



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 :

**Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica
– ind. Ingegneria Chimica e dei Materiali**

Area CUN :
come indicato nel bando

09

Coordinatore(XXIV Ciclo) o referente di indirizzo(XXV Ciclo)

Cognome:

Gaglio

Nome :

Salvatore

Cicli attivi

Ciclo	Inizio ciclo	Anno di riferimento	Attivo (SI/NO)	Numero dottorandi	Di cui con borsa
XXV	1 gennaio 2012	2° anno	SI	5	3+1autofinanziata



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
ALESSI SABINA	R	CHIM/07	CONVENZIONE	INTERNAZIONALE	
ALESSI SABINA	R	CHIM/07	MIUR	PON_1287-NAZIONALE	
ALESSI SABINA	R	CHIM/07	MIUR	PON_1725-NAZIONALE	
ALESSI SABINA	R	CHIM/07	IAEA	CRP-INTERNAZIONALE	
ALESSI SABINA	R	CHIM/07	IAEA	CRP-INTERNAZIONALE	
ALESSI SABINA	R	CHIM/07	IAEA	RER-INTERNAZIONALE	
BRUCATO ALBERTO	PO	ING-IND/25	UNIPA	60% -LOCALE	
BRUCATO ALBERTO	PO	ING-IND/25	CONVENZIONE	NAZIONALE	
BRUCATO ALBERTO	PO	ING-IND/25	MIUR	PON PLASS	
BRUCATO ALBERTO	PO	ING-IND/25	MSE	FIT-Start up UFO Transformer	
BRUCATO VALERIO	PA	ING-IND/24	MIUR	PRIN	
BRUCATO VALERIO	PA	ING-IND/24	Regione Sicilia	Progetto cooperazione Italia-Tunisia	
DI PAOLA AGATINO	PA	ING-IND 23	MIUR	PRIN - NAZIONALE	
DINTCHEVA NADIA	R	ING-IND/22	UNIPA	60% -LOCALE	Rossela Arrigo, Morici Elisabetta
DINTCHEVA NADIA	R	ING-IND/22	CONVENZIONE	NAZIONALE	Rossela Arrigo, Morici Elisabetta
DI QUARTO FRANCESCO	PO	ING-IND/23	UNIPA	60% LOCALE	



Università degli studi di Palermo

DI QUARTO FRANCESCO	PO	ING-IND/23	CONVENZIONE	INTERNAZIONALE	
DISPENZA CLELIA	R	CHIM/07	MIUR	PON A3_00273 - NAZIONALE	Natascia Grimaldi/ Simona Todaro
DISPENZA CLELIA	R	CHIM/07	MIUR	PON_1287-NAZIONALE	Natascia Grimaldi/ Simona Todaro
DISPENZA CLELIA	R	CHIM/07	MIUR	PON_1725-NAZIONALE	Natascia Grimaldi/ Simona Todaro
DISPENZA CLELIA	R	CHIM/07	MIUR-UNIPA	FIRB2010-NAZIONALE	Natascia Grimaldi/ Simona Todaro
DISPENZA CLELIA	R	CHIM/07	IAEA	CRP-INTERNAZIONALE	Natascia Grimaldi/ Simona Todaro
DISPENZA CLELIA	R	CHIM/07	IAEA	CRP-INTERNAZIONALE	Natascia Grimaldi/ Simona Todaro
DISPENZA CLELIA	R	CHIM/07	IAEA	RER-INTERNAZIONALE	Natascia Grimaldi/ Simona Todaro
DISPENZA CLELIA	R	CHIM/07	MIUR	PRIN2008-NAZIONALE	Natascia Grimaldi/ Simona Todaro
DISPENZA CLELIA	R	CHIM/07	UE	INTERNAZIONALE	Natascia Grimaldi/ Simona Todaro
DISPENZA CLELIA	R	CHIM/07	CONVENZIONE	INTERNAZIONALE	Natascia Grimaldi/ Simona Todaro
DISPENZA CLELIA	R	CHIM/07	CONVENZIONE	NAZIONALE	Natascia Grimaldi/ Simona Todaro
DISPENZA CLELIA	R	CHIM/07	CONVENZIONE	NAZIONALE	Natascia Grimaldi/ Simona Todaro
DISPENZA CLELIA	R	CHIM/07	CONVENZIONE	NAZIONALE	Natascia Grimaldi/ Simona Todaro
DISPENZA CLELIA	R	CHIM/07	CONVENZIONE	INTERNAZIONALE	Natascia Grimaldi, Todaro Simona
GALIA ALESSANDRO	PA	ING-IND/27	UNIPA	60% -LOCALE	
GALIA ALESSANDRO	PA	ING-IND/27	MIUR	PON Enerbiochem	
GALLUZZO MOSE'	PA	ING-IND/26			



Università degli studi di Palermo

GRISAFI FRANCO	PA	ING-IND/25	UNIPA	60% LOCALE	
LA CARRUBBA VINCENZO	PA	ING-IND/26	CONVENZIONE	INTERNAZIONALE	
LA MANTIA F. PAOLO	PO	ING-IND/22	UNIPA	60% LOCALE	
LA MANTIA F. PAOLO	PO	ING-IND/22	CONVENZIONI	NAZIONALE	
MICALE GIORGIO	PA	ING-IND/26	UNIPA	60% -LOCALE	Gurreri Luigi (borsa autofinanziata), Tedesco Michele
MICALE GIORGIO	PA	ING-IND/26	UE	Progetto europeo Rea Power Internazionale	Gurreri Luigi (borsa autofinanziata), Tedesco Michele
PIAZZA SALVATORE	PO	ING-IND/23			
PICCAROLO STEFANO	PO	ING-IND/22	UNIPA	60% LOCALE	
PICCAROLO STEFANO	PO	ING-IND/22	CONV INTERN	ESTERA	
PICCAROLO STEFANO	PO	ING-IND/22	CONV INTERN	ESTERA	
SANTAMARIA MONICA	R	ING-IND/23	UNIPA	60% LOCALE	Francesco Di Franco
SCAFFARO ROBERTO	PA	ING-IND/22	CONVENZIONI	NAZIONALE	Reza Khatibi
SCAFFARO ROBERTO	PA	ING-IND/22	UNIPA	60% LOCALE	
SCAFFARO ROBERTO	PA	ING-IND/22	MIUR	PRIN -NAZIONALE	
SCIALDONE ONOFRIO	PA	ING-IND/27	CONVENZIONE	NAZIONALE	
SPADARO GIUSEPPE	PO	CHIM - /07	UE	INTERNAZIONALE	
SPADARO GIUSEPPE	PO	CHIM - /07	CONVENZIONE	INTERNAZIONALE	
SPADARO GIUSEPPE	PO	CHIM - /07	MIUR	PON01_1725_NAZIONALE	
SPADARO GIUSEPPE	PO	CHIM - /07	MIUR	PON01_01287NAZIONALE	



Università degli studi di Palermo

SPADARO GIUSEPPE	PO	CHIM - /07	MIUR	PON A3_00273NAZIONALE	
SPADARO GIUSEPPE	PO	CHIM/07	IAEA	CRP-INTERNAZIONALE	
SPADARO GIUSEPPE	PO	CHIM/07	IAEA	CRP-INTERNAZIONALE	
SPADARO GIUSEPPE	PO	CHIM/07	IAEA	RER-INTERNAZIONALE	
SUNSERI CARMELO	PO	ING-IND/23	UNIPA	60% LOCALE	
SUNSERI CARMELO	PO	ING-IND/23	CONVENZIONE	NAZIONALE	

(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
De Paola, A., Gaglio, S., Lo Re, G., & Ortolani, M. (2011). Multi-sensor Fusion through Adaptive Bayesian Networks. In AI*IA 2011: Artificial Intelligence Around Man and Beyond (pp. 360-371);
Augello, A., Ortolani, M., Lo Re, G., & Gaglio, S. (2011). Sensor Mining for User Behavior Profiling in Intelligent Environments. In V. Pallotta, A. Soro, & E. Vargiu (a cura di), Advances in Distributed Agent-Based Retrieval Tools.
Sorce, S., Augello, A., Santangelo, A., Gentile, A., Genco, A., Gaglio, S., et al. (2010). Interacting with Augmented Environments. IEEE pervasive computing., 9(2), 56-58.
Fiannaca, A., Di Fatta, G., Rizzo, R., Urso, A., & Gaglio, S. (2009). Clustering Quality and Topology Preservation in Fast Learning SOMs. neural network world, 19(5), 625-639.
CHELLA A., FRIXIONE M., & GAGLIO S (2008). A cognitive architecture for robot self-consciousness. ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICINE, 44, 147-154.

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
GAGLIO SALVATORE	Premio Telamone 2009 XXXIII Edizione - Agrigento, novembre 2009

- 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
Alessi Sabina	Alessi, S., Conduruta, D.G., Pitarresi, G., Dispenza, C., & Spadaro, G. (2010). Hydrothermal ageing of radiation cured epoxy resin-polyether sulfone blends as matrices for structural composites. Polymer Degradation and Stability, 95, 677-683
Alessi Sabina	S. Alessi, D. Conduruta, G. Pitarresi, C. Dispenza, G.



Università degli studi di Palermo

	Spadaro. Accelerated Ageing Due To Moisture Absorption of Thermally Cured Epoxy Resin/Polyethersulphone Blends. Thermal, Mechanical And Morphological Behaviour. Polymer Degradation and Stability, 96, 642-648 (2011).
Alessi Sabina	Alessi, S., Spinella, A., Caponetti, E., Dispenza, C., & Spadaro, G. Structural investigation of e-beam cured epoxy resins through solid state NMR. Radiation physics and Chemistry, 81(9), 1328-1331. (2012). DOI: 10.1016/j.radphyschem.2011.12.004
Brucato Alberto	Particle suspension in top-covered unbaffled tanks. Chemical Engineering Science, 2010 ISSN: 0009-2509, doi: 10.1016/j.ces.2010.01.026
Brucato Alberto	CFD simulations of dense solid-liquid suspensions in baffled stirred tanks: Prediction of the minimum impeller speed for complete suspension. Chemical Engineering Journal 193-194 , pp. 234-255, 2012.
Brucato Alberto	Dense solid-liquid off-bottom suspension dynamics: Simulation and experiment Chemical Engineering Research and Design 87 (4) , pp. 587-597. 2009
Brucato Valerio	Lattice fluid model generalized for specific interactions: An application to ternary polymer solutions. Fluid Phase Equilibria, 312 (2011) DOI: 10.1016/j.fluid.2011.09.013
Brucato Valerio	Demixing time and temperature influence on porosity and interconnection of PLLA scaffolds prepared via TIPS. Macromolecular Symposia, 286(1), pp. 49-52 (2009), DOI: 10.1002/masy.200951206
Brucato Valerio	The Continuous Cooling Transformation (CCT) as a flexible tool to investigate polymer crystallization under processing conditions. Adv in Pol Technol 28 2 86-119 2009. Advances in polymer Science and technology, 28(2), pp. 86-119 (2009)
Di Paola Agatino	A. Di Paola, E. García-López, G. Marci, L. Palmisano: "A survey of photocatalytic materials for environmental remediation" J. Hazard. Mater. 211-212, 3-29 (2012).
Di Paola Agatino	G.L. Chiarello, A. Di Paola, L. Palmisano, E. Selli: "Effect of titanium dioxide crystalline structure on the photocatalytic production of hydrogen" Photochem. Photobiol. Sci. 10, 355-360 (2011).
Di Paola Agatino	A. Di Paola, M. Bellardita, R. Ceccato, L. Palmisano, F. Parrino: "Highly active photocatalytic TiO ₂ powders obtained by thermohydrolysis of TiCl ₄ in water" J. Phys. Chem. C 113, 15166-15174 (2009).
Dintcheva Nadia	Morphology and properties of polyethylene/clay nanocomposite drawn fibers" Macromolecular Materials and Engineering, v293 pp83-91, 2008
Dintcheva Nadia	"Film blowing of silane-modified polyethylene" J. Appl. Polym. Sci., 114, 503-508 (2009).
Dintcheva Nadia	"Effect of different matrices and naofillers on the rheological behaviour of polymer-clay nanocomposites" J. Polym. Sci.: Part B, 48, 344-355 (2010)



Università degli studi di Palermo

Di Quarto Francesco	Influence of Anodic and Thermal Barrier Layers on Physicochemical Behavior of Anodic TiO ₂ Nanotubes Journal of The Electrochemical Society, 158 (2011) K197-K204
Di Quarto Francesco	Cs _{0.86} (NH ₄) _{1.14} SO ₄ Te(OH) ₆ in porous anodic alumina for micro fuel cell applications Electrochimica Acta, 56 (2011) 3845-3851.
Di Quarto Francesco	Physicochemical characterisation of thermally aged anodic films on magnetron sputtered niobium Journal of the Electrochemical Society, 157 (2010) C258-C267.
Dispenza Clelia	Dispenza C, Sabatino Ma, Grimaldi N, Bulone D, Bondi MI, Casaletto Mp, Rigogliuso S, ADAMO G, GHERSI G (2012). Minimalism in Radiation Synthesis of Biomedical Functional Nanogels. BIOMACROMOLECULES, vol. 13, p. 1805-1817, ISSN: 1525-7797, doi: 10.1021/bm3003144.
Dispenza Clelia	Dispenza, C., Ricca, M., Lo Presti, C., Battaglia, G., La Valle, M., Giacomazza, B., et al. (2011). E-beam irradiation and UV photocrosslinking of microemulsion-laden poly(N-vinyl-2-pyrrolidone) hydrogels for “in situ” encapsulation of volatile hydrophobic compounds. Polymer Chemistry, 2, 192-202.
Dispenza Clelia	Dispenza C, Sabatino M A, Chmieliewska D, Lo Presti C, Battaglia G (2012). Inherently fluorescent polyaniline nanoparticles in a dynamic landscape. REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS, vol. 72, p. 185-197, ISSN: 1381-5148. doi: 10.1016/j.reactfunctpolym.2012.01.001.
Galia Alessandro	Ferro Loredana, Scialdone Onofrio, Galia A (2012). Preparation of pH sensitive poly(vinylidene fluoride) porous membranes by grafting of acrylic acid assisted by supercritical carbon dioxide. THE JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, vol. 66, p. 241-250.
Galia Alessandro	Costa LI, Storti G, Morbidelli M, Ferro L, Galia A, Scialdone O, Filardo G (2012). Copolymerization of VDF and HFP in Supercritical Carbon Dioxide: A Robust Approach for Modeling Precipitation and Dispersion Kinetics. MACROMOLECULAR REACTION ENGINEERING, vol. 6, p. 24-44.
Galia Alessandro	Costa LI, Storti G, Morbidelli M, Ferro L, Scialdone O, Filardo G, Galia A (2010). Copolymerization of VDF and HFP in Supercritical Carbon Dioxide: Experimental Analysis of the Reaction Loci. MACROMOLECULES, vol. 43, p. 9714-9723.
Galluzzo Mosè	Control of the biodegradation of mixed wastes in a continuous bioreactor by a type-2 fuzzy logic controller Computers and Chemical Engineering 33 (9) , pp. 1475-1483, 2009
Galluzzo Mosè	Adaptive type-2 fuzzy logic control of a bioreactor Chemical Engineering Science 65 (14) , pp. 4208-4221, 2010
Galluzzo Mosè	Development of a fuzzy expert system for the control of glycemia in type 1 diabetic patients Computer Aided Chemical Engineering 29 , pp. 1568-1572, 2011



Università degli studi di Palermo

Grisafi Franco	On the measurement of bubble size distribution in gas-liquid contactors via light sheet and image analysis. Chemical Engineering Science, vol. 65; p. 2558-2568, ISSN: 0009-2509, doi: 10.1016/j.ces.2009.12.031, 2010.
Grisafi Franco	“On the measurement of local gas hold-up and interfacial area in gas-liquid contactors via light sheet and image analysis”, Chemical Engineering Science, vol. 65; p. 3699–3708, ISSN: 0009-2509 doi: 10.1016/j.ces.2010.03.004, 2010
Grisafi Franco	Scargiali F; Busciglio A; Grisafi F; Brucato Gas-liquid-solid Operation of a High Aspect Ratio Self-ingesting Reactor International Journal Of Chemical Reactor Engineering Vol. 10 Art: no. A27 DOI: 10.1515/1542-6580.3011 (2012)
La Carrubba Vincenzo	Morphology and thermal properties of foams prepared via thermally induced phase separation based on polylactic acid blends, Journal of Cellular Plastics 48 (5) , pp. 399-407, 2012
La Carrubba Vincenzo	On the calculation of free energy of mixing for aqueous polymer solutions with group-contribution models, Fluid Phase Equilibria, Vol. 229, (2010), 222-228
La Carrubba Vincenzo	Lattice fluid model generalized for specific interactions: An application to ternary polymer solutions. Fluid Phase Equilibria (2011), ISSN: 0378-3812, doi: 10.1016/j.fluid.2011.09.013
La Mantia Francesco Paolo	F.P. La Mantia “Closed-loop recycling. A case study of films for greenhouses” Polym. Degrad. Stab., 95, 285-288 (2010)
La Mantia Francesco Paolo	"Compatibilized polyamide 6/polyethylene blend-clay nanocomposites: Effect of the degradation and stabilization of the clay modifier ", Polymer Degradation and Stability, v93 pp 1267-1274, 2008
La Mantia Francesco Paolo	N.Tz. Dintcheva, R. Marino, F.P. La Mantia, “Effect of the extensional flow on the properties of oriented nanocomposite films for twist wrapping” J. Appl. Polym. Sci., 120, 2772-2779 (2011)
Micale Giorgio D. M.	Dense solid–liquid off-bottom suspension dynamics: Simulation and experiment. Chemical Engineering Research & Design, vol. 87; p. 587-597, 2008, ISSN: 0263-8762, doi: 10.1016/j.cherd.2008.12.024
Micale Giorgio D. M	Analysis of the bubbling behaviour of 2-D gas solid fluidized beds - Part II Numerical Simulations and Validation with Experiments, pp.145-163, vol.148, 2009, Chemical Engineering Journal
Micale Giorgio D. M	“Experimental Analysis of Bubble Size Distributions in 2D gas fluidized beds”, Chemical Engineering Science, 2010, Volume 65, Issue 16, Pages 4782-4791
Piazza Salvatore	Lead Electrode, Method for its Manufacturing and Accumulator Comprising the Electrode” International Patent WO2012117289 07 Settembre 2012



Università degli studi di Palermo

Piazza Salvatore	A new route to grow oxide nanostructures based on metal displacement deposition. Lanthanides oxihydroxides growth.” Electrochimica Acta 76 (2012) 77-87
Piazza Salvatore	Ruthenium Oxide Nanotubes via Template Electrosynthesis, Current Nanoscience, 11 (2011) 210-218
Piccarolo Stefano	Polymeric scaffolds prepared via thermally induced phase separation: Tuning of structure and morphology F. Carfi Pavia, V. La Carrubba, V. Brucato, S. Piccarolo Journal of Biomedical Material Research, Part A, 86A, 459-466 (2008)
Piccarolo Stefano	Local mechanical properties by Atomic Force Microscopy nanoindentations, "in Applied Scanning Probe Methods, Edited by B. Bhushan, H. Fuchs and H. Yamada", Springer-Verlag, Heidelberg,, Vol. XI, 7, 165-198,2008
Piccarolo Stefano	Phase transitions in prequenched mesomorphic isotactic polypropylene during heating and annealing processes as revealed by simultaneous synchrotron saxs and waxd technique Journal of Physical Chemistry B 116 (1), pp. 147-153, 2012.
Santamaria Monica	<i>Physicochemical characterisation of thermally aged anodic films on magnetron sputtered niobium</i> Journal of the Electrochemical Society, 157 (2010) C258-C267.
Santamaria Monica	<i>Electrochemical Investigation in Aqueous Solutions on the Adhesion of As-formed Anodic TiO₂ Nanotubes Grown in Organic Solvent</i> Electrochemical and Solid State Letters, 14 (2011) K8-K11.
Santamaria Monica	<i>The influence of surface treatment on the anodizing of magnesium in alkaline solution</i> Electrochimica Acta, 56 (2011) 10533-10542. Selected Papers from the 61 st ISE Meeting, Nice, France, 2010
Scaffaro Roberto	Modification of carboxyl groups of poly(ethylene-co-acrylic acid) via facile wet chemistry method: A kinetic study (2010) Reactive and Functional Polymers, 70 (3), pp. 189-200
Scaffaro Roberto	Compatibilized Polyamide 6/Polyethylene Blends Clay Nanocomposites: Effect of Degradation and Stabilization Polymer Degradation and Stability, vol 49, pp 1187-1197 (2009)
Scaffaro Roberto	"Effect of adding wood flour to the physical properties of a biodegradable polymer", Composites Part A: Applied Science and Manufacturing v39 pp503-513, 2008
Scialdone Onofrio	Electrochemical abatement of chloroethanes in water: Reduction, oxidation and combined processes Scialdone, O., Galia, A., Gurreri, L., Randazzo, S. (2010), Electrochimica Acta 55 (3) , pp. 701-708
Scialdone Onofrio	Electrochemical oxidation of organic pollutants in water at metal oxide electrodes: A simple theoretical model including direct and indirect oxidation processes at the anodic surface Scialdone, O. 2009Electrochimica Acta 54 (26) , pp. 6140-6147



Università degli studi di Palermo

Scialdone Onofrio	Oxidation of carboxylic acids in water at IrO ₂ -Ta ₂ O ₅ and boron doped diamond anodes Scialdone, O., Galia, A., Randazzo, S. 2011 Chemical Engineering Journal 174 (1), pp. 266-274
Spadaro Giuseppe	“Carbon Fiber Composites Cured by γ -Radiation-Induced Polymerization of an Epoxy Resin Matrix” Advances in Polymer Technology, 27 163-171, (2009)
Spadaro Giuseppe	“Synthesis, characterisation and properties of a,b-poly(N-2-hydroxyethyl)-DL-aspartamide-graft-maleic anhydride precursors and their stimuli-responsive hydrogels” Reactive and Functional Polymers (2009)
Spadaro Giuseppe	Probing the internal environment of PVP networks generated by irradiation with different sources. Colloid and Polymer Science, 288, 969-980. . (2010).
Sunseri Carmelo	Method for Producing an Electrode with Nanometric Structure and Electrode with Nanometric Structure” International Patent WO2012076963 14 Giugno 2012
Sunseri Carmelo	“A route to grow oxide nanostructures based on metal displacement deposition. Lanthanides oxy/hydroxides characterization” J. of Electrochemical Society, 159, (2012) D493-D500
Sunseri Carmelo	Template electrosynthesis of aligned Cu ₂ O nanowires. Part I: fabrication and characterization. Electrochimica Acta. 53/22 pp. 6504-6512, 2008

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
A. Brucato	Membro del “Working Party on Mixing” della European Federation of Chemical Engineers
A. Brucato	Agosto 2009: inserimento fra i 75 “Most Cited Authors” della stessa IChemE
A. Brucato	Keynote lecturer al 8th World Congress of Chemical Engineering – Montreal (CA)- Agosto 2009
A. Brucato	Coordinatore della Sezione Sicilia dell'Associazione Italiana Ingegneria Chimica (AIDIC)
F. Di Quarto	INVITED LECTURE Electrochemical Materials Science at Palermo University. A personal view 1st INDO-ITALIAN WORKSHOP 2010 August 30 31, 2010, New Delhi, India.
F. Di Quarto	Co-organizer of the Symposium “Corrosion Science: Mechanisms and Methods” during of the 61st annual meeting of International Society of Electrochemistry, Nice (France) September 26th - October 1st, 2010



Università degli studi di Palermo

F. Di Quarto	Guest editor dello Special Issue di <i>Electrochimica Acta</i> dedicato al 61st annual meeting of International Society of Electrochemistry, Nice (France) September 26th - October 1st, 2010
F. Di Quarto	Nel corso del 2008 ha tenuto conferenze plenarie su invito presso il Paul Scherrer Institute di Willingen (Switzerland) " Symposium on Electrochemical Materials Processing" e al Convegno Internazionale della Società Giapponese di "Anodizing Science and Technology-2008 ". E' stato chiamato a far parte della Commissione di esami di dottorato presso l'università di Louvain (Belgio),
F. Di Quarto	Nel triennio 2005-2007, ha svolto le funzioni di Vicepresidente della Società Internazionale di Elettrochimica (ISE).
D. T. Dintcheva	Invited lecture in 10/04/2008 Polymer Processing and Performance Research Unit, School of Engineering and Applied Science, Aston University, Aston Triangle, Birmingham, B4 7ET, UK Lecture: Polyolefin/clay nanocomposites: morphology and properties
C. Dispensa.	2nd Technical meeting on "Radiation curing of composites for enhancing their features and utility in health care and industry", dell' International Atomic Energy Agency of United Nations (IAEA), Cairo, Egypt 26-30 November. 2012. Invited lecture
C. Dispensa.	International Atomic Energy Agency of United Nations (IAEA) 3rd technical meeting on "Nanoscale Radiation Engineering of Advanced Materials for Potential Biomedical Applications" Cracov, Poland, 8-12 October 2010. Title of the lecture "Radiation engineered nanogels as platform for medical diagnostics and therapeutics nano-devices." Invited lecture
C. Dispensa.	Il contributo su invito "Minimalism In Radiation Sculptured Therapeutic Nanogels" presentato alla GordonResearch Conference on Radiation Chemistry (Proctor Academy in Andover, New Hampshire, USA. July 29-3 Aug 2012) è stato selezionato dal Comitato Scientifico della Gordon Conference on Radiation Chemistry e dal Comitato Editoriale di Science per pubblicizzare la Conferenza sul numero di <i>Science</i> di Febbraio 2012.
C. Dispensa.	Gordon Research Conference on Radiation Chemistry. Proctor Academy in Andover, New Hampshire, USA. July 29-3 Aug. 2012 Title of lecture: "Minimalism In Radiation Sculptured Therapeutic Nanogels." Invited lecture
C. Dispensa.	Invitata in qualità di "esperto" sotto il patrocinio dell' Agenzia Internazionale per l' Energia Atomica, IAEA, dalla "Government and Malaysian Nuclear Agency", Kuala Lumpur 10-14 ottobre 2011
C. Dispensa.	"Radiation-Engineered Multi-Functional Nanogels As Nanoscale Building Blocks Of Useful Biomedical Devices" 12th Tihany Symposium On Radiation Chemistry August 27- September 1, 2011 Zalakaros, Hungary., Invited Lecture
C. Dispensa.	Invitata in qualità di "esperto" sotto il patrocinio dell' Agenzia Internazionale per l' Energia Atomica, IAEA, presso "Institute of Nuclear Chemistry and Technology" , Varsavia, settembre 2010
C. Dispensa	C. Dispensa "Macromolecular engineering of hydrogel delivery devices from "macro" to "nano" for different levels of bio-interaction" ICHTJ Warsaw (Poland), 7 October 2010 - IAEA RER8014 Meeting., Invited Lecture.



Università degli studi di Palermo

C. Dispenza	C. Dispenza "Radiation Curing of Composites for Enhancing their Futures and Utility in Health Care and Industry" IAEA Consultants Meeting 22-25 February 2010, Vienna, Austria. Invited Lecture
C. Dispenza.	"Radiation Engineering of Functional Biomaterials: from smart hydrogels to theragnostic nanodevices" Cykyl Seminariow w ramach. Europejskiego Centrum Bio-I Nanotechnologii W Lodzi (ECBNT) November 03, 2009., Invited Lecture
A. Galia	Keynote lecture al convegno GRICU 2008: "Preparation of drug-polymer composites by polymerization in supercritical carbon dioxide: a new method to increase the dissolution rate of bioactive compounds with low aqueous solubility".
A. Galia	Seminario su invito del prof. Massimo Morbidelli presso il Politecnico di Milano il 2/5/2009: "Dispersion polymerization in supercritical carbon dioxide in the presence of pharmaceutical compounds: a one-pot method to enhance dissolution rate of low solubility drugs"
A. Galia	Invitato a presentare un contributo sull'issue del Journal of Supercritical Fluids Volume 66, Pages 1-404 (June 2012)-Special Edition in occasione del 70° compleanno di Gerd Brunner - Edited by Prof. Michael Türk, Dr. Monika Johannsen and Prof. Ralf Dohrn.
A. Galia	Il lavoro "Copolymerization of VDF and HFP in Supercritical Carbon Dioxide: A Robust Approach for Modeling Precipitation and Dispersion Kinetics" L. I. Costa, G. Storti, M. Morbidelli, L.Ferro, A.Galia, O. Scialdone, G. Filardo, pubblicato su Macromolecular Reaction Engineering 2012, 6, 24, è stato selezionato per essere inserito nel volume speciale "Best of Macromolecular Journals 2012" che raccoglie gli articoli considerati di maggiore impatto tra i circa 1300 pubblicati sulle riviste della serie Macromolecular Journals negli ultimi 18 mesi.
Grisafi Franco	Agosto 2009: inserimento fra i 75 "Most Cited Authors" della stessa IChemE
F. P. La Mantia	Invitato a tenere una lecture "Closed Loop Recycling" 5th Conference 2008, Liegi
F. P. La Mantia	Invitato al Workshop "Degradation of Polymer Nanocomposites" Pechino, 14-16 Ottobre 2008
M. Santamaria	INVITED LECTURE Photocurrent Spectroscopy Applied to the Characterization of Compositionally and Structurally Graded Materials: from Thin Films to Nanostructures European Material Research Society 2010 Fall Meeting September 13-17, 2010, Warsaw, Poland.
M. Santamaria	INVITED LECTURE The Influence of Surface Treatment on the Kinetic of Growth of Anodic Films on Magnesium in Alkaline Solution The 61 st annual meeting of International Society of Electrochemistry, Nice (France) September 26 th - October 1 st ,



Università degli studi di Palermo

	2010.
O. Scialdone	Marzo 2008, “Invited Lecture” al “6th Spring Meeting of the International Society of Electrochemistry: Electrochemistry for a healthy planet” (Foz de Iguazu, Brasile),
O. Scialdone	Agosto 2009, “Invited Lecture” al 60th International Society of Electrochemistry Annual Meeting (Beijing, China),
G. Spadaro	“Radiation curing of carbon fiber composites” Invited lecture IRAP 2012, Cracovia 14-19 ottobre 2012
G. Spadaro	“Radiation curing of epoxy resin systems for use as matrices for advanced composite materials” Invited Lecture IAEA Technical Cooperation Project Varsavia , novembre 2011
G. Spadaro	“NANO STRUCTURED SYSTEMS SYNTHESISED BY IONIZING RADIATION” Invited Lecture IAEA Technical Cooperation Project Varsavia giugno 2009
G. Spadaro	“R&D in Italy in the field of nanotechnology” Invited Lecture IAEA Technical Cooperation Project Vienna febbraio 2009
C. Sunseri In collaborazione con lo studente di dottorato Ferrara Germano	2° premio StartCup Palermo 2010
C. Sunseri In collaborazione con lo studente di dottorato Ferrara Germano Ferrara Germano	Bright Future Ideas Award 2010 (UK Trade & Investment)

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?



Università degli studi di Palermo

SI/NO

Se SI indicare chiaramente nome e cognome del dottorando, il tipo di esperienza, e se in Italia o all'estero in base a specifiche convenzioni.

Si

Tedesco Michele, soggiorno di un mese presso la "FUJIFILM Manufacturing Europe BV" (Tilburg, Olanda) sotto la supervisione del Dr. WILLEM VAN BAAK nell'ambito del progetto europeo REA-POWER per studiare la produzione e caratterizzazione di membrane a scambio ionico.

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.

Non esistono per il 2012 convenzioni. In ogni caso i nostri dottorandi hanno sempre svolto attività di studio e ricerca presso altre università, aziende private e centri di ricerca, tanto in Italia quanto all'estero, senza che sia mai stato necessario stipulare specifiche convenzioni. Esempi rilevanti includono il rapporto quasi costante con Cytec Engineerd di Wilton (UK), con l'Università di Lione (Fr), con lo "UCL DEPARTMENT OF CHEMICAL ENGINEERING" (London, UK), con l' E.N.S.-Parigi (Fr) e, negli ultimi anni, con l'Università di Umons (Belgio), l'Università di Liegi (Belgio), la Northwestern University di Evanston (USA), l'University of Texas di Austin (USA) e l'Institute of Nuclear Chemistry and Technology di Varsavia, la "FUJIFILM Manufacturing Europe BV" (Tilburg, Olanda).

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

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)



Università degli studi di Palermo

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

Percorsi formativi

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

SI,

Sono stati svolti seminari tenuti da docenti provenienti da Università e Centri di Ricerca Internazionali Nazionali ed Internazionali e gli studenti hanno frequentato, sulla base degli interessi legati alla loro attività di ricerca, scuole e seminari in Italia ed all'estero.

In particolare per gli studenti del XXIV e XXV ciclo il collegio ha deliberato l'obbligo di attività didattica per complessivi 18 CFU per il triennio. Dall'esame delle relazioni annuali sull'attività svolta, il collegio ha inoltre deliberato di riconoscere agli studenti del XXIV ciclo l'assolvimento di complessivi 6 CFU di attività didattica.

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

SI

Ai dottorandi è stata offerta l'opportunità di partecipare alla scuola nazionale G.R.I.C.U. (Gruppo Ricercatori di Ingegneria Chimica dell'Università), 2012 *Transport phenomena Separation processes Montesilvano (PE) September 20-23 2012.*

Se NO Motivare:

1 in quanto l'area di ricerca del dottorato non trova corrispondenza in altri dottorati;

2. per altre motivazioni (specificare)



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
Nicolas KELLER	PO	University of Strasbourg France	SEM	2
Sylvie LACOMBE	PO	Université de Pau et des Pays de l'Adour – Pau France	SEM	1
Michael OELGEMÖLLER	PO	James Cook University Townsville Australia	SEM	1
Raffaella Ocone	PO	Heriot-Watt University, Edinburgo (UK)	SEM	2
S. Lombardo	ALTRO	ST Microelectronics	SEM	20
M. Falcone	Altro	ExxonMobil	SEM	5
Maurizio Cumo	PO	Università di Roma La Sapienza	SEM	10
Cesare Scardulla	ALTRO	ISMETT	SEM	3
Nicola Elvassore	R	Università di Padova	SEM	3

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

(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	Gurreri Luigi	A) L. Gurreri (Presenting Author), A. Tamburini, A. Cipollina, G. Micale, <i>Geometrical characterization of Reverse Electro-Dialysis stack via CFD simulations</i> , Conference and Exhibition on Desalination for the Environment, Clean Water and Energy, April 22-26, 2012, Barcelona, Spain. (Oral Communication).	Spagna.
XXV	Gurreri Luigi	A) L. Gurreri (Presenting Author), A. Tamburini, A. Cipollina, M. Ciofalo, G. Micale, <i>CFD analysis of concentration polarization phenomena in spacer-filled channels for Reverse Electro-Dialysis</i> , International Workshop on Salinity Gradient Energy, 4th-6th September 2012, Milan, Italy. (Oral Communication).	Italia
XXV	Gurreri Luigi	C) (corso) <i>3 day intensive course on Ion-Exchange Membrane Processes: Their Principle and Practical Applications</i> , Lecturer Heiner Strathmann, July 9-11, 2012, L'Aquila, Italy.	Italia
XXV	Gurreri Luigi	C) (Seminario) <i>Process Intensification for Carbon Capture</i> , prof.ssa Raffaella Ocone, 12 Aprile 2012, Università degli studi di Palermo, Facoltà di Ingegneria.	Italia
XXV	Gurreri Luigi	C) (Seminario) <i>Applicazioni Moderne in Fotochimica e Fotocatalisi</i> , Nicolas Keller, Sylvie Lacombe, Michael Oelgemöller, 14 Settembre 2012, Università degli	Italia



Università degli studi di Palermo

		studi di Palermo, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Molecolari e Biomolecolari (STEMBIO).	
XXV	Gurreri Luigi	C) (Seminario) <i>Shaping stem cell micro-environment through biomimetic materials and microfluidic platform</i> , Prof. Nicola Elvassore, 23 novembre 2012, Università degli studi di Palermo, Facoltà di Ingegneria.	Italia
XXV	Morici Elisabetta	A) E. Morici, N.Tz. Dintcheva, R. Arrigo, F.P. La Mantia, V. Malatesta, J.J. Schwab “How the POSS molecules improve the UV stability of polystyrene based nanocomposites?” 7th International Conference on “Polymer Modification, Degradation and Stabilization”	Repubblica Ceca
XXV	Morici Elisabetta	A) N.Tz. Dintcheva, G. Sironi, R. Arrigo, E. Morici, F.P. La Mantia “Natural anti-oxidant additives for bio-degradable polymers” 7th International Conference on “Polymer Modification, Degradation and Stabilization”	Repubblica Ceca
XXV	Tedesco Michele	A) Presentazione a congresso - EDS Conference “ <i>Desalination for the Environment, Clean Water and Energy</i> ” Barcelona	Spain
XXV	Tedesco Michele	A) Presentazione a congresso – “ <i>International Workshop on Salinity Gradient Energy</i> ” Milano	Italia
XXV	Tedesco Michele	B) Stage presso <i>Fujifilm Manufacturing Europe BV</i> Tilburg	The Netherlands
XXV	Tedesco Michele	B) Attività di ricerca presso <i>University College London</i>	London (UK)
XXV	Tedesco Michele	C) Partecipazione meeting progetto EU-FP7	Sneek (The Netherlands)
XXV	Todaro Simona	A) Poster Presentation al Congresso Internazionale 10 th Irradiation and Polymer Symposium (14-19 Ottobre 2012)	Polonia
XXV	Todaro Simona	C) Sessione sperimentale presso l’istituto ICHTY (Institute of Nuclear Chemistry and Technology) dal 22/10/12 al 26/10/12.	Polonia
XXV	KHATIBI REZA	B: Injection molding of polymers/ Iran polymer and petrochemical institute (IPPI)/ 6-7/08/2012.	IRAN

(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, sono diverse le iniziative organizzate con la finalità di migliorare l'efficacia dei percorsi formativi grazie alla cooperazione con Università e centri di ricerca nazionali ed internazionali per promuovere la crescita scientifica e la capacità di progettare e realizzare la ricerca degli allievi dottorandi.

Ad esempio sono stati organizzate stage di ricerca presso istituzioni pubbliche e private straniere e italiane per eseguire parte della sperimentazione connessa con l'espletamento della tesi di dottorato di Natascia Grimaldi, Simona Todaro e Michele Tedesco.

NO, motivare



Università degli studi di Palermo

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			
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>
<i>SI</i>	<i>SI</i>	<i>SI</i>

Il dottorato ha costituito un Nucleo di Valutazione Interno formato da docenti appartenenti al Collegio dei docenti ed un Nucleo di Valutazione Esterno formato da docenti esperti di tematiche caratteristiche del dottorato stesso ed appartenenti ad altre università italiane.

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?



Università degli studi di Palermo

SI/NO

SI

Il dottorato ha sempre avuto notevole attenzione verso il coinvolgimento di studenti stranieri, come dimostrato, nel recente passato, dalla presenza di un cittadino indiano Manialy Poulouse Anesh, e dall'inserimento, in un progetto Marie Curie con la frequenza di un altro studente straniero (Daniel Conduruta, Romania).

Nel 2012 è stato selezionato come dottorando lo studente straniero Reza Khatibi e per garantire allo stesso una adeguata formazione alla ricerca nel campo dell'ingegneria chimica e dei materiali è stato organizzato dal collegio un opportuno percorso formativo che prevede la frequenza di due corsi della laurea triennale in ingegneria chimica:

07536 - TERMODINAMICA DELL'INGEGNERIA CHIMICA - docente prof. C. Sunseri -12 CFU-SSD ING-IND/24.

05761 - PRINCIPI DI INGEGNERIA CHIMICA – docente prof. V. Brucato - 12 CFU - SSD ING-IND/24.

Sbocchi occupazionali e mobilità

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

SI/NO

SI

E' disponibile un database con i dati relativi alla carriera dei dottori formati sino ad ora.

Da tale database risulta che praticamente la totalità dei dottori formati svolge oggi una attività lavorativa del tutto congruente con le finalità del dottorato (docenti o ricercatori presso strutture universitarie italiane o estere, ricercatori presso centri di ricerca privati e pubblici, e, in generale, dipendenti di aziende private e pubbliche nei settori dell'ingegneria chimica e dei materiali)

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

SI/NO

Se SI specificare

SI

E' stato utilizzato un fondo proveniente dalla dotazione del Dipartimento di Ingegneria Chimica dei Processi e dei Materiali per integrare il contributo di Ateneo per la mobilità dei dottorandi (frequenza di scuole, convegni, stages, periodi di ricerca all'estero...), compatibilmente con la situazione finanziaria attuale. E' stata inoltre avviata una attività di monitoraggio per individuare eventuali possibilità per richiedere finanziamenti aggiuntivi alla mobilità dei dottorandi nell'ambito delle misure di supporto alla formazione regionale.

Palermo 28/2/2013

Il Coordinatore




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 :

**Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica
INDIRIZZO: Ingegneria della Produzione**

Area CUN :
come indicato nel bando

09

Coordinatore

Cognome:

Gaglio

Nome :

Salvatore

Cicli attivi

Ciclo	Inizio ciclo	Anno di riferimento	Attivo (SI/NO)	Numero dottorandi	Di cui con borsa
XV	2012	I	SI	4	3



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
Abbate Lorenzo	R	ING-IND/35	-		
Aiello Giuseppe	R	ING-IND/17	POR PROGETTO SEA	LOCALE	
Barcellona Antonio	PA	ING-IND/16	-		SI
Barone Stefano	R	SECS-P/02	-		
Bauso Dario	R	MAT-09			
Bruccoleri Manfredi	R	ING-IND/16	-		
Cannizzaro Luigi	PO	ING-IND/16	PON 01_01605	NAZIONALE	
Certa Antonella	R	ING-IND/17	-		
Costa Antonio	R	ING-IND/16	-		
Di Lorenzo Rosa	PA	ING-IND/16			SI
Enea Mario	PO	ING-IND/17	PROGETTO CATCH	INTERNAZIONALE	
Enea Mario	PO	ING-IND/17	PROGETTO MASTER	LOCALE	
Enea Mario	PO	ING-IND/17	CONTRIBUTO INAIL	LOCALE	
Enea Mario	PO	ING-IND/17	POR ATIPICO	LOCALE	
Enea Mario	PO	ING-IND/17	POR i-PLANNING	LOCALE	
Fratini Livan	PA	ING-IND/16	LLP – Progetto Leonardo Petex	INTERNAZIONALE	



Università degli studi di Palermo

Fratini Livan	PA	ING-IND/16	Università – Ricerca Scientifica 60% 2007	LOCALE	
Fratini Livan	PA	ING-IND/16	CO.RI 2010 Università Erlangen	LOCALE	
Fratini Livan	PA	ING-IND/16	CO.RI 2011 AZ. D	LOCALE	
Galante Giacomo	PO	ING-IND/17	-		
La Commare Umberto	PO	ING-IND/16	-		
Lo Nigro Giovanna	PA	ING-IND/35	Università – Ricerca Scientifica 60% 2007	LOCALE	SI
Lo Valvo Ernesto	PO	ING-IND/16	Università – Ricerca Scientifica 60% 2007	LOCALE	
Lupo Toni	RIC	ING-IND/16	-		
Masnada Attilio	PA	ING-IND/16	Università – Ricerca Scientifica 60% 2007	LOCALE	
Micari Fabrizio	PO	ING-IND/16	PON R&C 2007/2013 ASSE I-PON 01_00538	NAZIONALE	
Micari Fabrizio	PO	ING-IND/16	CO.RI 2012 AZ. D	LOCALE	
Micari Fabrizio	PO	ING-IND/16	CONTRIB. FONDAZ.RIMED	LOCALE	
Micari Fabrizio	PO	ING-IND/16	CO.RI 2012 AZ. A1	LOCALE	
Micari Fabrizio	PO	ING-IND/16	PRIN 2008	NAZIONALE	
Passannanti Gianfranco	PO	ING-IND/16	Università – Ricerca Scientifica 60% 2007	LOCALE	
Perrone Giovanni	PO	ING-IND/35	MIUR – LOCOSP 2005	NAZIONALE	SI
Perrone Giovanni	PO	ING-IND/35	PON SMART HEALTH	NAZIONALE	SI
Perrone Giovanni	PO	ING-IND/35	CO.RI 2010 AZ. D	LOCALE	SI
Perrone Giovanni	PO	ING-IND/35	CO.RI 2010 AZ. 2	LOCALE	SI



Università degli studi di Palermo

Perrone Giovanni	PO	ING-IND/35	POR INFORMATION TECHNOLOGY INTEGRATION TOOL	LOCALE	SI
Riccobono Roberto	PO	ING-IND/16	Università – Ricerca Scientifica 60% 2007	LOCALE	
Planeta Diego	R	AGR-15			
Roma Paolo	R	ING-IND/35	-		

(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

Si faccia riferimento ai documenti visionabili nella segreteria del dipartimento in cui sono riportati alcune delle notifiche dei finanziamenti relativi ai fondi di ricerca indicati precedentemente.



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
De Paola, A., Gaglio, S., Lo Re, G., & Ortolani, M. (2011). Multi-sensor Fusion through Adaptive Bayesian Networks. In AI*IA 2011: Artificial Intelligence Around Man and Beyond (pp. 360-371);
Augello, A., Ortolani, M., Lo Re, G., & Gaglio, S. (2011). Sensor Mining for User Behavior Profiling in Intelligent Environments. In V. Pallotta, A. Soro, & E. Vargiu (a cura di), Advances in Distributed Agent-Based Retrieval Tools.
Sorce, S., Augello, A., Santangelo, A., Gentile, A., Genco, A., Gaglio, S., et al. (2010). Interacting with Augmented Environments. IEEE pervasive computing, 9(2), 56-58.
Fiannaca, A., Di Fatta, G., Rizzo, R., Urso, A., & Gaglio, S. (2009). Clustering Quality and Topology Preservation in Fast Learning SOMs. neural network world, 19(5), 625-639.
CHELLA A., FRIXIONE M, & GAGLIO S (2008). A cognitive architecture for robot self-consciousness. ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICINE, 44, 147-154.

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
GAGLIO SALVATORE	Premio Telamone 2009 XXXIII Edizione - Agrigento, novembre 2009

- Produttività scientifica del Collegio dei docenti



Università degli studi di Palermo

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	Anno
Abbate Lorenzo	Lo Nigro, G., Abbate, L., (2011), Risk assessment and profit sharing in business networks, International Journal of Production Economics, 131(1), 234-241.	2011
Abbate Lorenzo	Lo Nigro G., L. Abbate, Risk and Profit Sharing Mechanism for Network Governance, (2008), Atti del convegno: 15th International Working Seminar on Production Economics Vol. 4., 141-152 - March 3-7th, 2008 - Innsbruck Austria	2008
Abbate Lorenzo	Lo Nigro G., Abbate L., (2008), A Bottom Up Approach To Measure Risk in Network Enviroment, Atti del convegno: ERIMA'08 - European Research in Innovation and Management Alliance, November 6-7th, 2008 – Porto, Portugal	2008
Aiello Giuseppe	Aiello, G., La Scalia, G., Micale, R., (2012), Simulation analysis of cold chain performance based on time-temperature data, Production Planning and Control 23 (6) , pp. 468-476	2012
Aiello Giuseppe	Aiello, G., Cannizzaro, L., La Scalia, G., Muriana, C. (2011), An expert system for vineyard management based upon ubiquitous network technologies, International Journal of Services Operations and Informatics 6 (3) , pp. 230-247	2011
Aiello Giuseppe	La Scalia, G., Aiello, G., Rastellini, C. (2011), Standardization of islet isolation outcome - A new automatic system to determine pancreatic islet viability, Expert Systems with Applications 38 (4) , pp. 3461-3466	2011
Barcellona Antonio	Barcellona, A., Palmeri, D., (2009), Effect of plastic hot deformation on the hardness and continuous cooling transformations of 22MnB5 microalloyed boron steel, Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science 40(5) 1160-1174	2009
Barcellona Antonio	Barcellona, A., Fratini, L., Palmeri, D., Maletta, C., Brandizzi, M., (2010), Friction stir processing of NiTi shape memory alloy: Microstructural characterization, nternational Journal of Material Forming 3 (SUPPL. 1) , pp. 1047-1050	2010
Barcellona Antonio	Barcellona, A., Palmeri, D., Riccobono, R., (2010), ANN Model to predict the bake hardenability of Transformation-Induced Plasticity steels, WIT Transactions on Engineering Sciences 64 , pp. 33-44	2008
Barone Stefano	Chakhunashvili, A., Barone, S., Johansson, P., & Bergman B (2009). Robust product development using variation mode and effect analysis. Robust Design Methodology for Reliability, 2009-05, 57-70.	2009
Barone Stefano	Barone, S., Giorgio, M., Guida, M., & Pulcini, G. (2009). Stochastic modeling and prediction of catalytic converters degradation. Safety, Reliability and Risk Analysis: Theory, Methods and Applications, 2009, 2251-2258.	2009
Barone Stefano	Barone, S., & Lanzotti, A. (2009). Robust Ergonomic Virtual Design. Statistics for Innovation. Statistical Design of "Continuous" Product Innovation, 2009, 43-64.	2009
Bauso Dario	Bauso, D., Timmer, J., (2012), On robustness and dynamics in (un)balanced coalitional games, Automatica 48 (10) , pp. 2592-2596	2012
Bauso Dario	Bauso, D., Giarré, L., Pesenti, R., (2010), Robust control of uncertain multi-inventory systems via linear matrix inequality, International Journal of Control 83 (8) , pp. 1727-1740	2010
Bauso Dario	Bauso, D., Timmer, J. (2009), Robust dynamic cooperative games, International Journal of Game Theory 38 (1) , pp. 23-36	
Bruccoleri Manfredi	Mazzola E., Bruccoleri M., Perrone G., The effect of Inbound, Outbound and Coupled Innovation on performance, The International Journal of Innovation Management, 2012, Vol. 16, No. 6, December 2012, pp 1-27	2012



Università degli studi di Palermo

Bruccoleri Manfredi	Ciancimino E., Cannella S., Bruccoleri M., Framinan J., On the bullwhip avoidance phase: the synchronized supply chain. <i>European Journal of Operational Research</i> , 2012, Vol. 221, Issue 1, pp 49-63.	2012
Bruccoleri Manfredi	Mazzola R., Bruccoleri M., Perrone G., A strategic framework for firm networks in manufacturing industry: an empirical survey. <i>CIRP Annals - Manufacturing Technology</i> , 2009, Vol. 58, pp 387-390.	2012
Cannizzaro Luigi	Aiello, G., Cannizzaro, L., La Scalia, G., Muriana, C. (2011), An expert system for vineyard management based upon ubiquitous network technologies, <i>International Journal of Services Operations and Informatics</i> 6 (3) , pp. 230-247	2011
Cannizzaro Luigi	Aiello G, La Scalia G, Cannizzaro L (2010). Controlled temperature grinding under modified atmosphere for Almond (<i>Prunus Dulcis</i>) paste production. <i>International Journal Of Engineering, Science And Technology</i> , vol. Vol. 2 No 9, p. 69-82, ISSN: 2141-2820	2010
Cannizzaro Luigi	Cannizzaro L, Enea M, La Fata C, Passannanti G (2009). A multi-objective fleet routing optimization for passenger shipping among islands. In: FAIM2009. Middlesbrough, UK, 6-8 luglio 2009, p. 1042-1049	2009
Costa Antonio	Guglielmino, M.G., Celano, G., Costa, A., Fichera, S., (2009), Modelling a radiology department service using a VDL integrated approach, <i>Journal of Health, Organisation and Management</i> 23 (4) , pp. 376-395	2009
Costa Antonio	Costa A., Celano, G., Fichera, S., Trovato, E., (2010). A new efficient encoding/decoding procedure for the design of a supply chain network with genetic algorithms. <i>Computers & Industrial Engineering</i> , vol. 59(4); p. 986-999, ISSN: 0360-8352,	2010
Costa Antonio	Costa, A., Celano, G., Fichera, S.. (2010). Optimization of multi-pass turning economies through a hybrid particle swarm optimization technique. <i>International Journal of Advanced Manufacturing Technology</i> 53 (5-8) , pp. 421-433	2010
Di Lorenzo Rosa	Ingarao G., Ambrogio G., F. Gagliardi, Di Lorenzo R., A sustainability point of view on sheet metal forming operations: material wasting and energy consumption in incremental forming and stamping processes, <i>Journal of Cleaner Production</i> 29-30 (2012) 255-268.	2012
Di Lorenzo Rosa	Ingarao G., Di Lorenzo R., Micari F. Sustainability issues in sheet metal forming processes: an overview. <i>Journal of Cleaner Production</i> 2011;19:337-347.	2010
Di Lorenzo Rosa	Ingarao G., Di Lorenzo R., A new progressive design methodology for complex sheet metal stamping operations: coupling spatially differentiated restraining forces approach and multi-objective optimization <i>Computer & Structures</i> 2010, 88: 625-638.	2010
Enea Mario	Certa A., Enea M., Galante G.M., Enea M., “A Multi-Objective Approach to Optimize a Periodic Maintenance Policy”. <i>Int. J. of Reliability, Quality and Safety Engineering</i> , 2012, vol10, n.6.	2012
Enea Mario	Galante, G., Aiello, G., Enea, M., Panascia, E. (2010), A multi-objective approach to solid waste management, <i>Waste Management</i> 30 (8-9) , pp. 1720-1728	2010
Enea Mario	Aiello, G., Enea, M., Galante, G., La Scalia, G. (2009), Clean agent selection approached by fuzzy TOPSIS decision-making method <i>Fire Technology</i> 45 (4) , pp. 405-418	2009
Fratini Livan	G. Buffa, D. Campanella and L. Fratini, (2012), “On tool stirring action in friction stir welding of work hardenable aluminium alloys”, <i>Science and Technology of Welding and Joining</i> , Vol. 18/2 pp. 161-168.	2012
Fratini Livan	L. Fratini, F. Micari, G. Buffa, V.F. Ruisi, (2010), “A new fixture for FSW processes of titanium alloys”, <i>CIRP Annals - Manufacturing Technology</i> , Vol. 59, pp. 271–274	2010
Fratini Livan	L. Fratini, G. Buffa, R. Shivpuri, (2010), “Mechanical and metallurgical effects of in process cooling during friction stir welding of AA7075-T6 butt joints”, <i>Acta Materialia</i> 58 2056–2067	2010
Galante Giacomo	Certa A., Enea M., Galante G.M., Enea M., “A Multi-Objective Approach to Optimize a Periodic Maintenance Policy”. <i>Int. J. of Reliability, Quality and Safety Engineering</i> , 2012, vol10, n.6.	2012



Università degli studi di Palermo

Galante Giacomo	Curcurù G., Galante G., La Fata C. Manuela, “Epistemic uncertainty in Fault Tree Analysis approached by the evidence theory”, Journal of Loss Prevention in the Process Industries, 2012, 25,667-676	2012
Galante Giacomo	Certa A., Galante G., Lupo T. and Passannanti G., “Determination of Pareto frontier in multi-objective maintenance optimization”, Reliability Engineering & System Safety, 2011,96,861-867.	2011
La Commare Umberto	A . Ventura, G. Perrone, U. La Commare, Technology standard diffusion and negative network externalities: a lesson from the third browser war, Proceedings of ERIMA08, Porto, 6 – 7 november 2008	2008
La Commare Umberto	L. Cuccia, U. La Commare, G. Levanti, Between Self-Organizing and Accelerating Networks: Untangling Strategic Networks Cognitive Dynamics, Proceedings of the Seventieth Annual Meeting of the Academy of Management, August 6-10 2010, Montreal, Canada	2010
La Commare Umberto	Maria, M., Vacante, S., Codda, M., & La Commare, U. (2009). The Use of Simulation in the Shipbuilding Production Process. In NAV 2009 (pp.230-239).	2009
Lo Nigro Giovanna	Perrone, G., Roma, P, Lo Nigro, G., (2010) Designing multi-attribute auctions for engineering services procurement in new product development in the automotive context. International Journal of Production Economics, 2010, 124 (1) , pp. 20-31	2010
Lo Nigro Giovanna	Lo Nigro, G., Abbate, L., (2011), Risk assessment and profit sharing in business networks, International Journal of Production Economics, 131(1), 234-241.	2011
Lo Nigro Giovanna	Lo Nigro, G., Perrone, G., Chiapparrone, S., (2012), Governance forms drivers in bio-pharmaceutical inter-firm relationships, International Journal of Production Economics, 140(2)604-613.	2012
Lo Valvo Ernesto	Leto M, Licari R, Lo Valvo E., Piacentini M (2008). Cad/Cam Integration For Nurbs Path Interpolation On Pc Based Real-Time Numerical Control. In: Amst '08 - Advanced Manufacturing Systems And Technology. Udine, 12-13 Giugno 2008, 223-244, Isbn/Issn: 88-85137-22-9	2008
Lo Valvo Ernesto	Licari, R., Lo Valvo, E., Piacentini, M. (2009). A Web based remote control of CNC machines. In: Proceedings of 9th A.I.Te.M. Conference. Torino, 7-9/09/09, ISBN/ISSN: 88-95057-07-4	2009
Lo Valvo Ernesto	Licari, R., Lo Valvo, E., 2011, Optimal positioning of irregular shapes in stamping die strip, Journal of Advanced Manufacturing Systems, 52(5-8), 497-505	2011
Lupo Toni	Certa, A., Enea, M., Galante, G., Lupo, T., (2012) “A Multi-Objective Approach to Optimize a Periodic Maintenance Policy” International Journal of Reliability, Quality and Safety Engineering, Volume 19, Issue 06.	2012
Lupo Toni	Certa, A., Galante, G., Lupo, T., Passannanti, G., (2011) “Determination of Pareto frontier in multi-objective maintenance optimization”, Reliability Engineering and System Safety, 96, 861-867	2011
Lupo Toni	Lupo, T., (2010), “An effective Opportunistic Maintenance Policy for a Global Service”, International Journal of Services Sciences, Volume 3, Number 2-3/2010: 179 – 193	2010
Micari Fabrizio	Umbrello, D., Micari, F., Jawahir, I.S., (2012), The effects of cryogenic cooling on surface integrity in hard machining: A comparison with dry machining CIRP Annals - Manufacturing Technology 61 (1) , pp. 103-106	2008
Micari Fabrizio	Ingarao G., Di Lorenzo R., & Micari F. (2009). Internal pressure and counterpunch action design in y-shaped tube hydroforming processes: a multi objective optimisation approach. Computers & structures, 87, 591-602.	2009
Micari Fabrizio	Filice, L., Alfaro, I., Gagliardi, F., Cueto, E., & Chinesta, F., F. Micari(2009). A preliminary comparison between finite element and meshless simulations of extrusion. Journal of Material Processing Technology, 209, 3039-3049.	2009
Passannanti Gianfranco	Cannizzaro L., Enea M., La Fata C.M., Passannanti G., “A multi-objective fleet routine optimization for passenger shipping among islands”, Proc. of the 19.th	2009



Università degli studi di Palermo

	International Conference on Flexible Automation & Intelligent Manufacturing, FAIM'09, 6-8 luglio 2009, Teesside, UK, pp. 1042-1049	
Passannanti Gianfranco	Galante G., Passannanti G., "An exact algorithm for preventive maintenance planning of series-parallel systems", Reliability Engineering and System Safety, 94 (2009), 1517-1525,	2009
Passannanti Gianfranco	Certa A., Galante G., Lupo T., Passannanti G., " Determination of Pareto frontier in multi-objective maintenance optimization", Reliability Engineering and System Safety, 96 (2011), 861-867.	2011
Planeta Diego	Conte, P ; Mineo, V ; Bubici, S; De Pasquale, C; Aboud, F; Maccotta, A ; Planeta, D; Alonzo, G., (2011), Dynamics of pistachio oils by proton nuclear magnetic resonance relaxation dispersion, Analytical And Bioanalytical Chemistry, 400(5), 1443-1450	2011
Planeta Diego	Franzetti, L; Scarpellini, M; Vecchio, A; Planeta, D.(2011), Microbiological and safety evaluation of green table olives marketed in Italy, Annals Of Microbiology, 61(4), 843-851	2011
Planeta Diego	Vecchio, A; Mineo, V; Planeta, D., (2012), Ochratoxin A in instant coffee in Italy, Food Control, 28(2), 220-223	2012
Perrone Giovanni	Perrone G., Scarpulla, L., Cuccia, L. (2010). Developing business networking opportunities for SMEs through business ecosystem and ICT, International Journal of Entrepreneurship and Innovation Management (IJEIM), Vol. 11, No. 3, 2010, 356-367.	2010
Perrone Giovanni	Roma, P., Perrone, G. (2010). Generic Advertising, Brand Advertising and Price Competition: An Analysis of Free-Riding Effects and Coordination Mechanisms. Review of Marketing Science, Vol. 8, Issue 4, 1-28.	2010
Perrone Giovanni	Perrone, G., La Commare, U., & Ventura, A. (2009). Technology standard diffusion and negative network externalities: a lesson from the third Browser War. Towards new challenges for Innovative management practices, 2009, 43-50.	2009
Riccobono Roberto	A. Barcellona, D. Palmeri, R. Riccobono "ANN Model to predict the bake hardenability of Trasformation-Induced Plasticità steels" Materials Characterisation, Computational Methods and Experiments IV, WIT Transactions on Engineering Sciences, Volume 64 (pp. 33-44), 2009.	2009

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
Barone Stefano	Fulbright grant, categoria Research Scholar . A.A. 2007-2008. Progetto: "Experimental calibration of monitoring devices for multi-component degrading systems". Hosting organisation: Georgia Institute of Technology, Atlanta U.S.A., School of Industrial and Systems Engineering.
La Commare Umberto	E' Direttore della Scuola di Dottorato dell'Associazione Italiana di Tecnologia Meccanica dal titolo "Valorizzazione ed industrializzazione dei risultati della ricerca nel settore Tecnologie e Sistemi di Lavorazione"
La Commare Umberto	E' Presidente del Consorzio ARCA (Consorzio per l'Applicazione della Ricerca e la Creazione di Aziende innovative), l'incubatore di imprese dell'Università degli Studi di Palermo.

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



Università degli studi di Palermo

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

SI/NO

Se SI indicare chiaramente nome e cognome del dottorando, il tipo di esperienza, e se in Italia o all'estero in base a specifiche convenzioni.

I contatti internazionali con centri di ricerca qualificati ed internazionali (CEMEF, CENEARO, EIASM ecc) offrono ai dottorandi la possibilità di usufruire di borse post-doc.

Inoltre le numerose convenzioni stipulate dal Dipartimento e relative a commesse di ricerca o progetti di finanziamento all'industria che prevedono attività di ricerca industriale e sviluppo precompetitivo, indubbiamente avvicinano i dottorandi al mondo industriale o comunque lavorativo. Questi ultimi infatti sovente sono chiamati a svolgere singole attività di ricerca o sviluppo previste nei progetti di ricerca o nelle convenzioni.

Il Collegio si auspica, per il futuro, che alcuni dottorandi possano trovare sbocchi lavorativi presso aziende con cui erano entrati in contatto nel corso del triennio di dottorato svolgendo attività di ricerca.

Dottorandi coinvolti in esperienze lavorative nell'ambito di convenzioni:

- Ing. Azzurra Morreale e Ing. Sergio Graziano: Engineering Ingegneria Informatica, affiancamento nell'ambito di attività di definizione di modelli e di processi di aggregazione di PMI nel settore agroalimentare. Le attività sono previste nella convenzione con Engineering Ingegneria Informatica.
- Ing. Antonino Ducato: Centro Sviluppo Materiali, affiancamento nell'ambito di attività di caratterizzazione di materiali. Le attività sono previste nel progetto PON01_0538 (responsabile scientifico per UNIPA Prof. F. Micari).
- Ing. Antonino Ducato: O.M.P.M. s.r.l., affiancamento nell'ambito di attività progettazione stampi. Le attività sono previste nel progetto PON01_0538 (responsabile scientifico per UNIPA Prof. F. Micari).
- Ing. Antonino Ducato: Bonetti Aircraft s.p.a., affiancamento nell'ambito di attività di progettazione processi di formatura e giunzione. Le attività sono previste nel progetto PON01_0538 (responsabile scientifico per UNIPA Prof. F. Micari)

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
Unisom	Azienda	Collaborazione di ricerca	Prot. 1674 10/10/2011	Italia
ASP agrigento	Azienda	Collaborazione di ricerca	Prot. 1531 20/09/2011	Italia
Engineering Ingegneria Informatica	Azienda	Collaborazione di ricerca	Prot. 959 21/05/2012	Italia
Raffineria di Gela s.p.a.	Azienda	Collaborazione di ricerca	Contratto n° 5790001312	Italia



Università degli studi di Palermo

Engineering Ingegneria Informatica	Azienda	Collaborazione di ricerca	Prot. 243 12/03/2009 DTMPPIG	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
<i>Unisom</i>	<i>Azienda</i>	<i>Collaborazione di ricerca</i>	<i>Prot. 1674 10/10/2011</i>	<i>Italia</i>
<i>ASP Agrigento</i>	<i>Azienda</i>	<i>Collaborazione di ricerca</i>	<i>Prot. 1531 20/09/2011</i>	<i>Italia</i>
<i>Engineering Ingegneria Informatica</i>	<i>Azienda</i>	<i>Collaborazione di ricerca</i>	<i>Prot. 959 21/05/2012</i>	<i>Italia</i>
<i>Raffineria di Gela s.p.a.</i>	<i>Azienda</i>	<i>Collaborazione di ricerca</i>	<i>Contratto n° 5790001312</i>	<i>Italia</i>
<i>Engineering Ingegneria Informatica</i>	<i>Azienda</i>	<i>Collaborazione di ricerca</i>	<i>Prot. 243 12/03/2009 DTMPPIG</i>	<i>Italia</i>
<i>O.M.P.M. s.r.l.</i>	<i>Azienda</i>	<i>Collaborazione di ricerca</i>	<i>PON01_0538 (Resp. Prof. F. Micari)</i>	<i>Italia</i>
<i>Bonetti Aircraft s.p.a.</i>	<i>Azienda</i>	<i>Collaborazione di ricerca</i>	<i>PON01_0538 (Resp. Prof. F. Micari)</i>	<i>Italia</i>

- (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

L'attività didattica prevista a suo tempo approvata dal Collegio dei Docenti è stata svolta correttamente. In particolare, nel 2012, i quattro dottorandi del XXV ciclo hanno seguito i seminari, le conferenze, e i corsi universitari di seguito indicati.

Anna Errore:

- Conferenza "56th Annual Fall Technical Conference, ASQ, St Louis, Missouri, USA
- Corso "Regression Analysis", Professor Christopher Nachstheim, fall semester 2012, 3 credits (equivalenti a 6 CFU)
- Corso "Quantitative Modeling", Professor Om Narasimhan, fall semester 2012, second term, 2 credits (equivalent a 4 CFU)
- Scuola di Calcolo Scientifico con Matlab (SCSM) dell'Università degli Studi di Palermo
- Seminari del ciclo "Formazione per la ricerca" organizzati dal gruppo "Carta Europea dei Ricercatori" dell'Università degli Studi di Palermo

Azzurra Morreale:



Università degli studi di Palermo

- conferenza “XXIII ISPIM Conference: Action For Innovation: Innovating From Experience, Barcellona, SPAGNA
- Corso Management Strategies and Business Networking (9cfu) dell’Università degli Studi di Palermo;
- Laboratorio di elaborazione delle immagini in meccanica (3cfu) dell’Università degli Studi di Palermo;
- Scuola di Calcolo Scientifico con Matlab (SCSM) dell’Università degli Studi di Palermo
- Seminari del ciclo “Formazione per la ricerca” organizzati dal gruppo “Carta Europea dei Ricercatori” dell’Università degli Studi di Palermo

Antonino Ducato:

- Corso “Economia applicata all’ingegneria” (9CFU) dell’Università degli Studi di Palermo
- Corso “Sistemi di acquisizione ed elaborazione di grandezze meccaniche” (6CFU) dell’Università degli Studi di Palermo
- Seminari del ciclo “Formazione per la ricerca” organizzati dal gruppo “Carta Europea dei Ricercatori” dell’Università degli Studi di Palermo

Sergio Graziano (dottorando senza borsa)

- Seminari del ciclo “Formazione per la ricerca” organizzati dal gruppo “Carta Europea dei Ricercatori” dell’Università degli Studi di Palermo

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

SI

Se SI specificare

L’indirizzo del Dottorato di Ricerca in Dottorato di Ricerca in Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica – indirizzo Ingegneria della Produzione trova diverse forme di collaborazione anche dal punto di vista delle azioni didattiche con altri Dottorati dell’Università di Palermo tra cui alcuni dottorati della Facoltà di Economia e Commercio dell’Università di Palermo.

In particolare nell’ambito del Dipartimento di Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica (di recente costituzione), l’indirizzo Ingegneria della Produzione opera in totale sinergia con gli altri indirizzi del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica anche attraverso l’organizzazione di seminari di interesse comune particolarmente rivolti alle metodologie ed agli approcci di ricerca piuttosto che a singoli argomenti di interesse specifico.

Inoltre viste le attività di ricerca svolte in collaborazione esistono numerose interazioni anche con corsi di Dottorato di altre sedi universitarie come ad esempio il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica dell’Università della Calabria.

Se NO Motivare:

1 in quanto l’area di ricerca del dottorato non trova corrispondenza in altri dottorati;

2. per altre motivazioni (specificare)



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
STEPHANE CAUX	R	Lab LAPLACE	SEM	2
Paolo Gaboardi	ALTRO	TENOVA	SEM	3
Prof. Dzidziso Samuel Kamuriwo	PO	Cass Business School	SEM	3
Prof. Alessandro Bertirotti	PO	UNIGE	SEM	3
Prof Alberto Silvani	PO	Università degli Studi di Milano	SEM	2
Silvana Badaloni	PA	UNIPD	SEM	2
Prof. Rong (Rachel) Chen	PO	University of California at Davis	SEM	3
Dr. Torbjörn Jacobsson	R	Chalmers University of Technology	SEM	2
Dr Cesare Scardulla	Altro	ISMETT	SEM	3
Prof. Erman Tekkaya	PO	University of Dortmund	SEM	5
Dott. Luigi Giordano	Altro	Avens	SEM	3
Dott. Fabio Bagagiolo	R	UNITN	SEM	2
CARMINE CIFALDI	Altro	ENAC	SEM	4

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

(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?

Poiché i dottorandi del XXV ciclo sono entrati al secondo anno di dottorato il 01/01/2013, si prevede che essi svolgeranno un periodo di formazione e ricerca all'estero proprio nel 2013, ossia al secondo anno. In particolare, il collegio ha già ricevuto le seguenti istanze per l'autorizzazione a trascorrere periodi all'estero:

- Azzurra Morreale, University of Santa Cruz, CA, advisor Prof. Daniel Friedman;
- Antonino Ducato, The Ohio State University, Ohio, advisor Pror. Rajv Shivpuri.



Università degli studi di Palermo

Di seguito, le informazioni riguardanti i dottorandi del XXV ciclo che hanno già trascorso un periodo all'estero.

<i>Cicli</i>	<i>Cognome e Nome del dottorando</i>	<i>Tipologia dell'attività (1)</i>	<i>Nazione</i>
XXV	Errore Anna	B (Carlson School of Management, University of Minnesota)	Minneapolis, Minnesota, USA
XXV	Errore Anna	A (56th Annual Fall Technical Conference, ASQ)	St Louis, Missouri, USA
XXV	Azzurra Morreale	A (XXIII ISPIM Conference: Action For Innovation: Innovating From Experience, Barcellona, SPAGNA)	Barcellona, SPAGNA

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

Si faccia riferimento ai documenti visionabili nella segreteria del dipartimento in cui sono riportati gli attestati relativi ai periodi trascorsi all'estero dai dottorandi.

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

SI, motivare

Le esperienze accumulate negli anni precedenti inducono di anno in anno i dottorandi a svolgere un periodo di formazione all'esterno durante il triennio del Dottorato. Abitualmente l'organizzazione di un periodo presso altre strutture di ricerca prevede un incontro preliminare tra il dottorando, il suo tutor ed un referente della struttura ospitante (tipicamente un Professore di riferimento) durante il quale vengono stabilite le tematiche che verranno affrontate durante il periodo di ricerca e possibilmente gli obiettivi di massima che l'attività si propone. Spesso, visti i rapporti internazionali consolidati di molti componenti del Collegio di Dottorato, tali attività si inquadrano in più ampi contesti di ricerca magari finanziati da progetti di ricerca in corso. Durante il periodo di ricerca – se possibile – si organizzano incontri con il tutor del dottorando onde monitorare l'attività di ricerca in corso. Solitamente le attività svolte danno luogo a pubblicazioni scientifiche. Nel corso del 2012, poiché i dottorandi del XXV ciclo erano nel loro primo anno di dottorato, si è svolta soltanto parte del soggiorno all'estero dell'ing. Anna Errore, mentre quelli degli altri dottorandi si svolgeranno nel 2013 come precedentemente evidenziato.

Indicare la presenza di tesi in cotutela

(compilare una scheda per ogni dottorando)

Cognome e nome del dottorando



Università degli studi di Palermo

Titolo della tesi			
Cognome e Nome Tutor locale			
Cotutor			
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>
<i>SI</i>	<i>SI</i>	<i>SI</i>

Sono previsti, al termine di ogni anno di corso, dei resoconti dettagliati sull'attività svolta dai singoli dottorandi, i quali illustrano i risultati conseguiti e gli sviluppi futuri al Collegio dei Docenti. In tale occasione viene presentata al Collegio anche la formazione svolta durante l'anno. E' prevista inoltre, al termine di ogni anno la presentazione al Collegio dei Docenti, di una relazione sull'attività di ricerca svolta. Ancora, gli aspetti professionalizzanti sono più spesso valutati quando il dottorando è coinvolto in progetti di ricerca ed in particolare in progetti di ricerca industriale.

Infine il Collegio periodicamente provvede a verificare gli sbocchi occupazionali dei dottorandi dei cicli non più attivi. A tale proposito si precisa che negli ultimi anni, hanno costituito ulteriori sbocchi occupazionali anche le aziende per le quali il Dipartimento di Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica (e prima il Dipartimento di Tecnologia Meccanica, Produzione e Ingegneria Gestionale) ha svolto consulenze ed ha intrapreso collaborazioni nell'ambito di progetti di ricerca industriale e sviluppo precompetitivo a valere su fondi regionali e nazionali.

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

In merito al XXV ciclo nel corso della seduta del Collegio del 14 dicembre 2012 sono state proposte ed approvate le seguenti attività da svolgersi nel corso del 2013-2014:

In merito ai **dottorandi di secondo anno**, le attività di formazione, di supporto alla ricerca e di valutazione per l'ammissione al terzo anno saranno:



Università degli studi di Palermo

- Attività formative dei dottorandi di secondo anno: Tenuto conto che a partire dal XXVI ciclo, secondo il regolamento sul Dottorato di Ricerca dell'Università degli studi di Palermo, sarà obbligatorio trascorrere un periodo di almeno 3 mesi presso una Università o Istituto di Ricerca straniera allo scopo di approfondire la propria tematica di ricerca, di entrare in contatto con realtà universitarie diverse e internazionali, nonché di migliorare la lingua inglese, la Commissione di Indirizzo "Ingegneria della Produzione" consiglia fortemente che tale periodo sia svolto durante il secondo anno di dottorato. Per coloro che non passeranno il secondo anno all'estero sarà obbligatorio partecipare ai Corsi di Formazione e Ciclo di seminari rivolti ai dottorandi e assegnisti dell'Ateneo già discussi al punto (b) delle "Comunicazioni" del presente o.d.g.; sarà obbligatorio per i dottorandi che non passeranno il secondo anno all'estero seguire materie di qualunque corso di laurea magistrale dell'Università degli Studi di Palermo, purché concordate con il tutor, per un minimo di crediti formativi universitari pari almeno a 12; sarà obbligatorio per i dottorandi che non passeranno il secondo anno all'estero seguire i seminari facenti parte del ciclo dal titolo "Metodologie di ricerca per l'ingegneria della produzione" eventualmente organizzati e tenuti dagli stessi docenti del collegio; sarà non obbligatorio, ma premiante in fase di valutazione, per i dottorandi seguire eventuali seminari organizzati dalla Facoltà di Ingegneria suggeriti dal Coordinatore in accordo con i relativi tutor.
- Attività di supporto alla ricerca dei dottorandi di primo anno: oltre all'attività di tutorato, ogni dottorando che non si trova presso un'università straniera, sarà supportato nella sua attività di ricerca dall'intero collegio dei docenti attraverso una presentazione/discussione (da tenersi a giugno) sullo stato di avanzamento delle proprie attività di ricerca. Durante tale discussione il dottorando dovrà illustrare brevemente le attività di ricerca già condotte e i risultati preliminari cui si è giunti, e soffermarsi di più sulle problematiche scientifiche e metodologiche, incontrate durante la ricerca. Il collegio, ove lo ritenesse opportuno, potrà fornire qualunque suggerimento a supporto all'attività di ricerca del dottorando.
- Attività di valutazione per il passaggio al terzo anno: i requisiti minimi per il passaggio al terzo anno sono: a) la redazione di un documento di sintesi sull'attività di ricerca, di formazione e sui prodotti scientifici prodotti durante il secondo anno di dottorato (il dottorando dovrà inviare tale relazione via email al Coordinatore entro una data individuata sulla base delle scadenze indicate dal Rettorato e comunicata al dottorando con congruo anticipo); b) la preparazione e invio di un manoscritto scientifico per la presentazione ad una rivista scientifica ISI; c) una presentazione delle attività di ricerca al Collegio da tenersi nel mese di Novembre (o Dicembre) (la data verrà individuata sulla base delle scadenze indicate dal Rettorato e comunicata al dottorando con congruo anticipo). Il Collegio, presa visione della documentazione prodotta e della presentazione del dottorando, esprimerà parere sull'eventuale passaggio del dottorando al terzo anno anche in base al giudizio del tutor sull'attività di ricerca svolta dal dottorando stesso.

In merito ai **dottorandi di terzo anno**, le attività di formazione, di supporto alla ricerca e di valutazione per l'ammissione agli esami finali saranno:

- Attività formative dei dottorandi di terzo anno: per dottorandi che avendo trascorso il secondo anno di dottorato all'estero non hanno avuto la possibilità di partecipare ai Corsi di Formazione e Ciclo di seminari rivolti ai dottorandi e assegnisti dell'Ateneo già discussi al punto (b) delle "Comunicazioni" del presente o.d.g. sarà obbligatorio seguirli durante il terzo anno; per tutti i



Università degli studi di Palermo

dottorandi sarà invece obbligatorio seguire i seminari facenti parte del ciclo dal titolo “Metodologie di ricerca per l’ingegneria della produzione” eventualmente organizzati e tenuti dagli stessi docenti del collegio; sarà non obbligatorio, ma premiante in fase di valutazione, per i dottorandi seguire eventuali seminari organizzati dalla Facoltà di Ingegneria suggeriti dal Coordinatore in accordo con i relativi tutor.

- Attività di supporto alla ricerca dei dottorandi di terzo anno: oltre all’attività di tutorato, ogni dottorando che non si trova presso un’università straniera, sarà supportato nella sua attività di ricerca dall’intero collegio dei docenti attraverso una presentazione/discussione (da tenersi a giugno) sullo stato di avanzamento delle proprie attività di ricerca. Durante tale discussione il dottorando dovrà illustrare brevemente le attività di ricerca già condotte e i risultati preliminari cui si è giunti, e soffermarsi di più sulle problematiche scientifiche e metodologiche, incontrate durante la ricerca. Il collegio, ove lo ritenesse opportuno, potrà fornire qualunque suggerimento a supporto all’attività di ricerca del dottorando.
- Attività di valutazione per l’ammissione agli esami finali: i requisiti minimi per l’ammissione agli esami finali sono: a) la redazione di un documento di sintesi sull’attività di ricerca, di formazione e sui prodotti scientifici prodotti durante tutto il dottorato, distinti tra attività di primo, di secondo, di terzo anno (il dottorando dovrà inviare tale relazione via email al Coordinatore entro una data individuata sulla base delle scadenze indicate dal Rettorato e comunicata al dottorando con congruo anticipo); b) una presentazione della prima bozza della tesi di dottorato al Collegio da tenersi nel mese di Novembre (o Dicembre) (la data verrà individuata sulla base delle scadenze indicate dal Rettorato e comunicata al dottorando con congruo anticipo). Il Collegio, presa visione della documentazione prodotta e della presentazione del dottorando, esprimerà parere sull’eventuale ammissione del dottorando agli esami finali anche in base al giudizio del tutor sull’attività di ricerca svolta dal dottorando stesso.

Ai fini del monitoraggio del livello di soddisfazione dei dottorandi, come ormai da prassi consolidata, al termine del 2012 è stato somministrato ai dottorandi un questionario di autovalutazione (SI faccia riferimento in merito ai documenti visionabili nella segreteria del dipartimento). All’epoca, è stato istituito un comitato di valutazione interna costituito dal coordinatore del dottorato, dal vice coordinatore e da due componenti del Collegio. Le risultanze dell’indagine sono state discusse sia con i dottorandi, sia in collegio di dottorato al fine di intraprendere le opportune iniziative.

Dal 2008 il Collegio ha istituito un organismo di autovalutazione esterno al dottorato di ricerca, mantenendo il questionario a suo tempo realizzato ed approvato dal Collegio dei Docenti. In particolare sono stati nominati dal Collegio i seguenti docenti:

- Prof. Luigino Filice (ING-IND/16, Università della Calabria)
- Prof. Sergio Fichera (ING-IND/16, Università di Catania)
- Prof.ssa Chiara Borsellino (ING-IND/16, Università di Messina).

Tale procedura attualmente continua ad essere in vigore.

Attualmente è in corso l’esame da parte dell’organismo di autovalutazione esterno a cui è stato richiesto anche di fissare la data di un audit presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica al fine di una migliore valutazione del corso di Dottorato.

Attrattività dottorato



Università degli studi di Palermo

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

SI

Se SI specificare

Sulla scorta delle attività iniziate già negli anni scorsi, per quanto riguarda eventuali studenti stranieri, sono in corso contatti con alcune Università al fine di avviare delle tesi di Dottorato in co-tutela ed inoltre per pubblicizzare il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica – Indirizzo Ingegneria della Produzione. In particolare, sulla base di precedenti esperienze (periodi all'estero di dottorandi, ricerche in collaborazione, progetti di internazionalizzazione finanziati ecc) si ritiene di procedere a formalizzare tali rapporti con:

- Erlangen-Numberg University (Erlangen, Germania) – rapporto già formalizzato.
- ENSAM de Paris (Parigi, Francia)
- Technical University di Monaco di Baviera IWB (Monaco, Germania);
- Università di Linköping,(Linköping; Svezia) – rapporto già formalizzato.
- University of Cambridge (Cambridge, UK)
- University of Leuven (Leuven, Belgio)
- Università di Saragoza (Saragoza, Spagna)
- Escuela Superior de Ingenieros, (Siviglia, Spagna)
- Università di Lisbona (Portogallo)

A questo proposito si stanno definendo i contenuti di una brochure in lingua inglese del Corso di Dottorato in Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica – Indirizzo Ingegneria della Produzione da diffondere nelle Università del bacino del mediterraneo.

Per gli studenti italiani, come dimostrano esperienza del passato, sono presenti collaborazioni di ricerca con diverse sedi universitarie. In particolare le attività del Dottorato di Ricerca in Corso di Dottorato in Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica – Indirizzo Ingegneria della Produzione Corso di Dottorato in Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica – Indirizzo Ingegneria della Produzione vengono presentate periodicamente presso l'Università della Calabria, l'Università della Basilicata e l'Università di Catania, scelte in base ad ovvie considerazioni di opportunità.

Sbocchi occupazionali e mobilità

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

SI

Se SI specificare

Il database dei Dottori di Ricerca è stato costituito ed aggiornato annualmente. I Dottori ricevono informazioni via e-mail sulle iniziative formative (seminari, workshop ecc) intraprese dall'indirizzo del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica – Indirizzo Ingegneria della Produzione ovvero a cui il Dottorato aderisce. Allo stesso tempo i Dottori forniscono informazioni relative alle rispettive carriere.



Università degli studi di Palermo

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

SI

Se SI specificare

Come già evidenziato precedentemente i componenti del Collegio del Dottorato intraprendono da anni contatti e collaborazioni con centri di ricerca qualificati ed internazionali (CEMEF, CENEARO ecc) offrendo in tal modo ai dottorandi anche la possibilità di usufruire di borse post-doc. Come già accennato inoltre si sta procedendo con la definizione di tesi in co-tutela.

Ancora, le numerose convenzioni stipulate dal Dipartimento di Ingegneria Industriale e relative a commesse di ricerca o progetti di finanziamento all'industria che prevedono attività di ricerca industriale e sviluppo precompetitivo, sono spesso relative a collaborazioni con aziende del nord d'Italia o comunque non necessariamente siciliane. Tali collaborazioni hanno anche determinato il finanziamento da parte di aziende di borse di dottorato di ricerca.

Palermo, 28-02-2013

Il Coordinatore



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 : **Dottorato di Ricerca in Ingegneria Chimica Gestionale
Informatica Meccanica – Ind. INGEGNERIA INFORMATICA**

Area CUN : **09**
come indicato nel bando

Coordinatore

Cognome: **Gaglio**

Nome : **Salvatore**

Cicli attivi

Ciclo	Inizio ciclo	Anno di riferimento	Attivo (SI/NO)	Numero dottorandi	Di cui con borsa
XXV	1 gennaio 2011	1°	Si	3	3



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 - dott.ndi XXV
ARDIZZONE EDOARDO	PO	ING-INF/05	PON SINTESYS (iniziato il 01/07/2011 con capofila Engineering), codice progetto PON01_01687, contributo concesso a UniPA E. 626.958	Nazionale	NO
			ITasIT (Linea 4.1.1.1 PO FESR 2007-2013	Locale	
			INDUSTRY 2015 – MADE IN ITALY, 2007 Call, target area A, sub-area A3, Italian Ministry of Industry Speakyacutattile: a new platform for Co-PI	Nazionale	
CHELLA ANTONIO	PO	ING-INF/05	EU-Progetto EU FP7 ICT Cognitive Robotics HUMANOBS Project full title: Humanoids that Learn Socio-Communicative Skills by Observation. Grant agreement No: 231453 2009-2011	Internazionale	NO
			Università di Palermo - Fondi ex 60%	Locale	
			I-TUTOR, Intelligent Tutoring for Lifelong Learning" Programma Europeo LLP, Azione "KA3-ICT Multilateral Projects", n. progetto 519058-LLP-1-2011-1-IT-KA3-KA3MP, durata 24 mesi dal 01-01-	Internazionale	



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

			2012 al 31-12-2013.		
DINDO HARIS	R	ING- INF/05	EU- Progetto EU FP7 ICT Cognitive Robotics HUMANOBS Project full title: Humanoids that Learn Socio- Communicative Skills by Observation. Grant agreement No: 231453 2009-2011	Internazionale	NO
			Università di Palermo - Fondi ex 60%		
			I-TUTOR, Intelligent Tutoring for Lifelong Learning" Programma Europeo LLP, Azione "KA3-ICT Multilateral Projects", n. progetto 519058-LLP-1-2011-1-IT-KA3- KA3MP, durata 24 mesi dal 01-01- 2012 al 31-12-2013.	Internazionale	
FRANCOMANO ELISA	PA	MAT/08	Università di Palermo-Fondi ex 60%	Locale	NO
GAGLIO SALVATORE	PO	ING- INF/05	CESTA - Cyber Enterprise for Solar Thermodynamics Application (Coordinatore) PO FESR 4.1.1.1. bis (Ottobre 2012 - in corso - 30 mesi)	Locale	NO
			SmartBuildings - Un sistema di Ambient Intelligence per l'ottimizzazione delle risorse energetiche in complessi di edifici, finanziato dalla Regione Siciliana nell'ambito della linea d'intervento 4.1.1.1 del PO-FESR 2007/2013. (Set 2011 - in corso)1.440.000	Locale	
			SeNSori - finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico nell'ambito del programma	Nazionale	



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

			Industria 2015 -- Nuove Tecnologie per il Made in Italy. (Gen 2011 - in corso)		
GAMBINO ORAZIO	R	ING-INF/05	I-TUTOR, Intelligent Tutoring for Lifelong Learning" Programma Europeo LLP, Azione "KA3-ICT Multilateral Projects", n. progetto 519058-LLP-1-2011-1-IT-KA3-KA3MP, durata 24 mesi dal 01-01-2012 al 31-12-2013.	Internazionale	NO
GENTILE ANTONIO	PA	ING-INF/05	Progetto ALSLab - modelli, aggregazione e visualizzazione con metodologie Web 2.0 dei materiali dell'Atlante Linguistico della Sicilia (Ott 2011 - in corso).	Nazionale	NO
			INDUSTRY 2015 - MADE IN ITALY, 2007 Call, target area A, sub-area A3, Italian Ministry of Industry Speakyacutattile: a new platform for Co-PI	Nazionale	
			National Operative Program (PON) FIT - DM 24/09/2009, Italian Ministry of Industry Chatwin GIS - Geosemantic Information System, (In progress) 36 months Co-PI	Nazionale	
LA CASCIA MARCO	PA	ING-INF/05	PON SINTESYS (iniziato il 01/07/2011 con capofila Engineering), codice progetto PON01_01687, contributo concesso a UniPA E. 626.958	Nazionale	NO
			MUR - progetto ASIC (con capofila Italtel iniziato il 01/07/2006 e	Nazionale	



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

			<p>concluso il 30/06/2009) codice progetto DM29098 contributo concesso al DINFO E. 266.930</p>		
			<p>MIUR- PRIN 2006 FREE SURF con coordinatore nazionale Università di Modena e Reggio Emilia (iniziato il 01/02/2007 e concluso il 31/01/2009), codice progetto 2006099482, contributo concesso a UniPA E. 48.000</p>	Nazionale	
LO RE GIUSEPPE	PA	ING- INF/05	<p>CESTA - Cyber Enterprise for Solar Thermodynamics Application (Coordinatore) PO FESR 4.1.1.1. bis (Ottobre 2012 - in corso - 30 mesi)</p>	Locale	NO
			<p>SmartBuildings - Un sistema di Ambient Intelligence per l'ottimizzazione delle risorse energetiche in complessi di edifici, finanziato dalla Regione Siciliana nell'ambito della linea d'intervento 4.1.1.1 del PO-FESR 2007/2013. (Set 2011 - in corso)1.440.000</p>	Locale	
			<p>SeNSori - finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico nell'ambito del programma Industria 2015 -- Nuove Tecnologie per il Made in Italy. (Gen 2011 - in corso)</p>	Nazionale	
ORTOLANI MARCO	R	ING- INF/05	<p>SeNSori - finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico nell'ambito del programma Industria 2015 -- Nuove Tecnologie per il Made in Italy. (Gen 2011 - in corso)</p>	Nazionale	NO



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

			SmartBuildings - Un sistema di Ambient Intelligence per l'ottimizzazione delle risorse energetiche in complessi di edifici, finanziato dalla Regione Siciliana nell'ambito della linea d'intervento 4.1.1.1 del PO-FESR 2007/2013. (Set 2011 - in corso)1.440.000	Locale	
			CESTA - Cyber Enterprise for Solar Thermodynamics Application (Coordinatore) PO FESR 4.1.1.1. bis	Locale	
PERI DANIELE	R	ING- INF/05	CESTA - Cyber Enterprise for Solar Thermodynamics Application (Coordinatore) PO FESR 4.1.1.1. bis (Ottobre 2012 - in corso - 30 mesi)	Locale	NO
			SmartBuildings - Un sistema di Ambient Intelligence per l'ottimizzazione delle risorse energetiche in complessi di edifici, finanziato dalla Regione Siciliana nell'ambito della linea d'intervento 4.1.1.1 del PO-FESR 2007/2013. (Set 2011 - in corso)1.440.000	Locale	
			SeNSori - finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico nell'ambito del programma Industria 2015 -- Nuove Tecnologie per il Made in Italy. (Gen 2011 - in corso)	Nazionale	
			Università di Palermo-Fondi ex 60% del 2007: dicembre 2013		
PIRRONE ROBERTO	PA	ING- INF/05	I-TUTOR, Intelligent Tutoring for Lifelong Learning" Programma Europeo LLP, Azione "KA3-ICT	Internazionale	NO



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

			Multilateral Projects”, n. progetto 519058-LLP-1-2011-1-IT-KA3-KA3MP, durata 24 mesi dal 01-01-2012 al 31-12-2013.		
SEIDITA VALERIA	R	ING-INF/05	I-TUTOR, Intelligent Tutoring for Lifelong Learning" Programma Europeo LLP, Azione “KA3-ICT Multilateral Projects”, n. progetto 519058-LLP-1-2011-1-IT-KA3-KA3MP, durata 24 mesi dal 01-01-2012 al 31-12-2013.	Internazionale	NO
SORBELLO FILIPPO	PO	ING-INF/05	Università di Palermo-Fondi ex 60%	Locale	SI
			I-TUTOR, Intelligent Tutoring for Lifelong Learning" Programma Europeo LLP, Azione “KA3-ICT Multilateral Projects”, n. progetto 519058-LLP-1-2011-1-IT-KA3-KA3MP, durata 24 mesi dal 01-01-2012 al 31-12-2013.	Internazionale	
SORBELLO ROSARIO	R	ING-INF/05	I-TUTOR, Intelligent Tutoring for Lifelong Learning" Programma Europeo LLP, Azione “KA3-ICT Multilateral Projects”, n. progetto 519058-LLP-1-2011-1-IT-KA3-KA3MP, durata 24 mesi dal 01-01-2012 al 31-12-2013.	Internazionale	SI
TOSCANO ELENA	R	ING-INF/05	CESTA - Cyber Enterprise for Solar Thermodynamics Application (Coordinatore) PO FESR 4.1.1.1. bis (Ottobre 2012 – in corso – 30 mesi)	Locale	NO
			SmartBuildings - Un sistema di Ambient Intelligence per l'ottimizzazione delle risorse energetiche in complessi di edifici, finanziato dalla Regione Siciliana	Locale	



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

			<p>nell'ambito della linea d'intervento 4.1.1.1 del PO-FESR 2007/2013. (Set 2011 - in corso) 1.440.000</p> <p>SeNSori - finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico nell'ambito del programma Industria 2015 -- Nuove Tecnologie per il Made in Italy. (Gen 2011 - in corso)</p> <p>Università di Palermo-Fondi ex 60% del 2007: dicembre 2013</p>	Nazionale	
VASSALLO GIORGIO	R	ING-INF/05	-	-	NO
VITABILE SALVATORE	R	ING-INF/05	<p>“Design and Development of an interregional radiology dept for diagnosis and cutting edge treatment of utmost pathologies”, Programma per la Ricerca Sanitaria 2007: attività di ricerca finalizzata; Ministero della Salute. 01/02/2010 - 31/01/2013</p>	Nazionale	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
De Paola, A., Gaglio, S., Lo Re, G., & Ortolani, M. (2011). Multi-sensor Fusion through Adaptive Bayesian Networks. In AI*IA 2011: Artificial Intelligence Around Man and Beyond (pp. 360-371);
Augello, A., Ortolani, M., Lo Re, G., & Gaglio, S. (2011). Sensor Mining for User Behavior Profiling in Intelligent Environments. In V. Pallotta, A. Soro, & E. Vargiu (a cura di), Advances in Distributed Agent-Based Retrieval Tools.
Sorce, S., Augello, A., Santangelo, A., Gentile, A., Genco, A., Gaglio, S., et al. (2010). Interacting with Augmented Environments. IEEE pervasive computing., 9(2), 56-58.
Fiannaca, A., Di Fatta, G., Rizzo, R., Urso, A., & Gaglio, S. (2009). Clustering Quality and Topology Preservation in Fast Learning SOMs. neural network world, 19(5), 625-639.
CHELLA A., FRIXIONE M, & GAGLIO S (2008). A cognitive architecture for robot self-consciousness. ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICINE, 44, 147-154.

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
GAGLIO SALVATORE	Premio Telamone 2009 XXXIII Edizione - Agrigento, novembre 2009



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

- 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
ARDIZZONE EDOARDO	<ol style="list-style-type: none">1. E. Ardizzone, M. La Cascia, M. Morana, F. Vella, "Clustering Techniques for Personal Photo Album Management", <i>Journ. of Electronic Imaging</i>, 18, 4, SPIE, Oct-Dec 2009, ISSN: 1017-9909, 043014.1-043014.122. E. Ardizzone, O. Gambino, A. Genco, R. Pirrone, S. Sorce, "Pervasive Access to MRI Bias Artifact Suppression Service on a Grid", <i>IEEE Trans. on Information Technology In Biomedicine</i>, 13, 1, IEEE Press, Jan. 2009, ISSN: 1089-7771, 87-93.3. E. Ardizzone, R. Pirrone, O. Gambino, "Bias artifact suppression on MR volumes", <i>Computer Methods and Programs in Biomedicine</i>, 92,1, Elsevier, 2008, ISSN: 0169-2607, 35-53.
ANTONIO CHELLA	<ol style="list-style-type: none">1. CHELLA A.; FRIXIONE M; GAGLIO S (2008). A Cognitive Architecture for Robot Self-Consciousness. <i>ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICINE</i>, 44, pp. 147-154, ISSN: 0933-36572. CHELLA A.; MACALUSO I (2009). The Perception Loop in CiceRobot, a Museum Guide Robot. <i>NEUROCOMPUTING</i>, 72, pp. 760-766, ISSN: 0925-23123. CHELLA A.; COSSENTINO M.; GAGLIO S.; SABATUCCI L.; SEIDITA V. (2010). Agent-oriented software patterns for rapid and affordable robot programming. <i>JOURNAL OF SYSTEMS AND SOFTWARE</i>, 83, 4, pp. 557 - 573, ISSN: 0164-1212
HARIS DINDO	<ol style="list-style-type: none">1. G. Pezzulo, H. Dindo. "What should I do next? Using shared representations to solve interaction problems", in <i>Experimental Brain Research</i>, vol. 211(3-4):613-630, 2011. ISSN: 0014-4819, DOI: 10.1007/s00221-011-2712-12. E. Ardizzone, H. Dindo, and G. Mazzola. Content-Based Image Retrieval as Validation for Defect Detection in Old Photos, pages 147-158. <i>IN-TECH</i>, 2009. ISBN: 978-953-307-002-5 (tipologia 1c)3. A. Chella, H. Dindo, and I. Infantino. "A cognitive approach to goal-level imitation", in <i>Journal of Interaction Studies (Social Behaviour and Communication in Biological and Artificial Systems)</i>, 9:2, 2008, DOI: 10.1075/is.9.2.08che
FRANCOMANO ELISA	<ol style="list-style-type: none">1. FRANCOMANO E, TORTORICI A, TOSCANO E, ALA G, VIOLA F (2009). On the use of a meshless solver for



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

	<p>PDEs governing electromagnetic transients . APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, vol. 209, p. 42-51, ISSN: 0096-3003, doi: 10.1016/j.amc.2008.06.038</p> <p>2. FRANCOMANO E, ALA G (2012). A marching-on in time meshless kernel based solver for full-wave electromagnetic simulation. NUMERICAL ALGORITHMS, ISSN: 1017-1398, doi: DOI: 10.1007/s11075-012-9635-1</p> <p>3. FRANCOMANO E, DI BLASI G, ALA G (2012). A numerical meshless particle method in solving the magnetoencephalography forward problem. INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL MODELLING-ELECTRONIC NETWORKS DEVICES AND FIELDS, vol. 25, p. 428-440, ISSN: 0894-3370, doi: 10.1002/jnm.1828</p>
<p>GAMBINO ORAZIO</p>	<p>1. ARDIZZONE E, PIRRONE R, GAMBINO O (2008). Bias artifact suppression on MR volumes. COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE, vol. 92, p. 35-53, ISSN: 0169-2607, doi: 10.1016/j.cmpb.2008.06.005</p> <p>2. Ardizzone E, Gambino O, Genco A, Pirrone R, Sorce S (2009). Pervasive Access to MRI Bias Artifact Suppression Service on a Grid. IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION TECHNOLOGY IN BIOMEDICINE, vol. 13, p. 87-93, ISSN: 1089-7771, doi: 10.1109/TITB.2008.2007108</p> <p>3. Augello A, Gambino O, Cannella V, Pirrone R, Gaglio S, Pilato G (2011). An Emotional Talking Head for a Humorous Chatbot. In: Christian Cuadrado-Laborde . Applications of Digital Signal Processing. RIJEKA:InTech - Open Access Publisher, ISBN: 978-953-307-406-1, doi: 10.5772/26558</p>
<p>GENTILE ANTONIO</p>	<p>1. Franchini S, Gentile A, Sorbello F, Vassallo G, Vitabile S (2012). Design and implementation of an embedded coprocessor with native support for 5D, quadruple-based Clifford algebra. IEEE Transactions on Computers, ISSN: 0018-9340, doi: 10.1109/TC.2012.225</p> <p>2. Franchini S, Gentile A, Sorbello F, Vassallo G, Vitabile S (2012). Design Space Exploration of Parallel Embedded Architectures for Native Clifford Algebra Operations. IEEE Design & Test of Computers, ISSN: 0740-7475, doi: 10.1109/MDT.2012.2206150</p> <p>3. Franchini SG, Gentile A, Sorbello F, Vassallo G, Vitabile S (2010). Fixed-Size Quadruples for a New, Hardware-Oriented Representation of the 4D Clifford Algebra. Advances in Applied Clifford Algebras, vol. on line first, p. 1-26, ISSN: 0188-7009, doi: 10.1007/s00006-010-0258-0</p>
<p>LA CASCIA MARCO</p>	<p>1. LO PRESTI L., LA CASCIA M. (2012). An On-line Learning Method for Face Association in Personal Photo Collection. Elsevier Image and Vision Computing (IMAVIS), vol. 30, no. 4-5; pp. 306-316, DOI 10.1016/j.imavis.2012.02.011</p> <p>2. LO PRESTI L., SCLAROFF S., LA CASCIA M. (2012). Path Modeling and Retrieval in Distributed Video</p>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

	<p>Surveillance Databases. IEEE TRANSACTIONS ON MULTIMEDIA, vol. 14, no. 2; pp. 346-360, DOI 10.1109/TMM.2011.2173323</p> <p>3. LO PRESTI L., MORANA M., LA CASCIA M. (2011). A data association approach to detect and organize people in personal photo collections. MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, vol. 61, no. 2; pp. 321-352, ISSN: 1380-7501, DOI 10.1007/s11042-011-0839-5</p>
LO RE GIUSEPPE	<p>1. De Paola, A., Di Silvestre, M.L., Ippolito, M.G., Lo Re, G., & Riva Sanseverino, E. An execution, monitoring and replanning approach for optimal energy management in microgrids. Energy, Elsevier, 36, 3429-3436, (2011).</p> <p>2. Augello, A., Ortolani, M., Lo Re, G., & Gaglio, S.. Sensor Mining for User Behavior Profiling in Intelligent Environments. In V. Pallotta, A. Soro, & E. Vargiu (a cura di), Advances in Distributed Agent-Based Retrieval Tools. (2011)</p> <p>3. De Paola, A., Gaglio, S., Lo Re, G., & Ortolani, M. (2011). Multi-sensor Fusion through Adaptive Bayesian Networks. In AI*IA 2011:Artificial Intelligence Around Man and Beyond (pp. 360-371).</p>
ORTOLANI MARCO	<p>1. Augello, A. and Ortolani, M. and Lo Re, G. and Gaglio, S., "Sensor Mining for User Behavior Profiling in Intelligent Environments". In: Advances in Distributed Agent-Based Retrieval Tools, pages 143-158. Springer. 2011</p> <p>2. De Paola, A. and Gaglio, S. and Re, G. and Ortolani, M. "Multi-sensor fusion through adaptive bayesian networks". In: AI* IA 2011: Artificial Intelligence Around Man and Beyond, pag 360--371. Springer, 2011</p> <p>3. Chella, A., Lo Re, G., Macaluso, I., Ortolani, M., & Peri, D. "A Networking Framework for Multi-Robot Coordination". In: Recent Advances in Multi-Robot Systems., I-Tech Education and Publishing 2008</p>
PERI DANIELE	<p>1. ANTONIO CHELLA, LO RE GIUSEPPE, IRENE MACALUSO, ORTOLANI M, D. PERI (2008). A Networking Framework for Multi-Robot Coordination. Recent Advances in Multi-Robot Systems. I-Tech Education and Publishing. VIENNA: I-Tech Education and Publishing, ISBN/ISSN: 978-3-902613-24-0</p> <p>2. - Pirrone, R., Russo, G., Cannella, V., & Peri, D. (2008). GAIML: A new language for verbal and graphical interaction in chatbots. Mobile Information Systems, 4, 195-209.</p> <p>3. - Fiannaca, A., Gaglio, S., La Rosa, M., Peri, D., Rizzo, R., & Urso, A. (2011). A Knowledge Based Decision Support System for Bioinformatics and System Biology. LECTURE NOTES IN BIOINFORMATICS, 6685, 215-228.</p>
PIRRONE ROBERTO	<p>1. E. Ardizzone, O. Gambino, A. Genco, R. Pirrone, S. Sorce, Pervasive Access to MRI Bias Artifact Suppression Service on a Grid, IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine, 13(1), (2009),</p>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

	<p>87-93, ISSN: 1089-7771, DOI: 10.1109/TITB.2008.2007108.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. R. Pirrone, G. Russo, V. Cannella, D. Peri, GAIML: A new language for verbal and graphical interaction in chatbots, <i>Mobile Information Systems</i>, 4(3), (2008), 195-209, ISSN: 1574-017X. 3. E. Ardizzone, R. Pirrone, O. Gambino, Bias artifact suppression on MR volumes, <i>Computer Methods and Programs in Biomedicine</i>, 92(1), (2008), 35-53, ISSN: 0169-2607, DOI: 10.1016/j.cmpb.2008.06.005.
SEIDITA VALERIA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Seidita, V., Cossentino, M., Hilaire, V., Gaud, N., Galland, S., Koukam, A. and Gaglio, S. (2010). The Metamodel: a Starting Point for Design Processes Construction. <i>International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering</i>. Vol. 20, No. 4, pp. 575-608. DOI: 10.1142/S0218194010004785 2. Chella, A., Cossentino, M., Gaglio, S., Sabatucci, L. and Seidita, V. (2010). Agent-Oriented Software Patterns for Robot Rapid and Affordable Programming. <i>Journal of Software and Systems</i>. Vol. 83, No. 4, pp. 557-573. ISSN:0164-1212, DOI: 10.1016/j.jss.2009.10.035. 3. Seidita, V., Cossentino, M., & Gaglio, S. (2009). Using and Extending the SPEM Specifications to Represent Agent Oriented Methodologies. In <i>Lecture Notes in Computer Science</i> (pp. 46-59). Michael Luck; Jorge J. Gomez-Sanz.
SORBELLO FILIPPO	<ol style="list-style-type: none"> 1. Franchini S, Gentile A, Sorbello F, Vassallo G, Vitabile S (2012). Design Space Exploration of Parallel Embedded Architectures for Native Clifford Algebra Operations. <i>IEEE DESIGN & TEST OF COMPUTERS</i>, ISSN: 0740-7475, doi: 10.1109/MDT.2012.2206150 2. Conti V, Militello C, Sorbello F, Vitabile S (2010). A Frequency-based Approach for Features Fusion in Fingerprint and Iris Multimodal Biometric Identification Systems. <i>IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS, MAN, AND CYBERNETICS. PART C, APPLICATIONS AND REVIEWS</i>, vol. 40, p. 384-395, ISSN: 1094-6977, doi: 10.1109/TSMCC.2010.2045374 3. BRUNELLI U, PIAZZA V, PIGNATO L, SORBELLO F, VITABILE S (2008). Three Hours Ahead Prevision of SO2 Pollutant Concentration Using an Elman Neural based Forecaster. <i>BUILDING AND ENVIRONMENT</i>, vol. 43 issue 3, p. 304-314, ISSN: 0360-1323
SORBELLO ROSARIO	<ol style="list-style-type: none"> 1. MENEGATTI E, SILVESTRI G, PAGELLO E, GREGGIO N, CISTERNINO A, MAZZANTI F, et al. (2008). 3D MODELS OF HUMANOID SOCCER ROBOT IN USARSim AND ROBOTICS STUDIO SIMULATORS. <i>INTERNATIONAL JOURNAL OF HUMANOID ROBOTICS</i>, 5, 1-24. 2. ANZALONE, S.M., BALISTRERI, G., SORBELLO, R., & CHELLA, A. (2010). AN EMOTIONAL ROBOTIC PARTNER FOR ENTERTAINMENT PURPOSES. <i>International Journal of Computational Linguistic Research</i>, 1(Vol. 1 No.3/4), 94-104. 3. NUZZO, A., PATTI, N., SORBELLO, R., CHELLA, A., & ANZALONE, S. (2010). Emo-dramatic Robotic



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

	Stewards. LECTURES NOTE IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE, 6414, 382-391.
TOSCANO ELENA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Di Blasi G., Francomano E, Tortorici A, Toscano E. (2010). "Exploiting Numerical Behaviors in SPH". Journal of Mathematical Chemistry - Special Issue of International Conference Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2009). vol. 48, pp. 128-136. 2. Francomano E., Macaluso C., Tortorici A., Toscano E. (2010). "Exploring parallel capabilities of an innovative numerical method for recovering image velocity vectors field". Mathematical and Computer Modelling, Elsevier Science Publishers. vol. 51, pp. 138-143, ISSN: 0895-7177. 3. Francomano E., Tortorici A., Toscano E., Ala G., Viola F. (2009). "On the use of a meshless solver for PDEs governing electromagnetic transients". Applied Mathematics and Computation, 209, issue 1, 42-51.
VASSALLO GIORGIO	<ol style="list-style-type: none"> 1. Silvia Franchini, Antonio Gentile, Filippo Sorbello, Giorgio Vassallo, Salvatore Vitabile, "Design and implementation of an embedded coprocessor with native support for 5D, quadruple-based Clifford algebra", IEEE Transactions on Computers, DOI: 10.1109/TC.2012.225, ISSN: 0018-9340, 2012. 2. Silvia Franchini, Antonio Gentile, Filippo Sorbello, Giorgio Vassallo, Salvatore Vitabile, "Design Space Exploration of Parallel Embedded Architectures for Native Clifford Algebra Operations", IEEE Design and Test of Computers, DOI: 10.1109/MDT.2012.2206150, ISSN: 0740-7475, 2012. 3. Giorgio Vassallo, Giovanni Pilato, Agnese Augello, Salvatore Gaglio, "Phase Coherence in Conceptual Spaces for Conversational Agents", Semantic Computing, Chapter 18, Wiley 20 JUL 2010, DOI: 10.1002/9780470588222.ch18 ISBN: 9780470464953
VITABILE SALVATORE	<ol style="list-style-type: none"> 1. S. Franchini, A. Gentile, F. Sorbello, G. Vassallo, S. Vitabile (2012). "Design Space Exploration of Parallel Embedded Architectures for Native Clifford Algebra Operations", IEEE Design & Test of Computers, Vol. 29, No. 3, pp. 60-69, DOI: 10.1109/MDT.2012.2206150, IEEE Press, ISSN: 0740-7475. 2. V. Conti, C. Militello, F. Sorbello, S. Vitabile (2010). "A Frequency-based Approach for Features Fusion in Fingerprint and Iris Multimodal Biometric Identification Systems", IEEE Transactions on Systems, Man & Cybernetics, Part C, Vol. 40, N. 4, July 2010, pp. 384-395, DOI: 10.1109/TSMCC.2010.2045374, IEEE Press, ISSN: 1094-6977. 3. S. Vitabile V. Conti, C. Militello, F. Sorbello, (2009). "An Extended Jade-S Based Framework for Developing Secure Multi-Agent Systems", Computer Standards & Interfaces, Vol. 31, Issue 5, pp. 913-930, DOI:10.1016/j.csi.2008.03.017, Elsevier, ISSN: 0920-5489.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

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
CHELLA ANTONIO	<ol style="list-style-type: none">1. Keynote at the BICA the Annual International Conference on Biologically Inspired Cognitive Architecture 20112. General Chair BICA of the Annual International Conference on Biologically Inspired Cognitive Architecture 20123. Editor-in-Chief della rivista "International Journal of Machine Consciousness" editore World Scientific (dal 2009)4. Associate Editor della rivista Artificial Intelligence editore Elsevier (dal 2009)
GENTILE ANTONIO	<ol style="list-style-type: none">1. Best Paper Award, 2012 Seventh International Conference on Broadband and Wireless Computing, Communication and Applications, Victoria (BC) Canada, 12-14 November 2012 for the paper: Andolina S, Pirrone D, Russo G, Sorce S, Gentile A (2012). Exploitation of Mobile Access to Context-Based Information in Cultural Heritage Fruition. In: Proceedings of the 2012 Seventh International Conference on Broadband and Wireless Computing, Communication and Applications. p. 322-328, Los Alamitos, CA:IEEE Computer Society, ISBN: 978-0-7695-4842-5, doi: 10.1109/BWCCA.2012.602. Certificate of Appreciation as IMIS 2012 Program CoChair, The Sixth International Conference on Innovative Mobile and Internet Services in Ubiquitous Computing (IMIS 2012), Palermo, Italy, 4-6 July 20123. Certificate of Appreciation as IIHCI 2012 International Workshop General CoChair, 2012 International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems, Palermo, Italy, 4-6 July 20124. Certificate of Appreciation as IIHCI 2011 International Workshop General CoChair, 2011 International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems, Seoul, Korea, 30 June - 2 July 20115. Certificate of Appreciation as IIHCI 2010 International Workshop CoChair, 2010 International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems, Krakow, Poland, 15-18 February 20106. Outstanding Contribution Award to the conference as member fo the Technical Program Committee, 2009 IEEE Human System Interaction Conference, Catania, Italy, 21-23 May 20097. Certificate of Appreciation as IIHCI 2009 International Workshop CoChair, 2009 International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems, Fukuoka, Japan, 16-19 mar 2009



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

	<p>8. Best Paper Award, 2009 IEEE Human System Interaction Conference, Catania, Italy, 21-23 May 2009 for the paper: Andolina S, Santangelo A, Cannella M, Gentile A, Agnello F, Villa B (2009). Multimodal virtual navigation of a cultural heritage site: The medieval ceiling of Steri in Palermo. In: Proceedings of the 2009 2nd Conference on Human System Interactions (HSI2009) . p. 562-567, Los Alamitos, CA:IEEE Computer Society, ISBN: 978-1-4244-3959-1, doi: 10.1109/HSI.2009.5091039</p> <p>9. Miglior Tesi in Impresa nell'ambito del Progetto Integrato Territoriale, 2008, assegnato al lavoro di tesi di laurea del Dott. Ing. Eleonora Trumello, relatore il prof. Antonio Gentile.</p> <p>10. Certificate of Appreciation as IIHCI 2008 International Workshop CoChair, 2008 International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems, Barcelona, Spain 4-7 March, 2008</p> <p>11. Senior member grade, IEEE Society, 2007 – present.</p>
<p style="text-align: center;">PIRRONE ROBERTO</p>	<p>Best Paper Award per il lavoro di R. Pirrone, V. Cannella, G, Russo, "A Map-Based Visualization Tool To Support Tutors In E-Learning 2.0" presentato alla conferenza internazionale IEEE HSI 2009</p>
<p style="text-align: center;">SEIDITA VALERIA</p>	<p>Certificate of Appreciation for contributions to the ACM SAC 2009 Track on Agent-Oriented Software Engineering Methodologies and Softwares. Honolulu, Hawaii, USA. March 9-12, 2009</p>
<p style="text-align: center;">SORBELLO FILIPPO e VITABILE SALVATORE</p>	<p>BEST PAPER AWARD per la 3rd International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems (CISIS 2009), March, 16th - 19th 2009, Fukuoka, Japan per l'articolo "An Embedded Module for Iris Micro-Characteristics Extraction" di C. Militello, V. Conti, F. Sorbello, S. Vitabile.</p>
<p style="text-align: center;">VITABILE SALVATORE</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Certificate of Appreciation per l'organizzazione del First International Workshop on Intelligent Interfaces for Human-Computer Interaction (IIHCI-2008), Barcelona, Spain, March 4th-7th, 2008. 2. Certificate of Appreciation per l'organizzazione del Second International Workshop on Intelligent Interfaces for Human-Computer Interaction (IIHCI-2009), Fukuoka, Japan, March 16th-19th, 2009. 3. BEST PAPER AWARD per la 3rd International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems (CISIS 2009), March, 16th - 19th 2009, Fukuoka, Japan per l'articolo "An Embedded Module for Iris Micro-Characteristics Extraction" di C. Militello, V. Conti, F. Sorbello, S. Vitabile. 4. Certificate of Appreciation per l'organizzazione del Third International Workshop on Intelligent Interfaces for Human-Computer Interaction (IIHCI-2010), February, 15th - 18th 2010, Krakow, Poland. 5. Certificate of Appreciation come Program Committee co-Chair della 4-th International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems (CISIS-2010), February, 15th - 18th 2010, Krakow, Poland. 6. Certificate of Appreciation per l'organizzazione del



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

	<p>Fourth International Workshop on Intelligent Interfaces for Human-Computer Interaction (IIHCI-2011), Seoul, Korea, June 30-July 2, 2011.</p> <p>7. Certificate of Appreciation come Workshops co-Chair della 5-th International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems (CISIS-2011), Seoul, Korea, June 30-July 2, 2011.</p> <p>8. Certificate of Appreciation per l'organizzazione del Fifth International Workshop on Intelligent Interfaces for Human-Computer Interaction (IIHCI-2012), July 4-6, 2012, Palermo, Italy.</p> <p>9. Certificate of Appreciation come Program Committee co-Chair della 6-th International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems (CISIS-2012), July 4-6, 2012, Palermo, Italy.</p> <p>10. Certificate of Appreciation come International Liason co-Chair della 15th International Conference on Network-Based Information Systems (NBIS2012), Melbourne, Australia, September 26-28, 2012.</p> <p>11. Certificate of Appreciation per l'Invited Talk "Biologically Inspired Hardware: Status and Perspectives" - The 1st International Workshop on Renewable Computing Systems (WReCS-2012) in conjunction with 15th International Conference on Network-Based Information Systems (NBIS2012), Melbourne, Australia, September 26-28, 2012.</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

secondo quanto di seguito elencato

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
ICAR – CNR	E.P.R	collaborazioni di ricerca	Prot. 28/2003 del 28/1/2003	Italia
UNIPI	Ente pubblico	collaborazioni di ricerca	Prot. N.1522 del 7-08-2012	Italia



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UNIMC	Ente pubblico	collaborazioni di ricerca	Non esiste una specifica convenzione tra l'Università di Pisa ed il dottorato ma essa si concretizza in effettive collaborazioni e in progetti	Italia
Centro Regionale per la Progettazione e il Restauro	Ente pubblico	collaborazioni di ricerca (Conto Terzi)	Stipulata il 28/11/2011 registrata con prot. n. 40 dell'11/01/2012	Italia
Assessorato Regionale delle Risorse Agricole e Alimentari	Ente pubblico	Collaborazione di ricerca	Convenzione tra DICGIM e Dipartimento Regionale degli Interventi Strutturali per l'Agricoltura. Stipulata il 31/07/2012	Italia
Istituto Regionale della Vite e del Vino	Ente pubblico	Collaborazione di ricerca	Protocollo di Intesa tra ex-DINFO e Istituto Regionale della Vite e del Vino	Italia
Consorzio SIRIO	Società mista a maggioranza pubblica	Addestramento	Atto Costitutivo di Consorzio registrato in Palermo il 28/6/05 al n. 58667	Italia
Computer Science Department dell'Università di Boston	ente pubblico	convenzione per stage	Convenzione con il prof. Stan Sclaroff dal titolo: «Face tracking and modelling for facial expression analysis» (27/1/2005)	USA
Georgia Institute of Technology	ente pubblico	collaborazioni di ricerca	Convenzione con i Proff. G. May e L. Wills (1/2/2007)	USA
University of Technology of Belfort-Montbéliard	ente pubblico	collaborazioni di ricerca	Collaborazione con il prof. Abder Koukam (20/3/2007)	Francia
CERN	E.P.R.	collaborazioni di ricerca	Collaborazione con l'Ing. Giuseppe Lo Presti (1/1/2008)	Svizzera
Keio University	ente pubblico	convenzione per stage	Collaborazione con il Prof. Masaki Takahashi (1/1/2008)	Giappone
Osaka University	ente pubblico	convenzione per stage	Collaborazione con il Prof. Hiroshi Ishiguro (1/1/2008)	Giappone
Faculty of Technology, Engineering and Environment Birmingham City Università	ente pubblica	collaborazioni di ricerca e stage	Collaborazione con il Prof. Mak Sharma (25/07/2012)	UK
University of Technology of Belfort-Montbéliard	ente pubblico	collaborazioni di ricerca e stage	Project CORI International Cooperation for Research and teaching (3/05/2012)	Francia



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)	ente pubblico	collaborazioni di ricerca e stage	Collaborazione con il Prof. Fatos Xhafa (10/7/2012)	Spagna
Fukuoka Institute of Technology (FIT) Faculty of Information Engineering Dept. of Communication and Information Engineering	ente pubblico	collaborazioni di ricerca e stage	Collaborazione con il Prof. Leonard Barolli (11/07/2012)	Giappone
Dept. of Computers and Information Science Faculty of Science and Technology Seikei University - Tokyo	ente pubblico	collaborazioni di ricerca e stage	Collaborazione con il Prof. Makoto Takizawa (11/07/2012)	Giappone

(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
INFORMAMUSE	Spin-off accademico	Collaborazione di Ricerca	Non esiste una specifica convenzione tra Informamuse e Dottorato poiché si tratta di uno spin-off accademico.	Italia
Consorzio SIRIO	Società mista a maggioranza pubblica	Addestramento	Atto Costitutivo di Consorzio registrato in Palermo il 28/6/05 al n. 58667	Italia
Società SISPI S.p.A	Ente pubblico	convenzioni per stage e collaborazioni di ricerca	Protocollo d'intesa tra la Società SISPI S.p.A. ed il Dinfo per la definizione di rapporti inerenti attività di formazione ed alta specializzazione 22/7/2009	Italia
Intelener	Spin-off accademico	Collaborazione di Ricerca	Non esiste una specifica convenzione tra	Italia



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

			Informamuse e Dottorato poiché si tratta di uno spin-off accademico.	
Engineering	Ente pubblico	convenzioni per stage e collaborazioni di ricerca	Non esiste una specifica convenzione con il dottorato, la collaborazione si concretizza in effettive e molteplici collaborazioni in progetti	Italia
YBACA	Società a responsabilità limitata.	Collaborazione di Ricerca	Collaborazione con il Prof. Marcello Pias 19/07/2012	UK
BICA	Organizzazione e no-profit	Collaborazione di Ricerca	Collaborazione con il Dott. Alexei Samsonovich 11/09/2012	USA

(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?
NO

1 in quanto l'area di ricerca del dottorato non trova corrispondenza in altri dottorati;



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
Silvana Badaloni	PA	Faculty of Engineering, Department of Information Engineering, University of Padova	SEM	4
Hiroshi Ishiguro	PO	Professor of Osaka University Group Leader of ATR Hiroshi Ishiguro Laboratory	SEM	1
Giorgio Ascoli	PO	Director, Center for Neural Informatics, Structure, and Plasticity Molecular Neuroscience Dept., Krasnow Institute for Advanced Study George Mason University, Fairfax, VA	SEM	1
Alexei V. Samsonovich	R	Research Assistant Professor, Krasnow Institute for Advanced Study, George Mason University, Fairfax VA	SEM	1
Soo-Young Lee	PO	Department of Electrical Engineering and Brain Science Research Center Korea Advanced Institute of Science and Technology 373-1 Guseong-dong, Yuseong-gu, Daejeon 305-701, Korea	SEM	1
Geraint A. Wiggins	PO	Professor of Computational Creativity Queen Mary, University of London	SEM	1
Michele Migliore	R	Institute of Biophysics National Research Council via U. La Malfa 153, 90146 Palermo, Italy	SEM	1
Karlheinz Meier	PO	EPFL- BLUE BRAIN PROJECT CH-1015 Lausanne - Switzerland	SEM	1
Igor Aleksander	PO	Imperial College, London	SEM	1
Helen Morton	PO	Imperial College, London	SEM	1
Pentti O.A. Haikonen	PO	Department of Philosophy University of Illinois at	SEM	1



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

		Springfield One University Plaza Springfield, IL, 62703, USA		
Giulio Sandini	PO	Istituto Italiano di Tecnologia Via Morego 30, 16163 Genova - Italy	SEM	1
Ricardo Sanz	PO	Autonomous Systems Laboratory Universidad Politecnica de Madrid, Spain	SEM	1
Kristinn R. Thórisson	R	CADIA & School of Computer Science, Reykjavik University and Icelandic Institute for Intelligent Machines Menntavegur 1, 101 Reykjavik, Iceland	SEM	1
Vincenzo Loia	PO	University of Salerno, Italy	SEM	1
Marcelo Pias	R	Computer Laboratory, University of Cambridge	SEM	15

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

(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	LUCA AGNELLO	A Capitolo di libro V. Conti, S. Vitabile, L. Agnello, F. Sorbello: "Fingerprint and Iris based Authentication in Intercooperative Emerging e-Infrastructures" Internet of things and inter-cooperative computational technologies for collective intelligence, Springer Editor	Germania
	MARCELLO GIARDINA	A Articolo Conferenza Hiroshi Ishiguro, Shuichi Nishio, Antonio Chella, Rosario Sorbello, Giuseppe Balistreri, Marcello Giardina, Carmelo Calì: "Investigating Perceptual Features for a Natural Human - Humanoid Robot Interaction Inside a Spontaneous Setting", Biologically Inspired Cognitive Architectures 2012 , Advances in Intelligent Systems and Computing Volume 196, 2013, pp 167-174, Springer Editor.	Italia
		A Articolo Conferenza	Italia



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

	Antonio Chella, Rosario Sorbello, Giovanni Pilato, Giorgio Vassallo, Marcello Giardina : “A New Humanoid Architecture for Social Interaction between Human and a Robot Expressing Human-Like Emotions Using an Android MobileDevice as Interface”, Biologically Inspired Cognitive Architectures 2012 , Advances in Intelligent Systems and Computing Volume 196, 2013, pp 95-103, Springer Editor.	
	A Articolo Conferenza Hiroshi Ishiguro, Shuichi Nishio, Antonio Chella, Rosario Sorbello, Giuseppe Balistreri, Marcello Giardina, Carmelo Calì : “Perceptual Social Dimensions of Human - Humanoid Robot Interaction”, Intelligent Autonomous Systems 12 , Advances in Intelligent Systems and Computing Volume 194, 2013, pp 409-421, Springer Editor	Korea del Sud
	C International meetings On Human Humanoid Interaction	Danimarca
	C International meetings On Human Humanoid Interaction	Giappone
	B Scuola di Inglese	UK
GIUSEPPE VITELO		

(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, si ritiene più che soddisfacente l'organizzazione dei percorsi formativi in quanto ai dottorandi è offerta un'ampia scelta di attività formative da seguire in diverse sedi, nazionali ed internazionali.

Indicare la presenza di tesi in cotutela

Non sono presenti tesi in cotutela

(compilare una scheda per ogni dottorando)

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



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Cotutor			
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>
<i>si</i>	<i>si</i>	<i>si</i>

È prevista la presentazione annuale dei prodotti di ricerca dei dottorandi e la relativa valutazione da parte del Collegio dei Docenti del Dottorato. Tali valutazioni annuali concorrono alla formulazione del giudizio di ammissione all'esame finale. Inoltre, ogni anno e per ciascun ciclo, viene individuato il dottorando che ha svolto l'attività di ricerca di miglior livello e ciò viene tenuto in considerazione ai fini della formulazione del giudizio di ammissione all'anno successivo. Annualmente viene somministrato ai dottorandi dei tre cicli attivi un questionario per valutare la loro soddisfazione circa:

- Tutor
- Formazione offerta
- Attività di ricerca
- Organizzazione del dottorato
- Aule, attrezzature
- Servizi

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

è stato realizzato il sito in inglese che illustra le attività didattiche e di ricerca portate avanti dal Dottorato di Ricerca in Ingegneria Informatica (<http://www.dinfo.unipa.it/phd/en>) che è rimasto attivo fino alla fine del 2011; ad



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

oggi è attivo il nuovo sito del dottorato unico in Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica e Meccanica nel quale è possibile trovare tutte le informazioni relative ai quattro indirizzi attivi.

Inoltre Sono stati invitati ospiti di rilievo nella comunità scientifica internazionale per tenere seminari in lingua inglese.

Sbocchi occupazionali e mobilità

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

SI

Viene mantenuto con i dottori di ricerca un rapporto costante e continuo finalizzato al monitoraggio del loro inserimento nel mondo lavorativo e al fine di fornire loro un aggiornamento continuo sulle ultime frontiere della ricerca. Inoltre, tali contatti permettono l'instaurazione di proficui rapporti di collaborazione con le aziende e/o gli enti presso cui i dottori di ricerca operano che agevolano anche l'inserimento nel tempo di ulteriori figure professionali.

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

SI

I componenti del collegio sono in continuo contatto, che si realizza anche in collaborazioni di ricerca, stage e partecipazione a progetti con docenti di università straniere.

Inoltre nel corso del 2011 e del 2012 sono state organizzate le seguenti presentazioni, da parte di dottorandi e già dottori di ricerca, atte ad incentivare la mobilità dei dottorandi e lo svolgimento di periodi di studio all'estero:

- Giuseppe Balistreri (ciclo XXIII) ha presentato le attività dell' Intelligent Robotics Laboratory diretto dal Prof. Hiroshi Ishiguro presso la Graduate School of Engineering del Department of Adaptive Machine della Osaka University e le attività dell'Intelligent Robotics and Communication Laboratory dell'Advanced Telecommunications Research Institute International (ATR).
- Liliana Lo Presti (ciclo XXI) ha presentato le attività del Computer Science Department della Boston University, struttura presso la quale ha svolto uno stage annuale sotto la supervisione del Prof. Stan Sclaroff.
- Salvatore Anzalone (ciclo XXI) ha presentato le attività dell'Intelligent Robotics Laboratory diretto dal Prof. Hiroshi Ishiguro presso la Graduate School of Engineering del Department of Adaptive Machine della Osaka University, struttura presso la quale ha svolto un periodo di post-doc della durata di 12 mesi (vincitore borsa di studio JSPS). Salvatore Anzalone ha inoltre illustrato le attività di ricerca che sta attualmente svolgendo presso la Università Pierre et Marie Curie, Parigi.
- Francesco Cinquegrani (ciclo XXI) ha presentato le attività svolte presso il Laboratorio di Robotica del Prof. Masaki Takahashi della Faculty of Science and Technology della Keio University.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

- Antonella Santangelo (ciclo XX) ha illustrato la sua esperienza in ambito di spin-off accademico (InformAmuse s.r.l.)

Tutti i documenti cui questa scheda fa riferimento sono visionabili presso la segreteria del Dipartimento di Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica.

Palermo 28-02-2013

Il Coordinatore



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 :

DICGIM ind. Progettazione Meccanica

Area CUN :
come indicato nel bando

09

Coordinatore

Cognome:

Gaglio

Nome :

Salvatore

Cicli attivi

Ciclo	Inizio ciclo	Anno di riferimento	Attivo (SI/NO)	Numero dottorandi	Di cui con borsa
XXV	1/1/2012	2012	si	3	1



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
Cammalleri Marco	R	ing-ind/ 13	Università	Locale (60%)	no
Cerniglia Donatella	R	Ing-Ind/ 14	Università	Locale (60%)	no
D'Acquisto Leonardo	PA	Ing-Ind/ 12	Università	Locale (60%)	no
Ingrassia Tommaso	R	Ing-ind/ 15	Università		no
Mancuso Antonio	PA	Ing-ind/ 15	Università	Locale (60%)	no
Marannano Giuseppe	R	Ing-ind/ 14	Università		no
Nigrelli Vincenzo	PO	Ing-Ind/ 15	Università	Locale (60%)	no
Pantano Antonio	PA	Ing-Ind/ 14	Università	Locale (60%)	Sì
Pasta Antonino	PO	Ing-Ind/ 14	Università	Locale (60%)	Sì
Petrucci Giovanni	PS	Ing-Ind/ 14	Università	Locale (60%)	No
Pipitone Emiliano	R	Ing-Ind/ 08	Università	Locale (60%)	No
Pitarresi Giuseppe	R	Ing-ind/ 14	UE	internazionale	No
Sorge Francesco	PO	Ing-ind/ 13	Università	Locale (60% 2007)	no
Virzì Mariotti Gabriele	PA	Ing-Ind/ 14	Università	Locale (60%)	no
Zuccarello Bernardo	PA	Ing-ind/ 14	MIUR	Nazionale	sì

(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



- 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
De Paola, A., Gaglio, S., Lo Re, G., & Ortolani, M. (2011). Multi-sensor Fusion through Adaptive Bayesian Networks. In AI*IA 2011: Artificial Intelligence Around Man and Beyond (pp. 360-371);
Augello, A., Ortolani, M., Lo Re, G., & Gaglio, S. (2011). Sensor Mining for User Behavior Profiling in Intelligent Environments. In V. Pallotta, A. Soro, & E. Vargiu (a cura di), Advances in Distributed Agent-Based Retrieval Tools.
Sorce, S., Augello, A., Santangelo, A., Gentile, A., Genco, A., Gaglio, S., et al. (2010). Interacting with Augmented Environments. IEEE pervasive computing., 9(2), 56-58.
Fiannaca, A., Di Fatta, G., Rizzo, R., Urso, A., & Gaglio, S. (2009). Clustering Quality and Topology Preservation in Fast Learning SOMs. neural network world, 19(5), 625-639.
CHELLA A., FRIXIONE M, & GAGLIO S (2008). A cognitive architecture for robot self-consciousness. ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICINE, 44, 147-154.

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
GAGLIO SALVATORE	Premio Telamone 2009 XXXIII Edizione - Agrigento, novembre 2009

- 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
Cammalleri Marco	F. Sorge, S. Beccari, M. Cammalleri, G. Genchi, E. Pipitone, "Three-mode pneumatic management of marine U-tank systems", Ocean Engineering Elsevier ISSN: 0029-8018, vol. 55 (2012) pp. 175-183, http://dx.doi.org/10.1016/j.oceaneng.2012.07.034 .
	Sorge F., Cammalleri. M., "Helical Shift Mechanics of Rubber V-Belt Variators", Journal of Mechanical Design, Volume 133, Issue 4, (2011). ISSN 1050-0472
	Sorge F., Cammalleri. M. "Control of hysteretic instability in rotating machinery by elastic suspension systems subject to dry and viscous friction.", Journal of Sound and Vibration Elsevier, Vol. 329, Issue 10, Pages 1686-1701, (2010).
Cerniglia Donatella	Cerniglia, D. , Pantano, A., Montinaro, N. 3D simulations and experiments of guided wave propagation in adhesively bonded multi-layered structures, NDT and E International, Volume 43, Issue 6, September 2010, Pages 527-535
	Applied Physics A: Materials Science and Processing Volume 105, Issue 4, December 2011, Pages 959-967 Influence of laser beam profile on the generation of ultrasonic waves Cerniglia, D. , Pantano, A., Mineo, C.
	Journal of Nondestructive Evaluation Volume 31, Issue 3, September 2012, Pages 245-252 Guided wave propagation in a plate edge and application to NDI of rail base Cerniglia, D. , Pantano, A., Vento, M.A.
D'Acquisto Leonardo	D'ACQUISTO L., MONTANINI R (2008). A Study on the Measurement Instrumentation for a Custom-Made Bipendulum Impact Testing Machine. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 57; p. 2487-2494, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2008.925018
	D'Acquisto, L.; Pasta, S. (2011) On the Measurement and Prediction of the Out-of-Plane Displacement Surrounding Cold-Expanded Holes, EXPERIMENTAL MECHANICS, JAN 2011, 51, 1, pp 11-22.10.1007/s11340-009-9326-6
	SALAMONE, S., BARTOLI, J., DI LEO, P., LANZA DI SCALEA, F., AJOVALASIT, A., D'ACQUISTO, L., et al. (2010). High-velocity Impact Location on Aircraft panels Using Macro-fiber Composite piezoelectric Rosettes. JOURNAL OF INTELLIGENT MATERIAL SYSTEMS AND STRUCTURES,, 21, 887-896.
Ingrassia Tommaso	Ingrassia, T., Nigrelli, V., Buttitta, R. - A comparison of simplex and simulated annealing for optimization of a new rear underrun protective device - (2012) Engineering with Computers, July 2012, pp. 1-14
	Ingrassia, T., Cappello, F. - VirDe: A new virtual reality design approach - (2009) International Journal on Interactive Design and Manufacturing, 3 (1), pp. 1-11
	Cappello, F., Ingrassia, T., Nigrelli, V. - Design of a new high energy rear underrun protective device - (2008) WIT Transactions on the Built Environment, 97, pp. 325-335
Mancuso Antonio	Cerniglia D, Nigrelli V, Mancuso A, Alberti A (2012). "Real-time non-contact ultrasonic detection of surface defects on objects moving at high speed". FRATTURA E INTEGRITÀ STRUTTURALE, vol. 22, p. 93-101, ISSN: 1971-8993, doi: 10.3221/IGF-ESIS.22.10.
	A. CIRELLO, MANCUSO A. (2008). A Numerical Approach to the Keel Design of a Sailing Yacht. OCEAN ENGINEERING, ISSN: 0029-8018, doi: 10.1016/j.oceaneng.2008.07.002
	Ingrassia T, Mancuso A. (2012); "Virtual prototyping of a new intramedullary nail for tibial fractures". International Journal on



	Interactive Design and Manufacturing, ISSN: 1955-2513, doi: 10.1007/s12008-012-0175-7.
Marannano Giuseppe	Marannano G., Virzi Mariotti G., <i>Structural optimization and experimental analysis of composite material panels for naval use</i> , <i>Meccanica</i> (2008) 43: 251-262.
	Marannano G.V., Mistretta L., Cirello A., Pasta S., <i>Crack growth analysis at adhesive-adherent interface in bonded joints under mixed mode I/II</i> , <i>Engineering fracture mechanics</i> (2008) 75: 5122-5133.
	Restivo G., Marannano G., Isaicu G.A., <i>Three-dimensional strain analysis of single-lap bolted joints in tick composites using fibre-optic gauges and the finite-element method</i> , <i>Journal of strain analysis for engineering design</i> (2010) 45: 523-534.
Nigrelli Vincenzo	CUGINI, U., CASCINI, G., MUZZUPAPPA, M., & NIGRELLI, V. (2009). Integrated Computer-Aided Innovation: The PROSIT approach. <i>COMPUTERS IN INDUSTRY</i> , 60, 629-641, ISSN: 0166-3615
	NIGRELLI V., PASTA S (2008). Finite-element simulation of residual stress induced by split-sleeve cold-expansion process of holes. <i>JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY</i> , vol. 205.; p. 290-296, ISSN: 0924-0136
	Ingrassia, T., Nigrelli, V., Buttitta, R. A comparison of simplex and simulated annealing for optimization of a new rear underrun protective device (2012) <i>Engineering with Computers</i> , July 2012, pp. 1-14
Pantano Antonio	A. Pantano, G. Modica, F. Cappello. "Multiwalled Carbon Nanotube Reinforced Polymer Nanocomposites". <i>Materials Science and Engineering A</i> , Volume 486, issue 1-2, pp 222-227, 2008. ISSN: 09215093, DOI: 10.1016/j.msea.2007.08.078. Indice Scopus: 2-s2.0-42949161640,
	A. Pantano, M. Buongiorno Nardelli. "Simulation of the Electromechanical Behavior of Multiwall Carbon Nanotubes", <i>ACS Nano</i> , Vol. 3 (10), pp 3266-3272, 2009. ISSN: 19360851, DOI: 10.1021/nn900795n.
	A. Pantano. "Carbon nanotube based composites: processing, properties, modeling and application". Libro monografico. Smithers Rapra Publishing (iSmithers), 2013. Headquarter, 425 West Market Street, Akron, OH 44303, United States. UK sales offices, Shawbury, Shrewsbury, SY4 4NR. ISBN 9781847355850.
Pasta Antonino	Di Franco, G.D., Fratini, L., Pasta, A. Fatigue behaviour of self-piercing riveting of aluminium blanks and carbon fibre composite panels (2012) <i>Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications</i> , 226 (3), pp. 230-241.
	Di Franco, G., Fratini, L., Pasta, A. Influence of the distance between rivets in self-piercing riveting bonded joints made of carbon fiber panels and AA2024 blanks (2012) <i>Materials and Design</i> , 35, pp. 342-349.
	Di Franco, G., Fratini, L., Pasta, A., Ruisi, V.F. On the self-piercing riveting of aluminium blanks and carbon fibre composite panels (2010) <i>International Journal of Material Forming</i> , 3 (SUPPL. 1), pp. 1035-1038.
Petrucci Giovanni	Ajovalasit A, Petrucci G, Scafidi M (2011). Measurement of edge residual stresses in glass by the phase-shifting method. <i>OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING</i> , ISSN: 0143-8166, doi: 10.1016/j.optlaseng.2011.01.004
	Ajovalasit A, Petrucci G, Scafidi M (2011). Photoelastic Analysis of Edge Residual Stresses in Glass by Automated "Test Fringes" Methods. <i>EXPERIMENTAL MECHANICS</i> , ISSN: 0014-4851, doi: 10.1007/s11340-011-9558-0
	Petrucci G, Scafidi M (2010). A New Procedure for the Evaluation of Non-Uniform Residual Stresses by the Hole Drilling Method Based



	on the Newton-Raphson Technique. EXPERIMENTAL MECHANICS, ISSN: 0014-4851, doi: 10.1007/s11340-010-9416-5
Pipitone Emiliano	BECCARI, A; BECCARI, S; PIPITONE, E "An analytical approach for the evaluation of the optimal combustion phase in spark ignition engines", Journal of Engineering for Gas Turbines and Power, Volume 132, Issue 3, Marzo 2010
	PIPITONE, E; BECCARI, A "Determination of TDC in internal combustion engines by a newly developed thermodynamic approach", Applied Thermal Engineering, Volume 30, Issues 14-15, October 2010, Pages 1914-1926
	PIPITONE E "A comparison between combustion phase indicators for optimal spark timing", Journal of Engineering for Gas Turbines and Power, ASME, Vol. 130, Issue 5, Settembre 2008
Pitarresi Giuseppe	G. Pitarresi, U. Galietti, "A Quantitative Analysis of the Thermoelastic Effect in CFRP Composite Materials", Strain vol. 46, 446-459 (2010). doi: 10.1111/j.1475-1305.2009.00660.x
	Pitarresi G, Amorim J (2011). Indentation of rigidly supported sandwich beams with foam cores exhibiting non-linear compressive behaviour. JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES AND MATERIALS, vol. 13, p. 605-636, ISSN: 1099-6362, doi: 10.1177/1099636211412134.
	G Pitarresi, L D'Acquisto and A M Siddiolo, "Thermoelastic stress analysis by means of an infrared scanner and a two-dimensional fast Fourier transform-based lock-in technique", J. Strain Analysis Vol. 43, 493-506 (2008). doi: 10.1243/03093247JSA348.
Sorge Francesco	Cammalleri M., Sorge F., "Beneficial Effect of Suspension Anisotropy on the Hysteretic Rotor Whirl", MECCANICA, vol. 47, n. 7, pp. 1705-1722, 2012, DOI 10.1007/s11012-012-9549-y.
	Sorge F., "Coupling Mechanics of Antikythera Gearwheels", ASME Trans., J. of Mechanical Design, DOI org/10.1115/1.4006530 , Volume 134, 6, 061007 (10 pages), 2012.
	Sorge F., Beccari S., Cammalleri M., Genchi G., Pipitone E., "Three-Mode Pneumatic Management of Marine U-Tank Systems", Ocean Engineering, (55) 2012, DOI 10.1016/j.oceaneng.2012.07.034, pp. 175-183.
Virzi Mariotti Gabriele	G. Virzi Mariotti, G. Ficarra - Optimization of the Characteristic Angles of Front and Rear Mcpherson Suspension on a Circular Track Using Multibody Numerical Simulation - Proc. of ImechE - part D - Journal of Automobile Engineering, vol 223, sept. 2009, pp. 1119-1132, ISSN 0954-4070; DOI 10.1243/09544070JAuto1067.
	Marannano G; Virzi Mariotti G. - Structural Optimization and Structural Analysis of Composite Material Panel for Naval Use - Meccanica, vol. 43, 2008, pp. 251-262 -. DOI: 10.1007/s11012-008-9120-z. ISSN: 0025-6455. on line 28/2/2008
	A Cirello, G Marannano, G Virzi Mariotti. - Experimental analysis of the contact pressure distribution in an off-road tyre. - J. Strain Analysis, 2009, 44(4), 287-295. DOI 10.1243/03093247JSA498, ISSN 03909-3247
Zuccarello Bernardo	Pagliaro, P.; Prime, M. B.; Swenson, H.; Zuccarello, B (2010) Measuring Multiple Residual-Stress Components using the Contour Method and Multiple Cuts - EXPERIMENTAL MECHANICS Volume: 50 Issue: 2 Pages: 187-194 DOI: 10.1007/s11340-009-9280-3
	Scafidi, M.; Valentini, E.; Zuccarello, B. (2011) Error and Uncertainty Analysis of the Residual Stresses Computed by Using the Hole Drilling Method; STRAIN Volume: 47 Issue: 4 Pages: 301-312 DOI: 10.1111/j.1475-1305.2009.00688.x
	Pagliaro, P; Prime M B., Clausen B, Lovato M. L., Zuccarello B, (2009) Known Residual Stress Specimens Using Opposed Indentation, Journal of Engineering Materials and Technology JULY 2009, Vol. 131, 3, 031002



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
Cerniglia Donatella	Best Paper Award nella categoria "Infrastructure Design & Maintenance Category" per la memoria "The Development and Commissioning of a Laser-Based Ultrasonic Rail Inspection System", International Heavy Haul Conference, Shanghai, 2009.

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 X/NO

Giuseppe Di Franco, attività di progettazione e design per un periodo di formazione presso la ditta Meccanotecnica Riesi (Italia)

Marco Maglienti, attività di progettazione e design presso la ditta LIMA (Italia)

Campione Giacomo, attività di progettazione e design presso la ditta Dallara Automobili (Italia)

Non ci sono convenzioni specifiche.

Se SI indicare chiaramente nome e cognome del dottorando, il tipo di esperienza, e se in Italia o all'estero in base a specifiche convenzioni.

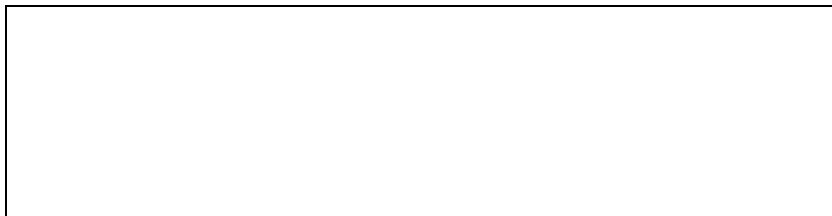
Indicare per il 2012 le convenzioni attive con strutture di ricerca extra-universitarie (enti pubblici di ricerca, strutture private, etc) che prevedono attività di formazione e/o ricerca per i dottorandi.

Ente	Tipologia ente (1)	Natura del rapporto (2)	Estremi della convenzione (3)	Nazione
CRF	azienda	Convenzioni per stage		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
<i>Università di Belgrado</i>	<i>Ente Pubblico</i>	<i>Collaborazione di ricerca</i>	<i>Agreement of Cooperation, 5/3/2002</i>	<i>Serbia (ex Yugoslavia)</i>
<i>Università di San Diego</i>	<i>Ente Pubblico</i>	<i>Collaborazione di ricerca</i>	<i>Memorandum of Understanding Academic Cooperation</i>	<i>California, USA</i>
<i>Università di Cleveland</i>	<i>Ente Pubblico</i>	<i>Convenzione per stage e collaborazione di ricerca</i>	<i>Memorandum of understanding and cooperation, 6/8/2010</i>	<i>Ohio, USA</i>

(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 X

NO

Se no specificare

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

SI

NO X

Se SI specificare

Se NO Motivare:

1X in quanto l'area di ricerca del dottorato non trova corrispondenza in altri dottorati;

2. per altre motivazioni (specificare)



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
Raffaele Prisco	LPR	Yamaha	Attività seminariale	4

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

(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
XXIV	Di Franco Giuseppe	A	Italia

(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, motivare

L'attività svolta ben si inquadra nei programmi di ricerca dei dottorandi.

NO, motivare

--

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			
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>
<i>si</i>	<i>si</i>	<i>si</i>

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

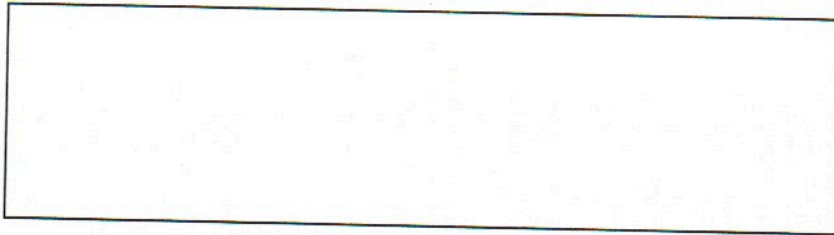
No; restano in atto i controlli semestrali

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/NO X

Se SI specificare



Sbocchi occupazionali e mobilità

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

SI/NO

Se SI specificare

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

SI/NO X

Se SI specificare

Palermo 28 febbraio 2013

Il Coordinatore