



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Scheda di Valutazione Annuale dei Dottorati di Ricerca

(verifica secondo l'art. 3 comma 2 del DM 30 aprile 1999, n°224 Regolamento recante norme in materia di Dottorato di Ricerca)

Anno 2012

Collegio dei docenti

Denominazione e coordinatore del corso di dottorato

Denominazione
Dottorato :

SCIENZE CHIMICHE

Area CUN :
come indicato nel bando

03

Coordinatore

Cognome:

GRUTTADAURIA

Nome :

Michelangelo

Cicli attivi

Ciclo	Inizio ciclo	Anno di riferimento	Attivo (SI/NO)	Numero dottorandi	Di cui con borsa
XXIV	1 gennaio 2011	2°	Si	8	4
XXV	1 gennaio 2012	1°	Si	5	4



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Collegio dei docenti

Indicare i componenti del collegio e per ogni componente l'eventuale finanziamento cui afferisce specificandone la tipologia (locali, nazionali o internazionali) e se tutor di dottorandi Compilare una riga per ogni attività svolta

Cognome e nome del componente	Ruolo ⁽¹⁾	S.S.D.	Fonte del finanziamento (2)	Tipologia del finanziamento (3)	Tutor
Barone Giampaolo	R	CHIM/03	Università, ex60%	locale	SI
Barone Giampaolo	R	CHIM/03	Univ, CORI (avvio e sviluppo di collaborazioni internazionali tra l'Università degli Studi di Palermo e Università, Istituti e Centri di ricerca stranieri, Azione D Bando CoRI 2008)	Locale	SI
Barone Giampaolo	R	CHIM/03	Large Scale Integrating Collaborative Project 2010-2014 (7° Programma Quadro UE, Proposal No. CP-IP 246095-2 POLYCAT) – Modern Polymer-Based Catalysts and Microflow Conditions as Key Elements of Innovations in Fine Chemicals Syntheses, consorzio POLYCAT	Internazionale	SI
Barone Giampaolo	R	CHIM/03	STREP 2005-2008 (6° Programma Quadro UE, Contract No. NMP3-CT-2005-506621) – Tailored Nanosized Metal Catalysts for Improving Activity and Selectivity via Engineering of their Structure and Local Environment, consorzio NANOCAT	Internazionale	SI
Bongiorno David	R	CHIM/08	Università ex60%	Locale	
Bongiorno David	R	CHIM/08	MUR PON – “SIGLOD - Sistema intelligente di supporto alla Gestione e	Nazionale	



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Caponetti Eugenio	PO	CHIM/02	alla Localizzazione delle Discariche e di Impianti di gestione dei rifiuti” Università, ex60%	locale	Si
Caponetti Eugenio	PO	CHIM/02	Sicilia, POR	locale	Si
Caponetti Eugenio	PO	CHIM/02	MIUR, PRIN 2008-2010 Sintesi in microemulsione di nanoparticelle di calcogenuri e sintesi di esactanoferrati e ossidi misti per compositi a base polimerica e loro caratterizzazione.	Nazionale	Si
Caponetti Eugenio	PO	CHIM/02	CORI 2008	locale	Si
Caponetti Eugenio	PO	CHIM/02	COOPERLINK 2010-2011	Nazionale	Si
Duca Dario	PO	CHIM/03	STREP 2005-2008 (6° Programma Quadro UE, Contract No. NMP3-CT-2005-506621) – Tailored Nanosized Metal Catalysts for Improving Activity and Selectivity via Engineering of their Structure and Local Environment, consorzio NANOCAT	Internazionale	Si
Duca Dario	PO	CHIM/03	MIUR, PRIN 2006-2008 Conduttori protonici ceramici	Nazionale	Si
Duca Dario	PO	CHIM/03	PON 2006-2008 – PI2S2: Progetto per l’Implementazione e lo Sviluppo di una E-Infrastruttura in Sicilia basata sul paradigma della GRID, consorzio COMETA	Nazionale	Si
Duca Dario	PO	CHIM/03	MIUR, PRIN 2008-2010 – PC-SOFCs: Study of Chemical Reactivity at the Electrodes and of Electrolyte Proton Conduction by an Integrated Experimental-Computational Approach	Nazionale	Si



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Duca Dario	PO	CHIM/03	Large Scale Integrating Collaborative Project 2010-2014 (7° Programma Quadro UE, Proposal No. CP-IP 246095-2 POLYCAT) – Modern Polymer-Based Catalysts and Microflow Conditions as Key Elements of Innovations in Fine Chemicals Syntheses, consorzio POLYCAT	Internazionale	Si
Frenna Vincenzo	PO	CHIM/06	Univ, ex60%	Locale	
Frenna Vincenzo	PO	CHIM/06	PRIN 2008-2010 Strategie ad alto valore aggiunto per la sintesi di eterocicli con attività farmacologiche mirate	Nazionale	
Gianguzza Antonio	PO	CHIM/01	Progetto di ricerca nell'ambito del Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività 2007-2013" Regioni Convergenza ASSE I – Sostegno ai mutamenti strutturali. PON02_00153_2849085 Sviluppo di Tecnologie Innovative per il trattamento dei rifiuti liquidi della navigazione finalizzate alla Tutela dell'Ambiente Marino (STI-TAM)	Nazionale	Si
Gianguzza Antonio	PO	CHIM/01	Univ, ex60%	Locale	
Gruttadauria Michelangelo	PO	CHIM/06	UE, MEDOCC Aquatex (cod. 2004-04- 4.4-E-103) 2005-2007	Internazionale	Si
Gruttadauria Michelangelo	PO	CHIM/06	MIUR PRIN 2008-2010 "Catalizzatori, metodologie e processi innovativi per il regio e stereocontrollo delle sintesi organiche"	Nazionale	Si
Gruttadauria Michelangelo	PO	CHIM/06	MIUR PRIN 2006-2008 L'uso di mezzi non convenzionali nella sintesi stereoselettiva	Nazionale	Si



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Gruttadauria Michelangelo	PO	CHIM/06	COST action ORCA CM0905 2010-2013	Internazionale	Si
Gruttadauria Michelangelo	PO	CHIM/06	Univ, ex60%	Locale	Si
Liotta Leonarda	R		Fondi ordinari CNR	Nazionale	Si
Liotta Leonarda	R		PROGETTO EFOR ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI (2011-2014)	Nazionale	Si
Liotta Leonarda	R		Progetto PaNREx MIUR PONI_1322 (2012-2015)	Nazionale	No
Liotta Leonarda	R		Progetto MIUR PON02_00451_3362376 BIOABIO (2012-2015)	Nazionale	No
Liotta Leonarda	R		Progetto MIUR PON02_00153_2939551 SEAPORT (2012-2015)	Nazionale	No
Liotta Leonarda	R		Progetto MIUR PON02_00153_2849085 STI-TAM (2012-2015)	Nazionale	No
Liotta Leonarda	R		Progetto MIUR PON02_00153_2939517 TESEO (2012- 2015)	Nazionale	No
Liotta Leonarda	R		WG 2 della COST Action CM0903 (UBIOCHEM)	Internazionale	No
Liotta Leonarda	R		Cooperazione bilaterale ISMN-CNR e MTA (Ungheria)	Internazionale	No
Liotta Leonarda	R		Fondi ordinari CNR	Nazionale	Si
Liotta Leonarda	R		PROGETTO EFOR ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI	Nazionale	Si
Liotta Leonarda	R		PON-PANREX	Nazionale	Si
Liotta Leonarda	R		Progetto ISMN-Fibre Innovative	Nazionale	Si
Liotta Leonarda	R		WG 2 della COST Action CM0903 (UBIOCHEM)	Internazionale	Si



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

	R			Cooperazione bilaterale ISMN-CNR e MTA (Ungheria)	Internazionale	Si
<i>Liotta Leonarda</i>	R					Si
<i>Lo Celso Fabrizio</i>	R	CHIM/02		Large Scale Integrating Collaborative Project 2010-2014 (7° Programma Quadro UE, Proposal No. CP-IP 246095-2 POLYCAT) – Modern Polymer-Based Catalysts and Microflow Conditions as Key Elements of Innovations in Fine Chemicals Syntheses, consorzio POLYCAT	Internazionale	Si
<i>Lo Celso Fabrizio</i>	R	CHIM/02		Univ, ex60%	Locale	Si
<i>Longo Alessandro</i>	R			Contratto di ricerca Solvay Solexis (2006)	Nazionale	
<i>Longo Alessandro</i>	R			Contratto di ricerca Geolab SRL (2009)	Locale	
<i>Maggio Benedetta</i>	R	CHIM/08		Univ, ex60%	Locale	
<i>Maggio Benedetta</i>	R	CHIM/08		PRIN Composti antitumorali inibitori delle cicline dipendenti dalle Chinasi (2006-2008)	Nazionale	
<i>Martorana Annamaria</i>	R	CHIM/08		PRIN 2006 dal titolo "SISTEMI AZOLICI AD ATTIVITA' ANTINEOPLASTICA" (2007-2008)	Nazionale	
<i>Martorana Annamaria</i>	R	CHIM/08		PRIN 2008 dal titolo "SISTEMI ETEROCICLICI AD ATTIVITA' ANTINEOPLASTICA" (2010-2012)	Nazionale	
<i>Martorana Antonino</i>	PO	CHIM/03		MIUR PRIN 2006-2008 Conduttori protonici ceramici	Nazionale	Si
<i>Martorana Antonino</i>	PO	CHIM/03		MIUR, PRIN 2008-2010 – PC-SOFCs: Study of Chemical Reactivity at the Electrodes and of Electrolyte Proton Conduction by an	Nazionale	Si



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

				<i>Integrated Experimental-Computational Approach</i>		
Martorana Antonino	PO	CHIM/03		Univ, ex60%	Locale	Si
Muratore Nicola	R	CHIM/02		Univ, ex60%	Locale	
Muratore Nicola	R	CHIM/02		Futuro in Ricerca 2008 Titolo: Eteroginzioni bulk di film sottili molecolari nanostrutturati per celle fotovoltaiche flessibili ad alta efficienza	Nazionale	
Muratore Nicola	R	CHIM/02		FIRB MERIT 2008 Titolo: Basti molecolari nelle sindromi degenerative correlate con l'invecchiamento	Nazionale	
Muratore Nicola	R	CHIM/02		MIUR PRIN 2006-2008 Progettazione di sistemi nanostrutturati funzionali al recupero e alla conservazione dei beni culturali	Nazionale	
Muratore Nicola	R	CHIM/02		CORI 2008 Studi chimico fisici per la conservazione dei beni culturali	Nazionale	
Noto Renato	PO	CHIM/06		Univ, ex60%	Locale	Si
Noto Renato	PO	CHIM/06		MIUR PRIN 2008-2010 "Catalizzatori, metodologie e processi innovativi per il regio e stereocontrollo delle sintesi organiche"	Nazionale	Si
Noto Renato	PO	CHIM/06		MIUR, prin 2006-2008 L'uso di mezzi non convenzionali nella sintesi stereoselettiva	Nazionale	Si
Noto Renato	PO	CHIM/06		UJE, MEDOCC Aquatex (cod. 2004-04- 4.4-E-103) 2005-2007	Internazionale	Si
Pace Andrea	R	CHIM/06		FIRB-Futuro in Ricerca -2008 N. Progetto:RBFRO8A9V1 Periodo:	Nazionale	Si



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Pace Andrea	R	CHIM/06	1 Dicembre 2010 - 1 Dicembre 2014 Ruolo: Coordinatore Scientifico Nazionale	Nazionale	Si
Pace Andrea	R	CHIM/06	PONa3_00053 "Platform for Agrofood Science and Safety", PLASS Periodo: 2011 - 2014 PON02_00667 "INNOVAGUA - Innovazione Tecnologica a supporto dell'incremento della produttività e della competitività dell'acquacoltura siciliana" Periodo: 2012 - 2015	Nazionale	Si
Pace Andrea	R	CHIM/06	Univ, ex60%	Locale	Si
Pellerito Claudia	R	CHIM/03	Univ, ex60%	Locale	
Pellerito Claudia	R	CHIM/03	Eterogiunzioni bulk di film sottili molecolari nanostrutturati per celle fotovoltaiche flessibili ad alta efficienza (codice RBFRO8DUX6) Programma FIRB "Futuro in Ricerca" D.M. n.85 del 9 aprile 2010	Nazionale	
Pellerito Claudia	R	CHIM/03	Progetto "Elettronica su plastica per sistemi 'Smart Disposable' PLAST_ICs" PON02 OO355 3416798 avviso MIUR DD prot. 713/Ric del n29/10/2010	Nazionale	
Pellerito Claudia	R	CHIM/03	Progetto "Ambition Power" PON01 00700 avviso MIUR DD prot. 01/Ric del 18/01/2010	Nazionale	
Pellerito Claudia	R	CHIM/03	Progetto "TESEO: Tecnologie ad alta Efficienza per la Sostenibilità Energetica ed ambientale On-board" PON02 00153 2939517 avviso MIUR DD Prot. 713/Ric del 29/10/2010	Nazionale	



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Pignataro Bruno	PA	CHIM/02	Univ, ex60%	Locale	Si
Pignataro Bruno	PA	CHIM/02	Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca dell'Università di Palermo – Programma FIRB-MERIT, titolo progetto “Basi molecolari nelle sindromi degenerative correlate con l’invecchiamento”, codice Modello B: RBNE08HWLZ_010	Nazionale	Si
Pignataro Bruno	PA	CHIM/02	Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca dell'Università di Palermo - Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007-2013 per le Regioni della Convergenza (“PON R&C”) – titolo progetto “Ambition Power” codice identificativo PON01_00700	Nazionale	Si
Pignataro Bruno	PA	CHIM/02	Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca dell'Università di Palermo - Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007-2013 per le Regioni della Convergenza (“PON R&C – linea Distretti e Laboratori Pubblico-Privato”) – titolo progetto “Elettronica su Plastica per Sistemi Smart Disposable” codice identificativo PON02_00355 - 3416798 - settore ICT, Distretto Tecnologico Micro e Nanosistemi	Nazionale	Si
Pignataro Bruno	PA	CHIM/02	Responsabile Scientifico - Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007-2013 per le Regioni della Convergenza (“PON R&C – linea Distretti e Laboratori Pubblico-Privato”) – titolo progetto “TESEO” codice	Nazionale	Si



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Pignataro Bruno	PA	CHIM/02	identificativo PON02_00153-2939517 - settore/ambito Energia, Ambiente e Trasporti – Distretto Tecnologico Trasporti e Pesca	Internazionale	Si
Pignataro Bruno	PA	CHIM/02	Componente di affiancamento al comitato di coordinamento (Laboratorio di Tecniche Spettrometriche Avanzate) del "Mediterranean Center for Human Health Advanced Biotechnologies (Med-CHHAB)" - "PON R&C" -Infrastrutture-2007-2013	Internazionale	Si
Pignataro Bruno	PA	CHIM/02	Coordinatore Progetto CORI (inizio anno 2005) per la Cooperazione Internazionale tra l'Università di Palermo e il Massachussetts Institute of Technology nell'ambito della ricerca dal titolo "Scanning Probe Characterization of Ligand Coated Nanoparticles"	Internazionale	Si
Pignataro Bruno	PA	CHIM/02	ex 60% (inizio 2007): "Film molecolari ultrasottili per biosensori e celle fotovoltaiche	Locale	Si
Pignataro Bruno	PA	CHIM/02	Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca dell'Università di Palermo – Programma FIRB-MERIT, titolo progetto "Basi molecolari nelle sindromi degenerative correlate con l'invecchiamento", codice Modello B: RBNE08HWLZ_010 - (2009-2012)	Nazionale	Si
Pignataro Bruno	PA	CHIM/02	Assegno di Ricerca Ministeriale – Dott. Sebastiano Cataldo – anni 2007-2011 - Titolo Progetto: "Progettazione su scala nanometrica di film molecolari per dispositivi elettronici per diagnostica e/o	Nazionale	Si



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Pignataro Bruno	PA	CHIM/02	conversione di energia”	Nazionale	Si
Pignataro Bruno	PA	CHIM/02	Coordinatore Nazionale - progetto Eterogiunzioni bulk di film sottili molecolari nanostrutturati per celle fotovoltaiche flessibili ad alta efficienza (codice RBFRO8DUX6) Programma FIRB “Futuro in Ricerca.” (dedicato sia al ricambio generazionale sia al sostegno alle eccellenze scientifiche emergenti e già presenti presso gli atenei e gli enti pubblici di ricerca afferenti al MIUR) - 519000 euro D.M. n.85 del 9 aprile 2010	Nazionale	Si
Pignataro Bruno	PA	CHIM/02	Responsabile Scientifico dell’Unità di Ricerca dell’Università di Palermo - Progetto “Sensori Bio-FET di Plastica” (2006-2008) nell’ambito dei Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN 2006 prot. 2006037708, DM n.582/2006 del 24 marzo 2006)	Nazionale	Si
Pignataro Bruno	PA	CHIM/02	Responsabile Scientifico dell’Unità di Ricerca dell’Università di Palermo - Progetto “Metodologie drop on demand per la realizzazione di microarray funzionali per il drug screening” nell’ambito dei Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN 2008 prot. 20088L3BP3_003, DM 20 gennaio 2010 prot. n. 3 /Ric./2010)	Nazionale	Si
Pignataro Bruno	PA	CHIM/02	Responsabile Scientifico di una	Nazionale	Si



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Rosselli Sergio	R	CHIM/06	Commissa per il Dipartimento di Chimica Fisica dell'Università di Palermo nell'ambito del "Laboratorio Pubblico-Privato per lo sviluppo di tecnologie di processo e dimostrazioni e circuiti elettronici ad alte prestazioni e basso costo di fabbricazione realizzati su substrati plastici" (PLAST_ICs, 2006-2009), FART prot. MIUR DM 17767 art. 12 lab finanziato dal MiUR per circa 11 milioni di Euro (proponente principale ST-Microelectronics)	Locale	
Rosselli Sergio	R	CHIM/06	PRIN 2007-2009 Composti naturali e loro analoghi sintetici come potenziali antineoplastici o coadiuvanti nella terapia anticancro	Nazionale	
Turco Liveri Maria Liria	PA	CHIM/02	Univ, ex60%	Locale	Si
Turco Liveri Maria Liria	PA	CHIM/02	Univ, CORI	Locale	Si
Turco Liveri Vincenzo	PO	CHIM/02	Nuovi sistemi tensioattivo-argilla per il trattamento di acque reflue da frantoio	Nazionale	Si
Turco Liveri Vincenzo	PO	CHIM/02	Fondazione CARIPLO- Nuovi sistemi fotoluminescenti nanostrutturati	Nazionale	Si
Turco Liveri Vincenzo			MIUR PRIN 2006-2008 Dalle singole molecole a complessi e nanoaggregati: struttura, chiralità, reattività e teoria	Locale	Si

(1) PO = Professore di prima fascia - PA = Professore di seconda fascia - R= Ricercatore

(2) MIUR, UE, Università, Regione Sicilia, Altro (specificare)

(3) locale, nazionale, internazionale



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

- Produttività scientifica del coordinatore

Il coordinatore indichi con **chiari riferimenti bibliografici** (o con elementi utili a fornire una valutazione sulla qualità del prodotto) **cinque prodotti di ricerca di 1° fascia** (come definito dalle commissioni scientifiche di Ateneo) relativi al periodo 2008-2012. Per le aree CUN 07,08,10,11,12,13 e 14 è possibile fare riferimento anche ai prodotti di 2° fascia (Delibera S.A. n.05/2010).

Prodotti di ricerca del coordinatore
F. Giacalone, M. Gruttadauria , P. Agrigento and R. Noto Low-loading asymmetric organocatalysis <i>Chem. Soc. Rev.</i> , 2012 , 41, 2406–2447 Articolo su rivista ISI
C. Aprile, F. Giacalone, P. Agrigento, L. F. Liotta, J. A. Martens, P. P. Pescarmona, M. Gruttadauria , Multilayered Supported Ionic Liquids as Catalysts for Chemical Fixation of Carbon Dioxide: A High-Throughput Study in Supercritical Conditions <i>ChemSusChem</i> , 2011 , 4, 1830-1837 Articolo su rivista ISI
M. Gruttadauria , F. Giacalone, R. Noto, Water in stereoselective organocatalytic reactions; <i>Advanced Synthesis & Catalysis</i> , 2009 , 351, 33-57 Articolo su rivista ISI
M. Gruttadauria , F. Giacalone, R. Noto, Supported proline and proline-derivatives as recyclable organocatalysts; <i>Chemical Society Reviews</i> , 2008 , 37, 1666-1688 Articolo su rivista ISI
F. Giacalone, M. Gruttadauria , P. Lo Meo, S. Riela, R. Noto, New simple hydrophobic proline derivatives as highly active and stereoselective catalysts for the direct asymmetric aldol reaction in aqueous medium; <i>Advanced Synthesis & Catalysis</i> , 2008 , 350, 2747-2760 Articolo su rivista ISI

Riportare eventuali riconoscimenti nazionali e/o internazionali per l'attività di ricerca svolta nel periodo 2008/2012.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Cognome e nome	Eventuali riconoscimenti nazionali e/o internazionali per l'attività di ricerca svolta
Gruttadauria Michelangelo	MOST CITED PAPER 2006-2009 AWARD <i>Tetrahedron Letters</i> 5° posto su 7797 articoli (ISI) per l'articolo F. Giacalone, M. Gruttadauria, A. Mossuto Marculescu, R. Noto Polystyrene-supported proline and prolinamide. Versatile heterogeneous organocatalysts both for asymmetric aldol reaction in water and α - selenenylation of aldehydes <i>Tetrahedron Letters</i> , 2007 , 48, 255-259 <i>Rivista ISI</i>

- Produttività scientifica del Collegio dei docenti

Per ogni componente del Collegio dei docenti indicare con chiari riferimenti bibliografici (o con elementi utili a fornire una valutazione sulla qualità del prodotto) **tre prodotti di ricerca di 1° fascia** ⁽¹⁾ (come definito dalle commissioni scientifiche di Ateneo) relativi al periodo 2008-2012. Per le aree CUN 07,08,10,11,12,13 e 14 è possibile fare riferimento anche ai prodotti di 2° fascia (Delibera S.A. n.05/2010).

Cognome e nome	Prodotti di ricerca
Barone Giampaolo	ARTICOLO SU RIVISTA ISI A. Terenzi, L. Tomasello, A. Spinello, G. Bruno, C. Giordano, G. Barone: (Dipyrido[3,2-a:2',3'-c]phenazine)(glycinato)copper(II) perchlorate: A novel DNA-intercalator with anti-proliferative activity against thyroid cancer cell lines, <i>J. Inorg. Biochem.</i> 117 103-110 (2012). ARTICOLO SU RIVISTA ISI A. Terenzi, C. Ducani, V. Blanco, L. Zerzankova, A.F. Westendorf, C. Peinador, J.M. Quintela, P.J. Bednarski, G. Barone, M.J. Hannon: DNA Binding Studies and Cytotoxicity of a Dinuclear PtII Diazapyrenium-Based Metallo-supramolecular Rectangular Box; <i>Chem. Eur. J.</i> 18, 10983-10990 (2012). ARTICOLO SU RIVISTA ISI A. Terenzi, M. Fanelli, G. Ambrosi, S. Amatori, V. Fusi, L. Giorgi, V. Turco Liveri, G. Barone: DNA binding and antiproliferative activity toward human carcinoma cells of copper(II) and zinc(II) complexes of a 2,5-diphenyl[1,3,4]oxadiazole derivative; <i>Dalton Trans.</i> 41, 4389-4395 (2012).
	ARTICOLO SU RIVISTA ISI Agozzino, P., Avellone, G., Bongiorno, D., Ceraulo,



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Bongiorno David	<p>L., Indelicato, S., Indelicato, S., Vèkey, K. Determination of the cultivar and aging of Sicilian olive oils using HPLC-MS and linear discriminant analysis Journal of Mass Spectrometry Volume 45, 2010, 989-995</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI Bongiorno, D., Ceraulo, L., Camarda, , Ciofalo, M., Ferrugia, M., Indelicato, S., Mele, A., Liveri, V.T. Gas-phase ion chemistry of protonated melatonin European Journal of Mass Spectrometry Volume 15, 2009, 199-208</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI Di Stefano V, Avellone G, Bongiorno D, Cunsolo V, Muccilli V, Sforza S, Dossena A, Drahos L, Vèkey K. Applications of liquid chromatography–mass spectrometry for food analysis Journal of Chromatography A Volume 1259, 2012, pp 74-85</p>
Caponetti Eugenio	<p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI Kraleva, E., Saladino, M.L., Spinella, A., Nasillo, G., Caponetti, E.; " <i>H3PW12O40 supported on mesoporous MCM-41 and Al-MCM-41 materials: Preparation and characterisation.</i> Journal of Materials Science 46, 2011, pp. 7114-7120.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI Cacchi, S., Caponetti, E., Casadei, M.A., Di Giulio, A., Fabrizi, G., Forte, G., Goggiamani, A., (...), Saladino, M.L. Suzuki-Miyaura cross-coupling of arenediazonium salts catalyzed by alginate/gellan-stabilized palladium nanoparticles under aerobic conditions in water <i>Green Chemistry</i> 2012, 14 (2) , pp. 317-320</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI M.L. Saladino, A. Spinella, E. Caponetti, A. Minoja " <i>Characterization of Nd-MCM41 obtained by impregnation</i>" Microporous and Mesoporous Materials 113 (2008) 490–498.</p>
Duca Dario	<p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI R. Cortese, D. Duca " <i>A DFT study of IRMOF-3 catalysed Knoevenagel condensation</i>" <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i>, 13 (2011) 15995-16004.</p>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

	<p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI F. Ferrante, T. Rubino, D. Duca “<i>Butene isomerization and double-bond migration on the H-ZSM-5 outer surface: a density functional theory study</i>” J. Phys. Chem. C, 115(30) (2011) 14862–14868.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI F. Arena, F. Ferrante, L. Spadaro, A. Prestianni, A. Raneri, D. Duca “<i>Factors controlling the energy of nitrogen monolayer coverage on high surface area catalyst oxide carriers</i>” J. Phys. Chem. C, 115(50) (2011) 24728–24733.</p>
Frenna Vincenzo	<p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI F. D’Anna, V. Frenna, S. Guernelli, G. Macaluso, S. Marullo e D. Spinelli Isomerization and rearrangement of (E)- and (Z)-phenylhydrazones of 3-benzoyl-5-phenyl-1,2,4-oxadiazole: evidence for a ‘new’ type of acid-catalysis by copper (II) salts in mononuclear rearrangement of heterocycles. J. Phys. Org. Chem. 21, 306-314 (2008)</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI F. D’Anna, V. Frenna, C. ZairaLanza, G. Macaluso, S. Marullo, D. Spinelli, R. Spisani, G. Petrillo, “On the use of multi-parameter free energy relationships: The rearrangement of (Z)-arylhydrazones of 5-amino-3-benzoyl-1,2,4-oxadiazole into (2-aryl-5-phenyl-2H-1,2,3-triazol-4-yl)ureas” Tetrahedron, 66(2010) 5442-5460.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI F. D’Anna, V. Frenna, S. Guernelli, C. Z. Lanza, G. Macaluso, S. Marullo e D. Spinelli New examples of specific-base catalysis in mononuclear rearrangements of heterocycles found via a designed modification of side-chain structure ARKIVOC, 125-144 (viii) (2009).</p>
Gianguzza Antonio	<p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI Daniele P.G., Foti C., <u>Gianguzza A.</u>, Prenesti E., Sammartano S. <i>Weak alkali and alkaline earth metal complexes of low molecular weight ligands in aqueous solution.</i> Coord. Chem. Rev., 252, (2008), 1093-1107</p>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

	<p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI Berto S., Crea F., Daniele P.G., Gianguzza A., Pettignano A. Sammartano S. <i>Advances in investigation of dioxouranium(VI) complexes of interest for natural fluids</i>. Coord. Chem. Reviews 256 (2012) 63–81 doi:10.1016/j.ccr.2011.08.015.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI Gianguzza A., Giuffré O., Piazzese D., Sammartano S. <i>Aqueous solution chemistry of alkyltin(IV) compounds for speciation studies in biological fluids and natural waters</i>. Coord. Chem. Reviews 256 (2012) 222–239. doi:10.1016/j.ccr.2011.06.027.</p>
Liotta Leonarda	<p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI L.F. Liotta, “Catalytic Oxidation of Volatile Organic Compounds on Supported Noble Metals”, <i>Appl. Catal. B</i> 100 (2010) 403-412</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI G. Di Carlo, G. Melaet, N. Kruse, L.F. Liotta, G. Pantaleo and A. M. Venezia, “Combined sulfating and non-sulfating support to prevent water and sulfur poisoning of Pd catalysts”, <i>Chem. Commun.</i>, 46 (2010) 6317-6319.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI L.F. Liotta, G. Di Carlo, G. Pantaleo, A.M. Venezia, G. Deganello, L. Retailleau, A. Boreave and A. Giroir-Fendler,)” Supported Au catalysts for low-temperature abatement of propene and toluene, as model VOCs: <i>Appl. Catal. B</i> 101 (2011) 629-637.</p>
Lo Celso Fabrizio	<p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI Construction and characterization of models of hypercrosslinked polystyrene F. Ferrante, F. Lo Celso, D. Duca <i>Colloid Polym Sci</i> (2012) 290:1443–1450 DOI 10.1007/s00396-012-2704-0</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI Temperature and concentration effects on supramolecular aggregation and phase behavior for poly(propylene oxide)-b-poly(ethylene oxide) – b-poly(propylene oxide) copolymers of different concentration in aqueous mixtures, 2 G. D’Errico, L. Paduano, O. Ortona, G. Mangiapia,</p>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

	<p>L. Coppola, F. Lo Celso Journal of Colloid and Interface Science 359 (2011) 179–188</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI Liquid Structure of Trihexyltetradecylphosphonium Chloride at Ambient Temperature: An X-ray Scattering and Simulation Study L. Gontrani, O. Russina, F. Lo Celso, R. Caminiti, G. Annat, A. Triolo J. Phys. Chem. B 2009, 113, 9235–9240</p>
Longo Alessandro	<p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI Longo A, Liotta L F, Pantaleo G, Giannici F, Venezia A M Martorana A (2012). Structure of the [UTF-8?]Metal€“Support Interface and Oxidation State of Gold Nanoparticles Supported on Ceria. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY. C, NANOMATERIALS AND INTERFACES, vol. 116, p. 2960-2966, ISSN: 1932-7447, doi: 10.1021/jp209966g</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI Sciortino L, Giannici F, Martorana A, Ruggirello AM, Liveri VT, Portale G, Casaletto MP, LONGO A (2011). Structural Characterization of Surfactant-Coated Bimetallic Cobalt/Nickel Nanoclusters by XPS, EXAFS, WAXS, and SAXS. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY. C, NANOMATERIALS AND INTERFACES, vol. 115, p. 6360-6366, ISSN: 1932-7447, doi: 10.1021/jp200288y</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI Longo A, Liotta LF, Di Carlo G, Giannici F, Venezia AM, Martorana A (2010). Structure and the Metal Support Interaction of the Au/Mn Oxide Catalysts. CHEMISTRY OF MATERIALS, vol. 22 , p. 3952-3960, ISSN: 0897-4756, doi: 10.1021/cm100697b</p>
Maggio Benedetta	<p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI Raffa D., Maggio B., Plescia F., Cascioferro S., Plescia S., Raimondi M.V., Daidone G., Tolomeo M., Grimaudo S., Di Cristina A., Pipitone M.R., Bai R., Hamel E. Synthesis, antiproliferative activity, and mechanism of action of a series of 2-((2E)-3- phenylprop-2-enoyl)amino)benzamides European Journal of Medicinal Chemistry Volume 46, (2011), 2786-2796</p>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

	<p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI Raffa, D., Maggio, B., Cascioferro, S., Raimondi, M.V., Schillaci, D., Gallo, G., Daidone, G., Plescia, S., Meneghetti, F., Bombieri, G., Di Cristina, A., Pipitone, R.M., Grimaudo, S., Tolomeo, M. Synthesis and antiproliferative activity of 3-amino-N-phenyl-1H-indazole-1-carboxamides European Journal of Medicinal Chemistry Volume 44, (2009) 165-178</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI Maggio, B., Raffa, D., Raimondi, M.V. Cascioferro, S., Plescia, F., Tolomeo, M., Barbusca, E., Cannizzo, G., Mancuso, S., Daidone, G. Synthesis and induction of G0-G1 phase arrest with apoptosis of 3,5-dimethyl-6-phenyl-8-(trifluoromethyl)-5,6-dihydropyrazolo[3,4-f][1,2,3,5]tetrazepin-4(3H)-one European Journal of Medicinal Chemistry Volume 43, (2008) 2386-2394</p>
Martorana Annamaria	<p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI Barraja, P., Diana, P., Montalbano, A., Martorana, A., Carbone, A., Cirrincione, G. Synthesis of the new ring system 2-oxo-[1,4]oxazino[3,2-e]indole, heteroanalogue of Angelicin Tetrahedron Letters Volume 50, (2009) 4182-4184</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI MARTORANA A, PALUMBO PICCIONELLO A, BUSCEMI S, GIORGI G, PACE A (2011). Synthesis of 4(5)-phenacyl-imidazoles from isoxazole side-chain rearrangements. ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY, . vol. 9, p. 491-496. ISSN: 1477-0520, doi: 10.1039/c0ob00511h</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI Diana, P., Martorana, A., Barraja, P., Montalbano, A., Dattolo, G., Cirrincione, G., Dall'acqua, F., Salvador A., Veldaldi, D., Basso, G., Viola, G. isoindolo[2,1-a]quinoxaline derivatives, novel potent antitumor agents with dual inhibition of tubulin polymerization and topoisomerase I. Journal of Medicinal Chemistry, (2008), vol. 51; p. 2387-2399.</p>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Martorana Antonino	<p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI “Proton Dynamics in In:BaZrO₃: Insights on the atomic and electronic structure from X-ray absorption spectroscopy. structure from X-ray absorption spectroscopy.” Giannici, F., Longo, A., Balerna, A., Kreuer, K.-D., Martorana, A. Chemistry of Materials 21 (2009), pp. 2641-2649.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI “Dopant - Host oxide interaction and proton mobility in Gd:BaCeO₃.” Giannici, F., Longo, A., Balerna, A., Martorana, A. Chemistry of Materials 21 (2009), pp. 2641-2649.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI “Distorted f.c.c. arrangement of gold nanoclusters: A model of spherical particles with microstrains and stacking faults.” Longo, A., Martorana, A. Journal of Applied Crystallography 41 (2008), pp. 446-455.</p>
Muratore Nicola	<p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI R. De Lisi, G. Lazzara, S. Milioto and N. Muratore Polystyrene Nanoparticles in the Presence of (Ethylene oxide)₁₃(propylene oxide)₃₀(ethylene oxide)₁₃, N,N-dimethyloctylamine-N-oxide and Their Mixtures. A Calorimetric and Dynamic Light Scattering Study <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i> 2008, 10, 794</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI G. Lazzara, S. Milioto and N. Muratore Solubilization of an Organic Solute in Aqueous Solutions of Unimeric Block Copolymers and Their Mixtures with Monomeric Surfactant: Volume, Surface Tension, Differential Scanning Calorimetry, Viscosity, and Fluorescence Spectroscopy Studies <i>J. Phys. Chem. B</i> 2008, 112, 5616</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI R. De Lisi, M. Gradzielski, G. Lazzara, S. Milioto, N. Muratore and S. Prevost Aqueous Laponite Clay Dispersions in the Presence of Poly(ethylene oxide) or Poly(propylene oxide) Oligomers and their Triblock Copolymers <i>J. Phys. Chem. B</i> 2008, 112, 9328</p>
Noto Renato	<p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI F. D’Anna, S. Marullo, R. Noto</p>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

	<p>Ionic liquids/[bmim][N₃] mixtures: promising media for the synthesis of aryl azides by S_NAr. <i>Journal of Organic Chemistry</i> 2008, 73, 6224.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI F. D'Anna, S. La Marca, P. Lo Meo, R Noto A study of the influence of ionic liquids properties on the Kemp elimination reaction. <i>Chemistry A European Journal</i> 2009, 15, 7896.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI F. D'Anna, F. Ferrante, R. Noto, R. Geminal ionic liquids: a combined approach to investigate their tridimensional organization. <i>Chemistry, A European Journal</i> 2009, 15, 13059.</p>
Pace Andrea	<p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI Palumbo Piccionello, Antonio; Buscemi, Silvestre; Vivona, Nicolò; Pace, Andrea "Exploiting the CNC Side Chain in Heterocyclic Rearrangements: Synthesis of 4(5)-Acyaminoimidazoles" <i>Organic Letters</i> 2010, 12, 3491-3493, ACS Publications, Washington, DC - USA.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI Palumbo Piccionello, Antonio; Pace, Andrea; Buscemi, Silvestre; Vivona, Nicolò "1,2,4-Oxadiazole Rearrangements Involving an NNC Side-Chain Sequence" <i>Organic Letters</i> 2009, 11, 4018-4020, ACS Publications, Washington, DC - USA.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI Palumbo Piccionello, Antonio; Pace, Andrea; Buscemi, Silvestre; "Tandem Reactions of 1,2,4-Oxadiazoles with Allylamines" <i>Organic Letters</i> 2011, 13, 4749-4751, ACS Publications, Washington, DC - USA.</p>
Pellerito Claudia	<p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI COSTA MA, ZITO F, EMMA MR, PELLERITO L, FIORE T, PELLERITO C, BARBIERI G (2011). Apoptosis and cell growth arrest in A375 human melanoma cells by diorganotin(IV) and triorganotin(IV) complexes of [meso-Tetra(4-sulfonatophenyl)porphine] manganese(III)chloride. <i>INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY</i>, vol. 38, p. 693-700, ISSN: 1019-6439, doi: 10.3892/ijo.2010.889 693</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA LIBRO</p>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

	<p>PELLERITO C, PELLERITO L, NAGY L, (2012) Biological activity of organotin (IV) compounds: structural and chemical aspects. In: Pagliarani A., Trombetti F., Ventrella V.. Biochemical and Biological Effects of Organotins. Cap. II, London, Bentham ebooks, ISBN: 978-1-60805-265-3</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI CARRAHER C.E. Jr, BAROT G., RONER M.R., SHAHI K., PELLERITO C., FIORE T., SCOPELLITI M., PELLERITO L. (2012) Synthesis, structural analysis, fiber formation and preliminary anticancer characterization of the organotin polyether from dibutyltin dichloride and 2,5-dimethyl-3-hexyne-2,5-diol. JOURNAL OF POLYMER MATERIAL vol 239, 361-376. ISSN 0970-0838</p>
Pignataro Bruno	<p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI □ S. Fabiano, B. Pignataro*, <i>Selecting speed-dependent pathways for a programmable nanoscale texture at wet interfaces</i>, Chem. Soc. Rev., 41 (2012) 6859–6873, (Cover art by vol. 41, issue 21, 2012)</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI Simone Fabiano, Chiara Musumeci, Zhihua Chen, Antonino Scandurra, He Wang, Yueh-Lin Loo, Antonio Facchetti, and Bruno Pignataro*, From Monolayer to Multilayer N-Channel Polymeric Field-Effect Transistors with Precise Conformational Order, Adv. Mater. Volume 24, Issue 7, February 14, 2012, Pages: 951–956.</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI Chiara Musumeci, Mali H. Rosnes, Filippo Giannazzo, Mark D. Symes, Leroy Cronin, and Bruno Pignataro*, Smart High-κ Nanodielectrics Using Solid Supported Polyoxometalate-Rich Nanostructures ACS Nano 5 (2011), pp 9992–9999.</p>
Rosselli Sergio	<p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI Artalbic acid, a sesquiterpene with an unusual skeleton from Artemisia alba (Asteraceae) from Sicily. Maggio, A., Rosselli, S., Brancazio, C.L., Safder, M., Spadaro, V., Bruno, M. <i>Tetrahedron Letters</i> 2011, 52 (35) , pp. 4543-4545</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI The metabolites of the genus onopordum (asteraceae): Chemistry and biological properties</p>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

	<p>Bruno, M., Maggio, A., Rosselli, S., Safder, M., Banchev, S. <i>Current Organic Chemistry</i> 2011, 15 (6) , pp. 888-927</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI The diterpenoids of the genus <i>Elaeoselinum</i> (Apiaceae) and their biological properties. M. Bruno, A. M. Maggio, V. Spadaro, S. Rosselli, <i>Current Organic Chemistry</i>, 12, (2008), 464-475.</p>
Turco Liveri Maria Liria	<p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI Author(s):Turco Liveri, M.L.,Licciardi M. Sciascia, L., Giammona G, Cavallaro, G “Peculiar Mechanism of Solubilization of a Sparingly Water Soluble Drug into Polymeric Micelles. Kinetic and Equilibrium Studies” <i>Journal of Physical Chemistry B</i> 116 (16), 2012 5037-5046</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI Sciascia, L., Lombardo, R., Turco Liveri, M.L. “Nonlinear response of a batch BZ oscillator to the addition of the anionic surfactant sodium dodecyl sulphate” <i>Journal of Physical Chemistry B</i> 111 (6), 2007, 1354-1360</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI Rossi, F., Varsalona, R., Marchettini, N., Turco Liveri, M.L. “Control of spontaneous spiral formation in a zwitterionic micellar medium” <i>Soft Matter</i> 7, 2011 , pp. 9498-9504</p>
Turco Liveri Vincenzo	<p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI S ABBATE, F CASTIGLIONE, F LEBON, G LONGHI, A LONGO, A MELE, W PANZERI, A RUGGIRELLO, TURCO LIVERI V. (2009). Spectroscopic and structural investigation of the confinement of D and L dimethyltartrate in lecithin reverse micelles. <i>JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY. B</i>, vol. 113; p. 3024-3033, ISSN: 1520-6106, doi: 10.1021/jp809793u</p> <p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI Gianluca Giorgi, Leopoldo Ceraulo, Giel Berden, Jos Oomens, Vincenzo Turco Liveri (2011). Gas Phase Infrared Multiple Photon Dissociation Spectra of Positively Charged Sodium Bis(2-ethylhexyl)sulfosuccinate Reverse Micelle-like Aggregates. <i>JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY. B</i>, vol. 115; p. 2282-2286, ISSN: 1520-6106, doi: 10.1021/jp110941p</p>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

	<p>ARTICOLO SU RIVISTA ISI Giovanna Longhi, Sergio Abbate, Leopoldo Ceraulo, Alberto Ceselli, Sandro L. Fornili, Vincenzo Turco Liveri. (2011). A molecular dynamics study of structure, stability and fragmentation patterns of sodium bis(2-ethylhexyl)sulfosuccinate positively charged aggregates in vacuo. <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i>, 13, 21423–21431. ISSN: 1463-9076, doi: 10.1039/c1cp21740b</p>
--	---

Riportare eventuali riconoscimenti nazionali e/o internazionali per l'attività di ricerca svolta nel periodo 2008/2012.

Cognome e nome	eventuali riconoscimenti nazionali e/o internazionali per l'attività di ricerca svolta
<i>Liotta Leonarda</i>	<p><i>E' stata nominata (Prot. N. 0071095 del 09/10/2009, CNR, Direzione Centrale Supporto alla Gestione delle Risorse) tra i 100 vincitori dei premi destinati a ricercatori e tecnologi del CNR ai sensi del punto 4) del Contratto Integrativo Nazionale titolato "Incentivazioni al personale anno 2005" sottoscritto in data 23.12.2005. A tal proposito ha ricevuto un attestato di riconoscimento scientifico (Prot. N. 0086742, del 11/12/2009, CNR, Direzione Centrale Supporto alla Gestione delle Risorse) sottoscritto dal Presidente del CNR, Prof. Luciano Maiani.</i></p> <p><i>Pubblicazione su Highlights 2008-2009 del CNR dell'attività svolta nel 2008.</i></p> <p><i>Guest Editor del volume Gold Catalysts, Catalyst MDPI.</i></p>
<i>Noto Renato</i>	<p><i>MOST CITED PAPER 2006-2009 AWARD Tetrahedron Letters</i> <i>5° posto su 7797 articoli (ISI) per l'articolo F. Giacalone, M. Gruttadauria, A. Mossuto Marculescu, R. Noto</i> <i>Polystyrene-supported proline and prolinamide. Versatile heterogeneous organocatalysts both for asymmetric aldol reaction in water and α-selenenylation of aldehydes</i> <i>Tetrahedron Letters, 2007, 48, 255-259</i> <i>Rivista ISI</i></p>
<i>Pignataro Bruno</i>	<p><i>1. B. Pignataro, The European Young Chemist Award 2008, Chemistry a European Journal 14 (2008) 11252-11256 (the most accessed article</i></p>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

	<p>of the journal of December 2008).</p> <p>2. F. Attanasio, S. Cataldo, S. Fisichella, S. Nicoletti, V.G. Nicoletti, B. Pignataro, A. Savarino, E. Rizzarelli, <i>Protective effects of L- and D-Carnosine on α-crystallin amyloid fibril formation: implications for cataract disease</i>, <i>Biochemistry</i> 48 (2009) 6522–6531. <i>(Highlighted by the American Chemical Society (ACS) Office of Public Affairs' Weekly PressPac)</i></p> <p>3. S. Cataldo, S. Fabiano, F. Ferrante, F. Previti, S. Patanè, B. Pignataro, <i>Organoboron polymers for photovoltaic bulk heterojunctions</i>, <i>Macromolecular Rapid Communication</i> 31 (2010) 1281-1286, <i>highlighted by "Noteworthy Chemistry" on August 30 2010</i>, a news weekly published electronically by the American Chemical Society (ACS).</p> <p>4. S. Fabiano, B. Pignataro, <i>Engineering 3D ordered molecular thin films by a nanoscale control</i>, <i>Physical Chemistry Chemical Physics</i> (Perspective invited by the Editor), 12 (2010) 14848, DOI:10.1039/C0CP01012J.</p>
--	--

Collaborazioni per lo svolgimento di esperienze in un contesto di attività lavorative

Il dottorato di ricerca consente ai dottorandi lo svolgimento di esperienze in un contesto di attività lavorative?

SI

- **ENEA**
- **ISMN-CNR**

Indicare per il 2012 le convenzioni attive con strutture di ricerca extra-universitarie (enti pubblici di ricerca, strutture private, etc) che prevedono attività di formazione e/o ricerca per i dottorandi.

Ente	Tipologia ente (1)	Natura del rapporto (2)	Estremi della convenzione (3)	Nazione
ISMN-CNR	Ente pubblico	Collaborazioni di ricerca	Convenzione fra ISMN-CNR e dottorato di ricerca in Scienze Chimiche 7/7/2009 Prot. ISMN-CNR 0002494	Italia



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

			del 27/09/2010 Prot. Univers. 425 del 4/10/2010	
ENEA	Ente pubblico	Collaborazioni di ricerca	Convenzione fra la sezione PROT-STP del Dipartimento ACS dell'ENEA e Università di Palermo Prot. N° 130 del 24/2/2010	Italia

(1) azienda ospedaliera, azienda, studio professionale, ente pubblico, altro (specificare)

(2) convenzioni per stage, collaborazioni di ricerca, addestramento, altro (specificare)

(3) oggetto, data di stipula e numero di protocollo

Indicare per il 2012 le convenzioni attive con strutture che producono beni e servizi che prevedono attività di formazione e/o ricerca per i dottorandi.

Ente	Tipologia Ente (1)	Natura del rapporto (2)	Estremi della convenzione (3)	Nazione

(1) azienda ospedaliera, azienda, studio professionale, ente pubblico, altro (specificare)

(2) convenzioni per stage, collaborazioni di ricerca, addestramento, altro (specificare)

(3) oggetto, data di stipula e numero di protocollo

Percorsi formativi

a) l'attività didattica prevista è stata effettivamente svolta nell'anno 2012?
SI

b) E' stata svolta attività didattica in collaborazione con dottorati affini della stessa sede e/o di altre sedi?
SI

- **Attività didattica e scientifica in collaborazione con Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche dell'Università di Messina (Prot. N° 61 del 9/5/2011).**
- **Tutti i seminari, relativi all'anno solare 2011, sono stati svolti in collaborazione con i dottorati di ricerca in Scienze Farmaceutiche, in Tecnologia delle Sostanze Biologicamente Attive ed in Biologia Cellulare.**



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Attività didattica svolta nell'anno da docenti esterni al collegio

Indicare l'attività didattica svolta nell'anno 2012 da docenti esterni al collegio

Docente (cognome e nome)	Ruolo (1)	Ente di appartenenza	Tipologia dell'attività svolta (2)	Ore effettuate
Aprile Carmela	PA	FUNDP Università di Namur (Belgio)	SEM Structured nanoparticles for catalytic application	1
Ciufolini Marco A.	PO	British Colombia University - Vancouver	SEM Aliphatic Heterocyclic Chemistry: A Primer	1
Ciufolini Marco A.	PO	British Colombia University - Vancouver	SEM Aromatic Heterocyclic Chemistry: A Primer	1
Ciufolini Marco A.	PO	British Colombia University - Vancouver	SEM A pyridone-forming reaction: camptothecin and the development of Karenithecine	1
Ciufolini Marco A.	PO	British Colombia University - Vancouver	SEM New pyridine chemistry: thiopeptides and the development of Masitinib	1
Ciufolini Marco A.	PO	British Colombia University - Vancouver	SEM Frontiers of Medicinal Chemistry Research: FR901483 and Tetrodotoxin	1
Cronin Leroy	PO	School of Chemistry Università di Glasgow	SEM Engineering Systems using Molecules	1
Spinelli Domenico	PO	Università Bologna	SEM Sull'ossidazione diastereoselettiva dell'8-(4- bromofenil)-8-etossi-5- metil-8-H[1,4]tiazino[3,4- c][1,2,4]ossadiazol-3-one: una ricerca sperimentale e computazionale	1
Keller Nicolas	R	CNRS and University of Strasbourg (Francia)	SEM Advances in supported photocatalysis	1



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Lacombe Sylvie	PA	Université de Pau et des Pays de l'Adour Pau (Francia)	SEM Applications of singlet oxygen and supported sensitizers	1
Oelgemoller Michael	PO	James Cook University Townsville (Australia)	SEM Photochemistry in microreactors: the photochemistry of the future	1
Stevens Christian	PO	Faculty of Bioscience Engineering - Gent (Belgio)	SEM OPPORTUNITIES FOR MICRO- AND MESOREACTOR TECHNOLOGY TO SCALE-UP SENSITIVE REACTIONS	1
Facchetti Antonio	PA	Northwestern University, Department of Chemistry Chicago	SEM Materiali Organici ed Inorganici per "Printed Electronics"	1
Rotaru Andrei	R	National Institute for Laser, Plasma and Radiation Physics, Bucharest (Romania)	SEM Combustion kinetics of biomass and of other complex natural-composites. The standard procedure and how to choose the appropriate methods	1
Rotaru Andrei	R	National Institute for Laser, Plasma and Radiation Physics, Bucharest (Romania)	SEM Thermal stability and dynamics of dipoles in lead-free relaxor dielectric ceramics with tetragonal tungsten bronze structure	1
Garcia-Martinez Javier	R	University of Alicante, (Spagna)	SEM Building Superior Catalysts Using Bottom-up Techniques	1
Marek Ilan	PO	dell'Israel Institute of Technology Haifa (Israele)	SEM Recent Advances in Stereoselective Synthesis	1
Barone Vincenzo	PO	Scuola Normale Superiore di Pisa	SEM Spettroscopia computazionale: un ponte tra risultati sperimentali e loro interpretazione	1

(1) PO = Professore di prima fascia; PA = Professore di seconda fascia; R= Ricercatore; LPR = libero professionista; IMR = imprenditore; ALTRO = altro



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

(2) *INS* = Corso di insegnamento; *SEM* = attività seminariale; *ALTRO* = Altre attività didattiche (specificare, quali)

L'attività formativa svolta nel 2012 dai dottorandi ha portato ad un loro adeguato inserimento nella comunità scientifica internazionale di riferimento?

Cicli	Cognome e Nome del dottorando	Tipologia dell'attività (1)	Nazione
XXV	Barreca Salvatore	A S, Barreca S, & Pace A (2012). Photochemical sample treatment: A greener approach for PCBs analysis in sediments. Paper presented at SESEH 2012, 2012 Sino-European Symposium on Environment and Health, Galway.	<i>Irlanda</i>
XXV	Barreca Salvatore	Articolo su rivista ISI Barreca S, Orecchio S, Pace A, Photochemical sample treatment for extract clean up in PCB analysis from sediments DOI:10.1016/j.talanta.2012.10.071	
XXIV	Bonsignore Riccardo	A G.Barone, R.Bonsignore, A.Spinello, A.Terenzi, "Experimental and computational studies of the interaction between DNA and a novel copper(II) complex with anticancer properties", 11th European Biological Inorganic Chemistry Conference, Grenada, Spagna 12-16 Settembre 2012;	<i>Spagna</i>
XXIV	Cavallaro Giuseppe	Berlin School on Neutron Scattering (lezioni)	<i>Germania</i>
XXIV	Cavallaro Giuseppe	XXXIV AICAT Congress (presentazione poster)	<i>Italia</i>
XXIV	Cavallaro Giuseppe	Esperimenti Small Angle Neutron Scattering (Strumento D11) presso Institut Laue-Langevin di	<i>Francia</i>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

		Grenoble	
XXIV	Cavallaro Giuseppe	1st Winter School - Renewable Energy Systems and Green Nanotechnologies for a Clean Environment (componente del Comitato Organizzatore)	<i>Romania</i>
XXV	Cataldo Antonino	1-4 Ottobre 2012 Congresso: Nanoscience e Nanotechnology 2012, Presentazione Poster	<i>Italia (Frascati)</i>
XXV	Calabrese Ilaria	B Insubria International Summer School "Crystallography for Health and Biosciences"	<i>Italia</i>
XXV	Calabrese Ilaria	A 2 nd International conference on competitive materials and technology process	<i>Ungheria</i>
XXIV	Nasillo Giorgio	C (Seminario) "Semiconductor nanowires for energy applications" S. Gradecak Losanna	<i>Svizzera</i>
XXIV	Nasillo Giorgio	C (Seminario) "Record-Breaking Materials Performance: exploiting the crystallization of glasses for toughness and memory" A. Lindsay Greer Losanna	<i>Svizzera</i>
XXIV	Nasillo Giorgio	dal 5 Marzo 2012 al 2 Aprile 2012, presso il Centro Interdisciplinare di Microscopia Elettronica (CIME) del Politecnico di Losanna (EPFL) C (misure e seminari)	<i>Svizzera</i>
XXIV	Nasillo Giorgio	A Congresso "15 th European Microscopy Congress" Manchester	<i>UK</i>
XXIV	Nasillo Giorgio	<i>Articolo su rivista ISI</i> F. Valentini, D. Roscioli, M. Carbone, V. Conte, B. Floris, G. Palleschi, R. Flammini, E. Bauer, G. Nasillo, E. Caponetti - <i>Oxidized graphene in ionic liquids for assembling chemically</i>	



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

		<i>modified electrodes: a structural and electrochemical characterization study; Analytical Chemistry (2012), 84, 13.</i>	
XXIV	Puleo Fabrizio	A Presentazione al congresso 15th International Congress on Catalysis (ICC) (Munich, , July 1 – 6, 2012) del poster dal titolo “ <i>Nanostructured La(1-x)SrxFeyCo(1-y)O3-δ cathodes for ITSOFCs: comparison between different synthetic routes and nvestigation of electrochemical properties</i> ”, autori: L.F. Liotta, G. Pantaleo, F. Puleo, A. Martorana	Germany
XXIV	Puleo Fabrizio	Presentazione al congresso EuropaCat X (Glasgow, 28 Agosto – 2 Settembre 2011) del poster dal titolo “ <i>Improved synthesis of nanostructured La(1-x)SrxFeyCo(1-y)O3-δ cathodes for ITSOFCs</i> ”, autori: L.F. Liotta, G. Pantaleo, F. Puleo, A. Martorana	UK
XXIV	Vitale Paola	Articolo su rivista ISI F. D’Anna, P. Vitale, S. Marullo, R. Noto, <i>Geminal Imidazolium Salts: A new Class of Gelators, Langmuir</i> , 2012, 28, 10849-10859.	
XXIV	Vitale Paola	Articolo su rivista ISI F. D’Anna, S. Marullo, P. Vitale, R. Noto, <i>Binary Mixtures of Ionic Liquids: A Joint Approach to Investigate their Properties and Catalytic Ability, ChemPhysChem</i> , 2012, 13, 1877-1884.	
XXIV	Vitale Paola	A Comunicazione Orale: XIII RSC-SCI Joint Meeting on Heterocyclic Chemistry, Catania, 10-12 Maggio 2012; Titolo: Ionogels formed by geminal imidazolium salts: a preliminary investigation, Autori: F. D’Anna, C. Rizzo, S.	Italia



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

		Marullo, P. Vitale, R. Noto.	
XXIV	Cavallaro Giuseppe	<i>Articolo su rivista ISI</i> G. Cavallaro, G. Lazzara, S. Milioto Aqueous phase/nanoparticles interface: hydroxypropyl cellulose adsorption and desorption triggered by temperature and inorganic salts. <i>Soft Matter</i> , 8, 3627, 2012.	
XXIV	Cavallaro Giuseppe	<i>Articolo su rivista ISI</i> G. Cavallaro, G. Lazzara, S. Milioto Exploiting the colloidal stability and solubilization ability of clay nanotubes/ionic surfactant hybrid nanomaterials. <i>J. Phys. Chem. C</i> 116, 21932, 2012.	

(1) A= presentazione di contributi e/o poster a congressi internazionali; B= scuole e stage all'estero; C=altro (specificare)

L'organizzazione di soggiorno e stage presso strutture di ricerca è soddisfacente?

SI, perché è stato possibile utilizzare strumentazioni non presenti nei dipartimenti di provenienza e perché ha permesso ai dottorandi di confrontarsi in un contesto diverso.

Indicare la presenza di tesi in cotutela

(compilare una scheda per ogni dottorando)

Cognome e nome del dottorando
Titolo della tesi
Cognome e Nome Tutor locale
Cotutor



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Cognome e Nome	Ruolo (1)	Ente	Nazione
----------------	-----------	------	---------

(1) PO = Professore di prima fascia; PA = Professore di seconda fascia; R= Ricercatore; ALTRO = altro

Sistemi di valutazione

Il dottorato prevede un sistema di valutazione rispetto a:

<i>Rispondenza del corso agli obiettivi formativi (SI/NO)</i>	<i>Livello di formazione dei dottori (SI/NO)</i>	<i>Sbocchi occupazionali dei dottori (SI/NO)</i>
Si	Si	Si

Nel 2012 sono state apportate variazioni circa la valutazione periodica dell'attività e produzione scientifica dei dottorandi, il monitoraggio della soddisfazione dei dottorandi?

No

Attrattività dottorato

Nel 2012 sono state intraprese iniziative per accrescere l'attrattività del dottorato relativamente a studenti provenienti da altre sedi e/o studenti stranieri?

SI

- **Attraverso contatti con docenti di altre Università.**
- **Nel XXIV ciclo è presente una dottoranda proveniente da altra Università (Potenza)**
- **Nel XXV ciclo è presente uno studente indiano (Mr. Hazi Ahmed Beejapur, University of Pune)**

Sbocchi occupazionali e mobilità

Nel 2012 sono state intraprese iniziative per monitorare gli sbocchi occupazionali dei dottori di ricerca?

SI

- **Nel sito web del dottorato di ricerca è in corso una raccolta dati riguardante il monitoraggio degli sbocchi occupazionali.**



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Nel 2012 sono state intraprese iniziative per assicurare la mobilità dei dottorati?

SI

- **Attraverso contatti con colleghi di Università in Italia e all'estero. In seguito alla permanenza all'estero durante il corso di dottorato, si instaurano rapporti di collaborazione per la mobilità dei dottorati.**

Palermo 26/2/2013

Il Coordinatore

Uscialeto Pittore