



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 :

Frutticoltura Mediterranea (Internazionale)

Area CUN :
come indicato nel bando

7

Coordinatore

Cognome:

Germanà

Nome :

Maria Antonietta

Cicli attivi

| Ciclo | Inizio ciclo | Anno di riferimento | Attivo (SI/NO) | Numero dottorandi | Di cui con borsa |
|-------|----------------|---------------------|----------------|--------------------|--------------------|
| XXIII | 1 gennaio 2009 | proroga | Si | 8 (otto) | 4 (quattro) |
| XXIV | 1 gennaio 2011 | 3° anno | Si | 8 (otto) | 4 (quattro) |
| XXV | 1 gennaio 2012 | 2° anno | Si | 4 (quattro) | 3 (tre) |
| XXVI | 1 gennaio 2013 | 1° anno | Si | 5 (cinque) | 3 (tre) |



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>Allegra Mario</i> | R | BIO/10 | | | No |
| <i>Burruano Santella</i> | PA | AGR12 | <i>Regione Sicilia</i> | <i>Locale</i> | No |
| <i>Burruano Santella</i> | PA | AGR12 | <i>Regione Sicilia.</i> | <i>Locale</i> | No |
| <i>Burruano Santella</i> | PA | AGR12 | | | Si |
| <i>Torta Livio</i> | R | AGR12 | <i>Regione Sicilia</i> | <i>Locale</i> | Si |
| <i>Torta Livio</i> | R | AGR12 | | | Si |
| Germanà Maria Antonietta | P.A. | AGR 03 | PON conto terzi Parco Scientifico e tecnologico della Sicilia " Genomica funzionale, miglioramento genetico ed innovazione per la valorizzazione dei prodotti della filiera agrumicola". Project PON01_01623 IT – Citrus Genomics, finanziato al Parco | nazionale | Si |



Università degli studi di Palermo

| | | | | | |
|--------------------------|------|--------|--|----------------------|----|
| | | | scientifico e Tecnologico della Sicilia. S.c.p.a. | | |
| Germanà Maria Antonietta | P.A. | AGR 03 | CORI 2011 (Università) | nazionale | Si |
| Germanà Maria Antonietta | P.A. | AGR 03 | Regione Sicilia LOTTA AL VIRUS DELLA TRISTEZZA DEGLI AGRUMI: SVILUPPO E INNOVAZIONE”, finanziato dall’Assessorato Regionale delle Risorse Agricole ed Alimentari. Dipartimento Interventi Infrastrutturali per l’Agricoltura. Regione Sicilia | nazionale | Si |
| Germanà Maria Antonietta | P.A. | AGR 03 | CORI (Università) | nazionale | Si |
| Germanà Maria Antonietta | P.A. | AGR 03 | Accordo di cooperazione scientifica tra il CNR e il CSIC | Internazionale | Si |
| Germanà Maria Antonietta | P.A. | AGR 03 | Ex 60% (Università) | nazionale | SI |
| Giancarlo Moschetti | PO | AGR16 | Regione Campania, PON, Legge 124 | Regionale, Nazionale | |
| Giancarlo Moschetti | PO | AGR16 | | | Si |
| Tsolakis Haralabos | PA | AGR11 | Regione Sicilia | Locale | |



Università degli studi di Palermo

| | | | | | |
|------------------------------|----|--------|---|------------------|----------------|
| <i>Tsolakis Haralabos</i> | PA | AGR11 | | | <i>No</i> |
| <i>Livrea Maria Antonia</i> | PO | BIO10 | | | |
| <i>Livrea Maria Antonia</i> | PO | BIO10 | | | <i>Si</i> |
| <i>Vittorio Farina</i> | R | AGR03 | <i>PRIN MIUR</i> | <i>Nazionale</i> | |
| <i>Vittorio Farina</i> | R | AGR03 | | | <i>Si</i> |
| <i>Francesca Barone</i> | R | AGR03 | <i>Regione Sicilia</i> | <i>Locale</i> | |
| <i>Francesca Barone</i> | R | AGR03 | <i>Liste varietali MIPAF</i> | <i>Nazionale</i> | |
| <i>Francesca Barone</i> | R | AGR03 | <i>Regione Sicilia</i> | <i>Locale</i> | |
| <i>Francesca Barone</i> | R | AGR03 | | | <i>No</i> |
| <i>Lo Bianco Riccardo</i> | R | AGR03 | <i>Università</i> | <i>Locale</i> | |
| <i>Lo Bianco Riccardo</i> | R | AGR03 | <i>MIUR</i> | <i>Nazionale</i> | |
| <i>Lo Bianco Riccardo</i> | R | AGR03 | <i>Regione Sicilia</i> | <i>Locale</i> | |
| <i>Lo Bianco Riccardo</i> | R | AGR03 | | | <i>Si</i> |
| <i>San Biagio Pier Luigi</i> | PR | FIS/07 | | | <i>Cotutor</i> |
| <i>San Biagio Pier Luigi</i> | PR | FIS/07 | 2013 - 2015 Administrative Responsible and Scientific * of the CNR IBF-Unit for the Project "FIRB FUTURO IN RICERCA - MIND: Indagine multidisciplinare per lo sviluppo di farmaci neuro-protettori" in | <i>Nazionale</i> | <i>Cotutor</i> |



Università degli studi di Palermo

| | | | | | |
|------------------------------|----|--------|--|------------------|----------------|
| | | | the frame of the FIRB 2012 of MiUR | | |
| <i>San Biagio Pier Luigi</i> | PR | FIS/07 | . 2012 - 2014 Scientific Responsible of the CNR IBF-Unit for the Project “CAFIS – Controllo della qualità e della salubrità nella filiera del caffè con tecniche chimico-fisiche innovative tipiche della scienza dei materiali” ” in the frame of the PO FESR 2007-2014 Linea di intervento 4.1.1 – Decreto 18 giugno 2012 Assessorato Attività Produttive Regione Sicilia. | <i>Locale</i> | <i>Cotutor</i> |
| <i>San Biagio Pier Luigi</i> | PR | FIS/07 | 012 - 2014 Scientific Responsible of the CNR IBF-Unit for the Project “SALUTE Piattaforma Regionale di Ricerca traslazionale per la salute” in the frame of the PO FESR 2007-2014 Linea di intervento 4.1.2.A classe IV – Decreto 8 luglio 2011 Assessorato Attività Produttive Regione Sicilia. | <i>Nazionale</i> | <i>Cotutor</i> |
| <i>San Biagio Pier Luigi</i> | PR | FIS/07 | 2011 - to present | <i>Nazionale</i> | <i>Cotutor</i> |



Università degli studi di Palermo

| | | | | | |
|------------------------------|-----------|---------------|--|-----------------------|----------------|
| | | | Scientific Responsible of CNR-IBF Unit for the FIRB-MIUR Project "MERIT: Basi molecolari nelle sindromi degenerative correlate con l'invecchiamento" | | |
| <i>San Biagio Pier Luigi</i> | <i>PR</i> | <i>FIS/07</i> | 2010 - 2012 Scientific Responsible for the CNR-Unit of Italian Project PRIN "Inhibition of beta-amyloid peptide aggregation by some natural compounds" | | <i>Cotutor</i> |
| <i>Butera Daniela</i> | <i>R</i> | <i>BIO10</i> | | | <i>No</i> |
| <i>Ragusa Ernesto</i> | <i>R</i> | <i>AGR11</i> | | | <i>No</i> |
| <i>El Gindy A.M.</i> | | | Incentives-Based Integrated Rural Development in Minia Governorate., EuropeAid/131-645/M/ACT/EG | <i>Internazionale</i> | <i>No</i> |
| <i>El Gindy A.M.</i> | | | Establishment of plantation forests and development of sustainable forestry in desert lands of Egypt using sewage water, DAAD | <i>Internazionale</i> | <i>No</i> |
| <i>El Araby A.</i> | | | Incentives-Based Integrated Rural Development in | <i>Internazionale</i> | |



Università degli studi di Palermo

| | | | | | |
|-----------------------|----|--|--|--|-----------|
| | | | Minia Governorate., EuropeAid/131-645/M/ACT/EG | | |
| <i>El Araby A.</i> | | | Establishment of plantation forests and development of sustainable forestry in desert lands of Egypt using sewage water, DAAD | <i>Internazionale</i> | |
| <i>El Araby A.</i> | | | | | <i>No</i> |
| <i>Amr Mossad</i> | | | Value-chain project for agricultural technical schools, USAID and MUCIA “Midwest Universities Consortium for International Activities” | <i>Internazionale</i> | |
| <i>Amr Mossad</i> | | | | | <i>No</i> |
| <i>El Gizawi A.</i> | | | | | <i>No</i> |
| Agusti Fonfria Manuel | PO | | AGRIMARBA s.a (azienda privata) | <i>Finanziamento privato locale</i> | <i>Si</i> |
| Agusti Fonfria Manuel | PO | | COMPO Expert Spain S.L. | <i>Finanziamento privato locale</i> | <i>Si</i> |
| Agusti Fonfria Manuel | PO | | Universitat Politècnica de València (UPV) | <i>Finanziamento público nazionale</i> | <i>Si</i> |
| Agusti Fonfria Manuel | PO | | <i>Universitat Politècnica de</i> | | <i>Si</i> |



Università degli studi di Palermo

| | | | | | |
|--------------------------|----|--|---|----------------------------------|---------|
| | | | València (UPV) | | |
| Reig Valor Carmina | PA | | COMPO Expert Spain S.L. | Finanziamento privato locale | |
| Reig Valor Carmina | PA | | AGRIMARBA s.a (azienda privata) | Finanziamento privato locale | |
| Reig Valor Carmina | PA | | Universitat Politècnica de València (UPV) | Finanziamento pubblico nazionale | |
| Mesejo Conejos Carlos | PA | | Universitat Politècnica de València (UPV) | Finanziamento pubblico nazionale | Cotutor |
| Mesejo Conejos Carlos | PA | | AGRIMARBA s.a (azienda privata) | Finanziamento privato locale | Cotutor |
| Mesejo Conejos Carlos | PA | | COMPO Expert Spain S.L. | Finanziamento privato locale | Cotutor |
| Ferragut Pérez Francisco | PA | | Universidad Politècnica de Valencia | Finanziamento pubblico nazionale | |
| Ferragut Pérez Francisco | PA | | | | No |

(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 |
|---|
| Settanni L., Palazzolo E., Guarrasi V., Aleo A., Mammina C., Moschetti G., Germanà M.A. (2012). Inhibition of foodborne pathogen bacteria by essential oils extracted from citrus fruits cultivated in Sicily. Food Control 26 (2012) 326-330 IF 2.656 |
| Germanà M. A. (2011). Anther culture for haploid and doubled haploid production. INVITED REVIEW for the special issue: "In Vitro Ploidy Manipulation in the Genomics Era". Plant Cell, Tissue and Organ Culture Volume 104, Number 3, 283-300, DOI: 10.1007/s11240-010-9852-z IF 3.090 |
| Germanà M.A. (2011) Gametic embryogenesis and haploid technology as valuable support to plant breeding. INVITED REVIEW for the special issue of Plant Cell Reports entitled: "Plant Biotechnology in support of the Millenium Development Goals" 30, Issue: 5, pp. 839 - 857. IF 2.279 |
| Germanà M.A. , Micheli M., Chiancone B., Macaluso L., Standardi A. (2011). Organogenesis and encapsulation of in vitro-derived propagules of Carrizo citrange [Citrus sinensis (L.) Osb. × Poncirus trifoliata (L.) Raf]. Published on line 11 February 2011 in PCTOC: Plant Cell, Tissue & Organ Culture. DOI: 10.1007/s11240-011-9921-y. 106: 299–307. IF 3.090 |
| Germanà, M.A. , Chiancone, B., Padoan, D., Barany, I., Risueno, M.C., Testillano, P.S., (2011). First stages of microspore reprogramming to embryogenesis through anther culture in Prunus armeniaca L., Environmental and Experimental Botany. 71, Issue: 2, pp. 152-157. doi:10.1016/j.envexpbot.2010.11.011 IF 2.985 |

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 |
|--------------------------|---|
| Germanà Maria Antonietta | 2011 E' stata nominata Associate Editor della rivista Plant Cell, Tissue & Organ Culture. |
| Germanà Maria Antonietta | È stata referente scientifico in diversi progetti di ricerca in Paesi stranieri (Uruguay, Pakistan, India, Brasile). |
| Germanà Maria Antonietta | 2011 Supervisor del PhD student, Dr. Jean Carlos Cardoso del Centro de Citricultura Instituto Agrônomico de Campinas Cordeirópolis SP (Brasil) e del CENA (Centro de Energia Nuclear na Agricultura), University of São Paulo , che ha svolto parte della sua tesi di dottorato in Italia, dal 29 marzo al 25 Aprile 2011 e dal 28 Novembre al 2 Dicembre 2011. |
| Germanà Maria Antonietta | Nel 2008 ha avuto approvato una Proposta per borsa a favore di giovani ricercatori indiani (A.F. 2008 BRI0820AMC), nell'ambito della scienze Scienze agro-alimentari, vinta dal Dr. Khan Sha Valli, del Department of Botany della Yogi Vemana University, Kadapa, India, che è |



Università degli studi di Palermo

Germanà Maria Antonietta

stato in Italia dal novembre 2009 ad ottobre 2010, ed ha svolto sotto la sua responsabilità scientifica attività di studio e di ricerca

Ha svolto un incarico di collaborazione per l'Università degli Studi di Verona, in qualità di esperto nella valutazione progetti congiunti con Enti ed Imprese del Territorio ("Joint Projects"2011).

Nel 2012 è stata invitata a partecipare all'Annual Meeting of the Brazilian National Institute of Genomics for Citrus Breeding del National Institutes for Science & Technology (NIST Citrus), per far parte con il Dr.Manuel Talon (Centro de Genómica, Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias, Valencia, Spain) del team la valutazione dell'attività di ricerca svolta da uno dei più importanti centri di ricerca a livello mondiale per l'agrumicoltura, il Centro de Citricultura Sylvio Moreira di Cordeirópolis/SP, Brasile, diretto dal Dr. Marcos A. Machado.

Germanà Maria Antonietta

Nel 2010 è stata invitata a svolgere una Relazione dal titolo "Gametic and somatic embryogenesis by anther culture technique in Citrus and in other Mediterranean Fruit Trees", nell'ambito della 4ª Reunión de la Red Temática de Cultivo in vitro y Transformación genética de Especies Frutales. che si è svolta il 15-16 Marzo 2010, presso l'Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla (CSIC) a Siviglia, Spagna.

- Nel 2011 è stata invitata a svolgere una Relazione dal titolo "Gametic and somatic embryogenesis by anther culture technique in Citrus and in other Mediterranean Fruit Trees", nell'ambito della Second Edition of Crossroads Research/Industry 2011, under the topic "Plant biotechnology and socioeconomic development", organizzata dal National Institute of Medicinal and Aromatic Plants, che si è svolta il 18-19 Maggio 2011, presso l'University of Sidi Mohammed Ben Abdellah di Fes. Marocco.

- Nel 2012 è stata invitata a svolgere una Relazione dal titolo "Haploid and Doubled Haploid Technology, Gametic and Somatic Embryogenesis in Citrus and in other Mediterranean Fruit Crops" al National Science and Technology Institute (NSTI Citrus) for Genomic for Citrus Breeding, che si è svolto il 30-31 Agosto 2012, presso il Centro de Citricultura Sylvio Moreira (former Limeira Experimental Station), a Cordeirópolis/SP São Paulo, Brasile.

Insegnamento Small Course Centro de Energia Nuclear na Agricultura (CENA) UNIVERSIDADE DE SAO PAULO Brasile 27-29/08/2012



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 |
|---------------------------|---|
| Dr. Allegra Mario | <p>Allegra M, D'Acquisto F, Tesoriere L, Livrea MA, Perretti M: Cross-talk between primed HL-60 cells and resting HUVEC: crucial role of adhesion over extracellular-released oxidants. (2011) <i>Biochem Pharmacol</i> 81:396-401.</p> <p>Tesoriere L, Allegra M, Gentile C, Livrea MA: Betacyanins as phenol antioxidants. Chemistry and mechanistic aspects of the lipoperoxyl radical-scavenging activity in solution and liposomes. (2009) <i>Free Radic Res</i> 43:706-17.</p> <p>Allegra M, Tesoriere L, Livrea MA: Betanin inhibits the myeloperoxidase/nitrite-induced oxidation of human low-density lipoproteins. (2007) <i>Free Radic Res</i> 41:335-41.</p> |
| Dr.ssa Burruano Santella | <p>Lo Piccolo S., Ferraro V., Alfonzo A., Settanni L., Ercolini D., Burruano S. Moschetti G., 2010. Presence of endophytic bacteria in <i>Vitis vinifera</i> leaves as detected by fluorescence in situ hybridization. <i>Annals of Microbiology</i>, 60, pp 161-167.</p> <p>Jose G. Maciá-Vicente & Valeria Ferraro & Santella Burruano & Luis V. Lopez-Llorca, 2012 Fungal Assemblages Associated with Roots of Halophytic and Non-halophytic Plant Species Vary Differentially Along a Salinity Gradient <i>Microbial Ecology</i> 64 (3) pp.668-679</p> <p>Antonio Alfonzo & Sandra Lo Piccolo & Gaetano Conigliaro & Valeria Ventorino & Santella Burruano & Giancarlo Moschetti, 2012. Antifungal peptides produced by <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> AG1 active against grapevine fungal pathogens. <i>Annals of Microbiology</i>, 62, 1593-1599</p> |
| Dr. Torta Livio | <p>Oliveri C., Torta L., Catara V. (2008). A polyphasic approach to the identification of ochratoxin A-producing black <i>Aspergillus</i> isolates from vineyards in Sicily. <i>International Journal of Food Microbiology</i>, 127, 147-154.</p> <p>Alfonzo A., Conigliaro G., Torta L., Burruano S., Moschetti G. (2009). Antagonism of <i>Bacillus subtilis</i> strain AG1 against vine wood fungal pathogens. <i>Phytopathologia Mediterranea</i>, 48, 155-158.</p> <p>Davino S., Accotto G.P., Masenga V., Torta L., Davino M. (2008) Basil (<i>Ocimum basilicum</i>), a new host of Pepino mosaic virus. <i>New Disease Reports</i>, 18.</p> |
| Prof. Giancarlo Moschetti | <p>Mazzei P., Francesca N., Moschetti G. and Piccolo S. (2010)</p> |



Università degli studi di Palermo

| | |
|-------------------------------|---|
| | <p>NMR spectroscopy evaluation of direct relationship between soils and molecular composition of red wines from Aglianico grapes. <i>Analytica Chimica Acta</i>, 673 (2): 167-172. doi:10.1016/j.aca.2010.06.003. IF: 4,311; Q1 in Chemical Analytical</p> <p>Bonanomi G., Chiurazzi M., Caporaso S., Del Sorbo G., Moschetti G., Scala F. (2008) Soil solarization with biodegradable materials and its impact on soil microbial communities. <i>Soil Biology & Biochemistry</i> 40: 1989-1998. IF 2,962; Q1 Soil Science</p> <p>Francesca N., Canale D. E., Settanni L and Moschetti G. (2012) Dissemination of wine-related yeasts by migratory birds. <i>Environmental Microbiology Reports</i>, 4: 105-112; doi:10.1111/j.1758-2229.2011.00310.x IF: 3,4 Q1 Microbiology</p> |
| Prof Tsolakis Haralabos | <p>Tsolakis H., Tixier M-S., Kreiter S., Ragusa S., 2012 - The concept of genus within the family Phytoseiidae (Acari: Parasitiformes): historical review and phylogenetic analyses of the genus <i>Neoseiulus</i> Hughes. <i>Zoological Journal of the Linnean Society</i>, 2012, 165, 253–273.</p> <p>Tixier M-S., Tsolakis H., Ragusa S., Poinso A., Ferrero M., Okassa M., Kreiter S., 2011 - Integrative taxonomy demonstrates the unexpected synonymy between two predatory mite species: <i>Cydnodromus idaeus</i> and <i>C. picanus</i> (Acari : Phytoseiidae). <i>Invertebrate Systematics</i>, 25: 273-281.</p> <p>Tsolakis H., Ragusa E., Tarantino P., 2011 - Control of <i>Bactrocera oleae</i> by low environmental impact methods: NPC methodology to evaluate the efficacy of lure-and-kill method and copper hydroxide treatments.- <i>Bulletin of Insectology</i> 64 (1): 1-8.</p> |
| Prof.ssa Livrea Maria Antonia | <p>Tesoriere L, Gentile C, Angileri F, Attanzio A, Tutone M, Allegra M, Livrea MA Trans-epithelial transport of the betalain pigments indicaxanthin and betanin across Caco-2 cell monolayers and influence of food matrix. . <i>Eur J Nutr.</i> 2012 Jul 18.</p> <p>Gentile C, Allegra M, Angileri F, Pintaudi AM, Livrea MA, Tesoriere L. Polymeric proanthocyanidins from Sicilian pistachio (<i>Pistacia vera</i> L.) nut extract inhibit lipopolysaccharide-induced inflammatory response in RAW 264.7 cells. <i>Eur J Nutr.</i> 2012 Apr;51(3):353-63.</p> <p>Baldassano S, Tesoriere L, Rotondo A, Serio R, Livrea MA, Mulè F. Inhibition of the mechanical activity of mouse ileum by cactus pear (<i>Opuntia Ficus Indica</i>, L, Mill.) fruit extract and its pigment indicaxanthin. <i>J Agric Food Chem.</i> 2010 14;58(13):7565-71</p> |
| Dr. Vittorio Farina | <p>Aponte M., Blaiotta G., La Croce F., Mazzaglia A., Farina V., Settanni L., Moschetti G. (2012). Use of selected autochthonous lactic acid bacteria for Spanish-style table olive fermentation, <i>Food Microbiology</i>, vol. 30, p. 8-16, ISSN: 0740-0020, doi:10.1016/j.fm.2012.01.00</p> |



Università degli studi di Palermo

| | |
|-------------------------|--|
| | <p>Francaviglia D., Farina V., Avellone G. and Lo Bianco R. (2012). Fruit yield and quality responses of apple cvs Gala and Fuji to partial rootzone drying under Mediterranean conditions. The Journal of Agricultural Science, Available on CJO2012 doi:10.1017/S0021859612000718</p> <p>Lo Bianco R., Talluto G. and Farina V. (2011). Effects of partial rootzone drying and rootstock vigour on dry matter partitioning of apple trees (<i>Malus domestica</i> cvar Pink lady). Journal of agricultural Science doi:10.1017/S0021859611000463</p> <p>Reig C., Farina V., Volpe G., Mesejo C., Martinez Fuentes A., Barone F., Calabrese F., and Agusti M. (2011). Gibberellic acid and flower bud development in loquat (<i>Eriobotrya Japonica</i> Lindl.). <i>Scientia Horticulturae</i> 129:27-31</p> |
| Dr.ssa Barone Francesca | <p>Barone, F., Farina, V., & Lo Bianco, R. (2011). <i>Growth, yield and fruit quality of 'peluche' loquat under windbreak nets.</i> <i>Acta Horticulturae</i>, 887:155-159.</p> <p>F. Calabrese, F. Barone, and V. Farina. 2010. <i>Two new apricot varieties.</i> <i>Acta Horticulturae</i> 862:119-122</p> |
| Dr. Lo Bianco Riccardo | <p>Morandi B., L. Corelli Grappadelli, M. Rieger, R. Lo Bianco (2008). Carbohydrate availability affects growth and metabolism in peach fruit. <i>Physiol. Plant.</i> 133:229-241.</p> <p>Volpe G., R. Lo Bianco, M. Rieger (2008). Carbon autonomy of peach shoots determined by ¹³C-photoassimilate transport. <i>Tree Physiol.</i> 28:1805-1812.</p> |
| Dr.ssa Butera Daniela | <p>Lo Bianco R., D. Francaviglia (2012). Comparative responses of 'Gala' and 'Fuji' apple trees to deficit irrigation: Placement versus volume effects. <i>Plant & Soil</i> 357:41-58.</p> <p>Valentino F., Bivona G., Butera D., Paladino P., Fazzari M., Piccoli T., Ciaccio M., La Bella V. Elevated cerebrospinal fluid and plasma homocysteine levels in ALS. <i>European Journal of Neurology</i> Jan;17(1):84-9. 13)</p> <p>Campisi G., Lo Russo L., Di Liberto C., Di Nicola F., Butera D., Vigneti S., Compilato D., Lo Muzio L., Di Fede O. Saliva variations in gastro-oesophageal reflux disease. <i>Journal of dentistry.</i> (2008) Apr;36(4):268-71.</p> |
| Dr.Ragusa Ernesto | <p>Bivona, G., Bellia, C., Caruso, A., Butera, D., Lo Sasso, B., Altavilla, P., et al. (2008). Low serum Fetuin A levels and cardiovascular events in End-Stage Renal Disease (ESRD) patients. <i>RESEARCH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES</i>, 2, 200-202.</p> <p>TSOLAKIS H., RAGUSA E., TARANTINO P., Control of <i>Bactrocera oleae</i> by low environmental impact methods: NPC methodology to evaluate the efficacy of lure-and-kill method and copper hydroxide treatments, in <i>Bulletin of Insectology</i> 64 (1): 1-8, 2011</p> |



Università degli studi di Palermo

Dr.San Biagio Pier Luigi

RAGUSA E. TSOLAKIS H., JORDA' PALOMERO R., Effect of pollens and preys on various biological parameters of the generalist mite *Cydnodromus californicus*, *Bulletin of Insectology* 62 (2): 153-158

PORCELLI F., RAGUSA E., D'ONGHIA A.M., MIZZI S., MIFSUD D., Occurrence of *Centrouropoda almerodai* and *Uroobovella marginata* (Acari: Uropodina) phoretic on the Red Palm Weevil in Malta, in *Bulletin of the Entomological Society of Malta* (2009), 2: 61-66

Carrotta, R., C. Canale, A. Diaspro, A. Trapani, P. L. **San Biagio**, and Bulone. 2012. Inhibiting effect of alpha-casein on Abeta 1-40 fibrillogene *Biochemical and Biophysical Acta: General Subjects* 1820:124 - 132.

Amenta, M., M. E. Monge, L. Lizarraga, D. Giacomazza, V. Guarrasi, P. **L. San Biagio**, and D. Bulone. 2012. Multivariate data analysis of thermally treated sicilian extravirgin olive oils. Coupling of electronic nose, gas chromatography-mass spectrometry and rheology techniques. *The Open Food Science Journal* 6: 24-32

Picone, P., D. Giacomazza, V. Vetri, R. Carrotta, V. Militello, P. L. **San Biagio**, and M. Di Carlo. 2011. Insulin activated Akt rescues A β oxidative stress induced cell death by orchestrating molecules trafficking *Aging Cell* 10:832-843.

Myles Oelofse • Henning Høgh-Jensen • Lucimar S. Abreu • Gustavo F. Almeida • Ahmed **El-Araby** • Qiao Yu Hui • Andreas de Neergaard,(2010), A comparative study of farm nutrient budgets and nutrient flows of certified organic and non-organic farms in China, Brazil and Egypt, *Nutr Cycl Agroecosyst* (2010) 87:455–470

El-Naggar; A. , A. de Neergaard ; A. **El-Araby** ; H. Høgh-Jensen ,(2008) Simultaneous Uptake of Multiple Amino Acids by Wheat, *Nutr Cycl Agroecosyst* (2008) 80:49–60

Prof. El-Araby A

Ahmed El-Naggar, **Ahmed El-Araby**, Andreas de Neergaard, Henning Høgh-Jensen Crop responses to 15N-labelled organic and inorganic nitrogen sources *Nutrient Cycling in Agroecosystems*. January 2008, Volume 80, Issue 1, pp 49-60

Kledal, Paul Rye; **el Araby**, Ahmed and G. Salem, Sherif (2008) *Organic Food and Farming in Egypt*. In: Willer, Helga; Yousseffi-Menzler, Minuo and Sorensen, Neil (Eds.) *The World of Organic Agriculture - Statistics and Emerging Trends 2008*. IFOAM & Fibl, chapter Mediterranean Region, pp. 160-164.

Tayel, M.Y., A. M., **El-Gindy** and A.A. AbdelAziz, 2008. Effect of irrigation systems on: productivity and quality of grape crop. *Jour. Appli. Sci. Research*, 4(12): 1722 - 1729.

Prof. El-Gindy, A. M

El-Gindy, A. M.; E. El-Banna; M. A. El-Adl and M. F. Metwally, (2009). Effect of fertilization and irrigation water levels on summer squash yield under drip irrigation. *Misr J. Ag. Eng.*, 26(1): 94- 106.



Università degli studi di Palermo

| | |
|-----------------------------|---|
| Prof. El Gizawi A. | <p>Sabreen KH.A., K.F. El-bagoury, M.Y. Tayel, and A.M. El-Gindy, (2009) Hydraulic performance of fertigation applicators. <i>J. Biol. Chem. Environ. Sci.</i> 4(1): 1049-106.</p> <p>Shehata S.M., Heba. S. Abdel-Azem, A.Abou El-Yazied and A.M.El-Gizawy (2010) Interactive Effect of Mineral Nitrogen and Biofertilization on the Growth, Chemical Composition and Yield of Celeriac Plant. <i>European Journal of Scientific Research</i> Vol.47 No.2, pp.248-255</p> <p>Abou El-Yazied, A.; A. M. El-Gizawy; M. I. Ragab and E. S. Hamed. 2012. Effect of Seaweed Extract and Compost Treatments on Growth, Yield and Quality of Snap Bean. <i>Journal of American Science</i> 2012;8(6):1-20</p> <p>Shehata, S. M.; H. S. Abdel-Azem; A. Abou El-Yazied; A. M. El-Gizawy (2011). Effect of foliar spraying with amino acids and seaweed extract on growth chemical constitutes, yield and its quality of celeriac plant. <i>European. Journal of Scientific Research.</i> 58. (2), pp.257-265</p> |
| Ferragut M. | <p>Migeon, A., F. Ferragut, A. Escudero, K. Fiaboe, M. Knapp, G. J. De Moraes, E. Ueckermann, M. Navajas. 2009. Modeling the potential distribution of the invasive tomato red spider mite, <i>Tetranychus evansi</i> (Acari: Tetranychidae). <i>Exp. and Appl. Acarol.</i>, 48 (3): 199-212.</p> <p>Abad-Moyano, R.; T. Pina, F. Ferragut, A. Urbaneja. 2009. Comparative life history traits of three phytoseiid mites associated to <i>Tetranychus urticae</i> (Acari: Tetranychidae) colonies on clementine orchards in eastern Spain. Implications on biological control. <i>Exp. and Appl. Acarol.</i> 47 (2): 121-132.</p> <p>Gotoh, T., N. Sugimoto, A. Pallini, M. Knapp, E. Hernandez-Suarez, F. Ferragut, C.-C. Ho, A. Migeon, M. Navajas, G. Nachman. 2010. Reproductive performance of seven strains of the tomato red spider mite <i>Tetranychus evansi</i> (Acari:Tetranychidae) at five temperatures. <i>Exp. and Appl. Acarol.</i> 52:239-259.</p> |
| Prof ssa Carmina Reig Valor | <p>Reig, C; Mesejo, C; Martínez-Fuentes, A and Agustí, M 2010. Climatic factors affecting the occurrence of cloudy stain on the fruit skin of 'Triumph' Japanese persimmon. <i>Ann. Appl. Biol.</i>156: 421-429</p> <p>Reig, C., Farina, V., Volpe, G., Mesejo, C., Martínez-Fuentes, A., Barone, F., Calabrese, F. y Agustí, M. 2011. Gibberellic acid and flower bud development in loquat (<i>Eriobotrya japonica</i> Lindl.) <i>Scientia Horticulturae</i> 129: 27-31</p> |
| Prof. Manuel Agusti Fonfria | <p>Reig, C., Mesejo, C., Martínez-Fuentes, A., Iglesias, D.J. y Agustí, M. 2012 Fruit Load and Root Development in Field-Grown Loquat Trees (<i>Eriobotrya japonica</i> Lindl). <i>Journal of Plant Growth Regulation</i>, doi 10.1007/s00344-012-9296-2</p> <p>Martínez-Fuentes, A., Mesejo, C., Reig, C. y Agustí, M. 2010 Timing of the inhibitory effect of fruit on return bloom of</p> |



Università degli studi di Palermo

| | |
|----------------------------|---|
| | <p>Valencia' sweet orange (<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck) Journal of the Science of Food and Agriculture, 90: 1936-1943</p> <p>Rivas, F., Fornes, F., Rodrigo, M.J., Zacarías, L. y Agustí, M. 2011. Changes in carotenoids and ABA content in Citrus leaves in response to girdling. <i>Scientia Horticulturae</i>, 127: 482-487.</p> <p>Muñoz-Fambuena, N., Mesejo, C., Agustí, M.,Tárraga, S., Iglesias, D.J., Primo-Millo, E. Y González-Mas, M.C. 2013. Proteomic analysis of 'Moncada' mandarin leaves with contrasting fruit load.Plant Physiology and Biochemistry, 62: 95-106.</p> <p>Mesejo, C., Reig, C., Martínez-Fuentes, A. y Agustí, M. 2010 Parthenocarpic fruit production in loquat (<i>Eriobotrya japonica</i> Lindl.) by using gibberellic acid. <i>Scientia Horticulturae</i>, 126: 37-41</p> <p>Mesejo, C., Gambetta, G., Gravina, A., Martínez-Fuentes, A., Reig, C. y Agustí, M. 2011. Relationship between soil temperature and fruit colour development of 'Clemenpons' Clementine mandarin (<i>Citrus clementine</i> Hort. ex. Tan.). <i>Journal of the Science of Food and Agriculture</i>, 92: 520-525</p> <p>Mesejo, C., Yuste, R., Martínez-Fuentes, A., Reig, C., Iglesias, D.J., Primo-Millo, E. y Agustí, M. 2012. Self-pollination and parthenocarpic ability in developing ovaries of self-incompatible Clementine mandarins (<i>Citrus clementina</i>) <i>Physiologia Plantarum</i>, doi:10.1111/j.1399-3054.2012.01697.x</p> <p>V. Farina & A. Mossad (2011): Yield and Fruit Quality Characterization of Eight Old Sicilian Apple Cultivars, <i>International Journal of Fruit Science</i>, 11:3, 264-275, 10.1080/15538362.2011.608298</p> |
| Prof Carlos Mesejo Conejos | |
| Prof. Mossad A. | <p>Farina, V., Mazzaglia, A., Mossad Abdel Maksoud, A., & Lanza, C.M. (2010). Valorizzazione della biodiversità frutticola in Sicilia: caratterizzazione qualitativa di vecchie varietà di melo. Atti VIII Convegno AISSA "Produzione di alimenti, superamento della povertà e tutela dell'ambiente: ruolo delle Scienze Agrarie" 1:52-55.</p> <p>Farina, V., Mazzaglia, A., Mossad Abdel Maksoud, A., & Lanza, C.M. (2010). Valorizzazione della biodiversità frutticola in Sicilia: caratterizzazione qualitativa di vecchie varietà di melo. Atti VIII Convegno AISSA "Produzione di alimenti, superamento della povertà e tutela dell'ambiente: ruolo delle Scienze Agrarie" 1:52-55.</p> |



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 |
|-----------------------|--|
| San Biagio Pier Luigi | Delegate of the Italian National Research Council (CNR) at the International Union of Pure and Applied Biophysics (IUPAB) (Prot. 84519, 16/11/2007). 2007 - 2010 |
| San Biagio Pier Luigi | Chairman della Sessione 'Biomaterials and drug delivery' durante il 7th European Biophysics Congress. 2009 |
| San Biagio Pier Luigi | Highlights CNR 2010 • 2011 |
| El-Gizawy Ahmed | Premio onorario per la ricerca "University of Ain Shams" - 2008 |
| El-Gindy, A. M | Ain Shams Univ. FAO and TEMPUS Rewards |



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?

SI

I dottorandi dei cicli in esame hanno sviluppato un bagaglio di esperienza legato alle attività di ricerca che ha permesso loro lo svolgimento di attività didattica nell'ambito di corsi di formazione indirizzati a laureandi/laureati.

I dottorandi hanno svolto attività di supporto alle esercitazioni didattiche svolte in laboratorio, di diversi corsi d'insegnamento dell'Università degli Studi di Palermo. In particolare tale attività ha interessato i Dottorandi: Fabrizio Casales, Ciro Sannino, Mohamed Abdelgalel Ahmed.

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 |
|---|--------------------------|--|-------------------------------|---------|
| C.S.I.C. Biological Research Centre Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) Plant Development and Nuclear Organization Unit. | Ente pubblico di Ricerca | Collaborazione di Ricerca; convenzione per stage; addestramento | 22 Aprile 2011 | Spagna |
| CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche | Ente pubblico di Ricerca | Collaborazione di Ricerca; convenzione per stage; addestramento. | 13/05/2009 | Italia |
| Universidad Politecnica De Valencia | Università | Convenzione per Phd Program; Collaborazione di Ricerca; convenzione per stage; addestramento | 10/10/2009 | Spagna |
| University of Ain Shams (Cairo) | Università | Convenzione per Phd Program; Collaborazione di Ricerca; convenzione per stage; addestramento | 16/01/2006 | Egitto |
| University of Cukurova | Università | Collaborazione di Ricerca; convenzione per stage; | 27/10/2010 | Turchia |



Università degli studi di Palermo

| | | | | |
|---|--------------------------|--|--|-----------|
| | | addestramento. | | |
| Centro APTA Citros Sylvio Moreira /IAC | Ente pubblico di Ricerca | Collaborazione di Ricerca; convenzione per stage; addestramento. | 10/06/2010 | Brasile |
| Institute of Horticultural Sciences, University of Agriculture, Faisalabad_Pakistan | Università | Collaborazione di Ricerca; convenzione per stage; addestramento. | 27/10/2010 | Pakistan |
| Universidas de Buenos Aires (Argentina) | Università | Collaborazione di Ricerca; convenzione per stage; addestramento. | 03/10/2008 | Argentina |
| Univerity of Florida | Università | Collaborazione di Ricerca; convenzione per stage; addestramento. | 12/07/2007 | Florida |
| Universitr Sidi Mohamed Ben Abdellah de Fes (Marocco) | Università | Collaborazione di Ricerca; convenzione per stage; addestramento | 29/10/2007 | Marocco |
| Yogi Vemana University, Kadapa India). | Università | Collaborazione di Ricerca; convenzione per stage; addestramento. | 24/09/2008 | India |
| Pontifica Universidad Catolica de Chile (Cile) | Università | Collaborazione di Ricerca; convenzione per stage; addestramento | 05/02/2007 | Cile |
| Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA) | Ente pubblico | collaborazioni di ricerca | (01-01-2010) Ref. RTA 2009-00147-C02-02 | Spagna |
| Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (IATA) | Ente pubblico | collaborazioni di ricerca | (01-01-2012) | Spagna |

(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



Università degli studi di Palermo

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 |
|--------|--------------------|--|-------------------------------|---------|
| Cesise | Ente di formazione | Convenzione per attività di ricerca e formazione | 30/11/2010 | Italia |

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

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

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

Percorsi formativi

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

Nel corso del 2012 sono state svolte sia attività didattica che seminari, come pianificato nelle riunioni di Collegio.

In particolare l'attività didattica ha riguardato:

- un corso di statistica di base della durata di 20 ore svolto dal Prof. Lombardo della Facoltà di Ingegneria,
- un corso di statistica applicata ai modelli biologici di circa 60 ore tenuto dal Dr. Riccardo Lo Bianco e –
- un corso di Inglese tecnico della durata di 20 ore tenuto dal Dr. Riccardo Lo Bianco.

-“Aspetti nutrizionali e salutistici delle arance rosse” - Dr. Paolo Rapisarda - Centro di ricerca per l'Agrumicoltura e le Colture Mediterranee (CRA-ACM) (Acireale CT)

“Nutrizione degli agrumi in ambito biologico” e “Aspetti tecnici e fisiologici dell'irrigazione” Dr. Giancarlo Rocuzzo - Centro di ricerca per l'Agrumicoltura e le Colture Mediterranee (CRA-ACM) (Acireale CT)

“Aspetti tecnici e fisiologici della nutrizione e della potatura” - Dr. Francesco Intrigliolo - Direttore Centro di ricerca per l'Agrumicoltura e le Colture Mediterranee (CRA-ACM) (Acireale CT).

“Control endógeno del cuajado y el crecimiento del fruto: control hormonal” Prof. Manuel Agustí Fonfría. Instituto Agroforestal Mediterraneo. Universidad Politécnica de Valencia.



Università degli studi di Palermo

Le attività seminariali si sono svolte con profitto.

Qui di seguito vengono elencati i seminari svolti:

- "Agriculture wastes management for desert soil improvement "Prof. Ahmed El-Araby University of Ain Shams – Cairo, Egitto.
- "New Targets for the Identification of an Anti-Inflammatory Anti-Senescence Activity" Prof.ssa Dr Patrizia D'ALESSIO MD PhD. University Paris Sud-11 and Biopark Cancer Campus 1

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

SI

Alcuni studenti di altri dottorati hanno seguito le lezioni di statistica ed inglese, nonché i corsi impartiti nell'ambito del dottorato in Frutticoltura Mediterranea.



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 |
|--|--------------|---|------------------------------------|-------------------|
| Prof. Lombardo Alberto | P.O. | Dipartimento Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica e Meccanica, Università degli Studi di Palermo | INS | 20 |
| Dr. Paolo Rapisarda | Altro | Centro di ricerca per l'Agrumicoltura e le Colture Mediterranee (CRA-ACM) (Acireale CT) | INS | 4 |
| Dr. Francesco Intrigliolo | Altro | Centro di ricerca per l'Agrumicoltura e le Colture Mediterranee (CRA-ACM) (Acireale CT) | INS | 3 |
| Dr. Giancarlo Rocuzzo | Altro | Centro di ricerca per l'Agrumicoltura e le Colture Mediterranee (CRA-ACM) (Acireale CT) | INS | 3 |
| Prof. Ahmed El-Araby Interno al collegio | PO | University of Ain Shams – Cairo, Egitto. | SEM | 4 |
| Prof. Manuel Agustí Interno al collegio | PO | Instituto Agroforestal Mediterraneo Universidad Politécnica de Valencia | INS | 10 |
| Prof. Manuel Agustí Interno al collegio | PO | Instituto Agroforestal Mediterraneo Universidad Politécnica de Valencia | INS | 10 |
| Prof.ssa Carmina Reig Interno al collegio | PA | Instituto Agroforestal Mediterraneo Universidad | INS | 10 |



Università degli studi di Palermo

| | | | | |
|--|----|---|-----|---|
| | | Politécnica de Valencia | | |
| Prof.ssa Dr Patrizia D'ALESSIO MD PhD. | PO | University Paris Sud-11 and Biopark Cancer Campus 1 | 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 |
|-------|-------------------------------|---|------------|
| XXIV | Alessio Allegra | C (presentazione poster a congresso nazionale) | Italia |
| XXIV | Alessio Allegra | C (presentazione poster a congresso nazionale) | Italia |
| XXV | Maria Cupane | A (presentazione poster a congresso internazionale) | Spagna |
| XXIV | Roberto Massenti | A (presentazione poster a congresso internazionale) | Spagna |
| XXIV | Fabrizio Casales | A (presentazione poster a congresso internazionale) | Spagna |
| XXIV | Fabrizio Casales | C (presentazione poster a congresso nazionale) | Italia |
| XXIV | Fabrizio Casales | C (presentazione poster a congresso nazionale) | Italia |
| XXIV | Mohamed Abdelgalel Ahmed | A (presentazione Contributo a congresso internazionale) | Spagna |
| XXIV | Ciro Sannino | C (presentazione poster a congresso nazionale) | Italia |
| XXIV | Ciro Sannino | C (presentazione poster a congresso nazionale) | Italia |
| XXIV | Mohamed Abdelgalel Ahmed | B (stage all'estero, 4 mesi) | Spagna |
| XXIV | Ciro Sannino | B (stage all'estero, 6 mesi) | Portogallo |

(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, E' stato utile per apprendere nuove tecnologie, intraprendere rapporti di collaborazioni con altri ricercatori che operano nello stesso settore ed in settori complementari. Si sono intraprese nuove attività si ricerca con l'IVIA (Istituto Valenciano de Investigaciones



Università degli studi di Palermo

agrarias), e nuove collaborazioni di ricerca con il Centro APTA Citros Sylvio Moreira-IAC, Cordeiropolis, Brazil. Inoltre, è proseguita la collaborazione di lunga data con il Plant Development and Nuclear Organization Unit, Centro de Investigaciones Biológicas, Biological Research Centre (CIB), del C.S.I.C. Madrid, Spagna, dove il-Dottore Mohamed Abdelgalel Ahmed, dottorando in Frutticoltura Mediterranea XXIV ciclo, ha svolto una parte sperimentale dei suoi studi, previsti per lo svolgimento del lavoro di dottorato, per un periodo di circa 4 mesi.

Inoltre, Il Dr. Ciro Sannino, dottorando del XXIV ciclo, ha svolto un periodo di 6 mesi di ricerca e studio all'estero presso l'Istituto Superior de Agronomia, Departamento de Botanica e Engenharia Biologica di Lisbona (Portogallo).

I soggiorni all'estero hanno consentito di apprendere nuove tecnologie e svolgere parte degli esperimenti relativi alla tesi di dottorato. I risultati ottenuti oltre ad essere già in parte stati presentati a convegni nazionali ed internazionali, saranno oggetto di ulteriori pubblicazioni in corso di preparazione.

Indicare la presenza di tesi in cotutela

(compilare una scheda per ogni dottorando)

| | | | |
|---|-----------|----------------|--------------------------|
| Cognome e nome del dottorando Schirò Massimo | | | |
| Titolo della tesi Valutazione dell'attitudine delle sanse vergini alla conversione in energia | | | |
| Cognome e Nome Tutor locale Germanà Maria Antonietta | | | |
| Cotutor | | | |
| Cognome e Nome Ing. Antonio Messineo | Ruolo (1) | Ente UNI PA | Nazione Italia |
| <i>(1) PO = Professore di prima fascia; PA = Professore di seconda fascia; R= Ricercatore; ALTRO = altro</i> | | | |
| Cognome e nome del dottorando Maria Lannino | | | |
| Titolo della tesi Attività antiossidanti di <i>Capparis spinosa</i> e confronto tra aree vulcaniche del Mediterraneo | | | |
| Cognome e Nome Tutor locale Livrea Maria Antonietta | | | |
| Cotutor | | | |
| Cognome e Nome Dott. Luigi Tranchina Dott.ssa Daniela Butera | Ruolo (1) | Ente UNI PA | Nazione Italia |
| Cognome e nome del dottorando Valeria Guarrasi | | | |



Università degli studi di Palermo

| | | | |
|---|-----------------|----------------|--------------------------|
| Titolo della tesi ELECTRONIC OLFACTORY SYSTEM TO EVALUATE THE FRUIT QUALITY | | | |
| Cognome e Nome Tutor locale Germanà Maria Antonietta | | | |
| Cotutor | | | |
| Cognome e Nome P. L. San Biagio | Ruolo (1) PR | Ente CNR PA | Nazione Italia |
| Cognome e nome del dottorando Camillo Cusimano Antonio | | | |
| Titolo della tesi RUOLO SVOLTO DAGLI UCCELLI INSETTIVORI IN UN MELETO BIOLOGICO | | | |
| Cognome e Nome Tutor locale Moschetti Giancarlo | | | |
| Cotutor | | | |
| Cognome e Nome Bruno Massa | Ruolo (1) PO | Ente UNI PA | Nazione Italia |

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. Poiché si ritiene di non poter prescindere nella valutazione di un dottorato di ricerca, dalla produzione scientifica che i dottorandi hanno contribuito a produrre, di seguito si riportano le pubblicazioni (n. 4 ISI), gli atti di convegni e le partecipazioni ai convegni dei dottorandi o dottori di ricerca (IN GRASSETTO i nomi) del suddetto Dottorato nell'anno 2012:



Università degli studi di Palermo

- 1) Settanni L., Palazzolo E., **Guarrasi V.**, Aleo A., Mammina C., Moschetti G., Germanà M.A. (2012). Inhibition of foodborne pathogen bacteria by essential oils extracted from citrus fruits cultivated in Sicily. *Food Control* 26 (2012) 326-330. **IF 2.656**
- 2) Arias Padrò M.D., Frattarelli A., **Sgueglia A.**, Condello E., Damiano C., Caboni E.,(2012) Cryopreservation of white mulberry (*Morus alba* L.) by encapsulation-dehydration and vitrification. *Plant Cell Tissue and Organ Culture* 108: 1 167-172 **I F 3.090**
- 3) Settanni, L., **Sannino, C., Francesca, N.**, Guarcello, R., Moschetti, G. (2012). Yeast ecology of vineyards within Marsala wine area (western Sicily) in two consecutive vintages and selection of autochthonous *Saccharomyces cerevisiae* strains. *Journal of Bioscience and Bioengineering*, 114, 606-614. **ISI**
- 4) **N. Francesca, C. Sannino**, G. Moschetti, L. Settanni (2012). Microbial characterisation of fermented meat productions from the Sicilian breed “Suino Nero Dei Nebrodi” and antibacterial potential of lactic acid bacteria. In *Annals of Microbiology*, in press **ISI**
- 5) **Casales F.G.**, Chiancone B., Lauria C., Germanà M.A. (2012). Studio sull’incapsulamento di microtalee vitro-derivate di gelso. II Convegno Nazionale sulla micropropagazione. Gruppo di Lavoro SOI “Micropropagazione e tecnologie in vitro”. CRA-FSO Unità di Ricerca per la Floricoltura e le Specie Ornamentali. Sanremo 7-9-novembre 2011. *Acta Italus Hortus* 6 5-8, ISBN: 978-88-905628-6-0.
- 6) Chiancone B., **Casales F.G.**, Germanà M.A. (2012). Radicazione ed incapsulamento di talee vitro-derivate di citrange [*Citrus sinensis* (L.) Osb. X *Poncirus trifoliata* (L.) Raf.] Carrizo. II Convegno Nazionale sulla micropropagazione. Gruppo di Lavoro SOI "Micropropagazione e tecnologie in vitro". CRA-FSO Unità di Ricerca per la Floricoltura e le Specie Ornamentali. Sanremo 7-9-novembre 2011. *Acta Italus Hortus* 6 p. 61-64, ISBN: 978-88-905628-6-0 .
- 7) Germanà M.A., Micheli M., Chiancone B., Bianco C., **Casales F.**, Defez R.(2012) Preliminary results on biotization of encapsulated vitro-derived propagules of Carrizo citrange [*Citrus sinensis* (L.) Osb. × *Poncirus trifoliata* (L.) Raf]. Poster presentato al 12th International Citrus Congress (Valencia 18-23 Novembre).
- 8) Jean C Cardoso, **Ahmed Abdelgallel**, Benedetta Chiancone, Rodrigo Rocha Latado, Orietta Lain, Raffaele Testolin, Maria Antonietta Germanà (2012). Study on in vitro anther culture of several cultivars of *Citrus sinensis* L. Osbeck and *Citrus clementina* Hort. ex Tan. Comunicazione orale presentata al 12th International Citrus Congress (Valencia 18-23 Novembre).
- 9) **V. Guarrasi** D.Bernik, P.L. San Biagio, M.A. Germanà, R.M. Negri. (2012) Discrimination of three Citrus paradisi Macf. cultivars by Electronic Nose. Poster presentato al 12th International Citrus Congress (Valencia 18-23 Novembre)
- 10) **•Francesca, N.**, Corona, O., Cruciatà, M., **Sannino, C.**, Settanni, L., Moschetti, G.. Microbiological and chemical monitoring of wines produced according to the “natural winemaking process” in western Sicily, III Convegno Nazionale SIMTREA, 26-28 Giugno 2012, Facoltà di Agraria - Campus Universitario di Bari, Bari, Italia. Comunicazione orale.
- 11) **Francesca, N.**, Digerlando, R., Romano, R., **Sannino, C.**, Settanni, L., Moschetti, G.. Long post-fermentative maceration: a new technological approach to increase the quality of “Aglianico di Taurasi” wine, III Convegno Nazionale SIMTREA, 26-28 Giugno 2012, Facoltà di Agraria - Campus Universitario di Bari, Bari, Italia. Poster



Università degli studi di Palermo

- 12) **Massenti R.**, Barone F., Farina V., Lo Bianco R. (2012). Effect of Sunred metabolic promoter and deficit irrigation on fruit quality of 'Valencia' oranges. Poster presentato al 12th International Citrus Congress (Valencia, 18-23 Novembre).
- 13) **Maria Cupane**, V. Guarrasi, E. Palazzolo, P.L. San Biagio and M.A. Germanà (2012) Characterization of Fruits of Four Different Lemon Cultivars, Collected in the Northern Coast of Sicily. Poster presentato al 12th International Citrus Congress (Valencia, 18-23 Novembre).
- 14) Motisi A., Continella A., **Massenti R.**, Romolo F. (2012). Tree-to-tree variation in plant-based measurements as indicators of orange water status. Abstract presentato al 12th International Citrus Congress (Valencia 18-23 Novembre)
- 15) Lo Bianco R., **Massenti R.** (2012). Relazione tra potenziale idrico e contenuto idrico relativo in alberi adulti di arancio 'Valencia'. Poster presentato al X Convegno AISSA (Associazione Italiana Società Scientifiche Agrarie) (Palermo, 28-29 Novembre).

Inoltre, poiché il dottorato di ricerca ha carattere internazionale, nella sua valutazione si deve considerare che su 5 studenti che hanno conseguito il titolo nel 2012, 2 (Dr.ssa Angileri, Dr.ssa Guarrasi) risultano DOCTOR EUROPAEUS.

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

Per ciascuno dei cicli XXIV, XXV e XXVI è stato riservato 1 posto per studenti stranieri. In particolare:

- Nel XXIV ciclo è presente il dottorando egiziano (Mohamed Abdelgalel Ahmed),
- nel XXV uno studente spagnolo (Roberto Yuste) e
- nel XXVI ciclo è risultata vincitrice una studentessa spagnola (Natalia Munoz Fambuena).

Anche nel XXII ciclo era presente un dottorando straniero (l'egiziano Amr Mossad). Sono attive collaborazioni scientifiche con Università (e centri di ricerca in ambito nazionale e internazionale).

Sbocchi occupazionali e mobilità

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

SI

Annualmente il collegio dei docenti organizza degli incontri con i nuovi dottori di ricerca per monitorare gli sbocchi Occupazionali.

Per quanto riguarda i dottori di Ricerca dell'anno 2012, in particolare, risulta che:

- La Dr.ssa **Francesca Angileri** si trova presso Institut de Biologie Intégrative et des Systèmes (IBIS) Université Laval, Québec, Québec, Canada per un



Università degli studi di Palermo

contratto di ricerca di un anno (già rinnovato)
(francesca.angileri.1@ulaval.ca) **DOCTOR EUROPAEUS**

- La Dr.ssa **Valeria Guarrasi** ha avuto conferito un assegno di collaborazione ad attività di ricerca nell'ambito del progetto BIOJERKER "Bioattivazione di microcantilever con molecole di origine alimentare per sensoristica in misure di spettroscopia di forza" presso l'Istituto di Biofisica C.N.R. di Palermo. **DOCTOR EUROPAEUS**
- Il Dr. Massimo Schirò svolge attività di libera professione (posto senza borsa).
- La Dr.ssa Maria Lannino lavora come impiegata (posto senza borsa).
- Il Dr. Cusimano Camillo Antonio svolge attività di libera professione (posto senza borsa).

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

SI

Ogni anno il collegio dei docenti e i tutor dei dottorandi, supportano gli stessi nell'intraprendere nuovi rapporti di collaborazione con gruppi di ricerca che operano in ambito nazionale e internazionale. Alcuni dottorandi si sono recati presso Università straniere, con alcune delle quali, i partecipanti al Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca hanno stipulato convenzioni.

In particolare:

- il dottore **Ciro Sannino**, dottorando in Frutticoltura Mediterranea XXIV ciclo presso l'Università degli Studi di Palermo, ha svolto presso il Laboratorio de Microbiologia dell'ISTITUTO SUPERIORE DI AGRONOMIA di Lisbona una parte sperimentale dei suoi studi, previsti per lo svolgimento del lavoro di dottorato, dal 15/09/2011 al 3/4/2012.
- il Dottore **Mohamed Abdelgalel Ahmed** dottorando in Frutticoltura Mediterranea XXIV ciclo presso l'Università degli Studi di Palermo, ha svolto presso il Centro de Investigaciones Biológicas, Biological Research Centre (CIB), del C.S.I.C. Madrid, una parte sperimentale dei suoi studi, previsti per lo svolgimento del lavoro di dottorato, per un periodo di circa 4 mesi

La mobilità dei dottorandi è stata incoraggiata con la partecipazione a convegni nazionali e/o internazionali, dove gli stessi hanno presentato i risultati delle loro ricerche.

In particolare:

- la Dr.ssa **Maria Cupane** ha partecipato al 12th International Citrus Congress (ICC 2012) che si è svolto a Valencia Spagna dove ha presentato i risultati del suo lavoro sperimentale.
- il Dr. **Roberto Massenti** ha partecipato al 12th International Citrus Congress (ICC 2012) che si è svolto a Valencia Spagna dove ha presentato i risultati del suo lavoro sperimentale.

E' stato ottenuto un finanziamento dall'Università degli Studi di Palermo per facilitare la mobilità dei docenti del dottorato (CORI 2011).

Palermo 28 febbraio 2013

Il Coordinatore
Prof.ssa Maria Antonietta Germanà