



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 : **Geochimica**

Area CUN : **04**
come indicato nel bando

Coordinatore

Cognome: **Parello**
Nome : **Francesco**

Cicli attivi

Ciclo	Inizio ciclo	Anno di riferimento	Attivo (SI/NO)	Numero dottorandi	Di cui con borsa
XXIV	1/01/2011	2010/2011	si	5	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
<i>Parello Francesco</i>	PO	GEO/08	MIUR – PRIN 2009	NAZIONALE	
<i>Parello Francesco</i>	PO	GEO/08	MedSea- Seventh Framework programme	EUROPEO	
<i>Parello Francesco</i>	PO	GEO/08	Ateneo	<i>Locale</i>	
<i>Aiuppa Alessandro</i>	PA	GEO/08	<i>Ateneo</i>	<i>Locale</i>	
<i>Aiuppa Alessandro</i>	PA	GEO/08	<i>Bridge</i>	<i>Europeo</i>	<i>si</i>
<i>Aiuppa Alessandro</i>	PA	GEO/08	<i>FutureVOLC-A</i>	<i>Europeo</i>	<i>si</i>
<i>Azzaro Ettore</i>	PO	GEO/09	<i>Ateneo</i>	<i>Locale</i>	
<i>Bellanca Adriana</i>	PO	GEO/08	Ateneo	<i>Locale</i>	
<i>Censi Paolo</i>	PA	GEO/08	<i>Ateneo</i>	<i>Locale</i>	<i>si</i>
<i>Cosentino Pietro</i>	PO	GEO/11	<i>Ateneo</i>	<i>Locale</i>	
<i>Dongarrà Gaetano</i>	PO	GEO/08	<i>Ateneo</i>	<i>Locale</i>	
<i>Hauser Sergio</i>	PO	GEO/08	<i>Ateneo</i>	<i>Locale</i>	
<i>Luzio Dario</i>	PO	GEO/11	<i>Ateneo</i>	<i>Locale</i>	
<i>Martorana Raffaele</i>	R	GEO/11	<i>Ateneo</i>	<i>Locale</i>	
<i>Merli Marcello</i>	PA	GEO/06	MIUR – PRIN 2010	NAZIONALE	
<i>Merli Marcello</i>	PA	GEO/06	<i>ateneo</i>	<i>locale</i>	



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

<i>Montana Giuseppe</i>	<i>PA</i>	<i>GEO/09</i>	MIUR – PRIN 2009	NAZIONALE	
<i>Montana Giuseppe</i>	<i>PA</i>	<i>GEO/09</i>	Ateneo	locale	
<i>Rotolo Silvio Giuseppe</i>	<i>PA</i>	<i>GEO/07</i>	ATENEEO	LOCALE	
<i>Sciascia Luciana</i>	<i>R</i>	<i>GEO/06</i>	ATENEEO	LOCALE	
<i>Sciascia Luciana</i>	<i>R</i>	<i>GEO/06</i>	MIUR – PRIN 2010	NAZIONALE	
<i>Scopelliti Giovanna</i>	<i>R</i>	<i>GEO/07</i>	MIUR – PRIN 2010	<i>Nazionale</i>	
<i>Scopelliti Giovanna</i>	<i>R</i>	<i>GEO/07</i>	ATENEEO	LOCALE	
<i>Valenza Mariano</i>	<i>PO</i>	<i>GEO/08</i>	MIUR – PRIN 2009	NAZIONALE	
<i>Valenza Mariano</i>	<i>PO</i>	<i>GEO/08</i>	ATENEEO	LOCALE	
<i>Varrica Daniela</i>	<i>RU</i>	<i>GEO/08</i>	ATENEEO	LOCALE	

(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
Kadar E.; Fisher A.; Stolpe B.; Harrison R. M.; Parello F.; Lead J. M.; 2012 Nanoparticle enrichment at low temperature shallow CO ₂ seeps in Southern Italy. <i>Marine chemistry</i> 140-141 pp 24-32
Métrich, N. , Allard, P., Aiuppa, A., Bani, P., Bertagnini, A., Shinohara, H., Parello, F., Di Muro, A., Garaebiti, E., Belhadj, O., Massare, D. 2011 Magma and volatile supply to post-collapse volcanism and block resurgence in Siwi caldera (Tanna Island, Vanuatu arc) <i>Journal of Petrology</i> Volume 52, Issue 6, June 2011, Pages 1077-1105
D'Alessandro, W. , Bellomo, S., Parello, F. 2012 Fluorine adsorption by volcanic soils at Mt. Etna, Italy. <i>Applied Geochemistry</i> Volume 27, Issue 6, June 2012, Pages 1179-1188
Calabrese, S. , Aiuppa, A., Allard, P., Bagnato, E., Bellomo, S., Brusca, L., D'Alessandro, W., Parello, F. 2012 Atmospheric sources and sinks of volcanogenic elements in a basaltic volcano (Etna, Italy). <i>Geochimica et Cosmochimica Acta</i> Volume 75, Issue 23, 1 December 2011, Pages 7401-7425
Federico, C. , Corso, P.P., Fiordilino, E., Cardellini, C., Chiodini, G., Parello, F., Pisciotta, A. 2010 CO ₂ degassing at La Solfatara volcano (Phlegrean Fields): Processes affecting $\delta^{13}\text{C}$ and $\delta^{18}\text{O}$ of soil CO ₂ . <i>Geochimica et Cosmochimica Acta</i> Volume 74, Issue 12, June 2010, Pages 3521-3538

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



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
Aiuppa Alessandro	<p>Aiuppa A, Shinohara H., Tamburello G., Giudice G., Liuzzo M., Moretti R. (2011). Hydrogen in the gas plume of an open-vent volcano, Mount Etna, Italy. JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH. SOLID EARTH, vol. 116, p. 1-7, ISSN: 0148-0227, doi: 10.1029/2011JB008461</p> <p>Aiuppa A, Burton M, Caltabiano T, Giudice G, Guerrieri S, Liuzzo M, Murè F, Salerno G (2010). Unusually large magmatic CO2 gas emissions prior to a basaltic paroxysm. GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, vol. 37, ISSN: 0094-8276, doi: 10.1029/2010GL043837</p> <p>Aiuppa A., Bertagnini A., Métrich N., Moretti R., Di Muro A., Liuzzo M., Tamburello G. (2010). A model of degassing for Stromboli volcano. EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS, vol. 295, p. 195-204, ISSN: 0012-821X, doi: 10.1016/j.epsl.2010.03.040</p>
Azzaro Ettore	<p>ALFIERI A, AZZARO E., MONTANA G, POLITO A.M. (2008). <i>Gis Archeologico: applicazioni su insediamenti di età arcaica ubicati nella Sicilia Occidentale. 84° Congresso Nazionale della Società Geologica Italiana. Sassari 15-17 Settembre 2008. (pp. 15-16).</i></p>
Bellanca Adriana	<p>DI LEONARDO R, BELLANCA A., ANGELONE M, LEONARDI M, NERI R. (2008). <i>Impact of human activities on the central Mediterranean offshore: Evidence from Hg distribution in box-core sediments from the Ionian Sea. APPLIED GEOCHEMISTRY. vol. 23, pp. 3756-3766 ISSN: 0883-2927. doi: 10.1016/j.apgeochem.2008.09.010.</i></p> <p>SABATINO N, NERI R, BELLANCA A., JENKYN H.C, BAUDIN F, PARISI G, MASETTI D. (2008). <i>Carbonisotope records of the Early Jurassic (Toarcian) oceanic anoxic event from the Valdorbia (Umbria-Marche Apennines) and Monte Mangart (Julian Alps) sections: palaeoceanographic and stratigraphic implications. SEDIMENTOLOGY. vol. doi: 10.1111/j.1365-3091.2008., pp. doi: 10.1111... ISSN: 0037-0746. doi: 10.1111/j.1365-3091.2008.01035.x.</i></p>
Censi Paolo	<p>Censi P., Incarbona A., Oliveri E., Bonomo, S., Tranchida, G., 2010 - Yttrium and REE signature recognized in Central Mediterranean Sea (ODP site 963) during the MIS 6 – MIS 5 transition. <i>Palaeogeogr. Palaeoclimat. Palaeoecol.</i> 292, 201-210.</p> <p>Garzanti, E., Andò, S., France-Lanord, C., Vezzoli, G., Censi, P., Galy, V., Najman, Y. 2010. Mineralogical and chemical variability of fluvial sediments. 1. Bedload sand (Ganga-Brahmaputra, Bangladesh). <i>Earth and Planetary Science Letters</i>, 299, 368-381.</p>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

	<p>Censi, P., Zuddas, P., Randazzo, L. A., Tamburo, E., Speciale, S., Cuttitta, A., Punturo, R., Aricò, P., and Santagata, R., 2011. Source and nature of inhaled atmospheric dust from trace element analyses of human bronchial fluids. <i>Environmental Science and Technology</i> 45, 6262-6267.</p>
Cosentino Pietro	<p>Capizzi, P., Martorana, R., Messina, P., Cosentino, P.L. (2012). Geophysical and geotechnical investigations to support the restoration project of the Roman 'Villa del Casale', Piazza Armerina, Sicily, Italy. <i>Near Surface Geophysics</i> 10 (2) , pp. 145-160</p> <p>Sambuelli, L., Bohm, G., Capizzi, P., Cardarelli, E., Cosentino, P. (2011). Comparison between GPR measurements and ultrasonic tomography with different inversion algorithms: An application to the base of an ancient Egyptian sculpture. <i>Journal of Geophysics and Engineering</i> 8 (3) , art. no. S10</p> <p>Capizzi, P., Cosentino, P.L. (2011). Electromagnetic and ultrasonic investigations on a Roman marble slab. <i>Journal of Geophysics and Engineering</i> 8 (3) , art. no. S11</p>
Dongarrà Gaetano	<p>Dongarrà G., Manno E., Varrica D. (2009). <i>Possible markers of traffic-related emissions</i>. <i>Environmental Monitoring and Assessment</i>, 154, 117-125</p> <p>Dongarrà G., Lombardo M., Tamburo E., Varrica D., Cibella F., Cuttitta G. (2011). <i>Concentration and reference interval of trace elements in human hair from students living in Palermo, Sicily (Italy)</i>. <i>Environmental Toxicology and Pharmacology</i>, 32, 27-34</p> <p>Monna, F., Bouchaou, L., Rambeau, C., Losno, R., Bruguier, O., Dongarrà, G., Black, S., Chateau, C. (2012). Lichens used as monitors of atmospheric pollution around Agadir (Southwestern Morocco) - A case study predating lead-free gasoline. <i>Water, Air, and Soil Pollution</i> 223 (3) , pp. 1263-1274</p>
Hauser Sergio	<p>Schiavo, M.A., Hauser, S., Povinec, P.P. (2009). Stable isotopes of water as a tool to study groundwater-seawater interactions in coastal south-eastern Sicily. <i>Journal of Hydrology</i> 364 (1-2) , pp. 40-49</p> <p>Fontana, M., Grassa, F., Cusimano, G., Favara, R., Hauser, S., Scaletta, C. (2009). Geochemistry and potential use of groundwater in the Rocca Busambra area (Sicily, Italy). <i>Environmental Geology</i> 57 (4) , pp. 885-898</p> <p>E. Capria, M. Civitab, A. Cornielloc, G. Cusimanof, h, M. De Maiob, D. Ducci, , , G. Fait, A. Fiorucci, S. Hauserg, , A. Pisciotta, G. Pranzini, M. Trevisan, A. Delgad Huertas, F. Ferrari, R. Frullini, B. Nisi, M. Offi, O. Vaselli, M. Vassallo (2009). Assessment of nitrate contamination risk: The Italian experience. <i>Journal of Geochemical Exploration</i> 102 (2) , pp. 71-86</p>
Luzio Dario	<p>Calò, M., Dorbath, C., Luzio, D., Rotolo, S.G., D'Anna, G. (2012). Seismic velocity structures of southern Italy from tomographic imaging of the Ionian slab and petrological inferences. <i>Geophysical Journal International</i> 191 (2) , pp. 751-764</p> <p>Adelfio, G., Chiodi, M., D'Alessandro, A., Luzio, D., D'Anna, G., Mangano, G. (2012). Simultaneous seismic wave clustering and registration. <i>Computers and Geosciences</i> 44 , pp. 60-69</p> <p>Giunta, G., Luzio, D., Agosta, F., Calò, M., Di Trapani, F., Giorgianni, A., Oliveri, E., (...), Adelfio, G. (2009). An integrated approach to investigate the seismotectonics of northern Sicily and southern Tyrrhenian. <i>Tectonophysics</i> 476 (1-2) , pp. 13-21</p>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Martorana Raffaele	<p>CAPIZZI P., MARTORANA R., MESSINA P., COSENTINO P.L. (2012) - Geophysical and geotechnical investigations to support the restoration project of the Roman "Villa del Casale", Piazza Armerina, Sicily, Italy. <i>Near Surface Geophysics</i>, 10, 2, 145-160,</p> <p>2. DI NAPOLI, R., MARTORANA R., ORSI G., AIUPPA A., CAMARDA M., DE GREGORIO S., GAGLIANO CANDELA E., LUZIO D., MESSINA N., PECORAINO G., BITETTO M., DE VITA S., VALENZA M. (2011) - The structure of a hydrothermal system from an integrated geochemical, geophysical and geological approach: the Ischia Island case study. <i>Geochemistry, Geophysics, Geosystems</i>, 12, 7, Q07017, 25 pp.,</p> <p>6. COSENTINO P., CAPIZZI P., FIANDACA G., MARTORANA R., MESSINA P. (2009) - Advances in Microgeophysics for Engineering and Cultural Heritage. <i>Journal of Earth Science</i>, 20, 3, 626-639,</p>
Merli Marcello	<p>Marcello Merli* and Luciana Sciascia (2011) Iteratively reweighted least squares in crystal structure refinements - <i>Acta Cryst.</i> (2011). A67, 456–468</p> <p>Parisi F, Sciascia L, Princivale F, Merli M (2012). The pressure-induced ringwoodite to Mg-perovskite and periclase post-spinel phase transition: a Bader's topological analysis of the ab initio electron densities. <i>PHYSICS AND CHEMISTRY OF MINERALS</i>, vol. 39, p. 103-113, ISSN: 0342-1791</p> <p>Merli M, Nestola F, Sciascia L (2011). Bader's analysis of the electron density in the Pbcn enstatite – Pbcn protoenstatite phase transition. <i>EUROPEAN JOURNAL OF MINERALOGY</i>, vol. 23, p. 197-205, ISSN: 0935-1221, doi: 10.1127/0935-1221/2011/0023-2089</p>
Montana Giuseppe	<p>MONTANA, G., TSANTINI, E., RANDAZZO, L., BURGIO, A. (2012). SEM-EDS Analysis As a Rapid Tool for Distinguishing Campanian a Ware and Sicilian Imitations. <i>ARCHAEOOMETRY</i>, DOI: 10.1111/j.1475-4754.2012.00723.x</p> <p>MONTANA, G. , RANDAZZO, L., MAZZOLENI, P. (2012). Natural and anthropogenic sources of total suspended particulate and their contribution to the formation of black crusts on building stone materials of Catania (Sicily). <i>ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES</i>, 67 (4) , pp. 1097-1110</p> <p>MONTANA, G., CAU ONTIVEROS, M.A., POLITO, A.M., & AZZARO, E.M. (2011). Characterisation of clayey raw materials for ceramic manufacture in ancient Sicily. <i>APPLIED CLAY SCIENCE</i>, 53/3, pp.476-488.</p>
Rotolo Silvio Giuseppe	<p>Pichavant M., Di Carlo I., Le GAC, Y., Rotolo S.G., Scaillet B. (2009) Experimental constraints on the deep magma feeding system at Stromboli volcano, Italy. <i>Journal of Petrology</i>, 50 (601-624) doi:10.1093/petrology/egp014</p> <p>Di Carlo I., Rotolo S.G., Scaillet B, Buccheri V., Pichavant M., (2010) Phase equilibrium constraints on pre-eruptive conditions of recent felsic explosive volcanism at Pantelleria Island, Italy. <i>Journal of Petrology</i> 51: 2245-2276. doi: 10.1093/petrology/egq055</p> <p>Scaillet S., Rotolo S.G., La Felice S., Vita G. (2011) High-resolution ⁴⁰Ar/³⁹Ar chronostratigraphy of the post-caldera (< 20 ka) volcanic activity at Pantelleria, Sicily Strait. <i>Earth Planetary Science Letters</i> 309: 280-290 DOI doi:10.1016/j.epsl.2011.07.009</p>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Sciascia Luciana	<p>Turco Liveri ML, Licciardi M, Sciascia L, Giammona G, Cavallaro G (2012). Peculiar Mechanism of Solubilization of a Sparingly Water Soluble Drug into Polymeric Micelles. Kinetic and Equilibrium Studies. <i>Journal of Physical Chemistry B</i>, vol. 116, p. 5037–5046</p> <p>Sciascia L, Merli M, Turco Liveri ML (2011). Kinetic and equilibrium studies for the adsorption of acid nucleic bases onto K10 montmorillonite. <i>Applied Clay Science</i>, vol. 53, p.657-668</p> <p>Sciascia L, Rossi F, Sbriziolo C, Turco Liveri ML, Varsalona R (2010). Oscillatory dynamics of the Belousov-Zhabotinsky system in the presence of a self-assembling nonionic polymer. Role of the reactants concentration. <i>Physical Chemistry Chemical Physics</i>, vol. 12, p. 11062-11069</p>
Scopelliti Giovanna	<p>Scopelliti, G., Bellanca, A., Erba, E., Jenkyns, H.C., Neri, R., Tamagnini, P., Luciani, V., Masetti, D. 2008. Cenomanian-Turonian carbonate and organic-carbon isotope records, biostratigraphy and provenance of a key section in NE Sicily, Italy: Palaeoceanographic and palaeogeographic implications. <i>Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology</i>, 265, 59-77. ISSN: 0031-0182, doi: 10.1016/j.palaeo.2008.04.022.</p> <p>Scopelliti, G., Bellanca, A., Neri, R., Sabatino, N., 2010. Phosphogenesis in the Bonarelli Level from northwestern Sicily, Italy: petrographic evidence of microbial mediation and related REE behaviour. <i>Cretaceous Research</i>, 31, 237-248. ISSN: 0195-6671, doi: 10.1016/j.cretres.2009.11.004.</p> <p>Scopelliti, G., Bellanca, A., Neri, R., 2011. Petrography and carbonate isotope stratigraphy from MIS AND-1B core, Antarctica: evidence of the early Pliocene warming event. <i>Global and Planetary Change</i>, 76, 22-32. ISSN: 0921-8181, doi: 10.1016/j.gloplacha.2010.11.006.</p>
Valenza Mariano	<p>Tamburo E, Aiuppa A, Marini L, Valenza M (2011). Modelling groundwater processes in a carbonate catchment: a case study from the Madonie area (Northern Sicily). <i>APPLIED GEOCHEMISTRY</i>, vol. 26, p. 1274-1287, ISSN: 0883-2927, doi: 10.1016/j.apgeochem.2011.04.019</p> <p>DI NAPOLI R, MARTORANA R, ORSI G, AIUPPA A, CAMARDA M, DE GREGORIO S, GAGLIANO CANDELA E, LUZIO D, MESSINA N, PECORAINO G, BITETTO M, DE VITA S, VALENZA M (2011). The structure of a hydrothermal system from an integrated geochemical, geophysical and geological approach: the Ischia Island case study. <i>GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS</i>, In: <i>GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS (G3)</i>. vol. 12, ISSN: 1525-2027, doi: 10.1029/2010GC003476</p> <p>Camarda M, Gurrieri S, Valenza M (2009). Effects of soil gas permeability and recirculation flux on soil CO₂ flux measurements performed using a closed dynamic accumulation chamber. <i>CHEMICAL GEOLOGY</i>, vol. 265, p. 387-393, ISSN: 0009-2541, doi: 10.1016/j.chemgeo.2009.05.002</p>
Varrica Daniela	<p>Dongarrà G., Manno E., Sabatino G., Varrica D. (2009). <i>Geochemical characteristics of waters in mineralised area of Peloritani mountains (Sicily, Italy)</i>. <i>Applied Geochemistry</i>, 29, 900-914</p> <p>Dongarrà G., Manno E., Varrica D., Vultaggio M., Lombardo M. (2010). <i>Study on ambient concentrations of PM₁₀, PM_{10-2.5}, PM_{2.5}</i></p>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

	<p>and gaseous pollutants. Trace elements and chemical speciation of atmospheric particulates. Atmospheric Environment, 44, 5244-5257</p> <p>Dongarrà G., Varrica D., Tamburo E., D'Andrea D. (2012). Trace elements in scalp hair of children living in differing environmental contexts in Sicily (Italy). Environmental Toxicology and Pharmacology, 34, 160-169</p>
--	---

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

Cognome e nome	eventuali riconoscimenti nazionali e/o internazionali per l'attività di ricerca svolta
Aiuppa Alessandro	Wager medal 2009 (IAVCEI Scientific Assembly)

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

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
------	--------------------	-------------------------	-------------------------------	---------



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Ist. Naz. Vulc. Geofisica (INGV)	altro	collaborazioni di ricerca		Italia
Ist. Ambiente Marino-	CNR	collaborazioni di ricerca		Italia

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

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

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

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

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

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

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

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

Percorsi formativi

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

SI

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

SI

Se SI specificare: Dottorato in Geologia

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
Zuddas Pierpaolo	PO	Université Pierre et Marie Curie, Paris-Sorbonne	SEM	4
Massimo D'Antonio	PA	unina	SEM	4
Orlando Vaselli	PA	unifi	SEM	4
Riccardo Petrini	PA	units	SEM	4
Roberto Moretti	PA	Unina2	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?

Cicli	Cognome e Nome del dottorando	Tipologia dell'attività (1)	Nazione
XXIV	Costa Michela	B	Francia
XXIV	Fulvio Boatta	B	Francia

(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?



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SI, i dottorandi sono stati inviati presso strutture di ricerca nazionali e internazionali previo accordo con i ricercatori delle strutture ospitanti che hanno contribuito al loro processo di formazione

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>NO</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

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 Ai colleghi nazionali ed internazionali di Geochimica è stata inviata una scheda informativa sugli argomenti che si trattano nel dottorato di ricerca ind. Geochimica. Il XXVI ciclo ha tra i vincitori uno studente straniero.

Sbocchi occupazionali e mobilità

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

SI. I dottorandi dei cicli precedenti sono stati contattati ogni 12 mesi via mail per monitorare il loro stato occupazionale. Dalle interviste è emerso che la maggior parte degli ex dottorandi ha continuato la propria attività di ricerca presso enti italiani di ricerca.

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

SI. Nel 2012/2013 è stata stipulata una convenzione con Lomonosov Moscow State University che prevede uno scambio di dottorandi.

Palermo
26 febbraio 2013

Il Coordinatore