	3/2007 Di nardo bis	<b>Di Nardo, Forte G.C,</b> Franzese O., Bonmasar E., Pratt M.	Linea cellulare immortalizzata di cellule staminali mesenchimali murine, metodo per la sua preparazione e relativi usi. <b>Immortalized Cell Line of Murine Mesenchymal Stem Cells, Method for Preparation and Uses Thereof</b>	it: RM2007A000372 PCT/IT2008/000439	ITA:03/07/2007 PCT 27/06/2008	WO 004664 A2 08/01/2009	<b>Brevetto Italiano</b> n. 1377844 del 30/08/2010 Abbandonata la procedura internazionale	Offerta al pubblico licenza non esclusiva ex art. 80 D.Lgs. 30/2005 in data 21/06/2013	Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale
12	UNIROMA2 55% - Università CATTOLICA 45%	4/2007/Fraz bis	<b>Fraziano M.,</b> De Spirito M, Greco E.,Quintiliani G.	Liposomi asimmetrici e loro usi in campo medico. <b>Asymmetric Liposomes and Uses in Medical Field Thereof</b>	It: RM2007A000394 PCT/IT2008/000474 EP 08790061.9 USA 12/667257 Mess MX/a/2010/000471 Australia Nuova Zelanda	ITA: 16/07/2007 PCT: 15/07/2008 EP: 10/02/2010 USA 11/01/2010 Mess: 12/01/2010 Austr:29/01/2010 Nuova Zel: 02/02/2010	WO 011007 A2 22/01/2009	<b>Brevetto Italiano</b> n. 1378204 del 30/07/2010 Abbandonata procedura europea Abbandonata procedura Nuova Zelanda Abbandonata procedura Australia Abbandonata procedura USA Abbandonata procedura Messico		Biologia

N.	ENTE	NS.RIF	INVENTORI	TITOLO	NUMERO DOMANDA	DATA DEPOSITO	DATA PUBBLICAZIONE	FASE	CONTRATTO TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	DIPARTIMENTO
13	UNIROMA2	6/2007/Marr	<b>Marrocco G..</b>	RFID a porta multipla e relativo metodo di realizzazione e di utilizzo. <b>Multiple-Port RFID and Method of Manufacturing and Using Thereof</b>	It: RM2007A000466 PCT/IB2008/053664	ITA 11/09/2007 PCT: 11/09/2008	WO 034534 A2 19/03/2009	<b>Brevetto Italiano</b> n. 1379212 del 30/08/2010 Abbandonata la procedura internazionale	Offerta al pubblico licenza non esclusiva ex art. 80 D.Lgs. 30/2005 in data 21/06/2013	Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica
14	UNIROMA2	01/2008/Mar	<b>Marinelli M.</b> ,Verona Rinati G.,Milani E.	Dosimetro a base di diamante sintetico monocristallino. <b>Dosimeter Based on Monocrystalline Synthetic Diamond</b>	It: RM2008A000013 PCT/EP2009/000081	ITA 09/01/2008 PCT:08/01/2009	WO 087104 A1 16/07/2009	<b>Brevetto Italiano</b> n. 1388690 del 30/05/2011 Abbandonata la procedura internazionale	2 Non disclosure agreement con PTW-Freiburg in data 18/10/2007 - 15/11/2007. Scadranno 18/10/2017 - 15/11/2017	Ingegneria Industriale
15	UNIROMA2	02/2008/Gori	<b>Gori F.</b> , Jean Francoise Ciparisse	Miscelatore a flussi incrociati, in particolare per bruciatori. <b>Mixer of fluids in cross-flow applied to burners</b>	It: RM2008A000059	ITA 04/02/2008	Accessibile al pubblico*	<b>Brevetto Italiano</b> n. 1388731 del 30/05/2011 Non esteso a livello internazionale	Offerta al pubblico licenza non esclusiva ex art. 80 D.Lgs. 30/2005 in data 21/06/2013	Ingegneria Industriale
16	UNIROMA2	03/2008/DeMart	<b>De Martino;</b> Rotilio	Composizione comprendente estratto a base acquosa di aglio e sale di rame e suoi usi in campo medico. <b>Compound containing a water-based garlic extract and copper salt and uses thereof in the medical field</b>	It: RM2008A000081	ITA 14/02/2008	Accessibile al pubblico*	<b>Brevetto Italiano</b> n. 1388749 del 30/05/2011 Non esteso a livello internazionale		Biologia
17	UNIROMA2 50% - Università dell'AQUILA 50%	04/2008/Mart bis	<b>Martinelli E.</b> ,A. D'Amico, Di Natale, Falconi; Univ dell'Aquila:Ferri, De Marcellis, Stornelli	Amplificatore di tipo Lock-In. <b>Lock-in type amplifier</b>	It: RM2008A000194	ITA 11/04/2008	Accessibile al pubblico*	<b>Brevetto Italiano</b> n. 1388806 del 30/05/2011 Non esteso a livello internazionale	Offerta al pubblico licenza non esclusiva ex art. 80 D.Lgs. 30/2005 in data 21/06/2013	Ingegneria Elettronica

N.	ENTE	NS.RIF	INVENTORI	TITOLO	NUMERO DOMANDA	DATA DEPOSITO	DATA PUBBLICAZIONE	FASE	CONTRATTO TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	DIPARTIMENTO
18	UNIROMA2	06/2008/Cam	<b>Camoni L.</b> , S. Visconti, C. Di Lucente, P. Aducci	Utilizzo della fitotossina fusicoccina come induttore dell'aggregazione piastrinica nell'uomo. <b>The fungal phytotoxin fusicoccin for the treatment and diagnosis of coagulation-correlated pathologies</b>	USA12/126205	USA 23/05/2008	US 291905 A1 26/11/2009	<b>Brevetto USA</b> n. 7932233 del 26/04/2011		Biologia
19	UNIROMA2	09/2008/Santo	<b>Santo L.</b> , Tagliaferri V., Quadrini F., Trovalusci F.	Processo di verniciatura, in particolare per superfici metalliche. <b>Painting process especially for metal surfaces</b>	it: RM2008A000580	ITA 30/10/2008	Accessibile al pubblico*	<b>Brevetto Italiano</b> n. 1392534 del 09/03/2012 Non esteso a livello internazionale	Offerta al pubblico licenza non esclusiva ex art. 80 D.Lgs. 30/2005 in data 21/06/2013	Ingegneria Industriale
20	UNIROMA2	02/2009/De San	<b>De Sanctis M.</b> , Monti M., Ruggieri M., Prasad R.	Procedimento per la coesistenza di reti di trasmissione senza fili. <b>Method for the coexistence of wireless networks</b>	it: RM2009A000050	ITA 02/02/2009	Accessibile al pubblico*	<b>Brevetto Italiano</b> n. 1399243 del 11/04/2013 Non esteso a livello internazionale		Ingegneria Elettronica
21	UNIROMA2	03/2009/Lor	<b>Loreti P.</b> , Mazzenga F.	Metodo e circuito per il trattamento di un segnale di trasmissione. <b>Method and circuit for the processing of transmission signals</b>	It: VI2009A000027	ITA 13/02/2009	Accessibile al pubblico*	<b>Brevetto Italiano</b> n. 1393000 del 02/04/2012 Non esteso a livello internazionale	Offerta al pubblico licenza non esclusiva ex art. 80 D.Lgs. 30/2005 in data 21/06/2013	Ingegneria Elettronica
22	UNIROMA2	01/2010/Marrbis	<b>Marrocco G.</b> , Occhiuzzi C.	Dispositivo impiantabile in condotti biologici. <b>Implantable device for biological ducts</b>	PCT/IB2011/051436 EP: 11722884.1	PCT: 04/04/2011 EP 31/10/2012	WO 121581 A1 06/10/2011	In esame		Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica

N.	ENTE	NS.RIF	INVENTORI	TITOLO	NUMERO DOMANDA	DATA DEPOSITO	DATA PUBBLICAZIONE	FASE	CONTRATTO TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	DIPARTIMENTO
23	UNIROMA2/ UNIVERSITA DELLA FLORIDA	04/2010/ <b>Baso</b>	<b>Basoli F.</b> , Traversa E., Licoccia	<b>Fabrication of dual structure ceramics by a single step process.</b> Fabbricazione di una struttura ceramica duale per mezzo di un processo a singolo stadio	PCT/US2010/053298 USA:13/504172	PCT/US 20/10/2010 USA: 26/04/2012	WO 056418 A2 12/05/2011 US-2012- 0225270-A1 06/09/2012	In esame	Accordo interistituzionale con UFRF (Università Florida) in data 21/10/2010 - Scadrà allo scadere dell'ultimo brevetto Contratto licenza esclusiva con Redox Power System mediante UFRF in data 14/09/2012 - Scadrà allo scadere dell'ultimo brevetto	Scienze e Tecnologie Chimiche
24	UNIROMA2	02/2011/ <b>Mer</b> <b>c</b>	<b>Mercuri F.</b> , Paoloni S., Valentini P.P., Orazi N.	Metodo e apparato di analisi termografica tridimensionale. <b>Method and apparatus for three dimensional thermal analysis</b>	It.:RM2011A000240	ITA 18/05/2011	Accessibile al pubblico*	<b>Brevetto Italiano</b> n. 1406058 del 06/02/2014 Non esteso a livello internazionale	Offerta al pubblico licenza non esclusiva ex art. 80 D.Lgs. 30/2005 in data 21/06/2013	Ingegneria Industriale
25	UNIROMA2 50% - Superwide Srl 50%	03/2011/ <b>Luc</b> <b>bis</b>	<b>Lucignano C.</b> , Tagliaferri V., Quadrini F., Maramao F., Celletti F., Frioni C.	Procedimento di stampa. <b>Printing process</b>	It.:RM2011A000347	ITA 01/07/2011	Accessibile al pubblico*	In esame Non esteso a livello internazionale		Ingegneria Industriale
26	UNIROMA2	01/2012/ <b>Cip</b>	<b>Ciparisse J-F.</b> , Coppa P.	Bruciatore. <b>Burner</b>	It.:RM2012A000037	ITA 02/02/2012	Accessibile al pubblico*	In esame Non esteso a livello Internazionale		Ingegneria Industriale
27	UNIROMA2	02/2012/ <b>Sil</b>	<b>Sileri P.</b> , Gaspari A.L., Di Lorenzo N., Iezzi L., Franceschilli L., Arcudi C.	Dispositivo per il trattamento di fistole. <b>Device for treatment of fistulas</b>	It.:RM2012A000145	ITA 06/04/2012	Accessibile al pubblico*	In esame Non esteso a livello Internazionale		Medicina Sperimentale e Chirurgia

N.	ENTE	NS.RIF	INVENTORI	TITOLO	NUMERO DOMANDA	DATA DEPOSITO	DATA PUBBLICAZIONE	FASE	CONTRATTO TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	DIPARTIMENTO
28	UNIROMA2	03/2012/Sag	<b>Saggio G.</b> , 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. <b>Disease Diagnosis and Analysis of the Physical Health Status of Individual by Using Voice Sample</b>	It.:RM2012A000173	ITA 23/04/2012	Accessibile al pubblico*	In esame Non esteso a livello Internazionale		Ingegneria Elettronica
29	UNIROMA2 37,50% - UNIROMA1 37,50% - Università di CHIETI 25%	04/2012/Cacc bis	<b>Caccuri Annamaria</b> , Mai Antonello, Federici Luca, Rotili Dante, De Luca Anastasia	Derivati del 7-Nitro-2,1,3-Benzossadiazolo per terapia antitumorale. <b>Use of 7-Nitro-2,1,3 Benzoxadiazole Derivatives for Anticancer Therapy</b>	It.:RM2012A000178	ITA 24/04/2012	Accessibile al pubblico*	In esame Non esteso a livello internazionale		Medicina Sperimentale e Chirurgia
30	UNIROMA2	05/2012/Pomp	<b>Pompeo E.</b>	Mini-pinza ad anelli toracoscopica a rilascio intratoracico. <b>Thoracoscopic mini-clamp ring release intrathoracic</b>	it: RM2012A000417 PCT/IT2013/000216	ITA 20/08/2012 PCT: 02/08/2013	WO 030178 A1 27/02/2014	In esame	Contratto licenza esclusiva con SIM ITALIA in data 16/07/2013. Scad. tra 7 anni (16/07/2020) e rinnovo tacito, salvo disdetta per iscritto con preavviso di 6 mesi dalla scadenza	Biomedicina e Prevenzione
31	UNIROMA2	06/2012/Cesar	<b>Cesareo M.</b> , A. Richichi, L. Cerulli, E. Ciuffoletti, C. Nucci	Metodo di analisi di un processo di lettura mediante micropertimetria computerizzata	it: RM2012A000570	ITA 16/11/2012		In esame Non esteso a livello internazionale		Medicina Sperimentale e Chirurgia
32	UNIROMA2 80%/Fondazione PTV 20%	01/2013/Verz	<b>Verzicco Roberto</b> , Bassano Carlo, Chiariello Luigi, Mve Mondo Charles, Bertoldo Fabio	Dispositivo Chirurgico a shunt. <b>Surgical shunt device.</b>	it: RM2013A000271	ITA 07/05/2013		In esame		Medicina Sperimentale e Chirurgia/Ingegneria Industriale

\*Accessibile al pubblico: trascorsi 18 mesi dalla data di deposito nazionale della domanda il brevetto è pubblico. E' 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'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

AUSTRALIA							
cognome	nome	dipartimento	settore scientifico	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicato al
Barone	Michele	Scienze Odontostomatologiche (Associato di Endodonzia)	MED/50	Endodonzia clinica e sperimentale con particolare interesse ala 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 Interna (Ordinario di Dermatologia)	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 Interna (Ordinario di Dermatologia)	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
Fabbi	Andrea	Medicina Interna (Associato di Endocrinologia)	MED/13	Endocrinologia della riproduzione. Andrologia. Neuroendocrinologia	AU2006267941 (A1) AU2006267941 (B2)	Cold Sterilizer	18/01/2007 13/10/2011
Marrocco	Gaetano	Informatica, Sistemi e Produzione	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
Marrocco	Gaetano	Informatica, Sistemi e Produzione	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	M Medicina dei Sistemi Medicina Interna (Associato di Gastroenterologia)	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 Medicina Interna (Associato di Gastroenterologia)	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	settore scientifico	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicato al
<b>Richter</b>	<b>Wolfgang</b>	Fisica (Ordinario di Struttura della Materia)	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
<b>Sancesario</b>	<b>Giuseppe</b>	Neuroscienze (Associato di Neurologia)	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
<b>Sinibaldi Vallebona</b>	<b>Paola</b>	Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche (Straordinario di Microbiologia e Microbiologia Clinica)	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
<b>Sinibaldi Vallebona</b>	<b>Paola</b>	Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche (Straordinario di Microbiologia e Microbiologia Clinica)	MED/07	Virus endogeni umani. Vaccini antitumorali	AU 2007310415 (A1)	Use of thymosin alpha 1 for the preparation of a medicament for the prevention and treatment of allergies	02/05/2008
<b>Talamo</b>	<b>Maurizio</b>	Ingegneria dell'Impresa	DII	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
<b>Talamo</b>	<b>Maurizio</b>	Ingegneria dell'Impresa	DII	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
<b>Thaller</b>	<b>Maria Cristina</b>	Biologia (Ordinario di Microbiologia generale)	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
<b>Thaller</b>	<b>Maria Cristina</b>	Biologia (Ordinario di Microbiologia generale)	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

AUSTRIA							
<b>Amicosante</b>	<b>Massimo</b>	Medicina Interna (Biomedicina e Prevenzione -Ricercatore)	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
<b>Bertazzoni</b>	<b>Stefano</b>	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
<b>Coletta</b>	<b>Massimiliano</b>	Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche (Ordinario Chimica e Propedeutica Biochimica)	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
<b>Di Carlo</b>	<b>Aldo</b>	Ingegneria Elettronica (Associato di Optoelettronica)	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
<b>Di Natale</b>	<b>Corrado</b>	Ingegneria Elettronica (Associato di Sensori e Rilevatori)	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	AT484742 (T)	Apparato olfattometrico basato su sensori a quarzo oscillante funzionalizzati con macrocicli tetrapirrolici e dotato di elettronica	15/10/2010
<b>Fabbi</b>	<b>Andrea</b>	Medicina Interna (Associato di Endocrinologia)	MED/13	Endocrinologia della riproduzione. Andrologia. Neuroendocrinologia	AT 471162 (T)	Cold Sterilizer	15/07/2010
<b>Marrocco</b>	<b>Gaetano</b>	Informatica, Sistemi e Produzione	ING-INF/02	Elettromagnetismo: antenne per aerei, navi e satelliti; sistemi per l'identificazione a radiofrequenza (RFID); antenne Ultra-Wideband (UWB); telemetria medica; metodi	AT 452436 (T)	Wideband structural antenna operating in the hf range, particularly for naval installations	15/01/2010
<b>Monteleone</b>	<b>Giovanni</b>	Medicina dei Sistemi Medicina Interna (Associato di Gastroenterologia)	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

<b>AUSTRIA - (segue)</b>							
<b>cognome</b>	<b>nome</b>	<b>dipartimento</b>	<b>settore scientifico</b>	<b>materia</b>	<b>n. brevetto</b>	<b>titolo brevetto</b>	<b>pubblicato al</b>
<b>Paoloesse</b>	<b>Roberto</b>	Scienze e tecnologie Chimiche (Associato di Fondamenti Chimici delle Tecnologie)	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
<b>Terranova</b>	<b>Maria Letizia</b>	Scienze e Tecnologie Chimiche (Ordinario di Chimica Generale ed Inorganica)	CHIM/03	Sintesi e caratterizzazioni di materiali nanostrutturati a base carbonio	AT 484742 (T)	Method for the control of the response time of a sensor for chemical substances	15/10/2010
<b>BRASILE</b>							
<b>cognome</b>	<b>nome</b>	<b>dipartimento</b>	<b>settore scientifico</b>	<b>materia</b>	<b>n. brevetto</b>	<b>titolo brevetto</b>	<b>pubblicato al</b>
<b>Ciriolo</b>	<b>Maria Rosa</b>	Biologia (Ordinario di Biochimica)	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 imínicos, 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
<b>Fabbi</b>	<b>Andrea</b>	Medicina Interna (Associato di Endocrinologia)	MED/13	Endocrinologia della riproduzione. Andrologia. Neuroendocrinologia	BR PI0613110 (A2)	Cold Sterilizer	21/12/2010
<b>Galati</b>	<b>Gaspare</b>	Informatica, Sistemi e Produzione (Ordinario di Teoria e Tecnica Radar)	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	AT 505738 (T)	Reply detection in a secondary surveillance radar	15/04/2011
<b>Monteleone</b>	<b>Giovanni</b>	Medicina dei Sistemi Medicina Interna (Associato di Gastroenterologia)	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							
Amici	Carla	Biologia (Associato di Virologia)	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	27/10/1998 16/03/2010
Barone	Michele	Scienze Odontostomatologiche (Associato di Endodonzia)	MED/50	Endodonzia clinica e sperimentale con particolare interesse ala restauro del dente trattato endodonticamente. Odontoiatria restaurativa	CA2714668 (A1)	Compositions comprising phytoestrogens selective for estrogen beta receptor and dietary fibres	27/08/2009
Bisegna	Paolo	Ingegneria Civile (Ordinario di Meccanica dei Solidi)	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
Chimenti	Sergio	Medicina Interna (Ordinario di Dermatologia)	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
Fabbi	Andrea	Medicina Interna (Associato di Endocrinologia)	MED/13	Endocrinologia della riproduzione. Andrologia. Neuroendocrinologia	CA2613992 (A1)	Cold Sterilizer	18/01/2007
Marrocco	Gaetano	Informatica, Sistemi e Produzione	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)	Wideband multifunction antenna operating in the hf range, particularly for naval installations	23/11/2006
Marrocco	Gaetano	Informatica, Sistemi e Produzione	ING-INF/02	Elettromagnetismo: antenne per aerei, navi e satelliti; sistemi per l'identificazione a radiofrequenza (RFID); antenne Ultra-Wideband (UWB); telemetria medica; metodi	CA 2612084 (A1)	Wideband structural antenna operating in the hf range, particularly for naval installations	21/12/2006
Monteleone	Giovanni	Medicina dei Sistemi Medicina Interna (Associato di Gastroenterologia)	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 Interleukin-21, Related Antibodies And Their Use In Medical Field	01/06/2006

CANADA - (segue)							
cognome	nome	dipartimento	settore scientifico	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicato al
Monteleone	Giovanni	Medicina dei Sistemi Medicina Interna (Associato di Gastroenterologia)	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	Neuroscienze (Associato di Neurologia)	MED/26	Neuropatologia sperimentale, plasticità dei gangli della base; neurologia geriatrica	CA2352789 (A1)	Use of P2Y purinoreceptor antagonist for the treatment of ischemia reperfusion	30/05/2001 03/04/2003
Santoro	Maria Gabriella	Biologia (Ordinario di Virologia)	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 prostanoici ciclopentenonici	CA2274108 (A1) CA2274108 (C)	2-cyclopenten-1-one and its derivatives as inhibitors of the nf-kappa b factor	27/10/1999 16/03/2010
Santoro	Maria Gabriella	Biologia (Ordinario di Virologia)	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 prostanoici ciclopentenonici	CA2294764 (A1)	Inhibitors of the nf-kb factor as activators of hsf and inducers of heat shock proteins	14/01/1999
Sinibaldi Vallebona	Paola	Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche (Straordinario di Microbiologia e Microbiologia Clinica)	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 e Scienze Biochimiche (Straordinario di Microbiologia e Microbiologia Clinica)	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	Matematica (Ordinario di Sicurezza Informatica)	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 payment	24/02/2000 08/07/2008
Talamo	Maurizio	Ingegneria dell'Impresa	DII	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	12/07/1999 21/01/2003

CANADA - (segue)							
cognome	nome	dipartimento	settore scientifico	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicato al
Thaller	Maria Cristina	Biologia (Ordinario di Microbiologia generale)	BIO/19	Genetica e fisiologia delle fosfatasi batteriche, loro applicazioni biotecnologiche. Studio delle infezioni causate dalla colonizzazione batterica di corpi estranei (proteasi)	CA2624923 (A1)	Novel selection system	12/04/2007
Thaller	Maria Cristina	Biologia (Ordinario di Microbiologia generale)	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							
Barone	Michele	Scienze Odontostomatologi-che (Associato di Endodonzia)	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 (Associato di Optoelettronica)	ING-INF/01	Simulazione di dispositivi elettronici e optoelettronici basati su semiconduttori organici e inorganici; celle solari organiche; elettronica molecolare	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 (Associato di Optoelettronica)	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
Fabbi	Andrea	Medicina Interna (Associato di Endocrinologia)	MED/13	Endocrinologia della riproduzione. Andrologia. Neuroendocrinologia	CN 101227930 (A) CN 101227930 (B)	Cold Sterilizer	23/07/2008 16/01/2013
Galati	Gaspare	Informatica, Sistemi e Produzione (Ordinario di Teoria e Tecnica Radar)	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	Informatica, Sistemi e Produzione	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 (dottorato ricerca in Ingegneria Elettronica)	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

CINA - (segue)							
cognome	nome	dipartimento	settore scientifico	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicato al
Monteleone	Giovanni	Medicina dei Sistemi Medicina Interna (Associato di Gastroenterologia)	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 (Ordinario di Struttura della Materia)	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 e Scienze Biochimiche (Straordinario di Microbiologia e Microbiologia Clinica)	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 e Scienze Biochimiche (Straordinario di Microbiologia e Microbiologia Clinica)	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	Matematica (Ordinario di Sicurezza Informatica)	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
Talamo	Maurizio	Ingegneria dell'Impresa	DII	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
Terranova	Maria Letizia	Scienze e Tecnologie Chimiche (Ordinario di Chimica Generale ed Inorganica)	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 (Ordinario di Microbiologia generale)	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

GERMANIA							
Amici	Carla	Biologia (Associato di Virologia)	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 (ex Meccanica) (Ordinario di Fisica Tecnica)	ING-IND/10	Termodinamica 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 (Ordinario di Struttura della Materia)	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 (Ordinario di Struttura della Materia)	FIS/03	Fisica delle superfici, epitaxial growth (MOVPE), molecole organiche su superfici, proprietà ottiche: ellissometria, reflectance anisotropy spectroscopy, raman scattering	DE20001024806 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 (Ordinario di Struttura della Materia)	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 (Ordinario di Struttura della Materia)	FIS/03	Fisica delle superfici, epitaxial growth (MOVPE), molecole organiche su superfici, proprietà ottiche: ellissometria, reflectance anisotropy spectroscopy, raman scattering	DE19981024661 19980603	Laser diode array for coherent, high power radiation source	09/12/1999
Richter	Wolfgang	Fisica (Ordinario di Struttura della Materia)	FIS/03	Fisica delle superfici, epitaxial growth (MOVPE), molecole organiche su superfici, proprietà ottiche: ellissometria, reflectance anisotropy spectroscopy, raman scattering	DE19971012620 19970326	Laser diode with small emission angle in form of strip waveguide	01/10/1998
Richter	Wolfgang	Fisica (Ordinario di Struttura della Materia)	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 (Associato di Chimica Biologica)	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

GERMANIA - (segue)							
Cognome	nome	dipartimento	settore scientifico	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicato al
Santoro	Maria Gabriella	Biologia (Ordinario di Virologia)	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 (Ordinario di Microbiologia generale)	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							
Amici	Carla	Biologia (Associato di Virologia)	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
Fabrizi	Andrea	Medicina Interna (Associato di Endocrinologia)	MED/13	Endocrinologia della riproduzione. Andrologia. Neuroendocrinologia	DK 1901784 (T3)	Cold Sterilizer	18/10/2010
Marrocco	Gaetano	Informatica, Sistemi e Produzione	ING-INF/02	Elettromagnetismo: antenne per aerei, navi e satelliti; sistemi per l'identificazione a radiofrequenza (RFID); antenne Ultra-Wideband (UWB); telemetria medica; metodi	DK 1920498 (T3)	Wideband structural antenna operating in the hf range, particularly for naval installations	26/04/2010
Monteleone	Giovanni	Medicina dei Sistemi Medicina Interna (Associato di Gastroenterologia)	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 (Ordinario di Virologia)	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	settore scientifico	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicato al
Barone	Michele	Scienze Odontostomatologiche (Associato di Endodonzia)	MED/50	Endodonzia clinica e sperimentale con particolare interesse al 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
Sinibaldi Vallebona	Paola	Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche (Straordinario di Microbiologia e Microbiologia Clinica)	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							
Amici	Carla	Biologia (Associato di Virologia)	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	Medicina Interna (Biomedicina e Prevenzione -Ricercatore)	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 Odontostomatologiche (Associato di Endodonzia)	MED/50	Endodonzia clinica e sperimentale con particolare interesse al restauro del dente trattato endodonticamente. Odontoiatria restaurativa	EP1333193 (A1) EP1333193 (B1)	A joint for toothed belt for conveying articles	06/08/2003 31/05/2005
Barone	Michele	Scienze Odontostomatologiche (Associato di Endodonzia)	MED/50	Endodonzia clinica e sperimentale con particolare interesse al restauro del dente trattato endodonticamente. Odontoiatria restaurativa	EA201001343 (A1)	Compositions comprising phytoestrogens selective for estrogen beta receptor and dietary fibres	28/02/2011
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	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 (Ordinario di Ricerca Operativa)	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 (Associato di Scienze e Tecnologie dei Materiali)	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

EUROPEAN PATENT - (segue)							
Cognome	nome	dipartimento	settore scientifico	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicato al
Bisegna	Paolo	Ingegneria Civile (Ordinario di Meccanica dei Solidi)	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 Interna	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
Chimenti	Sergio	Medicina Interna (Ordinario di Dermatologia)	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
Coletta	Massimiliano	Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche (Ordinario Chimica e Propedeutica Biochimica)	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 (Ordinario di Patologia Generale)	MED/04	Immunologia. Patologia molecolare	EP1991554 (A1) EP1991554 (B1)	Thiopyrophosphate organic compounds, method for preparing thereof and compositions containing them	19/11/2008 25/12/2003
Dauri	Mauro	Scienze Chirurgiche (Associato di Anestesiologia e Rianimazione)	MED/41	Anestesia e terapia intensiva nei trapianti d'organo	EP1647295 (A1)	Device for retrograde nasotracheal intubation	19/04/2006
De Paulis	Ruggero	Scienze Chirurgiche (Associato di Cardiochirurgia)	MED/23	Protesi di piccolo diametro. Scienze Chirurgiche minivasiva. Assistenza circolatoria. Chirurgia dell'aorta	EP0955019 (A2) EP0955019 (A3) EP0955019 (B1)	Prosthetic tubular aortic conduit and method for manufacturing the same	10/11/1999 26/04/2000 26/01/2005

EUROPEAN PATENT - (segue)							
Cognome	nome	dipartimento	settore scientifico	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicato al
Di Carlo	Aldo	Ingegneria Elettronica (Associato di Optoelettronica)	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 (Associato di Optoelettronica)	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
Di Carlo	Aldo	Ingegneria Elettronica (Associato di Optoelettronica)	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 (Associato di Optoelettronica)	ING-INF/01	Simulazione di dispositivi elettronici e optoelettronici basati su semiconduttori organici e inorganici; celle solari organiche; elettronica molecolare	EP2126953 (A1)	High frequency, cold cathode, triode-type, field-emitter vacuum tube and process for manufacturing the same	02/12/2009
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	EP2276413 (A2)	Surgical tool, particularly for use in laparoscopy	26/01/2011
Di Natale	Corrado	Ingegneria Elettronica (Associato di Sensori e Rilevatori)	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	EP1831681 (A1) EP1831681 (B1)	Apparato olfattometrico basato su sensori a quarzo oscillante funzionalizzati con macrocicli tetrapirrolici e dotato di elettronica	12/09/2007 13/10/2010
Fabrizi	Andrea	Medicina Interna (Associato di Endocrinologia)	MED/13	Endocrinologia della riproduzione. Andrologia. Neuroendocrinologia	EP1901784 (A1) EP1901784 (B1)	Cold Sterilizer	26/03/2008 16/06/2010
Galati	Gaspare	Informatica, Sistemi e Produzione (Ordinario di Teoria e Tecnica Radar)	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	Informatica, Sistemi e Produzione (Ordinario di Teoria e Tecnica Radar)	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

EUROPEAN PATENT - (segue)							
Cognome	nome	dipartimento	settore scientifico	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicato al
Galati	Gaspare	Informatica, Sistemi e Produzione (Ordinario di Teoria e Tecnica Radar)	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	Informatica, Sistemi e Produzione (Ordinario di Teoria e Tecnica Radar)	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 (ex Meccanica) (Ordinario di Fisica Tecnica)	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 (Ordinario di Scienze e Tecnologie dei Materiali)	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	Informatica, Sistemi e Produzione	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	Informatica, Sistemi e Produzione	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 16/12/2009
Mazzenga	Franco	Ingegneria dell'impresa (dottorato ricerca in Ingegneria Elettronica)	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 (dottorato ricerca in Ingegneria Elettronica)	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 (dottorato ricerca in Ingegneria Elettronica)	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

EUROPEAN PATENT - (segue)							
Cognome	nome	dipartimento	settore scientifico	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicato al
Monteleone	Giovanni	Medicina dei Sistemi Medicina Interna (Associato di Gastroenterologia)	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 Medicina Interna (Associato di Gastroenterologia)	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
Moscone	Danila	Scienze e Tecnologie Chimiche (ordinario di Chimica Analitica)	CHIM/01	Biosensori ed applicazioni in campo clinico, ambientale ed alimentare	EP1935331 (A2)	Process for the preparation of modified electrodes, electrodes prepared with said process, and enzymatic biosensors comprising said electrodes	01/01/2014
Naldi	Maurizio	Informatica, Sistemi e Produzione	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 (Associato di Fondamenti Chimici delle Tecnologie)	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 Odontostomatologiche	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 (Ordinario di Biologia dello Sviluppo)	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
Proposito	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
Richter	Wolfgang	Fisica (Ordinario di Struttura della Materia)	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	Neuroscienze (Associato di Neurologia)	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

EUROPEAN PATENT - (segue)							
Cognome	nome	dipartimento	settore scientifico	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicato al
Sinibaldi Vallebona	Paola	Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche (Straordinario di Microbiologia e Microbiologia Clinica)	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
Terranova	Maria Letizia	Scienze e Tecnologie Chimiche (Ordinario di Chimica Generale ed Inorganica)	CHIM/03	Sintesi e caratterizzazioni di materiali nanostrutturati a base carbonio	EP2126953 (A1)	High frequency, cold cathode, triode-type, field-emitter vacuum tube and process for manufacturing the same	02/12/2009
Terranova	Maria Letizia	Scienze e Tecnologie Chimiche (Ordinario di Chimica Generale ed Inorganica)	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 (Ordinario di Chimica Generale ed Inorganica)	CHIM/03	Sintesi e caratterizzazioni di materiali nanostrutturati a base carbonio	EP2223369 (A1)	Hybrid nanocomposite materials for hydrogen storage	01/09/2010
Thaller	Maria Cristina	Biologia (Ordinario di Microbiologia generale)	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)	Novel selection system	22/11/2000 23/07/2008
Thaller	Maria Cristina	Biologia (Ordinario di Microbiologia generale)	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	18/08/2004
SPAGNA							
Amici	Carla	Biologia (Associato di Virologia)	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

SPAGNA - (segue)							
Cognome	nome	dipartimento	settore scientifico	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicato al
<b>Chimenti</b>	<b>Sergio</b>	Medicina Interna (Ordinario di Dermatologia)	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
<b>Di Carlo</b>	<b>Aldo</b>	Ingegneria Elettronica (Associato di Optoelettronica)	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
<b>Di Natale</b>	<b>Corrado</b>	Ingegneria Elettronica (Associato di Sensori e Rilevatori)	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	ES2354074 (T3)	Apparato olfattometrico basato su sensori a quarzo oscillante funzionalizzati con macrocicli tetrapirrolici e dotato di elettronica	09/03/2011
<b>Fabrizi</b>	<b>Andrea</b>	Medicina Interna (Associato di Endocrinologia)	MED/13	Endocrinologia della riproduzione. Andrologia. Neuroendocrinologia	ES2347689 (T3)	Cold Sterilizer	03/11/2010
<b>Galati</b>	<b>Gaspare</b>	Informatica, Sistemi e Produzione (Ordinario di Teoria e Tecnica Radar)	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
<b>Lucci</b>	<b>Massimiliano</b>	Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali	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
<b>Marrocco</b>	<b>Gaetano</b>	Informatica, Sistemi e Produzione	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	ES 2335691 (T3)	Wideband structural antenna operating in the hf range, particularly for naval installations	31/03/2010
<b>Mazzenga</b>	<b>Franco</b>	Ingegneria dell'impresa (dottorato ricerca in Ingegneria Elettronica)	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
<b>Monteleone</b>	<b>Giovanni</b>	Medicina dei Sistemi Medicina Interna (Associato di Gastroenterologia)	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
<b>Paoloesse</b>	<b>Roberto</b>	Scienze e tecnologie Chimiche (Associato di Fondamenti Chimici delle Tecnologie)	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

SPAGNA - (segue)							
Cognome	nome	dipartimento	settore scientifico	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicato al
Pasquantonio	Guido	Scienze Odontostomatologiche	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 (Ordinario di Virologia)	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 prostanoici ciclopentenonici	ES2268739 (T3)	2-cyclopenten-1-one and its derivatives as inhibitors of the nf-kappa b factor	16/03/2007
Talamo	Maurizio	Matematica (Ordinario di Sicurezza Informatica)	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 (Ordinario di Chimica Generale ed Inorganica)	CHIM/03	Sintesi e caratterizzazioni di materiali nanostrutturati a base carbonio	ES 2354074 (T3)	Method for the control of the response time of a sensor for chemical substances	09/03/2011
Thaller	Maria Cristina	Biologia (Ordinario di Microbiologia generale)	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							
Di Carlo	Aldo	Ingegneria Elettronica (Associato di Optoelettronica)	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	settore scientifico	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicato al
Rossi	Luisa	Biologia (Associato di Chimica Biologica)	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							
Alessandrini	Marco	Scienze Chirurgiche (Ricercatore)	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	Medicina Interna (Biomedicina e Prevenzione -Ricercatore)	BIO/12	Immunobioinformatica; genetica del HLA; selezione di peptidi, antigenici, immunogenetica delle malattie infettive e granulomatose	IT2004RM00091 20040219	Immune diagnostic assay to diagnose and monitor tuberculosis infection	19/05/2004
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 azotatai, loro preparazione e impiego come elementi attivi in sensori chimici	02/11/2005
Baiocchi	Leonardo	Medicina Interna (Ricercatore)	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 Industriale (ex Meccanica)	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
Barletta	Massimiliano	Ingegneria Industriale (ex Meccanica)	ING-IND/16	Tecnologie non convenzionali. Ingegneria delle superfici. Produzione assistita da calcolatore	IT2004BO00427 20040709	Dispositivo per eseguire la deposizione di polveri metalliche su oggetti	09/10/2004
Barletta	Massimiliano	Ingegneria Industriale (ex Meccanica)	ING-IND/16	Tecnologie non convenzionali. Ingegneria delle superfici. Produzione assistita da calcolatore	ITRM20090327 (A1)	Procedimento di verniciatura multistrato	26/12/2010

ITALIA - (segue)							
Cognome	nome	dipartimento	settore scientifico	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicato al
Barone	Michele	Scienze Odontostomatologiche (Associato di Endodonzia)	MED/50	Endodonzia clinica e sperimentale con particolare interesse ala restauro del dente trattato endodonticamente. Odontoiatria restaurativa	IT2002BO00062 20020205	A joint for toothed belt for conveying articles	06/08/2003
Barone	Michele	Scienze Odontostomatologi-che (Associato di Endodonzia)	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	Medicina sperimentale e scienze biochimiche (Associato di Patologia Generale)	MED/04	Immunoterapia dei tumori	IT2001MI00940 20010508	Anticorpo monolocale 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	29/04/2008
Bianco	Alessandra	Scienze e Tecnologie Chimiche (Associato di Scienze e Tecnologie dei Materiali)	ING-IND/22	Sintesi e caratterizzazione di materiali per applicazioni biochimiche	IT1998RM00776 19981216	Process for the production of tungsten-copper composite sinterable powders	22/06/2000
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	30/06/2006
Brutti	Carlo	Ingegneria Industriale (ex Meccanica) (Ordinario di Elementi costruttivi delle macchine)	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 20000121	Apparecchio di appoggio per ponti viadotti e simili	23/07/2001
Casalboni	Mauro	Fisica (Straordinario di Struttura della Materia)	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 20010730	Dispositivo modulatore elettro-ottico per circuiti ottici integrati e procedimento per la sua produzione	30/01/2003

ITALIA - (segue)							
Cognome	nome	dipartimento	settore scientifico	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicato al
Cecconi	Francesco	Biologia (Straordinario di Biologia dello Sviluppo)	BIO/06	Fisiopatologia del sistema nervoso. Morte cellulare programmata. Sviluppo del sistema nervoso centrale	IT2007RM00351 200770622	Gene codfngy for ambra 1 protein which regulates autofagy and development fo the central nervous system	22/09/2007
Cerulli	Luciano	Biopatologia e Diagnostica per Immagini (Ordinario di Malattie dell'apparato visivo)	MED/30	Patologie corneali, cheratiti infettive sostenute da parassiti (acanthamoeba) e funghi, non ché da forme batteriche sessili	IT1999RM00138 19990304	Utilizzo della lattoferrina nella terapia delle infezioni da chlamidia trachomatis	04/09/2000
Coletta	Massimiliano	Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche (Ordinario Chimica e Propedeutica Biochimica)	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 (Ordinario di Patologia Generale)	MED/04	Immunologia. Patologia molecolare	IT2005RM00544 20051104	Uso di peptidi marcatori di sopravvivenza di mycobacterium tuberculosis per la diagnosi e la prevenzione di infezione tuberculare e relativo kit diagnostico	04/02/2006
Colizzi	Vittorio	Biologia (Ordinario di Patologia Generale)	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 (ex Meccanica) (Ordinario di Fisica Tecnica 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 20061229	Multisensore per la misura delle variabili del comfort termoigrometrico	29/03/2007
Crociani	Bruno	Scienze e Tecnologie Chimiche (Ordinario di Chimica)	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 20050802	Complessi metallici con leganti azotatai, loro preparazione e impiego come elementi attivi in sensori chimici	02/11/2005
Dauri	Mauro	Scienze Chirurgiche (Associato di Anestesiologia e Rianimazione)	MED/41	Anestesia e terapia intensiva nei trapianti d'organo	IT2001RM00536 20010906	Dispositivo per l'intubazione nasotracheale retrograda	06/03/2003

ITALIA - (segue)							
Cognome	nome	dipartimento	settore scientifico	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicato al
Dauri	Mauro	Scienze Chirurgiche (Associato di Anestesiologia e Rianimazione)	MED/41	Anestesia e terapia intensiva nei trapianti d'organo	IT2005MO00210 20050805	Device for tracheotomy	05/11/2005
Dauri	Mauro	Scienze Chirurgiche (Associato di Anestesiologia e Rianimazione)	MED/41	Anestesia e terapia intensiva nei trapianti d'organo	IT2004MO00272 20041013	Device for retrograde nasotracheal intubation	13/04/2006
Desideri	Alessandro	Biologia (Ordinario di Biochimica Macromolecolare)	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 (Associato di Optoelettronica)	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 (Associato di Optoelettronica)	ING-INF/01	Simulazione di dispositivi elettronici e optoelettronici basati su semiconduttori organici e inorganici; celle solari organiche; elettronica molecolare	IT2004RM00587 20041129	Sistema di gestione di luoghi pubblici mediante etichette per identificazione a radiofrequenza (RFID)	28/02/2005
Di Carlo	Aldo	Ingegneria Elettronica (Associato di Optoelettronica)	ING-INF/01	Simulazione di dispositivi elettronici e optoelettronici basati su semiconduttori organici e inorganici; celle solari organiche; elettronica molecolare	IT2006RM00178 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 (Associato di Optoelettronica)	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 (Associato di Optoelettronica)	ING-INF/01	Simulazione di dispositivi elettronici e optoelettronici basati su semiconduttori organici e inorganici; celle solari organiche; elettronica molecolare	IT1998RM00209 19980401	Impiego topico della talidomide in adatta composizione quale farmaco ad attività antiangiogenetica	01/10/1999
Di Carlo	Aldo	Ingegneria Elettronica (Associato di Optoelettronica)	ING-INF/01	Simulazione di dispositivi elettronici e optoelettronici basati su semiconduttori organici e inorganici; celle solari organiche; elettronica molecolare	IT RM20090530 (A1)	Canale per fascio elettronico per tubi a vuoto	14/04/2011

ITALIA - (segue)							
Cognome	nome	dipartimento	settore scientifico	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicato al
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	IT2000PO00006U 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 Natale	Corrado	Ingegneria Elettronica (Associato di Sensori e Rilevatori)	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	IT2001RM00455 20010726	Apparato olfattometrico basato su sensori a quarzo oscillante funzionalizzati con macrocicli tetrapirrolici e dotato di elettronica	27/01/2003
Di Natale	Corrado	Ingegneria Elettronica (Associato di Sensori e Rilevatori)	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	IT2004RM00065 20040206	Apparatus for measuring work functions of materials	06/05/2004
Di Natale	Corrado	Ingegneria Elettronica (Associato di Sensori e Rilevatori)	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	IT2005RM00409 20050802	Complessi metallici con leganti azotatai, loro preparazione e impiego come elementi attivi in sensori chimici	02/11/2005
Fabbi	Andrea	Medicina Interna (Associato di Endocrinologia)	MED/13	Endocrinologia della riproduzione. Andrologia. Neuroendocrinologia	IT2007V100246 20070907	Sviluppo di metodi per la tutela del benessere e della salute del cittadino tramite indagini diagnostiche preventive di base	07/12/2007
Fabbi	Andrea	Medicina Interna (Associato di Endocrinologia)	MED/13	Endocrinologia della riproduzione. Andrologia. Neuroendocrinologia	IT RM20050368 (A1)	Cold Sterilizer	12/01/2007
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

ITALIA - (segue)							
Cognome	nome	dipartimento	settore scientifico	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicato al
Fazio	Giuseppe	Ingegneria Elettronica (Associato di Misure Elettriche)	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 (Associato di Misure Elettriche)	ING-INF/07	Sistemi di controllo distribuiti. Sistemi diagnostici. Sistemi di sicurezza. Controllo di apparati elettrici e non delle vibrazioni da essi generate	IT2004RM00277 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 (Associato di Misure Elettriche)	ING-INF/07	Sistemi di controllo distribuiti. Sistemi diagnostici. Sistemi di sicurezza. Controllo di apparati elettrici e non delle vibrazioni da essi generate	IT2005MI01679 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 (Associato di Misure Elettriche)	ING-INF/07	Sistemi di controllo distribuiti. Sistemi diagnostici. Sistemi di sicurezza. Controllo di apparati elettrici e non delle vibrazioni da essi generate	IT2006RM00178 20060330	Sistema di controllo delle deposizioni e o dell'assorbimento di materiali tramite applicazioni di campi magnetici elettrici o meccanici	30/06/2006
Fresi	Eugenio	Biologia (Ordinario di Ecologia)	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	09/02/2006
Galati	Gaspare	Informatica, Sistemi e Produzione (Ordinario di Teoria e Tecnica Radar)	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 19990121	Landing assistance system	26/07/2000
Galati	Gaspare	Informatica, Sistemi e Produzione (Ordinario di Teoria e Tecnica Radar)	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 19990121	A radar system for cooperative targets	26/07/2000
Gori	Fabio	Ingegneria Industriale (ex Meccanica) (Ordinario di Fisica Tecnica)	ING-IND/10	Termofluidodinamica laminare e turbolenta. Misure sperimentali di proprietà fisiche. Energetica. Strumentazione per la misura delle proprietà fisiche	IT2000RM00514 20000922	Misura di proprietà termofisiche mediante lamina su supporto	22/03/2002

ITALIA - (segue)							
Cognome	nome	dipartimento	settore scientifico	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicato al
Gori	Fabio	Ingegneria Industriale (ex Meccanica) (Ordinario di Fisica Tecnica)	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 (Ordinario di Scienze e Tecnologie dei Materiali)	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 20030131	Wireless structural health monitoring with elongated carbon fiber or matrix sensor	12/08/2004
Gusmano	Gualtiero	Scienze Tecnologiche Chimiche (Ordinario di Scienze e Tecnologie dei Materiali)	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 19981216	Process for the production of tungsten-copper composite sinterable powders	22/06/2000
Liccoccia	Silvia	Scienze e Tecnologie Chimiche (Ordinario di Fondamenti Chimici delle Tecnologie)	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
Marrocco	Gaetano	Informatica, Sistemi e Produzione	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	Informatica, Sistemi e Produzione	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	IT TO20050417 (A1)	Wideband structural antenna operating in the hf range, particularly for naval installations	16/12/2006
Mazzenga	Franco	Ingegneria dell'impresa (dottorato ricerca in Ingegneria Elettronica)	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 (dottorato ricerca in Ingegneria Elettronica)	ING-DII	Analisi statistiche dei segnali. Elaborazione numerica dei segnali, reti wireless di accesso	IT VI20090027 (A1)	Metodo e circuito per il trattamento di un segnale di trasmissione	14/08/2010

ITALIA - (segue)							
Cognome	nome	dipartimento	settore scientifico	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicato al
Mazzenga	Franco	Ingegneria dell'impresa (dottorato ricerca in Ingegneria Elettronica)	ING-DII	Analisi statistiche dei segnali. Elaborazione numerica dei segnali, reti wireless di accesso	IT TO20080778 (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 (dottorato ricerca in Ingegneria Elettronica)	ING-DII	Analisi statistiche dei segnali. Elaborazione numerica dei segnali, reti wireless di accesso	IT TO20060453 (A1)	Target identification method for a synthetic aperture radar system	21/12/2007
Monteleone	Giovanni	Medicina dei Sistemi Medicina Interna (Associato di Gastroenterologia)	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 iperesprimenti il recettore dell'EGF e delle loro metastasi	19/04/2004
Monteleone	Giovanni	Medicina dei Sistemi Medicina Interna (Associato di Gastroenterologia)	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
Monteleone	Giovanni	Medicina Interna (Associato di Gastroenterologia)	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 (Straordinario di Chimica Analitica)	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	Informatica, Sistemi e Produzione	ING-INF/03	Sistemi radar. Traffico nelle reti di telecomunicazioni. Tecniche di simulazione	IT1999RM00037 19990121	Landing assistance system	26/07/2000
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 20030131	Wireless structural health monitoring with elongated carbon fiber or matrix sensor	12/08/2004

ITALIA - (segue)							
Cognome	nome	dipartimento	settore scientifico	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicato al
Paolesse	Roberto	Scienze e tecnologie Chimiche (Associato di Fondamenti Chimici delle Tecnologie)	CHIM/07	Sintesi, reattività di metallo porfirile e loro applicazioni in sensori chimici	IT2001RM00455 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 (Associato di Fondamenti Chimici delle Tecnologie)	CHIM/07	Sintesi, reattività di metallo porfirile e loro applicazioni in sensori chimici	IT2005RM00409 20050802	Complessi metallici con leganti azotatai, loro preparazione e impiego come elementi attivi in sensori chimici	02/11/2005
Pasquantonio	Guido	Scienze Odontostomatologiche	MED/28	Odontoiatria conservatrice.	IT2001BO00418 20010629	Method and device for preparing the hard structures of teeth for the application of dental	08/12/2005
Piacentini	Mauro	Biologia (Ordinario di Biologia dello Sviluppo)	BIO/06	Biologia cellulare e molecolare, morte cellulare	IT2007RM00351 200770622 IT2007RM00350 20070622	Gene codfing for ambra 1 protein which regulates autofagy and development fo the central nervous system	22/09/2007 22/09/2007
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 19981216	Process for the production of tungsten-copper composite sinterable powders	22/06/2000
Possenti	Roberta	Neuroscienze	BIO/09	Neuroendocrinologia. Trasduzione del segnale dei recettori di membrana. Studio dei meccanismi intracellulari del sorting, processamento e rilascio degli ormoni	IT2001RM00439 20010723	Peptide in grado di indurre la contrazione muscolare e suoi usi	23/01/2003
Proposito	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 20010730	Dispositivo modulatore elettro-ottico per circuiti ottici integrati e procedimento per la sua produzione	30/01/2003
Rossi	Luisa	Biologia (Associato di Chimica Biologica)	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
Russo	Francesco	Scienze Chirurgiche	MED/18	Scienze Chirurgiche endocrina, endoscopia chirurgica	IT2001MI00885 20010427	Determination of gastric and oesophageal tumours	11/11/2002

ITALIA - (segue)							
Cognome	nome	dipartimento	settore scientifico	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicato al
Santoro	Maria Gabriella	Biologia (Ordinario di Virologia)	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 (Ordinario di Virologia)	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 e Scienze Biochimiche (Straordinario di Microbiologia e Microbiologia Clinica)	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 Industriale (ex Meccanica) (Ordinario di Tecnologia Meccanica)	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 20040617	Dispositivo per eseguire l'asportazione di impurita' superficiali da oggetti metallici e non metallici	17/09/2004
Tagliaferri	Vincenzo	Ingegneria Industriale (ex Meccanica) (Ordinario di Tecnologia Meccanica)	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 20040709	Dispositivo per eseguire la deposizione di polveri metalliche su oggetti	09/10/2004
Tagliatesta	Piero	Scienze e Tecnologie Chimiche (Associato di Chimica Generale ed Inorganica)	CHIM/03	Sintesi, caratterizzazione delle attività di macrocicli tetrapirrolici. Porfirine non naturali nell'attivazione di piccole molecole (CO, NO). Catalisi omogenea da metalloporfirine: reazioni di ossidazione, ciclopentanazione, ciclodimerizzazione, ciclotrimerizzazione	IT1999MI02483 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	DII	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

ITALIA - (segue)							
Cognome	nome	dipartimento	settore scientifico	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicato al
Talamo	Maurizio	Ingegneria dell'Impresa	DII	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
Talamo	Maurizio	Ingegneria dell'Impresa	DII	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	Maurizio	Ingegneria dell'Impresa	DII	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 (Ordinario di Microbiologia generale)	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
Vullo	Vincenzo	Ingegneria Industriale (Ordinario di Costruzioni di Macchine)	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							
Cognome	nome	dipartimento	settore scientifico	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicato al
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 (Associato di Optoelettronica)	ING-INF/01	Simulazione di dispositivi elettronici e optoelettronici basati su semiconduttori organici e inorganici; celle solari organiche; elettronica molecolare	JP 2011508403 (T)	High frequency triode-type field emission device and process for manufacturing the same	10/03/2011
Di Carlo	Aldo	Ingegneria Elettronica (Associato di Optoelettronica)	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

GIAPPONE - (segue)							
Cognome	nome	dipartimento	settore scientifico	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicato al
Di Carlo	Aldo	Ingegneria Elettronica (Associato di Optoelettronica)	ING-INF/01	Simulazione di dispositivi elettronici e optoelettronici basati su semiconduttori organici e inorganici; celle solari organiche; elettronica molecolare	JP 2010515217 (T)	High frequency, cold cathode, triode-type, field-emitter vacuum tube and process for manufacturing the same	06/05/2010
Fabbi	Andrea	Medicina Interna (Associato di Endocrinologia)	MED/13	Endocrinologia della riproduzione. Andrologia. Neuroendocrinologia	JP 2009500137 (T)	Cold Sterilizer	08/01/2009
Monteleone	Giovanni	Medicina dei Sistemi Medicina Interna (Associato di Gastroenterologia)	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 e Scienze Biochimiche (Straordinario di Microbiologia e Microbiologia Clinica)	MED/07	Virus endogeni umani. Vaccini antitumorali	JP2010507649 (T)	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 (Ordinario di Chimica Generale ed Inorganica)	CHIM/03	Sintesi e caratterizzazioni di materiali nanostrutturati a base carbonio	JP 2010515217 (T)	High frequency, cold cathode, triode-type, field-emitter vacuum tube and process for manufacturing the same	06/05/2010
Thaller	Maria Cristina	Biologia (Ordinario di Microbiologia generale)	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 (Ordinario di Microbiologia generale)	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							
Barone	Michele	Scienze Odontostomatologiche (Associato di Endodonzia)	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 Medicina Interna (Associato di Gastroenterologia)	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) KR 100822972 (B1)	Antisense oligonucleotides (ODN) against smad7 and uses thereof in medical field	19/12/2005 17/04/2008

<b>COREA - (segue)</b>							
<b>Cognome</b>	<b>nome</b>	<b>dipartimento</b>	<b>settore scientifico</b>	<b>materia</b>	<b>n. brevetto</b>	<b>titolo brevetto</b>	<b>pubblicato al</b>
<b>Monteleone</b>	<b>Giovanni</b>	Medicina dei Sistemi Medicina Interna (Associato di Gastroenterologia)	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
<b>Sinibaldi Vallebona</b>	<b>Paola</b>	Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche (Straordinario di Microbiologia e Microbiologia Clinica)	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
<b>Thaller</b>	<b>Maria Cristina</b>	Biologia (Ordinario di Microbiologia generale)	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
<b>NORVEGIA</b>							
<b>Monteleone</b>	<b>Giovanni</b>	Medicina dei Sistemi Medicina Interna (Associato di Gastroenterologia)	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	NO 20054861 (A)	Antisense oligonucleotides (ODN) against smad7 and uses thereof in medical field	20/10/2005
<b>Thaller</b>	<b>Maria Cristina</b>	Biologia (Ordinario di Microbiologia generale)	BIO/19	Genetica e fisiologia delle fosfatasi batteriche, loro applicazioni biotecnologiche. Studio delle infezioni causate dalla colonizzazione batterica di corpi estranei (proteasi)	NO20003919 (A) NO325631 (B1)	Method for the determination of prosthetic infections	29/09/2000 30/06/2008
<b>MESSICO</b>							
<b>Barone</b>	<b>Michele</b>	Scienze Odontostomatologi-che (Associato di Endodonzia)	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
<b>Monteleone</b>	<b>Giovanni</b>	Medicina dei Sistemi Medicina Interna (Associato di Gastroenterologia)	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

<b>MESSICO - (segue)</b>							
<b>Cognome</b>	<b>nome</b>	<b>dipartimento</b>	<b>settore scientifico</b>	<b>materia</b>	<b>n. brevetto</b>	<b>titolo brevetto</b>	<b>pubblicato al</b>
<b>Sinibaldi Vallebona</b>	<b>Paola</b>	Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche (Straordinario di Microbiologia e Microbiologia Clinica)	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
<b>Sinibaldi Vallebona</b>	<b>Paola</b>	Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche (Straordinario di Microbiologia e Microbiologia Clinica)	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
<b>NUOVA ZELANDA</b>							
<b>Bertazzoni</b>	<b>Stefano</b>	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
<b>Monteleone</b>	<b>Giovanni</b>	Medicina dei Sistemi Medicina Interna (Associato di Gastroenterologia)	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
<b>PORTOGALLO</b>							
<b>Amici</b>	<b>Carla</b>	Biologia (Associato di Virologia)	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
<b>Chimenti</b>	<b>Sergio</b>	Medicina Interna (Ordinario di Dermatologia)	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
<b>Marrocco</b>	<b>Gaetano</b>	Informatica, Sistemi e Produzione	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
<b>Monteleone</b>	<b>Giovanni</b>	Medicina Interna (Associato di Gastroenterologia)	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

<b>PORTOGALLO - (segue)</b>							
<b>Cognome</b>	<b>nome</b>	<b>dipartimento</b>	<b>settore scientifico</b>	<b>materia</b>	<b>n. brevetto</b>	<b>titolo brevetto</b>	<b>pubblicato al</b>
<b>Santoro</b>	<b>Maria Gabriella</b>	Biologia (Ordinario di Virologia)	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
<b>RUSSIA</b>							
<b>Mazzenga</b>	<b>Franco</b>	Ingegneria dell'impresa (dottorato ricerca in Ingegneria Elettronica)	ING-DII	Analisi statistiche dei segnali. Elaborazione numerica dei segnali, reti wireless di accesso	RU 2008150659 (A)	Target identification method for a synthetic aperature radar system	10/01/2012
<b>Monteleone</b>	<b>Giovanni</b>	Medicina dei Sistemi Medicina Interna (Associato di Gastroenterologia)	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) RU 2339697 (C2)	Antisense oligonucleotides (ODN) against smad7 and uses thereof in medical field	10/05/2006 27/11/2008
<b>Moscone</b>	<b>Danila</b>	Scienze e Tecnologie Chimiche (Ordinario di Chimica Analitica)	CHIM/01	Biosensori ed applicazioni in campo clinico, ambientale ed alimentare	RU2007146458 (A)	Process for the preparation of modified electrodes, electrodes prepared with said process, and enzymatic biosensors comprising said electrodes	10/02/2012
<b>Thaller</b>	<b>Maria Cristina</b>	Biologia (Ordinario di Microbiologia generale)	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
<b>SLOVENIA</b>							
<b>Marrocco</b>	<b>Gaetano</b>	Informatica, Sistemi e Produzione	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	SI 1920498 (T1)	Wideband structural antenna operating in the hf range, particularly for naval installations	30/04/2010
<b>Monteleone</b>	<b>Giovanni</b>	Medicina dei Sistemi Medicina Interna (Associato di Gastroenterologia)	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
<b>Thaller</b>	<b>Maria Cristina</b>	Biologia (Ordinario di Microbiologia generale)	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							
Amici	Carla	Biologia (Associato di Virologia)	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 (Associato di Virologia)	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	Medicina Interna (Biomedicina e Prevenzione -Ricercatore)	BIO/12	Immunobioinformatica; genetica del HLA; selezione di peptidi, antigenici, immunogenetica delle malattie infettive e granulomatose	US2007196878 (A1) US7785607 (B2)	Immune diagnostic assay to diagnose and monitor tuberculosis infection	23/08/2007 31/08/2010
Barone	Michele	Scienze Odontostomatologiche (Associato di Endodonzia)	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 Odontostomatologiche (Associato di Endodonzia)	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 (Ordinario di Ricerca Operativa)	MAT/09	Metodi di ottimizzazione combinatoria e loro applicazione ai servizi pubblici con particolare riferimento ai trasporti	US7015402 (B2)	Coding switch	21/03/2006
Bisegna	Paolo	Ingegneria Civile (Ordinario di Meccanica dei Solidi)	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 Interna	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 Interna	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 Interna	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 Interna	MED/09	Tirosin-fosfatasi, genetica della transduzione del segnale in malattie allergiche ed autoimmuni	US 2010086957 (A1)	Method for monitoring intracellular tyrosine phosphatase activity	08/04/2010

STATI UNITI - (segue)							
Cognome	nome	dipartimento	settore scientifico	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicato al
Brunetti	Francesca	Ingegneria Elettronica	ING-INF/01	Dispositivi organici. Nanoelettronica	US 2010072878 (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 Interna (Ordinario di Dermatologia)	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 e Scienze Biochimiche (Associato di Biologia Molecolare)	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 e Scienze Biochimiche (Associato di Biologia Molecolare)	BIO/11	Biologia molecolare	US20040489730 20041026	Human delta-n p73 molecules and uses thereof	27/04/2006
De Paulis	Ruggero	Scienze Chirurgiche (Associato di cardioScienze Chirurgiche)	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
De Paulis	Ruggero	Scienze Chirurgiche (Associato di cardioScienze Chirurgiche)	MED/23	Protesi di piccolo diametro. Scienze Chirurgiche mininvasiva. 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 (Associato di Optoelettronica)	ING-INF/01	Simulazione di dispositivi elettronici e optoelettronici basati su semiconduttori organici e inorganici; celle solari organiche; elettronica molecolare	US 2011031867 (A1)	High frequency triode-type field emission device and process for manufacturing the same	10/02/2011
Di Carlo	Aldo	Ingegneria Elettronica (Associato di Optoelettronica)	ING-INF/01	Simulazione di dispositivi elettronici e optoelettronici basati su semiconduttori organici e inorganici; celle solari organiche; elettronica molecolare	US 2010072878 (A1)	High frequency, cold cathode, triode-type, field-emitter vacuum tube and process for manufacturing the same	25/03/2010
Di Natale	Corrado	Ingegneria Elettronica (Associato di Sensori e Rilevatori)	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

STATI UNITI - (segue)							
Cognome	nome	dipartimento	settore scientifico	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicato al
Fabbi	Andrea	Medicina Interna (Associato di Endocrinologia)	MED/13	Endocrinologia della riproduzione. Andrologia. Neuroendocrinologia	US 2009104094 (A1)	Cold Sterilizer	23/04/2009
Gambacurta	Alessandra	Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche	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
Marrocco	Gaetano	Informatica, Sistemi e Produzione	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)	Wideband multifunction antenna operating in the hf range, particularly for naval installations	13/11/2008
Marrocco	Gaetano	Informatica, Sistemi e Produzione	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	US 2008316125 (A1)	Wideband structural antenna operating in the hf range, particularly for naval installations	25/12/2008
Mazzenga	Franco	Ingegneria dell'impresa (dottorato ricerca in Ingegneria Elettronica)	ING-DII	Analisi statistiche dei segnali. Elaborazione numerica dei segnali, reti wireless di accesso	US 2010277364 (A1)	Target identification method for a synthetic aperture radar system	04/11/2010
Monteleone	Giovanni	Medicina dei Sistemi Medicina Interna (Associato di Gastroenterologia)	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) US 2010317719 (A1) US 7700757 (B2) US 2009156539 (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 (Straordinario di Chimica Analitica)	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 Odontostomatologiche	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 (Ordinario di Biologia dello Sviluppo)	BIO/06	Biologia cellulare e molecolare, morte cellulare	US19950484339 19950607	Novel method for quantitatively measuring apoptosis	12/05/1998
Richter	Wolfgang	Fisica (Ordinario di Struttura della Materia)	FIS/03	Fisica delle superfici, epitaxial growth (MOVPE), molecole organiche su superfici, proprietà ottiche: ellissometria, reflectance anisotropy spectroscopy, raman scattering	US2005119509 (A1)	Method for the hydroformylation of olefins with 2 to 6 carbon atoms	02/06/2005

STATI UNITI - (segue)							
Cognome	nome	dipartimento	settore scientifico	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicato al
Santoro	Maria Gabriella	Biologia (Ordinario di Virologia)	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 (Ordinario di Virologia)	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 e Scienze Biochimiche (Straordinario di Microbiologia e Microbiologia Clinica)	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 e Scienze Biochimiche (Straordinario di Microbiologia e Microbiologia Clinica)	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
Talamo	Maurizio	Ingegneria dell'Impresa	DII	Ingegneria dell'Organizzazione; Ingegneria della Produzione; Ingegneria Logistica; Ingegneria dei Trasporti. Informatica. Sicurezza. Progetto di architetture di servizi su rete	US2010070597	System and method for improving reliability of distributed electronic transactions	18/03/2010
Talamo	Maurizio	Ingegneria dell'Impresa	DII	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

STATI UNITI - (segue)							
Talamo	Maurizio	Ingegneria dell'Impresa	DII	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	DII	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	DII	Ingegneria dell'Organizzazione; Ingegneria della Produzione; Ingegneria Logistica; Ingegneria dei Trasporti. Informatica. Sicurezza. Progetto di architetture di servizi su rete	US2014143148 (A1)	SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING RELIABILITY OF DISTRIBUTED ELECTRONIC TRANSACTIONS	22/05/2014
Talamo	Maurizio	Ingegneria dell'Impresa	DII	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
Talamo	Maurizio	Ingegneria dell'Impresa	DII	Ingegneria dell'Organizzazione; Ingegneria della Produzione; Ingegneria Logistica; Ingegneria dei Trasporti. Informatica. Sicurezza. Progetto di architetture di servizi su rete	US2012291108 (A1)	SECURE USER CREDENTIAL CONTROL	15/05/2012
Talamo	Maurizio	Ingegneria dell'Impresa	DII	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 (Ordinario di Chimica Generale ed Inorganica)	CHIM/03	Sintesi e caratterizzazioni di materiali nanostrutturati a base carbonio	US 2010072878 (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 (Ordinario di Microbiologia generale)	BIO/19	Genetica e fisiologia delle fosfatasi batteriche, loro applicazioni biotecnologiche. Studio delle infezioni causate dalla colonizzazione batterica di corpi estranei (proteasi)	US2002197280 (A1)	Method for the determination of prosthetic infections	26/12/2002
Thaller	Maria Cristina	Biologia (Ordinario di Microbiologia generale)	BIO/19	Genetica e fisiologia delle fosfatasi batteriche, loro applicazioni biotecnologiche. Studio delle infezioni causate dalla colonizzazione batterica di corpi estranei (proteasi)	US 2010216190 (A1)	Novel selection system	29/09/2011

SUD AFRICA							
Cognome	nome	dipartimento	settore scientifico	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicato al
Marrocco	Gaetano	Informatica, Sistemi e Produzione	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	ZA 200800250 (A)	Wideband structural antenna operating in the hf range, particularly for naval installations	26/08/2009
WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION (WO)							
Amici	Carla	Biologia (Associato di Virologia)	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
Amicosante	Massimo	Medicina Interna (Biomedicina e Prevenzione -Ricercatore)	BIO/12	Immunobioinformatica: genetica del HLA; selezione di imenti, antigenici, immunogenetica delle malattie infettive e granulomatose	WO2005080990 (A2) WO2005080990 (A3)	Immune diagnostic assay to diagnose and monitor imenti ne s infection	01/09/2005 05/01/2006
Barone	Michele	Scienze Odontostomatologi-che (Associato di Endodonzia)	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
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	WO2006040785 (A1)	System of automatic control of maneuver of motor crafts, related method, and craft provided with the system	20/04/2006
Bisegna	Paolo	Ingegneria Civile (Ordinario di Meccanica dei Solidi)	ICAR/08	Meccanica dei materiali e delle strutture (attuatori piezoelettrici, smorzamento delle vibrazioni). Ingegneria Medica ( imenti ne del segnale e secondi messaggeri, recettori accoppiati a proteine G, conduzione elettrica a radiofrequenza nei tessuti biologici)	WO03040692 (A3) WO03040692 (A3)	Method for modeling signal transduction in cells	15/05/2003 13/11/2003
Bottini	Nunzio	Medicina Interna	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 08/05/2003
Bottini	Nunzio	Medicina Interna	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 Interna	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
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	WO 2009084054 (A1)	High frequency triode-type field emission device and process for manufacturing the same	10/02/2011

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION (WO) - (segue)							
Cognome	nome	dipartimento	settore scientifico	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicato al
Chimenti	Sergio	Medicina Interna (Ordinario di Dermatologia)	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
Coletta	Massimiliano	Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche (Ordinario Chimica e Propedeutica Biochimica)	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
Colizzi	Vittorio	Biologia (Ordinario di Patologia Generale)	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 (Ordinario di Patologia Generale)	MED/04	Immunologia. Patologia molecolare	WO2007099117 (A1)	Thiopyrophosphate organic compounds, method for preparing thereof and compositions containing them	07/09/2007
Dauri	Mauro	Scienze Chirurgiche (Associato di Anestesiologia e Rianimazione)	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 e Scienze Biochimiche (Associato di Biologia Molecolare)	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 (Associato di Optoelettronica)	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 (Associato di Optoelettronica)	ING-INF/01	Simulazione di dispositivi elettronici e optoelettronici basati su semiconduttori organici e inorganici; celle solari organiche; elettronica molecolare	WO 2006070420 (A1)	Method for the control of the response time of a sensor for chemical substances	06/07/2006
Di Carlo	Aldo	Ingegneria Elettronica (Associato di Optoelettronica)	ING-INF/01	Simulazione di dispositivi elettronici e optoelettronici basati su semiconduttori organici e inorganici; celle solari organiche; elettronica molecolare	WO 2009084054 (A1)	High frequency triode-type field emission device and process for manufacturing the same	09/07/2009

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION (WO) - (segue)							
Cognome	nome	dipartimento	settore scientifico	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicato al
Di Carlo	Aldo	Ingegneria Elettronica (Associato di Optoelettronica)	ING-INF/01	Simulazione di dispositivi elettronici e optoelettronici basati su semiconduttori organici e inorganici; celle solari organiche; elettronica molecolare	WO 2008081482 (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 (Associato di Sensori e Rilevatori)	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	WO2006070420 (A1)	Apparato olfattometrico basato su sensori a quarzo oscillante funzionalizzati con macrocicli tetrapirrolici e dotato di elettronica	06/07/2006
Fabrizi	Andrea	Medicina Interna (Associato di Endocrinologia)	MED/13	Endocrinologia della riproduzione. Andrologia. Neuroendocrinologia	WO2007007224 (A1)	Cold Sterilizer	18/01/2007
Fazio	Giuseppe	Ingegneria Elettronica (Associato di Misure Elettriche)	ING-INF/07	Sistemi di controllo distribuiti. Sistemi diagnostici. Sistemi di sicurezza. Controllo di apparati elettrici e non delle vibrazioni da essi generate	WO 2010026606 (A1)	Method and apparatus for digitally achieving images on photographic films	11/03/2010
Fresi	Eugenio	Biologia (Ordinario di Ecologia)	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	Informatica, Sistemi e Produzione (Ordinario di Teoria e Tecnica Radar)	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	Informatica, Sistemi e Produzione (Ordinario di Teoria e Tecnica Radar)	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	WO 2009031176 (A1)	Reply detection in a secondary surveillance radar	12/03/2009

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION (WO) - (segue)							
Cognome	nome	dipartimento	settore scientifico	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicato al
Gambacurta	Alessandra	Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche	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 (Ordinario di Scienze e Tecnologie dei Materiali)	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
Marrocco	Gaetano	Informatica, Sistemi e Produzione	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 (A6)	Device implantable in biological ducts	06/10/2011
Marrocco	Gaetano	Informatica, Sistemi e Produzione	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	WO 2006134543 (A1)	Wideband structural antenna operating in the hf range, particularly for naval installations	21/12/2006
Marrocco	Gaetano	Informatica, Sistemi e Produzione	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 (dottorato ricerca in Ingegneria Elettronica)	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 (dottorato ricerca in Ingegneria Elettronica)	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 (dottorato ricerca in Ingegneria Elettronica)	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 Medicina Interna (Associato di Gastroenterologia)	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

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION (WO) - (segue)							
Cognome	nome	dipartimento	settore scientifico	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicato al
Monteleone	Giovanni	Medicina dei Sistemi Medicina Interna (Associato di Gastroenterologia)	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 Medicina Interna (Associato di Gastroenterologia)	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
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	WO2006I00883 20061229	High frequency, cold cathode, triode-type, field-emitter vacuum tube and process for manufacturing the same	10/07/2008
Paoloesse	Roberto	Scienze e tecnologie Chimiche (Associato di Fondamenti Chimici delle Tecnologie)	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 Odontostomatologiche	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 (Ordinario di Biologia dello Sviluppo)	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
Richter	Wolfgang	Fisica (Ordinario di Struttura della Materia)	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 (Associato di Chimica Biologica)	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

**WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION (WO) - (segue)**

Cognome	nome	dipartimento	settore scientifico	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicato al
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
Sancesario	Giuseppe	Neuroscienze (Associato di Neurologia)	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 (Ordinario di Virologia)	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	WO1997EP06930 19971211	2-cyclopenten-1-one and its derivatives as inhibitors of the nf-kappa b factor	08/05/2001
Santoro	Maria Gabriella	Biologia (Ordinario di Virologia)	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	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
Santoro	Maria Gabriella	Biologia (Ordinario di Virologia)	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	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
Sinibaldi Vallebona	Paola	Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche (Straordinario di Microbiologia e Microbiologia Clinica)	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 e Scienze Biochimiche (Straordinario di Microbiologia e Microbiologia Clinica)	MED/07	Virus endogeni umani. Vaccini antitumorali	WO 2008050362 (A2) WO 2008050362 (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

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION (WO) - (segue)							
Cognome	nome	dipartimento	settore scientifico	materia	n. brevetto	titolo brevetto	pubblicato al
Tagliatesta	Piero	Scienze e Tecnologie Chimiche (Associato di Chimica Generale ed Inorganica)	CHIM/03	Sintesi, caratterizzazione delle attività di macrocicli tetrapirrolici. Porfirine non naturali nell'attivazione di piccole molecole (CO, NO). Catalisi omogenea da metalloporfirine: reazioni di ossidazione, ciclopentanazione, ciclodimerizzazione, ciclotrimerizzazione	WO0138454 (A2) WO0138454 (A3)	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	DII	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	DII	Ingegneria dell'Organizzazione; Ingegneria della Produzione; Ingegneria Logistica; Ingegneria dei Trasporti. Informatica. Sicurezza. Progetto di architetture di servizi su rete	WO0010142 (A1)	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	24/02/2000
Talamo	Maurizio	Ingegneria dell'Impresa	DII	Ingegneria dell'Organizzazione; Ingegneria della Produzione; Ingegneria Logistica; Ingegneria dei Trasporti. Informatica. Sicurezza. Progetto di architetture di servizi su rete	WO9836532 (A1)	Apparatus and method for monitoring and interpretation of application protocols for network data transmission systems	20/08/1998
Terranova	Maria Letizia	Scienze e Tecnologie Chimiche (Ordinario di Chimica Generale ed Inorganica)	CHIM/03	Sintesi e caratterizzazioni di materiali nanostrutturati a base carbonio	WO 2008081482 (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 (Ordinario di Chimica Generale ed Inorganica)	CHIM/03	Sintesi e caratterizzazioni di materiali nanostrutturati a base carbonio	WO 2006070420 (A1)	Method for the control of the response time of a sensor for chemical substances	06/07/2006
Thaller	Maria Cristina	Biologia (Ordinario di Microbiologia generale)	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 (Ordinario di Microbiologia generale)	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

ALLEGATO N. 3 - PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" AL 31/12/2013

TIPOLOGIA PROGETTO	TITOLO PROGETTO	CODICE	OGGETTO	RESPONSABILE PROGETTO	DIPARTIMENTO
PON	TETRIS	PON 01_00451	TETRIS permetterà di arricchire le funzioni, i servizi, le applicazioni basate sul sistema di comunicazione TETRA e le capacità di interconnessione di servizi innovativi che sfruttino le caratteristiche più efficaci di TETRA e delle altre reti coinvolte nell'ottica della realizzazione dell'Internet del futuro, creando un framework tecnologico e un humus di competenze che consentiranno lo sviluppo di servizi ad alto valore aggiunto tramite la cooperazione di dispositivi intelligenti operatori e fruitori di servizi, tutti identificabili, in quest'ottica, come Smart Objectcs (Internet of People, Things and Services).	<b>Prof.ssa Marina Ruggieri (gestito dal CNIT Consorzio nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni)</b>	Ing.Elettronica
PON	<b>HABITAT Sistema di Ottimizzazione del traffico portuale- Trasporti e Logistica Avanzata</b>	PON 01_01936	Lo scopo del progetto è la ricerca, sviluppo prototipale, test e validazione di un sistema integrato, prevalentemente lato porto, per il controllo e supporto della navigazione nell'ultimo miglio marittimo di tipo "all vessel, all weather, all day".	<b>Prof. Gaspare Galati (gestito dal CNIT- Consorzio nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni)</b>	Ing.Elettronica
PON	<b>SNIFF Sensor Network Infrastructure For Factors</b>	PON 01_02422	Il progetto SNIFF ha come obiettivo la progettazione, la realizzazione, la sperimentazione e la validazione di un sistema innovativo basato su una rete infrastrutturale costituita da nuovi sensori che permettano il superamento dei vincoli e dei limiti dei sistemi attuali e che siano installabili su postazioni sia fisse sia mobili (a bordo di mezzi terrestri e di Unmanned Aerial Vehicles). A partire dall'acquisizione dei valori medi dell'inquinamento diffuso in atmosfera, il nuovo sistema consentirà di individuare, misurare, quantificare, monitorare e rappresentare la pressione esercitata da singole sorgenti (centrali elettriche, porti, aeroporti, impianti industriali) presenti sul territorio. La ricerca comprenderà l'implementazione di un modello matematico per la misura certificata del carico ambientale emesso da ciascuna sorgente e di un modello per la previsione del livello di inquinamento nel breve, medio e lungo periodo. Il progetto intende fornire alle amministrazioni locali un nuovo strumento per individuare chi inquina, dando anche gli elementi utili per consentire una "sanzione" economica conforme al principio europeo "chi inquina, paga". Allo stesso tempo, il sistema fornirà gli strumenti per effettuare corrette verifiche a tutela sia di aziende sospettate di essere causa di inquinamento sia di aziende che desiderano avviare un ciclo di miglioramento delle proprie performance ambientali.	<b>Ing. Pasqualino Gaudio</b>	Ing.Industriale
<b>INDUSTRIA 2015 Mobilità Sostenibile</b>	<b>MUSS - Mobilità Urbana ed Infraurbana Sostenibile e Sicura</b>	MS 01_00023	Il progetto punta alla realizzazione di un veicolo a due ruote di nuova generazione ecocompatibile e sicuro.	<b>Prof.ssa Loredana Santo</b>	Ing. Industriale

TIPOLOGIA PROGETTO	TITOLO PROGETTO	CODICE	OGGETTO	RESPONSABILE PROGETTO	DIPARTIMENTO
INDUSTRIA 2015 Made in Italy	<b>SENSATIONAL - Tessuti integrati con nanosensori di gas per la produzione di abbigliamento protettivo salvavita</b>	MI 01_00070	Il progetto mira all'applicazione di materiali tessili e tessuti con formulazioni antimicrobiche, autopulenti, antinfiamma, con basi biologiche, biotecnologiche, ecocompatibili, per applicazioni medicali, per il benessere e la salute, per abbigliamento "intelligente", per la personalizzazione del materiale al consumatore.	Prof.ssa Maria Letizia Terranova	Scienze e Tecnologie Chimiche
INDUSTRIA 2015 Made in Italy	@biIITA	MI 01_00096	Il Programma è destinato alla realizzazione di una Piattaforma di servizi e-Business rivolta ai mercati B2C e B2S, radicalmente innovativa rispetto all'attuale stato dell'arte e specificamente ideata per le aziende del MI (in particolare per le PMI).	Prof. Agostino La Bella	Ing.Impresa "Mario Lucertini"
INDUSTRIA 2015 Made in Italy	Lu.Ce. - Luce per la CERAMICA	MI 01_00120	L'obiettivo generale del Programma consiste nella creazione di soluzioni integrate per l'applicazione di pigmenti fotoluminescenti in diversi materiali (materiali plastici, piastrelle, lastre sia ceramiche che in vetro e mosaici) in modo da sviluppare prodotti dal design fortemente innovativo.	Ing. Massimiliano Barletta	Ing.Impresa "Mario Lucertini"
INDUSTRIA 2015 Made in Italy	<b>DAHMS - Distributed Architecture Home Modular Multifunctional System</b>	MI 01_00206	Il Progetto mira allo sviluppo di sistemi modulari e multifunzionali per Domotica e Remote Healthcare integrate tra di loro.	Prof. Corrado Di Natale	Ing.Elettronica
INDUSTRIA 2015 Made in Italy	ACQUA-SENSE	MI 01_00223	Sistema innovativo per il monitoraggio capillare ed in tempo reale della qualità dell'acqua potabile. Il sistema integrerà un insieme di sensori specifici a concetto innovativo, modelli idrogeologici, modellazione dei flussi di sostanze inquinanti all'interno della rete idrica ed un sistema avanzato di gestione e supporto alla decisione tramite un SIT avanzato.	Prof. Roberto Paolesse	Scienze e Tecnologie Chimiche
INDUSTRIA 2015 Made in Italy	<b>Italian Machinery with Advanced Motion&amp;Position Control Feature</b>	MI 01_000232	Il Programma proposto intende realizzare con riferimento al Sistema Made in Italy ed ai suoi beni strumentali, una famiglia di macchine differenti - lavorazione del legno, lavorazione del metallo - tutte caratterizzate da prestazioni eccezionali in termini di velocità e precisione grazie all'integrazione di componentistica innovativa ad oggi disponibile solo in Italia.	Ing. Massimiliano Barletta	Ing.Impresa "Mario Lucertini"

TIPOLOGIA PROGETTO	TITOLO PROGETTO	CODICE	OGGETTO	RESPONSABILE PROGETTO	DIPARTIMENTO
INDUSTRIA 2015 Made in Italy	DIVINO	MI 01_00234	Il Progetto intende sviluppare un format distributivo innovativo, dedicato al vino italiano, da proporre sul mercato "consumer" internazionale. E' stato strutturato dai partner con la consapevolezza che il fattore distintivo nei processi di competizione oltre confine risiede nelle capacità di differenziarsi rispetto alla concorrenza, facendo leva sull'identità culturale e sensoriale del territorio quale fattore unificante e distintivo.	Prof. Roberto Basili	Ing.Impresa "Mario Lucertini"
INDUSTRIA 2015 Made in Italy	GHW - Grape and Health Wine - Intelligent system of global actions to improve health benefits of italian wine	MI 01_00308	Il Progetto propone lo sviluppo di un sistema tecnologico e biotecnologico innovativo, operante secondo standard certificabili, che consenta alle imprese vinicole italiane di tracciare, analizzare e intervenire in maniera oggettiva lungo le fasi della filiera per monitorare, preservare e migliorare i livelli nutrizionali e gli effetti salutistici del vino, dal trasporto della materia prima fino al consumo finale.	Prof. Giuseppe Palleschi	Scienze e Tecnologie Chimiche
MISE ICE CRUI	Studio e messa a punto di un dispositivo prototipo per la predizione dell'energia prodotta e immessa in rete dagli impianti fotovoltaici: Dispositivo per lo Scambio Prevedibile (DSP)	21	Il progetto prevede di produrre un dispositivo prototipo che con l'ausilio di sistemi di produzione o accumulo sia in grado di prevedere con un giorno di anticipo l'energia prodotta giornalmente da grandi impianti fotovoltaici con un errore di previsione al massimo del 10% al giorno per almeno 300 giorni l'anno. Questo dispositivo -Dispositivo per lo Scambio Prevedibile (DSP)- sulla base delle previsioni meteorologiche e delle caratteristiche dell'impianto fotovoltaico deve poter elaborare e spedire in automatico al GSE una predizione (a 24 ore) del profilo orario dell'energia immessa in rete. Successivamente il DSP deve monitorare l'andamento orario della produzione rispetto a quello previsto e azionando un sistema di produzione (non fotovoltaico) o accumulo ausiliario controllare in "run time" che l'energia immessa in rete giornalmente non si discosti da quella prevista più del 10%. Minore è l'errore di previsione minore risulterà la potenza del sistema di produzione (non fotovoltaico) o accumulo ausiliario da installare per kWp di fotovoltaico e quindi minori saranno i costi.	Ing. Cristina Cornaro	Ing.Impresa "Mario Lucertini"
MISE ICE CRUI	SEQUELS - Smart External QUantum Efficiency Light System	136	Il progetto mira al trasferimento tecnologico al mondo imprenditoriale di un prodotto innovativo per applicazioni fotovoltaiche di nuova generazione. In particolare si intende ingegnerizzare e commercializzare un sistema di misure di efficienza quantica esterna (IPCE, Incident Photon to Current Efficiency) su dispositivi fotovoltaici di terza generazione di tipo "a colorante" (DSC, Dye Solar Cells) e polimerici.	Ing. Andrea Reale	Ing.Elettronica
FAR/POR	CADMO - Control Autoconfigurable Data Network for Mobiles	DM20877	Realizzazione e sperimentazione di rete di sensori per applicazioni di sicurezza su mezzi di trasporto pubblico.	Prof. Michele Luglio Prof.ssa Marina Ruggieri	Ing.Elettronica

ALLEGATO N. 4 - ELENCO SPIN OFF A PARTECIPAZIONE DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" al 31/12/2013

<b>ELENCO SPIN OFF A PARTECIPAZIONE DELL'UNIVERSITA' al 31 dicembre 2013</b>						
Denominazione sociale	Oggetto Sociale	Data di costituzione	Capitale Sociale	% T. V.	Sito	Soci Personale Universitario
<b>GEO-K s.r.l.</b>	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%	<a href="http://www.geok.it">http://www.geok.it</a>	<b>Ing. Del Frate Fabio Prof. Schiavon Giovanni Prof. Solimini Domenico (in quiescenza)</b>
<b>RE.D.D. s.r.l</b>	Tutte le attività atte a coniugare la ricerca accademica di base ed applicata con le più moderne tecnologie di drug discovery, al fine di assicurare lo sviluppo di nuove molecole e diagnostici comprendendo anche la ricerca clinica	13/06/2006	€ 111.706,00	1%	<a href="http://www.reddresearch.it">http://www.reddresearch.it</a>	<b>Dott. Amicosante Massimo Prof. Coletta Massimiliano Prof. Colizzi Vittorio Prof. Desideri Alessandro Prof. Marini Stefano Prof. Novelli Giuseppe Prof. Paci Maurizio Dott. Rossi Piero Prof. Saltini Cesare</b>
<b>TiberLAB s.r.l.</b>	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%	<a href="http://www.tiberlab.com">http://www.tiberlab.com</a>	<b>Prof. Di Carlo Aldo</b>
<b>DYERS s.r.l.</b>	Ricerca, sviluppo, progettazione, realizzazione, commercializzazione, certificazione e consulenza nell'ambito dei sistemi elettronici o optoelettronico di tipo innovativo	16/01/2009	€ 10.000,00	10%	<a href="http://www.dyers.it">http://www.dyers.it</a>	<b>Prof. Brown Thomas Meredith Prof. Di Carlo Aldo Prof. Giannini Franco Dott. Ing. Reale Andrea</b>
<b>ALGARES s.r.l.</b>	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%	<a href="http://www.algares.it">http://www.algares.it</a>	<b>Dott. Billi Daniela Dott. Bruno Laura Dott. Congestri Roberta</b>
<b>In-TIME s.r.l.</b>	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%	<a href="http://www.innovazioniperlaterra.org/">http://www.innovazioniperlaterra.org/</a>	<b>Ing. Maria Ioannilli</b>

<b>INTELLIENERGIA s.r.l.</b>	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%	<a href="http://www.intellienergia.com">http://www.intellienergia.com</a>	<b>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</b>
<b>NanoShare s.r.l.</b>	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%	<a href="http://www.nano-share.com/home.html">http://www.nano-share.com/home.html</a>	<b>Prof.ssa Maria Letizia Terranova</b>
<b>CeSTer Impresa s.r.l.</b>	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%	<a href="http://www.cesterimpresa.it">www.cesterimpresa.it</a>	<b>Prof.ssa Andreina Ricci Prof.ssa Alessandra Molinari Prof. Salvatore Bellomia</b>
<b>Operations Management Team S.r.l.</b>	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%	<a href="http://www.omteam.it/">http://www.omteam.it/</a>	<b>Ing. Massimiliano M.Schiraldi</b>
<b>Sviluppo Cultura s.r.l.</b>	Lo sviluppo e la gestione di piattaforme multimediali (experience platform) per la valorizzazione turistica del patrimonio storico-artistico attraverso l'utilizzo delle tecnologie digitali e le metodologie progettuali dell'experience design	21/12/2010	€ 20.000,00	18%	<a href="http://www.sviluppocultura.it">http://www.sviluppocultura.it</a>	<b>Prof.ssa Carla Andreani Dott. Roberto Senesi</b>
<b>CRYOLAB srl</b>	Attività nel campo del biostorage di materiale biologico per la ricerca e per uso clinico	26/01/2012	€10.000,00	15%	<a href="http://www.cryolab.it">http://www.cryolab.it</a>	<b>Dott. Zinno Francesco</b>

<b>REVEAL srl</b>	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%	<a href="http://revealsrl.it/">http://revealsrl.it/</a>	<b>Prof. Roberto Basili Prof. Fabio Massimo Zanzotto Prof.ssa Paziienza MariaTeresa</b>
<b>Tmalab</b>	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%		<b>Dott.ssa Bonanno Elena Prof. Luigi Giusto Spagnoli (in quiescenza)</b>
<b>Radio6ense srl</b>	La consulenza, progettazione e sviluppo, nel campo dell'Elettromagnetismo e della Sensoristica Biomedicale, Civile, Industriale e Aereospaziale	05/02/2013	€ 15.000,00	10%	<a href="http://www.radio6ense.com">http://www.radio6ense.com</a>	<b>Prof. Marrocco Gaetano</b>
<b>EmaLab srl</b>	l'attività di ricerca e sviluppo, nonché la fornitura di servizi professionali, connessa alla cfreazione 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%		<b>Prof. Venditti Adriano Prof. Amadori Sergio Dott. Buccisano Francesco Dott.ssa Del Principe Maria Ilaria Dott. Zinno Francesco</b>
<b>SPIN OFF ACCREDITATE</b>						
<b>Captiks srl</b>	Soci: Dott. Giovanni Saggio e Prof. Franco Giannini, Carlo Alberto Pinto, Nicola Cosimo Pastò e Dario De Leo					

**Dipartimento di Biologia**

1	1	Achsel, T., Barabino, S., Cozzolino, M., & Carri, M. (2013). The intriguing case of motor neuron disease: ALS and SMA come closer. <i>Biochemical Society Transactions</i> , 41(6), 1593-1597. 01 - Articolo su rivista
2	2	Aducci, P., & Ascenzi, P. (2013). Leucyl endopeptidase. In N.D. Rawlings, & G.S. Salvesen (a cura di), (pp. 3258-3260). Elsevier. 03 - Contributo in libro
3	3	Ahmed, R.G., Davis, P.J., Davis, F.B., De Vito, P., Farias, R.N., Luly, P., et al. (2013). Nongenomic actions of thyroid hormones: from basic research to clinical applications. An update. <i>Immunology, Endocrine &amp; Metabolic Agents - Medicinal Chemistry</i> , 13, 46-59. 01 - Articolo su rivista
4	4	Apolloni, S., Paris, C., Pesaresi, M.G., Rossi, S., Carri, M.T., Cozzolino, M., et al. (2013). The NADPH oxidase pathway is dysregulated by the P2X7 receptor in the SOD1-G93A microglia model of amyotrophic lateral sclerosis. <i>The journal of immunology</i> , 190(10), 5187-5195. 01 - Articolo su rivista
5	5	Aquilano, K., Baldelli, S., Pagliei, B., & Ciriolo, M. (2013). Extranuclear localization of SIRT1 and PGC-1 $\alpha$ : an insight into possible roles in diseases associated with mitochondrial dysfunction. <i>Current Molecular Medicine</i> , 13(1), 140-154. 01 - Articolo su rivista
6	6	Aquilano, K., Baldelli, S., Pagliei, B., Cannata, S., Rotilio, G., & Ciriolo, M. (2013). p53 orchestrates the PGC-1 $\alpha$ -mediated antioxidant response upon mild redox and metabolic imbalance. <i>Antioxidants &amp; Redox Signaling</i> , 18(4), 386-399. 01 - Articolo su rivista
7	7	Arnò, B., Coletta, A., Tesauro, C., Zuccaro, L., Fiorani, P., Lentini, S., et al. (2013). A small organic compound enhances the religation reaction of human topoisomerase I and identifies crucial elements for the religation mechanism. <i>Bioscience reports</i> , 33(2), 269. 01 - Articolo su rivista
8	8	Arnò, B., D'Annessa, I., Tesauro, C., Zuccaro, L., Ottaviani, A., Knudsen, B., et al. (2013). Replacement of the human topoisomerase linker domain with the plasmodial counterpart renders the enzyme camptothecin resistant. <i>PLoS one</i> . 01 - Articolo su rivista
9	9	Baldelli, S., Aquilano, K., & Ciriolo, M. (2013). Punctum on two different transcription factors regulated by PGC-1 $\alpha$ : nuclear factor erythroid-derived 2-like 2 and nuclear respiratory factor 2. <i>Biochimica et Biophysica Acta (BBA)</i> , 1830(8), 4137-4146. 01 - Articolo su rivista
10	10	Baqué, M., de Vera, J.P., Rettberg, P., & Billi, D. (2013). The BOSS and BIOMEX space experiments on the EXPOSE-R2 mission: endurance of the desert cyanobacterium <i>Chroococcidiopsis</i> under simulated space vacuum, Martian atmosphere, UVC radiation and temperature extremes. <i>Acta astronautica</i> , 91, 180-186. 01 - Articolo su rivista
11	11	Baqué, M., Scalzi, G., Rabbow, E., Rettberg, P., & Billi, D. (2013). Biofilm and Planktonic Lifestyles Differently Support the Resistance of the Desert Cyanobacterium <i>Chroococcidiopsis</i> Under Space and Martian Simulations. <i>Origins of Life and Evolution of Biospheres</i> . 01 - Articolo su rivista
12	12	Baqué, M., Viaggio, E., Scalzi, G., & Billi, D. (2013). Endurance of the endolithic desert cyanobacterium <i>Chroococcidiopsis</i> under UVC radiation. <i>Extremophiles</i> , 17, 161-169. 01 - Articolo su rivista
13	13	Benato, F., Skobo, T., Gioacchini, G., Moro, I., Ciccocanti, F., Piacentini, M., et al. (2013). Ambra1 knockdown in zebrafish leads to incomplete development due to severe defects in organogenesis. <i>Autophagy</i> , 9(4), 476-495. 01 - Articolo su rivista
14	14	Bernardoni, P., Fazi, B., Costanzi, A., Nardacci, R., Montagna, C., Filomeni, G., et al. (2013). Reticulon1-C modulates protein disulphide isomerase function. <i>Cell death &amp; disease</i> , 4, e581-e581. 01 - Articolo su rivista
15	15	Bianchi, V., Colantoni, A., Calderone, A., Ausiello, G., Ferrè, F., & Helmer-Citterich, M. (2013). DBATE: database of alternative transcripts expression. <i>Database : the journal of biological databases and curation</i> , bat050-bat050. 01 - Articolo su rivista

16	16	Bianchi, V., Mangone, I., Ferrè, F., Helmer-Citterich, M., & Ausiello, G. (2013). webPDBinder: a server for the identification of ligand binding sites on protein structures. <i>Nucleic Acids Research</i> , 41(Web Server issue), W308-W308-13. 01 - Articolo su rivista
17	17	Billi, D., Baqué, M., Smith, H.D., & McKay, C.P. (2013). Cyanobacteria from extreme deserts to space. <i>Advances in Microbiology</i> , 3, 80-86. 01 - Articolo su rivista
18	18	Biocca, S., Arcangeli, T., Tagliaferri, E., Testa, B., Vindigni, G., Oteri, F., et al. (2013). Simulative and experimental investigation on the cleavage site that generates the soluble human LOX-1. <i>Archives of biochemistry and biophysics</i> , 540(1-2), 9-18. 01 - Articolo su rivista
19	19	Bocedi, A., Fabrini, R., Farrotti, A., Stella, L., Ketterman, A., Pedersen, J., et al. (2013). The Impact of Nitric Oxide Toxicity on the Evolution of the Glutathione Transferase Superfamily: A PROPOSAL FOR AN EVOLUTIONARY DRIVING FORCE. <i>Journal of Biological Chemistry</i> , 288(34), 24936-24947. 01 - Articolo su rivista
20	20	Cabiddu, S., Atzori, G., Gallo, M., Cau, A., & Gravina, M.F. (2013). Occurrence of the alien species <i>Caprella scaura</i> (Amphipoda, Caprellidae) in the three Tyrrhenian lagoons. <i>Transitional Waters Bulletin</i> , 7(2), 62-71. 01 - Articolo su rivista
21	21	Calderone, A., Castagnoli, L., & Cesareni, G. (2013). mentha: a resource for browsing integrated protein-interaction networks. <i>Nature methods</i> , 10(8), 690-691. 01 - Articolo su rivista
22	22	Camoni, L., Visconti, S., & Aducci, P. (2013). The phytotoxin fusicoccin, a selective stabilizer of 14-3-3 interactions?. <i>IUBMB Life</i> , 65(6), 513-517. 01 - Articolo su rivista
23	23	Capoccioni, F., Lin, D.Y., Iizuka, Y., Tzeng, W.N., & Ciccotti, E. (2013). Phenotypic plasticity in habitat use and growth of the European eel ( <i>Anguilla anguilla</i> ) in transitional waters in the Mediterranean area. <i>Ecology of Freshwater Fish</i> . 01 - Articolo su rivista
24	24	Castelli, S., Katkar, P., Vassallo, O., Falconi, M., Linder, S., & Desideri, A. (2013). A natural anticancer agent thaspine targets human topoisomerase IB. <i>Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry</i> , 13(2), 356-363. 01 - Articolo su rivista
25	25	Castelli, S., Stella, L., Petrarca, P., Battistoni, A., Desideri, A., & Falconi, M. (2013). Zinc ion coordination as a modulating factor of the ZnuA histidine-rich loop flexibility: a molecular modeling and fluorescence spectroscopy study. <i>Biochemical and biophysical research communications</i> , 430(2), 769-773. 01 - Articolo su rivista
26	26	Cerasi, M., Ammendola, S., & Battistoni, A. (2013). Competition for zinc binding in the host-pathogen interaction. <i>FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY</i> , 3(108). 01 - Articolo su rivista
27	27	Ciaffi, R., Lelli, R., Müldner, G., Stantcheva, K., Fischetti, A.L., Ghini, G., et al. (2013). Palaeobiology of the Medieval Population of Albano (Rome, Italy): A Combined Morphological and Biomolecular Approach. <i>International journal of osteoarchaeology</i> . 01 - Articolo su rivista
28	28	Ciavardelli, D., D'Orazio, M., Pieroni, L., Consalvo, A., Rossi, C., Sacchetta, P., et al. (2013). Proteomic and ionic profiling reveals significant alterations of protein expression and calcium homeostasis in cystic fibrosis cells. <i>Molecular BioSystems</i> , 9(6), 1117-1126. 01 - Articolo su rivista
29	29	Ciccone, S., Maiani, E., Bellusci, G., Diederich, M., & Gonfloni, S. (2013). Parkinson's disease: a complex interplay of mitochondrial DNA alterations and oxidative stress. <i>International journal of molecular sciences</i> , 14(2), 2388-2409. 01 - Articolo su rivista
30	30	Colantoni, A., Bianchi, V., Gherardini, P.F., Tomba, G.S., Ausiello, G., Helmer-Citterich, M., et al. (2013). Alternative splicing tends to avoid partial removals of protein-protein interaction sites. <i>BMC genomics</i> , 14, 379-379. 01 - Articolo su rivista
31	31	Coletta, A., & Desideri, A. (2013). Role of the protein in the DNA sequence specificity of the cleavage site stabilized by the camptothecin topoisomerase IB inhibitor: a metadynamics study. <i>Nucleic Acids Research</i> , 41(22), 9977-9986. 01 - Articolo su rivista
32	32	Coletta, A., Castelli, S., Chillemi, G., Sanna, N., Cushman, M., Pommier, Y., et al. (2013). Solvent dependency of the UV-Vis spectrum of indenoisoquinolines: role of keto-oxygens as polarity interaction probes. <i>PLoS one</i> . 01 - Articolo su rivista
33	33	Corazzari, M., Fimia, G., Lovat, P., & Piacentini, M. (2013). Why is autophagy important for melanoma? Molecular mechanisms and therapeutic implications. <i>Seminars in Cancer Biology</i> . 01 - Articolo su rivista

34	34	D'Annessa, I., Tesauro, C., Wang, Z., Arnò, B., Zuccaro, L., Fiorani, P., et al. (2013). The human topoisomerase 1B Arg634Ala mutation results in camptothecin resistance and loss of inter-domain motion correlation. <i>Biochimica et biophysica acta. Proteins and proteomics</i> , 1834(12), 2712-2721. 01 - Articolo su rivista
35	35	De Luca, A., Hartinger, C., Dyson, P., Lo Bello, M., & Casini, A. (2013). A new target for gold(I) compounds: glutathione-S-transferase inhibition by auranofin. <i>Journal of inorganic biochemistry</i> , 119, 38-42. 01 - Articolo su rivista
36	36	De Vito, P., Incerpi, S., Affabris, E., Percario, Z., Borgatti, M., Gambari, R., et al. (2013). Effect of atrial natriuretic peptide on reactive oxygen species induced by hydrogen peroxide in THP-1 monocytes: Role in cell growth, migration and cytokine release. <i>Peptides</i> , 50, 100-108. 01 - Articolo su rivista
37	37	Di Cori, P., Lucoli, S., Frattarelli, A., Nota, P., Tel-Or, E., Benyamini, E., et al. (2013). Characterization of the response of in vitro cultured <i>Myrtus communis</i> L. plants to high concentrations of NaCl. <i>Plant Physiology and Biochemistry</i> , 73, 420-426. 01 - Articolo su rivista
38	38	Di Fusco, D., Ciccacci, C., Rufini, S., Forte, V., Novelli, G., & Borgiani, P. (2013). Resequencing of VKORC1, CYP2C9 and CYP4F2 genes in Italian patients requiring extreme low and high warfarin doses. <i>Thrombosis Research</i> , 132(1), 123-126. 01 - Articolo su rivista
39	39	Di Pippo, F., Ellwood, N., Gismondi, A., Bruno, L., Rossi, F., Magni, P., et al. (2013). Characterization of exopolysaccharides produced by seven biofilm-forming cyanobacterial strains for biotechnological applications. <i>Journal of Applied Phycology</i> . 01 - Articolo su rivista
40	40	Evangelisti, M., D'Amelia, D., Di Lallo, G., Thaller, M.C., & Migliore, L. (2013). The relationship between salinity and bacterioplankton in three relic coastal ponds (Macchiatonda Wetland, Italy). <i>Journal of Water Resource and Protection</i> , 5(9), 859-866. 01 - Articolo su rivista
41	41	Falconi, M., Ciccone, S., D'Arrigo, P., Viani, F., Sorge, R., Novelli, G., et al. (2013). Design of a novel LOX-1 receptor antagonist mimicking the natural substrate. <i>Biochemical and biophysical research communications</i> , 438(2), 340-345. 01 - Articolo su rivista
42	42	Falconi, M., Iacovelli, F., & Desideri, A. (2013). A structural modeling approach for the understanding of initiation and elongation of ALS-linked superoxide dismutase fibrils. <i>Journal of molecular modeling</i> , 19(9), 3695-3704. 01 - Articolo su rivista
43	43	Galgani, A., Mancino, G., Martínez-Labarga, C., Cicconi, R., Mattei, M., Amicosante, M., et al. (2013). HLA-A, -B and -DRB1 allele frequencies in Cyrenaica population (Libya) and genetic relationships with other populations. <i>Human immunology</i> , 74(1), 52-59. 01 - Articolo su rivista
44	44	Gerbino, V., Carri, M.T., Cozzolino, M., & Achsel, T. (2013). Mislocalised FUS mutants stall spliceosomal snRNPs in the cytoplasm. <i>Neurobiology of Disease</i> , 55, 120-128. 01 - Articolo su rivista
45	45	Gherardini, P., & Helmer Citterich, M. (2013). Experimental and computational methods for the analysis and modeling of signaling networks. <i>New Biotechnology</i> , 30(3), 327-332. 01 - Articolo su rivista
46	46	Gismondi, A., Canuti, L., Impei, S., Di Marco, G., Kenzo, M., Colizzi, V., et al. (2013). Antioxidant extracts of African medicinal plants induce cell cycle arrest and differentiation in B16F10 melanoma cells. <i>International Journal of Oncology</i> , 43(3), 956-964. 01 - Articolo su rivista
47	47	Gismondi, A., Fanali, F., Labarga Martinez, J., Caiola Grilli, M., & Canini, A. (2013). <i>Crocus sativus</i> L. genomics and different DNA barcode applications. <i>Plant Systematics and Evolution</i> . 01 - Articolo su rivista
48	48	Gissi, C., Romano, P., Ferro, A., Giugno, R., Pulvirenti, A., Facchiano, A., et al. (2013). Bioinformatics in Italy: BITS 2012, the ninth annual meeting of the Italian Society of Bioinformatics. <i>BMC bioinformatics</i> , 14 Suppl 7, S1-S1. 01 - Articolo su rivista
49	49	Gonfloni, S. (2013). Targeting DNA damage response: threshold, chromatin landscape and beyond. <i>Pharmacology and Therapeutics</i> , 138(1), 46-52. 01 - Articolo su rivista
50	50	Gradassi, M., Pesciaroli, M., Martinelli, N., Ruggeri, J., Petrucci, P., Hassan, W., et al. (2013). Attenuated <i>Salmonella enterica</i> serovar Typhimurium lacking the ZnuABC transporter: An efficacious orally-administered mucosal vaccine against salmonellosis in pigs. <i>Vaccine</i> , 31(36), 3695-3701. 01 - Articolo su rivista

51	51	Gratton, P., ALLEGRUCCI, G., Gandolfi, A., & Sbordoni, V. (2013). Genetic differentiation and hybridization in two naturally occurring sympatric trout <i>Salmo</i> spp. forms from a small karstic lake. <i>Journal of fish biology</i> (Blackwell), 82(2), 637-657. 01 - Articolo su rivista
52	52	Grifoni, A., Montesano, C., Palma, P., Salerno, A., Colizzi, V., & Amicosante, M. (2013). Role of HLA-B $\alpha$ -3 domain amino acid position 194 in HIV disease progression. <i>Molecular Immunology</i> , 53(4), 410-413. 01 - Articolo su rivista
53	53	Grifoni, A., Montesano, C., Patronov, A., Colizzi, V., & Amicosante, M. (2013). Immunoinformatic docking approach for the analysis of KIR3DL1/HLA-B interaction. <i>BioMed research international</i> , 2013. 01 - Articolo su rivista
54	54	Hollenbach, J.A., Augusto, D.G., Alaez, C., Bubnova, L., Fae, I., Fischer, G., et al. (2013). 16th IHIW: Population Global Distribution of Killer Immunoglobulin-like Receptor (KIR) and Ligands. <i>International journal of immunogenetics</i> , 40, 39-45. 01 - Articolo su rivista
55	55	Hsieh, P., Pedersen, J.Z., & Albertano, P. (2013). Generation of reactive oxygen species upon red light exposure of cyanobacteria from Roman hypogea. <i>International biodeterioration &amp; biodegradation</i> , 84, 258-265. 01 - Articolo su rivista
56	56	Jahan, Z., Castelli, S., Aversa, G., Rufini, S., Desideri, A., & Giovanetti, A. (2013). Role of human topoisomerase IB on ionizing radiation induced damage. <i>Biochemical and biophysical research communications</i> , 432(3), 545-548. 01 - Articolo su rivista
57	57	Jensen, P., Falconi, M., Kristoffersen, E., Simonsen, A., Cifuentes, J., Marcussen, L., et al. (2013). Real-time detection of TDP1 activity using a fluorophore-quencher coupled DNA-biosensor. <i>Biosensors and bioelectronics</i> , 48, 230-237. 01 - Articolo su rivista
58	58	Juul, S., Iacovelli, F., Falconi, M., Kragh, S., Christensen, B., Frøhlich, R., et al. (2013). Temperature-controlled encapsulation and release of an active enzyme in the cavity of a self-assembled DNA nanocage. <i>ACS nano</i> , 7(11), 9724-9734. 01 - Articolo su rivista
59	59	Lanni, S., Goracci, M., Borrelli, L., Mancano, G., Chiurazzi, P., Moscato, U., et al. (2013). Role of CTCF protein in regulating FMR1 locus transcription. <i>PLoS genetics</i> , 9(7), e1003601-e1003601. 01 - Articolo su rivista
60	60	Leclercq, O., Bartho, K., Duelsner, E., von Kleist, L., Gherardini, P., Palmeri, A., et al. (2013). Enrichment of <i>Leishmania donovani</i> ATP-binding proteins using a staurosporine capture compound. <i>Journal of proteomics</i> . 01 - Articolo su rivista
61	61	Lee, M., Borgiani, P., Johansson, I., Oteri, F., Mkrтчian, S., Falconi, M., et al. (2013). High warfarin sensitivity in carriers of CYP2C9*35 is determined by the impaired interaction with P450 oxidoreductase. <i>The pharmacogenomics journal</i> . 01 - Articolo su rivista
62	62	Liberti, S., Sacco, F., Calderone, A., Perfetto, L., Iannuccelli, M., Panni, S., et al. (2013). HuPho: the human phosphatase portal. <i>FEBS Journal</i> , 280(2), 379-387. 01 - Articolo su rivista
63	63	Lombardo, E., Sabellico, C., Hájek, J., Staňková, V., Filipký, T., Balducci, V., et al. (2013). Protection of cells against oxidative stress by nanomolar levels of hydroxyflavones indicates a new type of intracellular antioxidant mechanism. <i>PLoS one</i> , 8(e60796), 1-12. 01 - Articolo su rivista
64	64	Mancone, C., Ciccocanti, F., Montaldo, C., Perdomo, A., Piacentini, M., Alonzi, T., et al. (2013). Applying proteomic technology to clinical virology. <i>Clinical microbiology and infection : the official publication of the European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases</i> , 19(1), 23-28. 01 - Articolo su rivista
65	65	Masuelli, L., Benvenuto, M., Fantini, M., Marzocchella, L., Sacchetti, P., Di Stefano, E., et al. (2013). Curcumin induces apoptosis in breast cancer cell lines and delays the growth of mammary tumors in neu transgenic mice. <i>Journal of biological regulators and homeostatic agents</i> , 27(1), 105-119. 01 - Articolo su rivista
66	66	Migheli, R., Del Giudice, M., Spissu, Y., Sanna, G., Xiong, Y., Dawson, T., et al. (2013). LRRK2 affects vesicle trafficking, neurotransmitter extracellular level and membrane receptor localization. <i>PLoS one</i> , 8(10), e77198-e77198. 01 - Articolo su rivista
67	67	Migliore, L., Rotini, A., & Thaller, M.C. (2013). Low doses of Tetracycline trigger the <i>E. coli</i> growth: a case of hormetic response. <i>Dose-Response</i> , 11(4), 550-557. 01 - Articolo su rivista
68	68	Pagliei, B., Aquilano, K., Baldelli, S., & Ciriolo, M. (2013). Garlic-derived diallyl disulfide modulates peroxisome proliferator activated receptor gamma co-activator 1 alpha in neuroblastoma cells. <i>Biochemical pharmacology</i> , 85(3), 335-344. 01 - Articolo su rivista
69	69	Parca, L., Ferré, F., Ausiello, G., & Helmer Citterich, M. (2013). Nucleos: a web server for the identification of nucleotide-binding sites in protein structures. <i>Nucleic Acids Research</i> . 01 - Articolo su rivista

70	70	Penna, A., Casabianca, S., Perini, F., Bastianini, M., Riccardi, E., Pigozzi, S., et al. (2013). Toxic Pseudo-nitzschia spp. in the northwestern Adriatic Sea: characterization of species composition by genetic and molecular quantitative analyses. <i>Journal of Plankton Research</i> , 35(2), 352-366. 01 - Articolo su rivista
71	71	Perfetto, L., Gherardini, P., Davey, N., Diella, F., Helmer-Citterich, M., & Cesareni, G. (2013). Exploring the diversity of SPRY/B30.2-mediated interactions. <i>Trends in Biochemical Sciences</i> , 38(1), 38-46. 01 - Articolo su rivista
72	72	Pesciaroli, M., Gradassi, M., Martinelli, N., Ruggeri, J., Pistoia, C., Raffatellu, M., et al. (2013). Salmonella Typhimurium lacking the Znuabc transporter is attenuated and immunogenic in pigs. <i>Vaccine</i> , 31(27), 2868-2873. 01 - Articolo su rivista
73	73	Piacentini, S., Monaci, P., Polimanti, R., Manfellotto, D., & Fuciarelli, M. (2013). GSTO2*N142D gene polymorphism associated with hypothyroidism in Italian patients. <i>Molecular biology reports</i> , 40(2), 1967-1971. 01 - Articolo su rivista
74	74	Piacentini, S., Polimanti, R., De Angelis, F., Iorio, A., & Fuciarelli, M. (2013). Phenotype versus Genotype Methods for Copy Number Variant Analysis of Glutathione S-Transferases M1. <i>Annals of human genetics</i> . 01 - Articolo su rivista
75	75	Piacentini, S., Polimanti, R., Simonelli, I., Donno, S., Pasqualetti, P., Manfellotto, D., et al. (2013). Glutathione S-transferase polymorphisms, asthma susceptibility and confounding variables: a meta-analysis. <i>Molecular biology reports</i> , 40(4), 3299-3313. 01 - Articolo su rivista
76	76	Polimanti, R., Carboni, C., Baesso, I., Piacentini, S., Iorio, A., De Stefano, G., et al. (2013). Genetic variability of glutathione S-transferase enzymes in human populations: functional inter-ethnic differences in detoxification systems. <i>Gene</i> , 512(1), 102-107. 01 - Articolo su rivista
77	77	Polimanti, R., Di Girolamo, M., Manfellotto, D., & Fuciarelli, M. (2013). Functional variation of the transthyretin gene among human populations and its correlation with amyloidosis phenotypes. <i>Amyloid: The Journal of Protein Folding Disorders</i> , 20, 256-262. 01 - Articolo su rivista
78	78	Polimanti, R., Fuciarelli, M., Destro-Bisol, G., & Battaggia, C. (2013). Functional diversity of the glutathione peroxidase gene family among human populations: implications for genetic predisposition to disease and drug response. <i>Pharmacogenomics</i> , 14(9), 1037-1045. 01 - Articolo su rivista
79	79	Porcu, G., Parsons, A.B., Di Giandomenico, D., Lucisano, G., Mosca, M.G., Boone, C., et al. (2013). Combined p21-activated kinase and farnesyltransferase inhibitor treatment exhibits enhanced anti-proliferative activity on melanoma, colon and lung cancer cell lines. <i>Molecular cancer</i> , 12, 88. 01 - Articolo su rivista
80	80	Prada, C.F., Alvarez-Velilla, R., Balaña-Fouce, R., Prieto, C., Calvo-Alvarez, E., Escudero-Martínez, J.M., et al. (2013). Gimatecan and other camptothecin derivatives poison Leishmania DNA-topoisomerase IB leading to a strong leishmanicidal effect. <i>Biochemical pharmacology</i> , 85, 1433-1440. 01 - Articolo su rivista
81	81	Pujolar, J.M., Marino, I., Milan, M., Coppe, A., Maes, G.E., Capoccioni, F., et al. (2013). Surviving in a toxic world: transcriptomics and gene expression profiling in response to environmental pollution in the critically endangered European eel. <i>BMC genomics</i> , 13, 507. 01 - Articolo su rivista
82	82	Pujolar, J.M., Milan, M., Marino, I., Capoccioni, F., Ciccotti, E., Belpaire, C., et al. (2013). Detecting genome-wide gene transcription profiles associated with high pollution burden in the critically endangered European eel. <i>Aquatic toxicology</i> , 132– 133, 157-164. 01 - Articolo su rivista
83	83	Quadroni, S., Galassi, S., Capoccioni, F., Ciccotti, E., Grandi, G., De Leo, G.A., et al. (2013). Contamination, parasitism and condition of <i>Anguilla anguilla</i> in three Italian stocks. <i>Ecotoxicology</i> , 22(1), 94-108. 01 - Articolo su rivista
84	84	Rossi, M., Caruso, F., Crespi, E.J., Pedersen, J.Z., Nakano, G., Duong, M., et al. (2013). Probing antioxidant activity of 2'-hydroxychalcones: crystal and molecular structures, in vitro antiproliferative studies and in vivo effects on glucose regulation. <i>Biochimie</i> , 95(10), 1954-1963. 01 - Articolo su rivista

85	85	Rotini, A., Anello, L., Di Bernardo, M., Giallongo, A., Valiante, L., & Migliore, L. (2013). Comparative analysis of bed density, total phenol content and protein expression pattern in <i>Posidonia oceanica</i> (L.) Delile. <i>Open journal ecology</i> , 3(6), 438-444. 01 - Articolo su rivista
86	86	Rotini, A., Belmonte, A., Barrote, I., Micheli, C., Peirano, A., Santos, R.O., et al. (2013). Effectiveness and consistency of a suite of descriptors to assess the ecological status of seagrass meadows ( <i>Posidonia oceanica</i> L. Delile). <i>Estuarine, coastal and shelf science</i> , 130, 252-259. 01 - Articolo su rivista
87	87	Russo, T., Parisi, A., & Cataudella, S. (2013). Spatial indicators of fishing pressure: preliminary analyses and possible developments. <i>Ecological indicators</i> , 26, 141-153. 01 - Articolo su rivista
88	88	Sacchetti, C., Motamedchaboki, K., Magrini, A., Palmieri, G., Mattei, M., Bernardini, S., et al. (2013). Surface polyethylene glycol conformation influences the protein corona of polyethylene glycol-modified single-walled carbon nanotubes: potential implications on biological performance. <i>ACS Nano</i> , 7(3), 1974-1989. 01 - Articolo su rivista
89	89	Sacchetti, C., Rapini, N., Magrini, A., Cirelli, E., Bellucci, S., Mattei, M., et al. (2013). In Vivo Targeting of Intratumor Regulatory T Cells Using PEG-Modified Single-Walled Carbon Nanotubes. <i>Bioconjugate Chemistry</i> , 24(6), 852-858. 01 - Articolo su rivista
90	90	Santini, S., Stagni, V., Giambruno, R., Fianco, G., Di Benedetto, A., Mottolose, M., et al. (2013). ATM kinase activity modulates ITCH E3-ubiquitin ligase activity. <i>Oncogene</i> . 01 - Articolo su rivista
91	91	Sarra, M., Cupi, M., Bernardini, R., Ronchetti, G., Monteleone, I., Ranalli, M., et al. (2013). IL-25 prevents and cures fulminant hepatitis in mice through a myeloid-derived suppressor cell-dependent mechanism. <i>Hepatology</i> , 58(4), 1436-1450. 01 - Articolo su rivista
92	92	Scardi, M. (2013). Marine Strategy, una sfida ed un'opportunità per la Biologia Marina italiana. Paper presented at 44° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina, Roma. 02 - Intervento a convegno
93	93	Taglietti, F., Principe, L., Bordi, E., D'Arezzo, S., Di Bella, S., Falasca, L., et al. (2013). Telavancin and daptomycin activity against methicillin-resistant <i>Staphylococcus aureus</i> strains after vancomycin-resistance selection in vitro. <i>Indian journal of medical microbiology</i> , 62(Pt 7), 1101-1102. 01 - Articolo su rivista
94	94	Tashyreva, D., Elster, J., & Billi, D. (2013). Multiparameter assessment of cell heterogeneity in <i>Phormidium</i> populations (Cyanobacteria) employing fluorescent dyes. <i>PLoS one</i> , 8. 01 - Articolo su rivista
95	95	Tinti, M., Kiemer, L., Costa, S., Miller, M., Sacco, F., Olsen, J., et al. (2013). The SH2 domain interaction landscape. <i>Cell reports</i> , 3(4), 1293-1305. 01 - Articolo su rivista
96	96	Tsigankov, P., Gherardini, P., Helmer Citterich, M., Späth, G., & Zilberstein, D. (2013). Phosphoproteomic analysis of differentiating <i>Leishmania</i> parasites reveals unique stage-specific phosphorylation motif. <i>Journal of Proteome Research</i> . 01 - Articolo su rivista
97	97	Tuppo, L., Alessandri, C., Pomponi, D., Picone, D., Tamburrini, M., Ferrara, R., et al. (2013). Peamaclein - a new peach allergenic protein: similarities, differences and misleading features compared to Pru p 3. <i>Clinical and experimental allergy</i> , 43(1), 128-140. 01 - Articolo su rivista
98	98	Valletta, A., Santamaria, A.R., Canuti, L., & Pasqua, G. (2013). Trichomes in <i>Camptotheca acuminata</i> Decaisne (Nyssaceae): Morphology, distribution, structure, and secretion. <i>Plant Biosystems</i> , 147(3), 548-556. 01 - Articolo su rivista

## Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione

99	1	Abenavoli, L., Luigiano, C., Larussa, T., Milic, N., De Lorenzo, A., Stelitano, L., et al. (2013). Liver steatosis in celiac disease: the open door. <i>Minerva gastroenterologica e dietologica</i> , 59(1), 89-95. 01 - Articolo su rivista
100	2	Abenavoli, L., Milic, N., De Lorenzo, A., & Luzzza, F. (2013). A pathogenetic link between non-alcoholic fatty liver disease and celiac disease. <i>Endocrine</i> , 43(1), 65-67. 01 - Articolo su rivista
101	3	Alessandrini, M., Micarelli, A., Candidi, M., Napolitano, B., Bruno, E., Viziano, A., et al. (2013). New acquisition of cerebral metabolic neural pathways related to olfactory stimulation. Paper presented at 20° IFOS World Congress. Seoul. Korea, Seoul, Korea. 02 - Intervento a convegno
102	4	Alessandrini, M., Pagani, M., Napolitano, B., Micarelli, A., Candidi, M., Bruno, E., et al. (2013). Early and phasic cortical metabolic changes in vesibular neuritis onset. <i>PLoS one</i> , 8(3). 01 - Articolo su rivista
103	5	Amadori, S., Suci, S., Stasi, R., Salih, H.R., Selleslag, D., Muus, P., et al. (2013). Sequential combination of gemtuzumab ozogamicin and standard chemotherapy in older patients with newly diagnosed acute myeloid leukemia: Results of a randomized phase III trial of the EORTC and GIMEMA consortium (AML-17). <i>Journal of Clinical Oncology : official journal of the American Society of Clinical Oncology</i> , 31(35), 4424-4430. 01 - Articolo su rivista
104	6	Arcuri, F.P., Ciaccia, C., D'antona, E., Cordaro, E., Fadda, S., Gentile, P., et al. (2013). Valutazione dello stress lavoro-correlato nelle PMI: opinioni e caratteristiche operative degli RSPP. In (pp. 118-141). Palinsesto. 03 - Contributo in libro
105	7	Arrigoni, C., Miazza, D., Gallotti, L., Vellone, E., Alvaro, R., & Pelissero, G. (2013). Risvegliarsi in terapia intensiva. La comunicazione, benessere per il paziente e competenza per l'infermiere. <i>Scenario</i> , 30(2), 11-15. 01 - Articolo su rivista
106	8	Barbarino, R., Janniello, D., Morelli, P., Falco, M.D., Cicchetti, S., Di Murro, L., et al. (2013). Fatigue in patients undergoing radiation therapy: an observational study. <i>Minerva medica</i> , 104(2), 185-191. 01 - Articolo su rivista
107	9	Biocca, S., Arcangeli, T., Tagliaferri, E., Testa, B., Vindigni, G., Oteri, F., et al. (2013). Simulative and experimental investigation on the cleavage site that generates the soluble human LOX-1. <i>Archives of biochemistry and biophysics</i> , 540(1-2), 9-18. 01 - Articolo su rivista
108	10	Bolacchi, F., Uccioli, L., Masala, S., Giurato, L., Ruotolo, V., Meloni, M., et al. (2013). Proton magnetic resonance spectroscopy in the evaluation of patients with acute Charcot neuro-osteoarthropathy. <i>European Radiology</i> , 23(10), 2807-2813. 01 - Articolo su rivista
109	11	Botta, A., Malena, A., Loro, E., Del Moro, G., Suman, M., Pantic, B., et al. (2013). Altered Ca <sup>2+</sup> homeostasis and endoplasmic reticulum stress in myotonic dystrophy type 1 muscle cells. <i>GENES</i> , 4, 275-292. 01 - Articolo su rivista
110	12	Botta, A., Malena, A., Tibaldi, E., Rocchi, L., Loro, E., Pena, E., et al. (2013). MBNL142 and MBNL143 gene isoforms, overexpressed in DM1-patient muscle, encode for nuclear proteins interacting with Src family kinases. <i>Cell death and disease</i> , 4, e770-e770. 01 - Articolo su rivista
111	13	Brusa, L., Orlacchio, A., Stefani, A., Galati, S., Pierantozzi, M., Iani, C., et al. (2013). Tetrabenazine improves levodopa-induced peak-dose dyskinesias in patients with Parkinson's disease. <i>Functional Neurology</i> , 28(2), 101-105. 01 - Articolo su rivista
112	14	Buccisano, F., Maurillo, L., Neri, B., Masala, S., Mauriello, A., Del Principe, M.I., et al. (2013). Thoracic cord compression caused by epidural extramedullary hematopoiesis during erythroid-stimulating agent therapy in two patients with myelodysplastic syndromes. <i>Journal of Clinical Oncology : official journal of the American Society of Clinical Oncology</i> , 31, 189-191. 01 - Articolo su rivista
113	15	Cacciotti, I., Lehmann, G., Camaioni, A., & Bianco, A. (2013). AP40 bioactive glass ceramic by sol-gel synthesis: in vitro dissolution and cell-mediated bioresorption. In I.C.e.I.C. Alessandra Bianco (a cura di), (pp. 41-50). Zurich, Switzerland : Trans Tech Publications Ltd. 03 - Contributo in libro

114	16	Calabrese, E., Zorzi, F., Onali, S., Stasi, E., Fiori, R., Prencipe, S., et al. (2013). Accuracy of Small Intestine Contrast Ultrasonography, Compared to Computed Tomography Enteroclysis, in Characterizing Lesions in Patients with Crohn's Disease. <i>Clinical Gastroenterology and Hepatology</i> . 01 - Articolo su rivista
115	17	Calabrese, E., Zorzi, F., Visconti, E., De Angelis, G., Cerretti, R., Del Vecchio Blanco, G., et al. (2013). Bowel ultrasonography as an aid for diagnosis of intestinal acute graft-versus-host-disease after allogeneic haematopoietic stem cell transplantation. <i>Digestive and Liver Disease</i> , 45(11), 899-904. 01 - Articolo su rivista
116	18	Campagnolo, L., Fenoglio, I., Massimiani, M., Magrini, A., & Pietroiusti, A. (2013). Screening of nanoparticle embryotoxicity using embryonic stem cells. In K. Turksen (a cura di), (pp. 49-60). Humana Press. 03 - Contributo in libro
117	19	Campagnolo, L., Massimiani, M., Bernardini, R., Sacchetti, C., Bergamaschi, A., Vecchione, L., et al. (2013). Biodistribution and toxicity of pegylated single wall carbon nanotubes in pregnant mice. <i>Particle &amp; Fibre Toxicology</i> , 10(1), 21. 01 - Articolo su rivista
118	20	Campione, E., Centonze, C., Diluvio, L., Orlandi, A., Cipriani, C., Di Stefani, A., et al. (2013). Bowenoid papulosis and invasive Bowen's disease: a multidisciplinary approach. <i>Acta dermato-venereologica</i> , 93(2), 228-229. 01 - Articolo su rivista
119	21	Campione, E., Diluvio, L., Terrinoni, A., Di Stefani, A., Orlandi, A., Chimenti, S., et al. (2013). Progressive late-onset of cutaneous angiomas as possible sign of cerebral cavernous malformations. <i>Dermatology online journal</i> , 19(2), 2-2. 01 - Articolo su rivista
120	22	Campolo, F., Gori, M., Favaro, R., Nicolis, S., Pellegrini, M., Botti, F., et al. (2013). Essential role of sox2 for the establishment and maintenance of the germ cell line. <i>Stem Cells</i> , 31(7), 1408-1421. 01 - Articolo su rivista
121	23	Capozzi C, Volpi A, Maurici M, Lisena FP, Visconti G, & Panà A. (2013). Healthcare-associated infections and antibiotic resistance: a global challenge for the 21st century. <i>Igiene e sanità pubblica</i> , 69(5), 657-691. 01 - Articolo su rivista
122	24	Capurso, G., Di Florio, A., Sette, C., & Delle Fave, G. (2013). Signalling pathways passing Src in pancreatic endocrine tumours: relevance for possible combined targeted therapies. <i>Neuroendocrinology</i> , 97(1), 67-73. 01 - Articolo su rivista
123	25	Cardani, R., Bugiardini, E., Renna, L., Rossi, G., Colombo, G., Valaperta, R., et al. (2013). Overexpression of CUGBP1 in skeletal muscle from adult classic myotonic dystrophy type 1 but not from myotonic dystrophy type 2. <i>PLoS one</i> , 8(12), e83777-e83777. 01 - Articolo su rivista
124	26	Casadei, L., Madrigale, A., Puca, F., Manicuti, C., Emidi, E., Piccione, E., et al. (2013). The role of serum anti-Müllerian hormone (AMH) in the hormonal diagnosis of polycystic ovary syndrome. <i>Gynecological Endocrinology</i> , 29(6), 545-550. 01 - Articolo su rivista
125	27	Casadei, L., Manicuti, C., Puca, F., Madrigale, A., Emidi, E., & Piccione, E. (2013). Can anti-Müllerian hormone be predictive of spontaneous onset of pregnancy in women with unexplained infertility?. <i>Journal of obstetrics and gynaecology</i> , 33(8), 857-861. 01 - Articolo su rivista
126	28	Cavallo, F., Feldman, D., & Barchi, M. (2013). Revisiting DNA damage repair, p53-mediated apoptosis and cisplatin sensitivity in germ cell tumors. <i>International journal of developmental biology</i> , 57(2-4), 273-280. 01 - Articolo su rivista
127	29	Cazzola, M., Segreti, A., Stirpe, E., Puxeddu, E., Ora, J., Rogliani, P., et al. (2013). Effect of an additional dose of indacaterol in COPD patients under regular treatment with indacaterol. <i>Respiratory Medicine</i> , 107(1), 107-111. 01 - Articolo su rivista
128	30	Cenciarelli, O., Malizia, A., Marinelli, M., Pietropaoli, S., Gallo, R., D'Amico, F., et al. (2013). Evaluation of biohazard management of the Italian national fire brigade. <i>Defence S and T Technical Bulletin</i> , 6(1), 33-41. 01 - Articolo su rivista
129	31	Cenciarelli, O., Rea, S., Carestia, M., D'Amico, F., Malizia, A., Bellecci, C., et al. (2013). Bioweapons and bioterrorism: A review of history and biological agents. <i>Defence S &amp; T Technical Bulletin</i> , 6(2), 111-129. 01 - Articolo su rivista
130	32	Cenciarelli, O., Rea, S., Carestia, M.C., D'Amico, F., Malizia, A., Bellecci, C., et al. (2013). Biological Weapons and Bio-Terrorism : a review of History and Biological Agents. <i>International Journal of Intelligent Defence Support Systems</i> , VI(2), 111-129. 01 - Articolo su rivista

131	33	Cervelli, V., Bocchini, I., Di Pasquali, C., De Angelis, B., Cervelli, G., Curcio, C., et al. (2013). P.R.L. platelet rich lipotransfert: our experience and current state of art in the combined use of fat and PRP. <i>BioMed research international</i> , 2013, 434191-434191. 01 - Articolo su rivista
132	34	Chen, B., Zhang, L., Tang, J., Feng, X., Feng, Y., Liang, G., et al. (2013). Recovery of functional oocytes from cultured premeiotic germ cells after kidney capsule transplantation. <i>Stem Cells and Development</i> , 22(4), 567-580. 01 - Articolo su rivista
133	35	Chiaravalloti, A., Pagani, M., Alessandrini, M., Micarelli, A., Di Pietro, B., Di Biagio, D., et al. (2013). Cortical 18F FDG-PET changes during olfactory stimulation in normal subjects. Paper presented at Annual Congress of the European Association of nuclear medicine, Lyon (France). 02 - Intervento a convegno
134	36	Chiaravalloti, A., Pagani, M., Di Pietro, B., Danieli, R., Tavolozza, M., Travascio, L., et al. (2013). Is cerebral glucose metabolism affected by chemotherapy in patients with Hodgkin's lymphoma?. <i>Nuclear Medicine Communications</i> , 34(1), 57-63. 01 - Articolo su rivista
135	37	Chiaravalloti, A., Stefani, A., Pierantozzi, M., Stanzione, P., & Schillaci, O. (2013). Does 123I-MIBG scintigraphy really assist the diagnosis of Parkinson's disease?. <i>Parkinsonism &amp; Related Disorders</i> , 19(8), 772-773. 01 - Articolo su rivista
136	38	Chiocchi, M., Morosetti, D., Chiaravalloti, A., Loreni, G., Gandini, R., & Simonetti, G. (2013). Intravascular ultrasound assisted carotid artery stenting: randomized controlled trial. Preliminary results on 60 patients. <i>Journal of cardiovascular medicine</i> . 01 - Articolo su rivista
137	39	Ciccacci, C., Di Fusco, D., Cacciotti, L., Morganti, R., D'Amato, C., Greco, C., et al. (2013). MicroRNA genetic variations: association with type 2 diabetes. <i>Acta diabetologica</i> . 01 - Articolo su rivista
138	40	Ciccacci, C., Di Fusco, D., Marazzi, M., Liotta, G., Palombi, L., Novelli, G., et al. (2013). ABCC10 rs2125739 polymorphism and nevirapine-induced hepatotoxicity: lack of association in a population from Mozambique. <i>Pharmacogenetics and genomics</i> , 23(1), 38-39. 01 - Articolo su rivista
139	41	Ciccacci, C., Di Fusco, D., Marazzi, M., Zimba, I., Erba, F., Novelli, G., et al. (2013). Association between CYP2B6 polymorphisms and Nevirapine-induced SJS/TEN: a pharmacogenetics study. <i>European Journal of Clinical Pharmacology</i> . 01 - Articolo su rivista
140	42	Cocchieri, A., Riegel, B., D'Agostino, F., Rocco, G., Fida, R., Alvaro, R., et al. (2013). Describing self-care in Italian adults with heart failure and identifying determinants of poor self-care. <i>European Journal of Cardiovascular Nursing</i> . 01 - Articolo su rivista
141	43	Compagnucci, C., Di Siena, S., Bustamante, M., Di Giacomo, D., Di Tommaso, M., Maccarrone, M., et al. (2013). Type-1 (CB1) cannabinoid receptor promotes neuronal differentiation and maturation of neural stem cells. <i>PLoS one</i> , 8, --. 01 - Articolo su rivista
142	44	Conti, F., Sili, A., Vellone, E., & Alvaro, R. (2013). Le motivazioni al posizionamento di un accesso vascolare centrale ad inserzione periferica: l'esperienza di un PICC Team. <i>Scenario</i> , 30(2), 4-10. 01 - Articolo su rivista
143	45	D'Angelo, D., Mastroianni, C., Vellone, E., Alvaro, R., Casale, G., Lucarelli, S., et al. (2013). Transitions between care settings after enrolment in a palliative care service in Italy: a retrospective analysis. <i>International Journal of Palliative Nursing</i> , 19(3), 110-115. 01 - Articolo su rivista
144	46	D'Agostino, F., Zega, M., Rocco, G., Luzzi, L., Vellone, E., & Alvaro R (2013). Impact of a nursing information system in clinical practice: a longitudinal study project. <i>Annali di igiene</i> , 25(4), 329-341. 01 - Articolo su rivista
145	47	D'Angelo, D., Vellone, E., Salvatori, C., De Marinis, M.G., & Alvaro, R. (2013). Validity and reliability of the Italian version of the Oral Assessment Guide. <i>Professioni Infermieristiche</i> , 66(2), 117-124. 01 - Articolo su rivista
146	48	De Angelis, A., Ramacciati, N., Vellone, E., & Alvaro, R. (2013). Come migliorare i percorsi formativi per la segnalazione di sospette reazioni avverse a farmaci (ADR): una revisione della letteratura. <i>Scenario</i> , 30(3), 31-35. 01 - Articolo su rivista
147	49	De Felici, M., & Barrios, F. (2013). Seeking the origin of female germline stem cells in the mammalian ovary. <i>Reproduction</i> , 146(4), R125-R125-30. 01 - Articolo su rivista

148	50	De Felici, M., & Dolci, S. (2013). From testis to teratomas: a brief history of male germ cells in mammals. <i>The International journal of developmental biology</i> , 57(2-4), 115-121. 01 - Articolo su rivista
149	51	De Felici, M., & Dolci, S. (2013). Preface. Male germ cells and cancer: a connection among pluripotency, differentiation and stem cell biology. <i>International journal of developmental biology</i> , 57(2-4), 101-103. 01 - Articolo su rivista
150	52	De Lorenzo, A., Bianchi, A., Maroni, P., Iannarelli, A., Di Daniele, N., Iacopino, L., et al. (2013). Adiposity rather than BMI determines metabolic risk. <i>International journal of cardiology</i> , 166(1), 111-117. 01 - Articolo su rivista
151	53	Del Poeta, G., Dal Bo, M., Del Principe, M.I., Pozzo, F., Rossi, F.M., Zucchetto, A., et al. (2013). Clinical significance of c.7544-7545 delCT NOTCH1 mutation in chronic lymphocytic leukaemia. <i>British journal of haematology</i> , 160, 415-418. 01 - Articolo su rivista
152	54	Del Principe, M.I., Buccisano, F., Maurillo, L., Venditti, D., Cefalo, M., Sarlo, C., et al. (2013). Infections increase the risk of central venous catheter-related thrombosis in adult acute myeloid leukemia. <i>Thrombosis Research</i> , 132, 511-514. 01 - Articolo su rivista
153	55	Del-Mazo, J., Briño-Enríquez, M., García-López, J., López-Fernández, L., & De Felici, M. (2013). Endocrine disruptors, gene deregulation and male germ cell tumors. <i>International journal of developmental biology</i> , 57(2-4), 225-239. 01 - Articolo su rivista
154	56	Di Daniele, N., Petramala, L., Di Renzo, L., Sarlo, F., Della Rocca, D., Rizzo, M., et al. (2013). Body composition changes and cardiometabolic benefits of a balanced Italian Mediterranean Diet in obese patients with metabolic syndrome. <i>Acta diabetologica</i> , 50(3), 409-416. 01 - Articolo su rivista
155	57	Di Fusco, D., Ciccacci, C., Rufini, S., Forte, V., Novelli, G., & Borgiani, P. (2013). Resequencing of VKORC1, CYP2C9 and CYP4F2 genes in Italian patients requiring extreme low and high warfarin doses. <i>Thrombosis Research</i> , 132(1), 123-126. 01 - Articolo su rivista
156	58	Di Renzo, L., Rizzo, M., Sarlo, F., Colica, C., Iacopino, L., Domino, E., et al. (2013). Effects of dark chocolate in a population of Normal Weight Obese women: a pilot study. <i>European review for medical and pharmacological sciences</i> , 17(16), 2257-2266. 01 - Articolo su rivista
157	59	Di Siena, S., Campolo, F., Rossi, P., Jannini, E., Dolci Iannini, S., & Pellegrini, M. (2013). UV and genotoxic stress induce ATR relocalization in mouse spermatocytes. <i>The International journal of developmental biology</i> , 57(2-3-4), 281-287. 01 - Articolo su rivista
158	60	Di Venanzio, C., Marinelli, M., Milani, E., Prestopino, G., Verona, C., Verona-Rinati, G., et al. (2013). Characterization of a synthetic single crystal diamond Schottky diode for radiotherapy electron beam dosimetry. <i>Medical physics</i> . 01 - Articolo su rivista
159	61	Di Veroli, A., Micarelli, A., Cefalo, M., Ceresoli, E., Nasso, D., Cicconi, L., et al. (2013). Recurrence of a t(8;21)-positive acute myeloid leukemia in the form of a granulocytic sarcoma involving cranial bones: a diagnostic and therapeutic challenge. <i>Case reports in hematology</i> , 1-5. 01 - Articolo su rivista
160	62	Diciotti, S., Ciulli, S., Mascalchi, M., Giannelli, M., & Toschi, N. (2013). The "Peeking" Effect in Supervised Feature Selection on Diffusion Tensor Imaging Data. <i>AJNR, American journal of neuroradiology</i> . 01 - Articolo su rivista
161	63	Dorantes Mendez, G., Aletti, F., Toschi, N., Canichella, A., Dauri, M., Coniglione, F., et al. (2013). Baroreflex sensitivity variations in response to propofol anesthesia: comparison between normotensive and hypertensive patients. <i>Journal of clinical monitoring and computing</i> , 27(4), 417-426. 01 - Articolo su rivista
162	64	Emberti Gialloreti, L., Pardini, M., Benassi, F., Marciano, S., Amore, M., Mutolo, M., et al. (2013). Reduction in Retinal Nerve Fiber Layer Thickness in Young Adults with Autism Spectrum Disorders. <i>Journal of Autism and Developmental Disorders</i> . 01 - Articolo su rivista
163	65	Fanucci, E., Nezzo, M., Neroni, L., Montesani, L.J., Ottria, L., & Gargari, M. (2013). Diagnosis and treatment of paranasal sinus fungus ball of odontogenic origin: case report. <i>ORAL &amp; implantology</i> , 6(3), 63-66. 01 - Articolo su rivista
164	66	Feola, A., Marino, V., Sorrentino, S., & Marsella, L.T. (2013). Medico-legal and traumatological aspects of orbital fractures: a case report. <i>Euromediterranean biomedical journal</i> , 140-145. 01 - Articolo su rivista
165	67	Ferlini, A., Scotton, C., & Novelli, G. (2013). Biomarkers in rare diseases. <i>Public Health Genomics</i> , 16(6), 313-321. 01 - Articolo su rivista
166	68	Ferlosio, A., Doldo, E., Polisca, P., & Orlandi, A. (2013). Low-grade fibromyxoid sarcoma: an unusual cardiac location. <i>Cardiovascular pathology : the official journal of the Society for Cardiovascular Pathology</i> , 22(3), e15-e15-7. 01 - Articolo su rivista

167	69	Ferlosio, A., Doldo, E., Polisca, P., & Orlandi, A. (2013). Low-grade fibromyxoid sarcoma: an unusual cardiac location. <i>Cardiovascular Pathology</i> , 22(3), e15-e17. 01 - Articolo su rivista
168	70	Ferrara, F., Barosi, G., Venditti, A., Angelucci, E., Gobbi, M., Pane, F., et al. (2013). Consensus-based definition of unfitnes to intensive and non-intensive chemotherapy in acute myeloid leukemia: a project of SIE, SIES and GITMO group on a new tool for therapy decision making. <i>Leukemia</i> , 27, 997-999. 01 - Articolo su rivista
169	71	Ferri, M, Rossi Del Monte, S., Salerno, G., Bocchetti, T., Angeletti, S., et al. (2013). Recovery of immunological homeostasis positively correlates both with early stages of right-colorectal cancer and laparoscopic surgery. <i>PLoS one</i> . 01 - Articolo su rivista
170	72	Fiaschetti, V., Pastorelli, D., Squillaci, E., Funel, V., Rascioni, M., Meschini, A., et al. (2013). Static and dynamic evaluation of pelvic floor disorders with an open low-field tilting magnet. <i>Clinical Radiology</i> , 68(6), 293-300. 01 - Articolo su rivista
171	73	Fieschi, A., Matarese, M., Vellone, E., Alvaro, R., & De Marinis, M.G. (2013). Medical humanities in healthcare education in Italy: a literature review. <i>Annali dell'Istituto Superiore di Sanità</i> , 49(1), 56-64. 01 - Articolo su rivista
172	74	Fiorentino, F., Napolitano, S., Caiazza, F., Sessa, M., Bono, S., Spizzichino, L., et al. (2013). Chromosome microarray analysis as first-line test in pregnancies with a priori low risk for detection of submicroscopic chromosomal abnormalities. <i>European Journal of Human Genetics: EJHG</i> , 21, 725-730. 01 - Articolo su rivista
173	75	Fiorito, R. (2013). Disphagia and Emergency. Paper presented at 2nd World Congress of World Society of Emergency Surgery-World Journal of Emergency Surgery, Bergamo. 02 - Intervento a convegno
174	76	Fiorito, R., Bellecci, C., Gaudio, P., Richetta, M., Malizia, A., & et Al (2013). Strengthening CBRN Response in Europe by enhancing on-site Cooperation between Safety Security Organisations : an Italian Pilot [Altro]. 99 - Altro
175	77	Fiorito, R., Bellecci, C., Gucciardino, A., Malizia, A., D'Amico, F., Fontana, C., et al. (2013). Training internazionale: eventi accidentali, naturali, dolosi: Eventi CBRNe. Paper presented at Convegno Nazionale A.I.R.P. (Associazione Italiana di Radioprotezione ), Palermo. 02 - Intervento a convegno
176	78	Fiorito, R., Sergiacomi, G.L., Moraldi, A., Orlandi, A., & Cervelli, V. (2013). Oesophagus Cancer : wich treatment ? Personal experience using a Multidisciplinary Therapeutic Approach.. Paper presented at 115 mo Congresso Nazionale della Societa' Italiana di Chirurgia, Torino. 02 - Intervento a convegno
177	79	Forleo, G.B., Zeitani, J., Perretta, T., Della Rocca, D.G., Santini, L., Simonetti, G., et al. (2013). Acute left hemothorax as a late complication of an active-fixation pacemaker lead. <i>The annals of thoracic surgery</i> , 95(3), 1081-1084. 01 - Articolo su rivista
178	80	Frega, A., Sesti, F., De Sanctis, L., Pacchiarotti, A., Votano, S., Biamonti, A., et al. (2013). Pregnancy outcome after loop electrosurgical excision procedure for cervical intraepithelial neoplasia. <i>International journal of gynaecology and obstetrics</i> , 122(2), 145-149. 01 - Articolo su rivista
179	81	Frega, A., Sesti, F., Sopracordevole, F., Biamonti, A., Scirpa, P., Milazzo, G., et al. (2013). Imiquimod 5% cream versus cold knife excision for treatment of VIN 2/3: a five-year follow-up. <i>European review for medical and pharmacological sciences</i> , 17(7), 936-940. 01 - Articolo su rivista
180	82	Frega, A., Sesti, F., Sopracordevole, F., Biamonti, A., Votano, S., Catalano, A., et al. (2013). Multiple Intraepithelial Neoplasias of the Lower Female Genital Tract: The Reliability of HPV mRNA Test. <i>Journal of Lower Genital Tract Disease</i> . 01 - Articolo su rivista
181	83	Frisardi, F., Stefanini M, Natoli S, Cama V, Loreni G, Di Giuliano F, et al. (2013). Decompressive craniectomy may cause diagnostic challenges to asses brain death by computed tomography angiography. <i>Minerva anesthesiologica</i> . 01 - Articolo su rivista
182	84	Gabellini, C., De Luca, T., Trisciuglio, D., Desideri, M., Di Martile, M., Passeri, D., et al. (2013). BH4 domain of bcl-2 protein is required for its proangiogenic function under hypoxic condition. <i>Carcinogenesis</i> , 34(11), 2558-2567. 01 - Articolo su rivista
183	85	Galardi, S., & Ciafre', S.A. (2013). microRNAs and RNA-binding proteins: a complex network of interactions and reciprocal regulations in cancer. <i>RNA Biology</i> , 10(6), 934-942. 01 - Articolo su rivista

184	86	Galgani, A., Mancino, G., Martínez-Labarga, C., Cicconi, R., Mattei, M., Amicosante, M., et al. (2013). HLA-A, -B and -DRB1 allele frequencies in Cyrenaica population (Libya) and genetic relationships with other populations. <i>Human immunology</i> , 74(1), 52-59. 01 - Articolo su rivista
185	87	Gallo, R., De Angelis, P., Gallo, N., Malizia, A., Fiduccia, A., D'Amico, F., et al. (2013). RAPID MAPPING per l'Analisi e la Gestione del Rischio Radiologico generato da Sorgenti Orfane.. Paper presented at Conferenza Nazionale A.S.I.T.A, Vicenza-Centro Congressi Fiera. 02 - Intervento a convegno
186	88	Gallo, R., De Angelis, P., Malizia, A., Conetta, F., Di Giovanni, D., Antonelli, L., et al. (2013). Development of a georeferencing software for radiological diffusion in order to improve the safety and security of first responders. <i>Defence S&amp;T technical bulletin</i> , 6(1), 21-32. 01 - Articolo su rivista
187	89	Gandini, R., Pampana, E., Stefanini, M., Spano, S., Martinelli, F., Citraro, D., et al. (2013). Neck remodeling using the amplatzer vascular plug to facilitate endovascular repair of a contained abdominal aortic rupture. <i>Journal of Endovascular Therapy : An Official Journal of the International Society of Endovascular Specialists</i> , 20(1), 20-25. 01 - Articolo su rivista
188	90	Gandini, R., Uccioli, L., Spinelli, A., Del Giudice, C., Da Ros, V., Volpi, T., et al. (2013). Alternative techniques for treatment of complex below-the knee arterial occlusions in diabetic patients with critical limb ischemia. <i>Cardiovascular and interventional radiology</i> , 36(1), 75-83. 01 - Articolo su rivista
189	91	Giannelli, M., Diciotti, S., Guerrisi, M., Traino, A., Mascalchi, M., Tessa, C., et al. (2013). On the estimation of conventional DTI-derived indices by fitting the non-Gaussian DKI model to diffusion-weighted imaging datasets. <i>Neuroradiology</i> . 01 - Articolo su rivista
190	92	Giuliano, M., Andreotti, M., Liotta, G., Jere, H., Sagno, J., Maulidi, M., et al. (2013). Maternal Antiretroviral Therapy for the Prevention of Mother-To-Child Transmission of HIV in Malawi: Maternal and Infant Outcomes Two Years after Delivery. <i>PLoS one</i> , 8(7), e68950. 01 - Articolo su rivista
191	93	Gloria Bottini, F., Neri, A., Bottini, E., & Magrini, A. (2013). The association of PTPN22 polymorphism with endometriosis: effect of genetic and clinical factors. <i>European Journal of Obstetrics, Gynecology and Reproductive Biology</i> , 169(1), 60-63. 01 - Articolo su rivista
192	94	Gloria-Bottini, F., Neri, A., Pietropolli, A., Bottini, E., & Magrini, A. (2013). Ak(1) genetic polymorphism and season of conception. <i>European Journal of Obstetrics, Gynecology and Reproductive Biology</i> , 166(2), 161-163. 01 - Articolo su rivista
193	95	Grifoni, A., Montesano, C., Palma, P., Salerno, A., Colizzi, V., & Amicosante, M. (2013). Role of HLA-B $\alpha$ -3 domain amino acid position 194 in HIV disease progression. <i>Molecular Immunology</i> , 53(4), 410-413. 01 - Articolo su rivista
194	96	Grifoni, A., Montesano, C., Patronov, A., Colizzi, V., & Amicosante, M. (2013). Immunoinformatic docking approach for the analysis of KIR3DL1/HLA-B interaction. <i>BioMed research international</i> , 2013. 01 - Articolo su rivista
195	97	Grimaldi, P., Di Giacomo, D., & Geremia, R. (2013). The endocannabinoid system and spermatogenesis. <i>FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY</i> , 4, 192-192-. 01 - Articolo su rivista
196	98	Ingresso, G., Fantini, M., Nardi, A., Benvenuto, M., Sacchetti, P., Masuelli, L., et al. (2013). Local radiotherapy increases the level of autoantibodies to ribosomal P0 protein but not to heat shock proteins, extracellular matrix molecules and EGFR/ErbB2 receptors in prostate cancer patients. <i>Oncology reports</i> , 29(3), 1167-1174. 01 - Articolo su rivista
197	99	Ingresso, G., Fantini, M., Nardi, A., Benvenuto, M., Sacchetti, P., Masuelli, L., et al. (2013). Local radiotherapy increases the level of autoantibodies to ribosomal P0 protein but not to heat shock proteins, extracellular matrix molecules and EGFR/ErbB2 receptors in prostate cancer patients. <i>Oncology Reports</i> , 29, 1167-1174. 01 - Articolo su rivista
198	100	Ingresso, G., Ponti, E., di Cristino, D., Terenzi, S., Cicchetti, S., Morelli, P., et al. (2013). Intra-parotid facial nerve schwannoma with intra-temporal extension; a case report. Is there a role for stereotactic radiotherapy?. <i>American journal of otolaryngology</i> , 34(3), 258-261. 01 - Articolo su rivista

199	101	Isidori, A., Venditti, A., Maurillo, L., Buccisano, F., Loscocco, F., Manduzio, P., et al. (2013). Alternative novel therapies for the treatment of elderly acute myeloid leukemia patients. <i>Expert Review of Hematology</i> , 6(6), 767-784. 01 - Articolo su rivista
200	102	Jaarsma, T., Stromberg, A., Ben Gal, T., Cameron, J., Driscoll, A., Duengen, H.D., et al. (2013). Comparison of self-care behaviors of heart failure patients in 15 countries worldwide. <i>Patient Education and Counseling</i> , 92(1), 114-120. 01 - Articolo su rivista
201	103	Jacoangeli, F., Mezzasalma, F., Canto, G., Jacoangeli, F., Colica, C., de Lorenzo, A., et al. (2013). Baroreflex sensitivity and heart rate variability are enhanced in patients with anorexia nervosa. <i>International journal of cardiology</i> , 162(3), 263-264. 01 - Articolo su rivista
202	104	Kauppi, L., Barchi, M., Lange, J., Baudat, F., Jasin, M., & Keeney, S. (2013). Numerical constraints and feedback control of double-strand breaks in mouse meiosis. <i>Genes &amp; Development</i> , 27(8), 873-886. 01 - Articolo su rivista
203	105	Latini, G., Malizia, A., Gelfusa, M., Carestia, M., Fiorito, R., D'Amico, F., et al. (2013). Scenarios for the intentional release of Cs-137 from stacks of cement production factory :event analysys using the HotSpot code.. Paper presented at 8 th WSEAS International Conference on Energy & Environment., Rhodes. 02 - Intervento a convegno
204	106	Lee, M., Borgiani, P., Johansson, I., Oteri, F., Mkrtchian, S., Falconi, M., et al. (2013). High warfarin sensitivity in carriers of CYP2C9*35 is determined by the impaired interaction with P450 oxidoreductase. <i>The pharmacogenomics journal</i> . 01 - Articolo su rivista
205	107	Limardi, S., Alvaro, R., Rocco, G., Stievano, A., Vellone, E., & De Marinis, M.G. (2013). Il concetto di resilienza nel contesto infermieristico. <i>L'Infermiere</i> , 57(4), 16-24. 01 - Articolo su rivista
206	108	Lione, R., Franchi, L., Fanucci, E., Laganà, G., & Cozza, P. (2013). To beam or not to beam: that is the question. <i>Dentomaxillofac Radiol</i> , 42((2):20120376). 01 - Articolo su rivista
207	109	Lione, R., Franchi, L., Noviello, A., Bollero, P., Fanucci, E., & Cozza, P. (2013). Three-dimensional evaluation of masseter muscle in different vertical facial patterns: a cross-sectional study in growing children. <i>Ultrasonic Imaging</i> , 35(4), 307-317. 01 - Articolo su rivista
208	110	Liotta, G., Mancinelli, S., Nielsen-Saines, K., Gennaro, E., Scarcella, P., Magid NA, G., et al. (2013). Correction: Reduction of Maternal Mortality with Highly Active Antiretroviral Therapy in a Large Cohort of HIV-Infected Pregnant Women in Malawi and Mozambique. <i>PLoS one</i> , 8(8). 01 - Articolo su rivista
209	111	Lista, S., Garaci, F., Toschi, N., & Hampel, H. (2013). Imaging Epigenetics in Alzheimer's Disease. <i>Current Pharmaceutical Design</i> . 01 - Articolo su rivista
210	112	Lo Coco, F., Avvisati, G., Vignetti, M., Thiede, C., Orlando, S.M., Iacobelli, S., et al. (2013). Retinoic acid and arsenic trioxide for acute promyelocytic leukemia. <i>New England Journal of Medicine (NEJM)</i> , 369, 111-121. 01 - Articolo su rivista
211	113	Lo-Castro, A., Brancati, F., Digilio, M.C., Garaci, F.G., Bollero, P., Alfieri, P., et al. (2013). Neurobehavioral phenotype observed in KBG syndrome caused by ANKRD11 mutations. <i>American journal of medical genetics. Part B</i> , 162(1), 17-23. 01 - Articolo su rivista
212	114	Madeo, G., Alemseged, F., Di Pietro, B., Schillaci, O., & Pisani, A. (2013). Early abnormalities in 123I-ioflupane (DaTSCAN) imaging in the fragile X-associated tremor ataxia syndrome (FXTAS): a case report. <i>Neurological Sciences</i> , 34(8), 1475-1477. 01 - Articolo su rivista
213	115	Malizia A., G.R. (2013). Free License Codes to Determine Radiological Contamination : 2 case studies. Paper presented at FISMAT 2013, Milano. 02 - Intervento a convegno
214	116	Manenti, G., Altobelli, S., Nezzo, M., Antonicoli, M., Vasili, E., Neroni, L., et al. (2013). Early magnetic resonance detection of natalizumab-related progressive multifocal leukoencephalopathy in a patient with multiple sclerosis. <i>Case reports in radiology</i> , 1-8. 01 - Articolo su rivista
215	117	Manenti, G., Capuani, S., Fanucci, E., Assako, E.P., Masala, S., Sorge, R., et al. (2013). Diffusion tensor imaging and magnetic resonance spectroscopy assessment of cancellous bone quality in femoral neck of healthy, osteopenic and osteoporotic subjects at 3T: Preliminary experience. <i>Bone</i> , 55(1), 7-15. 01 - Articolo su rivista
216	118	Manganaro, L., Vinci, V., Bernardo, S., Sollazzo, P., Sergi, M., Saldari, M., et al. (2013). Magnetic Resonance Imaging of Fetal Heart: Anatomical and Pathological Findings. <i>JOURNAL OF MATERNAL-FETAL &amp; NEONATAL MEDICINE</i> , 27(12), 1213-1219. 01 - Articolo su rivista

217	119	Marazzi, M., De Luca, S., Palombi, L., Scarcella, P., Ciccacci, F., Ceffa, S., et al. (2013). Predictors of Adverse Outcomes in HIV-1 Infected Children Receiving Combination Antiretroviral Treatment: Results from a DREAM Cohort in Sub-Saharan Africa. <i>Pediatric Infectious Disease Journal</i> . 01 - Articolo su rivista
218	120	Martelli, A.M., Lonetti, A., Amadori, S., McCubrey, J.A., & Chiarini, F. (2013). Enhancing the effectiveness of nucleoside analogs with mTORC1 blockers to treat acute myeloid leukemia patients. <i>Cell cycle (Georgetown, Tex.)</i> , 12, 1815-1816. 01 - Articolo su rivista
219	121	Martelli, F., De Carolis, C., Parisi, C., & Piccione, E. (2013). Neglected primary omental pregnancy after laparoscopic and medical treatment: a difficult diagnosis?. <i>Case reports in obstetrics and gynecology</i> , 2013, 207307-207307. 01 - Articolo su rivista
220	122	Masala, S., Calabria, E., Cuzzolino, A., Raguso, M., Morini, M., & Simonetti, G. (2013). CT-Guided Percutaneous Pulse-Dose Radiofrequency for Pudendal Neuralgia. <i>Cardiovascular and interventional radiology</i> , 37(2), 476-481. 01 - Articolo su rivista
221	123	Masala, S., Calabria, E., Nano, G., Iundusi, R., Greco, L., Di Trapano, R., et al. (2013). Traumatic Burst Fracture with Spinal Channel Involvement Augmentation with Bioactive Strontium-Hydroxyapatite Cement. <i>Case Reports in Orthopedics</i> , 2013, 1-5. 01 - Articolo su rivista
222	124	Masala, S., Calabria, E., Nezzo, M., De Vivo, D., Neroni, L., & Simonetti, G. (2013). Clinical Evaluation of Percutaneous Vertebroplasty in a Patient with Paraplegia and Immobilization Syndrome: A Case Report. <i>Case Reports in Radiology</i> , 2013, 1-4. 01 - Articolo su rivista
223	125	Mascalchi, M., Ginestroni, A., Bessi, V., Toschi, N., Padiglioni, S., Ciulli, S., et al. (2013). Regional Analysis of the Magnetization Transfer Ratio of the Brain in Mild Alzheimer Disease and Amnesic Mild Cognitive Impairment. <i>AJNR, American journal of neuroradiology</i> . 01 - Articolo su rivista
224	126	Matera, M., Calzetta, L., Passeri, D., Rogliani, P., & Orlandi, A. (2013). Epithelial-smooth muscle cooperation is needed for brain natriuretic peptide-dependent bronchorelaxant activity. <i>Pulmonary Pharmacology &amp; Therapeutics</i> , 26(1), 156-157. 01 - Articolo su rivista
225	127	Maurillo, L., Buccisano, F., Del Principe, M.I., Sarlo, C., Di Caprio, L., Ditto, C., et al. (2013). Treatment of Acute Myeloid Leukemia with 20-30% Bone Marrow Blasts. <i>Mediterranean journal of hematology and infectious diseases</i> , 5, 1-13. 01 - Articolo su rivista
226	128	Moavero, R., Coniglio, A., Garaci, F., & Curatolo, P. (2013). Is mTOR inhibition a systemic treatment for tuberous sclerosis?. <i>Italian journal of pediatrics</i> , 39(57), 1-7. 01 - Articolo su rivista
227	129	Nikolova, M., Markova, R., Drenska, R., Muhtarova, M., Todorova, Y., Dimitrov, V., et al. (2013). Antigen-specific CD4- and CD8-positive signatures in different phases of Mycobacterium tuberculosis infection. <i>Diagnostic Microbiology and Infectious Disease</i> , 75(3), 277-281. 01 - Articolo su rivista
228	130	Niscola, P., Catalano, G., Fratoni, S., Scaramucci, L., de Fabritiis, P., & Caravita, T. (2013). Concomitant transformation of monoclonal gammopathy of undetermined significance to multiple myeloma and of essential thrombocythemia to acute biphenotypic leukemia 37 years after initial diagnosis. <i>Blood research</i> , 48(3), 228-230. 01 - Articolo su rivista
229	131	Niscola, P., Catalano, G., Tendas, A., Giovannini, M., Scaramucci, L., Neri, B., et al. (2013). Complex and multifaceted therapy-related myeloid neoplasm following laryngeal cancer treated with Cisplatin and radiotherapy. <i>Mediterranean journal of hematology and infectious diseases</i> , 5(1), e2013030-e2013030. 01 - Articolo su rivista
230	132	Niscola, P., Tendas, A., Giovannini, M., Scaramucci, L., Cupelli, L., Catalano, G., et al. (2013). Sustained resolution of anemia without any treatment after excessive therapeutic response to human recombinant erythropoietin in three patients with myelodysplastic syndromes. <i>Supportive care in cancer : official journal of the Multinational Association of Supportive Care in Cancer</i> , 21(7), 1803-1805. 01 - Articolo su rivista
231	133	Noguera, N.I., Song, M.S., Divona, M., Catalano, G., Calvo, K.L., Garcia, F., et al. (2013). Nucleophosmin/B26 regulates PTEN through interaction with HAUSP in acute myeloid leukemia. <i>Leukemia</i> , 27, 1037-1043. 01 - Articolo su rivista

232	134	Novelli, G., Morabito, V., Ferretti, G., Pugliese, F., Ruberto, F., Venuta, F., et al. (2013). Pathfast presepsin assay for early diagnosis of bacterial infections in surgical patients: preliminary study. <i>Transplantation Proceedings</i> , 45(7), 2750-2753. 01 - Articolo su rivista
233	135	Ora J, C.L. (2013). A 6MWT index to predict O2 flow correcting exercise induced SpO2 desaturation in ILD. <i>Respiratory Medicine</i> , 107(12), 2014-2021. 01 - Articolo su rivista
234	136	Orlacchio, A., Chegai, F., Del Giudice, C., Tosti, D., & Simonetti, G. (2013). Radiology and management issues in Italy. <i>Imaging Management</i> , 13(1), 44-46. 01 - Articolo su rivista
235	137	Ottone, T.Z., Divona, M., Hasan, S.K., Lavorgna, S., Laterza, S., Cicconi, L., et al. (2013). Identification of emerging FLT3 ITD-positive clones during clinical remission and kinetics of disease relapse in acute myeloid leukaemia with mutated nucleophosmin. <i>British journal of haematology</i> , 161, 533-540. 01 - Articolo su rivista
236	138	Pagano, L., Valentini, C.G., Pulsoni, A., Fisogni, S., Carluccio, P., Mannelli, F., et al. (2013). Blastic plasmacytoid dendritic cell neoplasm with leukemic presentation: an Italian multicenter study. <i>Haematologica</i> , 98, 239-246. 01 - Articolo su rivista
237	139	Palombi, L., Galluzzo, C., Pirillo, M., Liotta, G., Andreotti, M., Jere, H., et al. (2013). Viro-immunological response and emergence of resistance in HIV-infected women receiving combination antiretroviral regimens for the prevention of mother-to-child transmission in Malawi. <i>Journal of Antimicrobial Chemotherapy</i> . 01 - Articolo su rivista
238	140	Paradiso, M., Alvaro, M., & Liotta, G. (2013). [Hospital care for acute stroke at the Palestrina hospital: comparison of cost and quality of care with an "hospital at home" care model]. <i>Annali di igien</i> , 25(5), 389-396. 01 - Articolo su rivista
239	141	Pardini, M., Benassi, F., & Emberti, L. (2013). Response to the letter to the editor: diffusion tensor imaging and long-term therapies. <i>Journal of Autism and Developmental Disorders</i> , 43(2), 493-494. 01 - Articolo su rivista
240	142	Pardini, M., Emberti, L., Mascolo, M., Benassi, F., Abate, L., Guida, S., et al. (2013). Isolated theory of mind deficits and risk for frontotemporal dementia: a longitudinal pilot study. <i>Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry</i> , 84(7), 818-821. 01 - Articolo su rivista
241	143	Pasquariello, M., Fiorito, R., Gucciardino, A., Gaudio, P., D'Amico, F., Malizia, A., et al. (2013). Valutazione sperimentale dell'efficacia di decontaminazione di materiali "sensibili" con un sistema di bonifica di nuova generazione [Working paper]. 99 - Altro
242	144	Passamonti, L., Salsone, M., Toschi, N., Cerasa, A., Giannelli, M., Chiriaco, C., et al. (2013). Dopamine-transporter levels drive striatal responses to apomorphine in Parkinson's disease. <i>Brain and behavior</i> , 3(3), 249-262. 01 - Articolo su rivista
243	145	Patrizi, L., Corrado, G., Saltari, M., Perracchio, L., Scelzo, C., Piccione, E., et al. (2013). Vulvar "proximal-type" epithelioid sarcoma: report of a case and review of the literature. <i>Diagnostic pathology</i> , 8(1), 122-122. 01 - Articolo su rivista
244	146	Paulis, G., Brancato, T., D'Ascenzo, R., De Giorgio, G., Nupieri, P., Orsolini, G., et al. (2013). Efficacy of vitamin E in the conservative treatment of Peyronie's disease: legend or reality? A controlled study of 70 cases. <i>Andrology</i> , 1(1), 120-128. 01 - Articolo su rivista
245	147	Paulis, G., Cavallini, G., Brancato, T., & Alvaro, R. (2013). Peironimev-plus® in the treatment of chronic inflammation of Tunica Albuginea (Peyronie's disease): results of a controlled study. <i>Inflammation &amp; Allergy - Drug Targets</i> . 01 - Articolo su rivista
246	148	Paulis, G., Cavallini, G., De Giorgio, G., Quattrocchi, S., Brancato, T., & Alvaro, R. (2013). Long-Term Multimodal Therapy (Verapamil Associated with Propolis, Blueberry, Vitamin E and Local Diclofenac) on Patients with Peyronie's Disease (Chronic Inflammation of the Tunica Albuginea). Results of a Controlled Study. <i>Inflammation &amp; Allergy - Drug Targets</i> , 12(6), 403-409. 01 - Articolo su rivista
247	149	Pazienza, M., Britti, M.S., Carestia, M.C., Cenciarelli, O., D'Amico, F., Malizia, A., et al. (2013). Application of Real Time PCR to identify residual bio-decontamination pf confined environments after hydrogen peroxide vapor treatment :preliminary results. <i>Journal of Microbial &amp; Biochemical Technology</i> , 6, 24-28. 01 - Articolo su rivista
248	150	Pedemonte, M., Fiorito, R., Gucciardino, A., Gaudio, P., Malizia, A., D'Amico, F., et al. (2013). La Dirty bomb, il Fattore "e" nel C.B.R.N.e [Working paper]. 99 - Altro

249	151	Perricone, C., Ciccacci, C., Ceccarelli, F., Di Fusco, D., Spinelli, F., Cipriano, E., et al. (2013). TRAF3IP2 gene and systemic lupus erythematosus: association with disease susceptibility and pericarditis development. <i>Immunogenetics</i> . 01 - Articolo su rivista
250	152	Pietroleonardo, L., Di Stefani, A., Campione, E., Chimenti, S., Orlandi, A., & Bianchi, L. (2013). Confocal reflectance microscopy in pityriasis rubra pilaris. <i>Journal of the American Academy of Dermatology</i> , 68(4), 689-691. 01 - Articolo su rivista
251	153	Piubelli, L., Campa, M., Temporini, C., Binda, E., Mangione, F., Amicosante, M., et al. (2013). Optimizing Escherichia coli as a protein expression platform to produce Mycobacterium tuberculosis immunogenic proteins. <i>Microbial cell factories</i> , 12, 115-115. 01 - Articolo su rivista
252	154	Pompeo, E. (2013). Invited Commentary. <i>The annals of thoracic surgery</i> , 96(4), 1215-1216. 01 - Articolo su rivista
253	155	Pompeo, E. (2013). Minimalistic thoracoscopic anterior spinal release in Scheuermann kyphosis. <i>Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery</i> , 146(2), 490-491. 01 - Articolo su rivista
254	156	Pompeo, E. (2013). Multisite drainage of recalcitrant subcutaneous emphysema in thoracoscopic lung volume-reduction surgery. <i>Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery</i> , 146(3), 722-724. 01 - Articolo su rivista
255	157	Pompeo, E., & Dauri, M. (2013). Is there any benefit in using awake anesthesia with thoracic epidural in thoracoscopic talc pleurodesis?. <i>Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery</i> , 146(2), 495-497.e1. 01 - Articolo su rivista
256	158	Pompeo, E., Rogliani, P., Cristino, B., Schillaci, O., Novelli, G., & Saltini, C. (2013). Awake thoracoscopic biopsy of interstitial lung disease. <i>The annals of thoracic surgery</i> , 95(2), 445-452. 01 - Articolo su rivista
257	159	Prandi, C., Vellone, E., De Marinis, M.G., & Alvaro, R. (2013). Aderenza alle cure: un tema di pertinenza anche infermieristica. <i>L'Infermiere</i> , 57(6), 11-17. 01 - Articolo su rivista
258	160	Pratesi, G., Barbante, M., Watchouang Nguessou, S., Di Giulio, L., Staffolani, E., Battistini, M., et al. (2013). Endovascular Thrombectomy of a Renal Artery Chimney Stent-Graft Using the Solitaire Recanalization Device. <i>Journal of Endovascular Therapy : An Official Journal of the International Society of Endovascular Specialists</i> , 20(2), 249-251. 01 - Articolo su rivista
259	161	Pratesi, G., Fargion, A., Pulli, R., Barbante, M., Dorigo, W., Ippoliti, A., et al. (2013). Endovascular Treatment of Aorto-iliac Aneurysms: Four-year Results of Iliac Branch Endograft. <i>European Journal of Vascular and Endovascular Surgery</i> , 45(6), 607-609. 01 - Articolo su rivista
260	162	Puxeddu, E., Comandini, A., Cavalli, F., Pezzuto, G., D'Ambrosio, C., Senis, L., et al. (2013). Iron laden macrophages in idiopathic pulmonary fibrosis: The telltale of occult alveolar hemorrhage?. <i>Pulmonary Pharmacology &amp; Therapeutics</i> . 01 - Articolo su rivista
261	163	Quaranta, R., Fiorito, R., Bellecci, C., Gucciardino, A., Malizia, A., D'Amico, F., et al. (2013). CBRNe Forensic in Remote : a new Rugged Robot for CBRNe Detection. Paper presented at NCT C-IED Asia, Bangkok. 02 - Intervento a convegno
262	164	Rega, M.L., Guerriero, S., Sclesi, S., Talucci, C., Galletti, C., Vellone, E., et al. (2013). Le competenze infermieristiche avanzate nel trattamento dello stroke in fase acuta in Italia. <i>Strategia per l'identificazione (I parte)</i> . <i>Scenario</i> , 30(4), 24-30. 01 - Articolo su rivista
263	165	Ricci, F., Staurenghi, G., Lepre, T., Missiroli, F., Zampatti, S., Cascella, R., et al. (2013). Haplotypes in IL-8 Gene Are Associated to Age-Related Macular Degeneration: A Case-Control Study. <i>PLoS one</i> , 8(6), e66978-e66978. 01 - Articolo su rivista
264	166	Ricci, F., Staurenghi, G., Lepre, T., Missiroli, F., Zampatti, S., Cascella, R., et al. (2013). Haplotypes in IL-8 gene are associated to age-related macular degeneration: a case-control study. <i>PLoS one</i> , 8. 01 - Articolo su rivista
265	167	Rizzo, G. (2013). 4D Ultrasound in the study of fetal heart. <i>Echo Płodu</i> , 4, 5-8. 01 - Articolo su rivista
266	168	Rizzo, M., Tyndall, E., Frontoni, S., Jacoangeli, F., Sarlo, F., Panebianco, F., et al. (2013). Rapid and easy assessment of insulin resistance contributes to early detection of polycystic ovary syndrome. <i>Journal of endocrinological investigation</i> , 36(7), 527-530. 01 - Articolo su rivista
267	169	Rocchi, L., Merolli, A., Morini, A., Monteleone, G., & Foti, C. (2013). A modified spica-splint in postoperative early-motion management of skier's thumb lesion: a randomized clinical trial. <i>European Journal of Physical and Rehabilitation medicine</i> . 01 - Articolo su rivista

268	170	Rossi, P. (2013). Transcriptional control of KIT gene expression during germ cell development. <i>International journal of developmental biology</i> , 57(2-3-4), 179-184. 01 - Articolo su rivista
269	171	Rossi, P., & Dolci, S. (2013). Paracrine Mechanisms Involved in the Control of Early Stages of Mammalian Spermatogenesis. <i>Frontiers in Endocrinology</i> , 4(181), 1-8. 01 - Articolo su rivista
270	172	Ruberto, F., Ianni, S., Babetto, C., Magnanimiti, E., Ferretti, G., Novelli, G., et al. (2013). Polymyxin-B endotoxin removal device: making the point on mechanisms of action, clinical effectiveness and possible future applications: review. <i>Infectious Disorders - Drug Targets</i> , 13(2), 128-132. 01 - Articolo su rivista
271	173	Ruotolo, V., Di Pietro, B., Giurato, L., Masala, S., Meloni, M., Schillaci, O., et al. (2013). A New Natural History of Charcot Foot. <i>Clinical nuclear medicine</i> , 38(7), 506-509. 01 - Articolo su rivista
272	174	Sabatino, L., Alvaro, R., Bertolazzi, A., Lombi, L., Stievano, A., et al. (2013). Le sfide della transculturalità per gli infermieri italiani e sud-americani. <i>L'Infermiere</i> , 57(5), 27-33. 01 - Articolo su rivista
273	175	Sabatino, G., Rigante, L., Minella, D., Novelli, G., Della Pepa, G., Esposito, G., et al. (2013). Transcriptional profile characterization for the identification of peripheral blood biomarkers in patients with cerebral aneurysms. <i>Journal of biological regulators and homeostatic agents</i> , 27(3), 729-738. 01 - Articolo su rivista
274	176	Sacchetti, C., Motamedchaboki, K., Magrini, A., Palmieri, G., Mattei, M., Bernardini, S., et al. (2013). Surface polyethylene glycol conformation influences the protein corona of polyethylene glycol-modified single-walled carbon nanotubes: potential implications on biological performance. <i>ACS Nano</i> , 7(3), 1974-1989. 01 - Articolo su rivista
275	177	Sacchetti, C., Rapini, N., Magrini, A., Cirelli, E., Bellucci, S., Mattei, M., et al. (2013). In Vivo Targeting of Intratumor Regulatory T Cells Using PEG-Modified Single-Walled Carbon Nanotubes. <i>Bioconjugate Chemistry</i> , 24(6), 852-858. 01 - Articolo su rivista
276	178	Sallustio, F., Koch, G., Di Legge, S., Rossi, C., Rizzato, B., Napolitano, S., et al. (2013). Intra-arterial Thrombectomy versus Standard Intravenous Thrombolysis in Patients with Anterior Circulation Stroke Caused by Intracranial Arterial Occlusions: A Single-center Experience. <i>Journal of Stroke and Cerebrovascular Diseases</i> . 01 - Articolo su rivista
277	179	Sallustio, F., Koch, G., Di Legge, S., Rossi, C., Rizzato, B., Napolitano, S., et al. (2013). Intra-arterial Thrombectomy versus Standard Intravenous Thrombolysis in Patients with Anterior Circulation Stroke Caused by Intracranial Arterial Occlusions: A Single-center Experience. <i>Journal of stroke and cerebrovascular diseases : the official journal of National Stroke Association</i> , 22(8), e323-e323-31. 01 - Articolo su rivista
278	180	Sangiulio, F., Spitalieri, P., Quitadamo, M., Orlandi, A., Puxeddu, E., Curradi, G., et al. (2013). Human embryonic stem cells recover in vivo acute lung inflammation bleomycin-induced. <i>Sarcoidosis, vasculitis, and diffuse lung diseases</i> , 30(3), 177-185. 01 - Articolo su rivista
279	181	Sarlo, C., Buccisano, F., Maurillo, L., Cefalo, M., Di Caprio, L., Cicconi, L., et al. (2013). Phase II Study of Bortezomib as a Single Agent in Patients with Previously Untreated or Relapsed/Refractory Acute Myeloid Leukemia Ineligible for Intensive Therapy. <i>Leukemia research and treatment</i> , --. 01 - Articolo su rivista
280	182	Sarpa, M.G., Ferrazzoli, D., Massa, R., Garaci, F., IZZI, F., Romigi, A., et al. (2013). Paucisymptomatic Marchiafava-Bignami disease with relevant diffusion-weighted MRI lesions. <i>International Journal of Neuroscience</i> . 01 - Articolo su rivista
281	183	Schiavi, A., Torgovnick, A., Kell, A., Megalou, E., Castelein, N., Guccini, I., et al. (2013). Autophagy induction extends lifespan and reduces lipid content in response to frataxin silencing in <i>C. elegans</i> . <i>Experimental gerontology</i> , 48(2), 191-201. 01 - Articolo su rivista
282	184	Sedda, S., Caruso, R., Marafini, I., Campione, E., Orlandi, A., Pallone, F., et al. (2013). Pyoderma gangrenosum in refractory celiac disease: a case report. <i>BMC gastroenterology</i> , 13, 162-162. 01 - Articolo su rivista
283	185	Sergiacomi, G., Gaspari, E., Taglieri, A., Meschini, A., Gisone, V., Cudillo, L., et al. (2013). 3-Tesla MR spectroscopy in patients subjected to bone marrow transplantation: clinical correlations. <i>La Radiologia Medica</i> , 118(1), 101-111. 01 - Articolo su rivista

284	186	Sesti, F., Boccia, C., Sorrenti, G., Baffa, A., & Piccione, E. (2013). Single-incision laparoscopic adnexectomy in an obese patient with previous laparotomies. <i>JLS, Journal of the Society of Laparoendoscopic Surgeons</i> , 17(1), 164-166. 01 - Articolo su rivista
285	187	Sesti, F., Pietropolli, A., Sesti, F., & Piccione, E. (2013). Gasless laparoscopic surgery during pregnancy: evaluation of its role and usefulness. <i>European journal of obstetrics, gynecology, and reproductive biology</i> , 170(1), 8-12. 01 - Articolo su rivista
286	188	Sili, A., Fida, R., Proietti, D., Vellone, E., & Alvaro, R. (2013). Ridurre l'ansia preoperatoria a "suon di musica": studio sperimentale in una unità operativa di chirurgia vascolare. <i>Assistenza Infermieristica e Ricerca</i> , 32(1), 13-19. 01 - Articolo su rivista
287	189	Simonetti, G., Stefanini, M., Konda, D., Marziali, S., Da Ros, V., Chiaravalloti, A., et al. (2013). Endovascular management of acute stroke. <i>Journal of Cardiovascular Surgery</i> , 54(1), 101-114. 01 - Articolo su rivista
288	190	Soave, P.M., & Fiorito, R. (2013). Gestione IntraOspedaliera dei pazienti intossicati da agenti Nervini : Trattamento, Antidoti Classici, e nuove Ossime. [Learning object]. 99 - Altro
289	191	Spatola, C., Cocchieri, A., De Marinis, M., Vellone, E., & Alvaro, R. (2013). Gli interventi educativi per i pazienti con scompenso cardiaco: una sintesi della letteratura. <i>Igiene e sanità pubblica</i> , 69(5), 557-574. 01 - Articolo su rivista
290	192	Stievano, A., Rocco, G., Sabatino, L., & Alvaro R (2013). Dignity in Professional Nursing: Guaranteeing Better Patient Care. <i>Journal of Radiology Nursing</i> , 32(3), 120-123. 01 - Articolo su rivista
291	193	Talucci, C., Vellone, E., Piras, G., Cohen, M.Z., & Alvaro, R. (2013). Il Vissuto esperienziale riferito alla qualità di vita nei caregiver di persone con malattia d'Alzheimer che vivono nel Lazio e in Sardegna: uno studio fenomenologico comparativo. <i>Salute e Società</i> , 11(3), 126-140. 01 - Articolo su rivista
292	194	Tarantino, U., Ferlosio, A., Arcuri, G., Spagnoli, L., & Orlandi, A. (2013). Transglutaminase 2 as a biomarker of osteoarthritis: an update. <i>Amino acids</i> , 44(1), 199-207. 01 - Articolo su rivista
293	195	Tarantino, U., Gai Via, A., Macrì, E., Eramo, A., Marino, V., & Marsella, L.T. (2013). Professional liability in orthopaedics and traumatology in Italy. <i>Clinical Orthopaedics and Related Research (Lippincott Williams &amp; Wilkins)</i> . 01 - Articolo su rivista
294	196	Tedesco, M., Desimio, M., Klinger, F., De Felici, M., & Farini, D. (2013). Minimal concentrations of retinoic acid induce stimulation by retinoic acid 8 and promote entry into meiosis in isolated pregonadal and gonadal mouse primordial germ cells. <i>Biology of reproduction</i> , 88(6), 145-145. 01 - Articolo su rivista
295	197	Teipel, S., Grothe, M., Lista, S., Toschi, N., Garaci, F., & Hampel, H. (2013). Relevance of magnetic resonance imaging for early detection and diagnosis of Alzheimer disease. <i>Medical Clinics of North America</i> , 97(3), 399-424. 01 - Articolo su rivista
296	198	Ticconi, C., Pietropolli, A., Fabbri, G., Capogna, M., Perno, C., & Piccione, E. (2013). Recurrent miscarriage and cervical human papillomavirus infection. <i>American journal of reproductive immunology (New York, N.Y. : 1989)</i> , 70(5), 343-346. 01 - Articolo su rivista
297	199	Tortorelli, G., Di Murro, L., Barbarino, R., Cicchetti, S., di Cristino, D., Falco, M.D., et al. (2013). Standard or hypofractionated radiotherapy in the postoperative treatment of breast cancer: a retrospective analysis of acute skin toxicity and dose inhomogeneities. <i>BMC cancer</i> . 01 - Articolo su rivista
298	200	Trisciuglio, D., De Luca, T., Desideri, M., Passeri, D., Gabellini, C., Scarpino, S., et al. (2013). Removal of the BH4 domain from Bcl-2 protein triggers an autophagic process that impairs tumor growth. <i>Neoplasia (New York, N.Y.)</i> , 15(3), 315-327. 01 - Articolo su rivista
299	201	Tudisco, C., Bisicchia, S., Savarese, E., Fiori, R., Bartolucci, D.A., Masala, S., et al. (2013). Single-row vs. double-row arthroscopic rotator cuff repair: clinical and 3 Tesla MR arthrography results. <i>BMC musculoskeletal disorders</i> . 01 - Articolo su rivista
300	202	Tudisco, C., Bisicchia, S., Stefanini, M., Antonicoli, M., Masala, S., & Simonetti, G. (2013). Tendon quality in small unilateral supraspinatus tendon tears. Real-time sonoelastography correlates with clinical findings. <i>Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy</i> . 01 - Articolo su rivista
301	203	Turci, C., Alvaro, R., Fabretti, A., Fida, R., Giorgi, F., Maccari, A., et al. (2013). La salute organizzativa degli infermieri in alcune strutture sanitarie di Roma e della provincia. <i>L'Infermiere</i> , 57(6), e89-e98. 01 - Articolo su rivista

302	204	Vanzetta, M., Silvestro, A., Martellotti, M., Vellone, E., & Alvaro, R. (2013). La comunicazione online tra professionisti e cittadino in ambito sanitario: primo rapporto sulle attività della Federazione Nazionale dei Collegi Infermieri (IPASVI). <i>L'Infermiere</i> , 50(1), e1-e8. 01 - Articolo su rivista
303	205	Vanzetta, M., Vellone, E., Dal Molin, A., Martellotti, E., & Alvaro, E. (2013). Raccomandazioni sul corretto utilizzo dei social media da parte degli infermieri. <i>L'Infermiere</i> , 57(5), 79-88. 01 - Articolo su rivista
304	206	Vecchione, L., Massimiani, M., Camaioni, A., Sifrani, L., Magrini, A., Pietroiusti, A., et al. (2013). A comparative study of metal oxide nanoparticles embryotoxicity using the embryonic stem cell test. <i>Bionanomaterials</i> , 14, 61-64. 01 - Articolo su rivista
305	207	Vellone, E., Alvaro, R., Fida, R., Rocco, G., Spatola, C.F., Cocchieri, A., et al. (2013). Self-Care Confidence Mediates the Relationship Between Cognition and Self-Care Behaviors in Adults With Heart Failure. <i>Circulation</i> , 128(22 Supp), A16531. 01 - Articolo su rivista
306	208	Vellone, E., Jaarsma T, Cocchieri, A., Chialà, O., Fida, R., Rocco, G., et al. (2013). The value of an exercise advice in heart failure patients. <i>European Journal of Cardiovascular Nursing</i> , 12(Supp. 1), S53-S54. 01 - Articolo su rivista
307	209	Vellone, E., Cocchieri, A., Riegel, B., Chung, M.L., Rocco, G., & Alvaro, R. (2013). The relationship between self-care and quality of life in heart failure patients and spousal caregivers: a dyadic analysis. <i>European Journal of Cardiovascular Nursing</i> , 12(Supp. 1), S47-S48. 01 - Articolo su rivista
308	210	Vellone, E., Riegel, B., Cocchieri, A., Barbaranelli, C., D'Agostino, F., Antonetti, G., et al. (2013). Psychometric testing of the self-care of heart failure index version 6.2. <i>Research in Nursing &amp; Health</i> , 36(5), 500-511. 01 - Articolo su rivista
309	211	Venditti, A., Buccisano, F., Maurillo, L., Del Principe, M.I., Sarlo, C., Di Veroli, A., et al. (2013). Risk allocation of adults patients with non-M3 acute myeloid leukemia. <i>Drugs and Cell Therapies in Hematology</i> , 2, 83-104. 01 - Articolo su rivista
310	212	Venditti, A., Del Principe, M.I., Maurillo, L., Buccisano, F., & Amadori, S. (2013). Minimal residual disease detection in pediatric acute myeloid leukemia: does flow cytometry score a point over molecular biology?. <i>TRANSLATIONAL PEDIATRICS</i> , 2, 43-45. 01 - Articolo su rivista
311	213	Vizza, E., Corrado, G., Mancini, E., Baiocco, E., Patrizi, L., Fabrizi, L., et al. (2013). Robotic single-site hysterectomy in low risk endometrial cancer: a pilot study. <i>Annals of Surgical Oncology</i> , 20(8), 2759-2764. 01 - Articolo su rivista
312	214	Voso, M.T., Fenu, S., Latagliata, R., Buccisano, F., Piciocchi, A., Aloe-Spiriti, M.A., et al. (2013). The revised IPSS predicts survival and leukemic evolution of myelodysplastic syndromes significantly better than IPSS and WPSS: validation by the GROM Italian regional database. <i>Journal of Clinical Oncology : official journal of the American Society of Clinical Oncology</i> , 31(21), 2671-2677. 01 - Articolo su rivista
313	215	Weedon, M.N., Ellard, S., Prindle, M., Caswell, R., Allen, H., Oram, R., et al. (2013). An in-frame deletion at the polymerase active site of POLD1 causes a multisystem disorder with lipodystrophy. <i>Nature genetics</i> . 01 - Articolo su rivista
314	216	White, L., Duncan, G., & Baumle, W. (2013). <i>Fondamenti di infermieristica</i> (R. Alvaro, a cura di). Napoli : Edises. 05 - Curatele
315	217	Zeitani, J., Buccisano, F., Nardella, S., Flaminio, M., Prati, P., Chiariello, G., et al. (2013). Mini-extracorporeal circulation minimizes coagulation abnormalities and ameliorates pulmonary outcome in coronary artery bypass grafting surgery. <i>Perfusion</i> , 28(4), 298-305. 01 - Articolo su rivista
316	218	Zeitani, J., Pompeo, E., Nardi, P., Sergiacomi, G., Scognamiglio, M., Chiariello, G., et al. (2013). Early and long-term results of pectoralis muscle flap reconstruction vs sternal rewiring following failed sternal closure. <i>European Journal of Cardio-Thoracic Surgery</i> , 1-7. 01 - Articolo su rivista
317	219	Zeitani, J., Pugliese, M., Mve Mvondo, C., Chiariello, G., Bellos, K., Simonetti, G., et al. (2013). Surgical approach to aortic valve replacement after previous bilateral internal thoracic artery grafting. <i>Texas heart institute journal</i> , 40(2), 170-172. 01 - Articolo su rivista
318	220	Zhang, X., Zhang, L., Li, L., Feng, Y., Chen, B., Ma, J., et al. (2013). Diethylhexyl phthalate exposure impairs follicular development and affects oocyte maturation in the mouse. <i>Environmental and Molecular Mutagenesis</i> , 54(5), 354-361. 01 - Articolo su rivista

## Dipartimento di Economia e Finanza

319	1	Abatecola, G., Farina, V., & Gordini, N. (2013). Board of directors in troubled waters! enhancing the survival chances of distressed firms. In A. Carretta, & G. Mattarocci (a cura di), (pp. 9-18). Londra : Routledge. 03 - Contributo in libro
320	2	Accardi, L. (2013). Complexity considerations on quantum computation. In W.F. L. Accardi (a cura di), (pp. 1-13). World Scientific. 03 - Contributo in libro
321	3	Accardi, L., & Boukas, A. (2013). Central extension of Virasoro type subalgebras of the Zamolodchikov- $\infty$ Lie algebra. In L. Accardi, & F. Fagnola (a cura di), (pp. 1-16). World Scientific Publishing Co.. 03 - Contributo in libro
322	4	Accardi, L., Ji, U., & Saito, K. (2013). The Exotic (Higher Order Levy) Laplacians generate the Markov processes given by distribution derivatives of white noise. <i>Infinite Dimensional Analysis, Quantum Probability and Related Topics</i> , 16(3), 1-26. 01 - Articolo su rivista
323	5	Accardi, L., Rebei, H., & Riahi, A. (2013). The Quantum decomposition of random variables without moments. <i>Infinite Dimensional Analysis, Quantum Probability and Related Topics</i> , 16(2). 01 - Articolo su rivista
324	6	Caiazza, S., Becchetti, L., & Coviello, D. (2013). Financial education and investment attitudes in high schools: evidence from a randomize experiment. <i>Applied financial economics</i> , 23(10), 817-836. 01 - Articolo su rivista
325	7	Ciccarelli, C., & Fenoaltea, S. (2013). Through the magnifying glass: provincial aspects of industrial growth in post-Unification Italy. <i>The Economic History Review</i> , 66(1), 57-85. 01 - Articolo su rivista
326	8	Ciccarelli, C., & Missiaia, A. (2013). The Industrial labor force of Italy's Provinces: estimates from the population censuses, 1871-1911. <i>Rivista di storia economica</i> , 29(2), 141-192. 01 - Articolo su rivista
327	9	Ciccarelli, C., & Proietti, T. (2013). Patterns of industrial specialisation in post-Unification Italy. <i>Scandinavian economic history review</i> , 61(3), 259-286. 01 - Articolo su rivista
328	10	Gagliarducci, S., & Nannicini, T. (2013). Do better paid politicians perform better? Disentangling incentives from selection. <i>Journal of the European Economic Association</i> , 11(2), 369-398. 01 - Articolo su rivista
329	11	Haskel, J., Iozzi, A., & Valletti, T.M. (2013). Market structure, countervailing power and price discrimination: the case of airports. <i>Journal of urban economics</i> , 74, 12-26. 01 - Articolo su rivista
330	12	Liseo, B., & Parisi, A. (2013). Bayesian inference for the multivariate skew-normal model: a population Monte Carlo approach. <i>Computational statistics &amp; data analysis</i> , 63, 125-138. 01 - Articolo su rivista
331	13	Prifti, E., & Vuri, D. (2013). Employment protection and fertility: evidence from the 1990 Italian reform. <i>Labour economics</i> , 23, 77-88. 01 - Articolo su rivista
332	14	Ramponi, A. (2013). VaR-Optimal risk management in regime-switching jump-diffusion models. <i>Journal of mathematical finance</i> , 3(1), 103-109. 01 - Articolo su rivista
333	15	Russo, T., Parisi, A., & Cataudella, S. (2013). Spatial indicators of fishing pressure: preliminary analyses and possible developments. <i>Ecological indicators</i> , 26, 141-153. 01 - Articolo su rivista

## Dipartimento di Economia, Diritto ed Istituzioni

334	1	Amendola, N., & Ferraris, L. (2013). Money and limited enforcement in multilateral exchange [Working paper]. 99 - Altro
335	2	Annicchiarico, B., & Rossi, L. (2013). Optimal monetary policy in a new Keynesian model with endogenous growth. <i>Journal of macroeconomics</i> , 38(PB), 274-285. 01 - Articolo su rivista
336	3	Annicchiarico, B., Di Dio, F., & Felici, F. (2013). Pro-competitive reforms and timing of implementation: an Igem-based simulation analysis for Italy. <i>Rivista italiana di economia, demografia e statistica</i> , 67(2), 155-170. 01 - Articolo su rivista
337	4	Annicchiarico, B., Di Dio, F., & Felici, F. (2013). Structural reforms and the potential effects on the Italian economy. <i>Journal of policy modeling</i> , 35(1), 88-109. 01 - Articolo su rivista
338	5	Caiazza, S., Becchetti, L., & Coviello, D. (2013). Financial education and investment attitudes in high schools: evidence from a randomize experiment. <i>Applied financial economics</i> , 23(10), 817-836. 01 - Articolo su rivista
339	6	Cataudella, M.C. (2013). La contrattazione di genere e per fasce di età. <i>Diritto delle relazioni industriali</i> , 23(1), 220-227. 01 - Articolo su rivista
340	7	Ciocca, N. (2013). Anormalità dell'assegno postdatato. <i>Banca Borsa titoli di credito</i> , 66(6, Pt. 2), 625-631. 01 - Articolo su rivista
341	8	Ciocca, N. (2013). Certificati di associazione in partecipazione, offerta al pubblico di valori mobiliari e raccolta del risparmio. <i>Banca Borsa titoli di credito</i> , 66(5, Pt. 2), 544-554. 01 - Articolo su rivista
342	9	Conticelli, M. (2013). Il ruolo amministrativo dei privati. In B. Marchetti (a cura di), (pp. 243). Padova : Cedam. 03 - Contributo in libro
343	10	Conticelli, M. (2013). La decisione della Corte Suprema degli Stati Uniti sulla riforma sanitaria. <i>Rivista trimestrale di diritto pubblico</i> , 878-881. 01 - Articolo su rivista
344	11	Marchisio, E. (2013). Determinazione giudiziaria del compenso dell'amministratore di società di capitali (Tribunale di Roma, sez. 3., 12 settembre 2012, n. 17050). <i>Le Società</i> , 32(3), 254-268. 01 - Articolo su rivista
345	12	Marchisio, E. (2013). Il valore del gruppo e il valore nel gruppo: disciplina civilistica e fiscale degli scambi intragruppo a valore diverso da quello di mercato. <i>Rivista trimestrale di diritto tributario</i> . 01 - Articolo su rivista

## Dipartimento di Fisica

346	1	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Abdel Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Measurement of the inclusive jet cross-section in pp collisions at $\sqrt{s}=2.76$ TeV and comparison to the inclusive jet cross-section at $\sqrt{s}=7$ TeV using the ATLAS detector. The European Physical Journal C - Particles and Fields, 73(8). 01 - Articolo su rivista
347	2	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khaek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Search for the neutral Higgs bosons of the minimal supersymmetric standard model in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector. Journal of High Energy Physics (Springer)(2). 01 - Articolo su rivista
348	3	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). A search for high-mass resonances decaying to $\tau(+)\tau(-)$ in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector. Physics Letters B, 719(4-5), 242-260. 01 - Articolo su rivista
349	4	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). A search for prompt lepton-jets in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector. Physics Letters B, 719(4-5), 299-317. 01 - Articolo su rivista
350	5	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). ATLAS search for new phenomena in dijet mass and angular distributions using pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV. Journal of High Energy Physics (Springer)(1). 01 - Articolo su rivista
351	6	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Characterisation and mitigation of beam-induced backgrounds observed in the ATLAS detector during the 2011 proton-proton run. Journal of Instrumentation, 8. 01 - Articolo su rivista
352	7	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Dynamics of isolated-photon plus jet production in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector. Nuclear Physics B, 875(3), 483-535. 01 - Articolo su rivista
353	8	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Improved luminosity determination in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV using the ATLAS detector at the LHC. The European Physical Journal C - Particles and Fields, 73(8). 01 - Articolo su rivista
354	9	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Jet energy resolution in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV recorded in 2010 with the ATLAS detector. The European Physical Journal C - Particles and Fields, 73(3). 01 - Articolo su rivista
355	10	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Measurement of angular correlations in Drell-Yan lepton pairs to probe $Z/\gamma^*$ boson transverse momentum at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector. Physics Letters B, 720(1-3), 32-51. 01 - Articolo su rivista
356	11	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Measurement of charged-particle event shape variables in inclusive $\sqrt{s}=7$ TeV proton-proton interactions with the ATLAS detector. Physical Review D, 88(3). 01 - Articolo su rivista
357	12	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Measurement of hard double-parton interactions in $W(\rightarrow l\nu)$ plus 2-jet events at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector. New Journal of Physics, 15. 01 - Articolo su rivista
358	13	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Measurement of isolated-photon pair production in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector. Journal of High Energy Physics (Springer)(1). 01 - Articolo su rivista
359	14	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Measurement of jet shapes in top-quark pair events at $\sqrt{s}=7$ TeV using the ATLAS detector. The European Physical Journal C - Particles and Fields, 73(12). 01 - Articolo su rivista
360	15	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Measurement of $k(T)$ splitting scales in $W \rightarrow l \nu$ events at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector. The European Physical Journal C - Particles and Fields, 73(5). 01 - Articolo su rivista

361	16	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Measurement of the cross-section for W boson production in association with b-jets in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. Journal of High Energy Physics (Springer)(6). 01 - Articolo su rivista
362	17	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Measurement of the differential cross-section of B+ meson production in pp collisions at root s=7 TeV at ATLAS. Journal of High Energy Physics (Springer)(10). 01 - Articolo su rivista
363	18	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Measurement of the distributions of event-by-event flow harmonics in lead-lead collisions at root s(NN)=2.76 TeV with the ATLAS detector at the LHC. Journal of High Energy Physics (Springer)(11). 01 - Articolo su rivista
364	19	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Measurement of the flavour composition of dijet events in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. The European Physical Journal C - Particles and Fields, 73(2). 01 - Articolo su rivista
365	20	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Measurement of the high-mass Drell-Yan differential cross-section in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. Physics Letters B, 725(4-5), 223-242. 01 - Articolo su rivista
366	21	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Measurement of the Lambda(0)(b) lifetime and mass in the ATLAS experiment. Physical Review D, 87(3). 01 - Articolo su rivista
367	22	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Measurement of the production cross section of jets in association with a Z boson in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. Journal of High Energy Physics (Springer)(7). 01 - Articolo su rivista
368	23	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Measurement of the t(t)over-bar production cross section in the tau plus jets channel using the ATLAS detector. The European Physical Journal C - Particles and Fields, 73(3). 01 - Articolo su rivista
369	24	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Measurement of the top quark charge in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. Journal of High Energy Physics (Springer)(11). 01 - Articolo su rivista
370	25	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Measurement of upsilon production in 7 TeV pp collisions at ATLAS. Physical Review D, 87(5). 01 - Articolo su rivista
371	26	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Measurement of W+W- production in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector and limits on anomalous WWZ and WW gamma couplings. Physical Review D, 87(11). 01 - Articolo su rivista
372	27	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Measurement of Z Boson Production in Pb-Pb Collisions at root s(NN)=2.76 TeV with the ATLAS Detector. Physical Review Letters, 110(2). 01 - Articolo su rivista
373	28	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Measurement of ZZ production in pp collisions at root s=7 TeV and limits on anomalous ZZZ and ZZ gamma couplings with the ATLAS detector. Journal of High Energy Physics (Springer)(3). 01 - Articolo su rivista
374	29	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Measurement with the ATLAS detector of multi-particle azimuthal correlations in p plus Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. Physics Letters B, 725(1-3), 60-78. 01 - Articolo su rivista
375	30	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Measurements of top quark pair relative differential cross-sections with ATLAS in pp collisions at root s=7 TeV. The European Physical Journal C - Particles and Fields, 73(1). 01 - Articolo su rivista
376	31	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Measurements of W gamma and Z gamma production in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector at the LHC. Physical Review D, 87(11). 01 - Articolo su rivista

377	32	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Multi-channel search for squarks and gluinos in root s=7 TeV pp collisions with the ATLAS detector at the LHC. The European Physical Journal C - Particles and Fields, 73(3). 01 - Articolo su rivista
378	33	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Observation of Associated Near-Side and Away-Side Long-Range Correlations in root S=5.02 TeV Proton-Lead Collisions with the ATLAS Detector. Physical Review Letters, 110(18). 01 - Articolo su rivista
379	34	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Performance of jet substructure techniques for large-R jets in proton-proton collisions at root s=7 TeV using the ATLAS detector. Journal of High Energy Physics (Springer)(9). 01 - Articolo su rivista
380	35	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Search for a heavy narrow resonance decaying to e mu, e tau, or mu tau with the ATLAS detector in root s=7 TeV pp collisions at the LHC. Physics Letters B, 723(1-3), 15-32. 01 - Articolo su rivista
381	36	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Search for a light charged Higgs boson in the decay channel H+ -> c(s)over-bar in t(t)over-bar events using pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. The European Physical Journal C - Particles and Fields, 73(6). 01 - Articolo su rivista
382	37	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Search for charged Higgs bosons through the violation of lepton universality in t(t)over-bar events using pp collision data at root s=7 TeV with the ATLAS experiment. Journal of High Energy Physics (Springer)(3). 01 - Articolo su rivista
383	38	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Search for contact interactions and large extra dimensions in dilepton events from pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. Physical Review D, 87(1). 01 - Articolo su rivista
384	39	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Search for dark matter candidates and large extra dimensions in events with a jet and missing transverse momentum with the ATLAS detector. Journal of High Energy Physics (Springer)(4). 01 - Articolo su rivista
385	40	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Search for Dark Matter Candidates and Large Extra Dimensions in Events with a Photon and Missing Transverse Momentum in pp Collision Data at root s=7 TeV with the ATLAS Detector. Physical Review Letters, 110(1). 01 - Articolo su rivista
386	41	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Search for direct chargino production in anomaly-mediated supersymmetry breaking models based on a disappearing-track signature in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. Journal of High Energy Physics (Springer)(1). 01 - Articolo su rivista
387	42	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Search for direct production of charginos and neutralinos in events with three leptons and missing transverse momentum in root s=7 TeV pp collisions with the ATLAS detector. Physics Letters B, 718(3), 841-859. 01 - Articolo su rivista
388	43	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Search for direct slepton and gaugino production in final states with two leptons and missing transverse momentum with the ATLAS detector in pp collisions at root s=7 TeV. Physics Letters B, 718(3), 879-901. 01 - Articolo su rivista
389	44	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Search for displaced muonic lepton jets from light Higgs boson decay in proton-proton collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. Physics Letters B, 721(1-3), 32-50. 01 - Articolo su rivista
390	45	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Search for extra dimensions in diphoton events from proton-proton collisions at root s=7 TeV in the ATLAS detector at the LHC. New Journal of Physics, 15. 01 - Articolo su rivista

391	46	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Search for light top squark pair production in final states with leptons and b-jets with the ATLAS detector in root s=7 TeV proton-proton collisions. Physics Letters B, 720(1-3), 13-31. 01 - Articolo su rivista
392	47	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Search for long-lived, heavy particles in final states with a muon and multi-track displaced vertex in proton-proton collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. Physics Letters B, 719(4-5), 280-298. 01 - Articolo su rivista
393	48	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Search for long-lived, multi-charged particles in pp collisions at root s=7 TeV using the ATLAS detector. Physics Letters B, 722(4-5), 305-323. 01 - Articolo su rivista
394	49	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Search for new phenomena in events with three charged leptons at root s=7 TeV with the ATLAS detector. Physical Review D, 87(5). 01 - Articolo su rivista
395	50	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Search for new phenomena in the WW -> vertical bar v vertical bar ' v ' final state in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. Physics Letters B, 718(3), 860-878. 01 - Articolo su rivista
396	51	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Search for nonpointing photons in the diphoton and E-T(miss) final state in root s=7 TeV proton-proton collisions using the ATLAS detector. Physical Review D, 88(1). 01 - Articolo su rivista
397	52	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Search for pair production of heavy top-like quarks decaying to a high-p(T) W boson and a b quark in the lepton plus jets final state at root s=7 TeV with the ATLAS detector. Physics Letters B, 718(4-5), 1284-1302. 01 - Articolo su rivista
398	53	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Search for pair-produced massive coloured scalars in four-jet final states with the ATLAS detector in proton-proton collisions at root s=7 TeV. The European Physical Journal C - Particles and Fields, 73(1). 01 - Articolo su rivista
399	54	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Search for resonances decaying into top-quark pairs using fully hadronic decays in pp collisions with ATLAS at root s=7 TeV. Journal of High Energy Physics (Springer)(1). 01 - Articolo su rivista
400	55	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Search for resonant diboson production in the WWWZ -> lvjj decay channels with the ATLAS detector at root s=7 TeV. Physical Review D, 87(11). 01 - Articolo su rivista
401	56	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Search for single b*-quark production with the ATLAS detector at root s=7 TeV. Physics Letters B, 721(4-5), 171-189. 01 - Articolo su rivista
402	57	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Search for squarks and gluinos with the ATLAS detector in final states with jets and missing transverse momentum using 4.7 fb(-1) of root s=7 TeV proton-proton collision data. Physical Review D, 87(1). 01 - Articolo su rivista
403	58	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Search for supersymmetry in events with photons, bottom quarks, and missing transverse momentum in proton-proton collisions at a centre-of-mass energy of 7 TeV with the ATLAS detector. Physics Letters B, 719(4-5), 261-279. 01 - Articolo su rivista
404	59	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Search for t(t)over-bar resonances in the lepton plus jets final state with ATLAS using 4.7 fb(-1) of pp collisions at root s=7 TeV. Physical Review D, 88(1). 01 - Articolo su rivista
405	60	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Search for third generation scalar leptoquarks in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. Journal of High Energy Physics (Springer)(6). 01 - Articolo su rivista
406	61	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Search for WH production with a light Higgs boson decaying to prompt electron-jets in proton-proton collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. New Journal of Physics, 15. 01 - Articolo su rivista

407	62	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Searches for heavy long-lived sleptons and R-hadrons with the ATLAS detector in pp collisions at root s=7 TeV. Physics Letters B, 720(4-5), 277-308. 01 - Articolo su rivista
408	63	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., et al. (2013). Triggers for displaced decays of long-lived neutral particles in the ATLAS detector. Journal of Instrumentation, 8. 01 - Articolo su rivista
409	64	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdinov, O., et al. (2013). Evidence for the spin-0 nature of the Higgs boson using ATLAS data. Physics Letters B, 726(1-3), 120-144. 01 - Articolo su rivista
410	65	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdinov, O., et al. (2013). Measurement of the Azimuthal Angle Dependence of Inclusive Jet Yields in Pb plus Pb Collisions at root s(NN)=2.76 TeV with the ATLAS Detector. Physical Review Letters, 111(15). 01 - Articolo su rivista
411	66	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdinov, O., et al. (2013). Measurement of Top Quark Polarization in Top-Antitop Events from Proton-Proton Collisions at root s=7 TeV Using the ATLAS Detector. Physical Review Letters, 111(23). 01 - Articolo su rivista
412	67	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdinov, O., et al. (2013). Measurements of Higgs boson production and couplings in diboson final states with the ATLAS detector at the LHC. Physics Letters B, 726(1-3), 88-119. 01 - Articolo su rivista
413	68	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdinov, O., et al. (2013). Search for charginos nearly mass degenerate with the lightest neutralino based on a disappearing-track signature in pp collisions at root(s)=8 TeV with the ATLAS detector. Physical Review D, 88(11). 01 - Articolo su rivista
414	69	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdinov, O., et al. (2013). Search for direct third-generation squark pair production in final states with missing transverse momentum and two b-jets in root s=8 TeV pp collisions with the ATLAS detector. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS(10). 01 - Articolo su rivista
415	70	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdinov, O., et al. (2013). Search for excited electrons and muons in root s=8 TeV proton-proton collisions with the ATLAS detector. New Journal of Physics, 15. 01 - Articolo su rivista
416	71	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdinov, O., et al. (2013). Search for long-lived stopped R-hadrons decaying out of time with pp collisions using the ATLAS detector. Physical Review D, 88(11). 01 - Articolo su rivista
417	72	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdinov, O., et al. (2013). Search for microscopic black holes in a like-sign dimuon final state using large track multiplicity with the ATLAS detector. Physical Review D, 88(7). 01 - Articolo su rivista
418	73	Aad, G., Abajyan, T., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdinov, O., et al. (2013). Search for new phenomena in final states with large jet multiplicities and missing transverse momentum at root s=8 TeV proton-proton collisions using the ATLAS experiment. Journal of High Energy Physics (Springer)(10). 01 - Articolo su rivista
419	74	Aad, G., Abbott, B., Abdallah, J., Abdelalim, A., Abdesselam, A., Abdinov, O., et al. (2013). Jet energy measurement with the ATLAS detector in proton-proton collisions at root s=7 TeV. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 73(3). 01 - Articolo su rivista
420	75	Aad, G., Abbott, B., Abdallah, J., Abdelalim, A., Abdesselam, A., Abdinov, O., et al. (2013). Single hadron response measurement and calorimeter jet energy scale uncertainty with the ATLAS detector at the LHC. The European Physical Journal C - Particles and Fields, 73(3). 01 - Articolo su rivista
421	76	Aad, G., Abbott, B., Abdallah, J., Khalek, S., Abdelalim, A., Abdinov, O., et al. (2013). Measurement of the jet radius and transverse momentum dependence of inclusive jet suppression in lead-lead collisions at root S-NN=2.76 TeV with the ATLAS detector. Physics Letters B, 719(4-5), 220-241. 01 - Articolo su rivista
422	77	Aasi, J., Abadie, J., Abbott, B., Abbott, R., Abbott, T., Abernathy, M., et al. (2013). Einstein@Home all-sky search for periodic gravitational waves in LIGO S5 data. Physical Review D, 87(4). 01 - Articolo su rivista

423	78	Aasi, J., Abadie, J., Abbott, B., Abbott, R., Abbott, T., Abernathy, M., et al. (2013). Search for gravitational waves from binary black hole inspiral, merger, and ringdown in LIGO-Virgo data from 2009-2010. <i>Physical Review D</i> , 87(2). 01 - Articolo su rivista
424	79	Accadia, T., Acernese, F., Agathos, M., Allocca, A., Astone, P., Ballardin, G., et al. (2013). Central heating radius of curvature correction (CHRoCC) for use in large scale gravitational wave interferometers. <i>Classical and Quantum Gravity</i> , 30(5). 01 - Articolo su rivista
425	80	Ade, P., Aghanim, N., Alves, M., Arnaud, M., Ashdown, M., Atrio-Barandela, F., et al. (2013). Planck intermediate results. XII: Diffuse Galactic components in the Gould Belt system. <i>Astronomy and Astrophysics (Springer)</i> , 557. 01 - Articolo su rivista
426	81	Ade, P., Aghanim, N., Arnaud, M., Ashdown, M., Atrio-Barandela, F., Aumont, J., et al. (2013). Planck intermediate results XI. The gas content of dark matter halos: the Sunyaev-Zeldovich-stellar mass relation for locally brightest galaxies. <i>Astronomy and Astrophysics (Springer)</i> , 557. 01 - Articolo su rivista
427	82	Ade, P.A.R., Aghanim, N., Argüeso, F., Arnaud, M., Ashdown, M., Atrio-Barandela, F., et al. (2013). Planck intermediate results IV. The XMM-Newton validation programme for new Planck galaxy clusters. <i>Astronomy and Astrophysics (Springer)</i> , 550. 01 - Articolo su rivista
428	83	Ade, P.A.R., Aghanim, N., Argüeso, F., Arnaud, M., Ashdown, M., Atrio-Barandela, F., et al. (2013). Planck intermediate results VI. The dynamical structure of PLCKG214.6+37.0, a Planck discovered triple system of galaxy clusters. <i>Astronomy and Astrophysics (Springer)</i> , 550. 01 - Articolo su rivista
429	84	Ade, P.A.R., Aghanim, N., Argüeso, F., Arnaud, M., Ashdown, M., Atrio-Barandela, F., et al. (2013). Planck intermediate results VII. Statistical properties of infrared and radio extragalactic sources from the Planck early release compact source Catalogue at frequencies between 100 and 857 GHz. <i>Astronomy and Astrophysics (Springer)</i> , 550. 01 - Articolo su rivista
430	85	Ade, P.A.R., Aghanim, N., Arnaud, M., Ashdown, M., Atrio-Barandela, F., Aumont, J., et al. (2013). Planck intermediate results II. Comparison of Sunyaev-Zeldovich measurements from Planck and from the Arcminute Microkelvin imager for 11 galaxy clusters. <i>Astronomy and Astrophysics (Springer)</i> , 550. 01 - Articolo su rivista
431	86	Ade, P.A.R., Aghanim, N., Arnaud, M., Ashdown, M., Atrio-Barandela, F., Aumont, J., et al. (2013). Planck intermediate results III. The relation between galaxy cluster mass and Sunyaev-Zeldovich signal. <i>Astronomy and Astrophysics (Springer)</i> , 550. 01 - Articolo su rivista
432	87	Ade, P.A.R., Aghanim, N., Arnaud, M., Ashdown, M., Atrio-Barandela, F., Aumont, J., et al. (2013). Planck intermediate results IX. Detection of the Galactic haze with Planck. <i>Annual review of astronomy and astrophysics</i> , 554. 01 - Articolo su rivista
433	88	Ade, P.A.R., Aghanim, N., Arnaud, M., Ashdown, M., Atrio-Barandela, F., Aumont, J., et al. (2013). Planck intermediate results V. Pressure profiles of galaxy clusters from the Sunyaev-Zeldovich effect. <i>Astronomy and Astrophysics (Springer)</i> , 550. 01 - Articolo su rivista
434	89	Ade, P.A.R., Aghanim, N., Arnaud, M., Ashdown, M., Atrio-Barandela, F., Aumont, J., et al. (2013). Planck intermediate results VIII. Filaments between interacting clusters. <i>Astronomy and Astrophysics (Springer)</i> , 550. 01 - Articolo su rivista
435	90	Ade, P.A.R., Aghanim, N., Arnaud, M., Ashdown, M., Atrio-Barandela, F., Aumont, J., et al. (2013). Planck intermediate results X. Physics of the hot gas in the Coma cluster. <i>Astronomy and Astrophysics (Springer)</i> , 554. 01 - Articolo su rivista
436	91	Alesini, D., Alessandroni, M., Anania, M.P., Andreas, S., Angelone, M., Arcovito, A., et al. (2013). IRIDE White Book, An Interdisciplinary Research Infrastructure based on Dual Electron linacs&lasers. In (pp. 1-270). LNF. 03 - Contributo in libro
437	92	Amato, M., Palumbo, M., Ossicini, S., & Rurali, R. (2013). SiGe nanowires for thermoelectric applications. In Xiaodong Wang and Zhiming M. Wang (a cura di), . Springer. 03 - Contributo in libro
438	93	Amato, M., Palumbo, M., Rurali, R., & Ossicini, S. (2013). Silicon-Germanium Nanowires: Chemistry and Physics in Play, from Basic Principles to Advanced Applications. <i>Chemical Reviews</i> . 01 - Articolo su rivista

439	94	Anania, M., Chiadroni, E., Cianchi, A., Giovenale, D., Ferrario, M., Flora, F., et al. (2013). Design of a plasma discharge circuit for particle wakefield acceleration. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 740, 193. 01 - Articolo su rivista
440	95	Andreani, C., & Senesi, R. (2013). Temperature dependence of the zero point kinetic energy in ice and water above room temperature. Chemical physics, 427, 111-116. 01 - Articolo su rivista
441	96	Andreani, C., Romanelli, G., & Senesi, R. (2013). A combined INS and DINS study of proton quantum dynamics of ice and water across the triple point and in the supercritical phase. Chemical physics, 427, 106-110. 01 - Articolo su rivista
442	97	Arciprete, F., De Angelis, R., De Matteis, F., Persichetti, L., Placidi, E., Proposito, P., et al. (2013). Guide d'onda: fabbricazione e caratterizzazione. In L. Catena, F. Berrilli, I. Davoli, & P. Proposito (a cura di), (pp. 169-202). Milano : Springer Verlag Italia s.r.l.. 03 - Contributo in libro
443	98	Arciprete, F., Placidi, E., Magri, R., Del Gaudio, D., & Patella, F. (2013). Kinetically Driven Selective Growth of InAs Quantum Dots on GaAs. Journal of Materials Research. 01 - Articolo su rivista
444	99	Arciprete, F., Placidi, E., Magri, R., Fanfoni, M., Balzarotti, A., & Patella, F. (2013). Role of As in the anisotropic positioning of self-assembled InAs quantum dots. In I. Berbezier, J. Aqua, J. Floro, & A. Kuznetsov (a cura di), . Cambridge University Press. 03 - Contributo in libro
445	100	Arciprete, F., Placidi, E., Magri, R., Fanfoni, M., Balzarotti, A., & Patella, F. (2013). The Unexpected Role of Arsenic in Driving the Selective Growth of InAs Quantum Dots on GaAs. ACS Nano, 7(5), 3868-3875. 01 - Articolo su rivista
446	101	Astone, P., Bassan, M., Coccia, E., D'Antonio, S., Fafone, V., Giordano, G., et al. (2013). Analysis of 3 years of data from the gravitational wave detectors EXPLORER and NAUTILUS. Physical Review D, 87(8), 082002. 01 - Articolo su rivista
447	102	Bacci, A., Alesini, D., Antici, P., Bellaveglia, M., Boni, R., Chiadroni, E., et al. (2013). Electron Linac design to drive bright Compton back-scattering gamma-ray sources. Journal of applied physics, 113, 194508. 01 - Articolo su rivista
448	103	Balijepalli, S., Colantoni, I., Donnini, R., Kaciulis, S., Lucci, M., Montanari, R., et al. (2013). Modulo elastico della fase S in un acciaio 316 L kolsterizzato. La Metallurgia Italiana, 1, 2-7. 01 - Articolo su rivista
449	104	Bartoli, B., Bernardini, P., Bi, X., Bolognino, I., Branchini, P., Budano, A., et al. (2013). Medium scale anisotropy in the TeV cosmic ray flux observed by ARGO-YBJ. Physical Review D, 88(8). 01 - Articolo su rivista
450	105	Bartoli, B., Bernardini, P., Bi, X., Bolognino, I., Branchini, P., Budano, A., et al. (2013). TeV GAMMA-RAY SURVEY OF THE NORTHERN SKY USING THE ARGO-YBJ DETECTOR. Astrophysical Journal, The, 779(1). 01 - Articolo su rivista
451	106	Bartoli, B., Camarri, P., Santonico, R., & et al (2013). OBSERVATION OF TeV GAMMA RAYS FROM THE UNIDENTIFIED SOURCE HESS J1841-055 WITH THE ARGO-YBJ EXPERIMENT. Astrophysical Journal, The, 767(2). 01 - Articolo su rivista
452	107	Bassan, M., Buonomo, B., Cavallari, G., Coccia, E., D'Antonio, S., Fafone, V., et al. (2013). MEASUREMENT OF THE THERMAL EXPANSION COEFFICIENT OF AN Al-Mg ALLOY AT ULTRA-LOW TEMPERATURES. International Journal of Modern Physics B : Condensed Matter Physics, Statistical Physics, Applied Physics, 27(22). 01 - Articolo su rivista
453	108	Bassan, M., De Marchi, F., Marconi, L., Pucacco, G., Stanga, R., & Visco, M. (2013). Torsion pendulum revisited. Physics Letters A, 377, 1555-1562. 01 - Articolo su rivista
454	109	Belli, P., Bernabei, R., Budakovskiy, S.V., Cappella, F., Cerulli, R., Danevich, F.A., et al. (2013). Radioactive contamination of <sup>7</sup> Lil(Eu) crystal scintillators. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 704, 40-43. 01 - Articolo su rivista
455	110	Belli, P., Bernabei, R., Cappella, F., Cerulli, R., Danevich, F.A., d'Angelo, S., et al. (2013). First search for double- $\beta$ decay of <sup>184</sup> O <sub>s</sub> and <sup>192</sup> O <sub>s</sub> . The European Physical Journal A - Hadrons and Nuclei, 49, 24-30. 01 - Articolo su rivista
456	111	Belli, P., Bernabei, R., Cappella, F., Cerulli, R., Danevich, F.A., d'Angelo, S., et al. (2013). Search for $2\beta$ decays of <sup>96</sup> Ru and <sup>104</sup> Ru by ultra-low background HPGe spectrometry at LNGS: final results. Physical Review C, 87(3), 034607-1-034607-8. 01 - Articolo su rivista

457	112	Bernabei, R., Belli, P., Cappella, F., Caracciolo, V., Castellano, S., Cerulli, R., et al. (2013). Crystal scintillators for low background measurements. In L. Miramonti, & L. Pandola (a cura di), (pp. 189-196). AIP Publishing. 03 - Contributo in libro
458	113	Bernabei, R., Belli, P., Cappella, F., Caracciolo, V., Castellano, S., Cerulli, R., et al. (2013). Final model independent result of DAMA/LIBRA-phase1. The European Physical Journal C - Particles and Fields, 73, 2648-1-2648-11. 01 - Articolo su rivista
459	114	Bernabei, R., Belli, P., Cappella, F., Caracciolo, V., Castellano, S., Cerulli, R., et al. (2013). New search for correlated e+e- pairs in the $\alpha$ decay of $^{241}\text{Am}$ . The European Physical Journal A - Hadrons and Nuclei, 49, 64-75. 01 - Articolo su rivista
460	115	Bernabei, R., Belli, P., Cappella, F., Caracciolo, V., Cerulli, R., Dai, C.J., et al. (2013). DAMA/LIBRA RESULTS AND PERSPECTIVES OF THE SECOND STAGE. YADERNA FIZYKA TA ENERHETYKA, 14(2), 113-120. 01 - Articolo su rivista
461	116	Bernabei, R., Belli, P., d'Angelo, S., Di Marco, A., Montecchia, F., Cappella, F., et al. (2013). Dark Matter investigation by DAMA at Gran Sasso. International Journal of Modern Physics A : Particles and Fields, Gravitation, Cosmology, 28(16), 1330022-1-1330022-73. 01 - Articolo su rivista
462	117	Bernardi, M., Palummo, M., & Grossman, J.C. (2013). Extraordinary Sunlight Absorption and One Nanometer Thick Photovoltaics Using Two-Dimensional Monolayer Materials. Nano Letters, 13(8), 3664-3670. 01 - Articolo su rivista
463	118	Berrilli, F., Scardigli, S., & Giordano, S. (2013). Multiscale Magnetic Underdense Regions on the Solar Surface: Granular and Mesogranular Scales. Solar Physics, 282(2), 379-387. 01 - Articolo su rivista
464	119	Bertone, V., Carrasco, N., Ciuchini, M., Dimopoulos, P., Frezzotti, R., Gimenez, V., et al. (2013). Kaon Mixing Beyond the SM from $N_f=2$ tmQCD and model independent constraints from the UTA. Journal of High Energy Physics (Springer), 1303, 089. 01 - Articolo su rivista
465	120	Biferale, L., & Titi, E. (2013). On the Global Regularity of a Helical-Decimated Version of the 3D Navier-Stokes Equations. Journal of Statistical Physics, 151(6), 1089-1098. 01 - Articolo su rivista
466	121	Biferale, L., Mantovani, F., Pivanti, M., Pozzati, F., Sbragaglia, M., Scagliarini, A., et al. (2013). An optimized D2Q37 Lattice Boltzmann code on GP-GPUs. Computers & fluids, 80, 55-62. 01 - Articolo su rivista
467	122	Biferale, L., Musacchio, S., & Toschi, F. (2013). Split energy-helicity cascades in three-dimensional homogeneous and isotropic turbulence. Journal of Fluid Mechanics, 730, 309-327. 01 - Articolo su rivista
468	123	Bobone, S., Gerelli, Y., De Zotti, M., Bocchinfuso, G., Farrotti, A., Orioni, B., et al. (2013). Membrane thickness and the mechanism of action of the short peptaibol trichogin GA IV. Biochimica et biophysica acta. Biomembranes, 1828(3), 1013-1024. 01 - Articolo su rivista
469	124	Bussetti, G., Campione, M., Riva, M., Picone, A., Raimondo, L., Ferraro, L., et al. (2013). Stable Alignment of Tautomers at Room Temperature in Porphyrin 2D Layers. Advanced Functional Materials. 01 - Articolo su rivista
470	125	Bussmann, R.S., Pérez-Fournon, I., Amber, S., Calanog, J., Gurwell, M.A., Dannerbauer, H., et al. (2013). Gravitational Lens Models Based on Submillimeter Array Imaging of Herschel-selected Strongly Lensed Sub-millimeter Galaxies at $z > 1.5$ . Astrophysical Journal, The, 779, 25. 01 - Articolo su rivista
471	126	Butta', P., Esposito, R., Giuliani, A., & Marra, R. (2013). Froth-Like Minimizers of A Non Local Free Energy Functional With Competing Interactions. Communications in Mathematical Physics, 322, 593-632. 01 - Articolo su rivista
472	127	Cai, Z., Lapi, A., Xia, J., De Zotti, G., Negrello, M., Gruppioni, C., et al. (2013). A Hybrid model for the evolution of galaxies and active galactic nuclei in the infrared. Astrophysical Journal, The, 768(1), 21-24. 01 - Articolo su rivista
473	128	Camarri, P. (2013). ARGO-YBJ: Physics results and detector stabilization. Paper presented at 12th Pisa Meeting on Advanced Detectors, ITALY. 02 - Intervento a convegno
474	129	Camarri, P. (2013). Operational features, monitoring and control for the RPCs in the ARGO-YBJ experiment. Journal of Instrumentation, 8. 01 - Articolo su rivista

475	130	Cappella, F., Bernabei, R., Belli, P., Caracciolo, V., Cerulli, R., Danevich, F.A., et al. (2013). On the potentiality of the ZnWO <sub>4</sub> anisotropic detectors to measure the directionality of Dark Matter. <i>The European Physical Journal C - Particles and Fields</i> , 73, 2276-1-2276-14. 01 - Articolo su rivista
476	131	Carboni, G., Santovetti, E., & [et al.] (2013). Measurement of CP Violation in the Phase Space of $B_{\pm} \rightarrow K_{\pm} \pi^{+} \pi^{-}$ and $B_{\pm} \rightarrow K_{\pm} K^{+} K^{-}$ Decays. <i>Physical Review Letters</i> , 111(1). 01 - Articolo su rivista
477	132	Cardarelli, R., Aielli, G., Camarri, P., Di Ciaccio, A., Di Stante, L., Liberti, B., et al. (2013). Performance of RPCs and diamond detectors using a new very fast low noise preamplifier. <i>Journal of Instrumentation</i> , 8(1). 01 - Articolo su rivista
478	133	Castignani, G., Haardt, F., Lapi, A., De Zotti, G., Celotti, A., & Danese, L. (2013). Black-hole mass estimates for a homogeneous sample of bright flat-spectrum radio quasars. <i>Astronomy and Astrophysics (Springer)</i> , 560, A28. 01 - Articolo su rivista
479	134	Cavaliere, A., & Lapi, A. (2013). The astrophysics of the intracluster plasma. <i>Physics reports</i> , 533, 69. 01 - Articolo su rivista
480	135	Chan, T., Srivastava, S., Marchand, A., Andreotti, B., Biferale, L., Toschi, F., et al. (2013). Hydrodynamics of air entrainment by moving contact lines. <i>Physics of fluids (1994)</i> , 25(7). 01 - Articolo su rivista
481	136	Chiadroni, E., Bacci, A., Bellaveglia, M., Boscolo, M., Castellano, M., Cultrera, L., et al. (2013). The SPARC linear accelerator based terahertz source. <i>Applied physics letters</i> . 01 - Articolo su rivista
482	137	Chiadroni, E., Bellaveglia, M., Calvani, P., Castellano, M., Catani, L., Cianchi, A., et al. (2013). Characterization of the THz radiation source at the Frascati linear accelerator. <i>Review of scientific instruments</i> , 84, 22073. 01 - Articolo su rivista
483	138	Chiodo, L., Iacomino, A., Palumbo, M., & Rubio, A. (2013). Titania nanostructures electronic and optical response. In . Nova Science Publishers, NY. 03 - Contributo in libro
484	139	Clemens, M.S., Negrello, M., De Zotti, G., Gonzalez-Nuevo, J., Bonavera, L., Cosco, G., et al. (2013). Dust and star formation properties of a complete sample of local galaxies drawn from the Planck Early Release Compact Source Catalogue. <i>Monthly Notices of the Royal Astronomical Society</i> , 433, 695. 01 - Articolo su rivista
485	140	Coppola, G., Stetson P, B., Marconi, M., Bono, G., Ripepi, V., Fabrizio, M., et al. (2013). The Carina Project. VI. The Helium-burning Variable Stars. <i>Astrophysical Journal</i> , The, 775, 6-18. 01 - Articolo su rivista
486	141	Curto, A., Tucci, M., González-Nuevo, J., Toffolatti, L.M., Argüeso, F., Lapi, A., et al. (2013). Forecasts on the contamination induced by unresolved point sources in primordial non-Gaussianity beyond Planck. <i>Monthly Notices of the Royal Astronomical Society</i> , 432, 728. 01 - Articolo su rivista
487	142	Danevich, F., Barabash, A., Belli, P., Bernabei, R., Boiko, R., Brudanin, V., et al. (2013). Development of radiopure cadmium tungstate crystal scintillators from enriched <sup>106</sup> Cd and <sup>116</sup> Cd to search for double beta decay. Paper presented at International Workshop in low radioactivity techniques, Assergi (Italy). 02 - Intervento a convegno
488	143	de Divitiis, G.M., Frezzotti, R., Lubicz, V., Martinelli, G., Petronzio, R., Rossi, G.C., et al. (2013). Leading isospin breaking effect on the lattice. <i>Physical Review D</i> , 87(11), 114505. 01 - Articolo su rivista
489	144	De Marchi, F., Pucacco, G., Bassan, M., De Rosa, R., Di Fiore, L., Garufi, F., et al. (2013). "Quasi-complete" mechanical model for a double torsion pendulum. <i>Physical Review D</i> , 87, 122006-1-122006-11. 01 - Articolo su rivista
490	145	Del Pino, A., Hidalgo, S., Aparicio, A., Carme, G., Carrera, R., Monelli, M., et al. (2013). Spatial dependence of the star formation history in the central regions of the Fornax dwarf spheroidal galaxy. <i>Monthly Notices of the Royal Astronomical Society</i> , 433, 1505-1526. 01 - Articolo su rivista
491	146	Di Cecco, A., Zocchi, A., Varri, A.L., Monelli, M., Bertin, G., Bono, G., et al. (2013). On the Density Profile of the Globular Cluster M92. <i>Astronomical Journal</i> , The, 145, 103-114. 01 - Articolo su rivista
492	147	Esposito, R., Guo, Y., Kim, C., & Marra, R. (2013). Non-Isothermal Boundary in the Boltzmann Theory and Fourier Law. <i>Communications in Mathematical Physics</i> , 323, 177-239. 01 - Articolo su rivista

493	148	Fazi, L., Hogan, C., Persichetti, L., Goletti, C., Palummo, M., Sgarlata, A., et al. (2013). Intermixing and buried interfacial structure in strained Ge/Si(105) facets. <i>Physical review. B, Condensed matter and materials physics</i> . 01 - Articolo su rivista
494	149	Ferrario, M., Alesini, D., Anania, M., Bacci, A., Bellaveglia, M., Bogdanov, O., et al. (2013). SPARC_LAB present and future. <i>Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms</i> , 309, 183. 01 - Articolo su rivista
495	150	Festa, G., Pietropaolo, A., Grazzi, F., Sutton, L.F., Scherillo, A., Bognetti, L., et al. (2013). "Simultaneous and integrated neutron-based techniques for material analysis of a metallic ancient flute". <i>Measurement Science and Technology</i> , 24, 095601. 01 - Articolo su rivista
496	151	Fusco-Femiano, R., & Lapi, A. (2013). Turbulence in the SuperModel: Mass Reconstruction with Nonthermal Pressure for A1835. <i>Astrophysical Journal, The</i> , 771, 102. 01 - Articolo su rivista
497	152	Fusco-Femiano, R., Lapi, A., & Cavaliere, A. (2013). The Planck Sunyaev-Zel'dovich versus the X-Ray View of the Coma Cluster. <i>Astrophysical Journal Letters, The</i> , 763, 3. 01 - Articolo su rivista
498	153	Genovali, K., Lemasle, B., Bono, G., Romaniello, M., Primas, F., Fabrizio, M., et al. (2013). On the metallicity distribution of classical Cepheids in the Galactic inner disk. <i>ASTRONOMY &amp; ASTROPHYSICS</i> , 554, 132-141. 01 - Articolo su rivista
499	154	Giannattasio, F., Del Moro, D., Berrilli, F., Bellot Rubio, F., Gosić, M., & Orozco Suárez, D. (2013). DIFFUSION OF SOLAR MAGNETIC ELEMENTS UP TO SUPERGRANULAR SPATIAL AND TEMPORAL SCALES. <i>Astrophysical Journal Letters, The</i> . 01 - Articolo su rivista
500	155	Giannattasio, F., Stangalini, M., Del Moro, D., & Berrilli, F. (2013). On the asymmetry of velocity oscillation amplitude in bipolar active regions. <i>Astronomy and Astrophysics (Springer)</i> . 01 - Articolo su rivista
501	156	Giannessi, L., Bellaveglia, M., Chiadroni, E., Cianchi, A., Couprie, M., Del Franco, M., et al. (2013). Superradiant Cascade in a Seeded Free-Electron Laser. <i>Physical Review Letters</i> , 110, 044801. 01 - Articolo su rivista
502	157	Herranz, D., González-Nuevo, J., Clements, D.L., De Zotti, G., Lopez-Caniego, M., Lapi, A., et al. (2013). Herschel-ATLAS: Planck sources in the phase 1 fields. <i>Astronomy and Astrophysics (Springer)</i> , 549, 31. 01 - Articolo su rivista
503	158	Hogan, C., Palummo, M., Gierschner, J., & Rubio, A. (2013). Correlation effects in the optical spectra of porphyrin oligomer chains: Exciton confinement and length dependence. <i>Journal of chemical physics</i> , 138(2). 01 - Articolo su rivista
504	159	Huang, Y., Biferale, L., Calzavarini, E., Sun, C., & Toschi, F. (2013). Lagrangian single-particle turbulent statistics through the Hilbert-Huang transform. <i>Physical review. E, Statistical, nonlinear, and soft matter physics</i> , 87(4). 01 - Articolo su rivista
505	160	Inno, L., Matsunaga, N., Bono, G., Caputo, F., Buonanno, R., Genovali, K., et al. (2013). On the Distance of the Magellanic clouds using Cepheid NIR and optical-NIR period-Wesenheit relations. <i>Astrophysical Journal, The</i> , 764(1), 84-97. 01 - Articolo su rivista
506	161	KLOE Collaboration, Babusci, D., Badoni, D., Balwierz-Pytko, I., Bencivenni, G., Bini, C., et al. (2013). A new limit on the CP violating decay $KS \rightarrow 3\pi 0$ with the KLOE experiment. <i>Physics Letters B</i> , 723, 54-60. 01 - Articolo su rivista
507	162	Lapi, A., Salucci, P., & Danese, L. (2013). Statistics of Dark Matter Halos from the Excursion Set Approach. <i>Astrophysical Journal, The</i> , 772, 85. 01 - Articolo su rivista
508	163	Larsson, O., Benghin, V.V., Casolino, M., Chernikch, I.V., Di Fino, L., Fuglesang, C., et al. (2013). Relative nuclear abundances from C to Fe and integrated flux inside the Russian part of the ISS with the Sileye3/Alteino experiment. <i>Journal of Physics G Nuclear and Particle Physics</i> . 01 - Articolo su rivista
509	164	Maiorana, A., Marino, T., Minicozzi, V., Morante, S., & Russo, N. (2013). A micro-environmental study of the Zn+2-Aβ1-16 structural properties. <i>Biophysical chemistry</i> , 182, 86-93. 01 - Articolo su rivista
510	165	Marchesiello, A., & Pucacco, G. (2013). Resonances and bifurcations in systems with elliptical equipotentials. <i>Monthly Notices of the Royal Astronomical Society</i> , 428, 2029-2038. 01 - Articolo su rivista
511	166	Marchesiello, A., & Pucacco, G. (2013). The symmetric 1:2 resonance. <i>The European Physical Journal Plus</i> , 128, 21. 01 - Articolo su rivista

512	167	Marsili, M., Botti, S., Palummo, M., Deioli, E., Pulci, O., Weissker, H., et al. (2013). Ab Initio Electronic Gaps of Ge Nanodots: The Role of Self-Energy Effects. <i>Journal of Physical Chemistry C</i> , 117(27), 14229-14234. 01 - Articolo su rivista
513	168	Miceli, A., Festa, G., Senesi, R., Gorini, G., & Andreani A (2013). "Localization of inclusions in multiple prompt gamma ray analysis: a feasibility study". <i>Journal of Physics Conference Series</i> , 470, 012001. 01 - Articolo su rivista
514	169	Miceli, M., Festa, G., Gorini, G., Senesi, R., & Andreani C (2013). Pulsed neutron gamma-ray logging in archaeological site survey. <i>Measurement Science and Technology</i> , 24, 125903. 01 - Articolo su rivista
515	170	Moleti, A., Al-Maamury, A.M., Bertaccini, D., Botti, T., & Sisto, R. (2013). Generation place of the long- and short-latency components of transient-evoked otoacoustic emissions in a nonlinear cochlear model. <i>The journal of the Acoustical Society of America</i> , 133(6), 4098-4108. 01 - Articolo su rivista
516	171	Narici, L., Paci, M., Brunetti, V., Rinaldi, A., Sannita, W., Carozzo, S., et al. (2013). Bovine rod rhodopsin:2. bleaching in vitro upon 12C ions irradiation as effects as light flash for humans in the space. <i>International journal of radiation biology</i> , 89, 765-769. 01 - Articolo su rivista
517	172	Negrello, M., Clemens, M., Gonzalez-Nuevo, J., De Zotti, G., Bonavera, L., Cosco, G., et al. (2013). The local luminosity function of star-forming galaxies derived from the Planck Early Release Compact Source Catalogue. <i>Monthly Notices of the Royal Astronomical Society</i> , 429, 1309. 01 - Articolo su rivista
518	173	Pace, E., Salme', G., Scopetta, S., & Del Dotto, A. (2013). QUARK TRANSVERSE MOMENTUM DISTRIBUTIONS INSIDE A NUCLEON: A LIGHT-FRONT HAMILTONIAN DYNAMICS STUDY. <i>Acta Physica Polonica B</i> , 6(1), 103-108. 01 - Articolo su rivista
519	174	Pace, E., Salmè, G., Scopetta, S., Del Dotto, A., & Rinaldi, M. (2013). Neutron Transverse-Momentum Distributions and Polarized 3He within Light-Front Hamiltonian Dynamics. <i>Few-body systems</i> , 54, 1079-1082. 01 - Articolo su rivista
520	175	Pearson, E.A., Eales, S., Dunne, L., Gonzalez-Nuevo, J., Maddox, S., Aguirre, J.E., et al. (2013). H-ATLAS: estimating redshifts of Herschel sources from sub-mm fluxes. <i>Monthly Notices of the Royal Astronomical Society</i> , 435, 2753. 01 - Articolo su rivista
521	176	Penza, V., & Berrilli, F. (2013). Velocity and Temperature Response Functions of 61 Photospheric Lines in the Near-Infrared H Band (1500 - 1800 nm) - II. <i>Solar Physics</i> . 01 - Articolo su rivista
522	177	Perfetto, E., Cini, M., & Bellucci, S. (2013). Pumping through a Luttinger liquid ring threaded by a time-varying magnetic field. <i>Physical review. B, Condensed matter and materials physics</i> , 87(035412), 1-8. 01 - Articolo su rivista
523	178	Persichetti, A., Sgarlata, A., Fanfoni, M., & Balzarotti, A. (2013). Size-dependent reversal of the elastic interaction energy between misfit nanostructures. <i>Journal of Physics Condensed Matter</i> , 25(7), 075802. 01 - Articolo su rivista
524	179	Petrillo, V., Anania, M., Artioli, M., Bacci, A., Bellaveglia, M., Chiadroni, E., et al. (2013). Observation of Time-Domain Modulation of Free-Electron-Laser Pulses by Multi-peaked Electron-Energy Spectrum. <i>Physical Review Letters</i> , 111, 114802. 01 - Articolo su rivista
525	180	Pigolotti, S., Benzi, R., Perlekar, P., Jensen, M., Toschi, F., & Nelson, D. (2013). Growth, competition and cooperation in spatial population genetics. <i>Theoretical population biology</i> , 84, 72-86. 01 - Articolo su rivista
526	181	Poda, D., Barabash, A., Belli, P., Bernabei, R., Boiko, R., Brudanin, V., et al. (2013). CdWO4 crystal scintillators from enriched isotopes for double beta decay experiments. <i>Radiation Measurements</i> , p1-p10. 01 - Articolo su rivista
527	182	Polischuk, O., Barabash, A., Belli, P., Bernabei, R., Boiko, R., Cappella, F., et al. (2013). Purification of lanthanides for double Beta decay experiments. In L. Miramonti, & L. Pandola (a cura di), (pp. 124-127). AIP Publishing. 03 - Contributo in libro
528	183	Pompili, R., Cianchi, A., Alesini, D., Anania, M., Bacci, A., Bellaveglia, M., et al. (2013). First single-shot and non-intercepting longitudinal bunch diagnostics for comb-like beam by means of Electro-Optic Sampling. <i>Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment</i> , 740, 216. 01 - Articolo su rivista
529	184	Romanelli, G., Ceriotti, M., Manolopoulos, D.E., Pantalei, C., Senesi R, & Andreani C (2013). Direct Measurement of Competing Quantum Effects on the Kinetic Energy of Heavy Water upon Melting. <i>Journal of Physical Chemistry Letters</i> , The. 01 - Articolo su rivista

530	185	Rossi, A., Bacci, A., Belleveglia, M., Chiadroni, E., Cianchi, A., DiPirro, G., et al. (2013). The External-Injection experiment at the SPARC_LAB facility. <i>Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment</i> , 740, 60. 01 - Articolo su rivista
531	186	Rossi, G., & Testa, M. (2013). $q \bar{q}$ potential. <i>Physical Review D</i> , 87, 085014. 01 - Articolo su rivista
532	187	Salmè, G., Pace, E., & Romanelli, G. (2013). Exploring the Pion Phenomenology Within a Fully Covariant Constituent Quark Model. <i>Few-body systems</i> , 54(5-6), 769-777. 01 - Articolo su rivista
533	188	Salvato, M., Ottaviani, I., Lucci, M., Cirillo, M., Di Castro, D., Innocenti, D., et al. (2013). Superconducting anisotropy in $(\text{CaCuO}_2)_n/(\text{SrTiO}_3)_m$ superlattices. <i>Journal of Physics Condensed Matter</i> , 25(33). 01 - Articolo su rivista
534	189	Santos, L., Cabella, P., Balbi, A., & Vittorio, N. (2013). Neutrinos and dark energy constraints from future galaxy surveys and CMB lensing information. <i>Physical Review D</i> , 88(4). 01 - Articolo su rivista
535	190	Sbragaglia, M., & Belardinelli, D. (2013). Interaction pressure tensor for a class of multicomponent lattice Boltzmann models. <i>Physical review. E, Statistical, nonlinear, and soft matter physics</i> , 88(1). 01 - Articolo su rivista
536	191	Scarbolo, L., Molin, D., Perlekar, P., Sbragaglia, M., Soldati, A., & Toschi, F. (2013). Unified framework for a side-by-side comparison of different multicomponent algorithms: Lattice Boltzmann vs. phase field model. <i>Journal of computational physics</i> , 234, 263-279. 01 - Articolo su rivista
537	192	Senesi, R., Flammini, D., Kolesnikov, A.I., Murray, E., Galli, G., & Andreani C (2013). The quantum nature of the OH stretching mode in ice and water probed by neutron scattering experiments. <i>Chinese Journal of Chemical Physics</i> , 139, 074504. 01 - Articolo su rivista
538	193	Senesi, R., Flammini, D., Romanelli, G., & Andreani, C. (2013). From neutron Compton profiles to momentum distribution: Assessment of direct numerical determination. <i>Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment</i> , 704, 36-39. 01 - Articolo su rivista
539	194	Shpakov, V., Dabagov, S., Castellano, M., Cianchi, A., Honkavaara, K., Kube, G., et al. (2013). Far- and near-field approximation for diffraction radiation. <i>Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms</i> , 309, 194. 01 - Articolo su rivista
540	195	Sisto, R., Sanjust, F., & Moleti, A. (2013). Input/output functions of different-latency components of transient-evoked and stimulus-frequency otoacoustic emissions. <i>The journal of the Acoustical Society of America</i> , 133(4), 2240-2253. 01 - Articolo su rivista
541	196	Sobotka, M., Svanda, M., Jurcak, J., Heinzl, P., & Del Moro, D. (2013). Atmosphere above a large solar pore. <i>Journal of Physics Conference Series</i> , 440(1), 012049-012049. 01 - Articolo su rivista
542	197	Trevese, D., Saturni, F., Vagnetti, F., Perna, M., Paris, D., & Turriziani, S. (2013). A multi-epoch spectroscopic study of the BAL quasar APM 08279+5255: I. C IV absorption variability. <i>Astronomy and Astrophysics (Springer)</i> , 557. 01 - Articolo su rivista
543	198	Ulisse, G., Brunetti, F., Tamburri, E., Orlanducci, S., Cirillo, M., Terranova, M.L., et al. (2013). Carbon nanotubes cathodes for electron gun. <i>IEEE electron device letters</i> , 34(5), 698-700. 01 - Articolo su rivista
544	199	Vagnetti, F., Antonucci, M., & Trevese, D. (2013). Variability and the X-ray/UV ratio of active galactic nuclei. II. Analysis of a low-redshift Swift sample. <i>Astronomy and Astrophysics (Springer)</i> , 550(A71). 01 - Articolo su rivista
545	200	Valentini, F., Persichetti, L., Sgarlata, A., Balzarotti, A., & Palleschi, G. (2013). Morphological and electronic characterization of functionalized graphene nanoribbons obtained by the unzipping of single-wall carbon nanotubes: a scanning tunneling microscopy study. <i>Fullerenes, nanotubes and carbon nanostructures</i> , 21, 302-310. 01 - Articolo su rivista
546	201	Varagnolo, S., Ferraro, D., Fantinel, P., Pierno, M., Mistura, G., Amati, G., et al. (2013). Stick-Slip Sliding of Water Drops on Chemically Heterogeneous Surfaces. <i>Physical Review Letters</i> , 111(6). 01 - Articolo su rivista

## Dipartimento di Giurisprudenza

547	1	Accettella, F. (2013). Ancora sui contratti di collocamento di strumenti finanziari conclusi fuori sede ex art. 30, comma 6°, t.u.f.. BANCA BORSA E TITOLI DI CREDITO(2), 157-159. 01 - Articolo su rivista
548	2	Accettella, F. (2013). Commento all'art. 2479-ter c.c.. In (pp. 51-72). Piccin Nuova Libreria. 03 - Contributo in libro
549	3	Accettella, F. (2013). Il collocamento di strumenti finanziari. Giuffrè. 04 - Monografia
550	4	Accettella, F. (2013). L'Accordo di Basilea III: contenuti e processo di recepimento all'interno del diritto dell'UE. Banca borsa titoli di credito(4), 462-503. 01 - Articolo su rivista
551	5	Arru, D. (2013). Argomenti di diritto dei culti. In D. Arru (a cura di), (pp. 187-230). Roma : La Sapienza. 03 - Contributo in libro
552	6	Arru, D. (2013). I beni culturali ecclesiastici nell'Intesa fra Governo e CEI del 2005. In D. Arru (a cura di), (pp. 145-186). Roma : La Sapienza Editrice. 03 - Contributo in libro
553	7	Arru, D. (2013). Il Decreto organico annesso al Concordato italiano del 1803. In D. Arru (a cura di), (pp. 11-59). Roma : La Sapienza. 03 - Contributo in libro
554	8	Arru, D. (2013). Il Promotore della fede nel processo di canonizzazione. In D. Arru (a cura di), (pp. 127-143). Roma : La Sapienza. 03 - Contributo in libro
555	9	Arru, D. (2013). La decretale come fonte normativa dopo la codificazione canonica. In D. Arru (a cura di), (pp. 103-126). Roma : La Sapienza. 03 - Contributo in libro
556	10	Arru, D. (2013). L'Eglise libre dans l'Etat libre secondo Charles de Montalembert. In D. Arru (a cura di), (pp. 61-101). Roma : La Sapienza. 03 - Contributo in libro
557	11	Arru, D., & Montalembert, C.d. (2013). Dalle decretali alle intese: studi e documenti (D. Arru, a cura di). Roma : La Sapienza. 05 - Curatele
558	12	Bellomia, V. (2013). Annotazione ex art. 2843 cod. civ. e "formalità" ex art. 45 l.fall.: note sulla opponibilità della cessione del credito ipotecario al fallimento del debitore ceduto. La nuova giurisprudenza civile commentata, 29, 790-799. 01 - Articolo su rivista
559	13	Bellomia, V. (2013). La tutela dei bisogni della famiglia, tra fondo patrimoniale e atti di destinazione. Diritto di famiglia e delle persone, 42(2, Pt. 2), 698-740. 01 - Articolo su rivista
560	14	Brescia Morra, C., Furgiuele, L., & Spogler, L. (2013). Un'analisi comparata delle regole dei principali Paesi europei in materia di fondi comuni di investimento. Rivista bancaria. Minerva bancaria, 69(3), 39-86. 01 - Articolo su rivista
561	15	Cardilli, R. (2013). Consensus and causa in the contract. In (pp. 453-462). Beijing : Beijing Normal University Press. 03 - Contributo in libro
562	16	Cardilli, R. (2013). Transitional factors in Western society: civilian tradition as a possibility. In (pp. 59-65). Moscow : University Press. 03 - Contributo in libro
563	17	Cardilli, R. (2013). Vir bonus e bona fides. In (pp. 179-207). Bari : Edizioni La Matrice. 03 - Contributo in libro
564	18	Carpani G, & Morana D (2013). Le competenze legislative in materia di "tutela della salute". In G.C. Renato Balduzzi (a cura di), (pp. 89-127). Bologna : il Mulino. 03 - Contributo in libro
565	19	Colombo, C. (2013). Brevi note in tema di reati a sfondo razziale. Rivista penale, 139(6), 708-712. 01 - Articolo su rivista
566	20	Colombo, C. (2013). La responsabilità d'impresa e i modelli organizzativi. Rivista della Guardia di Finanza. 01 - Articolo su rivista
567	21	Dani, A. (2013). Fierli, Gregorio. In I. Birocchi, E. Cortese, A. Mattone, & M.N. Miletta (a cura di), (pp. 858-859). Bologna : Il Mulino. 03 - Contributo in libro

568	22	Dani, A. (2013). Imperi, nazioni e minoranze tra Ottocento e Novecento. <i>Historia et ius</i> (4), 1-7. 01 - Articolo su rivista
569	23	Dani, A. (2013). Le risorse naturali come beni comuni. Arcidosso : Edizioni Effigi. 04 - Monografia
570	24	De Martin, G.C., & Morana, D. (a cura di). (2013). Amministrazione e democrazia. Padova : CEDAM. 05 - Curatele
571	25	Faioli, M. (2013). Europa, Germania, lingua e metodo nel diritto transnazionale del lavoro. <i>Studi Germanici</i> , 2, 357-377. 01 - Articolo su rivista
572	26	Ferraioli, M., & Troisi, P. (2013). Segreto investigativo (parr. 5-11). In A. Scalfati (a cura di), . Giappichelli. 03 - Contributo in libro
573	27	Finazzi, G. (2013). Robbe Ubaldo. In I. Birocchi, E. Cortese, A. Mattone, & M. Miletta (a cura di), (pp. 1698-1698). Bologna : Mulino. 03 - Contributo in libro
574	28	Finazzi, G. (2013). Talamanca Mario. In I. Birocchi, E. Cortese, A. Mattone, & M. Miletta (a cura di), (pp. 1925-1928). Bologna : Mulino. 03 - Contributo in libro
575	29	Finazzi, G. (2013). Voci Pasquale. In I. Birocchi, E. Cortese, A. Mattone, & M. Miletta (a cura di), (pp. 2063-2064). Bologna : Mulino. 03 - Contributo in libro
576	30	Fiori, R. (2013). <<Il>> vir bonus fra tradizioni romane e filosofia greca nel de officiis di Cicerone. In Andrea Lovato (a cura di), (pp. 19-38). Bari : La Matrice. 03 - Contributo in libro
577	31	Fiori, R. (2013). <<The>> Roman Conception of Contract. In Thomas A.J. McGinn (a cura di), (pp. 40-75). Ann Arbor : The University of Michigan Press. 03 - Contributo in libro
578	32	Franchini, C. (2013). Brevi considerazioni sul processo di valutazione delle università. In Giovanna Colombini (a cura di), (pp. 37). Napoli : Editoriale scientifica. 03 - Contributo in libro
579	33	Franchini, C. (2013). Il comitato nazionale dei garanti per la ricerca. In A.P. Eugenio Picozza (a cura di), (pp. 25). Torino : Giappichelli. 03 - Contributo in libro
580	34	Franchini, C. (2013). L'evoluzione del sistema italiano di giustizia amministrativa. <i>Diritto e processo amministrativo</i> (2), 533. 01 - Articolo su rivista
581	35	Franchini, C. (2013). L'organizzazione amministrativa dell'unione europea. In Mario Pilade Chiti (a cura di), (pp. 205). Milano : Giuffrè. 03 - Contributo in libro
582	36	Franchini, C. (2013). L'amministrazione dei porti tra accentramento e decentramento. In Mario Rosario Spasiano (a cura di), (pp. 377). Napoli : Editoriale Scientifica. 03 - Contributo in libro
583	37	Franchini, C. (2013). The new system for recruiting professors in italian universities: strength and weaknesses. <i>Italian Journal of Public Law</i> (1), 57. 01 - Articolo su rivista
584	38	Franchini, C., & Della Cananea, G. (2013). I principi dell'amministrazione europea. Torino : Giappichelli. 04 - Monografia
585	39	Furguele, L. (2013). Trasferimento della partecipazione e legittimazione nelle società di capitali. Milano : Giuffrè. 04 - Monografia
586	40	Gambino, G. (2013). Ambivalenza della maternità e nuovi "diritti procreativi" nell'era della medicina procreativa. In A. Amato Mangiameli (a cura di), (pp. 21-30). Torino : Giappichelli. 03 - Contributo in libro
587	41	Gambino, G. (2013). El reconocimiento público de las uniones homosexuales: la función del derecho ante los cambios sociales. <i>Prudentia iuris</i> (75), 105-115. 01 - Articolo su rivista
588	42	Gambino, G. (2013). Il moderno diritto al figlio: riflessioni biogiuridiche a partire dal Giudizio delle due madri di Re Salomone. <i>Medicina e morale</i> (2), 311-328. 01 - Articolo su rivista
589	43	Gambino, G. (2013). Non poter avere figli: la sterilità come condizione umana. <i>L'Arco di Giano</i> (77), 15-24. 01 - Articolo su rivista
590	44	Gambino, G. (2013). Voci: Aborto; Contraccezione; Famiglia; Fedeltà; Figli; Fraternità; Matrimonio; Omosessualità. In F. D'Agostino, & A. Amato Mangiameli (a cura di), . Torino : Giappichelli. 03 - Contributo in libro

591	45	Giunta, C. (2013). Delega per il riordino e l'armonizzazione delle norme sull'incandidabilità: luci ed ombre. In . Eurilink. 03 - Contributo in libro
592	46	Lener, R. (2013). La liquidazione unica (o «Single resolution mechanism»). Diritto della banca e del mercato finanziario, 27(4), 641-641. 01 - Articolo su rivista
593	47	Lener, R. (2013). Sui certificati bancari di deposito. Banca borsa e titoli di credito, 66(4, pt. 1), 351-364. 01 - Articolo su rivista
594	48	Lener, R. (2013). The Revision of the supervision of professionals operating in the banking, financial and insurance sector in the context of the financial market crisis. Rivista bancaria. Minerva bancaria, 69(5-6), 63-84. 01 - Articolo su rivista
595	49	Lener, R., & Lucantoni, P. (2013). Misseling derivatives: le posizioni del Bundesgerichtshof e della High Court of Justice in merito ai doveri di trasparenza dell'intermediario nella negoziazione dei derivati nella prospettiva EMIR. Diritto della banca e del mercato finanziario, 27(2), 364-392. 01 - Articolo su rivista
596	50	Lener, R., & Rulli, E. (2013). The reform of the European financial markets supervision: the difficult coordination between EU and Member States. Law and economics yearly review, 2, Pt. 1, 99-162. 01 - Articolo su rivista
597	51	Madonna, M. (2013). Recensione a: I. Bolgiani, Regioni e fattore religioso. Analisi e prospettive normative, Milano, Vita e pensiero, 2012. IUSTITIA(3), 240-241. 01 - Articolo su rivista
598	52	Morana, D. (2013). I diritti a prestazione in tempo di crisi: istruzione e salute al vaglio dell'effettività. Rivista Associazione italiana dei Costituzionalisti(4), 1-13. 01 - Articolo su rivista
599	53	Morana, D. (2013). La salute come diritto costituzionale. Lezioni. Torino : Giappichelli Editore. 04 - Monografia
600	54	Morana, D. (2013). La tutela dei diritti costituzionali nella prospettiva dell'integrazione europea. Paper presented at IV Torunskie studia Polsko-Wloskie - Quarto Colloquio di Studi Polacco-Italiani di Toruń, Toruń (POLONIA). 02 - Intervento a convegno
601	55	Morana, D. (2013). L'effettività dei diritti costituzionali, tra crisi della legge e (in)disponibilità di risorse. Paper presented at Giornata di Studi per il Ventennale del Centro di ricerca sulle amministrazioni pubbliche "Vittorio Bachelet", Roma, Luiss Guido Carli. 02 - Intervento a convegno
602	56	Ricciuto, V., Picozza, E., & Cappello, L. (2013). Diritto dell'economia. Torino : Giappichelli. 04 - Monografia
603	57	Rossi, M. (2013). Sulla natura non recettizia dell'avviso di convocazione di assemblea, fra vecchia e nuova s.r.l., in attesa delle Sezioni Unite. Cassazione Civile, sez.I, ord., 4 settembre 2012. Il Corriere giuridico, 30(3), 352-367. 01 - Articolo su rivista
604	58	Rossi, M. (2013). Sulla valutazione delle azioni in caso di recesso. Tribunale di Roma, sez.III, 5 marzo 2013. Il Corriere giuridico, 30(11), 1404-1419. 01 - Articolo su rivista
605	59	Rossi, M. (2013). Sull'impugnabilità delle decisioni del consiglio di amministrazione di s.r.l. Rivista di diritto societario(4), 696-714. 01 - Articolo su rivista
606	60	Sangermano, F. (2013). Il difetto preventivo di licentia nei contratti di alienazione dei beni ecclesiastici. I Contratti(2), 155-163. 01 - Articolo su rivista
607	61	Santoni, G. (2013). La governance delle banche popolari. Banca Borsa Titoli di credito(5), 505-516. 01 - Articolo su rivista
608	62	Scafati, I., Colombo, C., & De Gaetano, D. (2013). Parte I: Capitoli 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10; Parte II: Capitoli 8,9,10. In Ilario Scafati (a cura di), . Milano : Giuffrè. 03 - Contributo in libro
609	63	Scolart, D. (2013). L'Islam, il reato, la pena: dal fiqh alla codificazione del diritto penale. Roma : Istituto per l'Oriente Carlo Alfonso Nallino. 04 - Monografia
610	64	Scolart, D. (2013). Women's empowerment and Islam: open issues from the Arab world in Europe. In V. Cattelan (a cura di), (pp. 126-140). Cheltenham : Edward Elgar. 03 - Contributo in libro
611	65	Simone, P. (2013). Giudizio di ottemperanza e decisioni rese in esito al ricorso straordinario al Presidente della Repubblica. In C. Schepisi (a cura di), (pp. 231-257). Napoli : Editoriale Scientifica. 03 - Contributo in libro

612	66	Simone, P. (2013). La cooperazione di polizia dopo il Trattato di Lisbona e la funzione delle squadre investigative comuni. In (pp. 291-330). Napoli : Editoriale Scientifica. 03 - Contributo in libro
613	67	Simone, P. (2013). Le relazioni in ambito monetario tra l'Unione Europea, il Principato di Andorra, il Principato di Monaco, la Repubblica di San Marino e lo Stato della Città del Vaticano. In P. Bargiacchi, R. Cadin, C.R. Carchidi, G.L. Cecchini, P. Gemelli, S. Lombardo, et al. (a cura di), (pp. 387-423). Roma : Aracne. 03 - Contributo in libro
614	68	Simone, P. (2013). Nationality and regional integration: the case of the European Union. In A. Annoni, & S. Forlati (a cura di), (pp. 169-192). London : Routledge. 03 - Contributo in libro
615	69	Solari, G. (2013). Il problema della giustizia e dello stato nell'antichità classica (A. Votrico, a cura di). Torino : Giappichelli. 05 - Curatele
616	70	Talamanca, M. (2013). Elementi di diritto privato romano (L. Capogrossi Colognesi, & G. Finazzi, a cura di). Milano : Giuffrè. 05 - Curatele
617	71	Tartaglia, P. (2013). <<Le>> polizze fideiussorie a garanzia dei rimborsi fiscali e la loro autonomia a margine di una fattispecie particolare. Banca borsa e titoli di credito, 56(5), 530-535. 01 - Articolo su rivista
618	72	Tartaglia, P. (2013). Il contratto autonomo di garanzia e la giurisprudenza di legittimità. In Paolo Efisio Corrias (a cura di), (pp. 967-980). Milano : Giuffrè. 03 - Contributo in libro
619	73	Tartaglia, P. (2013). La vicenda dell'anatocismo nell'ultimo ventennio. In Enrico Del Prato (a cura di), (pp. 2255-2270). Napoli : Edizioni Scientifiche Italiane. 03 - Contributo in libro
620	74	Troisi, P. (2013). Commento agli artt. 681-684 c.p.p.. In G. Spangher (a cura di), (pp. 3705-3733). Wolters Kluwer Italia. 03 - Contributo in libro
621	75	Troisi, P. (2013). La riparazione dell'errore giudiziario. In (pp. 5-54). Giuffrè. 03 - Contributo in libro
622	76	Turco Bulgherini, E. (2013). La sicurezza nelle infrastrutture e nei mezzi della navigazione marittima ed aerea. Paper presented at Infrastrutture e navigazione: nuovi profili della sicurezza marittima ed aerea, Napoli. 02 - Intervento a convegno

## Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica

623	1	Adjashvili, D., Oriolo, G., & Senatore, M. (2013). The Online Replacement Path Problem. Paper presented at 21st Annual European Symposium, Sophia Antipolis, France, September 2-4, 2013. 02 - Intervento a convegno
624	2	Alawieh, A., Ortega, R., Pillai, H., Astolfi, A., & Berthelot, E. (2013). Voltage regulation of a boost converter in discontinuous conduction mode: a simple robust adaptive feedback controller. IEEE Control Systems, 33(3), 55-65. 01 - Articolo su rivista
625	3	Amar, M., Andreucci D, Bisegna, P., & Gianni, R. (2013). A hierarchy of models for the electrical conduction in biological tissues via twoscale convergence: the nonlinear case. DIFFERENTIAL AND INTEGRAL EQUATIONS, 26(9/10), 885-912. 01 - Articolo su rivista
626	4	Antonini, A., Benedetti, R., Ortolani, A., Rovai, L., & Schiavon, G. (2013). Water Vapor Probabilistic Retrieval Using GNSS Signals. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, PP(99). 01 - Articolo su rivista
627	5	Artaserse, G., Albanese, R., Boncagni, L., & Carnevale, D. (2013). Alternative equilibrium reconstruction code for FTU plasma control. Paper presented at 40th European Physical Society Conference on Plasma Physics. 02 - Intervento a convegno
628	6	Artioli, E., & Bisegna, P. (2013). Effective longitudinal shear moduli of periodic fibre-reinforced composites with functionally-graded fibre coatings. International journal of solids and structures, 50(7-8), 1154-1163. 01 - Articolo su rivista
629	7	Aruta, C., Schlueter, C., Lee, T., Di Castro, D., Innocenti, D., Tebano, A., et al. (2013). Interface reconstruction in superconducting CaCuO <sub>2</sub> /SrTiO <sub>3</sub> superlattices: A hard x-ray photoelectron spectroscopy study. Physical review. B, Condensed matter and materials physics, 87(15), 1-5. 01 - Articolo su rivista
630	8	Astolfi, A. (2013). The path of control. European Journal of Control, 19(5), 340. 01 - Articolo su rivista
631	9	Astolfi, A., Longhi, S., & Tornambe, A. (2013). Special issue on 'periodic systems and robust control' dedicated to Osvaldo Maria Grasselli. International journal of control, 86(7), 1201-1206. 01 - Articolo su rivista
632	10	Ausiello, G., Franciosa, P.G., Italiano, G.F., & Ribichini, A. (2013). On Resilient Graph Spanners. Paper presented at 21st Annual European Symposium, Sophia Antipolis. 02 - Intervento a convegno
633	11	Aversa, S., de Sanctis, L., Maiorano, R., Tricarico, M., Viggiani, G., & Madabhushi, S. (2013). Centrifuge modelling of retaining walls embedded in saturated sand under seismic actions. Paper presented at SERIES Concluding Workshop – Joint with US-NEES, "Earthquake Engineering Research Infrastructures", in Memory of Prof. Roy Severn, JRC-Ispira. 02 - Intervento a convegno
634	12	Avezzano, R.G., Del Frate, F., Latini, D., & Taravat, A. (2013). A novel processing chain ingesting multi-band SAR data for fully automatic oil spill detection. Paper presented at International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Melbourne. 02 - Intervento a convegno
635	13	Avezzano, R.G., Licciardi, G., Del Frate, F., Schiavon, G., & Chanussot, J. (2013). Nonlinear PCA based Polarimetric Decomposition. Paper presented at International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Melbourne, Australia. 02 - Intervento a convegno
636	14	Bacocchi, R. (2013). Principles, development and desing criteria of in-suite chemical oxidation. Water, Air, and Soil Pollution, 224, 2694. 01 - Articolo su rivista
637	15	Bacocchi, R., Carnevale, E., Corti, A., Costa, G., Lombardi, L., Olivieri, T., et al. (2013). Innovative process for biogas upgrading: results from pilot plant operation. BIOMASS & BIOENERGY, 53, 128-137. 01 - Articolo su rivista
638	16	Bacocchi, R., Carnevale, E., Corti, A., Costa, G., Lombardi, L., Olivieri, T., et al. (2013). Pilot-scale investigation of an innovative process for biogas upgrading with Co <sub>2</sub> capture and storage. Energy Procedia, 37, 6026-6038. 01 - Articolo su rivista
639	17	Bacocchi, R., Carnevale, E., Costa, G., Gavasci, R., Lombardi, L., Olivieri, T., et al. (2013). Performance of a biogas upgrading process based on alkali absorption with regeneration using air pollution control residues. Waste management, 33, 2694-2705. 01 - Articolo su rivista

640	18	Baciocchi, R., Costa, G., & Zingaretti, D. (2013). Assessment of the energy requirements for Co2 storage by carbonation of industrial residues. Part 1: definition of the process layout. <i>Energy Procedia</i> , 37, 5850-5857. 01 - Articolo su rivista
641	19	Baggi, L., Pastore, S., Di Girolamo, M., & Vairo, G. (2013). Implant-bone load transfer mechanisms in full-arch prostheses supported by four implants: a three-dimensional finite element approach. <i>The journal of prosthetic dentistry</i> , 109(1), 9-21. 01 - Articolo su rivista
642	20	Basile, C., Caselli, F., Ciaschini, A., Botta, F., Cremonesi, M., & Pacilio, M. (2013). Confronto e validazione di due algoritmi innovativi per la segmentazione semi-automatica di immagini PET. Paper presented at Congresso Nazionale AIFM, Torino. 02 - Intervento a convegno
643	21	Bayart, A., Saitzek, S., Chambrier, M., Shao, Z., Ferri, A., Huvé, M., et al. (2013). Microstructural investigations and nanoscale ferroelectric properties in lead-free Nd2Ti2O7 thin films grown on SrTiO3 substrates by pulsed laser deposition. <i>CrystEngComm</i> (21), 4341-4350. 01 - Articolo su rivista
644	22	Ben Mekki, O., Montassar, S., & Vairo, G. (2013). Effects of temperature variations on mechanical response of inclined cables in cable-stayed bridges. Paper presented at AIAS 2013, 42 Convegno nazionale associazione italiana per l'analisi delle sollecitazioni, Salerno. 02 - Intervento a convegno
645	23	Bianco, L., Caramia, M., Giordani, S., & Piccialli V (2013). Operations research models for global route planning in hazardous material transportation. In Rajan Batta , & Changhyun Kwon (a cura di), (pp. 49-101). Springer. 03 - Contributo in libro
646	24	Biron, D., Del Frate, F., & De Leonibus, L. (2013). Meteosat third generation lightning imager, a review of future operational applications at cnmca. Paper presented at 2013 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference, Vienna. 02 - Intervento a convegno
647	25	Bisegna, P., Caruso, G., & Vairo, G. (2013). Coupled optimization of tuned-mass energy harvesters accounting for host structure dynamics. <i>Journal of Intelligent Material Systems and Structures</i> , 1-13. 01 - Articolo su rivista
648	26	Bisegna, P., Caruso, G., & Vairo, G. (2013). Optimization of tuned-mass energy harvesters mounted on vibrating structures. Paper presented at AIAS 2013, 42 Convegno nazionale associazione italiana per l'analisi delle sollecitazioni, Salerno. 02 - Intervento a convegno
649	27	Bisegna, P., Caselli, F., Marfia, S., & Sacco, E. (2013). A corotational shell element for SMA devices. Paper presented at Congresso AIMETA, Torino. 02 - Intervento a convegno
650	28	Bisegna, P., Caselli, F., Marfia, S., & Sacco, E. (2013). A new SMA shell element based on the corotational formulation. Paper presented at Proceedings EUROMECH - Colloquium 548, direct and variational methods for nonsmooth problems in mechanics, Amboise, France. 02 - Intervento a convegno
651	29	Boncagni, L., Carnevale, D., Cianfarani, C., Esposito, B., Granucci, G., Maddaluno, G., et al. (2013). A first approach to runaway electron control in FTU. <i>Fusion engineering and design</i> , 88(6-8), 1109-1112. 01 - Articolo su rivista
652	30	Boncagni, L., Carnevale, D., Cristaldi, A., Maio, S., Mazzitelli, G., Sassano, M., et al. (2013). Temperature Control of the FTU Liquid Lithium Limiter. Paper presented at European Control Conference. 02 - Intervento a convegno
653	31	Bonomo, F., Oriolo, G., Snels, C., & Stauffer G (2013). Minimum Clique Cover in Claw-Free Perfect Graphs and the Weak Edmonds-Johnson Property. Paper presented at 16th International Conference, IPCO 2013. 02 - Intervento a convegno
654	32	Brach, S., Marino, M., & Vairo, G. (2013). Thermomechanical response of shape-memory alloys' beams. Paper presented at AIMETA 2013, XXI congresso associazione italiana di meccanica teorica e applicata, Torino. 02 - Intervento a convegno
655	33	Breslauer, D., & Italiano, G.F. (2013). Near real-time suffix tree construction via the fringe marked ancestor problem. <i>Journal of discrete algorithms</i> , 18, 32-48. 01 - Articolo su rivista
656	34	Bruckner, M., Galeani, S., & Del Re, L. (2013). Robustified anti-windup via switching adaptation. <i>IEEE transactions on automatic control</i> , 58(3), 731-737. 01 - Articolo su rivista
657	35	Burghignoli, A., Callisto, L., Rampello, S., Soccodato, F.M., & Viggiani, G. (2013). The crossing of the historical centre of Roma by the new underground line C: a study of soil-structure interaction for historical buildings. In E. Bilotta, A. Flora, S. Lirer, & C. Viggiani (a cura di), (pp. 97-136). London : CRC Press/Balkema. 03 - Contributo in libro

658	36	Callisto, L., Rampello, S., & Viggiani, G. (2013). Soil-structure interaction for the seismic design of the Messina Strait Bridge. <i>Soil Dynamics and Earthquake Engineering</i> , 52, 103-115. 01 - Articolo su rivista
659	37	Cardellini, V., Di Valerio, V., Grassi, V., Iannucci, S., & Lo Presti, F. (2013). QoS driven per-request load-aware service selection in service oriented architectures. <i>International Journal of Software and Informatics</i> , 7(2), 195-220. 01 - Articolo su rivista
660	38	Cardellini, V., Di Valerio, V., Iannucci, S., & Lo Presti, F. (2013). Service-oriented systems for adaptive management of service composition. In G. Ortiz and X. Cubo (a cura di), (pp. 161-195). IGI Global. 03 - Contributo in libro
661	39	Carnevale, D., Galeani, S., & Menini, L. (2013). A case study for hybrid regulation: output tracking for a spinning and bouncing disk. Paper presented at MED13 - 21st Mediterranean Conference on Control and Automation. 02 - Intervento a convegno
662	40	Carnevale, D., Galeani, S., & Sassano, M. (2013). Necessary and sufficient conditions for output regulation in a class of hybrid linear systems. Paper presented at 52nd IEEE Conference on Decision and Control. 02 - Intervento a convegno
663	41	Carnevale, D., Galeani, S., & Sassano, M. (2013). On Semiclassical Solutions of Hybrid Regulator Equations. Paper presented at MED13 - 21st Mediterranean Conference on Control and Automation. 02 - Intervento a convegno
664	42	Carnevale, D., Galeani, S., Sassano, M., & Astolfi, A. (2013). Nonlinear observer design techniques with observability functions. Paper presented at 52nd IEEE Conference on Decision and Control. 02 - Intervento a convegno
665	43	Casalicchio, E., & Tucci, S. (2013). Public administration workflows re-engineering: an agent-based M&S approach. In M. Ganzha, & L.C. Jain (a cura di), (pp. 257-278). Springer Berlin Heidelberg. 03 - Contributo in libro
666	44	Caselli, F., & Bisegna, P. (2013). A finite-strain corotational triangular shell element. Paper presented at XXI Congresso AIMETA, Torino. 02 - Intervento a convegno
667	45	Caselli, F., & Bisegna, P. (2013). Polar decomposition based corotational framework for triangular shell elements with distributed loads. <i>International journal for numerical methods in engineering</i> , 95(6), 499-528. 01 - Articolo su rivista
668	46	Casini, F., Gens, A., Olivella, S., & Viggiani, G. (2013). Coupled phenomena induced by freezing in a granular material. Paper presented at Int. Symp. on coupled phenomena in environmental geotechnics: from theoretical and experimental research to practical applications, Torino. 02 - Intervento a convegno
669	47	Casini, F., Leu, J., Low, B., Wanninger, F., Zimmermann, A., Zwicker, P., et al. (2013). Stress-path effects on the grading of an artificial material with crushable grains. Paper presented at International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Paris. 02 - Intervento a convegno
670	48	Casini, F., Viggiani, G., & Springman, S.M. (2013). Breakage of an artificial crushable material under loading. <i>Granular matter</i> , 15(5), 661-673. 01 - Articolo su rivista
671	49	Casolari, S., Tosi, S., & Lo Presti, F. (2013). An adaptive model for online detection of relevant state changes in Internet-based systems. <i>Performance Evaluation</i> , 69(5), 206-226. 01 - Articolo su rivista
672	50	Chiavola, A., Gavasci, R., Sirini, P., & Federico, C. (2013). A simple, economic and efficient treatment solution for small communities in the State of Bahia. Paper presented at IWA development congress and exhibition, Nairobi Kenya. 02 - Intervento a convegno
673	51	Cholda, P., Larsen Følstad, E., Helvik, B.E., Kuusela, P., Naldi, M., & Norros, I. (2013). Towards risk-aware communications networking. <i>Reliability Engineering &amp; System Safety</i> , 109, 160-174. 01 - Articolo su rivista
674	52	Cianfarani, C., Boncagni, L., Carnevale, D., Esposito, B., Giovannozzi, E., & Pucella, G. (2013). MHD signals as disruption precursors in FTU. Paper presented at 40th European Physical Society Conference on Plasma Physics. 02 - Intervento a convegno
675	53	Coccia, S., & Como, M. (2013). Minima spinta nelle volte a crociera. Paper presented at Aid monuments conoscere, progettare, ricostruire, Perugia. 02 - Intervento a convegno
676	54	Conti, R., & Viggiani, G. (2013). A new limit equilibrium method for the pseudostatic design of embedded cantilevered retaining walls. <i>Soil Dynamics and Earthquake Engineering</i> , 50, 143-150. 01 - Articolo su rivista

677	55	Conti, R., Viggiani, G., & Burali D'Arezzo, F. (2013). Some remarks on the seismic behaviour of embedded cantilevered retaining walls. <i>géotechnique</i> . 01 - Articolo su rivista
678	56	Conti, R., Viggiani, G., & Cavallo, S. (2013). A two-rigid block model for sliding gravity retaining walls. <i>Soil Dynamics and Earthquake Engineering</i> , 55, 33-43. 01 - Articolo su rivista
679	57	Conti, R., Viggiani, G., & De Sanctis, L. (2013). Discussion of 'Influence of diaphragm wall installation on the numerical analysis of deep excavation' by Burlon S, Mroueh H. & Shahrouh I. <i>International journal for numerical and analytical methods in geomechanics</i> , 37(11), 1685-1687. 01 - Articolo su rivista
680	58	Conti, R., Viggiani, G., & Perugini, F. (2013). Numerical modelling of centrifuge dynamic tests of circular tunnels in dry sand. <i>Acta Geotechnica</i> . 01 - Articolo su rivista
681	59	Cordiner, S., Galeani, S., Mecocci, F., Mulone, V., & Zaccarian, L. (2013). Appendix to "Torque setpoint tracking for parallel hybrid electric vehicles using dynamic input allocation", published on <i>IEEE Transactions on Control Systems Technology</i> [Rapporto tecnico]. 99 - Altro
682	60	De Angelis, E., Fioravanti, F., Pettorossi, A., & Proietti, M. (2013). Specialization with Constrained Generalization for Software Model Checking. Paper presented at 22nd International Symposium on Logic-Based Program Synthesis and Transformation (LOPSTR 2012), Leuven, Belgium. 02 - Intervento a convegno
683	61	De Angelis, E., Fioravanti, F., Pettorossi, A., & Proietti, M. (2013). Verification of imperative programs through transformation of constraint logic programs. Paper presented at First International Workshop on Verification and Program Transformation (VPT), Saint Petersburg, Russia. 02 - Intervento a convegno
684	62	De Angelis, E., Fioravanti, F., Pettorossi, A., & Proietti, M. (2013). Verifying programs via iterated specialization. Paper presented at ACM SIGPLAN workshop on partial evaluation and program manipulation (PEPM'13), Rome, Italy. 02 - Intervento a convegno
685	63	de Lemos, R., Giese, H., Müller, H.A., Shaw, M., Andersson, J., Litoiu, M., et al. (2013). Software Engineering for Self-Adaptive Systems: A Second Research Roadmap. In H.G. Rogério de Lemos (a cura di), (pp. 1-32). Springer Verlag. 03 - Contributo in libro
686	64	de Miranda, S., Patruno, L., Ubertini, F., & Vairo, G. (2013). Indicial functions and flutter derivatives: A generalized approach to the motion-related wind loads. <i>Journal of fluids and structures</i> , 42, 466-487. 01 - Articolo su rivista
687	65	de Miranda, S., Patruno, L., Ubertini, F., & Vairo, G. (2013). Un approccio generalizzato per la descrizione dei carichi aeroelastici su sezioni da ponte. Paper presented at AIMETA 2013, XXI congresso associazione italiana di meccanica teorica e applicata, Torino. 02 - Intervento a convegno
688	66	De Nitto Personè, V., & Di Lonardo, A. (2013). An approximate mean value analysis approach for system management and overload control. Paper presented at 10th European Workshop on Performance Engineering, Venice, Italy. 02 - Intervento a convegno
689	67	De Tommasi, G., Ambrosino, G., Ariola, M., Calabro, G., Galeani, S., Maviglia, F., et al. (2013). Shape Control with the XSC During Plasma Current Ramp-Up and Ramp-Down at the JET Tokamak. Paper presented at 52nd IEEE Conference on Decision and Control. 02 - Intervento a convegno
690	68	De Tommasi, G., Galeani, S., Jachmich, S., Joffrin, E., Lennholm, M., Lomas, P., et al. (2013). First experimental results with the Current Limit Avoidance System at the JET tokamak. <i>Fusion engineering and design</i> , 88(5), 400-407. 01 - Articolo su rivista
691	69	Del Frate, F., Latini, D., Taravat, A., & Jones, C.E. (2013). A novel multi-band SAR data technique for fully automatic oil spill detection in the ocean. Paper presented at Proc. SPIE 8891, SAR Image Analysis, Modeling, and Techniques XIII, Dresden, Germany. 02 - Intervento a convegno
692	70	Del Frate, F., Mathieu, P.P., Byfield, V., Banks, C., Dobson, M., Picchiani, M., et al. (2013). The ESA LEARNEO! project for stimulating earth observation education. Paper presented at International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Melbourne. 02 - Intervento a convegno

693	71	Del Frate, F., Pratola, C., Schiavon, G., & Solimini, D. (2013). Neural networks ensemble for automatic detection of changes from Cosmo-SkyMed SAR images. Paper presented at International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Melbourne. 02 - Intervento a convegno
694	72	Di Bartolomeo, E., D'Epifanio, A., Yanga, N., Tebano, A., Balestrino, G., & Licocchia, S. (2013). Yttrium doped Barium cerate and Zirconate heterostructures: deposition and electrochemical characterization. <i>ECS Transactions</i> , 57(1), 1059-1068. 01 - Articolo su rivista
695	73	Di Castro, D., Caramazza, S., Innocenti, D., Balestrino, G., Marini, C., Dore, P., et al. (2013). Raman spectroscopy study of the interface structure in $(\text{CaCuO}_2)_n/(\text{SrTiO}_3)_m$ superlattices. <i>Applied physics letters</i> , 103(191903). 01 - Articolo su rivista
696	74	Di Gianfilippo, M., Costa, G., Lombardi, F., & Gavasci, R. (2013). Leaching behaviour of waste thermal treatment bottom ash as a function of material properties and environmental conditions. Paper presented at Proceedings of Sardinia 2013, 14th International waste management and landfill symposium, S. Margherita di Pula. 02 - Intervento a convegno
697	75	Di Noia, A., Sellitto, P., Del Frate, F., & de Laat, J. (2013). Global tropospheric ozone column retrievals from OMI data by means of neural networks. <i>Atmospheric Measurement Techniques</i> , 6(4), 895-915. 01 - Articolo su rivista
698	76	Di Noia, A., Sellitto, P., Del Frate, F., Cervino, M., Iarlori, M., & Rizi, V. (2013). Tropospheric ozone column retrieval from OMI data by means of neural networks: a validation exercise with ozone soundings over Europe. <i>EURASIP Journal on Advances in Signal Processing</i> , 21. 01 - Articolo su rivista
699	77	Di Valerio, V., Cardellini, V., & Lo Presti, F. (2013). Optimal pricing and service provisioning strategies in cloud systems: a Stackelberg game approach [Rapporto tecnico]. 99 - Altro
700	78	Di Valerio, V., Cardellini, V., & Lo Presti, F. (2013). Optimal pricing and service provisioning strategies in cloud systems: a Stackelberg game approach. Paper presented at IEEE 6th International Conference on Cloud Computing (CLOUD '13), Santa Clara, CA, USA. 02 - Intervento a convegno
701	79	Doria, S., Yang, N., Kumar, A., Jesse, S., Tebano, A., Aruta, C., et al. (2013). Nanoscale mapping of oxygen vacancy kinetics in nanocrystalline Samarium doped ceria thin films. <i>Applied physics letters</i> , 103(17). 01 - Articolo su rivista
702	80	Falessi, D., Cantone, G., & Canfora, G. (2013). Empirical principles and an industrial case study in retrieving equivalent requirements via natural language processing techniques. <i>IEEE transactions on software engineering</i> , 39(1), 18-44. 01 - Articolo su rivista
703	81	Fallah, M.A., Malhamé, R., & Martinelli F (2013). Decentralized estimation in a class of measurements induced mean field control problems. Paper presented at IEEE Conference on Decision and Control (CDC 2013), Firenze (Italy). 02 - Intervento a convegno
704	82	Fallah, M.A., Malhamé, R., & Martinelli, F. (2013). Distributed estimation and control for large population stochastic multi-agent systems with coupling in the measurements. Paper presented at European Control Conference ECC 2013, Zurich, Switzerland. 02 - Intervento a convegno
705	83	Falzetti, A. (2013). Progetti oltre i confini delle strade: due paradigmi di intervento. <i>Trasporti &amp; cultura</i> , 13(35), 40-45. 01 - Articolo su rivista
706	84	Falzetti, A. (2013). Strade nel paesaggio. <i>Esperienze in Italia</i> . Paper presented at Strade e paesaggio, Cagliari. 02 - Intervento a convegno
707	85	Falzetti, A., Manzo, C., Margagliotta, A., Ramazzotti, L., Rispoli, F., Sciascia, A., et al. (2013). Città campagna: un gioco di destini incrociati. <i>FAMagazine</i> , 23, 7-9. 01 - Articolo su rivista
708	86	Ferraro-Petrillo, U., Grandoni, F., & Italiano, G.F. (2013). Data structures resilient to memory faults: An experimental study of dictionaries. <i>ACM journal of experimental algorithmics</i> , 18. 01 - Articolo su rivista
709	87	Ferrazzoli, P., Guerriero, L., Paloscia, S., & Reising, S. (2013). Introduction to the special issue on the 12th specialist meeting on microwave radiometry and remote sensing applications (MicroRad 2012). <i>IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing</i> , 51(9), 4615-4618. 01 - Articolo su rivista

710	88	Fioravanti, F., Pettorossi, A., Proietti, M., & Senni, V. (2013). Controlling polyvariance for specialization-based verification. <i>Fundamenta Informaticae</i> , 124(Special Issue on CILC-11), 483-502. 01 - Articolo su rivista
711	89	Fioravanti, F., Pettorossi, A., Proietti, M., & Senni, V. (2013). Generalization strategies for the verification of infinite state systems. <i>Theory and Practice of Logic Programming</i> , 13(02), 175-199. 01 - Articolo su rivista
712	90	Firmani, D., Italiano, G.F., Laura, L., & Santaroni, F. (2013). Is timetabling routing always reliable for public transport?. Paper presented at <i>Algorithmic Approaches for Transportation Modelling, Optimization, and Systems</i> ,. 02 - Intervento a convegno
713	91	Galeani, S., & Valmorbida, G. (2013). Nonlinear regulation for linear fat plants: the constant reference/disturbance case. Paper presented at <i>MED13 - 21st Mediterranean Conference on Control and Automation</i> . 02 - Intervento a convegno
714	92	Giordani, S., Lujak, M., & Martinelli, F. (2013). A distributed multi-agent production planning and scheduling framework for mobile robots. <i>Computers &amp; industrial engineering</i> , 64(1), 19-30. 01 - Articolo su rivista
715	93	Grasselli, O., & Galeani, S. (2013). Sistemi di controllo a più variabili di ingresso e di uscita - Volume 1: strumenti preliminari. <i>Universitalia</i> . 04 - Monografia
716	94	Grasselli, O.M., & Galeani, S. (2013). Sistemi di controllo a più variabili di ingresso e di uscita - Volume 2: regolazione e inseguimento asintotici e disaccoppiamento. <i>Universitalia</i> . 04 - Monografia
717	95	Grassi, V., Mirandola, R., & Marzolla, M. (2013). QoS-Aware fully decentralized service assembly. Paper presented at <i>SEAMS 2013, 8th ACM/IEEE International Symposium on Software Engineering for Adaptive and Self-Managing Systems</i> , San Francisco, USA. 02 - Intervento a convegno
718	96	Grimaldi, A., Meda, A., & Rinaldi, Z. (2013). Experimental behaviour of fiber reinforced bridge decks subjected to punching shear. <i>Composites. Part B, Engineering</i> . 01 - Articolo su rivista
719	97	Guerriero, L., Pierdicca, N., Pulvirenti, L., & Ferrazzoli, P. (2013). Use of satellite radar bistatic measurements for crop monitoring: a simulation study on corn fields. <i>Remote Sensing</i> , 5(2), 864-890. 01 - Articolo su rivista
720	98	Hariraran, S.B., Werner, M., Zingaretti, D., & Baciocchi, R. (2013). Dissolution of activated serpentine for direct flue gas mineralization. <i>Energy Procedia</i> , 37, 5938-5944. 01 - Articolo su rivista
721	99	Ionescu, T., & Astolfi, A. (2013). Families of moment matching based, structure preserving approximations for linear port Hamiltonian systems. <i>Automatica</i> , 49(8), 2424-2434. 01 - Articolo su rivista
722	100	Iori, T. (2013). <i>Olimpiadi di Roma 1960</i> . In M. Biraghi, & F. Ferlenga (a cura di), . Einaudi. 03 - Contributo in libro
723	101	Iori, T., & Poretti, S. (2013). Ascesa e declino della scuola italiana di ingegneria. In P. Desideri, A. De Magistris, C. Olmo, M. Pogacnik, & S. Sorace (a cura di), (pp. 181-191). Umberto Allemandi & C.. 03 - Contributo in libro
724	102	Iori, T., & Poretti, S. (2013). Pier Luigi Nervi: his construction system for shell and spatial structures. <i>Journal of the International Association for Shell and Spatial Structures</i> , 54(176&177), 117-126. 01 - Articolo su rivista
725	103	Iori, T., & Poretti, S. (2013). Pier Luigi Nervi: his construction system for shell and spatial structures. Paper presented at <i>International association for shell and spatial structures (IASS) Symposium 2013 "Beyond the limits of man"</i> , Wroclaw University of Technology, Poland. 02 - Intervento a convegno
726	104	Iori, T., & Poretti, S. (2013). Prefabricated and industrialised construction in Italy (1945-1980). In P. Cassinello (a cura di), (pp. 245-258). Madrid : Fundación Juanelo Turriano. 03 - Contributo in libro
727	105	Iori, T., & Poretti, S. (2013). The Nervi system: between complexity and ethic. In Paulo J.S. Cruz (a cura di), . London : CRC Press/Balkema, Taylor&Francis Group. 03 - Contributo in libro
728	106	Italiano, G.F., Meyerhenke, H., Blelloch, G.E., & Philippas Tsigas, P. (2013). Topic 12: Theory and Algorithms for Parallel Computation. Paper presented at <i>Euro-Par 2013 Parallel Processing</i> , Aachen, Germany. 02 - Intervento a convegno

729	107	Jun Chang, Y., Moreschini, L., Bostwick, A., Gaines, G.A., Su Kim, Y., Walter, A.L., et al. (2013). Layer-by-Layer Evolution of a Two-Dimensional Electron Gas Near an Oxide Interface. <i>Physical Review Letters</i> , 11(12), 126401. 01 - Articolo su rivista
730	108	Laurenza, L., Bianco, S., Gai, M., Barbara, F., Schiavon, G., & Cortesi, U. (2013). Comparison of Column-Averaged Volume Mixing Ratios of Carbon Dioxide Retrieved From IASI/METOP-A Using KLIMA Algorithm and TANSO-FTS/GOSAT Level 2 Products. <i>IEEE journal of selected topics in applied Earth observations and remote sensing</i> . 01 - Articolo su rivista
731	109	Liguori, C., Albanese, M., Romigi, A., Izzi, F., Natoli, S., Leonardis, F., et al. (2013). Unexpected total recovery in a patient with post-anoxic complete alpha coma predicted by recording of cortical SEPs. <i>Clinical Neurophysiology</i> . 01 - Articolo su rivista
732	110	Lilliu, G., & Meda, A. (2013). Fire analysis of reinforced concrete tunnel lining. Paper presented at 4th International Conference on Integrity, reliability & Failure. 02 - Intervento a convegno
733	111	Lilliu, G., & Meda, A. (2013). Nonlinear phased analysis of reinforced concrete tunnels under fire exposure. <i>Journal of Structural Fire Engineering</i> . 01 - Articolo su rivista
734	112	Lombardi, F., Cordiner, S., Lategano, E., & Torretta, V. (2013). Waste incineration in rotary kilns: a new simulation combustion tool to support design and technical change. <i>Waste management and research</i> , 31, 739-750. 01 - Articolo su rivista
735	113	Maceri, F., & Vairo, G. (2013). Beams comprising unilateral material in frictionless contact: a variational approach with constraints in dual spaces. In G.E. Stavroulakis (a cura di), (pp. 275-292). Springer-Verlag. 03 - Contributo in libro
736	114	Maceri, F., Marino, M., & Vairo, G. (2013). A convex analysis approach to mechanics of tensegrity structures. Paper presented at EUROMECH - Colloquium 548 - direct and variational methods for nonsmooth problems in mechanics, Amboise, France. 02 - Intervento a convegno
737	115	Maceri, F., Marino, M., & Vairo, G. (2013). Age-dependent arterial mechanics via a multi scale elastic approach. <i>International Journal of Computational Methods in Engineering Science and Mechanics</i> , 14(2), 141-151. 01 - Articolo su rivista
738	116	Maceri, F., Marino, M., & Vairo, G. (2013). Equilibrium and stability of tensegrity structures: a convex analysis approach. <i>Discrete and Continuous Dynamical Systems – Series S</i> , 6(2), 461-478. 01 - Articolo su rivista
739	117	Maceri, F., Marino, M., & Vairo, G. (2013). Multiscale modeling of non-smooth inelastic mechanisms in collagenous structures. Paper presented at EUROMECH - Colloquium 548 - Direct and variational methods for nonsmooth problems in mechanics, Amboise, France. 02 - Intervento a convegno
740	118	Maceri, F., Marino, M., Rizzo, A., & Vairo, G. (2013). Mechanical performance of bolted joints in composite laminates. Paper presented at AIAS 2013, 42 Convegno nazionale associazione italiana per l'analisi delle sollecitazioni, Salerno. 02 - Intervento a convegno
741	119	Mancuso, R., Dudko, R., Betti, E., Cesati, M., Caccamo, M., & Pellizzoni, R. (2013). Real-time cache management framework for multi-core architectures. Paper presented at 2013 IEEE 19th Real-Time and Embedded Technology and Applications Symposium (RTAS 2013), Philadelphia, Pennsylvania, USA. 02 - Intervento a convegno
742	120	Manes, C., & Martinelli, F. (2013). State estimation under quantized measurements: a sigma-point bayesian approach. Paper presented at IEEE Conf. on Decision and Control (CDC 2013), Firenze (Italy). 02 - Intervento a convegno
743	121	Manzari, S., Catini, A., Di Natale, C., & Marrocco, G. (2013). Ambient sensing by chemical-loaded UHF-RFIDs. Paper presented at European Conference on Antennas and Propagation (Eucap) 2013, Goteborg, Svezia. 02 - Intervento a convegno
744	122	Manzari, S., Catini, A., Paolesse, R., Marrocco, G., & Di Natale, C. (2013). Chemical-Loaded Passive UHF-RFID Array for Ambient Sensing. Paper presented at Symposium on Olfaction & Electronic Nose, Deagu South Korea. 02 - Intervento a convegno
745	123	Manzo, C., Margagliotta, A., Ramazotti, L., Rispoli, F., Sciascia, A., & Strappa, G. (2013). Dalla campagna urbanizzata alla città in estensione (Falzetti A., a cura di). Parma : Festival Architettura Edizione. 05 - Curatele
746	124	Marini, C., Nicosia, G., Pacifici, A., & Pferschy, U. (2013). Strategies in competing subset selection. <i>Annals of operations research</i> , 207(1), 181-200. 01 - Articolo su rivista

747	125	Marino, M., & Vairo, G. (2013). Computational modelling of soft tissues and ligaments. In Z. Jin (a cura di), (pp. vol. 81). Cambridge : Woodhead Publishing Limited. 03 - Contributo in libro
748	126	Marino, M., & Vairo, G. (2013). Multiscale elastic models of collagen bio-structures: from cross-linked molecules to soft tissues. In Amit Gefen (a cura di), (pp. 73-102). Springer-Verlag. 03 - Contributo in libro
749	127	Maurizio, F., Lombardi, F., Gavasci, R., & Di Lonardo, M.C. (2013). From RDF To SRF. Characterization and first application of national guidelines in a MBT plant of Rome. Paper presented at ISWA world congress 2013, Vienna. 02 - Intervento a convegno
750	128	Mazzotti, M., Baciocchi, R., Desmond, M., & Socolow, R. (2013). Direct air capture of Co2 with chemicals: optimization of a two-loop hydroxide-carbonate system using a countercurrent air-liquid contactor. Climatic Change, 118, 119-135. 01 - Articolo su rivista
751	129	Meda, A., Nerilli, F., & Rinaldi, Z. (2013). Comportamento sismico di strutture in c.a. rinforzate con materiali HPFRC. Paper presented at XV Convegno Anidis. 02 - Intervento a convegno
752	130	Meda, A., Nerilli, F., Rinaldi, Z., & Simonelli, F. (2013). Punching shear behavior of slabs in lightweight green concrete. Paper presented at FIB Symposium Tel Aviv. 02 - Intervento a convegno
753	131	Meda, A., Perruzza, P., Rinaldi, Z., & Romualdi, P. (2013). Fiber reinforced concrete segmental lining tunnels: from design to structure. Paper presented at FIB Symposium Tel Aviv. 02 - Intervento a convegno
754	132	Menini, L., & Tornambe, A. (2013). Deformations for linear control systems in polynomial matrix form. Paper presented at 21st Mediterranean Conference on Control & Automation (MED). 02 - Intervento a convegno
755	133	Menini, L., & Tornambe', A. (2013). Deformations for linear periodic discrete-time systems: the adjoint normal form. International journal of control, 86(7), 1248-1257. 01 - Articolo su rivista
756	134	Menini, L., & Tornambe, A. (2013). Immersion and darbox polynomials of boolean networks with application to the pseudomonas syringae hrp regulon. Paper presented at 52nd IEEE Conference on Decision and Control. 02 - Intervento a convegno
757	135	Menini, L., & Tornambe, A. (2013). Immersion of nonlinear systems through power geometry. Paper presented at 21st Mediterranean Conference on Control & Automation (MED). 02 - Intervento a convegno
758	136	Menini, L., & Tornambe, A. (2013). Observability and dead-beat observers for boolean networks modeled as polynomial discrete-time systems. Paper presented at 52nd IEEE Conference on Decision and Control, Firenze. 02 - Intervento a convegno
759	137	Menini, L., & Tornambe, A. (2013). On a Lyapunov equation for polynomial continuous-time systems. International journal of control. 01 - Articolo su rivista
760	138	Minola, M., Hozoi, L., Di Castro, D., Felici, R., Moretti Sala, M., Tebano, A., et al. (2013). Measurement of the effect of lattice strain on magnetic interactions and orbital splitting in CaCuO2 using resonant inelastic x-ray scattering. Physical review. B, Condensed matter and materials physics, 87(8), 1-5. 01 - Articolo su rivista
761	139	Mornati, S. (2013). Architetture in estinzione: L'ippodromo di Tor di Valle a Roma. L'INDUSTRIA DELLE COSTRUZIONI(429), 102-105. 01 - Articolo su rivista
762	140	Mornati, S. (2013). The ENI Village at Corte di Cadore (Italy). Paper presented at 39th IAHS The international association for housing science. Changing needs, adaptive buildings, smart cities, Milano. 02 - Intervento a convegno
763	141	Morone, M., Costa, G., Poletti, A., Pomi, R., & Baciocchi, R. (2013). Valorization of steel slag by a combined carbonation and granulation treatment. Minerals Engineering. 01 - Articolo su rivista
764	142	Mostosi, S., Meda, A., Rinaldi, Z., & Riva, P. (2013). Repair of RC columns with corroded reinforcement by means of high performance jacke. Paper presented at PROTECT 2013, Forth international workshop on performance, protection and strengthening of structures under extreme loading. 02 - Intervento a convegno
765	143	Naldi, M., Salcedo-Sanz, S., Carro-Calvo, L., Laura, L., Portilla-Figueras, A., & Italiano, F.G. (2013). A traffic-based evolutionary algorithm for network clustering. Applied soft computing, 13(11), 4303-4319. 01 - Articolo su rivista

766	144	Occhiuzzi, C., & Marrocco, G. (2013). Constrained-Design of Passive UHF RFID Sensor Antennas. <i>IEEE transactions on antennas and propagation</i> , 61(6), 2972-2980. 01 - Articolo su rivista
767	145	Occhiuzzi, C., Piazzon, L., Galgani, G., Scozza, G., Giacomini, A., Colantonio, P., et al. (2013). Tunable antenna system for plug&play satellite avionics. Paper presented at The 7th European Conference in Antennas and Propagation, Göteborg, Swedish. 02 - Intervento a convegno
768	146	Oriolo, G., Sanità, L., & Zenklusen R. (2013). Network design with a discrete set of traffic matrices. <i>Operations Research Letters</i> , 41(4), 390-396. 01 - Articolo su rivista
769	147	Ortega, R., Espinosa-Pérez, G., & Astolfi, A. (2013). Passivity-based control of AC drives: theory for the user and application examples. <i>International journal of control</i> , 86(4), 625-635. 01 - Articolo su rivista
770	148	Pantini, S., James Law, H., Verginelli, I., & Lombardi, F. (2013). Predicting and comparing infiltration rates through various landfill cap systems using water-balance models – A case study. Paper presented at ISWA world congress 2013, Vienna. 02 - Intervento a convegno
771	149	Pantini, S., Verginelli, I., & Lombardi, F. (2013). A new screening model for leachate production assessment at landfill sites. <i>International Journal of Environmental Science and Technology</i> . 01 - Articolo su rivista
772	150	Pantini, S., Verginelli, I., & Lombardi, F. (2013). Applicability of water balance models for predicting leachate production in sanitary landfills. Paper presented at Sardinia 2013, 14th International waste management and landfill symposium, S. Margherita di Pula (Cagliari). 02 - Intervento a convegno
773	151	Paroni, R., & Tomassetti, G. (2013). Buckling of residually-stressed plates: an asymptotic approach. <i>Mathematics and Mechanics of Solids</i> . 01 - Articolo su rivista
774	152	Pergolesi, D., Fronzi, M., Fabbri, E., Tebano, A., & Traversa, E. (2013). Growth mechanisms of ceria- and zirconia-based epitaxial thin films and hetero-structures grown by pulsed laser deposition. <i>Materials for Renewable and Sustainable Energy</i> , 2, 1-9. 01 - Articolo su rivista
775	153	Pettorossi, A., & Proietti, M. (2013). Program transformation for program verification. Paper presented at Proceedings of the First International Workshop on Verification and Program Transformation, Saint Petersburg, Russia. 02 - Intervento a convegno
776	154	Picchiani, M., Del Frate, F., Schiavon, G., & Stramondo, S. (2013). Compression of SAR interferograms for parameter retrieval using neural networks. Paper presented at IGARSS 2013 International geoscience and remote sensing symposium, Melbourne, Australia. 02 - Intervento a convegno
777	155	Poretti, S. (2013). Grattacielo Pirelli. In M. Biraghi, & A. Ferlenga (a cura di), . Einaudi. 03 - Contributo in libro
778	156	Praly, L., Carnevale, D., & Astolfi, A. (2013). Dynamic versus static weighting of Lyapunov functions. <i>IEEE transactions on automatic control</i> , 58(6), 1557-1561. 01 - Articolo su rivista
779	157	Pratola, C., Del Frate, F., Schiavon, G., & Solimini, D. (2013). Toward fully automatic detection of changes in suburban areas from VHR SAR images by combining multiple neural network models. <i>IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing</i> , 51(4), 2055-2066. 01 - Articolo su rivista
780	158	Pulvirenti, L., Pierdicca, N., Chini, M., & Guerriero, L. (2013). Monitoring flood evolution in vegetated areas using COSMO-SkyMed data: the Tuscany 2009 case study. <i>IEEE journal of selected topics in applied Earth observations and remote sensing</i> , 6(3), 1807-1816. 01 - Articolo su rivista
781	159	Pulvirenti, L., Pierdicca, N., Chini, M., & Guerriero, L. (2013). Observing floods from space: experience gained from COSMO-SkyMed observations. <i>Acta astronautica</i> , 84(March–April 2013), 122-133. 01 - Articolo su rivista
782	160	Rahmoune, R., Ferrazzoli, P., Kerr, Y., & Richaume, P. (2013). SMOS Level 2 retrieval algorithm over forests: Description and generation of global maps. <i>IEEE journal of selected topics in applied Earth observations and remote sensing</i> , 6(3), 1430-1439. 01 - Articolo su rivista

783	161	Ramazzotti, L. (2013). Regole per costruire in campagna. FAMagazine, 4(23), 11-18. 01 - Articolo su rivista
784	162	Rampello, S., Callisto, L., & Viggiani, G. (2013). Predicting the seismic behaviour of the foundations of the Messina strait bridge. Bulletin of Earthquake Engineering. 01 - Articolo su rivista
785	163	RG Avezzano, R.G., Del Frate, F., & Schiavon, G. (2013). Combining polarimetric and contextual information using autoassociative neural networks. Paper presented at SPIE Conference on SAR Image Analysis, Modeling, and Techniques, Dresden, Germany. 02 - Intervento a convegno
786	164	Risetti, M., Formisano, R., Toppi, J., Quitadamo, R.L., Bianchi, L., Astolfi, L., et al. (2013). On ERPs detection in disorders of consciousness rehabilitation. Frontiers in human neurosciences. 01 - Articolo su rivista
787	165	Rocca, S., van Zomeren, A., Costa, G., Dijkstra, J.J., Comans, R., & Lombardi, F. (2013). Mechanisms contributing to the thermal analysis of waste incineration bottom ash and quantification of different carbon species. Waste management, 33, 373-381. 01 - Articolo su rivista
788	166	Roubiček, T., & Tomassetti, G. (2013). Phase transformations in electrically conductive ferromagnetic shape-memory alloys, their thermodynamics and analysis. Archive for Rational Mechanics and Analysis, 210(1), 1-43. 01 - Articolo su rivista
789	167	Roubicek, T., & Tomassetti, G. (2013). Thermomechanics of hydrogen storage in metallic hydrides: modeling and analysis. Discrete and Continuous Dynamical Systems - B. 01 - Articolo su rivista
790	168	Salvato, M., Ottaviani, I., Lucci, M., Cirillo, M., Di Castro, D., Innocenti, D., et al. (2013). Superconducting anisotropy in (CaCuO <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> /(SrTiO <sub>3</sub> ) <sub>m</sub> superlattices. Journal of Physics Condensed Matter, 25(33). 01 - Articolo su rivista
791	169	Sanò, P., Casella, D., Mugnai, A., Schiavon, G., Smith, E., & Tripoli, G. (2013). Transitioning From CRD to CDRD in Bayesian Retrieval of Rainfall From Satellite Passive Microwave Measurements: Part 1. Algorithm Description and Testing. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 51(7), 4119-4143. 01 - Articolo su rivista
792	170	Sassano, M., & Astolfi, A. (2013). Approximate finite-horizon optimal control without PDEs. Systems & control letters, 62(2), 97-103. 01 - Articolo su rivista
793	171	Sassano, M., & Astolfi, A. (2013). Dynamic Lyapunov functions. Automatica, 49(4), 1058-1067. 01 - Articolo su rivista
794	172	Singh, Y., Ferrazzoli, P., & Rahmoune, R. (2013). Flood Monitoring using Microwave Passive Remote Sensing (AMSR-E) in part of Brahmaputra basin, India. International Journal of Remote Sensing, 34, 4967-4985. 01 - Articolo su rivista
795	173	Soccodato, F.M., Callisto, L., Rampello, S., & Viggiani, G. (2013). Evaluating the effects of tunnel construction on monuments: the example of the Basilica di Massenzio in Rome. Paper presented at International symposium on geotechnical engineering for the preservation of monuments and historic sites, Napoli. 02 - Intervento a convegno
796	174	Taormina, F.M. (2013). Metamorfosi e trasformazione urbana - Metamorphosis and urban transformation. PAESAGGIO URBANO(1), 10-27. 01 - Articolo su rivista
797	175	Taormina, F.M. (2013). Tre aspetti in successione. In GIZMO (a cura di), (pp. 159-160). Padova : Il Poligrafo. 03 - Contributo in libro
798	176	Taormina, F.M. (2013). Une leçon d'architecture. In R. Amirante, B. Kütükçoglu, P. Tournikiotis, & Y. Tsiomis (a cura di), (pp. 92-101). Paris : Éditions de la Villette. 03 - Contributo in libro
799	177	Taravat, A., & Del Frate, F. (2013). Weibull multiplicative model and machine learning models for full-automatic dark-spot detection from SAR images. Paper presented at International Conference of Sensors and Models in Photogrammetry and Remote Sensing, Teheran, Iran. 02 - Intervento a convegno
800	178	Topolov, V., Bowen, C.R., Bisegna, P., & Filippov, S.E. (2013). The piezoelectric performance and anisotropy factors of modern three-component composites. In I.A. Parinov (a cura di), (pp. 51-78). Hauppauge NY 11788-3619 : Nova Science Publishers, Inc.. 03 - Contributo in libro
801	179	Topolov, V., Bowen, C.R., Krivoruchko, A.V., & Bisegna, P. (2013). Role of orientation effects in forming the large hydrostatic parameters in composites based on relaxor-ferroelectric single crystals. Paper presented at 2013 International symposium on physics and mechanics of new materials and underwater applications (PHENMA 2013), Kaohsiung, Taiwan. 02 - Intervento a convegno

802	180	Vaglio Laurin, G., Del Frate, F., Pasolli, L., Notarnicola, C., Guerriero, L., & Valentini, R. (2013). Discrimination of vegetation types in alpine sites with ALOS PALSAR, Radarsat2 and lidar-derived information. <i>International Journal of Remote Sensing</i> , 34(19), 6898-6913. 01 - Articolo su rivista
803	181	Vaglio Laurin, G., Liesenberg, V., Chen, Q., Guerriero, L., Del Frate, F., Bartolini, A., et al. (2013). Optical and SAR sensor synergies for forest and land cover mapping in a tropical site in West Africa. <i>International journal of applied earth observation and geoinformation</i> , 21, 7-16. 01 - Articolo su rivista
804	182	Vairo, G. (2013). Motion-related wind loads on long-span bridges: a generalized time-domain approach. Paper presented at <i>Convegno problemi attuali e prospettiva nell'ingegneria delle strutture</i> , Maratea (PZ). 02 - Intervento a convegno
805	183	Vairo, G., & Sannino, G. (2013). Comparative evaluation of osseointegrated dental implants based on platform-switching concept: influence of diameter, length thread shape, and in-bone positioning depth on stress-based performance. <i>Computational and Mathematical Methods in Medicine</i> , 2103, Article number 250929 (15 pages). 01 - Articolo su rivista
806	184	Valmorbida, G., & Galeani, S. (2013). Nonlinear output regulation for over-actuated linear systems. Paper presented at <i>52nd IEEE Conference on Decision and Control</i> . 02 - Intervento a convegno
807	185	Vittucci, C., Guerriero, L., Ferrazzoli, P., Rahmoune, R., Barraza, V., & Grings, F. (2013). Study of multifrequency sensitivity to soil moisture variations in the lower Bermejo basin. <i>European journal of remote sensing</i> , 46, 775-788. 01 - Articolo su rivista
808	186	Wee, T., Astolfi, A., & Ming, X. (2013). The Design and Control of a Bipedal Robot with Sensory Feedback. <i>International Journal of Advanced Robotic Systems</i> , 10, 277. 01 - Articolo su rivista
809	187	Werner, M., Hariharan, S.B., Bortolan, A.V., Zingaretti, D., & Baciocchi, R. (2013). Carbonation of activated serpentine for direct flue gas mineralization. <i>Energy Procedia</i> . 01 - Articolo su rivista
810	188	Weyns, D., Schmerl, B., Grassi, V., Malek, S., Mirandola, R., Prehofer, C., et al. (2013). On patterns for decentralized control in self-adaptive systems. In H.G. Rogério de Lemos (a cura di), (pp. 76-107). Springer Verlag. 03 - Contributo in libro
811	189	Xiong, Y., Vecchi, G., Caizzone, S., Manzari, S., Occhiuzzi, C., Marrocco, G., et al. (2013). Automatic optimization of multichip RFID tags. Paper presented at <i>European Conference on Antennas and Propagation</i> , Sweden. 02 - Intervento a convegno
812	190	Yang, N., D'Epifanio, A., Di Bartolomeo, E., Pugnali, C., Tebano, A., Balestrino, G., et al. (2013). La <sub>0.8</sub> Sr <sub>0.2</sub> Ga <sub>0.8</sub> Mg <sub>0.2</sub> O <sub>3-δ</sub> thin films for IT-SOFCs: Microstructure and transport properties correlation. <i>Journal of power sources</i> , 222, 10-14. 01 - Articolo su rivista

## Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"

813	1	Balijepalli, S., Colantoni, I., Donnini, R., Kaciulis, S., Lucci, M., Montanari, R., et al. (2013). Modulo elastico della fase S in un acciaio 316 L kolsterizzato. <i>La Metallurgia Italiana</i> , 1, 2-7. 01 - Articolo su rivista
814	2	Battistoni, E., Bonacelli, A., Fronzetti Colladon, A., & Schiraldi, M.M. (2013). An analysis of the effect of operations management practices on performance. <i>International journal of engineering business management</i> , 5(44), 1-11. 01 - Articolo su rivista
815	3	Battistoni, E., Fronzetti Colladon, A., & Mercorelli, G. (2013). Prominent determinants of consumer-based brand equity. <i>International Journal of Engineering Business Management</i> , 5(25), 1-8. 01 - Articolo su rivista
816	4	Battistoni, E., Fronzetti Colladon, A., Scarabotti, L., & Schiraldi, M.M. (2013). Analytic hierarchy process for new product development. <i>International journal of engineering business management</i> , 5(42), 1-8. 01 - Articolo su rivista
817	5	Bianco, L., Caramia, M., Giordani, S., & Piccialli V (2013). Operations research models for global route planning in hazardous material transportation. In Rajan Batta , & Changhyun Kwon (a cura di), (pp. 49-101). Springer. 03 - Contributo in libro
818	6	Biancolini, M. (2013). Advanced Mesh Morphing for Automotive Applications using RBF Morph. Paper presented at Automotive Simulation World Congress ASWC 2013., Frankfurt am Main - Germany. 02 - Intervento a convegno
819	7	Biancolini, M. (2013). Tecniche di "mesh morphing" per l'ottimizzazione in campo aeronautico. <i>A&amp;C. ANALISI E CALCOLO</i> , --. 01 - Articolo su rivista
820	8	Biancolini, M., & Aroni, M. (2013). Fluid Structure Interaction by modal superposition. Paper presented at Aerospace Simulation Italian Conference 2013. Pomigliano D'Arco - NA., 16th April 2013, Pomigliano D'Arco. 02 - Intervento a convegno
821	9	Biancolini, M., & Caridi, D. (2013). Optimisation of wing efficiency using mesh morphing: sweep angles and nacelle attitude and position. Paper presented at Aerospace Simulation Italian Conference 2013., Pomigliano D'Arco - NA.. 02 - Intervento a convegno
822	10	Biancolini, M., & Gozzi, M. (2013). Aircraft design optimization by means of Radial Basis Functions mesh morphing. Paper presented at ANSYS USER GROUP MEETING ITALIA 2013, Salsomaggiore. 02 - Intervento a convegno
823	11	Biancolini, M., & Groth, C. (2013). Use of RBF Morph mesh morphing for the estimation of airfoil performances in presence of ice profiles. Paper presented at ANSYS USER GROUP MEETING ITALIA Jun. 2013., Salsomaggiore. 02 - Intervento a convegno
824	12	Biancolini, M., Cella, U., Mancini, M., & Travostino, G. (2013). Shaping Up: Mesh morphing reduces time required to optimize an aircraft wing. <i>ANSYS ADVANTAGE</i> , 7, 32-34. 01 - Articolo su rivista
825	13	Biancolini, M.E., & Tarisciotti, C. (2013). Quando le equazioni dell'elasticità progettano le strutture. <i>A&amp;C. ANALISI E CALCOLO</i> . 01 - Articolo su rivista
826	14	Cacciotti, I., Lehmann, G., Camaioni, A., & Bianco, A. (2013). AP40 bioactive glass ceramic by sol-gel synthesis: in vitro dissolution and cell-mediated bioresorption. In I.C.e.I.C. Alessandra Bianco (a cura di), (pp. 41-50). Zurich, Switzerland : Trans Tech Publications Ltd. 03 - Contributo in libro
827	15	Ceschini, L., Marconi, A., Martini, C., Montanari, R., & Ucciardello, N. (2013). AISI 316L carbocementato a bassa temperatura (su scala industriale vs. via plasma su scala di laboratorio): studio del comportamento tribologico in condizioni di strisciamento a secco. <i>La Metallurgia Italiana</i> , 2, 21-32. 01 - Articolo su rivista
828	16	Clementi, A., Di Ianni, M., Gambosi, G., Natale, E., & Silvestri, R. (2013). Distributed Community Detection in Dynamic Graphs. Paper presented at Structural Information and Communication Complexity - 20th International Colloquium, SIROCCO 2013. 02 - Intervento a convegno
829	17	Clementi, A., Monti, A., & Silvestri, R. (2013). Fast flooding over Manhattan. <i>Distributed Computing</i> , 26(1), 25-38. 01 - Articolo su rivista

830	18	Clementi, A., Pasquale, F., & Silvestri, R. (2013). Opportunistic MANETs: mobility can make up for low transmission power. IEEE/ACM transactions on networking : a joint publication of the IEEE Communications Society, the IEEE Computer Society, and the ACM with its Special Interest Group on Data Communication, 21(2), 610-620. 01 - Articolo su rivista
831	19	Comi, A. (2013). A system of models for simulating shop restocking. In A. Cappelli, A. Libardo, & S. Nocera (a cura di), (pp. 237-249). Milan : Franco Angeli. 03 - Contributo in libro
832	20	Comi, A., & Rosati, L. (2013). CLASS: A city logistics analysis and simulation support system. Procedia - Social and Behavioral Sciences, 87, 321-337. 01 - Articolo su rivista
833	21	Crisalli, U., Comi, A., & Rosati, L. (2013). A methodology for the assessment of rail-road freight transport policies. Procedia - Social and Behavioral Sciences, 87, 292-305. 01 - Articolo su rivista
834	22	Giordani, S., Lujak, M., & Martinelli, F. (2013). A distributed multi-agent production planning and scheduling framework for mobile robots. Computers & industrial engineering, 64(1), 19-30. 01 - Articolo su rivista
835	23	Giuliano, M., Andreotti, M., Liotta, G., Jere, H., Sagno, J., Maulidi, M., et al. (2013). Maternal Antiretroviral Therapy for the Prevention of Mother-To-Child Transmission of HIV in Malawi: Maternal and Infant Outcomes Two Years after Delivery. PLoS one, 8(7), e68950. 01 - Articolo su rivista
836	24	Ibeas, A., Moura, J.L., Nuzzolo, A., & Comi, A. (2013). Urban freight transport demand: transferability of survey results analysis and models. Procedia - Social and Behavioral Sciences, 54, 1068-1079. 01 - Articolo su rivista
837	25	Introna, V., Giuiusa, A., & Cesarotti, V. (2013). Using Overall Equipment Effectiveness for Manufacturing System Design. In M. Schiraldi (a cura di), (pp. 51-80). Intech. 03 - Contributo in libro
838	26	Liotta, G., Mancinelli, S., Nielsen-Saines, K., Gennaro, E., Scarcella, P., Magid NA, G., et al. (2013). Correction: Reduction of Maternal Mortality with Highly Active Antiretroviral Therapy in a Large Cohort of HIV-Infected Pregnant Women in Malawi and Mozambique. PLoS one, 8(8). 01 - Articolo su rivista
839	27	Marazzi, M., De Luca, S., Palombi, L., Scarcella, P., Ciccacci, F., Ceffa, S., et al. (2013). Predictors of Adverse Outcomes in HIV-1 Infected Children Receiving Combination Antiretroviral Treatment: Results from a DREAM Cohort in Sub-Saharan Africa. Pediatric Infectious Disease Journal. 01 - Articolo su rivista
840	28	Marconi, N. (2013). "Per servizio della Venerabile Basilica di San Paolo". La Fabbrica di San Pietro in Vaticano per il cantiere ostiense. QUADERNI DEL CONSIGLIO REGIONALE DELLE MARCHE, 128, 41-78. 01 - Articolo su rivista
841	29	Nuzzolo, A., & Comi, A. (2013). Governance of land-use development and urban freight transport. Paper presented at International urban freight conference, I-NUF, Long Beach (CA, USA). 02 - Intervento a convegno
842	30	Nuzzolo, A., & Comi, A. (2013). Individual path choice modeling in a pre-trip planner for transit networks with ATIS. Paper presented at European transport congress, Prague. 02 - Intervento a convegno
843	31	Nuzzolo, A., & Comi, A. (2013). Le tecniche quantitative per la simulazione e l'ottimizzazione: i metodi per la stima diretta della domanda di trasporto. In P. Delle Site, F. Filippi, & A. Nuzzolo (a cura di), (pp. 123-140). Santarcangelo di Romagna (RN) : Maggioli. 03 - Contributo in libro
844	32	Nuzzolo, A., & Comi, A. (2013). Shopping attitudes and urban freight distribution: the effects of demographic changes. Paper presented at International urban freight conference, I-NUF 2013, Long Beach (CA, USA). 02 - Intervento a convegno
845	33	Nuzzolo, A., & Comi, A. (2013). Tactical and operational city logistics: freight vehicle flow modeling. In M. Ben Akiva, H. Meersman, & E. Van de Voorde (a cura di), (pp. 433-451). Emerald. 03 - Contributo in libro
846	34	Nuzzolo, A., Comi, A., Crisalli, U., & Rosati L (2013). An advanced pre-trip planner with personalized information on transit networks with ATIS. Paper presented at International IEEE Conference on intelligent transportation systems: intelligent transportation systems for all modes, The Hague. 02 - Intervento a convegno

847	35	Nuzzolo, A., Coppola, P., & Comi, A. (2013). Freight transport modeling: review and future challenges. <i>International Journal of Transport Economics</i> , XL(2), 151-181. 01 - Articolo su rivista
848	36	Nuzzolo, A., Crisalli, U., & Comi, A. (2013). An aggregate transport demand model for import and export flow simulation. <i>Transport</i> . 01 - Articolo su rivista
849	37	Nuzzolo, A., Crisalli, U., & Comi, A. (2013). Ex-ante assessment of road transport emissions: application to the Italian case. In U. Crisalli, E. Cipriani, & G. Fusco (a cura di), (pp. 210-224). Milano : Franco Angeli. 03 - Contributo in libro
850	38	Nuzzolo, A., Crisalli, U., Comi, A., & Rosati, L. (2013). Dynamic transit path choice modelling for a traveller tool with ATIS and trip planner. Paper presented at ITS European Congress: Real solutions for real needs, Dublin. 02 - Intervento a convegno
851	39	Palombi, L., Galluzzo, C., Pirillo, M., Liotta, G., Andreotti, M., Jere, H., et al. (2013). Viro-immunological response and emergence of resistance in HIV-infected women receiving combination antiretroviral regimens for the prevention of mother-to-child transmission in Malawi. <i>Journal of Antimicrobial Chemotherapy</i> . 01 - Articolo su rivista
852	40	Rotunno, R., Scerrato, G., Introna, V., & Cesarotti, V. (2013). An empirical approach to investigate the relationship between Overall Equipment Effectiveness and Energy consumptions: an application in the manufacturing field. Paper presented at XVIII Summer School Francesco Turco, Senigallia. 02 - Intervento a convegno
853	41	Russo, F., & Comi, A. (2013). A model for simulating urban goods transport and logistics: the integrated choice of ho.re.ca. activity decision-making and final business consumers. <i>Procedia - Social and Behavioral Sciences</i> , 80, 717-728. 01 - Articolo su rivista
854	42	Russo, F., & Comi, A. (2013). Impacts of accidents involving shopping and restocking vehicles on an urban road network. In M. Guarascio, C.A. Brebbia, & F. Garzia (a cura di), (pp. 517-528). WITpress. 03 - Contributo in libro
855	43	Yadav, A., De Angelis, R., Casalboni, M., De Matteis, F., Proposito, P., Nanni, F., et al. (2013). Spectral properties of self-assembled polystyrene nanospheres photonic crystals doped with luminescent dyes. <i>Optical Materials</i> , 35(8), 1538-1543. 01 - Articolo su rivista

## Dipartimento di Ingegneria Elettronica

856	1	Auf der Maur, M., Pecchia, A., Penazzi, G., Sacconi, F., & Di Carlo, A. (2013). Coupling atomistic and continuous media models for electronic device simulation. <i>Journal of Computational Electronics</i> , 12(4), 553-562. 01 - Articolo su rivista
857	2	Camarchia, V., Cipriani, E., Colantonio, P., Ghione, G., Giannini, F., Pirola, M., et al. (2013). Advanced GaN-based high frequency power amplifiers. Paper presented at 2013 IEEE Wireless Power Transfer Conference (WPTC2013), Perugia, Italy. 02 - Intervento a convegno
858	3	Camarchia, V., Colantonio, P., Emanuelsson, T., Ghione, G., Giannini, F., Giofrè, R., et al. (2013). GaN MMIC Doherty power amplifier solutions for backhaul microwave links. Paper presented at Microwave Symposium Digest (IMS), 2013 IEEE MTT-S International, Seattle, WA. 02 - Intervento a convegno
859	4	Camarchia, V., Rubio, J., Pirola, M., Quaglia, R., Colantonio, P., Giannini, F., et al. (2013). High-Efficiency 7 GHz Doherty GaN MMIC Power Amplifiers for Microwave Backhaul Radio Links. <i>IEEE transactions on electron devices</i> , 60(10), 3592-3595. 01 - Articolo su rivista
860	5	Campitelli, S., Ottavi, M., Pontarelli, S., Marchioro, A., Felici, D., & Lombardi, F. (2013). F-DICE: a multiple node upset tolerant flip-flop for highly radioactive environments. Paper presented at 2013 IEEE International Symposium on defect and fault tolerance in VLSI and nanotechnology systems (DFT). 02 - Intervento a convegno
861	6	Ciccognani, W., Colangeli, S., Limiti, E., & Longhi, P. (2013). Constant mismatch: circles and application to low noise microwave amplifier design. <i>IEEE transactions on microwave theory and techniques</i> , 61(12), 4154-4167. 01 - Articolo su rivista
862	7	Ciccognani, W., Colangeli, S., Palomba, M., Limiti, E., & Scucchia, L. (2013). Design and implementation of ambient RF energy harvesting circuits. Paper presented at International symposium on microwave and optical technology, Kuala Lumpur (Malaysia). 02 - Intervento a convegno
863	8	Cleriti, R., Colangeli, S., Ciccognani, W., & Limiti, E. (2013). Enhancing the cooling capabilities of a cryogenic probe station for on-wafer calibration and measurement at high frequency. Paper presented at GE Conference, Udine, Italy. 02 - Intervento a convegno
864	9	Colangeli, S., Bentini, A., Ciccognani, W., Limiti, E., & Nanni, A. (2013). "GaN-based robust low noise amplifiers. <i>IEEE transactions on electron devices</i> , 60(10), 3238-3248. 01 - Articolo su rivista
865	10	Compagnone, D., Fusella, G., Del Carlo, M., Pittia, P., Martinelli, E., Tortora, L., et al. (2013). Gold nanoparticles-peptide based gas sensor arrays for the detection of food aromas. <i>Biosensors and bioelectronics</i> , 42, 618-625. 01 - Articolo su rivista
866	11	Danieli, R., Piazzon, L., Giofre, R., Colantonio, P., & Giannini, F. (2013). Low cost AM/AM and AM/PM characterization setup based on scalar measurements. Paper presented at Microwave Conference (EuMC), 2013 European, Nuremberg. 02 - Intervento a convegno
867	12	De Leo, A., Saggio, G., Sbernini, L., Dodaj, I., Zampieri, A.E., Spagnoli, A.M., et al. (2013). Nuova biotecnologia: il guanto sensorizzato per misurare la cinesi della mano. Paper presented at Artrosopia e artroplastica del polso: metodiche a confronto: Congresso nazionale SICM, Rimini (Italy). 02 - Intervento a convegno
868	13	Di Paolo, F., Giannini, F., & Lucci, L. (2013). An Ultra-Wideband antenna with active MMIC Balun. Paper presented at Gruppo Italiano di Elettronica, 2013, Udine. 02 - Intervento a convegno
869	14	Dini, F., Capuano, R., Strand, T., Ek, A., Lindgren, M., Paolesse, R., et al. (2013). Volatile emissions from compressed tissue. <i>PLoS one</i> , 8(7), e69271-e69271. 01 - Articolo su rivista
870	15	Dini, F., Filippini, D., Paolesse, R., Lundstrom, I., & Di Natale, C. (2013). Computer screen assisted digital photography. <i>Sensors and Actuators B: Chemical</i> , 179, 46-53. 01 - Articolo su rivista

871	16	Giofre', R., Colantonio, P., & Giannini, F. (2013). X-band MMIC GaN power amplifier for SAR systems. <i>Microwave and Optical Technology Letters</i> , 55(11), 2611-2616. 01 - Articolo su rivista
872	17	Giofrè, R., Colantonio, P., Giannini, F., & Piazzon, L. (2013). New output combiner for doherty amplifiers. <i>IEEE microwave and wireless components letters</i> , 23(1), 31-33. 01 - Articolo su rivista
873	18	Giofre, R., Colantonio, P., Giannini, F., Pantellini, A., Nanni, A., Dispenza, M., et al. (2013). A GaN on SiC process with high power density and efficiency. Paper presented at Microwave Integrated Circuits Conference (EuMIC), 2013 European, Nuremberg. 02 - Intervento a convegno
874	19	Giofre, R., Piazzon, L., Colantonio, P., & Giannini, F. (2013). A Doherty amplifier with maximally flat efficiency in the bandwidth. Paper presented at Microwave Symposium Digest (IMS), 2013 IEEE MTT-S International, Seattle, WA. 02 - Intervento a convegno
875	20	Giofre, R., Piazzon, L., Colantonio, P., & Giannini, F. (2013). A doherty architecture with high feasibility and defined bandwidth behavior. <i>IEEE transactions on microwave theory and techniques</i> , 61(9), 3308-3317. 01 - Articolo su rivista
876	21	Leggieri, A., Orenco, G., Passi, D., & Di Paolo, F. (2013). The Squarax spatial power combiner. <i>Progress in electromagnetics research C. Pier C</i> , 45, 43-55. 01 - Articolo su rivista
877	22	Leggieri, A., Passi, D., & Di Paolo, F. (2013). Key-Holes magnetron design and multiphysics simulation. Paper presented at Comsol Conference 2013, Rotterdam. 02 - Intervento a convegno
878	23	Leggieri, A., Passi, D., & Di Paolo, F. (2013). Thermal and solid-mechanics FEM simulation of a microwave spatial power combiner amplifier. Paper presented at Comsol Conference 2013, Rotterdam. 02 - Intervento a convegno
879	24	Leggieri, A., Passi, D., & Di Paolo, F. (2013). Virtual prototyping of a microwave fin line power spatial combiner amplifier. Paper presented at Comsol Conference 2013, Rotterdam. 02 - Intervento a convegno
880	25	Leggieri, A., Ulisse, G., Di Paolo, F., Brunetti, F., & Di Carlo, A. (2013). Particle tracing simulation of a vacuum electron gun for THz application. Paper presented at UCMMT 2013, Roma. 02 - Intervento a convegno
881	26	Leggieri, A., Ulisse, G., Di Paolo, F., Brunetti, F., & Di Carlo, A. (2013). Sub-millimetric vacuum electron gun design and characterization. Paper presented at Comsol Conference 2013, Rotterdam. 02 - Intervento a convegno
882	27	Limiti, E., Colangeli, S., Bentini, A., & Ciccognani, W. (2013). Robust GaN MMIC chipset for T/R module front-end integration. Paper presented at International symposium on microwave and optical technology, Kuala Lumpur (Malaysia). 02 - Intervento a convegno
883	28	Lvova, L., Di Natale, C., & Paolesse, R. (2013). Porphyrin-based chemical sensors and multisensor arrays operating in the liquid phase. <i>Sensors and Actuators B: Chemical</i> , 179, 21-31. 01 - Articolo su rivista
884	29	Lvova, L., Galloni, P., Floris, B., Lundstrom, I., Paolesse, R., & Di Natale, C. (2013). A Ferrocene-Porphyrin Ligand for Multi-Transduction Chemical Sensor Development. <i>Sensors</i> , 13(5), 5841-5856. 01 - Articolo su rivista
885	30	Mantilla-Gaviria, I., Leonardi, M., Balbastre-Tejedor, J., & Reyes, E. (2013). On the application of singular value decomposition and Tikhonov regularization to ill-posed problems in hyperbolic passive location. <i>Mathematical and Computer Modelling</i> , 57(7-8), 1999-2008. 01 - Articolo su rivista
886	31	Manzari, S., Catini, A., Di Natale, C., & Marrocco, G. (2013). Ambient sensing by chemical-loaded UHF-RFIDs. Paper presented at European Conference on Antennas and Propagation (Eucap) 2013, Goteborg, Svezia. 02 - Intervento a convegno
887	32	Manzari, S., Catini, A., Paolesse, R., Marrocco, G., & Di Natale, C. (2013). Chemical-Loaded Passive UHF-RFID Array for Ambient Sensing. Paper presented at Symposium on Olfaction & Electronic Nose, Deagu South Korea. 02 - Intervento a convegno
888	33	Martin-Guerrero, T.M., Palombini, D., Mata-Contreras, F.J., Bentini, A., Ng-Molina, F.Y., Limiti, E., et al. (2013). Distributed amplifiers in MMIC technology based on composite right/left-handed transmission lines. Paper presented at International symposium on microwave and optical technology, Kuala Lumpur (Malaysia). 02 - Intervento a convegno

889	34	Mata-Contreras, J., Palombini, D., Martín-Guerrero, T.M., Bentini, A., Camacho-Peñalosa, C., & Limiti, E. (2013). Active GaN MMIC diplexer based on distributed amplification concept. <i>Microwave and Optical Technology Letters</i> , 55(5), 1041-1045. 01 - Articolo su rivista
890	35	Mata-Contreras, J., Palombini, D., Martín-Guerrero, T.M., Limiti, E., & Camacho-Peñalosa, C. (2013). Design and experimental performance of diplexing MMIC distributed amplifier. <i>IEEE microwave and wireless components letters</i> , 23(7), 365-367. 01 - Articolo su rivista
891	36	Narendra, K., Limiti, E., & Paoloni, C. (2013). Dual FED distributed amplifier with controlled termination adjustment. <i>PIER</i> , 139, 761-777. 01 - Articolo su rivista
892	37	Narendra, K., Limiti, E., Paoloni, C., & Zhurbenko, V. (2013). PHEMT distributed power: amplifier adopting broadband impedance transformer. <i>Microwave Journal</i> , 56(6), 76-82. 01 - Articolo su rivista
893	38	Occhiuzzi, C., Piazzon, L., Galgani, G., Scozza, G., Giacomini, A., Colantonio, P., et al. (2013). Tunable antenna system for plug&play satellite avionics. Paper presented at The 7th European Conference in Antennas and Propagation, Göteborg, Swedish. 02 - Intervento a convegno
894	39	Orengo, G., Sberini, L., Di Lorenzo, N., Lagati, A., & Saggio, G. (2013). Curvature characterization of flex sensors for human posture recognition. <i>Universal Journal of Biomedical Engineering</i> , 1(1), 10-15. 01 - Articolo su rivista
895	40	Orsini, A., Medaglia, P., Scarpellini, D., PIZZOFERRATO, R., & Falconi, C. (2013). Towards high-performance, low-cost quartz sensors with high-density, well-separated, vertically aligned ZnO nanowires by low-temperature, seed-less, single-step, double-sided growth. <i>Nanotechnology</i> , 24(35), --. 01 - Articolo su rivista
896	41	Ottavi, M., & Park, N. (2013). Introduction to the special section. <i>IEEE transactions on nanotechnology</i> , 12(4), 475-476. 01 - Articolo su rivista
897	42	Palomba, M., & Limiti, E. (2013). Microwave signal conditioning through non reciprocal phase shifting. <i>IET Microwaves, Antennas &amp; Propagation</i> , 7(10), 809-818. 01 - Articolo su rivista
898	43	Palomba, M., Bentini, A., Cleriti, R., Limiti, E., & Ferrari, M. (2013). Variable gain amplifier architecture with constant matching and insertion phase. Paper presented at European microwave integrated circuits conference, Nuremberg (Germany). 02 - Intervento a convegno
899	44	Palomba, M., Cleriti, R., Colangeli, S., & Limiti, E. (2013). Design procedure for compact asymmetric SPDT switches and full X-band demonstrator. Paper presented at International symposium on microwave and optical technology, Kuala Lumpur (Malaysia). 02 - Intervento a convegno
900	45	Palombini, D., Bentini, A., Palomba, M., Dibello, S., & Limiti, E. (2013). Design methodology for distributed power amplifier in software-defined radio applications. Paper presented at European microwave integrated circuits conference, Nuremberg (Germany). 02 - Intervento a convegno
901	46	Palombini, D., Jankowski, M., & Limiti, E. (2013). Down-converting module architectures for high performance multi-Pixel cameras. <i>International Journal of Microwave Science and Technology</i> , 2013. 01 - Articolo su rivista
902	47	Palombini, D., Palomba, M., Ciccognani, W., & Limiti, E. (2013). Novel active distributed circulator. Paper presented at International symposium on microwave and optical technology, Kuala Lumpur (Malaysia). 02 - Intervento a convegno
903	48	Piazzon, L., Giofre, R., Colantonio, P., & Giannini, F. (2013). A Wideband Doherty Architecture With 36% of Fractional Bandwidth. <i>IEEE microwave and wireless components letters</i> , 23(11), 626-628. 01 - Articolo su rivista
904	49	Polese, D., Martinelli, E., Magna, G., Dini, F., Catini, A., Paolesse, R., et al. (2013). Sharing data processing among replicated optical sensor arrays. <i>Sensors and Actuators B: Chemical</i> , 179, 252-258. 01 - Articolo su rivista

905	50	Prencipe, D., Reale, A., Di Carlo, A., Sciarra, M., Brunetti, F., & Brown T (2013). Regolamento di laboratorio: Chose [Rapporto tecnico]. 99 - Altro
906	51	Prencipe, D., Reale, A., Di Carlo, A., Sciarra, M., Brunetti, F., & Brown TM (2013). Gestione dei rifiuti pericolosi [Rapporto tecnico]. 99 - Altro
907	52	Saggio, G., Sabato, V., & Mugavero, R. (2013). Sensorized garments developed for remote postural and motor rehabilitation. In V. Gullà, A. Rossi Mori, F. Gabbrielli, & P. Lanzafame (a cura di), (pp. 265-287). IGI Global. 03 - Contributo in libro
908	53	Ulisse, G., Brunetti, F., Tamburri, E., Orlanducci, S., Cirillo, M., Terranova, M.L., et al. (2013). Carbon nanotubes cathodes for electron gun. IEEE electron device letters, 34(5), 698-700. 01 - Articolo su rivista
909	54	Vitulli, F., Apollonio, D., Suriani, A., Limiti, E., Ciccognani, W., Scappaviva, F., et al. (2013). 50 to 20 GHz ultra low noise receiver/converter. Paper presented at Ka and broadband communications, navigation and earth observation conference, Florence (Italy). 02 - Intervento a convegno
910	55	Zardetto, V., Di Giacomo, F., Garcia-Alonso, D., Keuning, W., Creatore, M., Mazzuca, C., et al. (2013). Fully Plastic Dye Solar Cell Devices by Low-Temperature UV-Irradiation of both the Mesoporous TiO2 Photo- and Platinized Counter-Electrodes. Advanced Energy Materials, 3(10), 1292-1298. 01 - Articolo su rivista

## Dipartimento di Ingegneria Industriale

911	1	Amadori, S., Bonetti, E., Campari, E., Cappelloni I., & Montanari, R. (2013). Anelastic phenomena associated to water loss and collagen degradation in human dentin. <i>MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING. C</i> , 3, 1455-1459. 01 - Articolo su rivista
912	2	Amadori, S., Bonetti, E., Cappelloni, I., & Montanari, R. (2013). Mechanical Spectroscopy examination of human dentin. In A. Bianco, I. CCacciotti, & I. Cappelloni (a cura di), (pp. 63-74). <i>ZURIGO : Trans Tech Publications</i> . 03 - Contributo in libro
913	3	Amati, M., Gregoratti, L., Kaciulis, S., Mezzi, A., Balijepalli, S., Donnini,, et al. (2013). Analisi microchimica mediante SPEM di una superlega a base nichel dopo prove di creep. <i>La Metallurgia Italiana</i> , 11-12, 1-6. 01 - Articolo su rivista
914	4	Arciprete, F., De Angelis, R., De Matteis, F., Persichetti, L., Placidi, E., Proposito, P., et al. (2013). Guide d'onda: fabbricazione e caratterizzazione. In L. Catena, F. Berrilli, I. Davoli, & P. Proposito (a cura di), (pp. 169-202). Milano : Springer Verlag Italia s.r.l.. 03 - Contributo in libro
915	5	Balijepalli, S., Colantoni, I., Donnini, R., Kaciulis, S., Lucci, M., Montanari, R., et al. (2013). Modulo elastico della fase S in un acciaio 316 L kolsterizzato. <i>La Metallurgia Italiana</i> , 1, 2-7. 01 - Articolo su rivista
916	6	Balijepalli, S., Donnini, R., Kaciulis, S., Montanari, R., & Varone, A. (2013). Young's modulus profile in kolsterized AISI 316 L steel. Paper presented at International Conference on Physical and Numerical Simulation - ICPNS 2013, Oulu - Finlandia. 02 - Intervento a convegno
917	7	Bocchini, G., Montanari, R., & Varone, A. (2013). Influence of probe test orientation, sintering degree and morphological anisotropy of porosity on the Young's modulus of homogeneous sintered steel. Paper presented at EPMA 2013, GOTEBORG. 02 - Intervento a convegno
918	8	Campitelli, G., Cordiner, S., Gautam, M., Mariani, A., & Mulone, V. (2013). Biomass fueling of a SOFC by integrated gasifier: Study of the effect of operating conditions on system performance. <i>International journal of hydrogen energy</i> , 38(1), 320-327. 01 - Articolo su rivista
919	9	Campitelli, G., Cordiner, S., Gautam, M., Mariani, A., & Mulone, V. (2013). SOFC Fuelling by Integrated Biomass Gasifier: Study of the Effect of Operating Conditions on System Performance. <i>International journal of hydrogen energy</i> , 38(11), 320-327. 01 - Articolo su rivista
920	10	Cappelloni, I., & Montanari, R. (2013). Mechanical characterization of human dentin: a critical review. In A. Bianco, I. Cacciotti, & I. Cappelloni (a cura di), (pp. 75-96). <i>ZURIGO : Trans Tech Publications</i> . 03 - Contributo in libro
921	11	Cenciarelli, O., Malizia, A., Marinelli, M., Pietropaoli, S., Gallo, R., D'Amico, F., et al. (2013). Evaluation of biohazard management of the Italian national fire brigade. <i>Defence S and T Technical Bulletin</i> , 6(1), 33-41. 01 - Articolo su rivista
922	12	Cenciarelli, O., Rea, S., Carestia, M., D'Amico, F., Malizia, A., Bellecci, C., et al. (2013). Bioweapons and bioterrorism: A review of history and biological agents. <i>Defence S &amp; T Technical Bulletin</i> , 6(2), 111-129. 01 - Articolo su rivista
923	13	Cenciarelli, O., Rea, S., Carestia, M.C., D'Amico, F., Malizia, A., Bellecci, C., et al. (2013). Biological Weapons and Bio-Terrorism : a review of History and Biological Agents. <i>International Journal of Intelligent Defence Support Systems</i> , VI(2), 111-129. 01 - Articolo su rivista
924	14	Ceschini, L., Marconi, A., Martini, C., Montanari, R., & Ucciardello, N. (2013). AISI 316L carbocementato a bassa temperatura (su scala industriale vs. via plasma su scala di laboratorio): studio del comportamento tribologico in condizioni di strisciamento a secco. <i>La Metallurgia Italiana</i> , 2, 21-32. 01 - Articolo su rivista
925	15	Cordiner, S., Galeani, S., Mecocci, F., Mulone, V., & Zaccarian, L. (2013). Appendix to "Torque setpoint tracking for parallel hybrid electric vehicles using dynamic input allocation", published on <i>IEEE Transactions on Control Systems Technology</i> [Rapporto tecnico]. 99 - Altro

926	16	Costanza, G., & Tata, M. (2013). Recycling of exhaust batteries in lead-foam electrodes. Paper presented at TMS 2013 Annual Meeting and Exhibition, San Antonio, TX; United States. 02 - Intervento a convegno
927	17	De Angelis, R., Casalboni, M., Colantoni, I., D'Amico, L., De Matteis, F., Hatami, F., et al. (2013). Chemical Sensitivity of Luminescent Epitaxial Surface InP Quantum Dots. <i>Journal of Sensor Technology</i> , 03(01), 1-5. 01 - Articolo su rivista
928	18	De Angelis, R., D'Amico, L., Casalboni, M., Hatami, F., Masselink, W.T., & Proposito, P. (2013). Photoluminescence sensitivity to methanol vapours of surface InP quantum dot: effect of dot size and coverage. <i>Sensors and Actuators B: Chemical</i> . 01 - Articolo su rivista
929	19	Di Venanzio, C., Marinelli, M., Milani, E., Prestopino, G., Verona, C., Verona-Rinati, G., et al. (2013). Characterization of a synthetic single crystal diamond Schottky diode for radiotherapy electron beam dosimetry. <i>MEDICAL PHYSICS</i> , 40(2). 01 - Articolo su rivista
930	20	Fabbi, A., Falco, M., De Notaristefani, F., Galasso, M., Marinelli, M., Cencelli, V., et al. (2013). Dedicated multichannel readout ASIC coupled with single crystal diamond for dosimeter application. <i>Journal of Instrumentation</i> , 8(02), C02042-C02042. 01 - Articolo su rivista
931	21	Fiorito, R., Bellecci, C., Gaudio, P., Richetta, M., Malizia, A., & et Al (2013). Strengthening CBRN Response in Europe by enhancing on-site Cooperation between Safety Security Organisations : an Italian Pilot [Altro]. 99 - Altro
932	22	Fiorito, R., Bellecci, C., Gucciardino, A., Malizia, A., D'Amico, F., Fontana, C., et al. (2013). Training internazionale: eventi accidentali, naturali, dolosi: Eventi CBRNe. Paper presented at Convegno Nazionale A.I.R.P. (Associazione Italiana di Radioprotezione ), Palermo. 02 - Intervento a convegno
933	23	Fornieris, J., Grilj, V., Jaksic, M., Lo Giudice, A., Olivero, P., Picollo, F., et al. (2013). IBIC characterization of an ion-beam-micromachined multi-electrode diamond detector. <i>Nuclear Instruments &amp; Methods In Physics Research Section B-Beam Interactions With Materials And Atoms</i> , 306, 181-185. 01 - Articolo su rivista
934	24	Francini, R., Montereali, R., Nichelatti, E., Vincenti, M., Canci, N., Segreto, E., et al. (2013). VUV-VIS optical characterization of Tetraphenyl-butadiene films on glass and specular reflector substrates from room to liquid Argon temperature. <i>Journal of Instrumentation</i> , 8(9). 01 - Articolo su rivista
935	25	Gallo, R., De Angelis, P., Gallo, N., Malizia, A., Fiduccia, A., D'Amico, F., et al. (2013). RAPID MAPPING per l'Analisi e la Gestione del Rischio Radiologico generato da Sorgenti Orfane.. Paper presented at Conferenza Nazionale A.S.I.T.A, Vicenza-Centro Congressi Fiera. 02 - Intervento a convegno
936	26	Gallo, R., De Angelis, P., Malizia, A., Conetta, F., Di Giovanni, D., Antonelli, L., et al. (2013). Development of a georeferencing software for radiological diffusion in order to improve the safety and security of first responders. <i>Defence S&amp;T technical bulletin</i> , 6(1), 21-32. 01 - Articolo su rivista
937	27	Gori, F., & Corasaniti S (2013). New model to evaluate the effective thermal conductivity of three-phase soils. <i>International communications in heat and mass transfer</i> , 47, 1-6. 01 - Articolo su rivista
938	28	Gori, F., & Petracci, I. (2013). On the effect of the slot height in the cooling of a circular cylinder with a rectangular jet. <i>International communications in heat and mass transfer</i> , 48, 8-14. 01 - Articolo su rivista
939	29	Gori, F., Petracci, I., & Angelino, M. (2013). Flow evolution of a turbulent submerged two-dimensional rectangular free jet of air. Average Particle Image Velocimetry (PIV) visualizations and measurements. <i>International journal of heat and fluid flow</i> , 44, 764-775. 01 - Articolo su rivista
940	30	Karan, K., & Mulone, V. (2013). Analysis of Capillary Flow Driven Model for Water Transport in PEFC Cathode Catalyst Layer: Consideration of Mixed Wettability and Pore Size Distribution. <i>International journal of hydrogen energy</i> , 38(11), 558-569. 01 - Articolo su rivista
941	31	Lakkaraju, R., Stevens, R., Oresta, P., Verzicco, R., Lohse, D., & Prosperetti, A. (2013). Heat transport in bubbling turbulent convection. <i>Proceedings of the National Academy of Sciences</i> , 110(23), 9237-9242. 01 - Articolo su rivista

942	32	Latini, G., Malizia, A., Gelfusa, M., Carestia, M., Fiorito, R., D'Amico, F., et al. (2013). Scenarios for the intentional release of Cs-137 from stacks of cement production factory :event analysys using the HotSpot code.. Paper presented at 8 th WSEAS International Conference on Energy & Environment., Rhodes. 02 - Intervento a convegno
943	33	Lawlor, V., Klein, K., Hochenauer, C., Griesser, S., Kuehn, S., Olabi, A., et al. (2013). Experimental and Numerical Study of Various MT-SOFC Flow Manifold Techniques: Single MT-SOFC Analysis. Journal of Fuel Cell Science and Technology, 10(1), 011003. 01 - Articolo su rivista
944	34	Lombardi, F., Cordiner, S., Lategano, E., & Torretta, V. (2013). Waste incineration in rotary kilns: a new simulation combustion tool to support design and technical change. Waste management and research, 31, 739-750. 01 - Articolo su rivista
945	35	Lovicu, G., De Sanctis, M., Valentini, R., Dimatteo, A., Migliaccio, U., Montanari, R., et al. (2013). Microstructural evolution during tempering of 16Cr-5Ni stainless steel: effects on final mechanical properties. Paper presented at International Conference on Physical and Numerical Simulation - ICPNS 2013, Oulu - Finlandia. 02 - Intervento a convegno
946	36	Lovicu, G.F., De Sanctis, M., Valentini, R., Dimatteo, A., Ishak, R., Migliaccio, U., et al. (2013). Formazione e stabilità dell'austenite di reversione durante rinvenimento di un acciaio INOX a basso carbonio 16Cr-5Ni: influenza sulle caratteristiche meccaniche finali. La Metallurgia italiana(9), 29-35. 01 - Articolo su rivista
947	37	Malizia A., G.R. (2013). Free License Codes to Determine Radiological Contamination : 2 case studies. Paper presented at FISMAT 2013, Milano. 02 - Intervento a convegno
948	38	Marinelli, M., Milani, E., Prestopino, G., Verona, C., Verona-Rinati, G., Cutroneo, M., et al. (2013). Analysis of laser-generated plasma ionizing radiation by synthetic single crystal diamond detectors. Applied surface science, 272, 104-108. 01 - Articolo su rivista
949	39	Mercuri, F., Gnoli, R., PAOLONI, S., Orazi, N., Cicero, C., Zammit, U., et al. (2013). Hidden text detection by infrared thermography. RESTAURATOR (COPENHAGEN), 34(3), 195-211. 01 - Articolo su rivista
950	40	Mercuri, F., Orazi, N., Cicero, C., Paoloni, S., Zammit, U., & Marinelli, M. (2013). Termografia Infrarossa applicata all'analisi di libri e documenti. Paper presented at Recenti Sviluppi nell'Analisi Non Invasiva delle Pergamene Storiche", Archivio di Stato di Torino, 20 febbraio 2013. 02 - Intervento a convegno
951	41	Mercuri, F., Paoloni, S., Marinelli, M., Pizzoferrato, R., & Zammit, U. (2013). Study of the smecticA–hexaticB phase transition in homeotropic single domain samples of 65OBC liquid crystal by photopyroelectric calorimetry. Journal of chemical physics, 138(7), 074903-074903--. 01 - Articolo su rivista
952	42	Muscari, R., Di Mascio, A., & Verzicco, R. (2013). Modeling of vortex dynamics in the wake of a marine propeller. Computers & fluids, 73, 65-79. 01 - Articolo su rivista
953	43	Orsini, A., Medaglia, P., Scarpellini, D., PIZZOFERRATO, R., & Falconi, C. (2013). Towards high-performance, low-cost quartz sensors with high-density, well-separated, vertically aligned ZnO nanowires by low-temperature, seed-less, single-step, double-sided growth. Nanotechnology, 24(35), --. 01 - Articolo su rivista
954	44	Ostilla, R., Stevens, R., Grossmann, S., Verzicco, R., & Lohse, D. (2013). Optimal Taylor–Couette flow: direct numerical simulations. Journal of Fluid Mechanics, 719, 14-46. 01 - Articolo su rivista
955	45	PAOLONI, S., Mercuri, F., Marinelli, M., Pizzoferrato, R., & Zammit, U. (2013). Photopyroelectric calorimetry study of the smectic A-Hexatic B transition in single homeotropic domain 65OBC liquid crystal samples. Molecular Crystals and Liquid Crystals, 573(1), 64-69. 01 - Articolo su rivista
956	46	Paoloni, S., Mercuri, F., Marinelli, M., Pizzoferrato, R., & Zammit, U. (2013). Photopyroelectric calorimetry study of the smectic A-Hexatic B transition in single homeotropic domain 65OBC liquid crystal samples. Molecular Crystals and Liquid Crystals, 573(1), 64-69. 01 - Articolo su rivista

957	47	PAOLONI, S., Mercuri, F., Marinelli, M., Pizzoferrato, R., & Zammit, U. (2013). Strain induced homeotropic alignment in the smecticA phase of liquid crystals. <i>Liquid Crystals</i> , --. 01 - Articolo su rivista
958	48	PAOLONI, S., Zammit, U., Marinelli, M., Mercuri, F., & Pizzofferato, R. (2013). Dual beam differential photopyroelectric setup for broadband thermal effusivity investigation of glass transitions in polymers. <i>Review of scientific instruments</i> , 84, 054904-054904--. 01 - Articolo su rivista
959	49	Pasquariello, M., Fiorito, R., Gucciardino, A., Gaudio, P., D'Amico, F., Malizia, A., et al. (2013). Valutazione sperimentale dell'efficacia di decontaminazione di materiali "sensibili" con un sistema di bonifica di nuova generazione [Working paper]. 99 - Altro
960	50	Pazienza, M., Britti, M.S., Carestia, M.C., Cenciarelli, O., D'Amico, F., Malizia, A., et al. (2013). Application of Real Time PCR to identify residual bio-decontamination pf confined environments after hydrogen peroxide vapor treatment :preliminary results. <i>Journal of Microbial &amp; Biochemical Technology</i> , 6, 24-28. 01 - Articolo su rivista
961	51	Pedemonte, M., Fiorito, R., Gucciardino, A., Gaudio, P., Malizia, A., D'Amico, F., et al. (2013). La Dirty bomb, il Fattore "e" nel C.B.R.N.e [Working paper]. 99 - Altro
962	52	Quadrini, F., Bellisario, D., & Santo, L. (2013). Recycling of thermoset polyurethane foams. <i>Polymer Engineering and Science</i> , 53(7), 1357-1363. 01 - Articolo su rivista
963	53	Quadrini, F., Bellisario, D., Ferrari, D., Santo, L., & Santarsiero, A. (2013). Numerical simulation of laser bending of aluminum foams. In (pp. 1864-1871). <i>Trans Tech Publications</i> . 03 - Contributo in libro
964	54	Quadrini, F., Bellisario, D., Santo, L., & Hren, I. (2013). Direct moulding of rubber granules and powders from tyre recycling. In (pp. 315-319). <i>Trans Tech Publications</i> . 03 - Contributo in libro
965	55	Quadrini, F., Bellisario, D., Santo, L., Del Gaudio, C., & Bianco, A. (2013). Shape memory foams of microbial polyester for biomedical applications. <i>Polymer-plastics technology and engineering</i> , 52(6), 599-602. 01 - Articolo su rivista
966	56	Quaranta, R., Fiorito, R., Bellecci, C., Gucciardino, A., Malizia, A., D'Amico, F., et al. (2013). CBRNe Forensic in Remote : a new Rugged Robot for CBRNe Detection. Paper presented at NCT C-IED Asia, Bangkok. 02 - Intervento a convegno
967	57	Santo, L., Quadrini, F., & De Chiffre, L. (2013). Forming of shape memory composite structures. In . <i>Trans Tech Publications</i> . 03 - Contributo in libro
968	58	Weltert, L., de Tullio, M., Afferrante, L., Salica, A., Scaffa, R., Maselli, D., et al. (2013). Annular dilatation and loss of sino-tubular junction in aneurysmatic aorta: implications on leaflet quality at the time of surgery. A finite element study. <i>Interactive cardiovascular and thoracic surgery</i> , 17(1), 8-12. 01 - Articolo su rivista
969	59	Yadav, A., De Angelis, R., Casalboni, M., De Matteis, F., Proposito, P., Nanni, F., et al. (2013). Spectral properties of self-assembled polystyrene nanospheres photonic crystals doped with luminescent dyes. <i>Optical Materials</i> , 35(8), 1538-1543. 01 - Articolo su rivista
970	60	Zani, M., Bucciolini, M., Casati, M., Talamonti, C., Marinelli, M., Prestopino, G., et al. (2013). A synthetic diamond diode in volumetric modulated arc therapy dosimetry. <i>Medical physics</i> , 40(9), 092103-092103. 01 - Articolo su rivista

## Dipartimento di Matematica

971	1	Abate, M., Bracci, F., Suwa, T., & Tovenà, F. (2013). Localization of Atiyah classes. <i>REVISTA MATEMATICA IBEROAMERICANA</i> , 29(2), 547-578. 01 - Articolo su rivista
972	2	Abundo, M. (2013). Investigating the distribution of the first-crossing area of a diffusion process with jumps over a threshold. <i>The open applied mathematics journal</i> , 7, 18-28. 01 - Articolo su rivista
973	3	Abundo, M. (2013). On the First-Passage Area of a One-Dimensional Jump-Diffusion Process. <i>Methodology and computing in applied probability</i> , 15(1), 85-103. 01 - Articolo su rivista
974	4	Abundo, M. (2013). On the representation of an integrated Gauss-Markov process. <i>Scientiae Mathematicae Japonicae Online</i> , e-2013, 719-723. 01 - Articolo su rivista
975	5	Abundo, M. (2013). Solving an Inverse First-Passage-Time Problem for Wiener Process Subject to Random Jumps from a Boundary. <i>Stochastic analysis and applications</i> , 31(4), 695-707. 01 - Articolo su rivista
976	6	Abundo, M. (2013). Some randomized first-passage problems for one-dimensional diffusion processes. <i>Scientiae Mathematicae Japonicae</i> , 76(1), 33-46. 01 - Articolo su rivista
977	7	Abundo, M. (2013). Some Remarks on the First-Crossing Area of a Diffusion Process with Jumps over a Constant Barrier.. In (pp. 20-27). Berlin/ Heidelberg : Springer. 03 - Contributo in libro
978	8	Abundo, M. (2013). The double-barrier inverse first-passage problem for Wiener process with random starting point. <i>Statistics &amp; probability letters</i> , 83(1), 168-176. 01 - Articolo su rivista
979	9	Achdou, Y., Camilli, F., Cutri, A., & Tchou, N. (2013). Hamilton-Jacobi equations constrained on networks. <i>Nonlinear Differential Equations and Applications NoDEA</i> , 20(3), 413-445. 01 - Articolo su rivista
980	10	Alabau-Boussouira, F., & Cannarsa, P. (2013). A CONSTRUCTIVE PROOF OF GIBSON'S STABILITY THEOREM. <i>DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS-SERIES S</i> , 6(3), 611-617. 01 - Articolo su rivista
981	11	Albano, P., Cannarsa, P., Nguyen, K., & Sinestrari, C. (2013). Singular gradient flow of the distance function and homotopy equivalence. <i>Mathematische Annalen</i> , 356(1), 23-43. 01 - Articolo su rivista
982	12	Altomani, A., Medori, C., & Nacinovich, M. (2013). REDUCTIVE COMPACT HOMOGENEOUS CR MANIFOLDS. <i>Transformation Groups</i> , 18(2), 289-328. 01 - Articolo su rivista
983	13	Amato, S., Bellettini, G., & Paolini, M. (2013). The nonlinear multidomain model: a new formal asymptotic analysis. In A. Chambolle, M. Novaga, & E. Valdinoci (a cura di), (pp. 33-74). Springer. 03 - Contributo in libro
984	14	Angelico, M., Nardi, A., Marianelli, T., Caccamo, L., Romagnoli, R., Tisone, G., et al. (2013). Hepatitis B-core antibody positive donors in liver transplantation and their impact on graft survival: evidence from the Liver Match cohort study. <i>Journal of Hepatology</i> , 58(4), 715-723. 01 - Articolo su rivista
985	15	Anselmo, M., Giammarresi, D., & Madonia, M. (2013). Strong Prefix Codes of Pictures. In (pp. 47-59). Springer, Heidelberg. 03 - Contributo in libro
986	16	Anselmo, M., Giammarresi, D., & Madonia, M. (2013). Two Dimensional Prefix Codes of Pictures. In (pp. 46-57). Springer, Heidelberg. 03 - Contributo in libro
987	17	Anselmo, M., Giammarresi, D., & Madonia, M. (2013). Two-Dimensional Rational Automata: A Bridge Unifying One- and Two-Dimensional Language Theory. In (pp. 133-145). Springer, Heidelberg. 03 - Contributo in libro
988	18	Arosio, L., Bracci, F., & Wold, E. (2013). Solving the Loewner PDE in complete hyperbolic starlike domains of C-N. <i>advances in mathematics</i> , 242, 209-216. 01 - Articolo su rivista

989	19	Arosio, L., Bracci, F., Hamada, H., & Kohr, G. (2013). An abstract approach to Loewner chains. <i>Journal d'analyse mathematique</i> , 119(1), 89-114. 01 - Articolo su rivista
990	20	Baldi, P., & Pisani, C. (2013). Simple simulation schemes for cir and Wishart processes. <i>International Journal of Theoretical and Applied Finance</i> , 16(08), 1350045. 01 - Articolo su rivista
991	21	Baldi, P., & Rossi, M. (2013). On Lévy's Brownian motion indexed by elements of compact groups. <i>Colloquium Mathematicum</i> , 133(2), 227-236. 01 - Articolo su rivista
992	22	Baldoni, V., Berline, N., De Loera, J., Dutra, B., Kloppe, M., & Vergne, M. (2013). Top degree coefficients of the denumerant. <i>Discrete Mathematics &amp; Theoretical Computer Science</i> , 1149-1160. 01 - Articolo su rivista
993	23	Baldoni, V., Berline, N., Koppe, M., & Vergne, M. (2013). Intermediate sums on polyhedra: computation and real ehrhart theory. <i>Mathematika</i> , 59(1), 1-22. 01 - Articolo su rivista
994	24	Bally, V., & Caramellino, L. (2013). Positivity and Lower Bounds for the Density of Wiener Functionals. <i>Potential Analysis</i> , 39(2), 141-168. 01 - Articolo su rivista
995	25	Bartolucci, D. (2013). A sup x inf inequality for conformal metrics on Riemann surfaces with conical singularities. <i>Journal of mathematical analysis and applications</i> , 403, 571-579. 01 - Articolo su rivista
996	26	Bartolucci, D. (2013). A sup x inf-type inequality for conformal metrics on Riemann surfaces with conical singularities. <i>Journal of mathematical analysis and applications</i> , 403(2), 571-579. 01 - Articolo su rivista
997	27	Bartolucci, D. (2013). An Improved Geometric Inequality via Vanishing Moments, with Applications to Singular Liouville Equations. <i>Communications in Mathematical Analysis</i> , 322, 415-452. 01 - Articolo su rivista
998	28	Bartolucci, D. (2013). On the best pinching constant of conformal metrics on $S^2$ with one and two conical singularities. <i>Journal of Geometric Analysis</i> , 23(2), 855-877. 01 - Articolo su rivista
999	29	Bartolucci, D. (2013). On the Best Pinching Constant of Conformal Metrics on with One and Two Conical Singularities. <i>Journal of Geometric Analysis</i> , 23(2), 855-877. 01 - Articolo su rivista
1000	30	Bartolucci, D., & Malchiodi, A. (2013). An Improved Geometric Inequality via Vanishing Moments, with Applications to Singular Liouville Equations. <i>Communications in Mathematical Physics</i> , 322(2), 415-452. 01 - Articolo su rivista
1001	31	Bartsch, T., D'Aprile, T., & Pistoia, A. (2013). Multi-bubble nodal solutions for slightly subcritical elliptic problems in domains with symmetries. <i>Annales de l'institut Henri Poincaré (C) Non Linear Analysis</i> , 30(6), 1027-1047. 01 - Articolo su rivista
1002	32	Bartsch, T., D'Aprile, T., & Pistoia, A. (2013). On the profile of sign-changing solutions of an almost critical problem in the ball. <i>Bulletin London Mathematical Society</i> , 45(6), 1246-1258. 01 - Articolo su rivista
1003	33	Beghin, L., & Macci, C. (2013). Large deviations for fractional Poisson processes. <i>Statistics &amp; probability letters</i> , 83(4), 1193-1202. 01 - Articolo su rivista
1004	34	Beghin, L., & Macci, C. (2013). Large deviations for fractional Poisson processes. <i>Statistics &amp; probability letters</i> , 83(4), 1193-1202. 01 - Articolo su rivista
1005	35	Bellettini, G. (2013). Lecture notes on mean curvature flow, barriers and singular perturbations. Edizioni della Normale, Pisa. 04 - Monografia
1006	36	Bellettini, G., Geldhauser, C., & Novaga, M. (2013). CONVERGENCE OF A SEMIDISCRETE SCHEME FOR A FORWARD-BACKWARD PARABOLIC EQUATION. <i>ADVANCES IN DIFFERENTIAL EQUATIONS</i> , 18(5-6), 495-522. 01 - Articolo su rivista
1007	37	Bellettini, G., Paolini, M., & Pasquarelli, F. (2013). Nonconvex mean curvature flow as a formal singular limit of the nonlinear bidomain model. <i>Advances in Differential Equations</i> , 18(9-10), 895-934. 01 - Articolo su rivista

1008	38	Ben Hammouda, W., Kallel, S., & Salvatore, P. (2013). The space of linear maps into a Grassmann manifold. <i>Forum Mathematicum</i> , 25(6). 01 - Articolo su rivista
1009	39	BESANA, G., FANIA, M., & FLAMINI, F. (2013). Hilbert scheme of some threefold scrolls over the Hirzebruch surface $F_1$ . <i>Journal of the Mathematical Society of Japan</i> , 65(4), 1243-1272. 01 - Articolo su rivista
1010	40	Besana, G., Fania, M., & Flamini, F. (2013). Hilbert scheme of some threefold scrolls over the Hirzebruch surface $F_1$ . <i>Journal of the Mathematical Society of Japan</i> , 65(4), 1243-1272. 01 - Articolo su rivista
1011	41	Bibak, K., & Tauraso, R. (2013). Determinants of grids, tori, cylinders and Mobius ladders. <i>Discrete Mathematics (Elsevier)</i> , 313(13), 1436-1440. 01 - Articolo su rivista
1012	42	Boccardo, L., & Porretta, A. (2013). UNIQUENESS FOR ELLIPTIC PROBLEMS WITH HOLDER-TYPE DEPENDENCE ON THE SOLUTION. <i>Communication</i> , 12(4), 1569-1585. 01 - Articolo su rivista
1013	43	Bracci, F. (2013). Holomorphic evolution: metamorphosis of the Loewner equations. <i>Bollettino della Unione matematica italiana</i> , 6(1), 137-165. 01 - Articolo su rivista
1014	44	Bracci, F., & Shoikhet, D. (2013). Boundary behavior of infinitesimal generators in the unit ball. <i>Transactions</i> , 366(2), 1119-1140. 01 - Articolo su rivista
1015	45	Bracci, F., & Zaitsev, D. (2013). Dynamics of one-resonant biholomorphisms. <i>Journal of the European Mathematical Society (Springer)</i> , 15(1), 179-200. 01 - Articolo su rivista
1016	46	Bracci, F., Contreras, M., & Diaz-Madrigal, S. (2013). Regular Poles and beta-Numbers in the Theory of Holomorphic Semigroups. <i>Constructive Approximation</i> , 37(3), 357-381. 01 - Articolo su rivista
1017	47	Bracci, F., Raissy, J., & Zaitsev, D. (2013). Dynamics of multi-resonant biholomorphisms. <i>International Mathematics Research Notices : IMRN(20)</i> , 4772-4797. 01 - Articolo su rivista
1018	48	Braides, A., & Piatnitski, A. (2013). Homogenization of surface and length energies for spin systems. <i>Journal of functional analysis</i> , 264(6), 1296-1328. 01 - Articolo su rivista
1019	49	Braides, A., & Scilla, G. (2013). Motion of discrete interfaces in periodic media. <i>Interfaces and free boundaries</i> , 15(4), 451-476. 01 - Articolo su rivista
1020	50	Braides, A., & Scilla, G. (2013). Nucleation and backward motion of discrete interfaces. <i>Comptes rendus mathematique</i> , 351(21-22), 803-806. 01 - Articolo su rivista
1021	51	Braides, A., & Solci, M. (2013). Multi-scale free-discontinuity problems with soft inclusions. <i>Bollettino Unione Matematica Italiana</i> (9), 6(1), 29-51. 01 - Articolo su rivista
1022	52	Butterley, O., & Liverani, C. (2013). ROBUSTLY INVARIANT SETS IN FIBER CONTRACTING BUNDLE FLOWS. <i>JOURNAL OF MODERN DYNAMICS</i> , 7(2), 255-267. 01 - Articolo su rivista
1023	53	Calleja, R., Celletti, A., & de la Llave, R. (2013). A KAM theory for conformally symplectic systems: efficient algorithms and their validation. <i>Journal of differential equations</i> , 255(5), 978-1049. 01 - Articolo su rivista
1024	54	Calleja, R., Celletti, A., & de la Llave, R. (2013). Construction of response functions in forced strongly dissipative systems. <i>DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS</i> , 33(10), 4411-4433. 01 - Articolo su rivista
1025	55	Calleja, R., Celletti, A., & de la Llave, R. (2013). Local behavior near quasi-periodic solutions of conformally symplectic systems. <i>Journal of Dynamics and Differential Equations</i> , 25(3), 821-841. 01 - Articolo su rivista
1026	56	Cannarsa, P., & Frankowska, H. (2013). From pointwise to local regularity for solutions of Hamilton–Jacobi equations. <i>Calculus of variations and partial differential equations</i> , 49(3-4), 1061-1074. 01 - Articolo su rivista
1027	57	Cannarsa, P., & Frankowska, H. (2013). Local regularity of the value function in optimal control. <i>Systems &amp; control letters</i> , 62(9), 791-794. 01 - Articolo su rivista

1028	58	Cannarsa, P., Frankowska, H., & Marchini, E. (2013). Optimal control for evolution equations with memory. <i>Journal of Evolution Equations</i> , 13(1), 197-227. 01 - Articolo su rivista
1029	59	Cannarsa, P., Marino, F., & Wolenski, P. (2013). The dual arc inclusion with differential inclusions. <i>Nonlinear analysis: theory, methods &amp; applications</i> , 79, 176-189. 01 - Articolo su rivista
1030	60	Capraro, V., & Radulescu, F. (2013). Cyclic Hilbert Spaces and Connes' Embedding Problem. <i>Complex Analysis and Operator Theory</i> , 7(4), 863-872. 01 - Articolo su rivista
1031	61	Cardaliaguet, P., Lasry, J., Lions, P., & Porretta, A. (2013). Long time average of mean field games, with a nonlocal coupling. <i>SIAM journal on control and optimization</i> , 51(5), 3558-3591. 01 - Articolo su rivista
1032	62	Carpi, S., Kawahigashi, Y., & Longo, R. (2013). How to Add a Boundary Condition. <i>Communications in Mathematical Physics</i> , 322(1), 149-166. 01 - Articolo su rivista
1033	63	Casadio Tarabusi, E., & Picardello, M. (2013). The Algebras Generated by the Laplace Operators in a Semi-homogeneous Tree. In (pp. 77-90). Springer. 03 - Contributo in libro
1034	64	Chajda, I., Chajda, P., Czédli, G., Halas, R., & Lipparini, P. (2013). Tolerances as images of congruences in varieties defined by linear identities. <i>Algebra Universalis</i> , 69(2), 167-169. 01 - Articolo su rivista
1035	65	Chajda, I., Czédli, G., Halas, R., & Lipparini, P. (2013). Tolerances as images of congruences in varieties defined by linear identities. <i>Algebra Universalis</i> , 69(2), 167-169. 01 - Articolo su rivista
1036	66	Ciliberto, C., & Del Colombo, E. (2013). Pasquale del Pezzo, Duke of Caianello, Neapolitan mathematician. <i>Archive for history of exact sciences</i> , 67(2), 171-214. 01 - Articolo su rivista
1037	67	Ciliberto, C., & Flamini, F. (2013). Extensions of line bundles and Brill--Noether loci of rank-two vector bundles on a general curve [Altro]. 99 - Altro
1038	68	Ciliberto, C., & Zaidenberg, M. (2013). SCROLLS AND HYPERBOLICITY. <i>International journal of mathematics</i> , 24(4). 01 - Articolo su rivista
1039	69	Ciliberto, C., Harbourne, B., Miranda, R., & Ro'e, J. (2013). Variations of Nagata's conjecture. In B. Hassett, J. McKernan, J. Starr, & R. Vakil (a cura di), (pp. 185-203). American Mathematical Society - Clay Mathematics Institute. 03 - Contributo in libro
1040	70	Cipriani, F., Guido, D., Isola, T., & Sauvageot, J. (2013). Integrals and potentials of differential 1-forms on the Sierpinski gasket. <i>Advances in Mathematics</i> , 239, 128-163. 01 - Articolo su rivista
1041	71	Damascelli, L., & Pacella, F. (2013). SYMMETRY RESULTS FOR COOPERATIVE ELLIPTIC SYSTEMS VIA LINEARIZATION. <i>SIAM journal on mathematical analysis</i> , 45(3), 1003-1026. 01 - Articolo su rivista
1042	72	Damascelli, L., Gladiali, F., & Pacella, F. (2013). A symmetry result for semilinear cooperative elliptic systems. <i>Recent trends in nonlinear partial differential equations. II. Stationary problems</i> , 595, 187-204. 01 - Articolo su rivista
1043	73	D'aprile, T. (2013). Multiple Blow-Up Solutions for the Liouville Equation with Singular Data. <i>Communications in partial differential equations</i> , 38(8), 1409-1436. 01 - Articolo su rivista
1044	74	De Gregorio, A., & Macci, C. (2013). Asymptotic results for random flights. <i>Scientiae Mathematicae Japonicae</i> , 76(1), 87-98. 01 - Articolo su rivista
1045	75	De Gregorio, A., & Macci, C. (2013). Asymptotic results for random flights. <i>Scientiae Mathematicae Japonicae</i> , 76(1), 87-98. 01 - Articolo su rivista
1046	76	Doplicher, S., Morsella, G., & Pinamonti, N. (2013). On Quantum Spacetime and the horizon problem. <i>Journal of geometry and physics</i> , 74, 196-210. 01 - Articolo su rivista
1047	77	Durastanti, C., Lan, X., & Marinucci, D. (2013). Needlelet-Whittle estimates on the unit sphere. <i>Electronic Journal of Statistics</i> , 7, 597-646. 01 - Articolo su rivista

1048	78	Fioresi, R., & Gavarini, F. (2013). Algebraic Supergroups with Lie Superalgebras of Classical Type. JOURNAL OF LIE THEORY, 23(1), 143-158. 01 - Articolo su rivista
1049	79	Fioresi, R., & Gavarini, F. (2013). Algebraic Supergroups with Lie Superalgebras of Classical Type. JOURNAL OF LIE THEORY, 23(1), 143-158. 01 - Articolo su rivista
1050	80	Giuliano, R., & Macci, C. (2013). On the asymptotic behavior of a sequence of random variables of interest in the classical occupancy problem. Theory of Probability and Mathematical Statistics, 87, 31-40. 01 - Articolo su rivista
1051	81	Giulietti, P., Liverani, C., & Pollicott, M. (2013). Anosov flows and dynamical zeta functions. ANNALS OF MATHEMATICS, 178(2), 687-773. 01 - Articolo su rivista
1052	82	Guido, D., & Isola, T. (2013). Zeta Functions for Infinite Graphs and Functional Equations. In (pp. 123-146). American Mathematical Society. 03 - Contributo in libro
1053	83	Han, X., & Tarantello, G. (2013). Doubly periodic self-dual vortices in a relativistic non-Abelian Chern–Simons model. Calculus of variations and partial differential equations, 49(3-4), 1149-1176. 01 - Articolo su rivista
1054	84	Hashorva, E., Macci, C., & Pacchiarotti, B. (2013). Large deviations for proportions of observations which fall in random sets determined by order statistics. Methodology and computing in applied probability, 15(4), 875-896. 01 - Articolo su rivista
1055	85	Hashorva, E., Macci, C., & Pacchiarotti, B. (2013). Large Deviations for Proportions of Observations Which Fall in Random Sets Determined by Order Statistics. Methodology and computing in applied probability, 15(4), 875-896. 01 - Articolo su rivista
1056	86	Hill, C., & Nacinovich, M. (2013). Non Completely Solvable Systems of Complex First Order PDE's. RENDICONTI DEL SEMINARIO MATEMATICO DELLA UNIVERSITA DI PADOVA, 129, 129-169. 01 - Articolo su rivista
1057	87	Ingrosso, G., Fantini, M., Nardi, A., Benvenuto, M., Sacchetti, P., Masuelli, L., et al. (2013). Local radiotherapy increases the level of autoantibodies to ribosomal P0 protein but not to heat shock proteins, extracellular matrix molecules and EGFR/ErbB2 receptors in prostate cancer patients. Oncology reports, 29(3), 1167-1174. 01 - Articolo su rivista
1058	88	Kuhnert, R., Spila-Alegiani, S., Tomba, G., Traversa, G., Vennemann, M., & Hecker, H. (2013). The association between multidose vaccinations and death: comparing case series methods when the first exposure changes the general risk of an event. Statistical Methods & Applications, 22(4), 573-587. 01 - Articolo su rivista
1059	89	Lancia, C., & Scoppola, B. (2013). Equilibrium and Non-equilibrium Ising Models by Means of PCA. Journal of Statistical Physics, 153(4), 641-653. 01 - Articolo su rivista
1060	90	Lhotka, C., & Celletti, A. (2013). Stability of nearly-integrable systems with dissipation. International Journal of Bifurcation and Chaos in Applied Sciences and Engineering, 23(2). 01 - Articolo su rivista
1061	91	Lin, C., Tarantello, G., & Yang, Y. (2013). Solutions to the master equations governing fractional vortices. Journal of differential equations, 254(3), 1437-1463. 01 - Articolo su rivista
1062	92	Lipparini, P. (2013). A characterization of the Menger property by means of ultrafilter convergence. Topology and its applications, 160(18), 2505-2513. 01 - Articolo su rivista
1063	93	Lipparini, P. (2013). A characterization of the Menger property by means of ultrafilter convergence. Topology and its applications. 01 - Articolo su rivista
1064	94	Lipparini, P. (2013). Compactness of powers of $\omega$ . Bulletin of the Polish Academy of Sciences Mathematics, 61(3), 239-246. 01 - Articolo su rivista
1065	95	Lipparini, P. (2013). Representable tolerances in varieties. Acta Scientiarum Mathematicarum, 79(1-2), 3-16. 01 - Articolo su rivista
1066	96	Liverani, C. (2013). A FOOTNOTE ON EXPANDING MAPS. DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS, 33(8), 3741-3751. 01 - Articolo su rivista

1067	97	Liverani, C. (2013). Multidimensional expanding maps with singularities: a pedestrian approach. <i>Ergodic Theory and Dynamical Systems</i> , 33, 168-182. 01 - Articolo su rivista
1068	98	Macci, C., & Spizzichino, F. (2013). What about the posterior distributions when the model is non-dominated?. <i>Boletim ISBrA</i> , 6(2), 8-14. 01 - Articolo su rivista
1069	99	Macci, C., & Trapani, S. (2013). Large deviations for posterior distributions on the parameter of a multivariate AR(p) process. <i>Annals of the Institute of Statistical Mathematics</i> , 65(4), 703-719. 01 - Articolo su rivista
1070	100	Marinucci, D., & Peccati, G. (2013). Mean-square continuity on homogeneous spaces of compact groups. <i>Electronic communications in probability</i> , 18(37), 1-10. 01 - Articolo su rivista
1071	101	Mattarei, S., & Tauraso, R. (2013). Congruences for central binomial sums and finite polylogarithms. <i>Journal of number theory</i> , 133(1), 131-157. 01 - Articolo su rivista
1072	102	Moleti, A., Al-Maamury, A.M., Bertaccini, D., Botti, T., & Sisto, R. (2013). Generation place of the long- and short-latency components of transient-evoked otoacoustic emissions in a nonlinear cochlear model. <i>The journal of the Acoustical Society of America</i> , 133(6), 4098-4108. 01 - Articolo su rivista
1073	103	Molle, R., & Passaseo, D. (2013). Elliptic equations with jumping nonlinearities involving high eigenvalues. <i>Calculus of variations and partial differential equations</i> , 49(1-2), 861-907. 01 - Articolo su rivista
1074	104	Molle, R., & Passaseo, D. (2013). New properties of the Fucik spectrum. <i>Comptes rendus mathematique</i> , 351(17-18), 681-685. 01 - Articolo su rivista
1075	105	Perego, A., & Rapagnetta, A. (2013). Deformation of the O'Grady moduli spaces. <i>Journal für die reine und angewandte Mathematik</i> , 678, 1-34. 01 - Articolo su rivista
1076	106	Perfetti, P. (2013). Proposed solution of OQ.3623. <i>Octagon Mathematical Magazine</i> , 530-532. 01 - Articolo su rivista
1077	107	Perfetti, P. (2013). Proposed solution of OQ.3752. <i>Octagon Mathematical Magazine</i> , 21(2), 1041-1042. 01 - Articolo su rivista
1078	108	Perfetti, P. (2013). Proposed solution of OQ.3886. <i>Octagon Mathematical Magazine</i> , 21(2), 1036-1037. 01 - Articolo su rivista
1079	109	Perfetti, P. (2013). Proposed solution to OQ.3655. <i>Octagon Mathematical Magazine</i> , 21(1), 533-534. 01 - Articolo su rivista
1080	110	Pianigiani, G., Anichini, G., Cellina, A., Ricceri, B., Damascelli, L., Myjak, J., et al. (2013). Francesco S. De Blasi remembered by close friends and colleagues. <i>Libertas Mathematica</i> , 33(1), 135-147. 01 - Articolo su rivista
1081	111	Pilehrood, K., Pilehrood, T., & Tauraso, R. (2013). New properties of multiple harmonic sums modulo p and p-analogues of Leshchiner's series. <i>Transactions of the American Mathematical Society</i> , 366(6), 3131-3159. 01 - Articolo su rivista
1082	112	Porretta, A. (2013). On the planning problem for a class of mean field games. <i>Comptes rendus mathematique</i> , 351(11-12), 457-462. 01 - Articolo su rivista
1083	113	Porretta, A. (2013). On the planning problem for the mean field games system. <i>Dynamic Games and Applications</i> , 4(2), 231-256. 01 - Articolo su rivista
1084	114	Porretta, A., & Priola, E. (2013). Global Lipschitz regularizing effects for linear and nonlinear parabolic equations. <i>JOURNAL DE MATHEMATIQUES PURES ET APPLIQUEES</i> , 100(5), 633-686. 01 - Articolo su rivista
1085	115	Porretta, A., & Veron, L. (2013). Separable solutions of quasilinear Lane-Emden equations. <i>Journal of the European Mathematical Society (Springer)</i> , 15(3), 755-774. 01 - Articolo su rivista
1086	116	Porretta, A., & Zuazua, E. (2013). LONG TIME VERSUS STEADY STATE OPTIMAL CONTROL. <i>SIAM journal on control and optimization</i> , 51(6), 4242-4273. 01 - Articolo su rivista
1087	117	Radulescu, F. (2013). Conditional expectations, traces, angles between spaces and representations of the Hecke algebras. <i>Libertas Mathematica</i> , 33(2), 65-95. 01 - Articolo su rivista

1088	118	Roberts, J., Ruzzi, G., & Vasselli, E. (2013). NET BUNDLES OVER POSETS AND K-THEORY. <i>International journal of mathematics</i> , 24(1). 01 - Articolo su rivista
1089	119	Sansottera, M., Locatelli, U., & Giorgilli, A. (2013). On the stability of the secular evolution of the planar Sun-Jupiter-Saturn-Uranus system. <i>Mathematics and Computers in Simulation</i> , 88, 1-14. 01 - Articolo su rivista
1090	120	Scalia Tomba, G., & Manfredi, P. (2013). Quantifying the re-exposure process to an infectious agent. Measles and varicella as examples. <i>Mathematical Biosciences</i> , 245(1). 01 - Articolo su rivista
1091	121	Sestini, A., Landolfi, L., & Manni, C. (2013). On the approximation order of a space data-dependent PH quintic Hermite interpolation scheme. <i>Computer Aided Geometric Design</i> , 30(1), 148-158. 01 - Articolo su rivista
1092	122	Speleers, H., Manni, C., & Pelosi, F. (2013). From NURBS to NURPS geometries. <i>Computer methods in applied mechanics and engineering</i> , 255, 238-254. 01 - Articolo su rivista
1093	123	Tauraso, R. (2013). Some q-analogs of congruences for central binomial sums. <i>Colloquium Mathematicum</i> , 133(1), 133-143. 01 - Articolo su rivista
1094	124	Tudisco, F., Di Fiore, C., & Tyrtysnikov, E. (2013). Optimal rank matrix algebras preconditioners. <i>Linear algebra and its applications</i> , 438(1), 405-427. 01 - Articolo su rivista

## Dipartimento di Medicina dei Sistemi

1095	1	Adamo, R., Comandini, A., Aquino, A., Bonmassar, L., Guglielmi, L., Bonmassar, E., et al. (2013). The antiretroviral agent saquinavir enhances hTERT expression and telomerase activity in human T leukaemia cells in vitro. <i>Journal of experimental &amp; clinical cancer research</i> , 32, 38-38. 01 - Articolo su rivista
1096	2	Angelini, D., Serafini, B., Piras, E., Severa, M., Coccia, E., Rosicarelli, B., et al. (2013). Increased CD8+ T cell response to Epstein-Barr virus lytic antigens in the active phase of multiple sclerosis. <i>PLoS pathogens</i> , 9(4), e1003220. 01 - Articolo su rivista
1097	3	Angelucci, F., Ricci, V., Gelfo, F., Martinotti, G., Brunetti, M., Sepede, G., et al. (2013). BDNF serum levels in subjects developing or not post-traumatic stress disorder after trauma exposure. <i>Brain and cognition</i> , 84(1), 118-122. 01 - Articolo su rivista
1098	4	Avogaro, A., de Kreutzenberg, S., Federici, M., & Fadini, G. (2013). The endothelium abridges insulin resistance to premature aging. <i>Journal of the American Heart Association</i> , 2(3). 01 - Articolo su rivista
1099	5	Balestrieri, E., Pitzianti, M., Matteucci, C., D'Agati, E., Sorrentino, R., Baratta, A., et al. (2013). Human endogenous retroviruses and ADHD. <i>The world journal of biological psychiatry</i> . 01 - Articolo su rivista
1100	6	Ballanti, E., Perricone, C., Greco, E., Ballanti, M., Di Muzio, G., Chimenti, M., et al. (2013). Complement and autoimmunity. <i>Immunologic research</i> , 56(2-3), 477-491. 01 - Articolo su rivista
1101	7	Barban, F., Carlesimo, G., Macaluso, E., Caltagirone, C., & Costa, A. (2013). Functional brain activity within the medial and lateral portion of BA10 during a prospective memory task. <i>Behavioural Neurology</i> , 26(3), 207-209. 01 - Articolo su rivista
1102	8	Barban, F., Carlesimo, G., Macaluso, E., Caltagirone, C., & Costa, A. (2013). Functional interplay between stimulus-oriented and stimulus-independent attending during a prospective memory task. <i>Neuropsychologia</i> , 53C, 203-212. 01 - Articolo su rivista
1103	9	Barban, F., Daniele Zannino, G., Macaluso, E., Caltagirone, C., & Carlesimo, G.A. (2013). Letters persistence after physical offset: visual word form area and left planum temporale. An fMRI study. <i>Human brain mapping</i> , 34, 1282-1292. 01 - Articolo su rivista
1104	10	Bari, M., Battista, N., Valenza, M., Mastrangelo, N., Malaponti, M., Catanzaro, G., et al. (2013). In vitro and in vivo models of Huntington's disease show alterations in the endocannabinoid system. <i>FEBS Journal</i> , 280(14), 3376-3388. 01 - Articolo su rivista
1105	11	Basile, B., Castelli, M., Monteleone, F., Nocentini, U., Caltagirone, C., Centonze, D., et al. (2013). Functional connectivity changes within specific networks parallel the clinical evolution of multiple sclerosis. <i>Multiple Sclerosis</i> . 01 - Articolo su rivista
1106	12	Bellelli, G., Morandi, A., & Trabucchi, M. (2013). The Meaning of Delirium. <i>JAMA Internal Medicine</i> , 173(7), 597-599. 01 - Articolo su rivista
1107	13	Bellia, A., Salli, M., Lombardo, M., D'Adamo, M., Guglielmi, V., Tirabasso, C., et al. (2013). Effects of Whole Body Vibration Plus Diet on Insulin-Resistance in Middle-Aged Obese Subjects. <i>International Journal of Sports Medicine</i> . 01 - Articolo su rivista
1108	14	Biancheri, P., Pender, S., Ammoscato, F., Giuffrida, P., Sampietro, G., Ardizzone, S., et al. (2013). The role of interleukin 17 in Crohn's disease-associated intestinal fibrosis. <i>Fibrogenesis &amp; Tissue Repair</i> , 6(1), 13-13. 01 - Articolo su rivista
1109	15	Biancheri, P., Powell, N., Monteleone, G., Lord, G., & MacDonald, T. (2013). The challenges of stratifying patients for trials in inflammatory bowel disease. <i>Trends in Immunology</i> , 34(11), 564-571. 01 - Articolo su rivista
1110	16	Bianchetti, A., & Trabucchi, M. (2013). Slaying Dementia Dragons. <i>Journal of the American Geriatrics Society</i> , 61(7), 1247-1248. 01 - Articolo su rivista
1111	17	Biocca, S., Arcangeli, T., Tagliaferri, E., Testa, B., Vindigni, G., Oteri, F., et al. (2013). Simulative and experimental investigation on the cleavage site that generates the soluble human LOX-1. <i>Archives of biochemistry and biophysics</i> , 540(1-2), 9-18. 01 - Articolo su rivista

1112	18	Bivona, U., Riccio, A., Ciurli, P., Carlesimo, G.A., Donne, V.D., Pizzonia, E., et al. (2013). Low Self-Awareness of Individuals With Severe Traumatic Brain Injury Can Lead to Reduced Ability to Take Another Person's Perspective. <i>Journal of Head Trauma Rehabilitation</i> . 01 - Articolo su rivista
1113	19	Bolacchi, F., Uccioli, L., Masala, S., Giurato, L., Ruotolo, V., Meloni, M., et al. (2013). Proton magnetic resonance spectroscopy in the evaluation of patients with acute Charcot neuro-osteoarthropathy. <i>European Radiology</i> , 23(10), 2807-2813. 01 - Articolo su rivista
1114	20	Bonmassar, L., Marchesi, F., Pascale, E., Franzese, O., Margison, G.P., Bianchi, A., et al. (2013). Triazene compounds in the treatment of acute myeloid leukemia: a short review and a case report. <i>Current Medicinal Chemistry</i> , 20(19), 2389-2401. 01 - Articolo su rivista
1115	21	Bosi, E., Bax, G., Scionti, L., Spallone, V., Tesfaye, S., Valensi, P., et al. (2013). Frequency-modulated electromagnetic neural stimulation (FREMS) as a treatment for symptomatic diabetic neuropathy: results from a double-blind, randomised, multicentre, long-term, placebo-controlled clinical trial. <i>Diabetologia</i> , 56(3), 467-475. 01 - Articolo su rivista
1116	22	Bozzali, M., Spanò, B., Parker, G., Giulietti, G., Castelli, M., Basile, B., et al. (2013). Anatomical brain connectivity can assess cognitive dysfunction in multiple sclerosis. <i>Multiple Sclerosis</i> . 01 - Articolo su rivista
1117	23	Braido, F., Baiardini, I., Cazzola, M., Brusselle, G., Marugo, F., & Canonica, G. (2013). Long-acting bronchodilators improve health related quality of life in patients with COPD. <i>Respiratory Medicine</i> , 107(10), 1465-1480. 01 - Articolo su rivista
1118	24	Brusa, L., Orlacchio, A., Stefani, A., Galati, S., Pierantozzi, M., Iani, C., et al. (2013). Tetrabenazine improves levodopa-induced peak-dose dyskinesias in patients with Parkinson's disease. <i>Functional Neurology</i> , 28(2), 101-105. 01 - Articolo su rivista
1119	25	Brusa, L., Orlacchio, A., Stefani, A., Galati, S., Pierantozzi, M., Iani, C., et al. (2013). Tetrabenazine improves levodopa-induced peak-dose dyskinesias in patients with Parkinson's disease. <i>Functional neurology</i> , 28(2), 101-105. 01 - Articolo su rivista
1120	26	Brusa, L., Ponzio, V., Mastropasqua, C., Picazio, S., Bonni, S., Di Lorenzo, F., et al. (2013). Theta Burst Stimulation Modulates Cerebellar-Cortical Connectivity in Patients with Progressive Supranuclear Palsy. <i>Brain Stimulation</i> . 01 - Articolo su rivista
1121	27	Buglione, A., Ruscello, B., Milia, R., Migliacci, G.M., Granatelli, G., & D'Ottavio, S. (2013). Physical and Physiological demands of elite and sub-elite Field Hockey players. <i>International Journal of Performance Analysis in Sport</i> . 01 - Articolo su rivista
1122	28	Calabrese, E., Zorzi, F., Onali, S., Stasi, E., Fiori, R., Prencipe, S., et al. (2013). Accuracy of Small Intestine Contrast Ultrasonography, Compared to Computed Tomography Enteroclysis, in Characterizing Lesions in Patients with Crohn's Disease. <i>Clinical Gastroenterology and Hepatology</i> . 01 - Articolo su rivista
1123	29	Calabrese, E., Zorzi, F., Visconti, E., De Angelis, G., Cerretti, R., Del Vecchio Blanco, G., et al. (2013). Bowel ultrasonography as an aid for diagnosis of intestinal acute graft-versus-host-disease after allogeneic haematopoietic stem cell transplantation. <i>Digestive and Liver Disease</i> , 45(11), 899-904. 01 - Articolo su rivista
1124	30	Campione, E., Centonze, C., Diluvio, L., Orlandi, A., Cipriani, C., Di Stefani, A., et al. (2013). Bowenoid papulosis and invasive Bowen's disease: a multidisciplinary approach. <i>Acta dermato-venereologica</i> , 93(2), 228-229. 01 - Articolo su rivista
1125	31	Campione, E., Diluvio, L., Terrinoni, A., Di Stefani, A., Orlandi, A., Chimenti, S., et al. (2013). Progressive late-onset of cutaneous angiomatosis as possible sign of cerebral cavernous malformations. <i>Dermatology online journal</i> , 19(2), 2-2. 01 - Articolo su rivista
1126	32	Capasso, F., Rapini, N., Di Matteo, G., Testi, M., Arcano, S., Lidano, R., et al. (2013). A variable degree of autoimmunity in the pedigree of a patient with type 1 diabetes homozygous for the PTPN22 1858T variant. <i>Pediatric diabetes</i> , 14(4), 304-310. 01 - Articolo su rivista
1127	33	Caprioli, F., Bosè, F., Rossi, R., Petti, L., Viganò, C., Ciafardini, C., et al. (2013). Reduction of CD68+ macrophages and decreased IL-17 expression in intestinal mucosa of patients with inflammatory bowel disease strongly correlate with endoscopic response and mucosal healing following infliximab therapy. <i>Inflammatory Bowel Diseases</i> , 19(4), 729-739. 01 - Articolo su rivista
1128	34	Cardinale, A., & Biocca, S. (2013). Gene-Based Antibody Strategies for Prion Diseases. <i>International Journal of Cell Biology</i> . 01 - Articolo su rivista

1129	35	Carlesimo, G., De Risi, M., Monaco, M., Costa, A., Fadda, L., Picardi, A., et al. (2013). Normative data for measuring performance change on parallel forms of a 15-word list recall test. <i>Neurological Sciences</i> . 01 - Articolo su rivista
1130	36	Caruso, R., Pallone, F., Stasi, E., Romeo, S., & Monteleone, G. (2013). Appropriate nutrient supplementation in celiac disease. <i>Annals of Medicine</i> , 45(8), 522-531. 01 - Articolo su rivista
1131	37	Cazzola, M., Bardaro, F., & Stirpe, E. (2013). The role of indacaterol for chronic obstructive pulmonary disease (COPD). <i>Journal of thoracic disease</i> , 5(4), 559-566. 01 - Articolo su rivista
1132	38	Cazzola, M., Brusasco, V., Centanni, S., Cerveri, I., De Michele, F., Di Maria, G., et al. (2013). Project PriMo: sharing principles and practices of bronchodilator therapy monitoring in COPD: a consensus initiative for optimizing therapeutic appropriateness among Italian specialists. <i>Pulmonary Pharmacology &amp; Therapeutics</i> , 26(2), 218-228. 01 - Articolo su rivista
1133	39	Cazzola, M., Lopez-Campos, J., & Puente-Maestu, L. (2013). The MABA approach: a new option to improve bronchodilator therapy. <i>European respiratory journal</i> , 42(4), 885-887. 01 - Articolo su rivista
1134	40	Cazzola, M., Page, C., & Matera, M. (2013). Long-acting muscarinic receptor antagonists for the treatment of respiratory disease. <i>Pulmonary Pharmacology &amp; Therapeutics</i> . 01 - Articolo su rivista
1135	41	Cazzola, M., Page, C., Rogliani, P., & Matera, M. (2013). $\beta$ 2-Agonist Therapy in Lung Disease. <i>American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine: An Official Journal of the American Thoracic Society, Medical Section of the American Lung Association</i> , 187(7), 690-696. 01 - Articolo su rivista
1136	42	Cazzola, M., Page, C.P., & Matera, M. (2013). Acclidinium bromide for the treatment of chronic obstructive pulmonary disease. <i>Expert Opinion on Pharmacotherapy</i> . 01 - Articolo su rivista
1137	43	Cazzola, M., Rogliani, P., & Matera, M. (2013). Acclidinium bromide/formoterol fumarate fixed-dose combination for the treatment of chronic obstructive pulmonary disease. <i>Expert Opinion on Pharmacotherapy</i> , 14(6), 775-781. 01 - Articolo su rivista
1138	44	Cazzola, M., Rogliani, P., Novelli, L., & Matera, M. (2013). Inhaled corticosteroids for chronic obstructive pulmonary disease. <i>Expert Opinion on Pharmacotherapy</i> , 14(18), 2489-2499. 01 - Articolo su rivista
1139	45	Cazzola, M., Segreti, A., & Matera, M. (2013). New developments in the combination treatment of COPD: focus on umeclidinium/vilanterol. <i>Drug Design, Development and Therapy</i> , 7, 1201-1208. 01 - Articolo su rivista
1140	46	Cazzola, M., Segreti, A., Stirpe, E., Puxeddu, E., Ora, J., Rogliani, P., et al. (2013). Effect of an additional dose of indacaterol in COPD patients under regular treatment with indacaterol. <i>Respiratory Medicine</i> , 107(1), 107-111. 01 - Articolo su rivista
1141	47	Cento, V., Van Hemert, F., Neumann-Fraune, M., Mirabelli, C., Di Maio, V., Salpini, R., et al. (2013). Anti-HBV treatment induces novel reverse transcriptase mutations with reflective effect on HBV S antigen. <i>Journal of Infection</i> . 01 - Articolo su rivista
1142	48	Centonze, D. (2013). Farmaci che influenzano l'andamento della malattia. In S. Bonino (a cura di), (pp. 27-40). Springer. 03 - Contributo in libro
1143	49	Cerasa, A., Quattrone, A., Piras, F., Mangone, G., Magariello, A., Fagioli, S., et al. (2013). 5-HTTLPR, anxiety and gender interaction moderates right amygdala volume in healthy subjects. <i>Social Cognitive and Affective Neuroscience</i> . 01 - Articolo su rivista
1144	50	Cesqui, B., de Langenberg, R.v., Lacquaniti, F., & d'Avella, A. (2013). A novel method for measuring gaze orientation in space in unrestrained head conditions. <i>Journal of vision</i> , 13(8). 01 - Articolo su rivista
1145	51	Chiapponi, C., Piras, F., Fagioli, S., Piras, F., Caltagirone, C., & Spalletta, G. (2013). Age-related brain trajectories in schizophrenia: a systematic review of structural MRI studies. <i>Psychiatry Research</i> , 214(2), 83-93. 01 - Articolo su rivista
1146	52	Chiapponi, C., Piras, F., Piras, F., Fagioli, S., Caltagirone, C., & Spalletta, G. (2013). Cortical grey matter and subcortical white matter brain microstructural changes in schizophrenia are localised and age independent: a case-control diffusion tensor imaging study. <i>PLoS one</i> , 8(10), e75115-e75115. 01 - Articolo su rivista
1147	53	Chiaravalloti, A., Stefani, A., Pierantozzi, M., Stanzione, P., & Schillaci, O. (2013). Does 123I-MIBG scintigraphy really assist the diagnosis of Parkinson's disease?. <i>Parkinsonism &amp; Related Disorders</i> , 19(8), 772-773. 01 - Articolo su rivista

1148	54	Chimenti, M., Ballanti, E., Perricone, C., Cipriani, P., Giacomelli, R., & Perricone, R. (2013). Immunomodulation in psoriatic arthritis: focus on cellular and molecular pathways. <i>Autoimmunity reviews</i> , 12(5), 599-606. 01 - Articolo su rivista
1149	55	Chimenti, M., Esposito, M., Giunta, A., Graceffa, D., Babino, G., Teoli, M., et al. (2013). Remission of psoriatic arthritis after etanercept discontinuation: analysis of patients' clinical characteristics leading to disease relapse. <i>International journal of immunopathology and pharmacology</i> , 26(3), 833-838. 01 - Articolo su rivista
1150	56	Chimenti, M., Saraceno, R., Chiricozzi, A., Giunta, A., Chimenti, S., & Perricone, R. (2013). Profile of certolizumab and its potential in the treatment of psoriatic arthritis. <i>Drug Design, Development and Therapy</i> , 339-348. 01 - Articolo su rivista
1151	57	Chimenti, M., Teoli, M., Saraceno, R., Dattola, A., Ventura, A., Chiricozzi, A., et al. (2013). Golimumab in Patients Affected by Moderate to Severe Psoriatic Arthritis: An Open-Label Study in Thirty-Two Patients Previously Treated with Other Biologics. <i>Dermatology</i> , 227(4), 305-310. 01 - Articolo su rivista
1152	58	Chimenti, M., Tucci, P., Candi, E., Perricone, R., Melino, G., & Willis, A. (2013). Metabolic profiling of human CD4+ cells following treatment with methotrexate and anti-TNF- $\alpha$ infliximab. <i>Cell Cycle</i> , 12(18), 3025-3036. 01 - Articolo su rivista
1153	59	Chiurchiù, V., Cencioni, M.T., Bisicchia, E., De Bardi, M., Gasperini, C., Borsellino, G., et al. (2013). Distinct modulation of human myeloid and plasmacytoid dendritic cells by anandamide in multiple sclerosis. <i>Annals of Neurology</i> , 73(5), 626-636. 01 - Articolo su rivista
1154	60	Cicardi, M., Bellis, P., Bertazzoni, G., Cancian, M., Chiesa, M., Cremonesi, P., et al. (2013). Guidance for diagnosis and treatment of acute angioedema in the emergency department: consensus statement by a panel of Italian experts. <i>Internal and Emergency Medicine</i> , 9(1), 85-92. 01 - Articolo su rivista
1155	61	Ciccacci, C., Di Fusco, D., Cacciotti, L., Morganti, R., D'Amato, C., Greco, C., et al. (2013). MicroRNA genetic variations: association with type 2 diabetes. <i>Acta diabetologica</i> . 01 - Articolo su rivista
1156	62	Cipriani, P., Carubbi, F., Liakouli, V., Marrelli, A., Perricone, C., Perricone, R., et al. (2013). Stem cells in autoimmune diseases: Implications for pathogenesis and future trends in therapy. <i>Autoimmunity reviews</i> , 12(7), 709-716. 01 - Articolo su rivista
1157	63	Comi, G., Battaglia, M., Bertolotto, A., Sette, M.D., Ghezzi, A., Malferrari, G., et al. (2013). Observational case-control study of the prevalence of chronic cerebrospinal venous insufficiency in multiple sclerosis: results from the CoSMo study. <i>Multiple Sclerosis</i> . 01 - Articolo su rivista
1158	64	Condino, G., Calabrese, E., Zorzi, F., Onali, S., Lolli, E., De Biasio, F., et al. (2013). Anti-TNF-alpha treatments and obstructive symptoms in Crohn's disease: a prospective study. <i>Digestive and liver disease : official journal of the Italian Society of Gastroenterology and the Italian Association for the Study of the Liver</i> , 45(3), 258-262. 01 - Articolo su rivista
1159	65	Cossu, A., Biancone, L., Ascolani, M., Pallone, F., & Boirivant, M. (2013). "In vitro" azathioprine-induced changes in peripheral T cell apoptosis and IFN- $\gamma$ production associate with drug response in patients with Crohn's Disease. <i>Journal of Crohn's &amp; colitis</i> , 7(6), 441-450. 01 - Articolo su rivista
1160	66	Costa, A., Bagoj, E., Monaco, M., Zabberoni, S., De Rosa, S., Papantonio, A., et al. (2013). Standardization and normative data obtained in the Italian population for a new verbal fluency instrument, the phonemic/semantic alternate fluency test. <i>Neurological Sciences</i> . 01 - Articolo su rivista
1161	67	Costa, A., Bagoj, E., Monaco, M., Zabberoni, S., De Rosa, S., Papantonio, A.M., et al. (2013). Mini mental Parkinson test: standardization and normative data on an Italian sample. <i>Neurological Sciences</i> , 34, 1797-1803. 01 - Articolo su rivista
1162	68	Costa, A., Monaco, M., Zabberoni, S., Peppe, A., Perri, R., Fadda, L., et al. (2013). Free and cued recall memory in Parkinson's disease associated with amnesic mild cognitive impairment. <i>PLoS one</i> . 01 - Articolo su rivista
1163	69	Costa, A., Oliveri, M., Barban, F., Bonni, S., Koch, G., Caltagirone, C., et al. (2013). The right frontopolar cortex is involved in visual-spatial prospective memory. <i>PLoS one</i> , 8. 01 - Articolo su rivista

1164	70	Costa, A., Peppe, A., Caltagirone, C., & Carlesimo, G. (2013). Decreased event-based prospective memory functioning in individuals with Parkinson's disease. <i>Journal of Neuropsychology</i> , 7(2), 153-163. 01 - Articolo su rivista
1165	71	Costa, A., Peppe, A., Martini, M., Coletta, K., Oliveri, M., Caltagirone, C., et al. (2013). Parkinsonian patients with deficits in the dysexecutive spectrum are impaired on theory of mind tasks. <i>Behavioural Neurology</i> . 01 - Articolo su rivista
1166	72	Costa, A., Peppe, A., Mazzu, I., Longarzo, M., Caltagirone, C., & Carlesimo, G. (2013). Dopamine treatment and cognitive functioning in individuals with Parkinson's disease. The "cognitive flexibility" hypothesis seems to work. <i>Behavioural Neurology</i> . 01 - Articolo su rivista
1167	73	Costanzo, F., Menghini, D., Caltagirone, C., Oliveri, M., & Vicari, S. (2013). How to improve reading skills in dyslexics: The effect of high frequency rTMS. <i>Neuropsychologia</i> , 51(14), 2953-2959. 01 - Articolo su rivista
1168	74	Croce, N., Bernardini, S., Di Cecca, S., Caltagirone, C., & Angelucci, F. (2013). Hydrochloric acid alters the effect of L-glutamic acid on cell viability in human neuroblastoma cell cultures. <i>Journal of neuroscience methods</i> , 217(1-2), 26-30. 01 - Articolo su rivista
1169	75	Croce, N., Gelfo, F., Ciotti, M., Federici, G., Caltagirone, C., Bernardini, S., et al. (2013). NPY modulates miR-30a-5p and BDNF in opposite direction in an in vitro model of Alzheimer disease: a possible role in neuroprotection?. <i>Molecular and cellular biochemistry</i> , 376(1-2), 189-195. 01 - Articolo su rivista
1170	76	D'Andola, M., Cesqui, B., Portone, A., Fernandez, L., Lacquaniti, F., & d'Avella, A. (2013). Spatiotemporal characteristics of muscle patterns for ball catching. <i>Frontiers in computational neuroscience</i> , 7, 107-107. 01 - Articolo su rivista
1171	77	Daprati, E., Nico, D., Delorme, R., Leboyer, M., & Zalla, T. (2013). Memory for past events: movement and action chains in high-functioning autism spectrum disorders. <i>Experimental Brain Research</i> . 01 - Articolo su rivista
1172	78	d'Avella, A., & Lacquaniti, F. (2013). Control of reaching movements by muscle synergy combinations. <i>Frontiers in computational neuroscience</i> , 7, 42-42. 01 - Articolo su rivista
1173	79	De Chiara, V., Motta, C., Rossi, S., Studer, V., Barbieri, F., Lauro, D., et al. (2013). Interleukin-1 $\beta$ alters the sensitivity of cannabinoid CB1 receptors controlling glutamate transmission in the striatum. <i>Neuroscience</i> , 250, 232-239. 01 - Articolo su rivista
1174	80	De Lorenzo, A., Bianchi, A., Maroni, P., Iannarelli, A., Di Daniele, N., Iacopino, L., et al. (2013). Adiposity rather than BMI determines metabolic risk. <i>International journal of cardiology</i> , 166(1), 111-117. 01 - Articolo su rivista
1175	81	Del Vecchio Blanco, G., Cretella, M., Paoluzi, O., Caruso, A., Mannisi, E., Servadei, F., et al. (2013). Adenoma, advanced adenoma and colorectal cancer prevalence in asymptomatic 40- to 49-year-old subjects with a first-degree family history of colorectal cancer. <i>Colorectal Disease</i> , 15(9), 1093-1099. 01 - Articolo su rivista
1176	82	Dessi, M., Noce, A., Bertucci, P., Manca di Villahermosa, S., Zenobi, R., Castagnola, V., et al. (2013). Atherosclerosis, dyslipidemia, and inflammation: the significant role of polyunsaturated fatty acids. <i>ISRN inflammation</i> (2013), 1-13. 01 - Articolo su rivista
1177	83	Di Daniele, N., Petramala, L., Di Renzo, L., Sarlo, F., Della Rocca, D., Rizzo, M., et al. (2013). Body composition changes and cardiometabolic benefits of a balanced Italian Mediterranean Diet in obese patients with metabolic syndrome. <i>Acta diabetologica</i> , 50(3), 409-416. 01 - Articolo su rivista
1178	84	Di Molfetta, A., Forleo, G., Santini, L., Fresiello, L., Papavasileiou, L., Magliano, G., et al. (2013). A novel methodology for AV and VV delay optimization in CRT: results from a randomized pilot clinical trial. <i>Journal of Artificial Organs</i> , 35(2), 107-110. 01 - Articolo su rivista
1179	85	Dimonte, S., Berrilli, F., D'Orazi, C., D'Alfonso, R., Placco, F., Bordi, E., et al. (2013). Molecular analysis based on mtLSU-rRNA and DHPS sequences of <i>Pneumocystis jirovecii</i> from immunocompromised and immunocompetent patients in Italy. <i>Infection, Genetics and Evolution</i> , 14, 68-72. 01 - Articolo su rivista
1180	86	Diomedì, M., & Misaggi, G. (2013). Vascular contribution to Alzheimer disease: predictors of rapid progression. <i>CNS &amp; neurological disorders drug targets</i> , 12(4), 532-537. 01 - Articolo su rivista

1181	87	Diomedi, M., Di Legge, S., & Sallustio, F. (2013). Letter by Diomedi et al regarding article "continuous stroke unit electrocardiographic monitoring versus 24-hour holter electrocardiography for detection of paroxysmal atrial fibrillation after stroke". <i>Stroke (LWW)</i> , 44(2), e8-e8. 01 - Articolo su rivista
1182	88	Diomedi, M., Scacciatelli, D., Misaggi, G., Balestrini, S., Balucani, C., Sallustio, F., et al. (2013). Increased Common Carotid Artery Wall Thickness Is Associated with Rapid Progression of Asymptomatic Carotid Stenosis. <i>Journal of neuroimaging : official journal of the American Society of Neuroimaging</i> . 01 - Articolo su rivista
1183	89	Duranti, F., Pieri, M., Centonze, D., Buttari, F., Bernardini, S., & Dessi, M. (2013). Determination of kFLC and K Index in cerebrospinal fluid: A valid alternative to assess intrathecal immunoglobulin synthesis. <i>Journal of neuroimmunology</i> . 01 - Articolo su rivista
1184	90	Duranti, F., Pieri, M., Centonze, D., Buttari, F., Bernardini, S., & Dessi, M. (2013). Determination of kFLC and k Index in cerebrospinal fluid: a valid alternative to assess intrathecal immunoglobulin synthesis. <i>Journal of neuroimmunology</i> , 263(1-2), 116-120. 01 - Articolo su rivista
1185	91	Emberti Gialloreti, L., Pardini, M., Benassi, F., Marciano, S., Amore, M., Mutolo, M., et al. (2013). Reduction in Retinal Nerve Fiber Layer Thickness in Young Adults with Autism Spectrum Disorders. <i>Journal of Autism and Developmental Disorders</i> . 01 - Articolo su rivista
1186	92	Falconi, M., Ciccone, S., D'Arrigo, P., Viani, F., Sorge, R., Novelli, G., et al. (2013). Design of a novel LOX-1 receptor antagonist mimicking the natural substrate. <i>Biochemical and biophysical research communications</i> , 438(2), 340-345. 01 - Articolo su rivista
1187	93	Fanciulli, A., Assogna, F., Caltagirone, C., Spalletta, G., & Pontieri, F. (2013). Rotigotine for anxiety during wearing-off in Parkinson's disease with dementia. <i>Aging clinical and experimental research</i> , 25(5), 601-603. 01 - Articolo su rivista
1188	94	Ferrazzoli, D., Albanese, M., Sica, F., Romigi, A., Sancesario, G., Marciani, M., et al. (2013). Electroencephalography and dementia: a literature review and future perspectives. <i>CNS &amp; Neurological Disorders - Drug Targets</i> , 12(4), 512-519. 01 - Articolo su rivista
1189	95	Filippi M, R.M., & on behalf of the ALLEGRO Study Group (2013). Placebo-controlled trial of oral laquinimod in multiple sclerosis: MRI evidence of an effect on brain tissue damage. <i>Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry</i> . 01 - Articolo su rivista
1190	96	Fiorentino, L., Cavalera, M., Mavilio, M., Conserva, F., Menghini, R., Gesualdo, L., et al. (2013). Regulation of TIMP3 in diabetic nephropathy: a role for microRNAs. <i>Acta diabetologica</i> . 01 - Articolo su rivista
1191	97	Fiorentino, L., Cavalera, M., Menini, S., Marchetti, V., Mavilio, M., Fabrizi, M., et al. (2013). Loss of TIMP3 underlies diabetic nephropathy via FoxO1/STAT1 interplay. <i>EMBO Molecular Medicine</i> , 5(3), 441-455. 01 - Articolo su rivista
1192	98	Fiori, V., Cipollari, S., Di Paola, M., Razzano, C., Caltagirone, C., & Marangolo, P. (2013). tDCS stimulation segregates words in the brain: evidence from aphasia. <i>Frontiers in</i> , 7, 269-269. 01 - Articolo su rivista
1193	99	Flex, A., Giovannini, S., Biscetti, F., Liperoti, R., Spalletta, G., Straface, G., et al. (2013). Effect of Proinflammatory Gene Polymorphisms on the Risk of Alzheimer's Disease. <i>Neurodegenerative Diseases</i> . 01 - Articolo su rivista
1194	100	Forleo, G.B., Zeitani, J., Perretta, T., Della Rocca, D.G., Santini, L., Simonetti, G., et al. (2013). Acute left hemothorax as a late complication of an active-fixation pacemaker lead. <i>The annals of thoracic surgery</i> , 95(3), 1081-1084. 01 - Articolo su rivista
1195	101	Fraioli, M.F., Catena, E., Lecce, M., & Fraioli, B. (2013). Transsphenoidal removal of huge pituitary adenomas with marked suprasellar extension: results with modified surgical technique. <i>Clinical neurology and neurosurgery</i> , 115(4), 450-453. 01 - Articolo su rivista
1196	102	Fraioli, M.F., Lecce, M., Fraioli, C., & Paolo, C. (2013). Spinal giant cell tumor in tuberous sclerosis: case report and review of the literature. <i>The journal of spinal cord medicine</i> , 32(6), 157-160. 01 - Articolo su rivista
1197	103	Franciosi, L., Diamant, Z., Banner, K., Zuiker, R., Morelli, N., Kamerling, I., et al. (2013). Efficacy and safety of RPL554, a dual PDE3 and PDE4 inhibitor, in healthy volunteers and in patients with asthma or chronic obstructive pulmonary disease: findings from four clinical trials. <i>Lancet</i> , 1(9), 714-727. 01 - Articolo su rivista
1198	104	Franzè, E., Caruso, R., Stolfi, C., Sarra, M., Cupi, M., Ascolani, M., et al. (2013). High expression of the "A Disintegrin And Metalloprotease" 19 (ADAM19), a sheddase for TNF- $\alpha$ in the mucosa of patients with inflammatory bowel diseases. <i>Inflammatory Bowel Diseases</i> , 19(3), 501-511. 01 - Articolo su rivista

1199	105	Franzè, E., Caruso, R., Stolfi, C., Sarra, M., Cupi, M., Caprioli, F., et al. (2013). Lesional accumulation of CD163-expressing cells in the gut of patients with inflammatory bowel disease. <i>PLoS one</i> , 8(7), e69839-e69839. 01 - Articolo su rivista
1200	106	Franzese, O., Mascali, A., Capria, A., Castagnola, V., Paganizza, L., & Di Daniele, N. (2013). Regulatory T cells in the immunodiagnosis and outcome of kidney allograft rejection. <i>Clinical &amp; developmental immunology</i> , 2013, 852395-852395. 01 - Articolo su rivista
1201	107	Gandini, R., Uccioli, L., Spinelli, A., Del Giudice, C., Da Ros, V., Volpi, T., et al. (2013). Alternative techniques for treatment of complex below-the knee arterial occlusions in diabetic patients with critical limb ischemia. <i>Cardiovascular and interventional radiology</i> , 36(1), 75-83. 01 - Articolo su rivista
1202	108	Gentile, A., Rossi, S., Studer, V., Motta, C., De Chiara, V., Musella, A., et al. (2013). Glatiramer acetate protects against inflammatory synaptopathy in experimental autoimmune encephalomyelitis. <i>Journal of NeuroImmune Pharmacology</i> , 8(3), 651-663. 01 - Articolo su rivista
1203	109	Goodchild, R., Grundmann, K., & Pisani, A. (2013). New genetic insights highlight 'old' ideas on motor dysfunction in dystonia. <i>Trends in neurosciences</i> , 36(12), 717-725. 01 - Articolo su rivista
1204	110	Granatelli, G., Gabbet, T.J., Briotti, G., Padulo, J., Buglione, A., D'Ottavio, S., et al. (2013). Match Analysis and Temporal Patterns of Fatigue in Rugby Sevens. <i>Journal of Strength and Conditioning Research</i> . 01 - Articolo su rivista
1205	111	Graziani, S., Romiti, M., Capponi, C., Di Cesare, S., Corrente, S., Monteferrario, E., et al. (2013). Immune responses to tetanus vaccination in Italian healthy subjects and children with recurrent infections. <i>Journal of biological</i> , 27(1), 95-103. 01 - Articolo su rivista
1206	112	Grego, S., Nardi, P., Gislao, V., Nicolò, F., D'Annolfo, A., Marcucci, R., et al. (2013). [The new 2010 Ghent criteria for the indication to surgical treatment of patients affected by Marfan syndrome. Experience of a single cardiac surgery center]. <i>Giornale italiano di cardiologia</i> , 14(7-8), 548-554. 01 - Articolo su rivista
1207	113	Indovina, I., Maffei, V., & Lacquaniti, F. (2013). Anticipating the effects of visual gravity during simulated self-motion: estimates of time-to-passage along vertical and horizontal paths. <i>Experimental Brain Research</i> , 229(4), 579-586. 01 - Articolo su rivista
1208	114	Indovina, I., Maffei, V., Pauwels, K., Macaluso, E., Orban, G., & Lacquaniti, F. (2013). Simulated self-motion in a visual gravity field: sensitivity to vertical and horizontal heading in the human brain. <i>NeuroImage</i> , 71, 114-124. 01 - Articolo su rivista
1209	115	Inui, T., Kawarai, T., Fujita, K., Kawamura, K., Mitsui, T., Orlacchio, A., et al. (2013). A new CSF1R mutation presenting with an extensive white matter lesion mimicking primary progressive multiple sclerosis. <i>Journal of the neurological sciences</i> , 334(1-2), 192-195. 01 - Articolo su rivista
1210	116	Iorio, M., Spalletta, G., Chiapponi, C., Luccichenti, G., Cacciari, C., Orfei, M., et al. (2013). White matter hyperintensities segmentation: a new semi-automated method. <i>Frontiers in aging neuroscience</i> , 5, 76-76. 01 - Articolo su rivista
1211	117	Iosa, M., Fusco, A., Marchetti, F., Morone, G., Caltagirone, C., Paolucci, S., et al. (2013). The golden ratio of gait harmony: repetitive proportions of repetitive gait phases. <i>BioMed</i> , 2013, 918642-918642. 01 - Articolo su rivista
1212	118	Ivanenko, Y., Cappellini, G., Solopova, I., Grishin, A., Maclellan, M., Poppele, R., et al. (2013). Plasticity and modular control of locomotor patterns in neurological disorders with motor deficits. <i>Frontiers in computational neuroscience</i> , 7, 123-123. 01 - Articolo su rivista
1213	119	Ivanenko, Y., Dominici, N., Cappellini, G., Di Paolo, A., Giannini, C., Poppele, R., et al. (2013). Changes in the spinal segmental motor output for stepping during development from infant to adult. <i>The journal of neuroscience : the official journal of the Society for Neuroscience</i> , 33(7), 3025-3025-36a. 01 - Articolo su rivista
1214	120	Jacoangeli, F., Mezzasalma, F., Canto, G., Jacoangeli, F., Colica, C., de Lorenzo, A., et al. (2013). Baroreflex sensitivity and heart rate variability are enhanced in patients with anorexia nervosa. <i>International journal of cardiology</i> , 162(3), 263-264. 01 - Articolo su rivista
1215	121	Józwiak, S., Nabhout, R., & Curatolo, P. (2013). Management of subependymal giant cell astrocytoma (SEGA) associated with tuberous sclerosis complex (TSC): Clinical recommendations. <i>European Journal of Paediatric Neurology</i> , 17(4), 348-352. 01 - Articolo su rivista

1216	122	Kawarai, T., Pasco, P., Teleg, R., Kamada, M., Sakai, W., Shimozone, K., et al. (2013). Application of long-range polymerase chain reaction in the diagnosis of X-linked dystonia-parkinsonism. <i>Neurogenetics</i> , 14(2), 167-169. 01 - Articolo su rivista
1217	123	Koch, G., Belli, L., Giudice, T., Lorenzo, F., Sancesario, G., Sorge, R., et al. (2013). Frailty among Alzheimer's disease patients. <i>neurological disorders drug targets</i> , 12(4), 507-511. 01 - Articolo su rivista
1218	124	Lacal, P.M., Petrillo, M.G., Ruffini, F., Muzi, A., Bianchini, R., Ronchetti, S., et al. (2013). GITRL (Glucocorticoid-Induced TNF receptor family-Related Ligand) triggering up-regulates VCAM-1 and ICAM-1 and promotes leukocyte adhesion. <i>The Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics</i> . 01 - Articolo su rivista
1219	125	Lacquaniti, F., Bosco, G., Indovina, I., La Scaleia, B., Maffei, V., Moscatelli, A., et al. (2013). Visual gravitational motion and the vestibular system in humans. <i>Frontiers in integrative neuroscience</i> , 7, 101-101. 01 - Articolo su rivista
1220	126	Lacquaniti, F., Ivanenko, Y.P., d'Avella, A., Zelik, K.E., & Zago, M. (2013). Evolutionary and developmental modules. <i>Frontiers in computational neuroscience</i> , 7, 61-61. 01 - Articolo su rivista
1221	127	Laricchiuta, D., Centonze, D., & Petrosini, L. (2013). Effects of endocannabinoid and endovanilloid systems on aversive memory extinction. <i>Behavioural brain research</i> , 256C, 101-107. 01 - Articolo su rivista
1222	128	Liguori, C., Albanese, M., Romigi, A., Izzi, F., Natoli, S., Leonardis, F., et al. (2013). Unexpected total recovery in a patient with post-anoxic complete alpha coma predicted by recording of cortical SEPs. <i>Clinical Neurophysiology</i> . 01 - Articolo su rivista
1223	129	Liguori, C., Albanese, M., Sancesario, G., Stefani, A., Marciani, M., & Pierantozzi, M. (2013). May a suspicious psychiatric disorder hide sporadic hemiplegic migraine? Genetic test as prompting factor for diagnosis. <i>Neurological Sciences</i> . 01 - Articolo su rivista
1224	130	Liguori, C., Romigi, A., Albanese, M., Marciani, M., Izzi, F., Ludovisi, R., et al. (2013). Fronto-central monomorphic theta activity as EEG pattern of ictal psychosis. <i>Journal of the neurological sciences</i> , 240-242. 01 - Articolo su rivista
1225	131	Liguori, C., Sancesario, G., Albanese, M., Stefani, A., Marciani, M., & Pierantozzi, M. (2013). Epstein-Barr virus neuraxis infection as a trigger for central nervous system demyelinating processes: a case report. <i>Multiple Sclerosis</i> , 19(3), 380-381. 01 - Articolo su rivista
1226	132	Lione, R., Franchi, L., Noviello, A., Bollero, P., Fanucci, E., & Cozza, P. (2013). Three-dimensional evaluation of masseter muscle in different vertical facial patterns: a cross-sectional study in growing children. <i>Ultrasonic Imaging</i> , 35(4), 307-317. 01 - Articolo su rivista
1227	133	Lo-Castro, A., Brancati, F., Digilio, M.C., Garaci, F.G., Bollero, P., Alfieri, P., et al. (2013). Neurobehavioral phenotype observed in KBG syndrome caused by ANKRD11 mutations. <i>American journal of medical genetics. Part B</i> , 162(1), 17-23. 01 - Articolo su rivista
1228	134	Loffredo, L., Carnevale, R., Sanguigni, V., Plebani, A., Rossi, P., Pignata, C., et al. (2013). Does NADPH oxidase deficiency cause artery dilatation in humans?. <i>Antioxidants &amp; Redox Signaling</i> , 18(12), 1491-1496. 01 - Articolo su rivista
1229	135	Macchi, B., Romeo, G., Chiacchio, U., Frezza, C., Marino Merlo, F., & Mastino, A. (2013). Phosphonated nucleoside analogues as antiviral agents. In . Springer. 03 - Contributo in libro
1230	136	MacLellan, M., Ivanenko, Y., Catavittello, G., La Scaleia, V., & Lacquaniti, F. (2013). Coupling of upper and lower limb pattern generators during human crawling at different arm/leg speed combinations. <i>Experimental Brain Research</i> , 225(2), 217-225. 01 - Articolo su rivista
1231	137	Madeo, G., Alemseged, F., Di Pietro, B., Schillaci, O., & Pisani, A. (2013). Early abnormalities in 123I-ioflupane (DaTSCAN) imaging in the fragile X-associated tremor ataxia syndrome (FXTAS): a case report. <i>Neurological Sciences</i> , 34(8), 1475-1477. 01 - Articolo su rivista
1232	138	Mandolesi, G., Musella, A., Gentile, A., Grasselli, G., Haji, N., Sepman, H., et al. (2013). Interleukin-1 $\beta$ alters glutamate transmission at purkinje cell synapses in a mouse model of multiple sclerosis. <i>The journal of neuroscience : the official journal of the Society for Neuroscience</i> , 33(29), 12105-12121. 01 - Articolo su rivista
1233	139	Mannino, G., Greco, A., De Lorenzo, C., Andreozzi, F., Marini, M., Perticone, F., et al. (2013). A fasting insulin-raising allele at IGF1 locus is associated with circulating levels of IGF-1 and insulin sensitivity. <i>PLoS one</i> , 8(12), e85483-e85483. 01 - Articolo su rivista

1234	140	Marafini, I., Zorzi, F., Codazza, S., Pallone, F., & Monteleone, G. (2013). TGF-Beta signaling manipulation as potential therapy for IBD. <i>Current Drug Targets</i> , 14(12), 1400-1404. 01 - Articolo su rivista
1235	141	Marangolo, P., & Caltagirone, C. (2013). Options to enhance recovery from aphasia by means of non-invasive brain stimulation and action observation therapy. <i>Expert Review of Neurotherapeutics</i> . 01 - Articolo su rivista
1236	142	Marangolo, P., Fiori, V., Calpagnano, M., Campana, S., Razzano, C., Caltagirone, C., et al. (2013). tDCS over the left inferior frontal cortex improves speech production in aphasia. <i>Frontiers in human neuroscience</i> , 7, 539-539. 01 - Articolo su rivista
1237	143	Marangolo, P., Fiori, V., Campana, S., Antonietta Calpagnano, M., Razzano, C., Caltagirone, C., et al. (2013). Something to talk about: Enhancement of linguistic cohesion through tdCS in chronic non fluent aphasia. <i>Neuropsychologia</i> , 53C(11), 246-256. 01 - Articolo su rivista
1238	144	Marangolo, P., Fiori, V., Cipollari, S., Campana, S., Razzano, C., Di Paola, M., et al. (2013). Bihemispheric stimulation over left and right inferior frontal region enhances recovery from apraxia of speech in chronic aphasia. <i>European Journal of Neuroscience</i> , 38(9), 3370-3377. 01 - Articolo su rivista
1239	145	Marini, M., Frontoni, S., Succurro, E., Arturi, F., Fiorentino, T., Sciacqua, A., et al. (2013). Decreased insulin clearance in individuals with elevated 1-h post-load plasma glucose levels. <i>PLoS one</i> , 8(10), e77440-e77440. 01 - Articolo su rivista
1240	146	Marini, M., Frontoni, S., Succurro, E., Arturi, F., Fiorentino, T., Sciacqua, A., et al. (2013). Insulin clearance is associated with carotid artery intima-media thickness. <i>Atherosclerosis</i> , 229(2), 453-458. 01 - Articolo su rivista
1241	147	Martino, S., Montesano, S., di Girolamo, I., Tiribuzi, R., Di Gregorio, M., Orlacchio, A., et al. (2013). Expression of cathepsins S and D signals a distinctive biochemical trait in CD34+ hematopoietic stem cells of relapsing-remitting multiple sclerosis patients. <i>Multiple Sclerosis</i> , 19(11), 1443-1453. 01 - Articolo su rivista
1242	148	Matera, M., Calzetta, L., & Cazzola, M. (2013). $\beta$ -Adrenoceptor modulation in chronic obstructive pulmonary disease: present and future perspectives. <i>Drugs</i> , 73(15), 1653-1663. 01 - Articolo su rivista
1243	149	Matera, M., Calzetta, L., Passeri, D., Rogliani, P., & Orlandi, A. (2013). Epithelial-smooth muscle cooperation is needed for brain natriuretic peptide-dependent bronchorelaxant activity. <i>Pulmonary Pharmacology &amp; Therapeutics</i> , 26(1), 156-157. 01 - Articolo su rivista
1244	150	Menghini, R., & Casagrande, V. (2013). MicroRNAs in Endothelial Senescence and Atherosclerosis. <i>Journal of Cardiovascular Translational Research</i> . 01 - Articolo su rivista
1245	151	Menghini, R., Fiorentino, L., Casagrande, V., Lauro, R., & Federici, M. (2013). The role of ADAM17 in metabolic inflammation. <i>Atherosclerosis</i> , 228(1), 12-17. 01 - Articolo su rivista
1246	152	Menghini, R., Uccioli, L., Vainieri, E., Pecchioli, C., Casagrande, V., Stoehr, R., et al. (2013). Expression of tissue inhibitor of metalloprotease 3 is reduced in ischemic but not neuropathic ulcers from patients with type 2 diabetes mellitus. <i>Acta diabetologica</i> . 01 - Articolo su rivista
1247	153	Menzaghi, C., Bacci, S., Salvemini, L., Mendonca, C., Palladino, G., Fontana, A., et al. (2013). Serum resistin, cardiovascular disease and all-cause mortality in patients with type 2 diabetes. <i>PLoS one</i> . 01 - Articolo su rivista
1248	154	Minati, L., Chan, D., Mastropasqua, C., Serra, L., Spanò, B., Marra, C., et al. (2013). Widespread Alterations in Functional Brain Network Architecture in Amnesic Mild Cognitive Impairment. <i>Journal of Alzheimer's disease</i> . 01 - Articolo su rivista
1249	155	Miyashiro, A., Sugihara, K., Kawarai, T., Miyamoto, R., Izumi, Y., Morino, H., et al. (2013). Oromandibular dystonia associated with SCA36. <i>Movement disorders : official journal of the Movement Disorder Society</i> , 28(4), 558-559. 01 - Articolo su rivista
1250	156	Moavero, R., Coniglio, A., Garaci, F., & Curatolo, P. (2013). Is mTOR inhibition a systemic treatment for tuberous sclerosis?. <i>Italian journal of pediatrics</i> , 39(57), 1-7. 01 - Articolo su rivista
1251	157	Monteleone, G., Pallone, F., & Caprioli, F. (2013). Investigational cytokine-targeted therapies for ulcerative colitis. <i>Expert Opinion on Investigational Drugs</i> , 22(9), 1123-1132. 01 - Articolo su rivista

1252	158	Monteleone, I., Muscoli, S., Terribili, N., Zorzi, F., Mariano, E., Mehta, J., et al. (2013). Local immune activity in acute coronary syndrome: oxLDL abrogates LPS-tolerance in mononuclear cells isolated from culprit lesion. <i>International journal of cardiology</i> , 169(1), 44-51. 01 - Articolo su rivista
1253	159	Monteleone, I., Pallone, F., & Monteleone, G. (2013). Aryl hydrocarbon receptor and colitis. <i>Seminars in Immunopathology</i> , 35(6), 671-675. 01 - Articolo su rivista
1254	160	Morandi, A., Bellelli, G., Vasilevskis, E., Turco, R., Guerini, F., Torpilliesi, T., et al. (2013). Predictors of Rehospitalization Among Elderly Patients Admitted to a Rehabilitation Hospital: The Role of Polypharmacy, Functional Status, and Length of Stay. <i>Journal of the American Medical Directors Association</i> , 14(10), 761-767. 01 - Articolo su rivista
1255	161	Morandi, A., Davis, D., Taylor, J., Bellelli, G., Olofsson, B., Kreisel, S., et al. (2013). Consensus and variations in opinions on delirium care: a survey of European delirium specialists. <i>International Psychogeriatrics</i> , 25(12), 2067-2075. 01 - Articolo su rivista
1256	162	Mori F, N.R. (2013). Interleukin-1 $\beta$ Promotes Long-Term Potentiation in Patients with Multiple Sclerosis. <i>NeuroMolecular medicine</i> . 01 - Articolo su rivista
1257	163	Mori, F., Kusayanagi, H., Nicoletti, C., Weiss, S., Marciani, M., & Centonze, D. (2013). Cortical plasticity predicts recovery from relapse in multiple sclerosis. <i>Multiple Sclerosis</i> . 01 - Articolo su rivista
1258	164	Mori, F., Rossi, S., Piccinin, S., Motta, C., Mango, D., Kusayanagi, H., et al. (2013). Synaptic Plasticity and PDGF Signaling Defects Underlie Clinical Progression in Multiple Sclerosis. <i>The journal of neuroscience : the official journal of the Society for Neuroscience</i> , 33(49), 19112-19119. 01 - Articolo su rivista
1259	165	Musella, A., Mandolesi, G., Gentile, A., Rossi, S., Studer, V., Motta, C., et al. (2013). Cladribine interferes with IL-1 $\beta$ synaptic effects in experimental multiple sclerosis. <i>Journal of neuroimmunology</i> , 264(1-2), 8-13. 01 - Articolo su rivista
1260	166	Musicco, M., Adorni, F., Di Santo, S., Prinelli, F., Pettenati, C., Caltagirone, C., et al. (2013). Inverse occurrence of cancer and Alzheimer disease: a population-based incidence study. <i>Neurology</i> , 81(4), 322-328. 01 - Articolo su rivista
1261	167	Mve Mvondo, C., D'Auria, F., Sordillo, P., Pellegrino, A., Adreoni, M., & Chiariello, L. (2013). Candida parapsilosis endocarditis on a prosthetic aortic valve with unclear echocardiographic features. <i>Cardiovascular Journal of Africa</i> , 23(24(3)), 7-8. 01 - Articolo su rivista
1262	168	Nazzareno, T., Briotti, G., Roticiani, S., Ruscelo, B., & D'Ottavio, S. (2013). Effetti allenanti di due differenti metodiche di allenamento ad alta intensità nel calcio giovanile: percorso di allenamento contro small-side games. <i>Scuola dello sport</i> (99). 01 - Articolo su rivista
1263	169	Nisticò, R., Mango, D., Mandolesi, G., Piccinin, S., Berretta, N., Pignatelli, M., et al. (2013). Inflammation subverts hippocampal synaptic plasticity in experimental multiple sclerosis. <i>PLoS one</i> , 8(1), e54666. 01 - Articolo su rivista
1264	170	Nisticò, R., Mori, F., Feligioni, M., Nicoletti, F., & Centonze, D. (2013). Synaptic plasticity in multiple sclerosis and in experimental autoimmune encephalomyelitis. <i>Philosophical Transactions of the Royal Society of London Series B, Biological Sciences</i> , 369(1633). 01 - Articolo su rivista
1265	171	Noce, A., Fabrini, R., Dessì, M., Bocedi, A., Santini, S., Rovella, V., et al. (2013). Erythrocyte glutathione transferase activity: a possible early biomarker for blood toxicity in uremic diabetic patients. <i>Acta diabetologica</i> . 01 - Articolo su rivista
1266	172	Nogueira, C., Marques, J., Nesti, C., Azevedo, L., Di Lullo, M., Meschini, M., et al. (2013). Identification of maternal uniparental isodisomy of chromosome 10 in a patient with mitochondrial DNA depletion syndrome. <i>Molecular genetics and metabolism</i> , 110(4), 493-494. 01 - Articolo su rivista
1267	173	Oleas, J., Yokoi, F., Deandrade, M., Pisani, A., & Li, Y. (2013). Engineering animal models of dystonia. <i>Movement Disorders: Official Journal of the Movement Disorder Society</i> , 28(7), 990-1000. 01 - Articolo su rivista
1268	174	Ora J, C.L. (2013). A 6MWT index to predict O2 flow correcting exercise induced SpO2 desaturation in ILD. <i>Respiratory Medicine</i> , 107(12), 2014-2021. 01 - Articolo su rivista

1269	175	Padulo, J., Annino, G., D'Ottavio, S., Vernillo, G., Smith, L., Migliaccio, G.M., et al. (2013). Footstep analysis at different slopes and speeds in elite racewalking. <i>Journal of Strength and Conditioning Research</i> , 27(1), 125-129. 01 - Articolo su rivista
1270	176	Padulo, J., Annino, G., D'Ottavio, S., Vernillo, G., Smith, L., Migliaccio, G.M., et al. (2013). Footstep analysis at different slopes and speeds in elite racewalking. <i>Journal of Strength and Conditioning Research</i> , 27(1), 125-129. 01 - Articolo su rivista
1271	177	Padulo, J., Annino, G., Tihanyi, J., Calcagno, G., Vando, S., Smith, L., et al. (2013). Uphill Racewalking At Iso-Efficiency Speed. <i>Journal of Strength and Conditioning Research</i> . 01 - Articolo su rivista
1272	178	Padulo, J., Degortes, N., Migliaccio, G.M., Attene, G., Smith, L., Salernitano, G., et al. (2013). Footstep Manipulation during Uphill Running. <i>International Journal of Sports Medicine</i> , 34(3), 244-247. 01 - Articolo su rivista
1273	179	Padulo, J., Degortes, N., Migliaccio, G.M., Attene, G., Smith, L., Salernitano, G., et al. (2013). Footstep Manipulation during Uphill Running. <i>International Journal of Sports Medicine</i> , 34(4), 244-247. 01 - Articolo su rivista
1274	180	Padulo, J., Granatelli, G., Ruscello, B., & D'Ottavio, S. (2013). The place kick in rugby. <i>Journal of Sports Medicine and Physical Fitness</i> . 01 - Articolo su rivista
1275	181	Papanas, N., Boulton, A.J., Malik, R.A., Manes, C., Schnell, O., Spallone, V., et al. (2013). A simple new non-invasive sweat indicator test for the diagnosis of diabetic neuropathy. <i>Diabetic Medicine</i> , 30(5), 525-534. 01 - Articolo su rivista
1276	182	Patti, F., Morra, V.B., Amato, M.P., Trojano, M., Bastianello, S., Tola, M.R., et al. (2013). Subcutaneous interferon $\beta$ -1a may protect against cognitive impairment in patients with relapsing-remitting multiple sclerosis: 5-year follow-up of the COGIMUS study. <i>PLoS one</i> , 8(8), e74111. 01 - Articolo su rivista
1277	183	Perri, R., Fadda, L., Caltagirone, C., & Carlesimo, G. (2013). Word list and story recall elicit different patterns of memory deficit in patients with Alzheimer's disease, frontotemporal dementia, subcortical ischemic vascular disease, and Lewy body dementia. <i>Journal of Alzheimer's disease</i> , 37(1), 99-107. 01 - Articolo su rivista
1278	184	Perri, R., Monaco, M., Fadda, L., Caltagirone, C., & Carlesimo, G. (2013). Neuropsychological Correlates of Behavioral Symptoms in Alzheimer's Disease, Frontal Variant of Frontotemporal, Subcortical Vascular, and Lewy Body Dementias: A Comparative Study. <i>Journal of Alzheimer's disease</i> . 01 - Articolo su rivista
1279	185	Perricone, C., Shoenfeld, N., Agmon-Levin, N., de Carolis, C., Perricone, R., & Shoenfeld, Y. (2013). Smell and autoimmunity: a comprehensive review. <i>Clinical reviews in allergy &amp; immunology</i> , 45(1), 87-96. 01 - Articolo su rivista
1280	186	Phillips, O., Sanchez-Castaneda, C., Elifani, F., Maglione, V., Di Pardo, A., Caltagirone, C., et al. (2013). Tractography of the corpus callosum in Huntington's disease. <i>PLoS one</i> , 8(9), e73280-e73280. 01 - Articolo su rivista
1281	187	Picerni, E., Petrosini, L., Piras, F., Laricchiuta, D., Cutuli, D., Chiapponi, C., et al. (2013). New evidence for the cerebellar involvement in personality traits. <i>Frontiers in behavioral neuroscience</i> , 7, 133-133. 01 - Articolo su rivista
1282	188	Pieragostino, D., Del Boccio, P., Di Iorio, M., Pieroni, L., Greco, V., De Luca, G., et al. (2013). Oxidative Modifications of Cerebral Transthyretin are Associated with Multiple Sclerosis. <i>Proteomics</i> . 01 - Articolo su rivista
1283	189	Pieri, M., Caioli, S., Canu, N., Mercuri, N., Guatteo, E., & Zona, C. (2013). Over-expression of N-type calcium channels in cortical neurons from a mouse model of Amyotrophic Lateral Sclerosis. <i>Experimental neurology</i> , 247, 349-358. 01 - Articolo su rivista
1284	190	Pietroleonardo, L., Di Stefani, A., Campione, E., Chimenti, S., Orlandi, A., & Bianchi, L. (2013). Confocal reflectance microscopy in pityriasis rubra pilaris. <i>Journal of the American Academy of Dermatology</i> , 68(4), 689-691. 01 - Articolo su rivista
1285	191	Piras, F., Piras, F., Caltagirone, C., & Spalletta, G. (2013). Brain circuitries of obsessive compulsive disorder: A systematic review and meta-analysis of diffusion tensor imaging studies. <i>Neuroscience &amp; Biobehavioral Reviews</i> , 37(10 Pt 2), 2856-2877. 01 - Articolo su rivista
1286	192	Pitocco, D., Tesauro, M., Alessandro, R., Ghirlanda, G., & Cardillo, C. (2013). Oxidative stress in diabetes: implications for vascular and other complications. <i>International journal of molecular sciences</i> , 14(11), 21525-21550. 01 - Articolo su rivista

1287	193	Placidi, F., Zannino, S., Albanese, M., Romigi, A., Izzi, F., Marciani, M., et al. (2013). Increased cortical excitability after selective REM sleep deprivation in healthy humans: a transcranial magnetic stimulation study. <i>Sleep Medicine</i> , 14(3), 288-292. 01 - Articolo su rivista
1288	194	Pompeo, E., Rogliani, P., Cristino, B., Schillaci, O., Novelli, G., & Saltini, C. (2013). Awake thoracoscopic biopsy of interstitial lung disease. <i>The annals of thoracic surgery</i> , 95(2), 445-452. 01 - Articolo su rivista
1289	195	Ponterio, G., Tassone, A., Sciamanna, G., Riahi, E., Vanni, V., Bonsi, P., et al. (2013). Powerful inhibitory action of mu opioid receptors (MOR) on cholinergic interneuron excitability in the dorsal striatum. <i>Neuropharmacology</i> , 75C, 78-85. 01 - Articolo su rivista
1290	196	Porcaro, C., Coppola, G., Pierelli, F., Seri, S., Di Lorenzo, G., Tomasevic, L., et al. (2013). Multiple frequency functional connectivity in the hand somatosensory network: an EEG study. <i>Clinical Neurophysiology</i> , 124(6), 1216-1224. 01 - Articolo su rivista
1291	197	Pozzi, C., Morandi, A., Morghen, S., Gentile, S., Bellelli, G., & Trabucchi, M. (2013). Assessing Risk Factors for Unsafe Driving in a Group of Elderly Adults Undergoing Rehabilitation. <i>Journal of the American Geriatrics Society</i> , 61(6), 1029-1031. 01 - Articolo su rivista
1292	198	Premi, E., Gazzina, S., Bozzali, M., Archetti, S., Alberici, A., Cercignani, M., et al. (2013). Cognitive reserve in granulin-related frontotemporal dementia: from preclinical to clinical stages. <i>PLoS one</i> , 8(9), e74762-e74762. 01 - Articolo su rivista
1293	199	Pristerà, A., Sarauli, D., Farioli-Vecchioli, S., Strimpakos, G., Costanzi, M., di Certo, M.G., et al. (2013). Impact of N-tau on adult hippocampal neurogenesis, anxiety, and memory. <i>Neurobiology of aging</i> , 34, 2551-2563. 01 - Articolo su rivista
1294	200	Prosperetti, C., Di Giovanni, G., Stefani, A., Möller, J., & Galati, S. (2013). Acute nigro-striatal blockade alters cortico-striatal encoding: An in vivo electrophysiological study. <i>Experimental neurology</i> , 247, 730-736. 01 - Articolo su rivista
1295	201	Puglisi, F., Vanni, V., Ponterio, G., Tassone, A., Sciamanna, G., Bonsi, P., et al. (2013). Torsin A Localization in the Mouse Cerebellar Synaptic Circuitry. <i>PLoS one</i> , 8(6), e68063. 01 - Articolo su rivista
1296	202	Racca, F., Mongini, T., Wolfler, A., Vianello, A., Cutrera, R., Del Sorbo, L., et al. (2013). Recommendations for anesthesia and perioperative management of patients with neuromuscular disorders. <i>Minerva anestesologica</i> , 79(4), 419-433. 01 - Articolo su rivista
1297	203	Rappa, F., Greco, A., Podrini, C., Cappello, F., Foti, M., Bourgoin, L., et al. (2013). Immunopositivity for histone macroH2A1 isoforms marks steatosis-associated hepatocellular carcinoma. <i>PLoS one</i> . 01 - Articolo su rivista
1298	204	Rinaldi, M., Perricone, R., Blank, M., Perricone, C., & Shoenfeld, Y. (2013). Anti-Saccharomyces cerevisiae Autoantibodies in Autoimmune Diseases: from Bread Baking to Autoimmunity. <i>Clinical reviews in allergy &amp; immunology</i> , 45(2), 152-161. 01 - Articolo su rivista
1299	205	Rizzo, R., Gulisano, M., Calì, P.V., & Curatolo P (2013). Tourette Syndrome and comorbid ADHD: Current pharmacological treatment options. <i>European Journal of Paediatric Neurology</i> . 01 - Articolo su rivista
1300	206	Rogliani, P., Calzetta, L., Rendina, E.A., Massullo, D., Dauri, M., Rinaldi, B., et al. (2013). The influence of propofol, remifentanil and lidocaine on the tone of human bronchial smooth muscle. <i>Pulmonary Pharmacology &amp; Therapeutics</i> , 26(3), 325-331. 01 - Articolo su rivista
1301	207	Romigi, A., Albanese, M., Placidi, F., Izzi, F., Liguori, C., Marciani, M., et al. (2013). Sleep disorders in myotonic dystrophy type 2: a controlled polysomnographic study and self-reported questionnaires. <i>European Journal of Neurology</i> . 01 - Articolo su rivista
1302	208	Romigi, A., Izzi, F., Placidi, F., Zannino, S., Evangelista, E., Del Bianco, C., et al. (2013). Effects of zonisamide as add-on therapy on sleep-wake cycle in focal epilepsy: a polysomnographic study. <i>Epilepsy &amp; behavior</i> , 26(2), 170-174. 01 - Articolo su rivista
1303	209	Rose, E., Hargreaves, A., Morris, D., Fahey, C., Tropea, D., Cummings, E., et al. (2013). Effects of a novel schizophrenia risk variant rs7914558 at CNNM2 on brain structure and attributional style. <i>The British journal of psychiatry</i> . 01 - Articolo su rivista
1304	210	Rossi, S., Bozzali, M., Bari, M., Mori, F., Studer, V., Motta, C., et al. (2013). Association between a genetic variant of type-1 cannabinoid receptor and inflammatory neurodegeneration in multiple sclerosis. <i>PLoS one</i> , 8 (12)(e82848). 01 - Articolo su rivista
1305	211	Rossi, S., Motta, C., Studer, V., Barbieri, F., Buttari, F., Bergami, A., et al. (2013). Tumor necrosis factor is elevated in progressive multiple sclerosis and causes excitotoxic neurodegeneration. <i>Multiple Sclerosis</i> . 01 - Articolo su rivista

1306	212	Rossi, S., Studer, V., Moscatelli, A., Motta, C., Coghe, G., Fenu, G., et al. (2013). Opposite roles of NMDA receptors in relapsing and primary progressive multiple sclerosis. <i>PLoS one</i> , 8(6), e67357. 01 - Articolo su rivista
1307	213	Rozzini, L., Riva, M., Zanetti, M., Gottardi, F., Caratozzolo, S., Vicini Chilovi, B., et al. (2013). The Impact of Cognitive Deficit on Self-Reported Car Crashes in Ultra-Octogenarian Population: Data of an Italian Population-Based Study. <i>International Journal of Geriatric Psychiatry</i> , 28(6), 562-566. 01 - Articolo su rivista
1308	214	Rozzini, R., & Trabucchi, M. (2013). Depression and frailty in elderly patients. <i>International Journal of Geriatric Psychiatry</i> , 28(7), 766-767. 01 - Articolo su rivista
1309	215	Rozzini, R., & Trabucchi, M. (2013). Determinants of prognosis in complex conditions: depression. <i>Proceedings Book</i> , 31-36. 01 - Articolo su rivista
1310	216	Rozzini, R., & Trabucchi, M. (2013). Gait Speed and High Blood Pressure. <i>JAMA Internal Medicine</i> , 173(4), 324-325. 01 - Articolo su rivista
1311	217	Rozzini, R., & Trabucchi, M. (2013). Health Status in Elderly Persons Living Alone. <i>JAMA Internal Medicine</i> , 173(4), 323. 01 - Articolo su rivista
1312	218	Ruffini, F., Tentori, L., Dorio, A., Arcelli, D., D'Amati, G., D'Atri, S., et al. (2013). Platelet-derived growth factor C and calpain-3 are modulators of human melanoma cell invasiveness. <i>Oncology reports</i> , 30(6), 2887-2896. 01 - Articolo su rivista
1313	219	Ruotolo, V., Di Pietro, B., Giurato, L., Masala, S., Meloni, M., Schillaci, O., et al. (2013). A New Natural History of Charcot Foot. <i>Clinical nuclear medicine</i> , 38(7), 506-509. 01 - Articolo su rivista
1314	220	Ruscello, B., Tozzo, N., Briotti, G., Padua, E., Ponzetti, F., & D'Ottavio, S. (2013). Influence of the number of trials and the exercise to rest ratio in repeated sprint ability, with changes of direction and orientation. <i>Journal of Strength and Conditioning Research</i> , 27(7), 1904-1919. 01 - Articolo su rivista
1315	221	Sallustio, F., Koch, G., Di Legge, S., Rossi, C., Rizzato, B., Napolitano, S., et al. (2013). Intra-arterial Thrombectomy versus Standard Intravenous Thrombolysis in Patients with Anterior Circulation Stroke Caused by Intracranial Arterial Occlusions: A Single-center Experience. <i>Journal of Stroke and Cerebrovascular Diseases</i> . 01 - Articolo su rivista
1316	222	Sallustio, F., Koch, G., Di Legge, S., Rossi, C., Rizzato, B., Napolitano, S., et al. (2013). Intra-arterial Thrombectomy versus Standard Intravenous Thrombolysis in Patients with Anterior Circulation Stroke Caused by Intracranial Arterial Occlusions: A Single-center Experience. <i>Journal of stroke and cerebrovascular diseases : the official journal of National Stroke Association</i> , 22(8), e323-e323-31. 01 - Articolo su rivista
1317	223	Salpini, R., Alteri, C., Cento, V., Pollicita, M., Micheli, V., Gubertini, G., et al. (2013). Snapshot on drug-resistance rate and profiles in patients with chronic hepatitis B receiving nucleos(t)ide analogues in clinical practice. <i>Journal of Medical Virology</i> , 85(6), 996-1004. 01 - Articolo su rivista
1318	224	Sancesario, G., Esposito, Z., Mozzi, A., Sancesario, G., Martorana, A., Giordano, A., et al. (2013). Transient global amnesia: linked to a systemic disorder of amino acid catabolism?. <i>Journal of neurology</i> , 260(5), 1429-1432. 01 - Articolo su rivista
1319	225	Santoro, M., Armenia, D., Alteri, C., Flandre, P., Calcagno, A., Santoro, M., et al. (2013). Impact of pre-therapy viral load on virological response to modern first-line HAART. <i>Antiviral therapy</i> . 01 - Articolo su rivista
1320	226	Sarpa, M.G., Ferrazzoli, D., Massa, R., Garaci, F., Izzi, F., Romigi, A., et al. (2013). Paucisymptomatic Marchiafava-Bignami disease with relevant diffusion-weighted MRI lesions. <i>International Journal of Neuroscience</i> . 01 - Articolo su rivista
1321	227	Sarra, M., Cupi, M., Bernardini, R., Ronchetti, G., Monteleone, I., Ranalli, M., et al. (2013). IL-25 prevents and cures fulminant hepatitis in mice through a myeloid-derived suppressor cell-dependent mechanism. <i>Hepatology</i> , 58(4), 1436-1450. 01 - Articolo su rivista
1322	228	Sarra, M., Cupi, M., Monteleone, I., Franzè, E., Ronchetti, G., Di Sabatino, A., et al. (2013). IL-15 positively regulates IL-21 production in celiac disease mucosa. <i>Mucosal immunology (Nature)</i> , 6(2), 244-255. 01 - Articolo su rivista

1323	229	Sarra, M., Pallone, F., & Monteleone, G. (2013). Interleukin-21 in chronic inflammatory diseases. <i>Biofactors</i> , 39(4), 368-373. 01 - Articolo su rivista
1324	230	Scaramuzza, S., Biasco, L., Ripamonti, A., Castiello, M., Loperfido, M., Draghici, E., et al. (2013). Preclinical safety and efficacy of human CD34(+) cells transduced with lentiviral vector for the treatment of Wiskott-Aldrich syndrome. <i>Molecular Therapy - AOP</i> , 21(1), 175-184. 01 - Articolo su rivista
1325	231	Schinzari, F., Tesauro, M., Rovella, V., Di Daniele, N., Mores, N., Veneziani, A., et al. (2013). Leptin stimulates both endothelin-1 and nitric oxide activity in lean subjects but not in patients with obesity-related metabolic syndrome. <i>J Clin Endocrinol Metab</i> The Journal of clinical endocrinology and metabolism, 98(3), 1235-1241. 01 - Articolo su rivista
1326	232	Sciacqua, A., Marini, M., Hribal, M., Perticone, F., & Sesti, G. (2013). Association of insulin resistance indexes to carotid intima-media thickness. <i>PLoS one</i> , 8(1), e53968-e53968. 01 - Articolo su rivista
1327	233	Sedda, S., Caruso, R., Marafini, I., Campione, E., Orlandi, A., Pallone, F., et al. (2013). Pyoderma gangrenosum in refractory celiac disease: a case report. <i>BMC gastroenterology</i> , 13, 162-162. 01 - Articolo su rivista
1328	234	Serra, L., Cercignani, M., Carlesimo, G.A., Fadda, L., Tini, N., Giulietti, G., et al. (2013). Connectivity-based parcellation of the thalamus explains specific cognitive and behavioural symptoms in patients with bilateral thalamic infarct. <i>PLoS one</i> , 8. 01 - Articolo su rivista
1329	235	Shah, G.M., Robu, M., Purohit, N.K., Rajawat, J., Tentori, L., & Graziani, G. (2013). PARP Inhibitors in Cancer Therapy: Magic Bullets but Moving Targets. <i>Frontiers in Oncology</i> . 01 - Articolo su rivista
1330	236	Spalletta, G., Cravello, L., Imperiale, F., Salani, F., Bossù, P., Picchetto, L., et al. (2013). Neuropsychiatric symptoms and interleukin-6 serum levels in acute stroke. <i>Journal of Neuropsychiatry and Clinical Neurosciences</i> , 25(4), 255-263. 01 - Articolo su rivista
1331	237	Spallone, V., & Greco, C. (2013). Painful and painless diabetic neuropathy: one disease or two?. <i>Current Diabetes Reports</i> , 13(4), 533-549. 01 - Articolo su rivista
1332	238	Stefani, A., Olivola, E., Bassi, M., Pisani, V., Imbriani, P., Pisani, A., et al. (2013). Strength and weaknesses of cerebrospinal fluid biomarkers in Alzheimer's disease and possible detection of overlaps with frailty process. <i>CNS &amp; Neurological Disorders - Drug Targets</i> , 12(4), 538-546. 01 - Articolo su rivista
1333	239	Stöhr, R., & Federici, M. (2013). Insulin resistance and atherosclerosis: convergence between metabolic pathways and inflammatory nodes. <i>Biochemical Journal</i> , 454(1), 1-11. 01 - Articolo su rivista
1334	240	Stolfi, C., De Simone, V., Pallone, F., & Monteleone, G. (2013). Mechanisms of action of non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) and mesalazine in the chemoprevention of colorectal cancer. <i>International journal of molecular sciences</i> , 14(9), 17972-17985. 01 - Articolo su rivista
1335	241	Stolfi, C., Marafini, I., De Simone, V., Pallone, F., & Monteleone, G. (2013). The dual role of Smad7 in the control of cancer growth and metastasis. <i>International journal of molecular sciences</i> , 14(12), 23774-23790. 01 - Articolo su rivista
1336	242	Surdo, M., Balestra, E., Saccomandi, P., Di Santo, F., Montano, M., Di Carlo, D., et al. (2013). Inhibition of dual/mixed tropic HIV-1 isolates by CCR5-inhibitors in primary lymphocytes and macrophages. <i>PLoS one</i> , 8(7), e68076-e68076. 01 - Articolo su rivista
1337	243	Svicher, V., Cento, V., Rozera, G., Abbate, I., Santoro, M., Armenia, D., et al. (2013). The genotypic false positive rate determined by V3 population sequencing can predict the burden of HIV-1 CXCR4-using species detected by pyrosequencing. <i>PLoS one</i> , 8(1), e53603-e53603. 01 - Articolo su rivista
1338	244	Sylos-Labini, F., Ivanenko, Y., Cappellini, G., Portone, A., MacLellan, M., & Lacquaniti, F. (2013). Changes of gait kinematics in different simulators of reduced gravity. <i>Journal of Motor Behavior</i> , 45(6), 495-505. 01 - Articolo su rivista
1339	245	Tarantino, U., & Cannata, G. (2013). Trattamento delle fratture dell'omero prossimale con il chiodo anterogrado Dinamic T® Omero. <i>Giornale Italiano di Ortopedia e Traumatologia</i> , 39(3), 104-112. 01 - Articolo su rivista

1340	246	Tentori, L., Lacial, P.M., & Graziani, G. (2013). Challenging resistance mechanisms to therapies for metastatic melanoma. <i>Trends in pharmacological sciences</i> , 34(12), 656-666. 01 - Articolo su rivista
1341	247	Tentori, L., Leonetti, C., Muzi, A., Dorio, A.S., Porru, M., Dolci, S., et al. (2013). Influence of MLH1 on colon cancer sensitivity to poly(ADP-ribose) polymerase inhibitor combined with irinotecan. <i>International journal of oncology</i> , 43(1), 210-218. 01 - Articolo su rivista
1342	248	Tentori, L., Muzi, A., Dorio, A.S., Dolci, S., Campolo, F., Vernole, P., et al. (2013). MSH3 expression does not influence the sensitivity of colon cancer HCT116 cell line to oxaliplatin and poly(ADP-ribose) polymerase (PARP) inhibitor as monotherapy or in combination. <i>Cancer Chemotherapy and Pharmacology</i> , 72(1), 117-125. 01 - Articolo su rivista
1343	249	Terasawa, Y., Osaki, Y., Kawarai, T., Sugimoto, T., Orlacchio, A., Abe, T., et al. (2013). Increasing and persistent DWI changes in a patient with hereditary diffuse leukoencephalopathy with spheroids. <i>Journal of the neurological sciences</i> , 335(1-2), 213-215. 01 - Articolo su rivista
1344	250	Terracciano, C., Celi, M., Lecce, D., Baldi, J., Rastelli, E., Lena, E., et al. (2013). Differential features of muscle fiber atrophy in osteoporosis and osteoarthritis. <i>Osteoporosis International</i> , 24(3), 1095-1100. 01 - Articolo su rivista
1345	251	Terracciano, C., Rastelli, E., Morello, M., Celi, M., Bucci, E., Antonini, G., et al. (2013). Vitamin D deficiency in myotonic dystrophy type 1. <i>Journal of neurology</i> . 01 - Articolo su rivista
1346	252	Tesauro, M., Schinzari, F., Adamo, A., Rovella, V., Martini, F., Mores, N., et al. (2013). Effects of GLP-1 on forearm vasodilator function and glucose disposal during hyperinsulinemia in the metabolic syndrome. <i>Diabetes care</i> , 36(3), 683-689. 01 - Articolo su rivista
1347	253	Torino, F., Bonmassar, E., Bonmassar, L., De Vecchis, L., Barnabei, A., Zuppi, C., et al. (2013). Circulating tumor cells in colorectal cancer patients. <i>Cancer Treatment Reviews</i> , 39(7), 759-772. 01 - Articolo su rivista
1348	254	Tripathy, D., Daniele G, Fiorentino, T.V., Perez-Cadena, Z., Chavez-Velasquez, A., Kamath, S., et al. (2013). Pioglitazone improves glucose metabolism and modulates skeletal muscle TIMP-3-TACE dyad in type 2 diabetes mellitus: a randomised, double-blind, placebo-controlled, mechanistic study. <i>Diabetologia</i> , 56(10), 2153-2163. 01 - Articolo su rivista
1349	255	Turco, R., Bellelli, G., Morandi, A., Gentile, S., & Trabucchi, M. (2013). The Effect of Poststroke Delirium on Short-Term Outcomes of Elderly Patients Undergoing Rehabilitation. <i>Journal of Geriatric Psychiatry and Neurology</i> , 26(2), 63-68. 01 - Articolo su rivista
1350	256	Weedon, M.N., Ellard, S., Prindle, M., Caswell, R., Allen, H., Oram, R., et al. (2013). An in-frame deletion at the polymerase active site of POLD1 causes a multisystem disorder with lipodystrophy. <i>Nature genetics</i> . 01 - Articolo su rivista
1351	257	Zannino, G., Perri, R., Monaco, M., Caltagirone, C., Luzzi, S., & Carlesimo, G. (2013). The special status of verbal knowledge in semantic memory: Evidence from performance of semantically impaired subjects on verbalizable and non-verbalizable versions of the object decision task. <i>Brain and language</i> , 128(1), 9-17. 01 - Articolo su rivista
1352	258	Zannino, S., Liguori, C., Albanese, M., Placidi, F., Izzi, F., Palmieri, M., et al. (2013). Unilateral spatial neglect and alien limb phenomenon may be early features of Creutzfeldt-Jakob disease. <i>Parkinsonism &amp; Related Disorders</i> , 19(3), 379-381. 01 - Articolo su rivista
1353	259	Zorzi, F., Monteleone, I., Sarra, M., Calabrese, E., Marafini, I., Cretella, M., et al. (2013). Distinct profiles of effector cytokines mark the different phases of Crohn's disease. <i>PLoS one</i> , 8(1), e54562-e54562. 01 - Articolo su rivista

## Dipartimento di Medicina Sperimentale e Chirurgia

1354	1	Angeletti, S., Battistoni, F., Fioravanti, M., Bernardini, S., & Dicuonzo, G. (2013). Procalcitonin and mid-regional pro-adrenomedullin test combination in sepsis diagnosis. <i>Clinical Chemistry and Laboratory Medicine</i> , 51(5), 1059-1067. 01 - Articolo su rivista
1355	2	Angelico, M., Nardi, A., Marianelli, T., Caccamo, L., Romagnoli, R., Tisone, G., et al. (2013). Hepatitis B-core antibody positive donors in liver transplantation and their impact on graft survival: evidence from the Liver Match cohort study. <i>Journal of Hepatology</i> , 58(4), 715-723. 01 - Articolo su rivista
1356	3	Asimakopoulos, A., Miano, R., Di Lorenzo, N., Spera, E., Vespasiani, G., & Mugnier, C. (2013). Laparoscopic versus robot-assisted bilateral nerve-sparing radical prostatectomy: comparison of pentafecta rates for a single surgeon. <i>Surgical Endoscopy</i> . 01 - Articolo su rivista
1357	4	Babakir-Mina, M., Ciccozzi, M., Perno, C., & Ciotti, M. (2013). The human polyomaviruses KI and WU: virological background and clinical implications. <i>APMIS: Acta Pathologica, Microbiologica et Immunologica Scandinavica</i> , 121(8), 746-754. 01 - Articolo su rivista
1358	5	Babakir-Mina, M., Othman, N., Najmuldeen, H., Noori, C., Fatah, C., Perno, C., et al. (2013). Author response to laboratory detection of MRSA. Comment on "Antibiotic susceptibility of vancomycin and nitrofurantoin in <i>Staphylococcus aureus</i> isolated from burnt patients in Sulaimaniyah, Iraqi Kurdistan". <i>The new microbiologica</i> , 36(2), 209-210. 01 - Articolo su rivista
1359	6	Babakir-Mina, M., Othman, N., Najmuldeen, H., Noori, C., Fatah, C., Perno, C., et al. (2013). Author response to laboratory detection of MRSA. Comment on "Antibiotic susceptibility of vancomycin and nitrofurantoin in <i>Staphylococcus aureus</i> isolated from burnt patients in Sulaimaniyah, Iraqi Kurdistan". <i>The new microbiologica</i> , 36(2), 209-210. 01 - Articolo su rivista
1360	7	Balestrieri, E., Pitzianti, M., Matteucci, C., D'Agati, E., Sorrentino, R., Baratta, A., et al. (2013). Human endogenous retroviruses and ADHD. <i>The world journal of biological psychiatry</i> . 01 - Articolo su rivista
1361	8	Balzarini, J., Andrei, G., Balestra, E., Huskens, D., Vanpouille, C., Introini, A., et al. (2013). A multi-targeted drug candidate with dual anti-HIV and anti-HSV activity. <i>PLoS pathogens</i> , 9(7), e1003456-e1003456. 01 - Articolo su rivista
1362	9	Bassano, C., Mve Mvondo, C., Bovio, E., & Chiariello, L. (2013). Bilateral cerebral perfusion via right axillary artery cannulation alone in aortic arch surgery. <i>The Thoracic and Cardiovascular Surgeon</i> , 61(7), 584-586. 01 - Articolo su rivista
1363	10	Bertagnolio, S., Perno, C., Vella, S., & Pillay, D. (2013). The Impact of HIV drug resistance on the selection of first- and second-line ART in resource-limited settings. <i>Journal of Infectious Diseases : Official Publication of the Infectious Diseases</i> , 207 Suppl 2, S45-S45-8. 01 - Articolo su rivista
1364	11	Bisicchia, E., Chiurchiù, V., Viscomi, M.T., Latini, L., Fezza, F., Battistini, L., et al. (2013). Activation of type-2 cannabinoid receptor inhibits neuroprotective and antiinflammatory actions of glucocorticoid receptor $\alpha$ : when one is better than two. <i>Cellular and Molecular Life Sciences</i> , 70(12), 2191-2204. 01 - Articolo su rivista
1365	12	Bonmassar, L., Marchesi, F., Pascale, E., Franzese, O., Margison, G.P., Bianchi, A., et al. (2013). Triazene compounds in the treatment of acute myeloid leukemia: a short review and a case report. <i>Current Medicinal Chemistry</i> , 20(19), 2389-2401. 01 - Articolo su rivista
1366	13	Brune, M., Müller, M., Melino, G., Bierhaus, A., Schilling, T., & Nawroth, P. (2013). Depletion of the receptor for advanced glycation end products (RAGE) sensitizes towards apoptosis via p53 and p73 posttranslational regulation. <i>Oncogene</i> , 32(11), 1460-1468. 01 - Articolo su rivista
1367	14	Bruno, E., Serra, V., Mauramati, S., Napolitano, B., Alessandrini, M., Ottaviani, F., et al. (2013). Role of P53 transcription factor family members P63/P73, and notch pathway, in nasal polyps biology. Paper presented at IFOS World Congress. 02 - Intervento a convegno

1368	15	Burra, P., Belli, L., Fagioli, S., Angelico, M., Costa, A., Caraceni, P., et al. (2013). Skills and requirements of a transplant hepatologist: board certification of the Italian Association for the Study of the Liver (AISF). <i>Digestive and Liver Disease</i> , 45(12), 992-994. 01 - Articolo su rivista
1369	16	Butini, S., Gemma, S., Brindisi, M., Maramai, S., Minetti, P., Celona, D., et al. (2013). Identification of a novel arylpiperazine scaffold for fatty acid amide hydrolase inhibition with improved drug disposition properties. <i>Bioorganic &amp; medicinal chemistry letters</i> , 23(2), 492-495. 01 - Articolo su rivista
1370	17	CENKO FABIAN (2013). Molecular characterization of norovirus GII strains identified in Albania. <i>Journal of Medical Virology</i> , 85(4), 731-736. 01 - Articolo su rivista
1371	18	Cento, V., Landonio, S., De Luca, F., Di Maio, V., Micheli, V., Mirabelli, C., et al. (2013). A boceprevir failure in a patient infected with HCV-genotype 1g: importance and limitations of virus genotyping prior to HCV protease inhibitor-based therapy. <i>Antiviral therapy</i> . 01 - Articolo su rivista
1372	19	Cento, V., Van Hemert, F., Neumann-Fraune, M., Mirabelli, C., Di Maio, V., Salpini, R., et al. (2013). Anti-HBV treatment induces novel reverse transcriptase mutations with reflective effect on HBV S antigen. <i>Journal of Infection</i> . 01 - Articolo su rivista
1373	20	Cesaro, P., Kohn, A., Petruziello, L., Angelico, M., Franceschi, F., Gigliozzi, A., et al. (2013). A survey on mortality from non-variceal upper gastrointestinal bleeding: Is the emergency referral system adequate?. <i>Digestive and Liver Disease</i> , 45(11), 953-956. 01 - Articolo su rivista
1374	21	Charpentier, C., Lambert-Niclot, S., Alteri, C., Storto, A., Flandre, P., Svicher, V., et al. (2013). Description of the L76V resistance protease mutation in HIV-1 B and "non-B" subtypes. <i>PLoS one</i> , 8(1), e54381-e54381. 01 - Articolo su rivista
1375	22	Chen, M., Svicher, V., Artese, A., Costa, G., Alteri, C., Ortuso, F., et al. (2013). Detecting and understanding genetic and structural features in HIV-1 B subtype V3 underlying HIV-1 co-receptor usage. <i>Bioinformatics</i> , 29(4), 451-460. 01 - Articolo su rivista
1376	23	Chimenti, M., Tucci, P., Candi, E., Perricone, R., Melino, G., & Willis, A. (2013). Metabolic profiling of human CD4+ cells following treatment with methotrexate and anti-TNF- $\alpha$ infliximab. <i>Cell Cycle</i> , 12(18), 3025-3036. 01 - Articolo su rivista
1377	24	Ciaffi, R., Lelli, R., Müldner, G., Stantcheva, K., Fischetti, A.L., Ghini, G., et al. (2013). Palaeobiology of the Medieval Population of Albano (Rome, Italy): A Combined Morphological and Biomolecular Approach. <i>International journal of osteoarchaeology</i> . 01 - Articolo su rivista
1378	25	Ciavardelli, D., D'Orazio, M., Pieroni, L., Consalvo, A., Rossi, C., Sacchetta, P., et al. (2013). Proteomic and ionic profiling reveals significant alterations of protein expression and calcium homeostasis in cystic fibrosis cells. <i>Molecular BioSystems</i> , 9(6), 1117-1126. 01 - Articolo su rivista
1379	26	Ciccozzi, M., Babakir-Mina, M., Lo Presti, A., Salpini, R., Cella, E., Gabanelli, E., et al. (2013). Molecular analysis of hepatitis B virus in Bulgaria. <i>Journal of Medical Virology</i> , 85(1), 49-54. 01 - Articolo su rivista
1380	27	Ciccozzi, M., Callegaro, A., Lo Presti, A., Cella, E., Giovanetti, M., Salpini, R., et al. (2013). When phylogenetic analysis complements the epidemiological investigation: a case of HIV-2 infection, Italy. <i>new microbiologica</i> , 36(1), 93-96. 01 - Articolo su rivista
1381	28	Colanzi, A., Grimaldi, G., Catara, G., Valente, C., Cericola, C., Liberali, P., et al. (2013). Molecular mechanism and functional role of brefeldin A-mediated ADP-ribosylation of CtBP1/BARS. <i>Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (PNAS)</i> , 110(24), 9794-9799. 01 - Articolo su rivista
1382	29	Cosentino, M., Breda, A., Sanguedolce, F., Landman, J., Stolzenburg, J., Verze, P., et al. (2013). The use of mannitol in partial and live donor nephrectomy: an international survey. <i>World Journal of Urology</i> , 31(4), 977-982. 01 - Articolo su rivista
1383	30	Croce, N., Bernardini, S., Di Cecca, S., Caltagirone, C., & Angelucci, F. (2013). Hydrochloric acid alters the effect of L-glutamic acid on cell viability in human neuroblastoma cell cultures. <i>Journal of neuroscience methods</i> , 217(1-2), 26-30. 01 - Articolo su rivista

1384	31	Croce, N., Gelfo, F., Ciotti, M., Federici, G., Caltagirone, C., Bernardini, S., et al. (2013). NPY modulates miR-30a-5p and BDNF in opposite direction in an in vitro model of Alzheimer disease: a possible role in neuroprotection?. <i>Molecular and cellular biochemistry</i> , 376(1-2), 189-195. 01 - Articolo su rivista
1385	32	De Luca, A., Pellizzari Tregno, F., Sau, A., Pastore, A., Palumbo, C., Alama, A., et al. (2013). Glutathione S-transferase P1-1 as a target for mesothelioma treatment. <i>Cancer Science</i> , 104(2), 223-230. 01 - Articolo su rivista
1386	33	De Nunzio, C., Cindolo, L., Leonardo, C., Antonelli, A., Ceruti, C., Franco, G., et al. (2013). Analysis of radical cystectomy and urinary diversion complications with the Clavien classification system in an Italian real life cohort. <i>EJSO - European Journal of Surgical Oncology</i> , 39(7), 792-798. 01 - Articolo su rivista
1387	34	Del Vecchio Blanco, G., Cretella, M., Paoluzi, O., Caruso, A., Mannisi, E., Servadei, F., et al. (2013). Adenoma, advanced adenoma and colorectal cancer prevalence in asymptomatic 40- to 49-year-old subjects with a first-degree family history of colorectal cancer. <i>Colorectal Disease</i> , 15(9), 1093-1099. 01 - Articolo su rivista
1388	35	Delibato, E., Anniballi, F., Sinibaldi Vallebona, P., Palleschi, G., Volpe, G., Losio, M., et al. (2013). Validation of a 1-Day Analytical Diagnostic Real-Time PCR for the Detection of Salmonella in Different Food Meat Categories. <i>Food Analytical Methods</i> , 6(4), 996-1003. 01 - Articolo su rivista
1389	36	Dessi, M., Noce, A., Bertucci, P., Manca di Villahermosa, S., Zenobi, R., Castagnola, V., et al. (2013). Atherosclerosis, dyslipidemia, and inflammation: the significant role of polyunsaturated fatty acids. <i>ISRN inflammation</i> (2013), 1-13. 01 - Articolo su rivista
1390	37	D'Ettore, G., Lo Presti, A., Gori, C., Cella, E., Bertoli, A., Vullo, V., et al. (2013). An HIV Type 2 Case Series in Italy: A Phylogenetic Analysis. <i>AIDS research and human retroviruses</i> . 01 - Articolo su rivista
1391	38	Di Minno, G., Canaro, M., Ironside, J., Navarro, D., Perno, C., Tiede, A., et al. (2013). Pathogen safety of long-term treatments for bleeding disorders: (un)predictable risks and evolving threats. <i>Seminars in thrombosis and hemostasis</i> , 39(7), 779-793. 01 - Articolo su rivista
1392	39	Dimonte, S., Babakir-Mina, M., Aquaro, S., & Perno, C. (2013). Natural polymorphisms of HIV-1 subtype-C integrase coding region in a large group of ARV-naïve infected individuals. <i>Infection</i> . 01 - Articolo su rivista
1393	40	Dimonte, S., Berrilli, F., D'Orazi, C., D'Alfonso, R., Placco, F., Bordi, E., et al. (2013). Molecular analysis based on mtLSU-rRNA and DHPS sequences of <i>Pneumocystis jirovecii</i> from immunocompromised and immunocompetent patients in Italy. <i>Infection, Genetics and Evolution</i> , 14, 68-72. 01 - Articolo su rivista
1394	41	Dimonte, S., Berrilli, F., D'Orazi, C., D'Alfonso, R., Placco, F., Bordi, E., et al. (2013). Molecular analysis based on mtLSU-rRNA and DHPS sequences of <i>Pneumocystis jirovecii</i> from immunocompromised and immunocompetent patients in Italy. <i>Infection, Genetics and Evolution</i> , 14, 68-72. 01 - Articolo su rivista
1395	42	Docimo, R., Maturo, P., D'Auria, F., Grego, S., Costacurta, M., Perugia, C., et al. (2013). Association between Oro-Facial Defects and Systemic Alterations in Children Affected by Marfan Syndrome. <i>Journal of Clinical and Diagnostic Research</i> , 7(4), 700-703. 01 - Articolo su rivista
1396	43	Donia, D., Cenko, F., & Divizia, M. (2013). molecular characterization of norovirus GII strains identified in Albania. <i>Journal of Medical Virology</i> , 85(4), 731-736. 01 - Articolo su rivista
1397	44	Dunning, J., Nagendran, M., Alfieri, O.R., Elia, S., Kappetein, A.P., Lockowandt, U., et al. (2013). Guideline for the surgical treatment of atrial fibrillation. <i>European Journal of Cardio-Thoracic Surgery</i> , 44, 777-791. 01 - Articolo su rivista
1398	45	Duranti, F., Pieri, M., Centonze, D., Buttari, F., Bernardini, S., & Dessi, M. (2013). Determination of kFLC and K Index in cerebrospinal fluid: A valid alternative to assess intrathecal immunoglobulin synthesis. <i>Journal of neuroimmunology</i> . 01 - Articolo su rivista
1399	46	Duranti, F., Pieri, M., Centonze, D., Buttari, F., Bernardini, S., & Dessi, M. (2013). Determination of kFLC and κ Index in cerebrospinal fluid: a valid alternative to assess intrathecal immunoglobulin synthesis. <i>Journal of neuroimmunology</i> , 263(1-2), 116-120. 01 - Articolo su rivista

1400	47	Elia, S., End, A., Canalis, E., Lode, H., Granai, A.V., & Petrella, G. (2013). Mediastinitis: causes, management and outcomes. <i>European Respiratory Monograph</i> , 61, 122-139. 01 - Articolo su rivista
1401	48	Elia, S., Morandi, U., Vetrani, A., Griffò, S., Massoud, R., Iona, S., et al. (2013). Identification of Malignant Pleural Effusions (MPEs) by Tumour Markers: a National Multi-centre Trial. Paper presented at ATS 2013 International Conference, Philadelphia. 02 - Intervento a convegno
1402	49	Favaro, M., Savini, V., Favalli, C., & Fontana, C. (2013). A multi-target real-time PCR assay for rapid identification of meningitis-associated microorganisms. <i>Molecular biotechnology</i> , 53, 74-79. 01 - Articolo su rivista
1403	50	Ferlosio, A., Doldo, E., Polisca, P., & Orlandi, A. (2013). Low-grade fibromyxoid sarcoma: an unusual cardiac location. <i>Cardiovascular pathology : the official journal of the Society for Cardiovascular Pathology</i> , 22(3), e15-e15-7. 01 - Articolo su rivista
1404	51	Fourati, S., Visseaux, B., Armenia, D., Morand-Joubert, L., Artese, A., Charpentier, C., et al. (2013). Identification of a rare mutation at reverse transcriptase Lys65 (K65E) in HIV-1-infected patients failing on nucleos(t)ide reverse transcriptase inhibitors. <i>Journal of Antimicrobial Chemotherapy</i> . 01 - Articolo su rivista
1405	52	Gasperi, V., Dainese, E., Oddi, S., Sabatucci, A., & Maccarrone, M. (2013). GPR55 and its interaction with membrane lipids: comparison with other endocannabinoid-binding receptors. <i>Current Medicinal Chemistry</i> . 01 - Articolo su rivista
1406	53	Giuliani, M., Santoro, M., Lo Presti, A., Cella, E., Scognamiglio, P., Lai, A., et al. (2013). Circulation of HIV-1 CRF02_AG among MSM population in central Italy: a molecular epidemiology-based study. <i>BioMed research international</i> , 2013, 810617-810617. 01 - Articolo su rivista
1407	54	Grego, S., Nardi, P., Gislao, V., Nicolò, F., D'Annolfo, A., Marcucci, R., et al. (2013). [ The new 2010 Ghent criteria for the indication to surgical treatment of patients affected by Marfan syndrome. Experience of a single cardiac surgery center]. <i>Giornale italiano di cardiologia</i> , 14(7-8), 548-554. 01 - Articolo su rivista
1408	55	Griffiths, S.J., Koegl, M., Boutell, C., Zenner, H.L., Crump, C.M., Pica, F., et al. (2013). A Systematic analysis of host factors reveals a Med23-interferon-λ regulatory axis against herpes simplex virus type 1 replication. <i>PLoS pathogens</i> . 01 - Articolo su rivista
1409	56	Iacovelli, V., Topazio, L., Gaziev, G., Bove, P., Vespasiani, G., & Finazzi Agrò, E. (2013). Intravesical glycosaminoglycans in the management of chronic cystitis. <i>Minerva urologica e nefrologica</i> , 65(4), 249-262. 01 - Articolo su rivista
1410	57	Khurana, A., Jung-Beom, D., He, X., Kim, S., Busby, R.C., Lorenzon, L., et al. (2013). Matrix detachment and proteasomal inhibitors diminish Sulf-2 expression in breast cancer cell lines and mouse xenograft. <i>Clinical &amp; Experimental Metastasis</i> . 01 - Articolo su rivista
1411	58	Koch, G., Belli, L., Giudice, T., Lorenzo, F., Sancesario, G., Sorge, R., et al. (2013). Frailty among Alzheimer's disease patients. <i>neurological disorders drug targets</i> , 12(4), 507-511. 01 - Articolo su rivista
1412	59	Lin, Y., Li, A., Grasso, V., Battaglia, D., Crinò, A., Colombo, C., et al. (2013). Functional characterization of a novel KCNJ11 in frame mutation-deletion associated with early onset diabetes and a mild form of intermediate DEND: a battle between KATP gain of channel activity and loss of channel expression. <i>PLoS one</i> , 8(5). 01 - Articolo su rivista
1413	60	Magni, F., Lalowski, M., Mainini, V., Marchetti-Deschmann, M., Chinello, C., Urbani, A., et al. (2013). Proteomics imaging and the kidney. <i>Journal of nephrology</i> , 26(3), 430-436. 01 - Articolo su rivista
1414	61	Manzia, T., Angelico, R., Baiocchi, L., Toti, L., Ciano, P., Palmieri, G., et al. (2013). The Tor Vergata weaning of immunosuppression protocols in stable hepatitis C virus liver transplant patients: the 10-year follow-up. <i>Transplant international (Springer)</i> , 26(3), 259-266. 01 - Articolo su rivista
1415	62	Massa, O., Alessio, M., Russo, L., Nardo, G., Bonetto, V., Bertuzzi, F., et al. (2013). Serological proteome analysis (SERPA) as a tool for the identification of new candidate autoantigens in type 1 diabetes. <i>Journal of proteomics</i> , 82, 263-273. 01 - Articolo su rivista
1416	63	Menghini, R., Uccioli, L., Vainieri, E., Pecchioli, C., Casagrande, V., Stoehr, R., et al. (2013). Expression of tissue inhibitor of metalloprotease 3 is reduced in ischemic but not neuropathic ulcers from patients with type 2 diabetes mellitus. <i>Acta diabetologica</i> . 01 - Articolo su rivista

1417	64	Messana, I., Cabras, T., Iavarone, F., Vincenzoni, F., Urbani, A., & Castagnola, M. (2013). Unraveling the different proteomic platforms. <i>Journal of separation science</i> , 36(1), 128-139. 01 - Articolo su rivista
1418	65	Mineo, T., & Ambrogi, V. (2013). Outcomes after thymectomy in class I myasthenia gravis. <i>Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery</i> , 145(5), 1319-1324. 01 - Articolo su rivista
1419	66	Mineo, T.C., & Tacconi, F. (2013). From "Awake" to "Monitored Anesthesia Care" Thoracic Surgery. a 15 Years Evolution. <i>Thoracic Cancer</i> . 01 - Articolo su rivista
1420	67	Mve Mvondo, C., D'Auria, F., Sordillo, P., Pellegrino, A., Adreoni, M., & Chiariello, L. (2013). Candida parapsilosis endocarditis on a prosthetic aortic valve with unclear echocardiographic features. <i>Cardiovascular Journal of Africa</i> , 23(24(3)), 7-8. 01 - Articolo su rivista
1421	68	Mve Mvondo, C., Nardi, P., Bassano, C., Bertoldo, F., Grego, S., D'Auria, F., et al. (2013). Surgical treatment of aortic valve regurgitation secondary to ascending aorta aneurysm: is adjunctive subcommissural annuloplasty necessary?. <i>The annals of thoracic surgery</i> , 95(2), 586-592. 01 - Articolo su rivista
1422	69	Nardi, P., Mve Mvondo, C., Scafuri, A., Pellegrino, A., D'Auria, F., Polisca, P., et al. (2013). Left Atrial Radiofrequency Ablation Associated with Valve Surgery: Midterm Outcomes. <i>Thorac Cardiovasc Surg</i> , 61, 392-397. 01 - Articolo su rivista
1423	70	Nardi, P., Pellegrino, A., Olevano, C., Scafuri, A., Lio, A., Polisca, P., et al. (2013). Mitral valve repair for the treatment of degenerative mitral valve disease with or without prosthetic ring annuloplasty: long-term outcomes. <i>Journal of Cardiovascular Surgery</i> , 54(2), 305-312. 01 - Articolo su rivista
1424	71	Nardi, P., Pellegrino, A., Russo, M., Saitto, G., Bertoldo, F., & Chiariello L (2013). Midterm results of different surgical techniques to replace dilated ascending aorta associated with bicuspid aortic valve disease. <i>The annals of thoracic surgery</i> , 96(5), 1648-1654. 01 - Articolo su rivista
1425	72	Noce, A., Fabrini, R., Dessì, M., Bocedi, A., Santini, S., Rovella, V., et al. (2013). Erythrocyte glutathione transferase activity: a possible early biomarker for blood toxicity in uremic diabetic patients. <i>Acta diabetologica</i> . 01 - Articolo su rivista
1426	73	Nucci, C., Martucci, A., Cesareo, M., Mancino, R., Russo, R., Bagetta, G., et al. (2013). Brain involvement in glaucoma: Advanced neuroimaging for understanding and monitoring a new target for therapy. <i>Current opinion in pharmacology</i> , 13(1), 128-133. 01 - Articolo su rivista
1427	74	Orengo, G., Sbernini, L., Di Lorenzo, N., Lagati, A., & Saggio, G. (2013). Curvature characterization of flex sensors for human posture recognition. <i>Universal Journal of Biomedical Engineering</i> , 1(1), 10-15. 01 - Articolo su rivista
1428	75	Piccolo, P., Lenci, I., di Paolo, D., Demelia, L., Sorbello, O., Nosotti, L., et al. (2013). A randomized controlled trial of sequential pegylated interferon- $\alpha$ and telbivudine or vice versa for 48 weeks in hepatitis B e antigen-negative chronic hepatitis B. <i>Antiviral therapy</i> , 18(1), 57-64. 01 - Articolo su rivista
1429	76	Pieragostino, D., Agnifili, L., Fasanella, V., D'Aguzzo, S., Mastropasqua, R., Di Ilio, C., et al. (2013). Shotgun proteomics reveals specific modulated protein patterns in tears of patients with primary open angle glaucoma naïve to therapy. <i>Molecular BioSystems</i> , 9(6), 1108-1116. 01 - Articolo su rivista
1430	77	Pieragostino, D., Del Boccio, P., Di Iorio, M., Pieroni, L., Greco, V., De Luca, G., et al. (2013). Oxidative Modifications of Cerebral Transthyretin are Associated with Multiple Sclerosis. <i>Proteomics</i> . 01 - Articolo su rivista
1431	78	Pillay, D., Albert, J., Bertagnolio, S., Boucher, C., Brun-Vezinet, F., Clotet, B., et al. (2013). Implications of HIV drug resistance on first- and second-line therapies in resource-limited settings: report from a workshop organized by the Collaborative HIV and Anti-HIV Drug Resistance Network. <i>Antiviral therapy (Online)</i> . 01 - Articolo su rivista
1432	79	Pisani, C. (2013). Demansionamento a salvezza dell'occupazione tra formalismi e abuso del diritto. <i>Massimario di giurisprudenza del lavoro</i> (3), 156. 01 - Articolo su rivista
1433	80	Pisani, C. (2013). Il controllo della Cassazione sulle clausole generali. <i>Colloqui giuridici sul lavoro</i> (1). 01 - Articolo su rivista

1434	81	Pisani, C. (2013). Il lavoro: strumento o fine?. Massimario di giurisprudenza del lavoro. 01 - Articolo su rivista
1435	82	Pisani, C. (2013). Il repechage nel licenziamento per motivi oggettivi: la "creazione" si espande al pari dell'incertezza. Massimario di giurisprudenza del lavoro(4), 186. 01 - Articolo su rivista
1436	83	Pisani, C. (2013). Le conseguenze dei vizi procedurali nel licenziamento disciplinare dopo la legge 92/2012. ADL. Argomenti di Diritto del Lavoro, 18(2), 264-275. 01 - Articolo su rivista
1437	84	Pisani, C. (2013). Lo jus variandi: le questioni dommatiche irrisolte e dimenticate del diritto del lavoro. Massimario di giurisprudenza del lavoro(11), 738. 01 - Articolo su rivista
1438	85	Pisani, C. (2013). Trasferimento, autotutela, dequalificazione. Giurisprudenza Italiana(7), 1601-1604. 01 - Articolo su rivista
1439	86	Pollicita, M., Cento, V., Paba, P., Perno, C., & Ciotti, M. (2013). Nucleotide polymorphisms in the 5'-UTR region of HCV can affect the ability of two widely used assays to assign an HCV genotype. Journal of virological methods, 193(1), 205-208. 01 - Articolo su rivista
1440	87	Porrovecchio, R., Babakir-Mina, M., Rapanotti, M., Arcese, W., Perno, C., & Ciotti, M. (2013). Monitoring of KI and WU polyomaviruses in hematopoietic stem cell transplant patients. Journal of Medical Virology, 85(6), 1122-1124. 01 - Articolo su rivista
1441	88	Ricci, F., Staurengi, G., Lepre, T., Missiroli, F., Zampatti, S., Cascella, R., et al. (2013). Haplotypes in IL-8 Gene Are Associated to Age-Related Macular Degeneration: A Case-Control Study. PLoS one, 8(6), e66978-e66978. 01 - Articolo su rivista
1442	89	Rosa, M., Usai, P., Miano, R., Kim, F., Finazzi Agrò, E., Bove, P., et al. (2013). Recent finding and new technologies in nephrolithiasis: a review of the recent literature. BMC urology, 13, 10-10. 01 - Articolo su rivista
1443	90	Rossi, S., Bozzali, M., Bari, M., Mori, F., Studer, V., Motta, C., et al. (2013). Association between a genetic variant of type-1 cannabinoid receptor and inflammatory neurodegeneration in multiple sclerosis. PLoS one, 8 (12)(e82848). 01 - Articolo su rivista
1444	91	Rossi, S., Motta, C., Studer, V., Barbieri, F., Buttari, F., Bergami, A., et al. (2013). Tumor necrosis factor is elevated in progressive multiple sclerosis and causes excitotoxic neurodegeneration. Multiple Sclerosis. 01 - Articolo su rivista
1445	92	Sacchetti, C., Motamedchaboki, K., Magrini, A., Palmieri, G., Mattei, M., Bernardini, S., et al. (2013). Surface polyethylene glycol conformation influences the protein corona of polyethylene glycol-modified single-walled carbon nanotubes: potential implications on biological performance. ACS Nano, 7(3), 1974-1989. 01 - Articolo su rivista
1446	93	Sacchetti, C., Motamedchaboki, K., Magrini, A., Palmieri, G., Mattei, M., Bernardini, S., et al. (2013). Surface polyethylene glycol conformation influences the protein corona of polyethylene glycol-modified single-walled carbon nanotubes: potential implications on biological performance. ACS Nano, 7(3), 1974-1989. 01 - Articolo su rivista
1447	94	Sacchetti, C., Rapini, N., Magrini, A., Cirelli, E., Bellucci, S., Mattei, M., et al. (2013). In Vivo Targeting of Intratumor Regulatory T Cells Using PEG-Modified Single-Walled Carbon Nanotubes. Bioconjugate Chemistry, 24(6), 852-858. 01 - Articolo su rivista
1448	95	Salpini, R., Alteri, C., Cento, V., Pollicita, M., Micheli, V., Gubertini, G., et al. (2013). Snapshot on drug-resistance rate and profiles in patients with chronic hepatitis B receiving nucleos(t)ide analogues in clinical practice. Journal of Medical Virology, 85(6), 996-1004. 01 - Articolo su rivista
1449	96	Sancesario, G., Esposito, Z., Mozzi, A., Sancesario, G., Martorana, A., Giordano, A., et al. (2013). Transient global amnesia: linked to a systemic disorder of amino acid catabolism?. Journal of neurology, 260(5), 1429-1432. 01 - Articolo su rivista
1450	97	Sansalone, S., Garaffa, G., Vespasiani, G., Zucchi, A., Kuehhas, F., Herwig, R., et al. (2013). Glans reconstruction with the use of an inverted urethral flap after distal penile amputation for carcinoma. Archivio italiano di urologia, andrologia, 85(1), 24-27. 01 - Articolo su rivista
1451	98	Santoro, M., & Perno, C. (2013). HIV-1 Genetic Variability and Clinical Implications. ISRN microbiology, 2013, 481314-481314. 01 - Articolo su rivista
1452	99	Santoro, M., Armenia, D., Alteri, C., Flandre, P., Calcagno, A., Santoro, M., et al. (2013). Impact of pre-therapy viral load on virological response to modern first-line HAART. Antiviral therapy. 01 - Articolo su rivista

1453	100	Santoro, M., Sabin, C., Forbici, F., Bansi, L., Dunn, D., Fearnhill, E., et al. (2013). Drug-resistance development differs between HIV-1-infected patients failing first-line antiretroviral therapy containing nonnucleoside reverse transcriptase inhibitors with and without thymidine analogues. <i>HIV Medicine</i> , 841-845. 01 - Articolo su rivista
1454	101	Sarra, M., Cupi, M., Bernardini, R., Ronchetti, G., Monteleone, I., Ranalli, M., et al. (2013). IL-25 prevents and cures fulminant hepatitis in mice through a myeloid-derived suppressor cell-dependent mechanism. <i>Hepatology</i> , 58(4), 1436-1450. 01 - Articolo su rivista
1455	102	Sarra, M., Cupi, M., Monteleone, I., Franzè, E., Ronchetti, G., Di Sabatino, A., et al. (2013). IL-15 positively regulates IL-21 production in celiac disease mucosa. <i>Mucosal immunology (Nature)</i> , 6(2), 244-255. 01 - Articolo su rivista
1456	103	Savini, I., Catani, M.V., Evangelista, D., Gasperi, V., & Avigliano L (2013). Obesity-associated oxidative stress: strategies finalized to improve redox state. <i>International journal of molecular sciences</i> . 01 - Articolo su rivista
1457	104	Serafino, A., Pica, F., Andreola, F., Gaziano, R., Moroni, N., Moroni, G., et al. (2013). Thymosin $\alpha$ 1 activates complement receptor-mediated phagocytosis in human monocyte-derived macrophages. <i>Journal of innate immunity</i> . 01 - Articolo su rivista
1458	105	Sica, G., & Biancone, L. (2013). Surgery for inflammatory bowel disease in the era of laparoscopy. <i>World journal of gastroenterology</i> , 19(16), 2445-2448. 01 - Articolo su rivista
1459	106	Sinibaldi, F., Howes, B., Droghetti, E., Polticelli, F., Piro, M.C., Di Pierro, D., et al. (2013). Role of lysines in cytochrome c – cardiolipin interaction. <i>Biochemistry (ACS)</i> , 52, 4578-4588. 01 - Articolo su rivista
1460	107	Soggiu, A., Piras, C., Hussein, H., De Canio, M., Gaviraghi, A., Galli, A., et al. (2013). Unravelling the bull fertility proteome. <i>Molecular BioSystems</i> , 9(6), 1188-1195. 01 - Articolo su rivista
1461	108	Squassina, A., Manchia, M., Chillotti, C., Deiana, V., Congiu, D., Paribello, F., et al. (2013). Differential effect of lithium on spermidine/spermine N1-acetyltransferase expression in suicidal behaviour. <i>International Journal of Neuropsychopharmacology</i> . 01 - Articolo su rivista
1462	109	Sulkowski, M., Poordad, F., Manns, M., Bronowicki, J., Rajender Reddy, K., Harrison, S., et al. (2013). Anemia during treatment with peginterferon Alfa-2b/ribavirin and boceprevir: Analysis from the serine protease inhibitor therapy 2 (SPRINT-2) trial. <i>Hepatology</i> , 57(3), 974-984. 01 - Articolo su rivista
1463	110	Surdo, M., Balestra, E., Saccomandi, P., Di Santo, F., Montano, M., Di Carlo, D., et al. (2013). Inhibition of dual/mixed tropic HIV-1 isolates by CCR5-inhibitors in primary lymphocytes and macrophages. <i>PloS one</i> , 8(7), e68076-e68076. 01 - Articolo su rivista
1464	111	Surdo, M., Cortese, M., Perno, C., & Aquaro, S. (2013). NeuroAIDS: virological aspects of HIV infection. <i>Journal of biological regulators and homeostatic agents</i> , 27(2 Suppl), 115-128. 01 - Articolo su rivista
1465	112	Svicher, V., Cento, V., Rozera, G., Abbate, I., Santoro, M., Armenia, D., et al. (2013). The genotypic false positive rate determined by V3 population sequencing can predict the burden of HIV-1 CXCR4-using species detected by pyrosequencing. <i>PLoS one</i> , 8(1), e53603-e53603. 01 - Articolo su rivista
1466	113	Terracciano, C., Rastelli, E., Morello, M., Celi, M., Bucci, E., Antonini, G., et al. (2013). Vitamin D deficiency in myotonic dystrophy type 1. <i>Journal of neurology</i> . 01 - Articolo su rivista
1467	114	Ticconi, C., Pietropolli, A., Fabbri, G., Capogna, M., Perno, C., & Piccione, E. (2013). Recurrent miscarriage and cervical human papillomavirus infection. <i>American journal of reproductive immunology (New York, N.Y. : 1989)</i> , 70(5), 343-346. 01 - Articolo su rivista
1468	115	Travali, C., Micheli, L., De Stefano, A., Donia, D., Divizia, M., & Palleschi, G. (2013). Electrochemical immunosensor for Hepatitis A determination.. Paper presented at XXIV Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana, Sestri Levante (GE). 02 - Intervento a convegno
1469	116	Urbani, A., Castagnola, M., Fasano, M., Bini, L., Modesti, A., Timperio, A., et al. (2013). Digital and analogical reality in proteomics investigation. <i>Molecular BioSystems</i> , 9(6), 1062-1063. 01 - Articolo su rivista

1470	117	Urbani, A., De Canio, M., Palmieri, F., Sechi, S., Bini, L., Castagnola, M., et al. (2013). The mitochondrial Italian Human Proteome Project initiative (mt-HPP). <i>Molecular BioSystems</i> , 9(8), 1984-1992. 01 - Articolo su rivista
1471	118	Vairo, F., Nicastri, E., Liuzzi, G., Chaula, Z., Nguhuni, B., Bevilacqua, N., et al. (2013). HIV-1 drug resistance in recently HIV-infected pregnant mother's naïve to antiretroviral therapy in Dodoma urban, Tanzania. <i>BMC infectious diseases</i> , 13, 439-439. 01 - Articolo su rivista
1472	119	Volpi, A., & Pica, F. (2013). Epstein-Barr virus and CNS infectionjs. In S.K. Singh, & D. Ruzek (a cura di), . CRC press. 03 - Contributo in libro
1473	120	Zeitani, J., Buccisano, F., Nardella, S., Flaminio, M., Prati, P., Chiariello, G., et al. (2013). Mini-extracorporeal circulation minimizes coagulation abnormalities and ameliorates pulmonary outcome in coronary artery bypass grafting surgery. <i>Perfusion</i> , 28(4), 298-305. 01 - Articolo su rivista
1474	121	Zeitani, J., Mve Mvondo, C., Chiariello, G., Nardi, P., & Chiariello, L. (2013). Hybrid approach to treat total thoracic aortic aneurysm in a patient undergoing emergency surgery for descending aortic rupture. <i>The Thoracic and Cardiovascular Surgeon</i> , 61(7), 594-596. 01 - Articolo su rivista
1475	122	Zeitani, J., Nardi, P., Bellos, K., De Propriis, S., & Chiariello, L. (2013). Alternative surgical approach to treat aortic arch aneurysm after ascending aortic replacement with hybrid prosthesis. <i>The Thoracic and Cardiovascular Surgeon</i> , 61(7), 590-593. 01 - Articolo su rivista
1476	123	Zeitani, J., Pompeo, E., Nardi, P., Sergiacomi, G., Scognamiglio, M., Chiariello, G., et al. (2013). Early and long-term results of pectoralis muscle flap reconstruction vs sternal rewiring following failed sternal closure. <i>European Journal of Cardio-Thoracic Surgery</i> , 1-7. 01 - Articolo su rivista
1477	124	Zeitani, J., Pugliese, M., Mve Mvondo, C., Chiariello, G., Bellos, K., Simonetti, G., et al. (2013). Surgical approach to aortic valve replacement after previous bilateral internal thoracic artery grafting. <i>Texas heart institute journal</i> , 40(2), 170-172. 01 - Articolo su rivista

## Dipartimento di Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale

1478	1	Alessandrini, M., Micarelli, A., Bruno, E., Ottaviani, F., Conetta, M., Cormano, A., et al. (2013). Intranasal administration of hyaluronan as a further resource in olfactory performance in multiple chemical sensitivity syndrome. <i>International journal of immunopathology and pharmacology</i> , 26(4), 1019-1025. 01 - Articolo su rivista
1479	2	Alessandrini, M., Micarelli, A., Candidi, M., Napolitano, B., Bruno, E., Viziano, A., et al. (2013). New acquisition of cerebral metabolic neural pathways related to olfactory stimulation. Paper presented at 20° IFOS World Congress. Seoul. Korea, Seoul, Korea. 02 - Intervento a convegno
1480	3	Alessandrini, M., Micarelli, A., Crolla, C., & Genovesi, G. (2013). Intranasal administration of hyaluronan as a further resource in olfactory performance in multiple chemical sensitivity syndrome. Paper presented at IFOS World Congress, Seoul (Korea). 02 - Intervento a convegno
1481	4	Alessandrini, M., Micarelli, A., Pavone, I., Viziano, A., Micarelli, D., & Bruno, E. (2013). Persistent benign paroxysmal positional vertigo: our experience and proposal for an alternative treatment. <i>European Archives of Oto-Rhino-Laryngology</i> , 270(10), 2769-2774. 01 - Articolo su rivista
1482	5	Alessandrini, M., Pagani, M., Napolitano, B., Micarelli, A., Candidi, M., Bruno, E., et al. (2013). Early and phasic cortical metabolic changes in vestibular neuritis onset. <i>PLoS one</i> , 8(3). 01 - Articolo su rivista
1483	6	Arcuri, C., Luciani, F., Piva, P., Ottria, L., Bartuli, F.N., Mecheri, B., et al. (2013). Medical waste to energy: experimental study. <i>ORAL &amp; IMPLANTOLOGY</i> , VI(4), 83-88. 01 - Articolo su rivista
1484	7	Ascenzi, P., Coletta, A., Cao, Y., Trezza, V., Leboffe, L., Fanali, G., et al. (2013). Isoniazid inhibits the heme-based reactivity of <i>Mycobacterium tuberculosis</i> truncated hemoglobin N. <i>PLoS one</i> . 01 - Articolo su rivista
1485	8	Ascenzi, P., Marino, M., Polticelli, F., Coletta, M., Gioia, M., Marini, S., et al. (2013). Non-covalent and covalent modifications modulate the reactivity of monomeric mammalian globins. <i>Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Proteins and Proteomics</i> , 1834(9), 750-756. 01 - Articolo su rivista
1486	9	Ascenzi, P., Pesce, A., Nardini, M., Bolognesi, M., Ciaccio, C., Coletta, M., et al. (2013). Reductive nitrosylation of <i>Methanosarcina acetivorans</i> protoglobin: a comparative study. <i>Biochemical and biophysical research communications</i> , 430, 1301-1305. 01 - Articolo su rivista
1487	10	Baggi, L., Pastore, S., Di Girolamo, M., & Vairo, G. (2013). Implant-bone load transfer mechanisms in full-arch prostheses supported by four implants: a three-dimensional finite element approach. <i>The journal of prosthetic dentistry</i> , 109(1), 9-21. 01 - Articolo su rivista
1488	11	Baldini, A., Nota, A., Assi, V., Ballanti, F., & Cozza, P. (2013). Intersession reliability of a posturo-stabilometric test, using a force platform. <i>J Electromyogr Kinesiol</i> , agosto. 01 - Articolo su rivista
1489	12	Baldini, A., Nota, A., Cravino, G., Cioffi, C., Rinaldi, A., & Cozza, P. (2013). Influence of vision and dental occlusion on body posture in pilots. <i>Aviation, space, and environmental medicine</i> , 84(8), 823-827. 01 - Articolo su rivista
1490	13	Baldini, A., Nota, A., Tripodi, D., Longoni, S., & Cozza, P. (2013). Evaluation of the correlation between dental occlusion and posture using a force platform. <i>Clinics (São Paulo, Brazil)</i> , 68(1), 45-49. 01 - Articolo su rivista
1491	14	Bellia, A., Sallì, M., Lombardo, M., D'Adamo, M., Guglielmi, V., Tirabasso, C., et al. (2013). Effects of Whole Body Vibration Plus Diet on Insulin-Resistance in Middle-Aged Obese Subjects. <i>International Journal of Sports Medicine</i> . 01 - Articolo su rivista
1492	15	Benedetti Valentini, M., Farsetti, P., Martinelli, O., Laurito, A., & Ippolito, E. (2013). The value of ultrasonic diagnosis in the management of vascular complications of supracondylar fractures of the humerus in children. <i>The Bone &amp; joint journal</i> , 95-B(5), 694-698. 01 - Articolo su rivista

1493	16	Benvenuto, M., Fantini, M., Masuelli, L., De Smaele, E., Zazzeroni, F., Tresoldi, I., et al. (2013). Inhibition of ErbB receptors, Hedgehog and NF-kappaB signaling by polyphenols in cancer. <i>Frontiers in bioscienc</i> , 18, 1290-1310. 01 - Articolo su rivista
1494	17	Bisicchia, S., & Tudisco, C. (2013). Re-growth of an incomplete discoid lateral meniscus after arthroscopic partial resection in an 11 year-old boy: a case report. <i>BMC musculoskeletal disorders</i> (14), 285. 01 - Articolo su rivista
1495	18	Bocedi, A., De Sanctis, G., Ciaccio, C., Tundo, G.R., Di Masi, A., Fanali, G., et al. (2013). Reciprocal allosteric modulation of carbon monoxide and warfarin binding to ferrous human serum heme-albumin. <i>PLoS one</i> , 8(3). 01 - Articolo su rivista
1496	19	Bruno, E., Serra, V., Mauramati, S., Napolitano, B., Alessandrini, M., Ottaviani, F., et al. (2013). Role of P53 transcripton factor family members P63/P73, and notch pathway, in nasal polyps biology. Paper presented at IFOS World Congress. 02 - Intervento a convegno
1497	20	Calcaterra, R., Pasquantonio, G., Vitali, L.A., Nicoletti, M., Di Girolamo M, Mirisola, C., et al. (2013). Occurrence of Candida species colonization in a population of denture-wearing immigrants. <i>International Journal of Immunopathology and Pharmacology</i> , 26(1), 239-246. 01 - Articolo su rivista
1498	21	Caminiti, G., Volterrani, M., Murugesan, J., Baratta, P., D'Antoni, V., Sposato, B., et al. (2013). Tricuspid annular plane systolic excursion is related to performance at six minute walking test in patients with heart failure undergoing exercise training. <i>International journal of cardiology</i> , 169(1), 91-92. 01 - Articolo su rivista
1499	22	Campolo, F., Gori, M., Favaro, R., Nicolis, S., Pellegrini, M., Botti, F., et al. (2013). Essential role of sox2 for the establishment and maintenance of the germ cell line. <i>Stem Cells</i> , 31(7), 1408-1421. 01 - Articolo su rivista
1500	23	Candidi, M., Micarelli, A., Viziano, A., Aglioti, S., Minio Paluello, I., & ALESSANDRINI, M. (2013). Impaired mental rotation in benign paroxysmal positional vertigo and acute vestibular neuritis. <i>Frontiers In Human Neurosciences</i> , --. 01 - Articolo su rivista
1501	24	Capozzi C, Volpi A, Maurici M, Lisena FP, Visconti G, & Panà A. (2013). Healthcare-associated infections and antibiotic resistance: a global challenge for the 21st century. <i>Igiene e sanità pubblica</i> , 69(5), 657-691. 01 - Articolo su rivista
1502	25	Cassini, M.A., Pilloni, A., Condò, S.G., Vitali, L.A., Pasquantonio, G., & Cerroni, L. (2013). Periodontal bacteria in the genital tract: are they related to adverse pregnancy outcome?. <i>International journal of immunopathology and pharmacology</i> , 26(4), 931-939. 01 - Articolo su rivista
1503	26	Cerroni, L., Armellin, E., Pasquantonio, G., & Condò S (2013). Fotopolimerizzazione dei materiali resinosi: effetti termici. <i>IL Dentista Moderno</i> , 31(3), 76-96. 01 - Articolo su rivista
1504	27	Chiaravalloti, A., Pagani, M., Alessandrini, M., Micarelli, A., Di Pietro, B., Di Biagio, D., et al. (2013). Cortical 18F FDG-PET changes during olfactory stimulation in normal subjects. Paper presented at Annual Congress of the European Association of nuclear medicine, Lyon (France). 02 - Intervento a convegno
1505	28	Chillemi, C., Franceschini, V., D'Erme, M., Ippolito, G., & Farsetti, P. (2013). Patellar osteoid osteoma as a cause of anterior knee pain in adolescents: a case report and literature review. <i>Case Reports in Medicine</i> , 2013, 746472-746472. 01 - Articolo su rivista
1506	29	Ciaccio, C., Pesce, A., Tundo, G.R., Tilleman, L., Bertolacci, L., Dewilde, S., et al. (2013). Functional and structural roles of the N-terminal extension in Methanosarcina acetivorans protoglobin. <i>Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Proteins and Proteomics</i> , 1834(9), 1813-1823. 01 - Articolo su rivista
1507	30	Ciccacci, C., Di Fusco, D., Marazzi, M., Zimba, I., Erba, F., Novelli, G., et al. (2013). Association between CYP2B6 polymorphisms and Nevirapine-induced SJS/TEN: a pharmacogenetics study. <i>European Journal of Clinical Pharmacology</i> . 01 - Articolo su rivista
1508	31	Condò, R., Casaglia, A., Armellin, E., Condò, S., & Cerroni, L. (2013). Traditional elastic ligatures versus slide ligation system. A morphological evaluation. <i>Oral &amp; implantology</i> , 6(1), 15-24. 01 - Articolo su rivista
1509	32	De Luca, A., Pellizzari Tregno, F., Sau, A., Pastore, A., Palumbo, C., Alama, A., et al. (2013). Glutathione S-transferase P1-1 as a target for mesothelioma treatment. <i>Cancer Science</i> , 104(2), 223-230. 01 - Articolo su rivista
1510	33	De Luna, V., Potenza, V., Garro, L., Farsetti, P., & Caterini, R. (2013). Multiple congenital bilateral trigger digits in a 2-year-old child: case report. <i>Open Orthopaedics Journal</i> , 7, 75-77. 01 - Articolo su rivista

1511	34	Di Lorenzo, L., Di Stani, F., Santopadre, D., & Foti, C. (2013). Ultrasound guided onabotulinum injection in chronic migraine: a case series. <i>Ultrasound Anesthesia Journal</i> , 1(1), 6-13. 01 - Articolo su rivista
1512	35	Di Lorenzo, L., Pappagallo, M., Forte, A.M., Di Stani, F., & Foti, C. (2013). Does ultrasound guidance facilitate facial botulinum injections?. <i>Headache: The Journal of Head &amp; Face Pain</i> , 53(2), 382-383. 01 - Articolo su rivista
1513	36	Di Veroli, A., Micarelli, A., Cefalo, M., Ceresoli, E., Nasso, D., Cicconi, L., et al. (2013). Recurrence of a t(8;21)-positive acute myeloid leukemia in the form of a granulocytic sarcoma involving cranial bones: a diagnostic and therapeutic challenge. <i>Case reports in hematology</i> , 1-5. 01 - Articolo su rivista
1514	37	Dorantes Mendez, G., Aletti, F., Toschi, N., Canichella, A., Dauri, M., Coniglione, F., et al. (2013). Baroreflex sensitivity variations in response to propofol anesthesia: comparison between normotensive and hypertensive patients. <i>Journal of clinical monitoring and computing</i> , 27(4), 417-426. 01 - Articolo su rivista
1515	38	Fanucci, E., Nezzo, M., Neroni, L., Montesani, L.J., Ottria, L., & Gargari, M. (2013). Diagnosis and treatment of paranasal sinus fungus ball of odontogenic origin: case report. <i>ORAL &amp; implantology</i> , 6(3), 63-66. 01 - Articolo su rivista
1516	39	Farina, A., Santarelli, R., Bloise, R., Gonnella, R., Granato, M., Bei, R., et al. (2013). KSHV ORF67 encoded lytic protein localizes on the nuclear membrane and alters emerlin distribution. <i>Virus research</i> , 175(2), 143-150. 01 - Articolo su rivista
1517	40	Ferriero, G., Vercelli, S., Sartorio, F., & Foti, C. (2013). Accelerometer- and Photographic-Based Smartphone Applications for Measuring Joint Angle: Are They Reliable?. <i>Journal of Arthroplasty</i> . 01 - Articolo su rivista
1518	41	Foti, C., Cassarino, S., Giordani, L., Ljoka, C., Lena, E., & Scarpini, C. (2013). MED tutor 10 patologie del piede e della caviglia. In M. Monticone, & C. Foti (a cura di), . Torino : UTET scienze mediche. 03 - Contributo in libro
1519	42	Foti, C., Ozcakar, L., Kara, M., Mahmoud, A., Salli, M., Ciocchetti, E., et al. (2013). Changing the awareness of physiatrists on musculoskeletal ultrasound: Italy in EURO-MUSCULUS. <i>International Journal of Rehabilitation Research</i> , 36(2), 178-181. 01 - Articolo su rivista
1520	43	Franchi, L., Pavoni, C., Faltin, K.J., McNamara, J.J., & Cozza, P. (2013). Long-term skeletal and dental effects and treatment timing for functional appliances in Class II malocclusion. <i>The Angle orthodontist</i> , 83(2), 334-340. 01 - Articolo su rivista
1521	44	Frisardi, F., Stefanini M, Natoli S, Cama V, Loreni G, Di Giuliano F, et al. (2013). Decompressive craniectomy may cause diagnostic challenges to asses brain death by computed tomography angiography. <i>Minerva anesthesiologica</i> . 01 - Articolo su rivista
1522	45	Giancotti, A., Germano, F., & Greco, M. (2013). An uprighting auxiliary for deeply impacted mandibular molars. <i>Journal of clinical orthodontics</i> , 47(4), 255-259. 01 - Articolo su rivista
1523	46	Griffiths, S.J., Koegl, M., Boutell, C., Zenner, H.L., Crump, C.M., Pica, F., et al. (2013). A Systematic analysis of host factors reveals a Med23-interferon-λ regulatory axis against herpes simplex virus type 1 replication. <i>PLoS pathogens</i> . 01 - Articolo su rivista
1524	47	Ingrosso, G., Fantini, M., Nardi, A., Benvenuto, M., Sacchetti, P., Masuelli, L., et al. (2013). Local radiotherapy increases the level of autoantibodies to ribosomal P0 protein but not to heat shock proteins, extracellular matrix molecules and EGFR/ErbB2 receptors in prostate cancer patients. <i>Oncology reports</i> , 29(3), 1167-1174. 01 - Articolo su rivista
1525	48	Izzi, V., Chiurchiù, V., Doldo, E., Palumbo, C., Tresoldi, I., Bei, R., et al. (2013). Interleukin-17 produced by malignant mesotelioma-polarized immune cells promotes tumor growth and invasiveness. <i>European journal of inflammation</i> , 11(1), 203-214. 01 - Articolo su rivista
1526	49	Lione, R., Franchi, L., & Cozza, P. (2013). Does rapid maxillary expansion induce adverse effects in growing subjects?. <i>The Angle orthodontist</i> , 83(1):172-82.(1), 172-182. 01 - Articolo su rivista
1527	50	Lione, R., Franchi, L., Fanucci, E., Laganà, G., & Cozza, P. (2013). To beam or not to beam: that is the question. <i>Dentomaxillofac Radiol</i> , 42((2):20120376). 01 - Articolo su rivista
1528	51	Lione, R., Franchi, L., Noviello, A., Bollero, P., Fanucci, E., & Cozza, P. (2013). Three-dimensional evaluation of masseter muscle in different vertical facial patterns: a cross-sectional study in growing children. <i>Ultrasonic Imaging</i> , 35(4), 307-317. 01 - Articolo su rivista

1529	52	Mancini, M., Cerroni, L., Iorio, L., Armellini, E., Conte, G., & Cianconi, L. (2013). Smear layer removal and canal cleanliness using different irrigation systems (EndoActivator, EndoVac, and passive ultrasonic irrigation): field emission scanning electron microscopic evaluation in an in vitro study. <i>Journal of Endodontics</i> , 39(11), 1456-1460. 01 - Articolo su rivista
1530	53	Manenti, G., Capuani, S., Fanucci, E., Assako, E.P., Masala, S., Sorge, R., et al. (2013). Diffusion tensor imaging and magnetic resonance spectroscopy assessment of cancellous bone quality in femoral neck of healthy, osteopenic and osteoporotic subjects at 3T: Preliminary experience. <i>Bone</i> , 55(1), 7-15. 01 - Articolo su rivista
1531	54	Masala, S., Calabria, E., Nano, G., Iundusi, R., Greco, L., Di Trapano, R., et al. (2013). Traumatic Burst Fracture with Spinal Channel Involvement Augmentation with Bioactive Strontium-Hydroxyapatite Cement. <i>Case Reports in Orthopedics</i> , 2013, 1-5. 01 - Articolo su rivista
1532	55	Masuelli, L., Benvenuto, M., Fantini, M., Marzocchella, L., Sacchetti, P., Di Stefano, E., et al. (2013). Curcumin induces apoptosis in breast cancer cell lines and delays the growth of mammary tumors in neu transgenic mice. <i>Journal of biological regulators and homeostatic agents</i> , 27(1), 105-119. 01 - Articolo su rivista
1533	56	Melino, S., Santone, C., Di Nardo, P., & Sarkar, B. (2013). Histatins: salivary peptides with copper(II)- and zinc(II)-binding motifs Perspectives for biomedical applications. <i>FEBS Journal</i> , 281, 657-672. 01 - Articolo su rivista
1534	57	Micarelli, A., Viziano, A., Pavone, I., & Alessandrini, M. (2013). Possible Perspectives of P6 Acupressure. <i>Nursing And Midwifery Studies</i> , 1(4), 244-245. 01 - Articolo su rivista
1535	58	Monticone, M., Ferrante, S., Rocca, B., Baiardi, P., Dal Farra, F., & Foti, C. (2013). Effect of a Long-lasting Multidisciplinary Program on Disability and Fear-Avoidance Behaviors in Patients With Chronic Low Back Pain. <i>The Clinical Journal of Pain</i> . 01 - Articolo su rivista
1536	59	Monticone, M., Ferrante, S., Teli, M., Rocca, B., Foti, C., Lovi, A., et al. (2013). Management of catastrophising and kinesiophobia rehabilitation after fusion for lumbar spondylolisthesis and stenosis. A randomised controlled trial. <i>European Spine Journal</i> . 01 - Articolo su rivista
1537	60	Monticone, M., Iovine, R., De Sena, G., Rovere, G., Uliano, D., Arioli, G., et al. (2013). The Italian society of physical and rehabilitation medicine (SIMFER) recommendations for neck pain. <i>Giornale italiano di medicina del lavoro ed ergonomia</i> , 35(1), 36-50. 01 - Articolo su rivista
1538	61	Mucedero, M., Franchi, L., Giuntini, V., Vangelisti, A., McNamara, J.J., & Cozza, P. (2013). Stability of quad-helix/crib therapy in dentoskeletal open bite: a long-term controlled study. <i>American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics</i> , 143(5), 695-703. 01 - Articolo su rivista
1539	62	Mve Mvondo, C., Nardi, P., Bassano, C., Bertoldo, F., Grego, S., D'Auria, F., et al. (2013). Surgical treatment of aortic valve regurgitation secondary to ascending aorta aneurysm: is adjunctive subcommissural annuloplasty necessary?. <i>The annals of thoracic surgery</i> , 95(2), 586-592. 01 - Articolo su rivista
1540	63	Nardi, P., Mve Mvondo, C., Scafuri, A., Pellegrino, A., D'Auria, F., Polisca, P., et al. (2013). Left Atrial Radiofrequency Ablation Associated with Valve Surgery: Midterm Outcomes. <i>Thorac Cardiovasc Surg</i> , 61, 392-397. 01 - Articolo su rivista
1541	64	Nardi, P., Pellegrino, A., Olevano, C., Scafuri, A., Lio, A., Polisca, P., et al. (2013). Mitral valve repair for the treatment of degenerative mitral valve disease with or without prosthetic ring annuloplasty: long-term outcomes. <i>Journal of Cardiovascular Surgery</i> , 54(2), 305-312. 01 - Articolo su rivista
1542	65	Nucci, C., Di Pierro, D., Varesi, C., Ciuffoletti, E., Russo, R., Gentile, R., et al. (2013). Increased malondialdehyde concentration and reduced total antioxidant capacity in aqueous humor and blood samples from patients with glaucoma. <i>Molecular Vision</i> , 19, 1841-1846. 01 - Articolo su rivista
1543	66	Ottaviani, F. (2013). PREVENZIONE DELLA SORDITA' E DEGLI HANDICAP ASSOCIATI.. Paper presented at PROMOZIONE E TUTELA DELLA SALUTE DEL BAMBINO E DELL'ADOLESCENTE: CRITERI DI APPROPRIATEZZA CLINICA, TECNOLOGICA E STRUTTURALE., ROMA. 02 - Intervento a convegno

1544	67	Paganelli, C., Cicciù, D., Gherlone, E., Condò, S., & Cerroni, L.e.a. (2013). Biocompatibilità dei materiali dentari. Ceramiche. In Spoto G (a cura di), (pp. 17-33). Carimate : Ariesdue. 03 - Contributo in libro
1545	68	Paoloni, V., Pavoni, C., Mucedero, M., Bollero, P., Laganà, G., & Cozza, P. (2013). Post-traumatic impaction of maxillary incisors: diagnosis and treatment. <i>Annali di stomatologia</i> , 4(2), 174-183. 01 - Articolo su rivista
1546	69	Passali, F.M., Topazio, D., Bellussi, L., Caruso, G., Cassano, M., Cassano, P., et al. (2013). Efficacy and tolerability of a new medical device in nasal polyposis treatment. <i>Rossijskaia rinologiia</i> , 4(1), 19-24. 01 - Articolo su rivista
1547	70	Pavoni, C., Franchi, L., Laganà, G., Baccetti, T., & Cozza, P. (2013). Management of impacted incisors following surgery to remove obstacles to eruption: a prospective clinical trial. <i>Pediatric dentistry</i> , 35(4), 364-368. 01 - Articolo su rivista
1548	71	Pesce, A., Tilleman, L., Donné, J., Aste, E., Ascenzi, P., Ciaccio, C., et al. (2013). Structure and haem-distal site plasticity in <i>Methanosarcina acetivorans</i> protoglobin. <i>PLoS one</i> , 8(6). 01 - Articolo su rivista
1549	72	PICONI, C., CONDO', S.G., & KOSMAC, T. (2013). Alumina and zirconia based ceramics for load-bearing applications. In SHEN J (a cura di), (pp. 219-253). Londra : ELSEVIER. 03 - Contributo in libro
1550	73	Pompeo, E., & Dauri, M. (2013). Is there any benefit in using awake anesthesia with thoracic epidural in thoracoscopic talc pleurodesis?. <i>Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery</i> , 146(2), 495-497.e1. 01 - Articolo su rivista
1551	74	Rocchi, L., Merolli, A., Morini, A., Monteleone, G., & Foti, C. (2013). A modified spica-splint in postoperative early-motion management of skier's thumb lesion: a randomized clinical trial. <i>European Journal of Physical and Rehabilitation medicine</i> . 01 - Articolo su rivista
1552	75	Rogliani, P., Calzetta, L., Rendina, E.A., Massullo, D., Dauri, M., Rinaldi, B., et al. (2013). The influence of propofol, remifentanil and lidocaine on the tone of human bronchial smooth muscle. <i>Pulmonary Pharmacology &amp; Therapeutics</i> , 26(3), 325-331. 01 - Articolo su rivista
1553	76	Schiavi, A., Torgovnick, A., Kell, A., Megalou, E., Castelein, N., Guccini, I., et al. (2013). Autophagy induction extends lifespan and reduces lipid content in response to frataxin silencing in <i>C. elegans</i> . <i>Experimental gerontology</i> , 48(2), 191-201. 01 - Articolo su rivista
1554	77	Sinibaldi, F., Howes, B., Droghetti, E., Polticelli, F., Piro, M.C., Di Pierro, D., et al. (2013). Role of lysines in cytochrome c – cardiolipin interaction. <i>Biochemistry (ACS)</i> , 52, 4578-4588. 01 - Articolo su rivista
1555	78	Straudi, S., Benedetti, M., Venturini, E., Manca, M., Foti, C., & Basaglia, N. (2013). Does robot-assisted gait training ameliorate gait abnormalities in multiple sclerosis? A pilot randomized-control trial. <i>Neurorehabilitation</i> . 01 - Articolo su rivista
1556	79	Tarantino, U., & Cannata, G. (2013). Trattamento delle fratture dell'omero prossimale con il chiodo anterogrado Dinamic T® Omero. <i>Giornale Italiano di Ortopedia e Traumatologia</i> , 39(3), 104-112. 01 - Articolo su rivista
1557	80	Tarantino, U., Ferlosio, A., Arcuri, G., Spagnoli, L., & Orlandi, A. (2013). Transglutaminase 2 as a biomarker of osteoarthritis: an update. <i>Amino acids</i> , 44(1), 199-207. 01 - Articolo su rivista
1558	81	Terracciano, C., Celi, M., Lecce, D., Baldi, J., Rastelli, E., Lena, E., et al. (2013). Differential features of muscle fiber atrophy in osteoporosis and osteoarthritis. <i>Osteoporosis International</i> , 24(3), 1095-1100. 01 - Articolo su rivista
1559	82	Terracciano, C., Rastelli, E., Morello, M., Celi, M., Bucci, E., Antonini, G., et al. (2013). Vitamin D deficiency in myotonic dystrophy type 1. <i>Journal of neurology</i> . 01 - Articolo su rivista
1560	83	Tudisco, C., Bisicchia, S., Savarese, E., Fiori, R., Bartolucci, D.A., Masala, S., et al. (2013). Single-row vs. double-row arthroscopic rotator cuff repair: clinical and 3 Tesla MR arthrography results. <i>BMC musculoskeletal disorders</i> . 01 - Articolo su rivista
1561	84	Tudisco, C., Bisicchia, S., Stefanini, M., Antonicoli, M., Masala, S., & Simonetti, G. (2013). Tendon quality in small unilateral supraspinatus tendon tears. Real-time sonoelastography correlates with clinical findings. <i>Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy</i> . 01 - Articolo su rivista
1562	85	Tundo, G.R., Sbardella, D., Ciaccio, C., Bianculli, A., Orlandi, A., Desimio, M.G., et al. (2013). Insulin-degrading enzyme (IDE): a novel heat shock-like protein. <i>Journal of Biological Chemistry</i> , 288, 2281-2289. 01 - Articolo su rivista

1563	86	Vando, S., Filingeri, D., Maurino, L., Chaabène, H., Bianco, A., Salernitano, G., et al. (2013). Postural adaptations in preadolescent karate athletes due to a one week karate training cAMP. Journal of human kinetics, 38, 45-52. 01 - Articolo su rivista
1564	87	Vando, S., Unim, B., Cassarino, S., Paulo, J., & Masala, D. (2013). Effectiveness of perceptual training - proprioceptive feedback in a virtual visual diverse group of healthy subjects: a pilot study. Epidemiology Biostatistics and Public Health, Volume 10(N.2). 01 - Articolo su rivista
1565	88	Volpi, A., & Pica, F. (2013). Epstein-Barr virus and CNS infectionjs. In S.K. Singh, & D. Ruzek (a cura di), . CRC press. 03 - Contributo in libro
1566	89	William R. Proffit • Henry W. Fields • David M. Sarver (2013). Ortodonzia Moderna (P. Cozza, a cura di). MILANO : EDRA MASSON. 05 - Curatele

## Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche

1567	1	Ansari, S.A., Matricardi, P., Cencetti, C., Di Meo, C., Carafa, M., Mazzuca, C., et al. (2013). Sonication-based improvement of the physicochemical properties of Guar Gum as a potential substrate for modified drug delivery systems. <i>BioMed research international</i> , 2013, 985259. 01 - Articolo su rivista
1568	2	Arcuri, C., Luciani, F., Piva, P., Ottria, L., Bartuli, F.N., Mecheri, B., et al. (2013). Medical waste to energy: experimental study. <i>ORAL &amp; IMPLANTOLOGY</i> , VI(4), 83-88. 01 - Articolo su rivista
1569	3	Arduini, F., Guidone, S., Amine, A., Palleschi, G., & Moscone Dinia, D. (2013). Acetylcholinesterase biosensor based on self-assembled monolayer-modified gold-screen printed electrodes for organophosphorus insecticide detection. <i>Sensors and Actuators B: Chemical</i> , 179, 201-208. 01 - Articolo su rivista
1570	4	Arnò, B., Coletta, A., Tesauro, C., Zuccaro, L., Fiorani, P., Lentini, S., et al. (2013). A small organic compound enhances the religation reaction of human topoisomerase I and identifies crucial elements for the religation mechanism. <i>Bioscience reports</i> , 33(2), 269. 01 - Articolo su rivista
1571	5	Barrefelt, A.A., Brismar, T.B., Egri, G., Aspelin, P., Olsson, A., Oddo, L., et al. (2013). Multimodality imaging using SPECT/CT and MRI and ligand functionalized <sup>99m</sup> Tc-labeled magnetic microbubbles. <i>EJNMMI Research</i> , 3, 1-14. 01 - Articolo su rivista
1572	6	Bobone, S., Bocchinfuso, G., Park, Y., Palleschi, A., Hahm, K., & Stella, L. (2013). The importance of being kinked: role of Pro residues in the selectivity of the helical antimicrobial peptide P5. <i>Journal of Peptide Science</i> , 19, 758-769. 01 - Articolo su rivista
1573	7	Bobone, S., Gerelli, Y., De Zotti, M., Bocchinfuso, G., Farrotti, A., Orioni, B., et al. (2013). Membrane thickness and the mechanism of action of the short peptaibol trichogin GA IV. <i>Biochimica et biophysica acta. Biomembranes</i> , 1828(3), 1013-1024. 01 - Articolo su rivista
1574	8	Bocedi, A., Fabrini, R., Farrotti, A., Stella, L., Ketterman, A., Pedersen, J., et al. (2013). The Impact of Nitric Oxide Toxicity on the Evolution of the Glutathione Transferase Superfamily: A PROPOSAL FOR AN EVOLUTIONARY DRIVING FORCE. <i>Journal of Biological Chemistry</i> , 288(34), 24936-24947. 01 - Articolo su rivista
1575	9	Botta, G., Delfino, M., Guazzaroni, M., Crestini, C., Onofri, S., & Saladino, R. (2013). Selective synthesis of DOPA and DOPA peptides by native and immobilized tyrosinase in organic solvent. <i>ChemPlusChem</i> , 78, 325-330. 01 - Articolo su rivista
1576	10	Capece, S., Chiessi, E., Cavalli, R., Giustetto, P., Grishenkov D, & Paradossi G (2013). A general strategy for obtaining biodegradable polymer shelled microbubbles as theranostic devices. <i>Chemical Communications</i> , 49(51), 5763-5765. 01 - Articolo su rivista
1577	11	Capece, S., Chiessi, E., Cavalli, R., Giustetto, P., & Paradossi, G. (2013). A general strategy for the obtainment of biodegradable polymer shelled microbubbles as theranostic device. Paper presented at European Molecular Imaging Meeting EMIM 2013, Torino. 02 - Intervento a convegno
1578	12	Caruso, M., Placidi, E., Gatto, E., Mazzuca, C., Stella, L., Bocchinfuso, G., et al. (2013). Fibrils or Globules? Tuning the Morphology of Peptide Aggregates from Helical Building Blocks. <i>The journal of physical chemistry. B</i> , 117, 5448-5459. 01 - Articolo su rivista
1579	13	Castelli, S., Stella, L., Petrarca, P., Battistoni, A., Desideri, A., & Falconi, M. (2013). Zinc ion coordination as a modulating factor of the ZnuA histidine-rich loop flexibility: a molecular modeling and fluorescence spectroscopy study. <i>Biochemical and biophysical research communications</i> , 430(2), 769-773. 01 - Articolo su rivista
1580	14	Cataldo, F., Ursini, O., Nasillo, G., Caponetti, E., Carbone, M., Valentini, F., et al. (2013). Thermal Properties, Raman Spectroscopy and TEM images of Neutron-Bombarded Graphite. <i>Fullerenes, nanotubes and carbon nanostructures</i> , 21(7), 634-643. 01 - Articolo su rivista

1581	15	Cavaliere, F., Best, J., Perez, C., Tu, J., Caruso, F., Matula, T., et al. (2013). Mechanical Characterization of Ultrasonically Synthesized Microbubble Shells by Flow Cytometry and AFM. <i>ACS Applied Materials &amp; Interfaces</i> , 5(21), 10920-10925. 01 - Articolo su rivista
1582	16	Cavaliere, F., Colone, M., Stringaro, A., Tortora, M., Calcabrini, A., Zhou, M., et al. (2013). Influence of the Morphology of Lysozyme-Shelled Microparticles on the Cellular Association, Uptake, and Degradation in Human Breast Adenocarcinoma Cells. <i>Particle &amp; Particle Systems Characterization</i> , 8, 695-705. 01 - Articolo su rivista
1583	17	Cavaliere, F., Micheli, L., Kaliappan, S., Teo, B.M., Zhou, M., Palleschi, G., et al. (2013). Antimicrobial and biosensing ultrasound-responsive lysozyme-shelled microbubbles. <i>ACS Applied Materials &amp; Interfaces</i> , 5(2), 464-471. 01 - Articolo su rivista
1584	18	Cavaliere, F., Micheli, L., Zhou, M., Tortora, M., Palleschi, G., & Ashokkumar, M. (2013). Electrochemical investigation of the interaction between lysozyme-shelled microbubbles and vitamin C. <i>Analytical and bioanalytical chemistry</i> , 405(16), 5531-5538. 01 - Articolo su rivista
1585	19	Chiessi, E., Lonardi, A., & Paradossi, G. (2013). Modelling Junction Domains in Poly(vinyl alcohol) Chemically Cross-linked Hydrogels by Molecular Dynamics Simulations. Paper presented at XL National Conference of Physical Chemistry, Alessandria, Italy. 02 - Intervento a convegno
1586	20	Cianchetta, I., Orlanducci, S., Tamburri, E., Gugliemotti, V., & Terranova, M.L. (2013). Diamond-based systems: innovative materials for photonics. Paper presented at 7th European Conference on Antennas and Propagation- EUCAP 2013, Swed. 02 - Intervento a convegno
1587	21	Compagnone, D., Fusella, G., Del Carlo, M., Pittia, P., Martinelli, E., Tortora, L., et al. (2013). Gold nanoparticles-peptide based gas sensor arrays for the detection of food aromas. <i>Biosensors and bioelectronics</i> , 42, 618-625. 01 - Articolo su rivista
1588	22	Crucianelli, M., Saladino, R., Guazzaroni, M., & Crestini, C. (2013). Dye Degradation by Layer by Layer Immobilized Peroxidases/Redox Mediator Systems. <i>ChemCatChem</i> , 5, 1407-1415. 01 - Articolo su rivista
1589	23	D'Abramo, M., Castellazzi, C., Orozco, M., & Amadei, A. (2013). On the nature of DNA hyperchromic effect. <i>The journal of physical chemistry. B</i> , 117(29), 8697-8704. 01 - Articolo su rivista
1590	24	D'Alessandro, M., Aschi, M., Mazzuca, C., Palleschi, A., & Amadei, A. (2013). Theoretical modeling of UV-Vis absorption and emission spectra in liquid state systems including vibrational and conformational effects: the vertical transition approximation. <i>Journal of chemical physics</i> , 139, 114102. 01 - Articolo su rivista
1591	25	D'Alfonso, C., Bietti, M., DiLabio, G.A., Lanzalunga, O., & Salamone, M. (2013). Reactions of the Phthalimide N-Oxyl Radical (PINO) with Activated Phenols: The Contribution of $\pi$ -Stacking Interactions to Hydrogen Atom Transfer Rates. <i>Journal of Organic Chemistry</i> , 78, 1026-1037. 01 - Articolo su rivista
1592	26	Delibato, E., Anniballi, F., Sinibaldi Vallebona, P., Palleschi, G., Volpe, G., Losio, M., et al. (2013). Validation of a 1-Day Analytical Diagnostic Real-Time PCR for the Detection of Salmonella in Different Food Meat Categories. <i>Food Analytical Methods</i> , 6(4), 996-1003. 01 - Articolo su rivista
1593	27	DEMBELE K, T., NECHACHE, R., NIKOLOVA, L., VOMIERO, A., SANTATO, C., LICOCCHIA, S., et al. (2013). EFFECT OF MULTI-WALLED CARBON NANOTUBES ON THE STABILITY OF DYE SENSITIZED SOLAR CELLS. <i>Journal of power sources</i> , 233, 93-97. 01 - Articolo su rivista
1594	28	Di Bartolomeo, E., D'Epifanio, A., Yanga, N., Tebano, A., Balestrino, G., & Licocchia, S. (2013). Yttrium doped Barium cerate and Zirconate heterostructures: deposition and electrochemical characterization. <i>ECS Transactions</i> , 57(1), 1059-1068. 01 - Articolo su rivista
1595	29	Dini, F., Capuano, R., Strand, T., Ek, A., Lindgren, M., Paolesse, R., et al. (2013). Volatile emissions from compressed tissue. <i>PLoS one</i> , 8(7), e69271-e69271. 01 - Articolo su rivista
1596	30	Dini, F., Filippini, D., Paolesse, R., Lundstrom, I., & Di Natale, C. (2013). Computer screen assisted digital photography. <i>Sensors and Actuators B: Chemical</i> , 179, 46-53. 01 - Articolo su rivista

1597	31	Doria, S., Yang, N., Kumar, A., Jesse, S., Tebano, A., Aruta, C., et al. (2013). Nanoscale mapping of oxygen vacancy kinetics in nanocrystalline Samarium doped ceria thin films. <i>Applied physics letters</i> , 103(17). 01 - Articolo su rivista
1598	32	D'Urso, A., Nardis, S., Pomarico, G., Fragala, M.E., Paolesse, R., & Purrello, R. (2013). Interaction of Tricationic Corroles with Single/Double Helix of Homopolymeric Nucleic Acids and DNA. <i>Journal of the American Chemical Society</i> , 135(23), 8632-8638. 01 - Articolo su rivista
1599	33	Esteban Fernández de Ávila, B., Watkins, H., Pingarrón, J., Plaxco, K., Palleschi, G., & Ricci, F. (2013). Determinants of the Detection Limit and Specificity of Surface-Based Biosensors. <i>Analytical Chemistry</i> , 85(14), 6593-6597. 01 - Articolo su rivista
1600	34	Farrotti, A., Bocchinfuso, G., Palleschi, A., Bechinger, B., & Stella, L. (2013). Computational methods to predict peptide orientation in membranes: LAH4 as a stringent test case. Paper presented at 9th European-Biophysical-Societies-Association Congress, Lisbon, PORTUGAL. 02 - Intervento a convegno
1601	35	Favretto, F., Assfalg, M., Gallo, M., Cicero, D.O., D'Onofrio, M., & Molinari, H. (2013). Ligand binding promiscuity of human liver fatty acid binding protein: structural and dynamic insights from an interaction study with glycocholate and oleate. <i>ChemBioChem</i> , 14, 1807-1819. 01 - Articolo su rivista
1602	36	Galloni, P., Mancini, M., Floris, B., & Conte, V. (2013). A sustainable two-phase procedure for V-catalyzed toluene oxidative bromination with H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> -KBr. <i>Dalton Transactions</i> , 42(33), 11963-11970. 01 - Articolo su rivista
1603	37	Gatto, E., & Venanzi, M. (2013). Peptonics: Peptide Materials for Electron Transfer. In A.B. Carlos Aleman (a cura di), (pp. 105-147). Wiley & Sons, Ltd. 03 - Contributo in libro
1604	38	Gatto, E., & Venanzi, M. (2013). Self-assembled monolayers formed by helical peptide building blocks: a new tool for bioinspired nanotechnology. <i>Polymer Journal</i> , 45, 468-480. 01 - Articolo su rivista
1605	39	Gatto, E., Bocchinfuso, G., Palleschi, A., Oncea, S., De Zotti, M., Formaggio, F., et al. (2013). 3D Structure, Dynamics, and Activity of Synthetic Analog of the Peptaibiotic Trichodecenin I. <i>Chemistry &amp; Biodiversity</i> , 10, 887-903. 01 - Articolo su rivista
1606	40	Gatto, E., Formaggio, F., Toniolo, C., & Venanzi, M. (2013). Self-Assembled Monolayers formed by Conformationally Constrained Oligopeptides. <i>Chimica Oggi - Chemistry Today</i> , 31, 2-6. 01 - Articolo su rivista
1607	41	Ghugare, S.V., Cerroni, B., Chiessi, E., Fink, R., & Paradossi, G. (2013). Poly(VinylAlcohol)/Poly(Methacrylate-Co-N-Isopropylacrylamide) Composite Thermoresponsive Microgels for Drug Delivery. In A.K. Haghi, O.S. Oluwafemi, J.P. Jose, & Hanna JM (a cura di), . CRC Press, Taylor and Francis Group. 03 - Contributo in libro
1608	42	Ghugare, S.V., Chiessi, E., Garcia Sakai, V., Telling, M., Wadgaonkar, P.P., & Paradossi G (2013). Thermoresponsive and Biodegradable Dextran Based Microgels: Synthesis and Structural Investigation. <i>Macromolecular Symposia</i> , 329, 27-34. 01 - Articolo su rivista
1609	43	Guglielmotti, V., Gay, S., Orlanducci, S., Tamburri, E., Cianchetta, I., Terranova Persichelli, M., et al. (2013). CVD-based techniques for the synthesis of nanographites and nanodiamonds. <i>Il Nuovo Cimento</i> , 36C(2), 3-9. 01 - Articolo su rivista
1610	44	Guglielmotti, V., Tamburri, E., Orlanducci, S., Terranova, M.L., Rossi, M., Notarianni, M., et al. (2013). Macroscopic self standing SWCNT fibers as efficient electron emitters with very high emission current for robust cold cathodes. <i>Carbon</i> , 52, 356-362. 01 - Articolo su rivista
1611	45	Hou, H., Polini, R., Di Vona, M., Liu, X., Sgreccia, E., Chailan, J., et al. (2013). Thermal crosslinked and nanodiamond reinforced SPEEK composite membrane for PEMFC. <i>International journal of hydrogen energy</i> , 38(8), 3346-3351. 01 - Articolo su rivista
1612	46	Idili, A., Plaxco, K., Vallée-Bélisle, A., & Ricci, F. (2013). Thermodynamic Basis for Engineering High-Affinity, High-Specificity Binding-Induced DNA Clamp Nanoswitches. <i>ACS Nano</i> , 7(12), 10863-10869. 01 - Articolo su rivista
1613	47	Johnson, E., Salamone, M., Bietti, M., & DiLabio, G.A. (2013). Modeling Non-Covalent Radical-Molecule Interactions Using Conventional Density-Functional Theory: Beware Erroneous Charge Transfer. <i>Journal of Organic Chemistry</i> , The, 117, 947-952. 01 - Articolo su rivista

1614	48	Johnson, E., Salamone, M., Bietti, M., & DiLabio, G.A. (2013). Modeling Non-Covalent Radical-Molecule Interactions Using Conventional Density-Functional Theory: Beware Erroneous Charge Transfer. <i>Journal of Physical Chemistry A</i> , 117, 947-952. 01 - Articolo su rivista
1615	49	Knauth, P., Pasquini, L., Maranesi, B., Pelzer, K., Polini, R., & Di Vona, M. (2013). Proton Mobility in Sulfonated PolyEtherEtherKetone (SPEEK): Influence of Thermal Crosslinking and Annealing. <i>Fuel Cells</i> , 13(1), 79-85. 01 - Articolo su rivista
1616	50	Kothapalli, S., Brodin, L.A., Grishenkov, D., & Paradossi G (2013). Dynamic and structural behavior of magnetic PVA-shelled microbubbles: Acoustic characterization. Paper presented at Ultrasonic Symposium (IUS), 2013 IEEE International, Prague. 02 - Intervento a convegno
1617	51	Lange, H., Decina, S., & Crestini, C. (2013). Oxidative upgrade of lignin – Recent routes reviewed. <i>European polymer journal</i> , 49, 1151-1173. 01 - Articolo su rivista
1618	52	Larsson, M., Larsson, M., Oddo, L., Margheritelli, S., Paradossi, G., Nowak, J., et al. (2013). Visualization of multimodal polymer-shelled contrast agents using ultrasound contrast sequences: an experimental study in a tissue mimicking flow phantom. <i>Cardiovascular ultrasound</i> , 11, 33. 01 - Articolo su rivista
1619	53	Lettieri, R., Bischetti, M., Gatto, E., Palleschi, A., Ricci, E., Formaggio, F., et al. (2013). Looking for the Peptide 2.05-Helix: A Solvent- and Main-chain Length-Dependent Conformational Switch Probed by Electron Transfer Across Ca, $\alpha$ -Diethylglycine Homo-oligomers. <i>Biopolymers</i> , 100(1), 51-63. 01 - Articolo su rivista
1620	54	Lvova, L., Di Natale, C., & Paolesse, R. (2013). Porphyrin-based chemical sensors and multisensor arrays operating in the liquid phase. <i>Sensors and Actuators B: Chemical</i> , 179, 21-31. 01 - Articolo su rivista
1621	55	Lvova, L., Galloni, P., Floris, B., Lundstrom, I., Paolesse, R., & Di Natale, C. (2013). A Ferrocene-Porphyrin Ligand for Multi-Transduction Chemical Sensor Development. <i>Sensors</i> , 13(5), 5841-5856. 01 - Articolo su rivista
1622	56	Mahosenaho, M., Caprio, F., Micheli, L., Sesay, A.M., Palleschi, G., & Virtanen, V. (2013). Erratum to: A disposable biosensor for the determination of alpha-amylase in human saliva ( <i>Microchim Acta</i> , (2010), 170, (243-249), 10.1007/s00604-010-0360-y). <i>Microchimica Acta</i> , 180(5-6), 517-517. 01 - Articolo su rivista
1623	57	Mandoj, F., Nardis, S., Pudi, R., Lvova, L., Fronczek, F., Smith, K., et al. (2013). beta-Pyrazino-fused tetrarylporphyrins. <i>Dyes and pigments</i> , 99(1), 136-143. 01 - Articolo su rivista
1624	58	Manzari, S., Catini, A., Paolesse, R., Marrocco, G., & Di Natale, C. (2013). Chemical-Loaded Passive UHF-RFID Array for Ambient Sensing. Paper presented at Symposium on Olfaction & Electronic Nose, Deagu South Korea. 02 - Intervento a convegno
1625	59	Maranesi, B., Hou, H., Polini, R., Sgreccia, E., Alberti, G., Narducci, R., et al. (2013). Cross-Linking of Sulfonated Poly(ether ether ketone) by Thermal Treatment: How Does the Reaction Occur?. <i>Fuel Cells</i> , 13(2), 107-117. 01 - Articolo su rivista
1626	60	Mariani, C., Rossi, M., Terranova Persichelli, M.L., & Vittori Antisari, M. (2013). <i>Nanoforum 2012. Preface. Il Nuovo Cimento C</i> , 36 C(2), 2-4. 01 - Articolo su rivista
1627	61	Marracino, P., Apollonio, F., Liberti, M., D'Inzeo, G., & Amadei, A. (2013). Effect of High Exogenous Electric Pulses on Protein Conformation: Myoglobin as a Case Study. <i>The journal of physical chemistry. B</i> , 117(8), 2273-2279. 01 - Articolo su rivista
1628	62	Mazzuca, C., Bocchinfulso, G., Cacciotti, I., Micheli, L., Palleschi, G., & Palleschi, A. (2013). Versatile hydrogels: An efficient way to clean paper artworks. <i>RSC Advances</i> , 3(45), 22896-22899. 01 - Articolo su rivista
1629	63	Mecheri B, D'Epifanio A, Geracitano A, Targon Campana P, & Licoccia S (2013). Development of glucose oxidase-based bioanodes for enzyme fuel cell applications. <i>Journal of Applied Electrochemistry</i> , 43, 181-190. 01 - Articolo su rivista
1630	64	Mecheri, B., Felice, V., D'Epifanio, A., Tavares, A.C., & Licoccia, S. (2013). Composite polymer electrolytes for fuel cell applications: Filler-induced effect on water sorption and transport properties. <i>ChemPhysChem</i> , 14(16), 3814-3821. 01 - Articolo su rivista
1631	65	Melino, S., Santone, C., Di Nardo, P., & Sarkar, B. (2013). Histatins: salivary peptides with copper(II)- and zinc(II)-binding motifs Perspectives for biomedical applications. <i>FEBS Journal</i> , 281, 657-672. 01 - Articolo su rivista

1632	66	Melone, F., Saladino, R., Lange, H., & Crestini, C. (2013). Tannin Structural Elucidation and Quantitative <sup>31</sup> P NMR Analysis. 1. Model Compounds. <i>Journal of Agricultural and Food Chemistry</i> , 61(39), 9316-9324. 01 - Articolo su rivista
1633	67	Melone, F., Saladino, R., Lange, H., & Crestini, C. (2013). Tannin Structural Elucidation and Quantitative P-31 NMR Analysis. 1. Model Compounds. <i>Journal of Agricultural and Food Chemistry</i> , 61(39), 9316-9324. 01 - Articolo su rivista
1634	68	Molinari, E., & Tomellini, M. (2013). Hyperthermal Energy Distribution Functions of the Adspecies in Recombinative Adsorption at Catalytic Surfaces and Their Relevance to 'Hot Atom' Reactions. <i>Kinetics and Catalysis</i> , 54(5), 620. 01 - Articolo su rivista
1635	69	Narici, L., Paci, M., Brunetti, V., Rinaldi, A., Sannita, W., Carozzo, S., et al. (2013). Bovine rod rhodopsin:2. bleaching in vitro upon 12C ions irradiation as effects as light flash for humans in the space. <i>International journal of radiation biology</i> , 89, 765-769. 01 - Articolo su rivista
1636	70	Noce, A., Fabrini, R., Dessì, M., Bocedi, A., Santini, S., Rovella, V., et al. (2013). Erythrocyte glutathione transferase activity: a possible early biomarker for blood toxicity in uremic diabetic patients. <i>Acta diabetologica</i> . 01 - Articolo su rivista
1637	71	Orlanducci, S., Gay, S., Reina, G., Guglielmotti, V., Tamburri, E., Lavecchia, T., et al. (2013). Engineered nanocarbon surfaces for nanomedicine. <i>European Cells and Materials</i> , 26(6), 96-97. 01 - Articolo su rivista
1638	72	Paradossi, G. (2013). Hydrogels Formed by Cross-linked Poly(vinyl alcohol). In S. Dumitriu, & V.I. Popa (a cura di), (pp. 37-56). Boca Raton : CRC Press, Taylor and Francis Group. 03 - Contributo in libro
1639	73	Passer, D., Biagioni, A., Rossi, M., Tamburri, E., & Terranova, M.L. (2013). Characterization of polyaniline-detonation nanodiamond nanocomposite fibers by atomic force microscopy based technique. <i>European polymer journal</i> , 49, 991-998. 01 - Articolo su rivista
1640	74	Passeri, D., Reggente, M., Angeloni, L., Tamburri, E., Guglielmotti, V., Reina, G., et al. (2013). Nanomechanical characterizations of soft materials and nanocomposites by atomic force microscopy an. <i>European Cells and Materials</i> , 26(6), 133-134. 01 - Articolo su rivista
1641	75	Pepè Sciarria, T., Tenca, A., D'Epifanio, A., Mecheri, B., Merlino, G., Barbato, M., et al. (2013). Using olive mill wastewater to improve performance in producing electricity from domestic wastewater by using single-chamber microbial fuel cell. <i>Bioresource technology</i> , 147, 246-253. 01 - Articolo su rivista
1642	76	Pergolesi, D., Fronzi, M., Fabbri, E., Tebano, A., & Traversa, E. (2013). Growth mechanisms of ceria- and zirconia-based epitaxial thin films and hetero-structures grown by pulsed laser deposition. <i>Materials for Renewable and Sustainable Energy</i> , 2, 1-9. 01 - Articolo su rivista
1643	77	Pizzolato, E., Natali, M., Posocco, B., Montellano López, A., Bazzan, I., Di Valentin, M., et al. (2013). Light driven water oxidation by a single site cobalt salophen catalyst. <i>Chemical Communications</i> , 49(85), 9941-9943. 01 - Articolo su rivista
1644	78	Poehlman, M., Grishenkov, D., Kothapalli, S., Harmark, J., Hebert, H., Phillip, A., et al. (2013). Magnetic microbubbles for multimodality imaging: the importance of the shell structure for low and high frequency mechanics. Paper presented at European symposium and exhibition on biomaterials and related areas, Euro BioMAT2013, Weimar, Germany. 02 - Intervento a convegno
1645	79	Polese, D., Martinelli, E., Magna, G., Dini, F., Catini, A., Paolesse, R., et al. (2013). Sharing data processing among replicated optical sensor arrays. <i>Sensors and Actuators B: Chemical</i> , 179, 252-258. 01 - Articolo su rivista
1646	80	Pomarico, G., Nardis, S., Naitana, M., Vicente, M., Kadish, K., Chen, P., et al. (2013). Aluminum, Gallium, Germanium, Copper, and Phosphorus Complexes of meso-Triaryltetrabenzocorrole. <i>Inorganic Chemistry</i> , 52(7), 4061-4070. 01 - Articolo su rivista
1647	81	Pomarico, G., Nardis, S., Stefanelli, M., Cicero, D., Vicente, M., Fang, Y., et al. (2013). Synthesis and characterization of functionalized meso-triaryltetrabenzocorroles. <i>Inorganic Chemistry</i> , 52(15), 8834-8844. 01 - Articolo su rivista
1648	82	Porchetta, A., Vallée-Bélisle, A., Plaxco, K., & Ricci, F. (2013). Allosterically Tunable, DNA-Based Switches Triggered by Heavy Metals. <i>Journal of the American Chemical Society</i> , 135(36), 13238-13241. 01 - Articolo su rivista
1649	83	Portaccio, M., Di Tuoro, D., Arduini, F., Moscone, D., Cammarota, M., Mita, D.G., et al. (2013). Laccase Biosensor Based On Screen-Printed Electrode Modified With Thionine-Carbon Black Nanocomposite For Bisphenol A Detection. <i>Electrochimica acta</i> , 109, 340-347. 01 - Articolo su rivista

1650	84	Puxeddu, E., Comandini, A., Cavalli, F., Pezzuto, G., D'Ambrosio, C., Senis, L., et al. (2013). Iron laden macrophages in idiopathic pulmonary fibrosis: The telltale of occult alveolar hemorrhage?. <i>Pulmonary Pharmacology &amp; Therapeutics</i> . 01 - Articolo su rivista
1651	85	Salamone, M., Giammarioli, I., & Bietti, M. (2013). Tuning Hydrogen Atom Abstraction from the Aliphatic C-H Bonds of Basic Substrates by Protonation. Control Over Selectivity by C-H Deactivation. <i>Chemical Science</i> (4), 3255-3262. 01 - Articolo su rivista
1652	86	Salamone, M., Milan, M., DiLabio, G.A., & Bietti, M. (2013). Reactions of the Cumyloxyl and Benzyloxyl Radicals with Tertiary Amides. Hydrogen Abstraction Selectivity and the Role of Specific Substrate-Radical Hydrogen Bonding. <i>Journal of Organic Chemistry</i> , The, 78, 5909-5917. 01 - Articolo su rivista
1653	87	Salehi, Z., Luisetto, I., Basoli, F., D'Epifanio, A., Licoccia, S., Tuti, S., et al. (2013). Spin-coated La <sub>0.8</sub> Sr <sub>0.2</sub> Ga <sub>0.8</sub> Mg <sub>0.2</sub> O <sub>3-δ</sub> Electrolyte on Infiltrated Anodes for Direct Methane Fuel Cells. <i>ECS Transactions</i> , 57 (1), 1371-1378. 01 - Articolo su rivista
1654	88	Sciarria, T.P., Tenca, A., D'Epifanio, A., Mecheri, B., Merlini, G., Barbato, M., et al. (2013). Using olive mill wastewater to improve performance in producing electricity from domestic wastewater by using single-chamber microbial fuel cell. <i>Bioresource technology</i> , 147, 246-253. 01 - Articolo su rivista
1655	89	Sesay, A.M., Micheli, L., Tervo, P., Palleschi, G., & Virtanen, V. (2013). Development of a competitive immunoassay for the determination of cortisol in human saliva. <i>Analytical biochemistry</i> , 434(2), 308-314. 01 - Articolo su rivista
1656	90	Sette, M., Lange, H., & Crestini, C. (2013). Quantitative HSQC Analyses of Lignin: A Practical Comparison. <i>Computational structural biotechnology journal</i> , 6(7), 1151-1173. 01 - Articolo su rivista
1657	91	Stella, L. (2013). Book review: Yves Mély and Guy Duportail (Eds.): <i>Fluorescent methods to study biological membranes</i> . <i>Analytical and bioanalytical chemistry</i> , 405, 5853. 01 - Articolo su rivista
1658	92	Tesei, G., Paradossi, G., & Chiessi, E. (2013). Towards Modelling the Core-Shell Interface of Poly(Vinyl Alcohol) Based Microbubbles: A Molecular Dynamics Simulation Study. Paper presented at International Soft Matter Conference 2013. 02 - Intervento a convegno
1659	93	Tomellini, M. (2013). Functional form of the Kolmogorov–Johnson–Mehl–Avrami kinetics for non-isothermal phase transformations at constant heating rate. <i>Thermochimica acta</i> , 566, 249-256. 01 - Articolo su rivista
1660	94	Tomellini, M. (2013). Soft impingement in diffusion-controlled growth of binary alloys: moving boundary effect in one-dimensional system. <i>Journal of Materials Science</i> , 48(16), 5653-5663. 01 - Articolo su rivista
1661	95	Tomellini, M. (2013). Vibrational temperature of the adlayer in the 'hot-atom' reaction mechanism. <i>Physica A</i> , 392, 875. 01 - Articolo su rivista
1662	96	Travali, C., Micheli, L., De Stefano, A., Donia, D., Divizia, M., & Palleschi, G. (2013). Electrochemical immunosensor for Hepatitis A determination.. Paper presented at XXIV Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana, Sestri Levante (GE). 02 - Intervento a convegno
1663	97	Tropeano, M., Vazquez, S., Coria, S., Turjanski, A., Cicero, D.O., Bercovich, A., et al. (2013). Extracellular hydrolytic enzyme production by proteolytic bacteria from the Antarctic. <i>Polish Polar Research</i> , 34, 253-267. 01 - Articolo su rivista
1664	98	Turchini, S., Catone, D., Zema, N., Contini, G., Prosperi, T., Decleva, P., et al. (2013). Conformational sensitivity in photoelectron circular dichroism of 3-methylcyclopentanone. <i>CHEMPHYSICHEM</i> , 14, 1723-1732. 01 - Articolo su rivista
1665	99	Ulisse, G., Brunetti, F., Tamburri, E., Orlanducci, S., Cirillo, M., Terranova, M.L., et al. (2013). Carbon nanotubes cathodes for electron gun. <i>IEEE electron device letters</i> , 34(5), 698-700. 01 - Articolo su rivista
1666	100	Valentini, F., Persichetti, L., Sgarlata, A., Balzarotti, A., & Palleschi, G. (2013). Morphological and electronic characterization of functionalized graphene nanoribbons obtained by the unzipping of single-wall carbon nanotubes: a scanning tunneling microscopy study. <i>Fullerenes, nanotubes and carbon nanostructures</i> , 21, 302-310. 01 - Articolo su rivista
1667	101	Vecchi, A., Galloni, P., Floris, B., & Nemykin, V. (2013). New developments in chemistry of organometallic porphyrins and their analogs. <i>Journal of Porphyrins and Phthalocyanines</i> , 17(03), 165-196. 01 - Articolo su rivista

1668	102	Vecchi, A., Grippo, V., Floris, B., Marrani, A., Conte, V., & Galloni, P. (2013). $\pi$ -Interactions as a tool for an easy deposition of meso-tetraferrocenylporphyrin on surfaces. <i>New Journal of Chemistry</i> , 37(11), 3535-3542. 01 - Articolo su rivista
1669	103	Villa, R., Cerroni, B., Viganò, L., Margheritelli, S., Abolafio, G., Oddo, L., et al. (2013). Targeted doxorubicin delivery by chitosan-galactosylated modified polymer microbubbles to hepatocarcinoma cells. <i>Colloids and Surfaces B: Biointerfaces</i> , 110, 434-442. 01 - Articolo su rivista
1670	104	Yang, N., D'Epifanio, A., Di Bartolomeo, E., Pugnali, C., Tebano, A., Balestrino, G., et al. (2013). La <sub>0.8</sub> Sr <sub>0.2</sub> Ga <sub>0.8</sub> Mg <sub>0.2</sub> O <sub>3-<math>\delta</math></sub> thin films for IT-SOFCs: Microstructure and transport properties correlation. <i>Journal of power sources</i> , 222, 10-14. 01 - Articolo su rivista
1671	105	Zardetto, V., Di Giacomo, F., Garcia-Alonso, D., Keuning, W., Creatore, M., Mazzuca, C., et al. (2013). Fully Plastic Dye Solar Cell Devices by Low-Temperature UV-Irradiation of both the Mesoporous TiO <sub>2</sub> Photo- and Platinized Counter-Electrodes. <i>Advanced Energy Materials</i> , 3(10), 1292-1298. 01 - Articolo su rivista

## Dipartimento di Scienze e Tecnologie della Formazione

1672	1	Arnò, B., Coletta, A., Tesauro, C., Zuccaro, L., Fiorani, P., Lentini, S., et al. (2013). A small organic compound enhances the religation reaction of human topoisomerase I and identifies crucial elements for the religation mechanism. <i>Bioscience reports</i> , 33(2), 269. 01 - Articolo su rivista
1673	2	Bauzon, S. (2013). <i>Droit canonique</i> . In Laurent Lemoine (a cura di), . Paris : Presses Universitaires de France. 03 - Contributo in libro
1674	3	Bauzon, S. (2013). <i>Institution</i> . In Laurent Lemoine (a cura di), . Paris : Presses Universitaires de France. 03 - Contributo in libro
1675	4	Bauzon, S. (2013). La question de la filiation et de l'hérédité génétique. In P.D. Victor Larger (a cura di), . Editions du Net. 03 - Contributo in libro
1676	5	Bauzon, S., & Jones, D.A. (2013). More at stake in cell stem patent. <i>Nature</i> , 474. 01 - Articolo su rivista
1677	6	Capozzi C, Volpi A, Maurici M, Lisena FP, Visconti G, & Panà A. (2013). Healthcare-associated infections and antibiotic resistance: a global challenge for the 21st century. <i>Igiene e sanità pubblica</i> , 69(5), 657-691. 01 - Articolo su rivista
1678	7	Carmignani Caridi, S. (2013). Rapporti interordinamentali: Santa Sede, Stato della Città del Vaticano e Giudici ecclesiastici davanti al Giudice dello Stato. <i>Il diritto ecclesiastico</i> , 123(3-4), 465-534. 01 - Articolo su rivista
1679	8	Cervelli, V., Bocchini, I., Di Pasquali, C., De Angelis, B., Cervelli, G., Curcio, C., et al. (2013). P.R.L. platelet rich lipotransfert: our experience and current state of art in the combined use of fat and PRP. <i>BioMed research international</i> , 2013, 434191-434191. 01 - Articolo su rivista
1680	9	D'Andrea, A. (2013). Art. 2120 codice civile: disciplina del trattamento di fine rapporto. In O. Cagnasso, & A. Vallebona (a cura di), (pp. 177-200). Torino : Utet Giuridica. 03 - Contributo in libro
1681	10	D'Andrea, A. (2013). Art. 2121 codice civile: computo dell'indennità di mancato preavviso. In O. Cagnasso, & A. Vallebona (a cura di), (pp. 201-210). Torino : Utet Giuridica. 03 - Contributo in libro
1682	11	D'Andrea, A. (2013). Art. 2122 codice civile: indennità in caso di morte. In O. Cagnasso, & A. Vallebona (a cura di), (pp. 211-223). Torino : Utet Giuridica. 03 - Contributo in libro
1683	12	D'Andrea, A. (2013). <i>Il modello legislativo della dirigenza pubblica</i> . Roma : Aracne. 04 - Monografia
1684	13	D'Andrea, A. (2013). <i>La dirigenza medica: profili di specialità</i> . Roma : Aracne. 04 - Monografia
1685	14	D'Andrea, A., & Perone, G. (2013). Art. 2099 codice civile: retribuzione. In O. Cagnasso, & A. Vallebona (a cura di), (pp. 5-80). Torino : Utet Giuridica. 03 - Contributo in libro
1686	15	D'Andrea, A., & Perone, G. (2013). Art. 2100 codice civile: obbligatorietà del cottimo. In O. Cagnasso, & A. Vallebona (a cura di), (pp. 81-99). Torino : Utet Giuridica. 03 - Contributo in libro
1687	16	D'Andrea, A., & Perone, G. (2013). Art. 2101 codice civile: tariffe di cottimo. In O. Cagnasso, & A. Vallebona (a cura di), (pp. 100-104). Torino : Utet Giuridica. 03 - Contributo in libro
1688	17	D'Andrea, A., & Perone, G. (2013). Art. 2102 codice civile: partecipazione agli utili. In O. Cagnasso, & A. Vallebona (a cura di), (pp. 104-109). Torino : Utet Giuridica. 03 - Contributo in libro
1689	18	Diurni, A. (2013). Competitività sotto il profilo comparatistico: Francia, Germania e Spagna. In E. Picozza, & A. Police (a cura di), . Torino : Giappichelli. 03 - Contributo in libro
1690	19	D'Orazio, A., & Prezioso, M. (2013). Urban dimension of territorial cohesion: perspective facing the crisis. Paper presented at CORP2013 Conference 'Planning Times': international conference on urban planning and regional development in the information society, Rome. 02 - Intervento a convegno

1691	20	Franchini, C., & Della Cananea, G. (2013). I principi dell'amministrazione europea. Torino : Giappichelli. 04 - Monografia
1692	21	Galloni, P., Mancini, M., Floris, B., & Conte, V. (2013). A sustainable two-phase procedure for V-catalyzed toluene oxidative bromination with H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> -KBr. Dalton Transactions, 42(33), 11963-11970. 01 - Articolo su rivista
1693	22	Giovannella, C., & Baraniello, V. (2013). Smart city learning. International journal of digital literacy and digital competence, 3, 1-15. 01 - Articolo su rivista
1694	23	Giovannella, C., Gobbi, A., Zhang, B., Elsner, J., Del Fatto, V., Perez-Sanagustin, M., et al. (2013). Villard-de-Lans: a case study for collaborative people-centered smart city learning design. Paper presented at ICALT 2013. 02 - Intervento a convegno
1695	24	Giovannella, C., Iosue, A., Tancredi, A., Cicola, F., Camusi, A., Moggio, F., et al. (2013). Scenarios for active learning in smart territories. ID&A INTERACTION DESIGN & ARCHITECTURE(S)(16), 7-16. 01 - Articolo su rivista
1696	25	Lucianelli, G. (2013). Emerging models of university governance: empirical evidences in the Italian case. Paper presented at EuroMed Conference of the EuroMed Academy of business "Confronting contemporary business challenges through management innovation", Estoril, Lisbon (Portugal). 02 - Intervento a convegno
1697	26	Lucianelli, G. (2013). Le rilevazioni contabili dalla teoria alla pratica. Roma : UniversItalia. 04 - Monografia
1698	27	Lucianelli, G. (2013). Le valutazioni di bilancio: logica economica e quadro normativo-contabile. Roma : UniversItalia. 04 - Monografia
1699	28	Lucianelli, G. (2013). The key success factors in the field of knowledge-intensive market services: empirical evidences in the Italian case. Paper presented at EuroMed Conference of the EuroMed Academy of business, Estoril, Lisbon (Portugal). 02 - Intervento a convegno
1700	29	Lucianelli, G. (2013). University governance at the crossroads: the Italian case. International journal of business research and development, 2(2), 20-34. 01 - Articolo su rivista
1701	30	Lvova, L., Galloni, P., Floris, B., Lundstrom, I., Paolesse, R., & Di Natale, C. (2013). A Ferrocene-Porphyrin Ligand for Multi-Transduction Chemical Sensor Development. Sensors, 13(5), 5841-5856. 01 - Articolo su rivista
1702	31	Perone, G. (2013). El acceso de los administradores "no ejecutivos" a la información social en el ordenamiento italiano. REVISTA DE DERECHO PRIVADO(25), 151-178. 01 - Articolo su rivista
1703	32	Perone, G. (2013). O acesso dos administradores "não executivos" às informações sociais no ordenamento jurídico italiano. Meritum, 8(2), 257-301. 01 - Articolo su rivista
1704	33	Polidori, F., & Stollo, R.M. (2013). Villa Franzosini-Barattolo a Rocca di Papa: storia, rilievi, analisi. Roma : Aracne. 04 - Monografia
1705	34	Prezioso, M. (2013). Conclusioni: obiettivi e strumenti innovativi per la politica energetica in Italia. In M. Prezioso (a cura di), (pp. 121-128). Roma : TEXmat. 03 - Contributo in libro
1706	35	Prezioso, M. (2013). Diversità territoriale: quale "evidenza" per la strategia Europa 2020. EyesReg, 3(2), 1-5. 01 - Articolo su rivista
1707	36	Prezioso, M. (2013). Geographical and territorial vision facing the crisis. Journal of Global Policy and Governance(May), 3-20. 01 - Articolo su rivista
1708	37	Prezioso, M. (2013). Introduzione. In M. Prezioso (a cura di), (pp. 1-5). Roma : TEXmat. 03 - Contributo in libro
1709	38	Prezioso, M. (2013). L'Italia in Europa: da «Lisbona/Gothenburg» a Europe 2020. Mélange de l'Ecole Française de Rome. Italie et Méditerranée modernes et contemporaines, 125(2), 1-14. 01 - Articolo su rivista
1710	39	Prezioso, M. (2013). Perché serve creare capacità geografiche. In C. Pongetti, M.A. Bertini, & M. Ugolini (a cura di), (pp. 171-180). Urbino : Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo". 03 - Contributo in libro
1711	40	Prezioso, M. (2013). Può un'architettura attrarre o confliggere con lo sviluppo economico-territoriale?. Paper presented at Percorsi creativi di turismo urbano. Il Sessione: Le Archistar e la forza attrattiva dell'architettura contemporanea, Catania. 02 - Intervento a convegno

1712	41	Prezioso, M. (2013). Researching in geography beyond the spatial planning, matching science, theory and practice. Paper presented at Science in support of European territorial development and cohesion. Second ESPON 2013 Scientific Conference, Luxembourg. 02 - Intervento a convegno
1713	42	Prezioso, M., & Coronato, M. (2013). Sustainability in business practice: how competitiveness is changing in Europe. <i>Journal of Multidisciplinary Research</i> , 5(1), 57-71. 01 - Articolo su rivista
1714	43	Roverselli, C. (2013). Il questionario per valutare le competenze chiave acquisite da uno studente che ha svolto un soggiorno di studi all'estero. In C. Roverselli, & A. Paolone (a cura di), (pp. 49-145). Colle di Val d'Elsa (SI) : Fondazione Intercultura Onlus. 03 - Contributo in libro
1715	44	Roverselli, C. (2013). Le competenze chiave in Europa e in Italia: le problematiche legate alla valutazione delle competenze acquisite in un soggiorno di studi all'estero. In C. Roverselli, & A. Paolone (a cura di), (pp. 9-47). Colle di Val d'Elsa (SI) : Fondazione Intercultura Onlus. 03 - Contributo in libro
1716	45	Vecchi, A., Galloni, P., Floris, B., & Nemykin, V. (2013). New developments in chemistry of organometallic porphyrins and their analogs. <i>Journal of Porphyrins and Phthalocyanines</i> , 17(03), 165-196. 01 - Articolo su rivista
1717	46	Vecchi, A., Grippo, V., Floris, B., Marrani, A., Conte, V., & Galloni, P. (2013). $\pi$ -Interactions as a tool for an easy deposition of meso-tetraferrocenylporphyrin on surfaces. <i>New Journal of Chemistry</i> , 37(11), 3535-3542. 01 - Articolo su rivista
1718	47	Vinci, M. (2013). Fra autonomia privata e persistenza dell'integrità territoriale: il ruolo di "mediazione" della giurisprudenza romana. <i>Roma e America: diritto romano comune</i> (33), 163-195. 01 - Articolo su rivista
1719	48	Vinci, M. (2013). La tutela del possessore per i "miglioramenti" sulla res evitta: il criterio di applicazione della retentio nel pensiero di Africano (D. 39.2.44.1. <i>Diritto@Storia</i> (11). 01 - Articolo su rivista
1720	49	Vinci, M. (2013). Lun liuzhiquan zhidu de lishi fazhan ---- luomafa, yidalifa yu zhongguofa zhi bijiao = On the historical evolution of the institution of retention: a comparative study of Roman law, Italian law and Chinese law. <i>Xiamen-Daxue-xuebao</i> , 216(2), 97-104. 01 - Articolo su rivista
1721	50	Vinci, M. (2013). Retentio in un impiego ciceroniano (Att. 13,23,3). <i>Bullettino dell'Istituto di diritto romano "Vittorio Scialoja"</i> , 106, 331-348. 01 - Articolo su rivista

## Dipartimento di Scienze Storiche, Filosofico-Sociali, dei Beni Culturali e del Territorio

1722	1	Agosti, B. (2013). Giorgio Vasari, luoghi e tempi delle Vite. Milano : Officina Libreria. 04 - Monografia
1723	2	Agosti, B. (2013). Il Bembo del Giovio. Paper presented at Pietro Bembo e le arti, Padova. 02 - Intervento a convegno
1724	3	Agosti, B. (2013). Sulla Vita torrentiniana dei Dossi. Paper presented at Giorgio Vasari e il cantiere delle Vite del 1550, Firenze. 02 - Intervento a convegno
1725	4	Alfonzetti, B., & Formica, M. (a cura di). (2013). L'idea di nazione nel Settecento. Roma : Edizioni di Storia e Letteratura. 05 - Curatele
1726	5	Angelelli, W. (2013). Icone a «scomparto segreto». Mito e realtà di una tipologia di tavole del XIII secolo a Montevergine. In D. Gavrilovich, C. Occhipinti, D. Orecchia, & P. Parenti (a cura di), (pp. 107-115). Roma : Universitalia. 03 - Contributo in libro
1727	6	Bobone, S., Gerelli, Y., De Zotti, M., Bocchinfuso, G., Farrotti, A., Orioni, B., et al. (2013). Membrane thickness and the mechanism of action of the short peptaibol trichogin GA IV. <i>Biochimica et biophysica acta. Biomembranes</i> , 1828(3), 1013-1024. 01 - Articolo su rivista
1728	7	Buono, R. (2013). Anselm Kiefer: il mito della storia. In D. Gavrilovich, D. Orecchia, & C. Occhipinti (a cura di), . Roma : Universitalia Editrice. 03 - Contributo in libro
1729	8	Cacciotti, B. (2013). Statue della collezione Ludovisi nell'Ambasciata USA. Una rilettura alla luce dei recenti restauri. In M. Claveria (a cura di), (pp. 107-123). Barcelona : Universitat Autònoma de Barcelona. 03 - Contributo in libro
1730	9	Carocci, S. (2013). Prefazione. In (pp. 2-7). Roma : Società alla Biblioteca Vallicelliana. 03 - Contributo in libro
1731	10	Carocci, S., & Vendittelli, M. (2013). Onorio III, papa. In (pp. --). Istituto enciclopedia italiana. 03 - Contributo in libro
1732	11	Del Bono, G. (2013). Storia della Biblioteca Nazionale di Firenze (1859-1885). Manziana : Vecchiarelli. 04 - Monografia
1733	12	Felisini, D. (2013). L'uomo dei bilanci : Pasquale Saraceno dall'Iri degli smobilizzi al concetto degli oneri impropri. In A. GIOVAGNOLI, & A. PERSICO (a cura di), (pp. 211-226). SOVERIA MANNELLI : Rubbettino. 03 - Contributo in libro
1734	13	Felisini, D. (2013). Per una storia dei manager pubblici: riflessioni sull'Iri e la sua leadership tra Stato e mercato. In M. Berti, A. Bianchi, G. Conti, D. Manetti, M. Merger, & V. Pinchera (a cura di), (pp. 323-330). Pisa : Pacini - Fondazione Piaggio. 03 - Contributo in libro
1735	14	Felisini, D., & Mosconi, F. (2013). L'impresa europea: un pilastro del modello economico dell'Unione Europea. In O. Garavello (a cura di), (pp. 21-50). Bari : Cacucci. 03 - Contributo in libro
1736	15	Felisini, D., Salvatori, F., & Stasolla, M. (a cura di). (2013). Innumerevoli paesaggi: scritti di storia economica per Roberta Morelli. Bari : Cacucci. 05 - Curatele
1737	16	Felisini, D., Salvatori, F., & Stasolla, M.G. (a cura di). (2013). Innumerevoli paesaggi: scritti di storia economica per Roberta Morelli. Bari : Cacucci. 05 - Curatele
1738	17	Fidanza, G. (2013). A rediscovered altarpiece by Pietro da Cortona and insights into the collaboration between the master and his pupils. <i>The Burlington Magazine</i> , 1325, 541-545. 01 - Articolo su rivista
1739	18	Fidanza, G. (2013). I legni per «fabbriche», intagli e «figure» nel Vocabolario di Filippo Baldinucci: una ricostruzione delle fonti di riferimento. <i>Rivista dell'Istituto Nazionale d'Archeologia e Storia dell'Arte</i> , 62-63, 209-225. 01 - Articolo su rivista
1740	19	Formica, M. (2013). Angeloni, L. In I. Birocchi, E. Cortese, A. Mattone, & M. Minetti (a cura di), . Bologna : Il Mulino. 03 - Contributo in libro
1741	20	Formica, M. (2013). Pensare la Nazione. Alle origini del Risorgimento. In (pp. 151-164). Rubbettino. 03 - Contributo in libro
1742	21	Innocenti, P., & Rossi, M. (2013). Machiavelli in Gotha. metodologia d'intervento ed esiti dello scavo 2013. <i>Culture del testo e del documento</i> , 14(42), 45-86. 01 - Articolo su rivista

1743	22	Innocenti, P., & Rossi, M. (2013). Machiavelli in Wolfenbüttel. <i>Culture del testo e del documento</i> , 14(40), 77-107. 01 - Articolo su rivista
1744	23	Joachim Ritter (2013). <i>Estetica e modernità</i> (T. Griffero, & M. Latini, a cura di). Milano : Marinotti. 05 - Curatele
1745	24	Marcella, M., & Zakarias, N. (2013). Wrapping the Death: Typology, Style, Technique and Use of Some Small Clay Plaques excavated in Tombs of the Classical and Hellenistic periods in Thebes. In <i>Atti del VI Convegno Internazionale di Studi Beotici</i> (Livadià, 10-12 Settembre 2010). Athens. 02 - Intervento a convegno
1746	25	Molinari, A. (2013). Sicily between the 5th and the 10th century: villae, villages, towns and beyond. Stability, expansion or recession?.,. In P. Pergola, & E. Zanini (a cura di), (pp. 97-114). GBR : BRITISH ARCHAEOLOGICAL REPORTS, International seri. 03 - Contributo in libro
1747	26	Molinari, A., & Peña-Chocarro L (2013). Nuove prospettive di ricerca del progetto Tusculum: valutazione delle dinamiche insediative, studi archeologici e paleoambientali nella lunga durata. Paper presented at Lazio e Sabina, Roma. 02 - Intervento a convegno
1748	27	Orsini, A. (2013). A Day among the Diehard terrorists: the psychological costs of doing ethnographic research. <i>Studies in Conflict and Terrorism</i> , 36(4), 337-351. 01 - Articolo su rivista
1749	28	Orsini, A. (2013). Interview with a terrorist by vocation: a day among the Diehard terrorists, Part 2. <i>Studies in Conflict and Terrorism</i> , 36(8), 672-684. 01 - Articolo su rivista
1750	29	Pelagatti, P., Di Stefano, G., Cordano, F., Costa, V., Bonanno, M., Lanzillotta, E., et al. (2013). Camarina. Ricerche in corso. <i>Atti della Giornata di Studio</i> (Roma, 12 Marzo 2013) (M. Bonanno, & M. Pisani, a cura di). Tivoli : Tored. 05 - Curatele
1751	30	Pisani, M. (2013). Avvolti dalla morte. Ipotesi di ricostruzione di un rituale di incinerazione a Tebe. <i>Athenes : Scuola Archeologica italiana di Atene</i> . 04 - Monografia
1752	31	Pisani, M. (2013). Hyades a teatro, a teatro...Una nota sul rapporto tra mito e tragedia. In D. Gavrilovich, C. Occhipinti, D. Orecchia, & P. Parenti (a cura di), (pp. 37-48). Roma : Universitalia. 03 - Contributo in libro
1753	32	Pisani, M. (2013). Nuova documentazione sui culti camarinesi in età arcaica e classica. In M. Bonanno, & M. Pisani (a cura di), (pp. 42-63). Tivoli : Tored. 03 - Contributo in libro
1754	33	Pisani, M. (2013). Nuove metodologie di indagine e prospettive di ricerca nello studio della coroplastica architettonica. <i>Annuario della Scuola archeologica di Atene e delle missioni italiane in Oriente</i> , 89(3, 11 tomo 1), 307-314. 01 - Articolo su rivista
1755	34	Pisani, M. (2013). Sofistica e gioco sull'astragalo di Sotades. Socrate, le Charites e le Nuvole. <i>Horti Hesperidum</i> , 3(1), 55-83. 01 - Articolo su rivista
1756	35	Pisani, M. (2013). Una statua fittile dall'Ippari. In M. Bonanno, & M. Pisani (a cura di), (pp. 129-135). Tivoli : Tored. 03 - Contributo in libro
1757	36	Pomarici, F. (2013). Pace in terra: natività e locus amoenus. In D. Gavrilovich (a cura di), . Roma : Universitalia. 03 - Contributo in libro
1758	37	Sanguinetti, G. (2013). Diminution and Harmony-oriented Counterpoint in Late Eighteenth Century Naples: Vincenzo Lavigna's Studies with Fedele Fenaroli. <i>Journal of Schenkerian Studies</i> , 7(1), 1-32. 01 - Articolo su rivista
1759	38	Stasolla, M. (2013). From Central Asia to Baghdad: a case study. Paper presented at Islam and globalisation : 25 Congrès de l'Union Européenne des Arabisants et des Islamisants, Napoli. 02 - Intervento a convegno
1760	39	Stasolla, M. (2013). Recensione a: <i>Negotiating Secular and Sacred in Medieval Art. Christian, Islamic and Buddhist</i> , edited by ALICIA WALKER and AMANDA LUYSTER, Surrey-Burlington, Ashgate, 2009, pp. XVIII-220. <i>Studi Medievali</i> , 54, 985-988. 01 - Articolo su rivista
1761	40	Stasolla, M. (2013). The "Orient" in Florence (19th Century). From Oriental studies to the collection of Islamic art, from a reconstruction of the "Orient" to the exotic dream of the rising middle class. . <i>ORIENTE MODERNO</i> , vol. 93, p. 3-31, ISSN: 0030-5472, doi: DOI: 10.1163/22138617-12340002. <i>ORIENTE MODERNO</i> , 93, 3-31. 01 - Articolo su rivista

## Dipartimento di Studi di Impresa Governo Filosofia

1762	1	Abatecola, G. (2013). Survival or failure within the organizational life cycle: what lessons for managers?. <i>Journal of general management</i> , 38(4), 23-38. 01 - Articolo su rivista
1763	2	Abatecola, G., Caputo, A., Mari, M., & Poggesi, S. (2013). Real estate management: past, present, and future research directions. <i>International Journal of Globalisation and Small Business</i> , 5(1/2), 98-113. 01 - Articolo su rivista
1764	3	Abatecola, G., Farina, V., & Gordini, N. (2013). Board of directors in troubled waters! enhancing the survival chances of distressed firms. In A. Carretta, & G. Mattarocci (a cura di), (pp. 9-18). Londra : Routledge. 03 - Contributo in libro
1765	4	Abatecola, G., Mandarelli, G., & Poggesi, S. (2013). The personality factor: how top management teams make decisions: a literature review. <i>Journal of Management and Governance</i> , 17(4), 1073-1100. 01 - Articolo su rivista
1766	5	Adinolfi, P., Cafferata, R., & Tommasetti, A. (a cura di). (2013). <i>Management senza confini: gli studi di management: tradizione e paradigmi emergenti</i> . Bologna : Il Mulino. 05 - Curatele
1767	6	Appolloni, A., Baroma, B., Bellisario, A., & Chirico, A. (2013). Breakthroughs in the management accounting science: imaging a balanced scorecard thought by lean philosophy rationales. <i>Transition Studies Review</i> . 01 - Articolo su rivista
1768	7	Aronadio, F. (2013). <i>Epinomide</i> . Napoli : Bibliopolis. 04 - Monografia
1769	8	Aronadio, F. (2013). Le azioni compiute sotto costrizione, le azioni miste e la nozione di volontarietà (Eth. Nic. III, 1). <i>Elenchos</i> , 34(1), 155-187. 01 - Articolo su rivista
1770	9	Aronadio, F. (2013). <i>L'Epinomide: struttura compositiva e contenuti teorici</i> . Napoli : Bibliopolis. 04 - Monografia
1771	10	Aronadio, F. (2013). Note di commento. In F. Aronadio, M. Tulli, & F. Petrucci (a cura di), (pp. 309-404). Napoli : Bibliopolis. 03 - Contributo in libro
1772	11	Baccarini, E. (2013). Il contributo ideale di Rosmini e Gioberti al Risorgimento. In A.G. Sabatini (a cura di), (pp. 201-215). Soveria Mannelli : Rubettino. 03 - Contributo in libro
1773	12	Baccarini, E. (2013). Introduzione. In E. Baccarini, & M. Deodati (a cura di), . Roma : Aracne. 03 - Contributo in libro
1774	13	Baccarini, E. (2013). L'antropologia interculturale. In E. Baccarini, C. Torrero, & P. Trianni (a cura di), (pp. 165-182). Roma : Aracne. 03 - Contributo in libro
1775	14	Baroma, B., Bellisario, A., & Chirico, A. (2013). Lean philosophy and balanced scorecard: what's new?. Paper presented at Conference on performance measurement and management control, Barcellona. 02 - Intervento a convegno
1776	15	Brancacci, A. (2013). La pensée politique d'Hippias. <i>Méthexis</i> , 26, 23-38. 01 - Articolo su rivista
1777	16	Brancacci, A. (2013). La représentation d'Hippias dans le Protagoras. In E. Moutsopoulos, & M. Protopapas-Marneli (a cura di), (pp. 97-112). Athens : Academy of Athens, Research Centre for Greek Philosophy. 03 - Contributo in libro
1778	17	Brancacci, A. (2013). Les hétairies, l'opposition entre nature et loi et la question du cosmopolitisme chez Hippias. <i>Lexicon philosophicum</i> (1), 5-28. 01 - Articolo su rivista
1779	18	Brancacci, A. (2013). Mimesis, poésie et musique. In M. Dixsaut, A. Castel-Bouchouchi, & G. Kévorkian (a cura di), (pp. 201-214). Ellipses. 03 - Contributo in libro
1780	19	Brancacci, A. (2013). Music and philosophy in the first book of Aristides Quintilianus' De musica. In D. Iozzia (a cura di), (pp. 13-30). Acireale : Bonanno. 03 - Contributo in libro
1781	20	Cafferata, R. (2013). Presentazione. In I. Toscano (a cura di), (pp. 9-12). Milano : Franco Angeli. 03 - Contributo in libro
1782	21	Cafferata, R. (a cura di). (2013). <i>Economia e gestione delle imprese: approfondimenti e casi di studio</i> . Roma : Texmat. 05 - Curatele

1783	22	Caiazza, S., Becchetti, L., & Coviello, D. (2013). Financial education and investment attitudes in high schools: evidence from a randomized experiment. <i>Applied financial economics</i> , 23(10), 817-836. 01 - Articolo su rivista
1784	23	Calò, L., Gargaro, A., De Ruvo, E., Palozzi, G., Sciarra, L., Rebecchi, M., et al. (2013). Economic impact of remote monitoring on ordinary follow-up of implantable cardioverter defibrillators as compared with conventional in-hospital visits: a single-center prospective and randomized study. <i>Journal of interventional cardiac electrophysiology</i> , 37(1), 69-78. 01 - Articolo su rivista
1785	24	Cepiku, D. (2013). A network approach to asymmetric federalism: the Italian case study. In D. Cepiku, D.K. Jesuit, & I. Roberge (a cura di), . Taylor and Francis. 03 - Contributo in libro
1786	25	Cepiku, D. (2013). Analisi del contesto esterno; analisi del contesto interno; analisi SWOT; area strategica; customer satisfaction; mandato istituzionale (identità dell'amministrazione); mappa strategica (strategic map); missione dell'ente (mission); qualità; strategia. In L. Hinna (a cura di), . Rimini : Maggioli. 03 - Contributo in libro
1787	26	Cepiku, D. (2013). Embracing disciplinary diversity: public administration education in Italy. <i>Croatian and comparative public administration</i> , 13(1), 71-104. 01 - Articolo su rivista
1788	27	Cepiku, D. (2013). Unraveling the concept of public governance: a literature review of different traditions. In L. Gnan, A. Hinna, & F. Monteduro (a cura di), (pp. 3-32). Emerald. 03 - Contributo in libro
1789	28	Cepiku, D., & Giordano, F. (2013). Co-production in developing countries: insights from the community health workers experiences. <i>Public management review</i> . 01 - Articolo su rivista
1790	29	Cepiku, D., Jesuit, D., & Roberge, I. (2013). Making multilevel public management work: stories of success and failure from Europe and North America. CRC press. 04 - Monografia
1791	30	De Vita, L., Mari, M., & Poggesi, S. (2013). Women entrepreneurs in and from developing countries: evidences from the literature. <i>European management journal</i> . 01 - Articolo su rivista
1792	31	Di Carlo, E. (2013). Pyramids and the separation between direction and control of non-financial Italian family companies. <i>Journal of Management &amp; Governance</i> . 01 - Articolo su rivista
1793	32	Dinkova-Bruun, G., Gasper, G., Huxtable, M., McLeish, T., Panti, C., & Smithson, H. (2013). The Dimensions of colour Robert Grosseteste's De colore: edition, translation, and interdisciplinary analysis. Toronto : Pontifical Institute of Mediaeval Studies. 04 - Monografia
1794	33	Manfreda, L. (2013). L'intimo e l'estraneo. <i>Agalma</i> (25), 23-30. 01 - Articolo su rivista
1795	34	Mari, M., & Poggesi, S. (2013). Servicescape cues and customer behavior: a systematic literature review and research agenda. <i>The Service Industries Journal</i> , 33(2), 171-199. 01 - Articolo su rivista
1796	35	Paniccia, P., & Vannini, I. (2013). Da impresa agricola a agriturismo: un percorso nell'ottica della sostenibilità. In C. Ciappei, & G. Padroni (a cura di), . FrancoAngeli. 03 - Contributo in libro
1797	36	Paniccia, P., Silvestrelli, P., Veleri, M., Montella, M.M., & Rozera, C. (2013). Innovare nell'ottica della sostenibilità: l'esempio dell'«albergo diffuso» come progetto di valorizzazione per il territorio. In M. Franch, & U. Martini (a cura di), . il Mulino. 03 - Contributo in libro
1798	37	Panti, C. (2013). Natura non intendit nisi quinque digitos. Caso, contingenza e mostruosità nelle <i>Questiones supra octo libros Physicorum e nei Communia Naturalium</i> di Ruggero Bacone. rivista di storia della filosofia, 68(1), 65-94. 01 - Articolo su rivista
1799	38	Panti, C. (2013). Robert Grosseteste and Adam of Exeter's Physics of Light. Remarks on the Transmission, Authenticity, and Chronology of Grosseteste's Scientific Opuscula. In J. Flood, J. Ginther, & J. Goering (a cura di), (pp. 165-190). Toronto : Pontifical Institute of Mediaeval Studies. 03 - Contributo in libro
1800	39	Panti, C. (2013). Robert Grosseteste's De luce. A Critical Edition. In J. Flood, J. Ginther, & J. Goering (a cura di), (pp. 193-238). Toronto : Pontifical Institute of Mediaeval Studies. 03 - Contributo in libro

1801	40	Patella, G. (2013). Estetica e cultura del valore. In P. D'Angelo, E. Franzini, G. Lombardo, & S. Tedesco (a cura di), . Milano : Guerini. 03 - Contributo in libro
1802	41	Patella, G. (2013). The Aesthetics of Resistance. <i>Contemporary Aesthetics</i> , 11. 01 - Articolo su rivista
1803	42	Perilli, L. (a cura di). (2013). <i>Logos: Theorie und Begriffsgeschichte</i> . Darmstadt : Wissenschaftliche Buchgesellschaft. 05 - Curatele
1804	43	Poggesi, S., Cafferata, R., & Abatecola, G. (a cura di). (2013). <i>Service Firms' Governance and Management. Trends and Challenges. Special Issue</i> . Inderscience. 05 - Curatele
1805	44	Salmeri, G. (2013). Alcune note critiche sulle cause della secolarizzazione. <i>Gregorianum</i> , 94(1), 160-167. 01 - Articolo su rivista
1806	45	Salmeri, G. (2013). <i>Determinazioni dell'affetto</i> . Roma : Aracne. 04 - Monografia
1807	46	Salmeri, G. (2013). L'educazione e l'amore per il sapere: a proposito della nuova bozza di programmi scolastici. In M. Signore (a cura di), (pp. 305-314). Lecce : Pensa MultiMedia. 03 - Contributo in libro
1808	47	Salmeri, G. (2013). Popoli e riti: annotazioni sulla storia della liturgia cristiana. <i>Hermeneutica</i> , 141-157. 01 - Articolo su rivista
1809	48	Santayana, G., & Patella, G. (2013). <i>Filosofia del viaggio</i> . Roma : UniversItalia. 04 - Monografia
1810	49	Semplici, S. (2013). Balancing the principles: why the universality of human rights is not the trojan horse of moral imperialism. <i>Medicine, Healthcare &amp; Philosophy</i> , 16(4), 653-661. 01 - Articolo su rivista
1811	50	Semplici, S. (2013). Fra universale e particolare: variazioni antropologiche e ripiegamento "biopolitico". In F. Totaro (a cura di), (pp. 117-128). Macerata : Edizioni Università di Macerata. 03 - Contributo in libro
1812	51	Semplici, S. (2013). I diritti umani: un baluardo della diversità o il diritto del più forte?. Roccafranca (Bs) : Masetti Rodella Editori. 04 - Monografia
1813	52	Semplici, S. (2013). Prefazione. In L. Palazzani, & R. Zannotti (a cura di), . Torino : Giappichelli. 03 - Contributo in libro
1814	53	Semplici, S. (2013). Religione. In F. D'Agostino, & A. Amato Mangiameli (a cura di), (pp. 320-326). Torino : Giappichelli. 03 - Contributo in libro
1815	54	Sigillò Massara, G. (2013). Art. 2114. Previdenza e assistenza obbligatorie. In A. Vallebona (a cura di), . Torino : Utet. 03 - Contributo in libro
1816	55	Sigillò Massara, G. (2013). Art. 2115 Contribuzioni. In A. Vallebona (a cura di), . Torino : Utet. 03 - Contributo in libro
1817	56	Sigillò Massara, G. (2013). Art. 2117 Fondi speciali per la previdenza e l'assistenza. In A. Vallebona (a cura di), . Torino : UTET. 03 - Contributo in libro
1818	57	Sigillò Massara, G. (2013). Il diritto del lavoro fra dottrina sociale della chiesa ed opzioni trasnazionali. <i>Massimario di giurisprudenza del lavoro</i> (5), 286-293. 01 - Articolo su rivista
1819	58	Usman Akhtar, M.J., & Cepiku, D. (2013). Participatory irrigation management in Pakistan: initial results of a pilot project. <i>South Asian Water Studies</i> , 4(1). 01 - Articolo su rivista
1820	59	Vereni, P. (2013). La porta di casa: lo spazio domestico e di vicinato in una occupazione abitativa romana. In M. Rotili, & M. Tedeschini (a cura di), (pp. 311-326). Milano-Udine : Mimesis. 03 - Contributo in libro

## Dipartimento di Studi Umanistici

1821	1	Agati, M. (2013). Un copista greco della dominazione ottomana: Daniel [Δανιήλ], da due manoscritti del Museo Bizantino e Cristiano di Atene. <i>Scriptorium</i> , 67(2013), 39-85. 01 - Articolo su rivista
1822	2	Antolini, S. (2013). Oleum artocreasque: la città di Cupra a banchetto [Altro]. 99 - Altro
1823	3	Antolini, S. (2013). Una fistula iscritta da Suasa. <i>Picus</i> , 33, 299-307. 01 - Articolo su rivista
1824	4	Campus, A. (2013). Costruire memoria e tradizione: il tofet. <i>Vicino Oriente</i> , 17, 135-152. 01 - Articolo su rivista
1825	5	Campus, A. (2013). Il tofet tra mito e rito. <i>Rationes rerum. Rivista di filologia e storia</i> , 1(2), 167-194. 01 - Articolo su rivista
1826	6	Caputo, L. (2013). Il centro del cerchio: il dantismo di Singleton al di qua e al di là dell'Atlantico. In (pp. 11-24). Firenze : Società Editrice Fiorentina. 03 - Contributo in libro
1827	7	Caputo, L. (2013). La letteratura italiana per il Risorgimento. In <i>La letteratura e le arti dell'Italia unita / a cura di Carlo Santoli. Sinestesie</i> , 9, 189-195. 01 - Articolo su rivista
1828	8	Caputo, L. (2013). La letteratura italiana per il Risorgimento. In <i>La letteratura e le arti dell'Italia unita / a cura di Carlo Santoli. Sinestesie</i> , 9, 189-195. 01 - Articolo su rivista
1829	9	Caputo, L. (2013). L'insostenibile leggerezza dell'essere: da Tondelli a Tondelli. In A. Favaro (a cura di), (pp. 53-67). Avellino : Edizioni Sinestesie. 03 - Contributo in libro
1830	10	Caputo, R. (2013). Dello svolgimento del Risorgimento italiano: dalla letteratura per la storia. In (pp. 313-335). Roma : Edizioni Nuova Cultura. 03 - Contributo in libro
1831	11	Caputo, R. (2013). Habent sua fata libelli, ancora una volta!. In R. Caputo, & N. Longo (a cura di), (pp. 9). Roma : Edizioni Nuova Cultura. 03 - Contributo in libro
1832	12	Carbonetti, C. (2013). Bonconte Monaldeschi senatore di Roma, Manfredi ed Eugenio Duprè Theseider. <i>BULLETTINO DELL'ISTITUTO STORICO ITALIANO PER IL MEDIO EVO</i> , 115, 253-286. 01 - Articolo su rivista
1833	13	Casali, S. (2013). Ovidian Intertextuality in Ariosto's Orlando Furioso. In J. Miller, & C. Newlands (a cura di), . Oxford-Malden, MA : Wiley-Blackwell. 03 - Contributo in libro
1834	14	Cavagnoli, S. (2013). Linguaggio giuridico e lingua di genere: una simbiosi possibile. Alessandria : Alessandria : Edizioni dell'Orso, [1992]- .. 04 - Monografia
1835	15	Cavagnoli, S. (2013). Per viaggiare ci vogliono le lingue. Viaggiatrici competenti. In M. Severini (a cura di), (pp. 181-196). Venezia : Marsilio. 03 - Contributo in libro
1836	16	Cerbo, E. (2013). Un mito antibellicista a teatro. Le Troiane di Euripide e la Bearbeitung di Franz Werfel. In Q. Gavrilovich, C. Occhipinti, D. Orecchia, & P. Parenti (a cura di), (pp. 57-70). Roma : Universitalia. 03 - Contributo in libro
1837	17	Chiodo, C. (2013). Giorgio Caproni e due poeti calabresi del Novecento: Lorenzo Calogero e Franco Costabile. <i>CULTURA E PROSPETTIVE</i> , 5-21. 01 - Articolo su rivista
1838	18	Chiodo, C. (2013). L'itinerario italiano di Corrado Alvaro. In R. Caputo, & N. Longo (a cura di), (pp. 417-453). Roma : Editore Nuova Cultura. 03 - Contributo in libro
1839	19	Chiodo, C., & Braidotti Corsaro, C. (2013). Fortunato Seminara e altri scrittori e poeti calabresi del Novecento. Roma : Universitalia. 04 - Monografia
1840	20	Costa, V. (2013). Sulle prime traduzioni italiane a stampa delle opere di Plutarco (secc. XV-XVI). In M. Accame (a cura di), (pp. 83-107). Tivoli : Edizioni TORED. 03 - Contributo in libro

1841	21	D'Aiuto, F. (2013). "Aÿlois en stomasi": lavori in corso su due database dedicati all'innografia bizantina (Corpus dei manoscritti innografici bizantini antiquiores / Initia Hymnorum Ecclesiae Graecae). In A. Rigo, A. Babuin, & M. Trizio (a cura di), (pp. 3-30). Bari : Edizioni di Pagina. 03 - Contributo in libro
1842	22	D'Aiuto, F. (2013). Le ambiguità di un reliquiario. Il «braccio di s. Ermolao» nella pieve di Calci (Pisa). ERGA / LOGOI, 1(2), 31-72. 01 - Articolo su rivista
1843	23	D'Aiuto, F. (2013). Nuovi manoscritti di Nicola calligrafo, copista del «Menologio Imperiale di Mosca» (con qualche osservazione sugli inventari della Biblioteca Vaticana del 1481 e del 1484). In A. Piazzoni (a cura di), (pp. 303-401). Roma : Biblioteca Apostolica Vaticana. 03 - Contributo in libro
1844	24	De Romanis, F. (2013). Julio-Claudian Denarii and Aurei in Campania and India. Annali dell'Istituto Italiano di Numismatica, 58 (2012), 161-192. 01 - Articolo su rivista
1845	25	Dettori, E. (2013). Appendice a C. Meliadò, Un passo inedito dei Prolegomena Vaticana alla Techne di Dionisio Trace. Seminari Romani di Cultura Greca, 2(1), 187-188. 01 - Articolo su rivista
1846	26	Dettori, E. (2013). Procl. Hymn. 7. 11 amistylleyton [ἀμιστύλλευτον]. Nea Romi, 8, 51-58. 01 - Articolo su rivista
1847	27	Dettori, E. (2013). Su Callim. fr. 23 Pf. (25 Mass.). Zeitschrift für Papyrologie und Epigraphik, 187, 101-118. 01 - Articolo su rivista
1848	28	Gareffi, A. (2013). Leopardi dal presente al passato. In E. Capuzzo, A. Casu, & A. Sabatini (a cura di), (pp. 45-58). Soveria Mannelli : Fondazione Giacomo Matteotti. 03 - Contributo in libro
1849	29	Ghisellini, E. (2013). I vasi funerari in marmo della Fondazione Sorgente Group: funzione e iconografia. In (pp. 81-93). Roma : De Luca Editori d'Arte. 03 - Contributo in libro
1850	30	Ghisellini, E. (2013). Lekythos funeraria. Lekythos frammentaria. Anfora-loutrophoros di Polystratos. Rilievo votivo tessalico. Testa femminile velata. In (pp. 101-133). Roma : De Luca Editori d'Arte. 03 - Contributo in libro
1851	31	Ghisellini, E. (2013). Ritratto di regina tolemaica. In G. G. Gentili (a cura di), (pp. 250-251). Milano : Skira. 03 - Contributo in libro
1852	32	Ghisellini, E. (2013). Ritratto maschile rilavorato; Testa di Centauro; Testa di Ulisse; Cratere con decorazione a girali. In E. La Rocca, C. Parisi Presicce, A. Lo Monaco, C. Giroire, & D. Roger (a cura di), . Milano : Mondadori-Electa. 03 - Contributo in libro
1853	33	Ghisellini, E. (2013). Skopas echoes in Alexandrian Sculpture. Paper presented at Skopas of Paros and his World, Paros. 02 - Intervento a convegno
1854	34	Ghisellini, E. (2013). Una lekythos funeraria di marmo della Fondazione Sorgente Group. Seminari Romani di Cultura Greca, 2(1), 189-202. 01 - Articolo su rivista
1855	35	Ghisellini, E. (2013). Una stele funeraria attica sul mercato antiquario romano. Mare Internum, 4, 29-40. 01 - Articolo su rivista
1856	36	Ghisellini, E. (2013). Una testa femminile tarantina. BOLLETTINO D'ARTE(18), 1-14. 01 - Articolo su rivista
1857	37	Guardamagna, D. (2013). The New Canon of Thomas Middleton. In L. Di Michele (a cura di), (pp. 113-121). Napoli : Liguori. 03 - Contributo in libro
1858	38	Lardo, C. (2013). Cronotopi "sconvenienti". L'errare e il locus amoenus nell'Orlando Furioso di Ludovico Ariosto. Paper presented at Sensibilia 7 - Errore, Roma. 02 - Intervento a convegno
1859	39	Lardo, C. (2013). La storia e le storie: Isabella D'Este e Maria Bellonci. In R. Caputo, & N. Longo (a cura di), (pp. 479-486). Roma : Nuova Cultura. 03 - Contributo in libro
1860	40	Lardo, C. (2013). Véronique. Milano : Marietti. 04 - Monografia
1861	41	Lefèvre, M. (2013). Boscán ante Petrarca. El proyecto de un cancionero imposible. STUDIA AUREA, 7, 83-108. 01 - Articolo su rivista
1862	42	Marino, E. (2013). Interview with Prof. K.V. Dominic. Labyrinth, 4(2), 208-212. 01 - Articolo su rivista
1863	43	Marino, E. (2013). L'artista come creatore di ponti: il talento di Sanchita Islam. In B. Mencarini (a cura di), (pp. 1-5). Roma : Edizioni Nuova Cultura. 03 - Contributo in libro

1864	44	Marino, E. (2013). La scrittura come missione, l'artista come profeta: incontro con il Prof. K.V. Dominic. Mosaico italiano, 8, 27-29. 01 - Articolo su rivista
1865	45	Marino, E. (2013). Mary Shelley e i letterati italiani del Risorgimento. Paper presented at Pensiero politico e letteratura del Risorgimento, Roma. 02 - Intervento a convegno
1866	46	Marino, E. (2013). Traveller vs. tourist: exploring Italy in 'Pictures from Italy' (1846) by Charles Dickens. BAS: British and American studies, 19, 32-38. 01 - Articolo su rivista
1867	47	Morabito, C. (2013). ““Tu chiamale, se vuoi, emozioni””: le emozioni, tra psicologia e neuroscienze cognitive. In B. Fantini, G. Destro Bisol, & Rufo F (a cura di), (pp. 153-166). Pisa : Edizioni ETS. 03 - Contributo in libro
1868	48	Morabito, C. (2013). Cortical Localization of Language and the "Birth" of Cognitive Neurosciences. RIVISTA INTERNAZIONALE DI FILOSOFIA E PSICOLOGIA, 4(2), 143-160. 01 - Articolo su rivista
1869	49	Morabito, C. (2013). Dalla complessità alla 'semplicità': corpo e movimento nei nuovi modelli della mente.. In G.A. Franchignoni F. (a cura di), (pp. 175-185). Torino : Minerva Medica. 03 - Contributo in libro
1870	50	Morabito, C. (2013). Interno/Esterno, fra psicologia e neuroscienze cognitive.. In B. Continenza, Gagliasso E, & Sterpetti F (a cura di), (pp. 172-188). Milano : Franco Angeli. 03 - Contributo in libro
1871	51	Morabito, C., & Della Rocca, M. (2013). Agostino Gemelli. In A. Clericuzio, & S. Ricci (a cura di), (pp. 664-667). Roma : Istituto della Enciclopedia Italiana Giovanni Treccani. 03 - Contributo in libro
1872	52	Morabito, C., Galloni, G., & Della Rocca, M. (2013). Localizzare nel cervello le funzioni cognitive. Rivista Internazionale di Filosofia e Psicologia, 4(2), 107-115. 01 - Articolo su rivista
1873	53	Paci, G., Marengo, S., & Antolini, S. (2013). Temi iconografici nelle epigrafi funerarie: un caso di studio, la regio V, Picenum. SYLLOGE EPIGRAPHICA BARCINONENSIS, 11, 111-152. 01 - Articolo su rivista
1874	54	Pierangeli, F. (2013). «Sente che il suo viaggio avrà un destino». Da Viaggiatore solitario a Camere separate, . In: «Sente che il suo viaggio avrà un destino». Da Viaggiatore solitario a Camere separate, in Pier Vittorio .. In A. Favaro (a cura di), . Avellino : Sinestesie. 03 - Contributo in libro
1875	55	Pierangeli, F. (2013). Il Conte e il Barone girovago. In cerca di un luogo felice con la satira di Ippolito Nievo.. Paper presented at GIORNATA DI STUDI 11 APRILE 2013, ROMA-TOR VERGATA. In: UGO OLIVIERI, SIMONE CASINI, ROBERTO BIGAZZI, ELNA BRUSA, GIORGIO PATRIZI. (a cura di): Mariarosa Santiloni, Ippolito Nievo e l'avventura del romanzo.. p. 75-92, firenze:Franco Cesati Editore, ISBN: 9788876674785, Roma. 02 - Intervento a convegno
1876	56	Pierangeli, F. (2013). Nievo e i due mondi. In: (a cura di): Angelo G. Sabatini, Pensiero Politico e Letteratura del Risorgimento. p. 85-100, Soveria Mannelli (Catanzaro): Rubbettino. In A. Sabatini (a cura di), (pp. 85-100). Soveria Mannelli. Cosenza : Rubbettino. 03 - Contributo in libro
1877	57	Pierangeli, F. (2013). Pierangeli f (2013). L'ecce homo comunista di Guido Morselli. IL CAFFÈ ILLUSTRATO, p. 38-41, ISSN: 1592-7652. IL CAFFÈ ILLUSTRATO, p. 38-41, ISSN: 1592-7652. 01 - Articolo su rivista
1878	58	Pierangeli, F., & Boccacini, C. (2013). Il gesto e la memoria, saggio introduttivo a Claudio Boccacini, La foto del carabiniere, Dora di Cassano alla Jonio (Cosenza), La mongolfiera, 2013. In: . Cassano Ionio : LA MONGOLFIERA. 03 - Contributo in libro
1879	59	Pocchetti, P. (2013). Ricordo di Jürgen Untermann. Rivista italiana di onomastica, 19(2). 01 - Articolo su rivista
1880	60	Pocchetti, P., & Buonocore, M. (2013). Una nuova iscrizione peligna del gruppo “ana(a)c(e)ta”. Epigraphica, 75. 01 - Articolo su rivista
1881	61	Pocchetti, P., & Orlandini, A. (2013). -i and -osio genitives in archaic Latin: different markers for different possession types?. Journal of Latin linguistics, 12(1), 101-121. 01 - Articolo su rivista
1882	62	Pomilio, M., Pierangeli, F., & Francucci, F. (2013). Il viaggio di Pomilio nelle memorie della guerra. In F. Francucci (a cura di), . Roma : Studium. 03 - Contributo in libro

1883	63	Privitera, T. (2013). Il mito duplicato: una nota di lettura a Erri De Luca. In D. Gavrilovich, C. Occhipinti, D. Orecchia, & P. Parenti (a cura di), (pp. 349-358). Roma : Universitalia. 03 - Contributo in libro
1884	64	Privitera, T. (2013). Il tema del ritratto in quattro epigrammi dell'Anthologia Latina. AL. Rivista di Studi di Anthologia Latina, 4, 67-92. 01 - Articolo su rivista
1885	65	Privitera, T. (2013). Orfeo nel Novecento: la non esaurita duttilità di un mito. Intersezioni, 33(3), 443-455. 01 - Articolo su rivista
1886	66	Silvestri, L. (2013). Menesteos, marinero de abril di María Teresa León o il mito della nostalgia. OLTREOCEANO, 145-156. 01 - Articolo su rivista
1887	67	Stok, F. (2013). Guarino lettore dei Moralia di Plutarco. Studi Umanistici Piceni, 33, 93-111. 01 - Articolo su rivista