



## 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 **Gestione fitosanitaria ecocompatibile in ambienti**  
Indirizzo Dottorato : **agroforestali e urbani**

Area CUN : **7**  
come indicato nel bando

#### Referente

Cognome:

**Colazza**

Nome :

**Stefano**

#### Cicli attivi

Ciclo	Inizio ciclo	Anno di riferimento	Attivo (SI/NO)	Numero dottorandi	Di cui con borsa
XXV	2012	1°	<b>Si</b>	<b>4</b>	<b>2</b>



## 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 <sup>(1)</sup>	S.S.D.	Fonte del finanziamento (2)	Tipologia del finanziamento (3)	Tutor
<i>Bruno Maurizio</i>	<i>PO</i>	<i>CHIM06</i>	<i>MIUR</i>	<i>Nazionale</i>	<i>SI</i>
<i>Bruno Maurizio</i>			Università	Locale	SI
<i>Colazza Stefano</i>	PO	Agr/11	FP7-KBBE-2011-5 Grant Agreement N° 289566 PALM PROTECT 'Strategies for the eradication and containment of the invasive pests Rhynchophorus ferrugineus Olivier and Paysandisia archon Burmeister'	Internazionale	<b>si</b>
<i>Colazza Stefano</i>	PO	Agr/11	Programma Vigoni Ateneo Italo-Tedesco	Internazionale	<b>si</b>
<i>Colazza Stefano</i>	PO	Agr/11	European Science Foundation settore "Life, Earth and Environmental Sciences (LESC)" programmascientifico	Internazionale	<b>si</b>
<i>Magnano di San Lio Gaetano</i>	PO	AGR/12	Regione Calabria progetto SEPO	Locale	<b>no</b>
<i>Agosteo Giovanni Enrico</i>	PA	AGR/12	Regione Calabria progetto PON APQ Progetto Vite Gaglioppo	Locale	<b>NO</b>
<i>Agosteo Giovanni Enrico</i>	PA	AGR/12	Regione Calabria progetto PON APQ Progetto Cipoolla rossa di Tropea	Locale	<b>NO</b>
<i>Agosteo Giovanni Enrico</i>	PA	AGR/12	<i>Rizziconi Energia srl Progetto Olivicoltura Piana Gioia Tauro</i>	Locale	<b>NO</b>
<i>Cacciola Santa Olga</i>	PA	Agr/12	Programma per lo Sviluppo Sperimentale e l'Innovazione, linea di intervento 4.1.1.2 del P.O. F.E.S.R. 2007/2013. "SAMAGRUMI – Sensori Ambientali per il Miglioramento della qualità delle produzioni agrumicole".	Nazionale	<b>NO</b>
<i>Cacciola Santa Olga</i>	PA	Agr/12	Progetto Esecutivo "Studi ed indagini sulla presenza di avversità biotiche	Locale	<b>NO</b>



## Università degli studi di Palermo

			d'interesse forestale e sulle strategie di lotta“ Dipartimento Regionale Azienda Foreste Demaniali - Servizio 7° Fitosanitario Regionale, Acireale (CT). Convenzione sul progetto “Monitoraggio fitosanitario delle avversità biotiche di maggiore rilevanza nelle aree di saggio permanneti (querceti, faggete e castagneti) dei Parchi Siciliani”. (2011-2013).		
<i>Caleca Virgilio</i>	PA	Agr/11	Regione Sicilia - Progetto Esecutivo “Studi ed indagini sulla presenza di avversità biotiche d’interesse forestale e sulle strategie di lotta“	Locale	<b>NO</b>
<i>Caleca Virgilio</i>	PA	AGR/11	Regione Sicilia - Progetto per lo sviluppo dell’agricoltura biologica in Sicilia	Locale	<b>NO</b>
<i>Pane Antonella</i>	PA	Agr/12	Programma per lo Sviluppo Sperimentale e l’Innovazione, linea di intervento 4.1.1.2 del P.O. F.E.S.R. 2007/2013. “SAMAGRUMI – Sensori Ambientali per il Miglioramento della qualità delle produzioni agrumicole”. Responsabile scientifico	Nazionale	<b>NO</b>
<i>Pane Antonella</i>	PA	Agr/12	Progetto Assessorato Regionale delle Risorse Agricole e Alimentari - Dipartimento Interventi Infrastrutturali per l’Agricoltura - U.O. Di Staff 26 -Vivaio Federico Paulsen - Centro regionale per il vivaismo. “Metodologie innovative per la lotta alla Tristeza degli agrumi”	Locale	<b>NO</b>
<i>Pane Antonella</i>	PA	Agr/12	ex 60% “Problematiche fitopatologiche emergenti nei vivai di piante ornamentali”	Locale	<b>NO</b>
<i>Pane Antonella</i>	PA	Agr/12	Regione Sicilia - Accertamento dei principali agenti di malattia nei vivai forestali regionali. Individuazione dei	Locale	<b>NO</b>



## Università degli studi di Palermo

### - Produttività scientifica del referente

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 referente
Cusumano, A., González, J.M., Colazza, S., Bradleigh Vinson, S. First report of <i>Melittobia australica</i> Girault in Europe and new record of <i>M. acasta</i> (Walker) for Italy (2012) <i>ZooKeys</i> , 181, pp. 45-51.
Butera, G., Ferraro, C., Colazza, S., Alonzo, G., Quatrini, P. The culturable bacterial community of frass produced by larvae of <i>Rhynchophorus ferrugineus</i> Olivier (Coleoptera: Curculionidae) in the Canary island date palm (2012) <i>Letters in Applied Microbiology</i> , 54 (6), pp. 530-536.
Guarino, S., Lo Bue, P., Peri, E., & Colazza, S. (2011). Responses of <i>Rhynchophorus ferrugineus</i> adults to selected synthetic palm esters: electroantennographic studies and trap catches in an urban environment. <i>Pest management science</i> , 67, 77-81.
Cusumano A, Gonzalez Jm, Colazza S., Vinson Sb (2010). Behavioral responses of the parasitoid <i>Melittobia digitata</i> to volatiles emitted by its natural and laboratory hosts. <i>ENTOMOLOGIA EXPERIMENTALIS ET APPLICATA</i> , vol. 136; p. 301-307, ISSN: 0013-8703, doi: 10.1111/j.1570-7458.2010.01027.x
Colazza, S., Lo Bue, M., Lo Giudice, D., & Peri, E. (2009). The response of <i>Trissolcus basalis</i> to footprint contact kairomones from <i>Nezara viridula</i> females is mediated by leaf epicuticular waxes. <i>NATURWISSENSCHAFTEN</i> , 96(8), 975-981.

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
Colazza Stefano	Eletto "Councilor" nella "International Society of Chemical Ecology" (ISCE)
Colazza Stefano	Associato CNR - Istituto Protezione delle Piante – Provvedimento del 15/02/2009
Colazza Stefano	Eletto Consigliere nel Direttivo "Società Italiana di Etologia" (SIE)
Colazza Stefano	Associated Editor for <i>BioControl</i> (impact factor: 2.2)
Colazza Stefano	Associated Editor for <i>Neotropical Entomology</i> (impact factor: 0.586)



## 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 <sup>(1)</sup> (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
AGOSTEO Giovanni Enrico	Cacciola SO, Faedda R, Sinatra F, Agosteo GE, Schena L, Frisullo S, Magnano di San Lio G (2012). Olive Anthracnose. JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY, vol. 94, p. 29-44, ISSN: 1125-4653
AGOSTEO Giovanni Enrico	Faedda R, Agosteo GE, Schena L, Mosca S, Frisullo S, Magnano di San Lio G, Cacciola SO (2011). <i>Colletotrichum clavatum</i> sp. nov. identified as the causal agent of olive anthracnose in Italy. PHYTOPATHOLOGIA MEDITERRANEA, vol. 50, p. 283-302, ISSN: 0031-9465
AGOSTEO Giovanni Enrico	Davino S, Davino M, Bellardi M.G, Agosteo GE (2008). Mixed infection by Pepino mosaic virus and Tomato chlorosis virus in protected tomato crops in Sicily. PHYTOPATHOLOGIA MEDITERRANEA, vol. 47, p. 35-41, ISSN: 0031-9465
BRUNO Maurizio	C. Formisano, D. Rigano, F. Senatore, M. S. J. Simmonds, A. Bisio, M. Bruno, S. Rosselli. Essential oil composition and antifeedant properties of <i>Bellardiatruxago</i> (L.) All. (sin. <i>Bartsiatruxago</i> L.) (Scrophulariaceae). <i>Biochem. Systhem. Ecol.</i> , 36, 454-457, (2008).
BRUNO Maurizio	S. Rosselli, A. M. Maggio, M. Canzoneri, M. S. J. Simmonds, and M. Bruno. "Sesquiterpenes from <i>Onopordum illyricum</i> and their antifeedant activity." <i>Nat. Prod. Commun.</i> , 7, 1131-1132, (2012).
BRUNO Maurizio	R. A Raccuglia, G. Bellone, K. Loziene, F. Piozzi, S. Rosselli, A. Maggio, M. Bruno, M. S. J. Simmonds. Hastifolins A-G, new antifeedant neoclerodanes from <i>Scutellaria hastifolia</i> . <i>Phytochemistry</i> , 71, 2087-2091, (2010).
CACCIOLA Olga	Scibetta S., Schena L., Chimento A., Cacciola S.O., Cooke D.E.L. (2012). A molecular method to assess Phytophthora diversity in environmental samples. JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS, vol. 88, p. 356-368, ISSN: 0167-7012
CACCIOLA Olga	Nechwatal, J., Bakonyi, J., Cacciola, S. O., Cooke, D. E. L., Jung, T., Nagy, Z. Á., Vannini, A., Vettraino, A. M. and Brasier, C. M. (2012), The morphology, behaviour and molecular phylogeny of <i>Phytophthora</i> taxon Salixsoil and its redesignation as <i>Phytophthora lacustris</i> sp. nov. Plant Pathology. doi: 10.1111/j.1365-3059.2012.02638.x
CACCIOLA Olga	HU W. T, TEDESCO S, FAEDDA R, PETRONE G, CACCIOLA S.O., O'KEEFE A, SHEEHAN D (2010). Covalent selection of the thiol proteome on activated thiol sepharose: A robust tool for redox proteomics. TALANTA, vol. 80, p. 1569-1575, ISSN: 0039-9140, doi: 10.1016/j.talanta.2009.10.047
CALECA Virgilio	MALTESE M, CALECA V, GUERRIERI E, STRONG WB (2012). Parasitoids of <i>Leptoglossus occidentalis</i> Heidemann (Heteroptera: Coreidae) recovered in western North America and first record of its egg parasitoid <i>Gryon pennsylvanicum</i> (Ashmead) (Hymenoptera: Platygasteridae) in California. THE PAN-PACIFIC ENTOMOLOGIST, 88: 347-355
CALECA Virgilio	RIZZO, R., CALECA, V., LOMBARDO, A. (2012). Relation of fruit color, elongation, hardness, and volume to the infestation of olive cultivars by the olive fruit fly, <i>Bactrocera oleae</i> . ENTOMOLOGIA EXPERIMENTALIS ET APPLICATA, 145(1), 15-22.



## Università degli studi di Palermo

CALECA Virgilio	CALECA, V., LO VERDE, G., RIZZO, M.C., RIZZO, R. (2011). Dispersal rate and parasitism by <i>Closterocerus chamaeleon</i> (Girault) after its release in Sicily to control <i>Ophelimus maskelli</i> (Ashmead) (Hymenoptera, Eulophidae). <i>BIOLOGICAL CONTROL</i> , 57(1), 66-73.
MAGNANO DI SAN LIO Gaetano	R. FAEDDA, A. PANE, G. GRANATA, G. MAGNANO DI SAN LIO (2011). First report of <i>Phytophthora nicotianae</i> as pathogen of blue Mediterranean fan palm. <i>NEW DISEASE REPORTS</i> , vol. 23, ISSN: 2044-0588, doi: 10.5197/j.2044-0588.2011.023.003
MAGNANO DI SAN LIO Gaetano	CACCIOLA S O, FAEDDA R, SINATRA F, AGOSTEO G E, SCHENA L, FRISULLO F, MAGNANO DI SAN LIO G (2012). Olive Anthracnose. <i>JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY</i> , vol. 94, p. 29-44, ISSN: 1125-4653
MAGNANO DI SAN LIO Gaetano	FAEDDA R, AGOSTEO G E, SCHENA L, MOSCA S, FRISULLO S, MAGNANO DI SAN LIO G, CACCIOLA S O (2011). Colletotrichum clavatum sp. nov. identified as the causal agent of olive anthracnose in Italy. <i>PHYTOPATHOLOGIA MEDITERRANEA</i> , vol. 50, p. 283-302, ISSN: 0031-9465
PANE Antonella	Cacciola S.O., Faedda R., Pane A., Scarito G., 2011. Root and crown rot of olive caused by <i>Phytophthora</i> spp. In: Schena L., Agosteo G.E., Cacciola S.O., (Eds.). Olive diseases and disorders. Transworld Research Network, Kerala, India (pp. 305-327). ISBN: 978-81-7895-539-1
PANE Antonella	Aiello D., Faedda R., Vitale A., Pane A., Polizzi G. (2011). First report of <i>Phytophthora</i> foliar blight on <i>Florida hopbush</i> ( <i>Dodonaea viscosa</i> ) in Italy. <i>Journal of Phytopathology</i> , 159: 697-699 [doi:10.1111/j.1439-0434.2011.01821.x]
PANE Antonella	Migheli Q., Balmas V., Cacciola S.O., Pane A., Ezra D., Magnano di San Lio G. (2009). Mal secco disease caused by <i>Phoma tracheiphila</i> : a potential threat to lemon industry worldwide. <i>Plant Disease</i> , vol. 93 (9):852-867. ISSN: 0191-2917
SCHENA Leonardo	Sanzani S.M., Schena L., De Girolamo A., Ippolito A., González-Candelas L., 2010. Characterization of genes associated with induced resistance against <i>Penicillium expansum</i> in apple fruit treated with quercetin. <i>Postharvest Biology and Technology</i> , 56: 1-11.
SCHENA Leonardo	Sanzani S.M., Schena L., Nigro F., Sergeeva V., Ippolito A. and Salerno M.G., 2012. Abiotic diseases of olive. <i>Journal of Plant Pathology</i> 94: 469-491.
SCHENA Leonardo	Sanzani S.M., Schena L., De Cicco V., Ippolito A., 2012. Early detection of <i>Botrytis cinerea</i> latent infections as a tool to improve postharvest quality of table grapes. <i>Postharvest Biology and Technology</i> 68: 64-71.
AGRO' Alfonso	PERI E., CUSUMANO A, AGRO A, COLAZZA S (2011). Behavioral response of the egg parasitoid <i>Ooencyrtus telenomicida</i> to host-related chemical cues in a tritrophic perspective. <i>BIOCONTROL</i> , vol. 56, p. 163-171, ISSN: 1386-6141, doi: 10.1007/s10526-010-9323-9
AGRO' Alfonso	AGRÒ A., CUSUMANO A., LO PINTO M (2012). Indagine su <i>Raphidopalpa foveicollis</i> (Lucas) nella coltura del melone biologico della Sicilia occidentale. <i>Protezione delle colture.. PROTEZIONE DELLE COLTURE</i> , vol. 1, p. 39-44, ISSN: 2279-7602
AGRO' Alfonso	Agro', A., Cusumano, A., & LoPinto, M. (2009). Studio sul complesso parassitario di <i>Prays oleae</i> (Bernard) e sui livelli di parassitizzazione in un oliveto biologico della Sicilia occidentale. <i>Protezione delle colture</i> , 1, 33-39
DAVINO Salvatore	Davino S, Panno S, Rangel EA, Davino M, Bellardi MG, Rubio L (2012). Population genetics of Cucumber mosaic virus infecting medicinal, aromatic and ornamental plants from northern Italy. <i>ARCHIVES OF VIROLOGY</i> , vol. 157, p. 739-745
DAVINO Salvatore	Davino S, Miozzi L, Panno S, Rubio L, Davino M, Accotto GP (2012). Recombination profiles between Tomato yellow leaf curl virus and Tomato yellow leaf curl Sardinia virus in laboratory and field conditions:



## Università degli studi di Palermo

	evolutionary and taxonomic implications. JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY, vol. 93, p. 2712-2717
DAVINO Salvatore	Panno S, Davino S, Rubio L, Rangel E, Davino M, Garcia-Ernandes J, Olmos A. (2012). Simultaneous detection of the seven main tomato-infecting RNA viruses by two multiplex reverse transcription polymerase chain reactions. JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS, vol. 186, p. 152-156
LO PINTO Mirella	LO GENCO A, CIOTTA C., LO PINTO M. (2008). Evolution of <i>Phyllocnistis citrella</i> Stainton (Lepidoptera, Gracillariidae) and its parasitoids in the last five years in citrus orchards of western Sicily (Italy). IOBC/WPRS BULLETIN. vol. 38, pp. 178-182 ISSN: 1027-3115.
LO PINTO Mirella	LO GENCO A, FUCARINO A, LO PINTO M (2008). Ecological infrastructures in a vineyard of Western Sicily. IOBC/WPRS BULLETIN, vol. 36, p. 279-281, ISSN: 1027-3115
LO PINTO Mirella	FAUVERGUE X, LO GENCO A, LO PINTO M. (2008). Virgins in the wild: mating status affects the behaviour of a parasitoid foraging in the field. OECOLOGIA. vol. 156 ISSN: 0029-8549. doi:10.1007/s00442-008-1037-7 Online first n. 38.
PERI Ezio	Dauphin G, Coquillard P, Colazza S, Peri E., &Wajnberg E (2009). Host kairomone learning and foraging success in an egg parasitoid: a simulation model. ECOLOGICAL ENTOMOLOGY, 34(2), 193-203.
PERI Ezio	Velikova V, Salerno G, Frati F, Peri E., Conti E, Colazza S, Loreto F (2010). Influence of Feeding and Oviposition by Phytophagous Pentatomids on Photosynthesis of Herbaceous Plants. JOURNAL OF CHEMICAL ECOLOGY, vol. 36; p. 629-641, ISSN: 0098-0331, doi: 10.1007/s10886-010-9801-7
PERI Ezio	CUSUMANO A, PERI E., VINSON S.B, COLAZZA S (2011). Intraguild interactions between two egg parasitoids exploring host patches. BIOCONTROL, vol. 56, p. 173-184, ISSN: 1386-6141, doi: 10.1007/s10526-010-9320-z

*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
Cacciola Santa Olga	Premio per l'attività scientifica svolta nel periodo 2005-2009. Valutazione della Ricerca dei docenti dell'Università degli Studi di Catania effettuata dal Nucleo di Valutazione di Ateneo. Riconoscimento ottenuto anche per il quadriennio precedente.
Magnano di San Lio Gaetano	Presidente della Società Italiana di Patologia Vegetale 2008-2011
Schena Leonardo	Segretario della Società Italiana di Patologia Vegetale 2008-2011
Schena Leonardo	Da maggio del 2007: Componente dell'Editorial Board della rivista Elsevier "Journal of Microbiological Methods" (ISSN: 0167-7012)
Davino Salvatore	Borsa di studio europea bandita dallo Stato Spagnolo della durata di 18 mesi dal 1-5-2011 al 30-11-2012
Davino Salvatore	Docente presso l'Universitat Politècnica de Valencia (UPV)



## Università degli studi di Palermo

### 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?**

**NO**

**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
Istituto Scienze delle produzioni Alimentari-CNR	Ente pubblico	collaborazioni di ricerca	Prot. N 0001302 del 15/12/09	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?**

**NO**

in quanto il dottorato comprende già indirizzi con tematiche di ricerca appartenenti alla stessa 'area .



## 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
De Cristofaro Antonio	PA	Dipartimento S.A.V.A. Università degli Studi del Molise	SEM	1.30
Anne Violette Lavoit	R	Sophia Institute Agrobiotech INRA – France	SEM	1.30
Sandra Wrigh	Prof	Università di Goteborg, Svezia	SEM	2.00
Christer Olsson	Dott	Università di Goteborg, Svezia	SEM	2.00
Mauritz Ramstedt	Prof	University of Uppsala, Svezia	SEM	2.00
Nguyen Minh Chau	Prof.	Southern Horticultural Research Institutue (SOFRI), Mytho - Tiengiang - Vietnam	SEM	1.30
Nguyen Van Hoa	Dott	Southern Horticultural Research Institutue (SOFRI), Mytho - Tiengiang - Vietnam	SEM	1.30
Ingrassia Marzia	Professore a contratto	Università degli studi di Palermo	INS ( Statistica di base)	30
Ingrassia Marzia	Professore a contratto	Università degli studi di Palermo	INS (Statistica avanzata)	24

(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	Ó Murchú - Piaras	C - attività sperimentale di ricerca presso University College Cork	Ireland



## Università degli studi di Palermo

--	--	--	--

(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,**

Il Ó Murchú - Piaras ha svolto un soggiorno presso l' University College Cork) dove, grazie all'eccellente organizzazione delle strutture ospitanti, ha raggiunto ottimi risultati nell'ambito del progetto di ricerca.

### 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			
<b>Cotutor</b>			
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:**

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

Sin dall'inizio della sua attività il dottorato ha applicato una procedura di autovalutazione che era demandata al Collegio dei Docenti. I compiti di quest'ultimo erano quelli di valutare i seguenti aspetti:



## **Università degli studi di Palermo**

1) l'avanzamento delle ricerche; 2) il successo dell'attività seminariale e didattica; 3) l'attività dei dottorandi in base alla partecipazione a convegni nazionali ed esteri e alle pubblicazioni 4) l'abbandono da parte dei dottorandi. Successivamente il criterio di autovalutazione è stato ulteriormente perfezionato. Ai fini della valutazione dell'attività complessiva del dottorato il Collegio dei docenti ha istituito un nucleo di valutazione composto da due docenti interni e uno esterno. Il nucleo di valutazione svolge la sua attività secondo un proprio regolamento.

Per quanto riguarda le modalità con cui i dottorandi valutano autonomamente la qualità ed il gradimento del dottorato, il Collegio dei Docenti ha previsto che queste vengono effettuate mediante schede predisposte dal nucleo e distribuite ai dottorandi nel rispetto della riservatezza. Tali schede riguardano il gradimento delle attività seminariali e didattiche, la qualità della ricerca svolta e i risultati ottenuti durante lo svolgimento dei corsi e le relazioni che i dottorandi possono instaurare con enti e istituti di ricerca stranieri. Inoltre, è previsto tra i compiti del tutor che segue il dottorando nello svolgimento della tesi sperimentale di dottorato di ricerca la valutazione del grado di soddisfazione del dottorando mediante colloqui e frequenti scambi di vedute sia formali che informali, riferendone al Collegio dei Docenti.

**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**

E' stata riservata una borsa di studio a studenti stranieri.

I laboratori di entomologia sono inseriti nella rete del progetto "European Science Foundation settore "Life, Earth and Environmental Sciences (LESC)" per la mobilità dei ricercatori dei 7 Paesi Europei che hanno aderito all'iniziativa. Il dottorato è stato inserito nell' "INTERNATIONAL NETWORK PROMOTING PhD EDUCATION IN "INSECT SCIENCE"

### **Sbocchi occupazionali e mobilità**

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

**SI**

Mantenimento di contatti con i Dottori di Ricerca per seguirli ove possibile nell'inserimento nel mondo del lavoro e per monitorarne le loro opportunità lavorative.



## **Università degli studi di Palermo**

In particolare, 3 Dottori di Ricerca hanno trovato sbocchi occupazionali al di fuori del contesto regionale. Il dott. Matteo Maltese dal luglio 2012 è stato assegnista di ricerca per 7 mesi presso il Centro di Ricerca e la sperimentazione in Agricoltura (C.R.A. - ABP), Firenze e, recentemente, ha superato un colloquio di lavoro presso "East Malling Research" (U.K.) che avrà inizio nel marzo 2013

La Dott.ssa Nicoletta Faraone dal giugno 2012 ha iniziato, presso l'Entomology Lab del Department of Environmental Sciences, Faculty of Agriculture, Dalhousie University, Truro, Nova Scotia, Canada. una post-doctoral fellowship di un anno, recentemente prorogata a due.

Il Dott. Marco Mammella dal settembre 2011 è responsabile fitopatologo nell'azienda di sementi orticole Nunhems (gruppo Bayer crop science), occupandosi principalmente di sviluppare screening di resistenza alle malattie di pomodoro per differenti programmi di breeding, e secondariamente di diagnosi, rapporti con enti di ricerca e monitoraggio dell'area aziendale.

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

**SI/**

Inserimento dei dottorandi nei progetti di ricerca internazionali

Il dottorato è stato inserito nell' "INTERNATIONAL NETWORK PROMOTING PhD EDUCATION IN "INSECT SCIENCE"

*Palermo 28/02/2013*

***Il Referente  
Prof. Stefano Colazza***



## Università degli studi di Palermo

			fattori condizionanti lo stato fitosanitario delle piante prodotte e strategie di difesa integrata applicabili”.		
<i>Schena Leonardo</i>	PA	AGR12	MIUR	Nazionale*	SI
<i>Agrò Alfonso</i>	R	AGR/11			NO
<i>Davino Salvatore</i>	R	AGR12	Regione Sicilia - progetto lotta al virus della Tristezza degli agrumi: sviluppo e innovazione	Locale -	SI
<i>Lo Pinto Mirella</i>	R	AGR/11			NO
<i>Peri Ezio</i>	R	AGR/11	Ex60% - Indagini elettrofisiologiche e biochimiche per la determinazione dei semiochimici coinvolti nella comunicazione intra- ed inter-specifica di <i>Rhynchophorus ferrugineus</i> .	Locale	SI

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

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

(3) locale, nazionale, internazionale