



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

| | |
|---|----------|
| ► LE STRUTTURE E IL PERSONALE ADDETTO ALLA RICERCA | |
| ◆ PERSONALE DELL'ATENEO | pag. 3 |
| ► FORMAZIONE FINALIZZATA ALL'ATTIVITÀ DI RICERCA: | |
| ◆ DOTTORATI | pag. 5 |
| ◆ ASSEGNI PER LA COLLABORAZIONE AD ATTIVITA' DI RICERCA | pag. 20 |
| ◆ RICERCATORI A CONTRATTO | pag. 21 |
| ► ENTRATE PER LA RICERCA | |
| ◆ INCASSI E PAGAMENTI PER RICERCASCIENTIFICA DEI DIPARTIMENTI E CENTRI DI RICERCA | pag. 22 |
| ► ATTIVITÀ DI RICERCA | |
| ◆ 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 |
| ► PRODOTTI DELLA RICERCA | pag. 110 |
| ► CENTRI DI ECCELLENZA | pag. 111 |
| ► ATTIVITA' DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO | |
| SETTORE II - BREVETTI - RICERCA INDUSTRIALE: | |
| • 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 |
| Allegato n. 1 - Portafoglio Brevetti Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" | pag. 135 |
| Allegato n. 2 - Brevetti tutelati direttamente dal personale docente e ricercatore dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" | pag. 142 |
| Allegato n. 3 - Principali progetti di ricerca industriale dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" | pag. 187 |
| Allegato n. 4 - Spin Off a partecipazione dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" | pag. 190 |
| Allegato n. 5 - Prodotti della Ricerca Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" | 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 |
| TOTALE | 497 | 506 |

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 |
| TOTALE DIPARTIMENTI | 366 | 330 | 674 | 38 | 283 | 1501 | 640 | 481 | 142 | 3 |

► 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.à 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 |
| Ateneo | 74 | 1344 | 1025 | 182 | 137 | 77,4 | 10,19 | 18,1 | 1531 | 113,9 |

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 |
| Ateneo | 51 | 1370 | 1065 | 139 | 169 | 77,7 | 12,3 | 26,9 | 1621 | 118,3 |

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 |
| Ateneo | 32 | 1201 | 941 | 130 | 133 | 78,3 | 11 | 37,5 | 1507 | 125,4 |

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 |
| Ateneo | 32 | 1161 | 912 | 131 | 118 | 78,5 | 10 | 36,2 | 1503 | 129,4 |

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 | - | - | - |
| Ateneo | 51 | 77,7 | 12,3 | 32 | 78,3 | 11 | 32 | 78,5 | 10 |

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 |
| Ateneo | 90 | -18,57 | 17 | 141 | 2,9 | 248 |

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 |
| Ateneo | 75 | -17 | 22 | 143 | 1,4 | 240 |

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 |
| Ateneo | 35 | -53 | 27 | 153 | 6,5 | 215 |

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 |
|-------------|--|---|--|--------|
| 2008 | 79 | 31 | 110 | 220 |
| 2009 | 111 | 29 | 125 | 265 |
| 2010 | 111 | 31 | 137 | 279 |
| 2011 | 90 | 17 | 141 | 248 |
| 2012 | 75 | 22 | 143 | 240 |
| 2013 | 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 |
| Ateneo | 51 | 18 | 153 |

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 |
| Ateneo | 31 | 12 | 132 |

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 |
| Ateneo | 32 | 32 | 227 |

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 |
| Totale | 74 | 159 | 164 | 153 | 132 | 227 |

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 plasm, 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. **Bioteχνologie applicate e Medicina traslazionale:** *Interventistica Vascolare, extravascolare, osteoarticolare e del dolore, Bioteχνologie 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 | - |
| Ateneo | 414 | 439 | 499 | 575 | 441 | 439 |

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 |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| scientifica | 17 | 17 | 17 | 17 | - | 21 |
| umanistica | 13 | 12 | 12 | 12 | - | 8 |
| totale | 30 | 29 | 29 | 29 | - | 29 |

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 | - |
| Ateneo | 4,48 | 3.50 | 4,99 | 5,39 | 10,08 | 10,75 |

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.

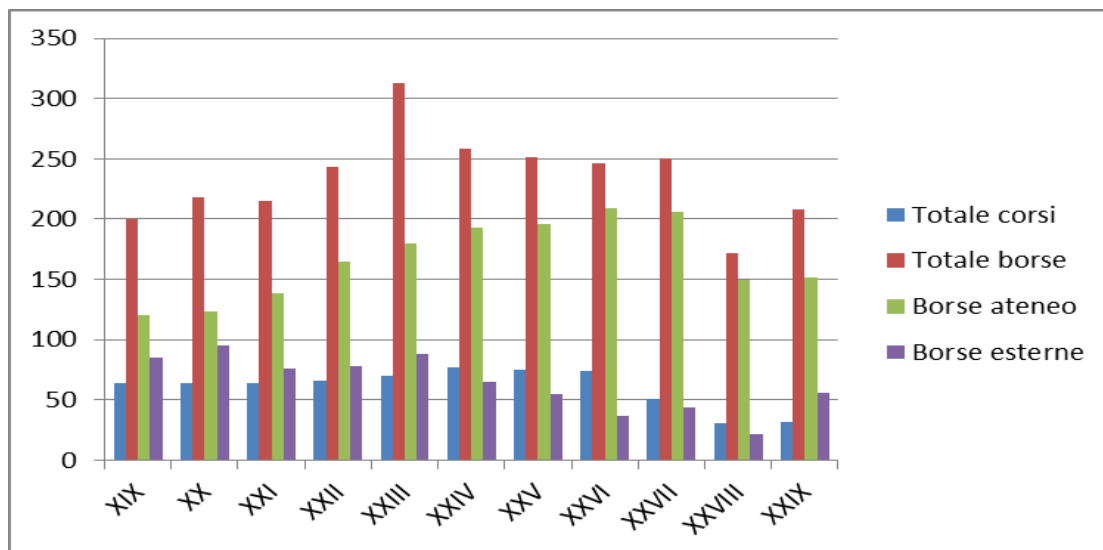


Grafico 1 - Numero di borse di studio attivate dal XIX al XXIX ciclo

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 |
| Ateneo | 206 | 44 | 556 | 2682 | 1571 | 62,4 | 15,49 |

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 |
| Ateneo | 150 | 22 | 441 | 1718 | 1390 | 59,1 | 10,8 |

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 |
| Ateneo | 152 | 56 | 453 | 2077 | 1016 | 25,1 | 16,73 |

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^a 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^a 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^a 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^a 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 |
| Totale | 335 | 100 |

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 |
| Totale | 335 | 100 |

♦ 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) | |
| 2009 | 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 | 44.804 |
| 2010 | 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 | 36.706 |
| 2011 | 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 | 36.107 |
| 2012 | 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 | 37.739 |
| 2013 | 11165 | 1388 | 18950 | 6814 | 2415 | 1607 | 3483 | 826 | 3214 | 2 | 49864 | 12044 | 38627 | 2982 | 41609 | 61.908 |
| 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 |
| 2009 | 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 | 34.284 |
| 2010 | 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 | 29.764 |
| 2011 | 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 | 30.900 |
| 2012 | 6.813 | 703 | 4.019 | 2.159 | 1.280 | 1.041 | 1.262 | 448 | 1.729 | 6.565 | 26.019 | 6.233 | 2.267 | 21.664 | 23.931 | 32.252 |
| 2013 | 11033 | 1140 | 18924 | 6000 | 2112 | 1588 | 3470 | 818 | 3198 | 2 | 48285 | 10194 | 34639 | 2806 | 37445 | 58.479 |
| 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 |
| 2009 | 1.137 | 675 | 23 | 532 | 4.552 | 40 | 0 | 0 | 264 | 1.697 | 8.920 | 1.600 | 1.421 | 4.270 | 5.691 | 10.520 |
| 2010 | 241 | 563 | 0 | 250 | 3.367 | 81 | 28 | 0 | 0 | 728 | 5.258 | 1.684 | 2.682 | 2.330 | 5.012 | 6.942 |
| 2011 | 706 | 325 | 101 | 421 | 254 | 167 | 78 | 38 | 0 | 1.315 | 3.405 | 1.802 | 1.246 | 2.627 | 3.873 | 5.207 |
| 2012 | 45 | 276 | 84 | 493 | 427 | 76 | 144 | 11 | 203 | 2.136 | 3.895 | 1.592 | 2.629 | 2.899 | 5.528 | 5.487 |
| 2013 | 132 | 248 | 26 | 814 | 303 | 19 | 13 | 8 | 16 | 0 | 1579 | 1850 | 3988 | 176 | 4164 | 3.429 |

(*) 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 |
| Totale Dipartimenti | 11.033 | 1.140 | 18.924 | 6.000 | 2.112 | 1.588 | 3.470 | 818 | 3.198 | 2 | 48.285 | 10.194 | 34.639 | 2.806 | 37.445 |
| 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 tributabili 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 |
| Totale Centri | 132 | 248 | 26 | 814 | 303 | 19 | 13 | 8 | 16 | 0 | 1.579 | 1.850 | 3.988 | 176 | 4.164 |
| 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):

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

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 |
| CODICE PROGETTO: | RBFR13P392_001 | | | | | |
| CUP: | E88C13000720001 | | | | | |
| TOTALE | | | | 246.176,00 | 140.000,00 | 386.176,00 |

| |
|---|
| 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. Baigley (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).

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 ricezione. 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 Risso, 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 Literay 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; II 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'UFPARAN 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 affermata 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. Scafati: 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 Terni, 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 ($h_{\text{index}} > 30$). 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.

E' 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.

E' 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.

E' 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. Pazienza 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. Saponi 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. Pennestrì, 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. Spina (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); negoziazione 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 si 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 soxt-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-Bénard 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 lasmi magnetizzati 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 CO₂;
- 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.

Specifica 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 anatomo-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) |
|-----------------------------|------|------|--------------------|
| Publications | 247 | 319 | 323 |
| Cited by | 2256 | 1313 | 222 |
| Contemporary H-index | 44 | 46 | 36 |
| Impact Factor | 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 blastocisti 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'inflammatione 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 cervicali. 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 NFkB 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-morbidità. 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 bioumorali,
- 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-RTPCR, 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 epiteli 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 morbidità 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 β -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, Biomatemática, 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) 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 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 del "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), 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, 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 Ciana.

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 programmi preselezionati | | | | | | |
|--|----------------------------------|-----------|---|-----------|------------------------------------|-----------|
| Totale Progetti 27 | 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 114 | 15 | 41 | 8 | 47 | 4 | 26 |

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 € |
| LS: Life Sciences | 3 | 6 | 512.430 |
| PE: Mathematics, physical sciences, information and communication, engineering, universe and earth sciences | - | 9 | 383.153 |
| SH: Social Sciences and Humanities | 1 | 2 | 176.880 |
| TOTALE | 4 | 17 | 1.072.463 |

♦ 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 |
| TOTALE | | | 175.589,00 |

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 |
| TOTALE | | | 28.720.493,31 |

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 |
| TOTALE AREA UMANISTICA | 319 |

◆ 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 |
| TOTALE AREA TECNICO SCIENTIFICA | 1568 |

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 polimorfismi 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

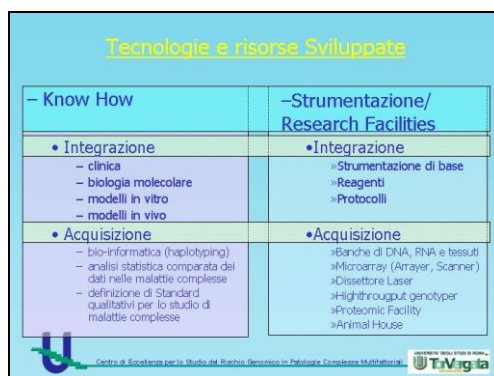
2.3. Corso: “Morbo di Crohn e rettocolite ulcerosa: valutazione dello stato di malattia ed obiettivi terapeutici” - Villa Mondragone

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. |

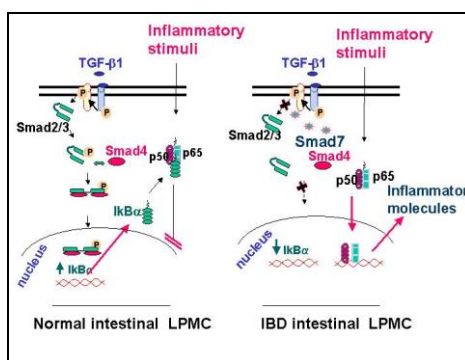
Consuntivo della ricerca svolta e analisi dei risultati

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 biotipici, sono stati esaminati pattern biochimici e immunologici peculiari

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 fibrostenosi. La mutazione Leu1007fsinsC in stato di omozigosi presenta, infatti, un O.R. di oltre 10 per il fenotipo Crohn fibrostenosante 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.

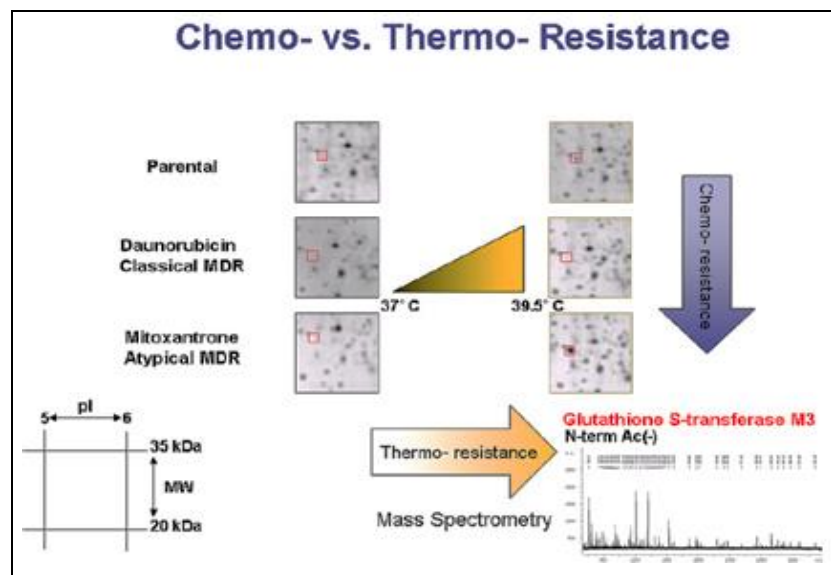


Laboratory Core Facility

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 endoarterectomie carotidee 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 immunoistochimiche quantitative (citometria a flusso) e morfologiche (morfometria) sono state caratterizzate le popolazioni cellulari

- 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.

Ruolo della rottura, trombolisi ed infiammazione della placca carotidea nella patogenesi del "Major Stroke" (JAMA, 2004; 292: 1895-1892)

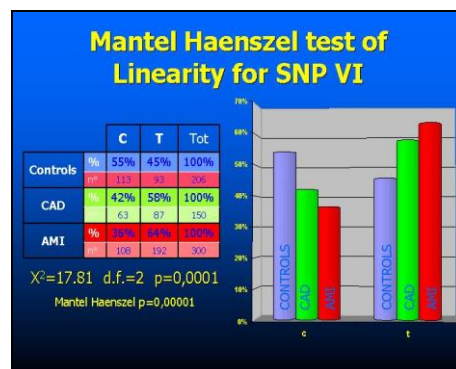
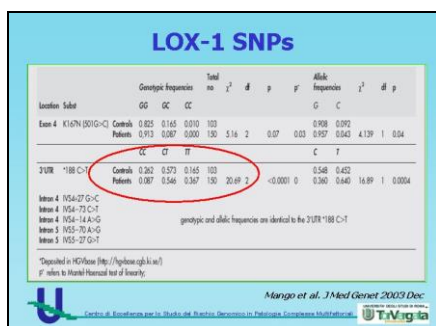
Univ. di Padova - Dipartimento di Medicina Interna - Sezione di Geriatria e Gerontologia

Centro di Eccellenza per lo Studio del Rischio Cardiovascolare in Patologia Complessiva Multistabile

Univ. di Padova - Dipartimento di Medicina Interna - Sezione di Geriatria e Gerontologia

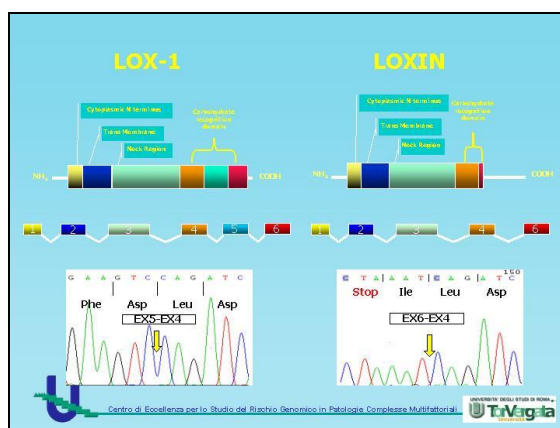
Univ. di Padova - Dipartimento di Medicina Interna - Sezione di Geriatria e Gerontologia

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).



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).



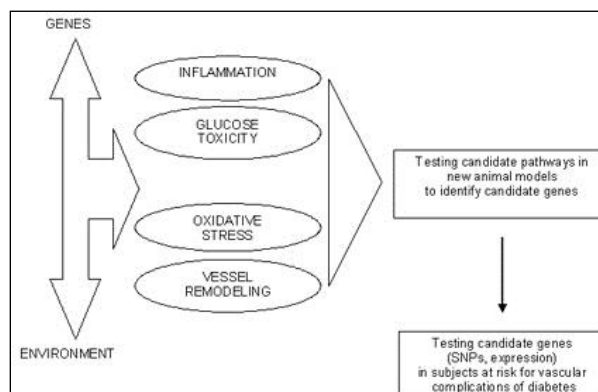
Lo stesso gruppo afferente a questa linea di ricerca ha, inoltre, lavorato sulla psoriasi al fine di localizzarne le regioni di suscettibilità e di conseguenza i geni in grado di influenzare il fenotipo-malattia. Il gruppo di studio si è concentrato sulla tipizzazione genetica della casistica disponibile 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.



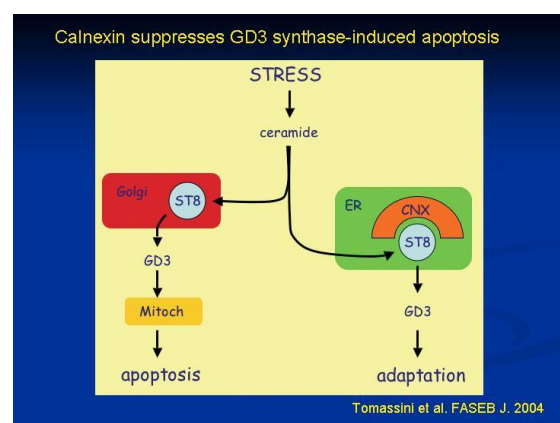
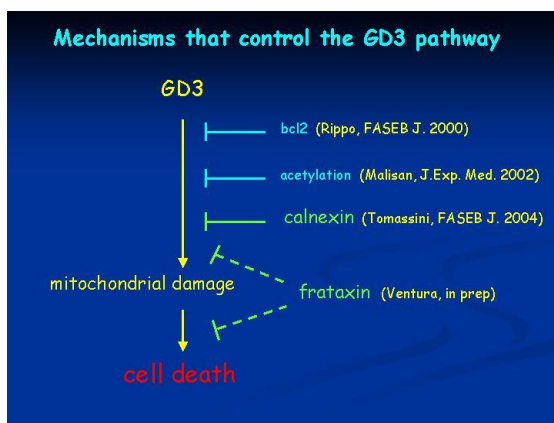
Lo studio dei modelli TACE e TIMP3 knockout in relazione all'effetto della sindrome metabolica ha messo in luce come queste due molecole, una proteasi di membrana (TACE o ADAM17) e il suo inibitore tissutale (TIMP3), rappresentino un punto nodale nella propagazione dei segnali indotti dall'infiammazione 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*^{-/-} sottoposto a sovraccarico lipidico in assenza o presenza di un background genetico di insulino resistenza (*Insr*^{+/-}). 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 (sciaperonina 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. E' 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:

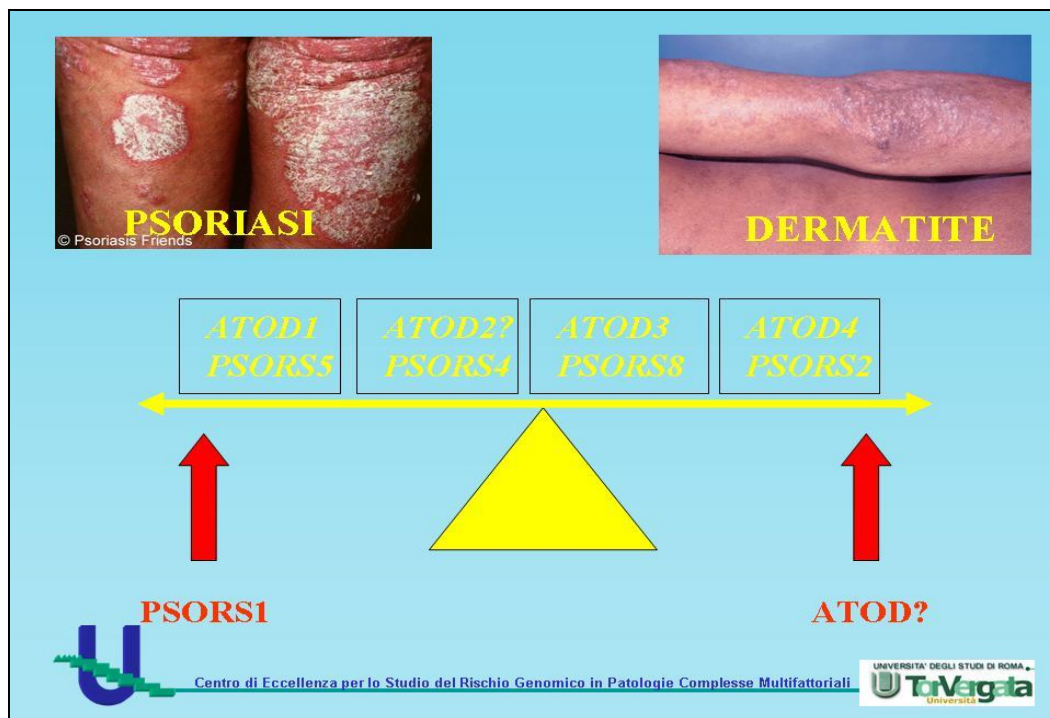
<http://www2.uniroma2.it/ricerca/ce/absolutevaluestot.htm>

<http://www2.uniroma2.it/ricerca/ce/comparativeanalysistot.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 - Reproduction. 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; Gene Expr Patterns (A section of Mech Dev). 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. Am J Pathol. 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. Mol Biol Cell. 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. J Invest Dermatol. 2004 May;122(5):1106-7
6. Giardina E., Sinibaldi C., Novelli G. - The psoriasis genetics as a model of complex disease. Curr Drug Targets Inflamm Allergy. 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. Circulation. 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. Trends Immunol. 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. J Med Genet. 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. Circulation. 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. Blood. 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. Am J Hum Genet. 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. JAMA. 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. EMBO J. 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 Helicobacter pylori infection. Gastroenterology. 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. J Biol Chem. 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. Blood. 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. Brain Pathol. 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. FASEB J. 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. Cell Biochem Funct. 2003 Sep;21(3):263-7
21. Malisan F., Testi R. - Mitochondrial lipids as apoptosis regulators. Curr Med Chem. 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. Blood. 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. Mol Cell Biol. 2003 Apr;23(8):2790-9
24. Malisan F., Testi R. - GD3 ganglioside and apoptosis. Biochim Biophys Acta. 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., Stumio 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., 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. *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;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., 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
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. *Diabetes.* 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. *Diabetes Care.* 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. *FASEB J.* 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? *Mol Genet Metab.* 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. *J Clin Endocrinol Metab.* 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. *FASEB J.* 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. *Diabetes.* 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. *J Clin Endocrinol Metab.* 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. *FASEB J.* 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. *Clin Endocrinol (Oxf).* 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. *Diabetes.* 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. *Diabetes Metab Res Rev.* 2001 Sep-Oct;17(5):363-73. Review
62. De Luca A., Rizzardi M., Buccino A., Alessandrini R., Salvio 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
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. *FASEB J.* 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. *FASEB J.* 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. *J Biol Chem.* 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. *EMBO J.* 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. *Cardiovasc Res.* 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. *Circulation.* 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. *J Am Coll Cardiol.* 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. *Circulation.* 2002 Jan 15;105(2):E5-6
71. Sangiorgi G., D'Averio R., Mauriello A., Bondio M., Pontillo M., Castelvaccchio 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. *Circulation.* 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. *Arterioscler Thromb Vasc Biol.* 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? Clin Chim Acta. 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. J Biol Chem. 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. Eur J Biochem. 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. Electrophoresis.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. Clin Chem Lab Med. 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., 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. J Biol Chem. 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 Analytical Biochemistry (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 Proteomics (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. Nutr Metab Cardiovasc Dis. 2009 Jan;19(1):54-60.
82. Bellia A, Giardina E, Lauro D, Tesaro 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. Nutr Metab Cardiovasc Dis. 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. Diabetes. 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. Atherosclerosis. 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 Helicobacter pylori infection: a randomized controlled study on efficacy and tolerability. J Clin Gastroenterol. 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. Nat Med. 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. Clin Chem Lab Med. 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. Ann Hum Biol. 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. Circulation. 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. PLoS One. 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. Physiol Genomics. 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. Diabetes. 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. Gastroenterology. 2009 Feb;136(2):663-72
94. Fiorentino L, Vivanti A, Cavallera 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. Hepatology. 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. J Clin Invest. 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. Circulation. 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 Commision | 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 specifici 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/pe | M.Petternella , M.Tiberti | Sistema di controllo a ingresso singolo ed uscite multiple. Single-Input Multi-Output Control System | 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 | Brevetto USA n. 7133728B2 del 07/11/2006 Brevetto Europeo n. 1425636 del 23/08/2006 Convalida 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. Immunoregulator Compounds | 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 | Brevetto Europeo 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. Use of 7-Nitro-2,1,3 Benzoxadiazole Derivatives for Anticancer Therapy | It: RM2003A000194 PCT/IT04/000223 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 | Brevetto Europeo n.1615638 del 27/09/2006 Convalida 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. Anti-UBE4A/UFD2B Polyclonal Antibody and Its Use Thereof as Diagnostic and Prognostic Marker of 11Q23 Region Alterations | 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 | Brevetto Italiano 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 | Spagnoli L.G. , Bonanno, Pucci, Pichiorri | Anticorpi oligoclonali anticlasterina per la diagnosi di neoplasie e la predizione del loro grado di malignità, metodo diagnostico e Kit relativi. Anti-Clusterin Oligoclonal Antibodies for Diagnosis and Prediction of the Aggressiveness of Tumours, Diagnostic Method and Related Kits | It: RM2004A000098 PCT/IT2005/000088 USA:10/590479 EP: 05718998.7 | ITA 25/02/2004 PCT 17/02/2005 USA 17/02/2005 EP 02/08/2006 | WO 080434 A1 01/09/2005 | Brevetto Europeo n. 1718676 del 11/04/2012 Convalida in Italia dal 2012 Brevetto USA n. 8357494 del 22/01/2013 | | Biomedicina e prevenzione |
| 6 | UNIROMA2 | 4/2005/novelli/bis | G. Novelli , R. Mango, F. Romeo, R. Lauro | Isoforma di splicing alternativo del gene codificante per la proteina LOX-1, usi e metodi relativi. Alternative Splicing Isoform of LOX-I Protein Encoding Gene, Uses and Methods Thereof | 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 | Brevetto Italiano n. 1359871 del 04/05/2009 Brevetto Europeo n. 1893775 del 07/08/2013 Convalida in Fr, Ger, GB, It dal 2013 Abbandonata procedura Giappone, Tunisia e USA | | Biomedicina e Prevenzione |
| 7 | UNIROMA2 | 6/2005/sini | Sinibaldi Paola Salimei , E. Abruzzese, R. Silvestri, G. Catalano, G. Marfè, C. Di Stefano, M.G. Di Martino, G. La Regina (Inventori Aggiuntivi) | Derivati delle benzodiazepine e loro usi in campo medico. Benzodiazepine Derivatives and Uses Thereof in Medical Field | It: RM2005A000416 PCT/IT2006/000401 EP: 06756301.5 USA: 11/997689 | ITA 03/08/2005 PCT 26/05/2006 EP 04/01/2008 USA 11/06/2008 | WO 015280 A1 08/02/2007 | Brevetto Italiano 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 | Martinelli , De Luca M., D'Amico A., Di Natale C., Paolesse R. | Macchina per la deposizione automatizzata di materiale mediante un aerografo. Apparatus for Automatic Material Deposition by means of an Airbrush | It: BO2006A000397 PCT/IB2007/001359 | ITA 24/05/2006 PCT 24/05/2007 | WO 138424 A3 06/12/2007 | Brevetto Italiano 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 | Finazzi, F. Fezza Teramo: Maccarrone | Disegno e sintesi di derivati biotinilati di N-aciletanolammine. Design and Synthesis of Biotinylated Probes for N-ACYL-ETHANOLAMINES | 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 | Brevetto USA 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 | Battistoni, S. Ammendola, | Ceppi di Salmonella enterica a ridotta patogenicità, metodo di preparazione e relativi usi. Salmonella Enterica Strains with Reduced Pathogenicity, Method for Their Preparation and Uses Thereof | It: RM2006A000328 PCT/IT2007/000410 EP 07790142.9 USA 12/305609 | IT 21/06/2006 PCT 08/06/2007 EP 19/12/2008 USA 18/12/2008 | WO 148363 A1 27/12/2007 | Brevetto Italiano n. 1372022 del 22/03/2010 Brevetto USA n. 8071356 del 06/12/2011 Brevetto Europeo 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 | Di Nardo, Forte G.C. , Franzese O., Bonmasar E., Pratt M. | Linea cellulare immortalizzata di cellule staminali mesenchimali murine, metodo per la sua preparazione e relativi usi. Immortalized Cell Line of Murine Mesenchymal Stem Cells, Method for Preparation and Uses Thereof | it: RM2007A000372 PCT/IT2008/000439 | ITA:03/07/2007 PCT 27/06/2008 | WO 004664 A2 08/01/2009 | Brevetto Italiano 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 | Fraziano M., De Spirito M, Greco E., Quintiliani G. | Liposomi asimmetrici e loro usi in campo medico. Asymmetric Liposomes and Uses in Medical Field Thereof | 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 | Brevetto Italiano 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 | Marrocco G.. | RFID a porta multipla e relativo metodo di realizzazione e di utilizzo. Multiple-Port RFID and Method of Manufacturing and Using Thereof | It: RM2007A000466 PCT/IB2008/053664 | ITA 11/09/2007 PCT: 11/09/2008 | WO 034534 A2 19/03/2009 | Brevetto Italiano 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 | Marinelli M., Verona Rinati G.,Milani E. | Dosimetro a base di diamante sintetico monocristallino. Dosimeter Based on Monocrystalline Synthetic Diamond | It: RM2008A000013 PCT/EP2009/000081 | ITA 09/01/2008 PCT:08/01/2009 | WO 087104 A1 16/07/2009 | Brevetto Italiano 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 | Gori F., Jean Francoise Ciparisse | Miscelatore a flussi incrociati, in particolare per bruciatori. Mixer of fluids in cross-flow applied to burners | It: RM2008A000059 | ITA 04/02/2008 | Accessibile al pubblico* | Brevetto Italiano 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 | De Martino; Rotilio | Composizione comprendente estratto a base acquosa di aglio e sale di rame e suoi usi in campo medico. Compound containing a water-based garlic extract and copper salt and uses thereof in the medical field | It: RM2008A000081 | ITA 14/02/2008 | Accessibile al pubblico* | Brevetto Italiano n. 1388749 del 30/05/2011 Non esteso a livello internazionale | | Biologia |
| 17 | UNIROMA2 50% - Università dell'AQUILA 50% | 04/2008/Mart bis | Martinelli E.,A. D'Amico, Di Natale, Falconi; Univ dell'Aquila:Ferri, De Marcellis, Stornelli | Amplificatore di tipo Lock-In. Lock-in type amplifier | It: RM2008A000194 | ITA 11/04/2008 | Accessibile al pubblico* | Brevetto Italiano 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 | Camoni L. , S. Visconti, C. Di Lucente, P. Aducci | Utilizzo della fitotossina fusicoccina come induttore dell'aggregazione piastrinica nell'uomo. The fungal phytotoxin fusicoccin for the treatment and diagnosis of coagulation-correlated pathologies | USA12/126205 | USA 23/05/2008 | US 291905 A1 26/11/2009 | Brevetto USA n. 7932233 del 26/04/2011 | | Biologia |
| 19 | UNIROMA2 | 09/2008/Santo | Santo L. , Tagliaferri V., Quadri F., Trovalusci F. | Processo di verniciatura, in particolare per superfici metalliche. Painting process especially for metal surfaces | it: RM2008A000580 | ITA 30/10/2008 | Accessibile al pubblico* | Brevetto Italiano 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 | De Sanctis M. , Monti M., Ruggieri M., Prasad R. | Procedimento per la coesistenza di reti di trasmissione senza fili. Method for the coexistence of wireless networks | it: RM2009A000050 | ITA 02/02/2009 | Accessibile al pubblico* | Brevetto Italiano n. 1399243 del 11/04/2013 Non esteso a livello internazionale | | Ingegneria Elettronica |
| 21 | UNIROMA2 | 03/2009/Lor | Loreti P. , Mazzenga F. | Metodo e circuito per il trattamento di un segnale di trasmissione. Method and circuit for the processing of transmission signals | It: VI2009A000027 | ITA 13/02/2009 | Accessibile al pubblico* | Brevetto Italiano 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/Marbis | Marrocco G. , Occhiuzzi C. | Dispositivo impiantabile in condotti biologici. Implantable device for biological ducts | 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/ Baso | Basoli F. , Traversa E., Licoccia | Fabrication of dual structure ceramics by a single step process. 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/ Mer c | Mercuri F. , Paoloni S., Valentini P.P., Orazi N. | Metodo e apparato di analisi termografica tridimensionale. Method and apparatus for three dimensional thermal analysis | It.:RM2011A000240 | ITA 18/05/2011 | Accessibile al pubblico* | Brevetto Italiano 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/ Luc bis | Lucignano C. , Tagliaferri V., Quadrini F., Maramao F., Celletti F., Frioni C. | Procedimento di stampa. Printing process | It.:RM2011A000347 | ITA 01/07/2011 | Accessibile al pubblico* | In esame Non esteso a livello internazionale | | Ingegneria Industriale |
| 26 | UNIROMA2 | 01/2012/ Cip | Ciparisse J-F. , Coppa P. | Bruciatore. Burner | It.:RM2012A000037 | ITA 02/02/2012 | Accessibile al pubblico* | In esame Non esteso a livello Internazionale | | Ingegneria Industriale |
| 27 | UNIROMA2 | 02/2012/ Sil | Sileri P. , Gaspari A.L., Di Lorenzo N., Iezzi L., Franceschilli L., Arcudi C. | Dispositivo per il trattamento di fistole. Device for treatment of fistulas | 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 | Saggio G. , Bothe S.A., Bobade M.D., Alaspure V.V. | Processo di analisi di campioni di voce di un individuo per verificare il suo stato di salute. Disease Diagnosis and Analysis of the Physical Health Status of Individual by Using Voice Sample | It.:RM2012A000173 | ITA 23/04/2012 | 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 | Caccuri Annamaria , Mai Antonello, Federici Luca, Rotili Dante, De Luca Anastasia | Derivati del 7-Nitro-2,1,3-Benzossadiazolo per terapia antitumorale. Use of 7-Nitro-2,1,3 Benzoxadiazole Derivatives for Anticancer Therapy | It.:RM2012A000178 | ITA 24/04/2012 | Accessibile al pubblico* | In esame Non esteso a livello internazionale | | Medicina Sperimentale e Chirurgia |
| 30 | UNIROMA2 | 05/2012/Pomp | Pompeo E. | Mini-pinza ad anelli toracoscopica a rilascio intratoracico. Thoracoscopic mini-clamp ring release intrathoracic | it: RM2012A000417 PCT/IT2013/000216 | ITA 20/08/2012 PCT: 02/08/2013 | 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 | Cesareo M. , A. Richichi, L. Cerulli, E. Ciuffoletti, C. Nucci | Metodo di analisi di un processo di lettura mediante microperimetria 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 | Verzicco Roberto , Bassano Carlo, Chiariello Luigi, Mve Mondo Charles, Bertoldo Fabio | Dispositivo Chirurgico a shunt. Surgical shunt device. | 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 |
| Fabbri | 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 Interleukin-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 |
| 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 | AU2003235702 (A1) | Method for the hydroformylation of olefins with 2 to 6 carbon atoms | 30/07/2003 |
| Sancesario | Giuseppe | Neuroscienze (Associato di Neurologia) | MED/26 | Neuropatologia sperimentale, plasticità dei gangli della base; neurologia geriatria | AU758849 (B2) | Use of P2Y purinoreceptor antagonist for the treatment of ischemia reperfusion | 03/04/2003 |
| Sinibaldi Vallebona | Paola | 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 |
| Sinibaldi Vallebona | Paola | 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 |
| 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 | AU749557 (B2) | Apparatus for control and certification of the delivery of goods object of electronic commerce and for the concurrent control and certification of the execution of the related payment | 27/06/2002 |
| Talamo | Maurizio | Ingegneria dell'Impresa | 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 |
| 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) | AU2006298674 (A1) AU2006298674 (B2) | Novel selection system | 12/04/2007 31/05/2012 |
| 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) | AU2520299 (A) | Method for the determination of prosthetic infections | 23/08/1999 |

| AUSTRIA | | | | | | | |
|-------------------|---------------------|---|------------|---|---------------|---|------------|
| Amicosante | Massimo | 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 |
| Bertazzoni | Stefano | Ingegneria Elettronica | ING-INF/01 | Elettronica per lo spazio digital signal processing e sistemi di acquisizioni dati, problematiche di resistenza alle radiazioni ionizzanti dei dispositivi elettronici | AT435151 (T) | System of automatic control of maneuver of motor crafts, related method, and craft provided with the system | 15/07/2009 |
| 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 | AT483709 (T) | Beta-carboline arylsulfonamides, method for preparing them and composition comprising them | 15/10/2010 |
| 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 | AT484742 (T) | Method for the control of the response time of a sensor for chemical substances | 15/10/2010 |
| 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 | AT484742 (T) | Apparato olfattometrico basato su sensori a quarzo oscillante funzionalizzati con macrocicli tetrapirrolici e dotato di elettronica | 15/10/2010 |
| Fabbri | Andrea | Medicina Interna (Associato di Endocrinologia) | MED/13 | Endocrinologia della riproduzione. Andrologia. Neuroendocrinologia | AT 471162 (T) | Cold Sterilizer | 15/07/2010 |
| 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 | AT 452436 (T) | Wideband structural antenna operating in the hf range, particularly for naval installations | 15/01/2010 |
| 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 | AT417102 (T) | Antisense oligonucleotides (ODN) against smad7 and uses thereof in medical field | 15/12/2008 |

| AUSTRIA - (segue) | | | | | | | |
|-------------------|---------------|--|---------------------|---|------------------------|--|---------------|
| cognome | nome | dipartimento | settore scientifico | materia | n. brevetto | titolo brevetto | pubblicato al |
| 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 | AT484742 (T) | Method for the control of the response time of a sensor for chemical substances | 15/10/2010 |
| Terranova | Maria Letizia | Scienze e Tecnologie Chimiche (Ordinario di Chimica Generale ed Inorganica) | CHIM/03 | Sintesi e caratterizzazioni di materiali nanostrutturati a base carbonio | AT 484742 (T) | Method for the control of the response time of a sensor for chemical substances | 15/10/2010 |
| BRASILE | | | | | | | |
| cognome | nome | dipartimento | settore scientifico | materia | n. brevetto | titolo brevetto | pubblicato al |
| Ciriolo | Maria Rosa | 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 iminicos, processos para sua obtenção, suas atividades farmacológicas como agentes antitumorais, uso desses complexos e derivados na formulação de medicamentos para o tratamento de tumores e medicamentos para o tratamento de tumores | 27/11/2007 |
| Fabbri | Andrea | Medicina Interna (Associato di Endocrinologia) | MED/13 | Endocrinologia della riproduzione. Andrologia. Neuroendocrinologia | BR PI0613110 (A2) | Cold Sterilizer | 21/12/2010 |
| Galati | Gaspere | 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 |
| 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 | BRPI0516661 (A) | Antigenic Epitopes Of Inteuleukin-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 Odontostomatologi-che (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 |
| Fabbri | 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 prostanoidi 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 prostanoidi 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 |
| Fabbri | 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 | Gaspere | 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 | Termofluidodinamica laminare e turbolenta. Misure sperimentali di proprietà fisiche. Energetica. Strumentazione per la misura delle proprietà fisiche | DE60014748 (T2) | Supercharged internal-combustion engine | 16/02/2006 |
| Richter | Wolfgang | Fisica (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 |
| Fabbri | 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 Odontostomatologi-che (Associato di Endodonzia) | MED/50 | Endodonzia clinica e sperimentale con particolare interesse ala restauro del dente trattato endodonticamente. Odontoiatria restaurativa | EP2254573 (A1) EP2254573 (B1) EP2254573 (B9) | Compositions comprising phytoestrogens selective for estrogen beta receptor and dietary fibres | 01/12/2010 |
| 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 Odontostomatologi-che (Associato di Endodonzia) | MED/50 | Endodonzia clinica e sperimentale con particolare interesse ala restauro del dente trattato endodonticamente. Odontoiatria restaurativa | EP1333193 (A1) EP1333193 (B1) | A joint for toothed belt for conveying articles | 06/08/2003 31/05/2005 |
| 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 | 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 Cardiocirurgia) | MED/23 | Protesi di piccolo diametro. Scienze Chirurgiche mininvasiva. Assistenza circolatoria. Chirurgia dell'aorta | EP0955019 (A2) EP0955019 (A3) EP0955019 (B1) | Prosthetic tubular aortic conduit and method for manufacturing the same | 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 |
| Fabbri | 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 Inte leukin-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 |
| Chimenti | Sergio | 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 |
| 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 | ES2354074 (T3) | Method for the control of the response time of a sensor for chemical substances | 09/03/2011 |
| 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 | ES2354074 (T3) | Apparato olfattometrico basato su sensori a quarzo oscillante funzionalizzati con macrocidi tetrapirrolici e dotato di elettronica | 09/03/2011 |
| Fabbri | Andrea | Medicina Interna (Associato di Endocrinologia) | MED/13 | Endocrinologia della riproduzione. Andrologia. Neuroendocrinologia | ES2347689 (T3) | Cold Sterilizer | 03/11/2010 |
| Galati | Gaspere | 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 |
| Lucci | Massimiliano | 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 |
| 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 | ES 2335691 (T3) | Wideband structural antenna operating in the hf range, particularly for naval installations | 31/03/2010 |
| Mazzenga | Franco | Ingegneria dell'impresa (dottorato ricerca in Ingegneria Elettronica) | ING-DII | Analisi statistiche dei segnali. Elaborazione numerica dei segnali, reti wireless di accesso | ES2454970 (T3) | Target identification method for a synthetic aperture radar system | 14/04/2014 |
| 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 | ES2316970 (T3) | Antisense oligonucleotides (ODN) against smad7 and uses thereof in medical field | 16/04/2009 |
| 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 | 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 prostanoidi 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 granulomatoze | 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 azotatati, 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 codfing 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 opto-elettroniche di materiali molecolari; studio del rumore in dispositivi e sensori; analisi multicomponente e reti neurali | IT2001RM00455 20010726 | Apparato olfattometrico basato su sensori a quarzo oscillante funzionalizzati con macrocicli 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 opto-elettroniche di materiali molecolari; studio del rumore in dispositivi e sensori; analisi multicomponente e reti neurali | IT2004RM00065 20040206 | Apparatus for measuring work functions of materials | 06/05/2004 |
| Di Natale | Corrado | Ingegneria Elettronica (Associato di Sensori e Rilevatori) | ING-INF/01 | Sensori chimici e fisici; sistemi sensoriali artificiali (olfatto e gusto); studio delle proprietà opto-elettroniche di materiali molecolari; studio del rumore in dispositivi e sensori; analisi multicomponente e reti neurali | IT2005RM00409 20050802 | Complessi metallici con leganti azotatai, loro preparazione e impiego come elementi attivi in sensori chimici | 02/11/2005 |
| Fabbri | 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 |
| Fabbri | 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 autodiagnosticanti. 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 autodiagnosticanti. 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 |
| Licoccia | 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 tetrapirrollici 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 |
| Fabbri | 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 alla restaurazione 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 |

| COREA - (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 | KR20070084407 (A) | Antigenic Epitopes Of Inteleukin-21, Related Antibodies And Their Use In Medical Field | 24/08/2007 |
| Sinibaldi Vallebona | Paola | 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 |
| 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) | KR20080068042 (A) | Novel selection system | 22/07/2008 |
| NORVEGIA | | | | | | | |
| 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 | NO 20054861 (A) | Antisense oligonucleotides (ODN) against smad7 and uses thereof in medical field | 20/10/2005 |
| 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) | NO20003919 (A) NO325631 (B1) | Method for the determination of prosthetic infections | 29/09/2000 30/06/2008 |
| MESSICO | | | | | | | |
| 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 | MX2010009021 (A) | Compositions comprising phytoestrogens selective for estrogen beta receptor and dietary fibres | 12/11/2010 |
| 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 | MXPA05010549 (A) | Antisense oligonucleotides (ODN) against smad7 and uses thereof in medical field | 25/05/2006 |

| MESSICO - (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 | MXPA05000078 (A) | Method of up-regulating TLP expression in tumor cells using thymosin alpha 1 | 11/04/2005 |
| Sinibaldi Vallebona | Paola | 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 |
| NUOVA ZELANDA | | | | | | | |
| Bertazzoni | Stefano | Ingegneria Elettronica | ING-INF/01 | Elettronica per lo spazio digital signal processing e sistemi di acquisizioni dati, problematiche di resistenza alle radiazioni ionizzanti dei dispositivi elettronici | NZ554660 (A) | System of automatic control of maneuver of motor crafts, related method, and craft provided with the system | 30/09/2010 |
| Monteleone | Giovanni | Medicina dei Sistemi 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 |
| PORTOGALLO | | | | | | | |
| Amici | Carla | 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 |
| Chimenti | Sergio | 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 |
| 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 | PT1920498 (E) | Wideband structural antenna operating in the hf range, particularly for naval installations | 03/02/2010 |
| 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 | PT1608753 (E) | Antisense oligonucleotides (ODN) against smad7 and uses thereof in medical field | 16/02/2009 |

| PORTOGALLO - (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 | PT951281 (E) | 2-cyclopenten-1-one and its derivatives as inhibitors of the nf-kappa b factor | 30/11/2006 |
| RUSSIA | | | | | | | |
| Mazzenga | Franco | 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 aperture radar system | 10/01/2012 |
| 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 | RU2005133711 (A) RU 2339697 (C2) | Antisense oligonucleotides (ODN) against smad7 and uses thereof in medical field | 10/05/2006 27/11/2008 |
| Moscone | Danila | 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 |
| 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) | RU2008112882 (A) | Novel selection system | 10/10/2009 |
| SLOVENIA | | | | | | | |
| 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 | SI 1920498 (T1) | Wideband structural antenna operating in the hf range, particularly for naval installations | 30/04/2010 |
| 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 | SI1608753 (T1) | Antisense oligonucleotides (ODN) against smad7 and uses thereof in medical field | 30/04/2009 |
| 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) | 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 granulomatosi | 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 trasduzione 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 trasduzione 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 trasduzione 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 trasduzione 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 |
| Fabbri | 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 prostanoidei 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 prostanoidei 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 granulomatosi | 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 macrocidi tetrapirrollici e dotato di elettronica | 06/07/2006 |
| Fabbri | 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 (Shelding 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 | WO20061T00883 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, ciclopentanizzazione, 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). | Prof.ssa Marina Ruggieri (gestito dal CNIT Consorzio nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni) | Ing.Elettronica |
| PON | HABITAT Sistema di Ottimizzazione del traffico portuale- Trasporti e Logistica Avanzata | 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". | Prof. Gaspare Galati (gestito dal CNIT- Consorzio nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni) | Ing.Elettronica |
| PON | SNIFF Sensor Network Infrastructure For Factors | 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. | Ing. Pasqualino Gaudio | Ing.Industriale |
| INDUSTRIA 2015 Mobilità Sostenibile | MUSS - Mobilità Urbana ed Infraurbana Sostenibile e Sicura | MS 01_00023 | Il progetto punta alla realizzazione di un veicolo a due ruote di nuova generazione ecocompatibile e sicuro. | Prof.ssa Loredana Santo | Ing. Industriale |

| TIPOLOGIA PROGETTO | TITOLO PROGETTO | CODICE | OGGETTO | RESPONSABILE PROGETTO | DIPARTIMENTO |
|---|---|---------------------|--|---|--------------------------------------|
| INDUSTRIA 2015 Made in Italy | SENSATIONAL - Tessuti integrati con nanosensori di gas per la produzione di abbigliamento protettivo salvavita | MI 01_00070 | Il progetto mira all'applicazione di materiali tessili e tessuti con formulazioni antimicrobiche, autopulenti, antifiama, 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 partivolare 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 | DAHMS - Distributed Architecture Home Modular Multifunctional System | 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 aspecifici 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 | Italian Machinery with Advanced Motion&Position Control Feature | 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

| ELENCO SPIN OFF A PARTECIPAZIONE DELL'UNIVERSITA' al 31 dicembre 2013 | | | | | | |
|---|--|----------------------|------------------|---------|---|---|
| Denominazione sociale | Oggetto Sociale | Data di costituzione | Capitale Sociale | % T. V. | Sito | Soci Personale Universitario |
| GEO-K s.r.l. | Ricerca e sviluppo nel campo dell'osservazione satellitare e creazione di prodotti di Geoinformazione nel campo dell'Alta Tecnologia | 11/04/2006 | € 20.000,00 | 5% | http://www.geok.it | Ing. Del Frate Fabio Prof. Schiavon Giovanni Prof. Solimini Domenico (in quiescenza) |
| RE.D.D. s.r.l | 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% | http://www.reddresearch.it | 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 |
| TiberLAB s.r.l. | Attività di vendita di prodotti e servizi nell'ambito del "Computer Aided Design" di sistemi elettronici ad alta tecnologia | 01/12/2008 | € 10.000,00 | 10% | http://www.tiberlab.com | Prof. Di Carlo Aldo |
| DYERS s.r.l. | 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% | http://www.dyers.it | Prof. Brown Thomas Meredith Prof. Di Carlo Aldo Prof. Giannini Franco Dott. Ing. Reale Andrea |
| ALGARES s.r.l. | Consulenza, progettazione e ricerca finalizzata all'utilizzo di biomasse algali per applicazioni innovative e biotecnologie per la conservazione dei beni culturali | 07/05/2009 | € 13.000,00 | 10% | http://www.algares.it | Dott. Billi Daniela Dott. Bruno Laura Dott. Congestri Roberta |
| In-TIME s.r.l. | Realizzazione di sistemi e la fornitura di servizi di supporto orientati a sostenere i processi di pianificazione, gestione, monitoraggio, valutazione, consuntivazione degli Enti e dei Soggetti a rilevanza territoriale | 12/05/2009 | € 40.000,00 | 10% | http://www.innovazioniperlaterra.org/ | Ing. Maria Ioannilli |

| | | | | | | |
|--|---|------------|-------------|-----|---|---|
| INTELLIENERGIA s.r.l. | Fornitura di servizi professionali o di supporto ad attività professionali connesse alla realizzazione ed alla gestione di Impianti Alimentati da Fonti Rinnovabili (IAFR) | 17/09/2009 | € 25.000,00 | 10% | http://www.intellienergia.com | Dott.sa Ing. Brunetti Francesca Prof. Cordiner Stefano Dott. D'Amato Alessio Prof. Di Carlo Aldo Prof. Giannini Franco Dott. Ing. Mulone Vincenzo Prof. Rocco Vittorio |
| NanoShare s.r.l. | Lo sviluppo e prototipazione di sistemi alternativi per l'immagazzinamento dell'idrogeno e la fornitura di servizi di consulenza nel settore della nanometrologia, con l'investigazione e caratterizzazione avanzata delle proprietà di nanomateriali a nano strutture, e lo sviluppo di sistemi avanzati | 19/07/2010 | € 15.000,00 | 20% | http://www.nano-share.com/home.html | Prof.ssa Maria Letizia Terranova |
| CeSTer Impresa s.r.l. | Fornitura di servizi professionali e/o di supporto ad attività professionali connesse alla consulenza e formazione nel campo dell'archeologia preventiva e/o più in generale, dell'archeologia del territorio | 26/10/2010 | € 10.000,00 | 20% | www.cesterimpresa.it | Prof.ssa Andreina Ricci Prof.ssa Alessandra Molinari Prof. Salvatore Bellomia |
| Operations Management Team S.r.l. | Erogazione di beni e servizi nell'ambito dell'Operations Management. In particolare: studi di fattibilità tecnici e/o economici, valutazione di congruità tecnico-economica ecc. | 08/11/2010 | € 12.000,00 | 10% | http://www.omteam.it/ | Ing. Massimiliano M.Schiraldi |
| Sviluppo Cultura s.r.l. | 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% | http://www.sviluppocultura.it | Prof.ssa Carla Andreani Dott. Roberto Senesi |
| CRYOLAB srl | Attività nel campo del biostorage di materiale biologico per la ricerca e per uso clinico | 26/01/2012 | €10.000,00 | 15% | http://www.cryolab.it | Dott. Zinno Francesco |

| | | | | | | |
|-----------------------------|---|------------|-------------|-----|---|---|
| REVEAL srl | L'integrazione di prodotti industriali e sistemi software con applicazioni e funzionalità innovative capaci di effettuare analisi dei contenuti di tipo semantico per estrazione di informazioni da testi, la classificazione automatica di fenomeni complessi e la analisi di opinioni nei materiali pubblicamente disponibili sul Web | 19/12/2012 | €10.000,00 | 10% | http://revealsrl.it/ | Prof. Roberto Basili Prof. Fabio Massimo Zanzotto Prof.ssa Paziienza MariaTeresa |
| Tmalab | 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% | | Dott.ssa Bonanno Elena Prof. Luigi Giusto Spagnoli (in quiescenza) |
| Radio6ense srl | La consulenza, progettazione e sviluppo, nel campo dell'Elettromagnetismo e della Sensoristica Biomedicale, Civile, Industriale e Aereospaziale | 05/02/2013 | € 15.000,00 | 10% | http://www.radio6ense.com | Prof. Marrocco Gaetano |
| EmaLab srl | l'attività di ricerca e sviluppo, nonché la fornitura di servizi professionali, connessa alla cfeazione 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% | | Prof. Venditti Adriano Prof. Amadori Sergio Dott. Buccisano Francesco Dott.ssa Del Principe Maria Ilaria Dott. Zinno Francesco |
| SPIN OFF ACCREDITATE | | | | | | |
| Captiks srl | 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 & 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 α : 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 α -mediated antioxidant response upon mild redox and metabolic imbalance. <i>Antioxidants & 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 α : 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., Viaggiu, 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 & 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., Kettermann, 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 ionomic 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 α -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 & 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., Fröhlich, 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., 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 |
| 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., Filipský, 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). Gimitecan 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 Anguilla anguilla 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., Kierner, 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 vesicular 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 ²⁺ 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 & 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 angiomatosis 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 & 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 & 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., Brieño-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 & 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 unfit 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., Caiazzo, 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. Human immunology, 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. Defence S&T technical bulletin, 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. Journal of Endovascular Therapy : An Official Journal of the International Society of Endovascular Specialists, 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. Cardiovascular and interventional radiology, 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. Neuroradiology. 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. PLoS one, 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. European Journal of Obstetrics, Gynecology and Reproductive Biology, 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. European Journal of Obstetrics, Gynecology and Reproductive Biology, 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 α -3 domain amino acid position 194 in HIV disease progression. Molecular Immunology, 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. BioMed research international, 2013. 01 - Articolo su rivista |
| 195 | 97 | Grimaldi, P., Di Giacomo, D., & Geremia, R. (2013). The endocannabinoid system and spermatogenesis. FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY, 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. Oncology reports, 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. Oncology Reports, 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?. American journal of otolaryngology, 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 & 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 & 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 & 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 & 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 & 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 & 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 & 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., Magnanini, 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 | Sangiuolo, 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>JSLs, 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</i> (Lippincott Williams & Wilkins). 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</i> (New York, N.Y. : 1989), 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</i> (New York, N.Y.), 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 & 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- ∞ 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. Infinite Dimensional Analysis, Quantum Probability and Related Topics, 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. Infinite Dimensional Analysis, Quantum Probability and Related Topics, 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. Applied financial economics, 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. The Economic History Review, 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. Rivista di storia economica, 29(2), 141-192. 01 - Articolo su rivista |
| 327 | 9 | Ciccarelli, C., & Proietti, T. (2013). Patterns of industrial specialisation in post-Unification Italy. Scandinavian economic history review, 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. Journal of the European Economic Association, 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. Journal of urban economics, 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. Computational statistics & data analysis, 63, 125-138. 01 - Articolo su rivista |
| 331 | 13 | Prifti, E., & Vuri, D. (2013). Employment protection and fertility: evidence from the 1990 Italian reform. Labour economics, 23, 77-88. 01 - Articolo su rivista |
| 332 | 14 | Ramponi, A. (2013). VaR-Optimal risk management in regime-switching jump-diffusion models. Journal of mathematical finance, 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. Ecological indicators, 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. Journal of macroeconomics, 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. Rivista italiana di economia, demografia e statistica, 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. Journal of policy modeling, 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. Applied financial economics, 23(10), 817-836. 01 - Articolo su rivista |
| 339 | 6 | Cataudella, M.C. (2013). La contrattazione di genere e per fasce di età. Diritto delle relazioni industriali, 23(1), 220-227. 01 - Articolo su rivista |
| 340 | 7 | Ciocca, N. (2013). Anormalità dell'assegno postdatato. Banca Borsa titoli di credito, 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. Banca Borsa titoli di credito, 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. Rivista trimestrale di diritto pubblico, 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). Le Società, 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. Rivista trimestrale di diritto tributario. 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/γ^* 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 $H^+ \rightarrow c(s)\overline{b}$ in $t(t)\overline{b}$ 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 $t(t)\overline{b}$ 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., Abidinov, 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., Abidinov, 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., Abidinov, 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., Abidinov, 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., Abidinov, 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., Abidinov, 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., Abidinov, 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., Abidinov, 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., Abidinov, 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., Abidinov, 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., Abidinov, 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., Abidinov, 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., Abidinov, 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., Alessandrini, 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., Palummo, 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., Palummo, 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., Budakovsky, S.V., Cappella, F., Cerulli, R., Danevich, F.A., et al. (2013). Radioactive contamination of ⁷ LiI(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- β decay of ¹⁸⁴ Os and ¹⁹² Os. 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 2β decays of ⁹⁶ Ru and ¹⁰⁴ 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 α decay of ²⁴¹ 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 ₄ 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., Palummo, 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, The</i> , 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 106Cd and 116Cd 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, The</i> , 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</i> , The, 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</i> , The, 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 & 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</i> , The. 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</i> , The, 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</i> , The, 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} -A β 1-16 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. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 740, 60. 01 - Articolo su rivista |
| 531 | 186 | Rossi, G., & Testa, M. (2013). $\bar{q}q$ potential. Physical Review D, 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. Few-body systems, 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 (CaCuO ₂) _n /(SrTiO ₃) _m superlattices. Journal of Physics Condensed Matter, 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. Physical Review D, 88(4). 01 - Articolo su rivista |
| 535 | 190 | Sbragaglia, M., & Belardinelli, D. (2013). Interaction pressure tensor for a class of multicomponent lattice Boltzmann models. Physical review. E, Statistical, nonlinear, and soft matter physics, 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. Journal of computational physics, 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. Chinese Journal of Chemical Physics, 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. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 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. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, 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. The journal of the Acoustical Society of America, 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. Journal of Physics Conference Series, 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. Astronomy and Astrophysics (Springer), 557. 01 - Articolo su rivista |
| 543 | 198 | Ulis, 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 |
| 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. Astronomy and Astrophysics (Springer), 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. Fullerenes, nanotubes and carbon nanostructures, 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. Physical Review Letters, 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., Furguele, 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. Miletto (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 | Artoli, 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 ₂ /SrTiO ₃ 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 | Avezano, 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 | Avezano, 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 ₂ 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 absorpion with regeneration using air pullution 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., Wanning, 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 & 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. & Shahrour 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., & Licoccia, S. (2013). Yttrium doped Barium cerate and Zirconate heterostructures: deposition and electrochemical characterization. ECS Transactions, 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 (CaCuO ₂) _n /(SrTiO ₃) _m superlattices. Applied physics letters, 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. Atmospheric Measurement Techniques, 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. EURASIP Journal on Advances in Signal Processing, 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. Applied physics letters, 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. IEEE transactions on software engineering, 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. Trasporti & cultura, 13(35), 40-45. 01 - Articolo su rivista |
| 706 | 84 | Falzetti, A. (2013). Strade nel paesaggio. Esperienze in Italia. 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. FAMagazine, 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. ACM journal of experimental algorithmics, 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). IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 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 & 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). Olimpiadi di Roma 1960. 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. IEEE transactions on antennas and propagation, 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. Operations Research Letters, 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. International journal of control, 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. International Journal of Environmental Science and Technology. 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. Mathematics and Mechanics of Solids. 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. Materials for Renewable and Sustainable Energy, 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. IEEE transactions on automatic control, 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. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 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. IEEE journal of selected topics in applied Earth observations and remote sensing, 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. Acta astronautica, 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. IEEE journal of selected topics in applied Earth observations and remote sensing, 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 | Roubíček, 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 $(\text{CaCuO}_2)_n/(\text{SrTiO}_3)_m$ 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. Kütükçöglü, 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 Convegno problemi attuali e prospettiva nell'ingegneria delle strutture, 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 52nd IEEE Conference on Decision and Control. 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., Caizzzone, S., Manzari, S., Occhiuzzi, C., Marrocco, G., et al. (2013). Automatic optimization of multichip RFID tags. Paper presented at European Conference on Antennas and Propagation, Sweeden. 02 - Intervento a convegno |
| 812 | 190 | Yang, N., D'Epifanio, A., Di Bartolomeo, E., Pugnali, C., Tebano, A., Balestrino, G., et al. (2013). La _{0.8} Sr _{0.2} Ga _{0.8} Mg _{0.2} O _{3-δ} 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. La Metallurgia Italiana, 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. International journal of engineering business management, 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. International Journal of Engineering Business Management, 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. International journal of engineering business management, 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. A&C. ANALISI E CALCOLO, --. 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. ANSYS ADVANTAGE, 7, 32-34. 01 - Articolo su rivista |
| 825 | 13 | Biancolini, M.E., & Tarisciotti, C. (2013). Quando le equazioni dell'elasticità progettano le strutture. A&C. ANALISI E CALCOLO. 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. La Metallurgia Italiana, 2, 21-32. 01 - Articolo su rivista |
| 828 | 16 | Clementi, A., Di Iannil, M., Gambosi, G., Natale, E., & Silvestr, 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. Distributed Computing, 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., 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 |
| 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 & 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 | Ulisce, 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. MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING. C, 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). ZURIGO : Trans Tech Publications. 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. La Metallurgia Italiana, 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. La Metallurgia Italiana, 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. International journal of hydrogen energy, 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. International journal of hydrogen energy, 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). ZURIGO : Trans Tech Publications. 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. Defence S and T Technical Bulletin, 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. Defence S & T Technical Bulletin, 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. International Journal of Intelligent Defence Support Systems, 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. La Metallurgia Italiana, 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 IEEE Transactions on Control Systems Technology [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. Journal of Sensor Technology, 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. Sensors and Actuators B: Chemical. 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. MEDICAL PHYSICS, 40(2). 01 - Articolo su rivista |
| 930 | 20 | Fabbri, 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. Journal of Instrumentation, 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. Nuclear Instruments & Methods In Physics Research Section B-Beam Interactions With Materials And Atoms, 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 chracterization of Tetraphenyl-butadiene films on glass and specular reflector substrates from room to liquid Argon temperature. Journal of Instrumentation, 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. Defence S&T technical bulletin, 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. International communications in heat and mass transfer, 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. International communications in heat and mass transfer, 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. International journal of heat and fluid flow, 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. International journal of hydrogen energy, 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. Proceedings of the National Academy of Sciences, 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., PIZZOFEERRATO, 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. Liquid Crystals, --. 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. Review of scientific instruments, 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. Journal of Microbial & Biochemical Technology, 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. Polymer Engineering and Science, 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). Trans Tech Publications. 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). Trans Tech Publications. 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. Polymer-plastics technology and engineering, 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 . Trans Tech Publications. 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. Interactive cardiovascular and thoracic surgery, 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. Optical Materials, 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. Medical physics, 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 & 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 mathématique</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 & 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>Bullettin 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 & 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 & 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</i> (20), 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 & 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 & 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., Czedli, 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 ω . 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. International journal of mathematics, 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. Mathematics and Computers in Simulation, 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. Mathematical Biosciences, 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. Computer Aided Geometric Design, 30(1), 148-158. 01 - Articolo su rivista |
| 1092 | 122 | Speleers, H., Manni, C., & Pelosi, F. (2013). From NURBS to NURPS geometries. Computer methods in applied mechanics and engineering, 255, 238-254. 01 - Articolo su rivista |
| 1093 | 123 | Tauraso, R. (2013). Some q-analogs of congruences for central binomial sums. Colloquium Mathematicum, 133(1), 133-143. 01 - Articolo su rivista |
| 1094 | 124 | Tudisco, F., Di Fiore, C., & Tyrtysnikov, E. (2013). Optimal rank matrix algebras preconditioners. Linear algebra and its applications, 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 & 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 & 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., Ponzo, 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 & 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 & Therapeutics</i> . 01 - Articolo su rivista |
| 1135 | 41 | Cazzola, M., Page, C., Rogliani, P., & Matera, M. (2013). β_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 & 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- α 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- γ production associate with drug response in patients with Crohn's Disease. <i>Journal of Crohn's & 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 β 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 & 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". Stroke (LWW), 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. Journal of neuroimaging : official journal of the American Society of Neuroimaging. 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. Journal of neuroimmunology. 01 - Articolo su rivista |
| 1184 | 90 | 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. Journal of neuroimmunology, 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. Journal of Autism and Developmental Disorders. 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. Biochemical and biophysical research communications, 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. Aging clinical and experimental research, 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. CNS & Neurological Disorders - Drug Targets, 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. Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry. 01 - Articolo su rivista |
| 1190 | 96 | Fiorentino, L., Cavallera, M., Mavilio, M., Conserva, F., Menghini, R., Gesualdo, L., et al. (2013). Regulation of TIMP3 in diabetic nephropathy: a role for microRNAs. Acta diabetologica. 01 - Articolo su rivista |
| 1191 | 97 | Fiorentino, L., Cavallera, M., Menini, S., Marchetti, V., Mavilio, M., Fabrizi, M., et al. (2013). Loss of TIMP3 underlies diabetic nephropathy via FoxO1/STAT1 interplay. EMBO Molecular Medicine, 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. Frontiers in, 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. Neurodegenerative Diseases. 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. The annals of thoracic surgery, 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. Clinical neurology and neurosurgery, 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. The journal of spinal cord medicine, 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. Lancet, 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- α in the mucosa of patients with inflammatory bowel diseases. Inflammatory Bowel Diseases, 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 & 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., Leonardi, 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 & 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 β 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). β -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 & 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 β 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., Marciari, 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 β 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., Ruscello, 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 β -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 & 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 & 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., Saraulli, 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 & 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, remifentanyl and lidocaine on the tone of human bronchial smooth muscle. <i>Pulmonary Pharmacology & 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 & 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 CNM2 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. PLoS one, 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. International Journal of Geriatric Psychiatry, 28(6), 562-566. 01 - Articolo su rivista |
| 1308 | 214 | Rozzini, R., & Trabucchi, M. (2013). Depression and frailty in elderly patients. International Journal of Geriatric Psychiatry, 28(7), 766-767. 01 - Articolo su rivista |
| 1309 | 215 | Rozzini, R., & Trabucchi, M. (2013). Determinants of prognosis in complex conditions: depression. Proceedings Book, 31-36. 01 - Articolo su rivista |
| 1310 | 216 | Rozzini, R., & Trabucchi, M. (2013). Gait Speed and High Blood Pressure. JAMA Internal Medicine, 173(4), 324-325. 01 - Articolo su rivista |
| 1311 | 217 | Rozzini, R., & Trabucchi, M. (2013). Health Status in Elderly Persons Living Alone. JAMA Internal Medicine, 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. Oncology reports, 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. Clinical nuclear medicine, 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. Journal of Strength and Conditioning Research, 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. Journal of Stroke and Cerebrovascular Diseases. 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. Journal of stroke and cerebrovascular diseases : the official journal of National Stroke Association, 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. Journal of Medical Virology, 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?. Journal of neurology, 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. Antiviral therapy. 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. International Journal of Neuroscience. 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. Hepatology, 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. Mucosal immunology (Nature), 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 & 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., Lacal, P.M., & Graziani, G. (2013). Challenging resistance mechanisms to therapies for metastatic melanoma. Trends in pharmacological sciences, 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. International journal of oncology, 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. Cancer Chemotherapy and Pharmacology, 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. Journal of the neurological sciences, 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. Osteoporosis International, 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. Journal of neurology. 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. Diabetes care, 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. Cancer Treatment Reviews, 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. Diabetologia, 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. Journal of Geriatric Psychiatry and Neurology, 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. Nature genetics. 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. Brain and language, 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. Parkinsonism & Related Disorders, 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. PLoS one, 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 pentapecta 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 α : 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 & 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., Gigliozi, 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- α 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 ionomic 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., Griffo, 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 & 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., Stoeher, 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- α 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'Aguanno, 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 α 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., Nicastrì, 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 & 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 Mycobacterium tuberculosis 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 Methanosarcina acetivorans 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., 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 |
| 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 & 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 Paluella, 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 & 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 & 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 & 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 anestesologica</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 | Masulli, 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 rinologija</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., Tillemann, 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, remifentanyl and lidocaine on the tone of human bronchial smooth muscle. <i>Pulmonary Pharmacology & 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 anterograde 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 & 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 99mTc-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., Kettermann, 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 | Cavalieri, 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 & Interfaces</i> , 5(21), 10920-10925. 01 - Articolo su rivista |
| 1582 | 16 | Cavalieri, 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 & Particle Systems Characterization</i> , 8, 695-705. 01 - Articolo su rivista |
| 1583 | 17 | Cavalieri, 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 & Interfaces</i> , 5(2), 464-471. 01 - Articolo su rivista |
| 1584 | 18 | Cavalieri, 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, Sweden. 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 π -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 ₂ O ₂ -KBr. <i>Dalton Transactions</i> , 42(33), 11963-11970. 01 - Articolo su rivista |
| 1603 | 37 | Gatto, E., & Venanzi, M. (2013). Peptronics: 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 Trichodecenenin I. <i>Chemistry & 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 Poly(Ether Ether Ketone) (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, α -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 α -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). β -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). Nanoforum 2012. Preface. <i>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., Bocchinfuso, 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 ³¹ 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 & 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 _{0.8} Sr _{0.2} Ga _{0.8} Mg _{0.2} O _{3-δ} 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., 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 |
| 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>CHEMPHYSCHEM</i> , 14, 1723-1732. 01 - Articolo su rivista |
| 1665 | 99 | Ullisse, 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). π -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 _{0.8} Sr _{0.2} Ga _{0.8} Mg _{0.2} O _{3-δ} 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 ₂ 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. Bioscience reports, 33(2), 269. 01 - Articolo su rivista |
| 1673 | 2 | Bauzon, S. (2013). Droit canonique. In Laurent Lemoine (a cura di), . Paris : Presses Universitaires de France. 03 - Contributo in libro |
| 1674 | 3 | Bauzon, S. (2013). Institution. 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. Nature, 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. Igiene e sanità pubblica, 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. Il diritto ecclesiastico, 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. BioMed research international, 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). Il modello legislativo della dirigenza pubblica. Roma : Aracne. 04 - Monografia |
| 1684 | 13 | D'Andrea, A. (2013). La dirigenza medica: profili di specialità. 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 ₂ O ₂ -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., & Strollo, 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. Journal of Multidisciplinary Research, 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. Journal of Porphyrins and Phthalocyanines, 17(03), 165-196. 01 - Articolo su rivista |
| 1717 | 46 | Vecchi, A., Grippo, V., Floris, B., Marrani, A., Conte, V., & Galloni, P. (2013). π -Interactions as a tool for an easy deposition of meso-tetraferrocenylporphyrin on surfaces. New Journal of Chemistry, 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. Roma e America: diritto romano comune(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. Diritto@Storia(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. Xiamen-Daxue-xuebao, 216(2), 97-104. 01 - Articolo su rivista |
| 1721 | 50 | Vinci, M. (2013). Retentio in un impiego ciceroniano (Att. 13,23,3). Bullettino dell'Istituto di diritto romano "Vittorio Scialoja", 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 Libraria. 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. Biochimica et biophysica acta. Biomembranes, 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. The Burlington Magazine, 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. Rivista dell'Istituto Nazionale d'Archeologia e Storia dell'Arte, 62-63, 209-225. 01 - Articolo su rivista |
| 1740 | 19 | Formica, M. (2013). Angeloni, L. In I. Biocchi, 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. Culture del testo e del documento, 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 archeobiologici 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?. Journal of general management, 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. International Journal of Globalisation and Small Business, 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. Journal of Management and Governance, 17(4), 1073-1100. 01 - Articolo su rivista |
| 1766 | 5 | Adinolfi, P., Cafferata, R., & Tommasetti, A. (a cura di). (2013). Management senza confini: gli studi di management: tradizione e paradigmi emergenti. 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. Transition Studies Review. 01 - Articolo su rivista |
| 1768 | 7 | Aronadio, F. (2013). Epinomide. 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). Elenchos, 34(1), 155-187. 01 - Articolo su rivista |
| 1770 | 9 | Aronadio, F. (2013). L'Epinomide: struttura compositiva e contenuti teorici. 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. Méthexis, 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. Lexicon philosophicum(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). Economia e gestione delle imprese: approfondimenti e casi di studio. Roma : Texmat. 05 - Curatele |

| | | |
|------|----|--|
| 1783 | 22 | 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 |
| 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 & 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</i> e nei <i>Communia Naturalium</i> di Ruggero Bacone. <i>rivista di storia della filosofia</i> , 68(1), 65-94. 01 - Articolo su rivista |
| 1799 | 38 | Panti, C. (2013). Robert Grosseteste and Adam of Exeter's <i>Physics of Light</i> . Remarks on the Transmission, Authenticity, and Chronology of Grosseteste's <i>Scientific Opuscula</i> . 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 <i>De luce</i> . 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. Contemporary Aesthetics, 11. 01 - Articolo su rivista |
| 1803 | 42 | Perilli, L. (a cura di). (2013). Logos: Theorie und Begriffsgeschichte. Darmstadt : Wissenschaftliche Buchgesellschaft. 05 - Curatele |
| 1804 | 43 | Poggesi, S., Cafferata, R., & Abatecola, G. (a cura di). (2013). Service Firms' Governance and Management. Trends and Challenges. Special Issue. Inderscience. 05 - Curatele |
| 1805 | 44 | Salmeri, G. (2013). Alcune note critiche sulle cause della secolarizzazione. Gregorianum, 94(1), 160-167. 01 - Articolo su rivista |
| 1806 | 45 | Salmeri, G. (2013). Determinazioni dell'affetto. 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. Hermeneutica, 141-157. 01 - Articolo su rivista |
| 1809 | 48 | Santayana, G., & Patella, G. (2013). Filosofia del viaggio. 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. Medicine, Healthcare & Philosophy, 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) : Massetti 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. Massimario di giurisprudenza del lavoro(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. South Asian Water Studies, 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. <i>Alessandria : Alessandria : Edizioni dell'Orso</i> , [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 Boccaccini, La foto del carabiniere, Dora di Cassano alla Jonio (Cosenza), La mongolfiera, 2013. In: . In . Cassano Jonio : 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 |