

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni/dell'atto di notorietà (Artt. 46 e 47 e 49 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445): Il sottoscritto Sergio Saia, nato a San Cataldo prov. (CL) il 23/04/1950, residente in Montedoro prov. (CL) via amedeo n° 17, e domiciliato in Biella prov. (BI) CAP 13900 via alfonso lamarmora n° 9, telefono 3291239430 codice fiscale SAISRG80D23H792G, e-mail sergiosaia@yahoo.it; saia.sergio@pec.it; a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, nonché di quanto prescritto dall'art. 75 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità: **DICHIARA** che tutte le informazioni contenute nel proprio curriculum vitae sono veritiere.

## **ALLEGATO A**

### **UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**

Procedura di selezione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 07/B1 - Agronomia e Sistemi Colturali Erbacei ed Ortofloricoli, (settore scientifico-disciplinare AGR/02 - Agronomia e Coltivazioni Erbacee) presso il Dipartimento di SCIENZE AGRARIE E AMBIENTALI - PRODUZIONE, TERRITORIO, AGROENERGIA, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 30 del 14/04/2020) - Codice concorso 4326

## **[Sergio Saia] CURRICULUM VITAE**

### **INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)**

COGNOME	SAIA
NOME	SERGIO
DATA DI NASCITA	23/04/1980

## *Curriculum Vitae et Studiorum*

### **Informazioni personali**

Nome / Cognome	<b>Sergio Saia</b>
Domicilio	omissis
Residenza	omissis
Cellulare / E-Mail	omissis / sergiosaia@yahoo.it; sergio.saia80@yahoo.com
C.F., Data e luogo di nascita e Cittadinanza	SAISRG80D23H792G, nato il 23 Aprile 1980, nato a San Cataldo (CL), cittadinanza italiana
IDs	<b>Publons id.:</b> <a href="https://publons.com/a/1314606/">https://publons.com/a/1314606/</a> ; <b>Orcid Identifier;</b> 0000-0001-5465-8500; <b>Scopus ID:</b> 55179568400; <b>WoS researcher ID:</b> I-4622-2019;

### **Abilitazioni**

<b>Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN)</b>	ASN: BANDO D.D. 1532/2016 <b>Settore concorsuale 07/B1</b> S.S.D. Agronomia e sistemi colturali erbacei ed ortofloricoli - <b>FASCIA: II</b> (art. 16, c. 1, L. 240/10)
---	---

### **Esperienza professionale**

<b>Ricercatore di III livello a tempo determinato</b>	<b>da 02/12/2019 a (presente)</b> presso Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria (CREA) - Centro di Ricerca Ingegneria e Trasformazioni agroalimentari (CREA-IT), sede di Monterotondo (RM)
---	---

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni/dell'atto di notorietà (Artt. 46 e 47 e 49 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445): Il sottoscritto Sergio Saia, nato a San Cataldo prov. (CL) il 23/04/1950, residente in Montedoro prov. (CL) via amedeo n° 17, e domiciliato in Biella prov. (BI) CAP 13900 via alfonso lamarmora n° 9, telefono 3291239430 codice fiscale SAISRG80D23H792G, e-mail sergiosaia@yahoo.it; saia.sergio@pec.it; a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, nonché di quanto prescritto dall'art. 75 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità: **DICHIARA** che tutte le informazioni contenute nel proprio curriculum vitae sono veritiere.

**Docente a contratto**  
**AGR/02** presso  
Università di Pisa  
(UNIPi)

**da 30/09/2019 a (presente) Settore Agronomia e Coltivazioni Erbacee (07/B1 - AGR/02)** presso Dipartimento Scienze Veterinarie (DSV-UNIPi). Insegnamento impartito:  
- CdL Triennale "Tecniche di Allevamento Animale ed Educazione Cinofila". A.A. 2019/20  
- CdL Quinquennale "Medicina Veterinaria". A.A. 2019/20

**Docente a contratto**  
**AGR/04** presso  
Università  
Politecnica delle  
Marche (UNIVPM)

**da 19/02/2018 a 12/02/2020 Settore Orticoltura (07/B1 - AGR/04)** presso Dip. Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali (D3A-UNIVPM). Insegnamento impartito in  
- CdL Specialistica "Scienze Agrarie e del Territorio". A.A. 2019/20  
- CdL Specialistica "Scienze Agrarie e del Territorio". A.A. 2018/19

**Docente in**  
**summer/autumn**  
**schools**

**da 23/09/2019 a 27/09/2019** presso Autumn school of Agroecology (<https://www.unibo.it/sitoweb/adamo.rombola/avvisi/b8a16a5c>) organizzata da Alma Mater Studiorum Università di Bologna a Tropea (CZ)  
**da 26/08/2019 a 30/08/2019** presso Summer school in Statistical analysis of spatial data in agro-environmental research (<http://sdae.lakecomoschool.org/>) organizzata da Università degli Studi di Milano La Statale e Università degli Studi di Pavia presso Lake Como School, Como (CO)

**Seminari in corsi**  
**universitari,**  
**presentazioni in**  
**convegni scientifici e**  
**divulgativi**

**2018 Seminario (riconoscimento 1 CFU):** "L'agricoltura come strumento multifunzionale per la gestione dei servizi ecosistemici" nell'insegnamento "Gestione delle Risorse Ambientali", A.A. 2017/18, tenuto dal dr. Carlo Russo, presso Dip. Economia, Università degli Studi di Foggia  
**2018 Seminario** "Agronomia e nutrizione del Cece in ambiente mediterraneo" nell'ambito del ciclo di "FORMAZIONE – Tecnica colturale e difesa fitosanitaria del Cece" organizzato da Syngenta presso Foggia (FG) (20/02/2018). Referente: N. Prencipe (nunzio.prencipe@syngenta.com)  
**2018 Seminario** "Tecniche agronomiche e impatto ambientale della produzione di frumento duro" nell'ambito del ciclo di "FORMAZIONE – IncontrArmando" organizzato da Syngenta presso Apricena (FG) (13/02/2018). Referenti: L. Toriaco (luigi.toriaco@syngenta.com) e dr.ssa M. Selicato (michela.selicato@syngenta.com)  
**2017 Seminario** "Tecniche agronomiche e impatto ambientale della produzione di frumento duro" nell'ambito del ciclo di "FORMAZIONE – IncontrArmando" organizzato da Syngenta presso De Matteis Agroalimentare S.p.A. Flumeri (AV) (27/10/2017). Referente: L. Toriaco (luigi.toriaco@syngenta.com)  
**2017 Seminario** "Plant growth promoting (PGP) microorganisms: how they help crops to grow and overcome stresses" presso insegnamento COLTIVAZIONI ERBACEE del CdL magistrale SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE Department of Life Sciences, University of Modena and Reggio Emilia (31/05/2017). Referente: prof. E. Francia (enrico.francia@unimore.it)  
**2017 Lezione** (2 ore) su "Resa potenziale del frumento duro in biologico" nel "CORSO BASE FILIERA CEREALI" rivolto a tecnici certificatori del biologico. Tenuto a Foggia presso CREA-CI, 15-16/05/2017. Organizzato da ICEA Bologna (ref. Vinicio Razionale, vinicio.razionale@icea.bio) presso Foggia, sede del CREA-CI  
**2016 Seminario** "Plant growth promoting microorganisms in agriculture: mechanisms, potential benefits and application" presso insegnamento Sustainable Agriculture Management (AVP5072541) del CdL magistrale Scienze E Tecnologie Agrarie (AG0063), Dip. Agronomia Animali Alimenti Risorse Naturali e Ambiente (DAFNAE), Università degli Studi di Padova (15/12/2016). Referente: prof. M. Borin (maurizio.borin@unipd.it)

- 2015 Seminario** “I funghi arbuscolo-micorrizici nei cereali C3: benefici potenziali dell'applicazione in pieno campo e prospettive di ricerca” presso Sala Convegni Centro di ricerca per la cerealicoltura del Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria (CREA-CER, ora CREA-CI), Foggia, 19/05/2015. Referente: dott. P. De Vita (pasquale.devita@crea.gov.it)
- 2010 Seminario** Gli organismi geneticamente modificati (in collaborazione col dott. P. Ruisi) nell'ambito dell'insegnamento di Coltivazioni erbacee. Facoltà di Agraria, Università di Palermo. Referente prof. D. Giambalvo (dario.giambalvo@unipa.it)
- 2009 Seminario** “El efecto de la micorrizas arbusculares en la mineralización del nitrogen organico y su absorpcion por el trigo duro” presso Estacion Experimental del Zaidin (Granada). Referente dr. Emilio Benitez Leon (emilio.benitez@eez.csic.es)
- 2008 Seminario** “El efecto de la micorrizas arbusculares en el crecimiento y fijacion symbiotica del Nitrogen en el trebol de Alejandria en campo” presso Estacion Experimental del Zaidin (Granada). Referente dr. Jose Manuel Garcia Garrido (josemanuel.garcia@eez.csic.es)
- 2007 Seminario** “Genetica di base e gli organismi geneticamente modificati” nell'ambito dell'insegnamento di Coltivazioni erbacee biologiche. Facoltà di Agraria, Università di Palermo. Referente prof. D. Giambalvo (dario.giambalvo@unipa.it).

**Attività di  
Relatore,  
Chairman e  
organizzazione di  
convegni**

**Organizzatore:**

- 2019 Convegno tecnico** “I sistemi cerealicoli e l'integrazione con i sistemi orticoli”. Presso azienda “L'Agraria”, Villafranca Piemonte, 27/06/2019
- 2018 Corso teorico-pratico** per il Riconoscimento e la Gestione delle Erbe Infestanti nei Cereali. Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA), Centro di Ricerca Cerealicoltura e Colture industriali (CREA-CI), Foggia, 26/03/2018
- 2016 Convegno tecnico-divulgativo** Cereal Anch'io 2016 Az. Agr. Serravalle, SS 417 CT-Gela, organizzato da Mensile Agrisicilia, 17 Settembre 2016.
- 2016 Open-Day** del 13 maggio 2016 presso Centro di Ricerca per la Cerealicoltura (CREA-CER, ora CREA-CI Foggia)
- 2015 Convegno tecnico-divulgativo** Cereal Anch'io 2015 Masseria Giulfo, Caltanissetta 18-19/09/2015.

**Chairman:**

- 2020 Sessione** “Soil organic and inorganic carbon stocks and dynamics in agro-ecosystems: mechanisms, measurements and modelling strategies [SSS9.7/BG1.16]” in Convegno EGU2020. Vienna 3-8/05/2020.  
<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2020/session/35093>,
- 2019 Sessione** “La coltivazione del grano in Piemonte e il valore di fare filiera” in Convegno/Evento Slow Food 8-9/6/2019, co-organizzato da ‘Viva la nostra farina’ e ‘Slow Food Pinerolese’. Castello di Osasco (TO), 09/06/2019
- 2015 Sessione** “L'orzo da malto in Sicilia” in Convegno Cereal Anch'io, organizzato da Mensile Agrisicilia, Masseria Giulfo, Caltanissetta 18-19/09/2015

**Relatore:**

**relazione sotto invito: 2020 (18-19 Aprile) CORSO: L'ossessione del naturale, insegnamento: GLI OGM VEGETALI.** Convegno/Evento Corso per indagatori di misteri L'ARTE DEL DISINGANNO. NEL 2020 XVIII CORSO DEL CICAP A BOLOGNA (<https://www.cicap.org/corso/2020/>). Bologna [differita a data da destinarsi causa COVID]

**relazione sotto invito: 2019 (23 Novembre) L'AGRICOLTURA BIOLOGICA:**

L'idea di cibo naturale fra realtà e percezione. Convegno/Evento  
L'AGRICOLTURA DEL XXI SECOLO: Produrre cibo in modo sostenibile per un'umanità in continua crescita organizzato da 'CICAP Lombardia' e 'UniStem'. Ref. Dr. Mario Rossi ([marioblueskies@gmail.com](mailto:marioblueskies@gmail.com)) e Rosita Sormani ([rosita.sormani@gmail.com](mailto:rosita.sormani@gmail.com)). Milano

**relazione sotto invito: 2019 (9 Giugno) Cerealicoltura sostenibile nel terzo millennio:** dalla scala globale alla scala locale. Convegno/Evento Slow Food 8-9/6/2019 presso Castello di Osasco (TO), 09 Giugno 2019 organizzato da 'Viva la nostra farina' e 'Slow Food Pinerolese'. Ref. Dr. Alberto Iossetti ([a.iossetti@vivalafarina.it](mailto:a.iossetti@vivalafarina.it))

**relazione sotto invito: 2019 (20 Maggio) Agricoltura sostenibile nel terzo millennio.** Convegno "Umana-Mente Sostenibile" presso Granaio Lorenese, Spergolaia Marina Di Alberese, Grosseto, organizzato da Istituto Alberese e istituto Leopoldo II di Lorena. Ref. Dr. Prof.ssa N. Squitieri ([gris00600c@istruzione.it](mailto:gris00600c@istruzione.it); [direttore@alberese.com](mailto:direttore@alberese.com))

<http://www.alberese.com/2019/05/convegno-umana-mente-sostenibile/>

**relazione sotto invito: 2018 (25 aprile) Le bufale scientifiche sul frumento e i suoi derivati.** Primo Workshop CNMP "Società e Salute tra scienza e Pseudoscienza". Palermo. Workshop organizzato da C1V, Dr.ssa C. Tocci e Prof. P. Conte ([pellegrino.conte@unipa.it](mailto:pellegrino.conte@unipa.it)).

<https://www.cnmpconference.com/single-post/CNMPW1>

**relazione sotto invito: 2018 (6-8 aprile) Grani antichi e glutine:** pane quotidiano per le bufale alimentari 2.0. Secondo convegno nazionale Medicina e Pseudoscienza: "Salute e alimentazione tra scienza, falsi miti e bufale 2.0". Roma. Convegno organizzato da C1V. <https://www.cnmpconference.com/>

**2017 presentazione orale a convegno scientifico** "A long-term ex-situ evaluation of European fan palm (*Chamaerops humilis* L.) suggests that few morphological descriptors could be used for conservation purposes", European Network on Palms, Lausanne (Ch), 6th-7th May

**2017 presentazione orale a convegno scientifico** "Protection of soil from the loss of organic carbon by taking into account erosion and managing land use at varying soil type: indication from a model semiarid area". GLOBAL SYMPOSIUM ON SOIL ORGANIC CARBON, Rome, Italy, 21-23/03/2017

**relazione sotto invito: 2016** "Cosa serve alle varietà moderne di frumento duro per essere adatte in biologico negli ambienti semi-aridi?" Convegno Cereal Anch'io, organizzato da Mensile Agrisicilia, Az. Agr. Serravalle (Mineo, CT) 17/09/2016

**2016 presentazione orale a convegno scientifico** "Row distance and cultivar but not sowing density determined wheat yield and competition against weeds". 14th Congress of the European Society for Agronomy - Growing landscapes - Cultivating innovative agricultural systems Edinburgh, UK 5-9/09/2016

**2016 presentazione orale a convegno scientifico** "Selenium fertilization differentially affects grain selenium content but not yield in old and modern durum wheat genotypes". 14th Congress of the European Society for Agronomy - Growing landscapes - Cultivating innovative agricultural systems Edinburgh, UK 5-9/09/2016

**2016 presentazione orale a convegno scientifico** "The importance of bioclimatic, pedology and land cover on mapping SOC stock with geostatistical approaches: the case study of the flat terrains in Po valley plain (Lombardy)

agro-ecosystems". XIX Convegno Nazionale di Agrometeorologia - AIAM 2016, Bologna (BO), Italy, 14-16/06/ 2016  
**2016 Relatore** nella sessione "Metabolomica" in Open-Day del 13/06/2016 presso Centro di Ricerca per la Cerealicoltura (CREA-CER, Foggia)  
**2015 Relazione** La scelta varietale di frumento duro in biologico: produttività e confronto con le popolazioni coltivate. Convegno Cereal Anch'io, organizzato da Mensile Agrisicilia, Masseria Giulfo, Caltanissetta 18-19/09/2015.

## Membership in società scientifiche

- **European Geosciences Union**, Regular Member (2020)
- **Association of Applied Biologists** (2015-2017)
- **Associazione italiana di agrometeorologia** (2016)

## Partecipazione a Editorial board di riviste, attività di peer review

### Editor presso riviste scientifiche

**Plos One (ISSN 1932-6203)** dal 27/06/2018 – (presente): Academic Editor.

Pubblicazioni gestite n. 25

**Frontiers in Plant Science (1664-462X): "invited editor"**, special issue "Arbuscular Mycorrhizal Fungi: The Bridge between Plants, Soils, and Humans" (lancio presunto Giugno 2020)

**Sustainability (ISSN 2071-1050): "invited editor"** special issue " Sustainable Agro-Ecosystem Management: Mechanisms, Measurements and Modelling Strategies with Special Emphasis to the Soil Properties " (lancio Maggio 2020)

[[https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special\\_issues/Agro\\_Ecosystem](https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/Agro_Ecosystem)]

### Revisore

**Revisore per le seguenti riviste** (lista e meriti per revisioni in:

<https://publons.com/author/1314606/sergio-saia>). Lavori revisionati per rivista al 13/05/2020 indicato prima della rivista, tra parentesi le revisioni indicate come "eccellenti" dagli editor: << Performed 79 reviews for journals including Frontiers in Plant Science and Italian Journal of Agronomy; placing in the 98th percentile for verified review contributions on Publons up until May 2020. 24 of these reviews were rated "Excellent" in quality by 9 different editors.>>: 18 Frontiers in Plant Science (2 excellent reviews); 8 Italian Journal of Agronomy (5 excellent reviews); 5 Plos One (2 excellent reviews); 5 Mycorrhiza (3 excellent reviews); 4 Frontiers in Microbiology (1 excellent review); 4 Agronomy (3 excellent reviews); 3 Scientific Reports; 2 Soil Biology and Biochemistry; 2 Science of the Total Environment; 2 Geoderma; 2 European Journal of Agronomy (1 excellent review); 2 Agronomy Journal; 2 Scientia Horticulturae; 2 Euphytica; 2 Environmental Modelling & Software (1 excellent review); 1 Acta Physiologiae Plantarum; 1 Global Change Biology; 1 Plant and Soil (1 excellent review);

**Revisore di tesi di dottorato internazionale: External reviewer of the Ph.d.**

**dissertation** "Soil microbial response to biotransformed dry olive residue used as organic amendment" from the Ph.d candidate J.A. Siles Martos at Universidad de Granada, Facultad de Ciencias, Programa Oficial de Posgrado en Microbiología & Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Estación Experimental del Zaidín (EEZ-CSIC), Departamento de Microbiología del Suelo y Sistemas Simbióticos. Date of dissertation defence: April, 2014. (contact: dr. I. García Romera, [inmaculada.garcia@eez.csic.es](mailto:inmaculada.garcia@eez.csic.es)).



## Premi e attività di terza missione

### Premi

**Premio per la miglior ricerca 2016** pubblicata da personale CREA intitolato "Premio Silvia Pacifici" (prot. N. 0046711 del 22/11/2017), di cui sono vincitore in quanto corresponding author, per la pubblicazione: Schillaci, C., Lombardo, L., Saia, S., Fantappiè, M., Märker, M., Acutis, M., 2017. Modelling the topsoil carbon stock of agricultural lands with the Stochastic Gradient Treeboost in a semi-arid Mediterranean region. *Geoderma* 286, 35–45. doi:10.1016/j.geoderma.2016.10.

**Premio Miglior Poster** per il poster dal titolo "Prediction of wheat yield using relationship between vegetation indices and plant N and biomass at heading" presentato al XLVI Convegno della Società Italiana di Agronomia (SIA) svoltosi a Milano dal 12 al 14/09/2017: De Vita P., **Saia S.**, Colecchia S.A., Pecorella I., Fiorentino C., Basso B., 2017. Prediction of wheat yield using relationship between vegetation indices and plant N and biomass at heading. Atti del XX Convegno Nazionale Di Agrometeorologia, XLVI Convegno Nazionale Società Italiana di Agronomia, 'Strategie integrate per affrontare le sfide climatiche e agronomiche nella gestione dei sistemi agroalimentari' (Eds F. Ventura, G. Cola e G. Seddaiu).

### TERZA MISSIONE:

- Partecipazione sotto invito alla rubrica "Petalì di Medicina" (responsabile Dr. Giuseppe Imbornone) nell'ambito del programma radiofonico **Viva la Radio** (conduttrice Cinzia Tattini) presso Radiomia (<http://www.radiomia.net/>):
  - ✓ **15 Gennaio 2019, Tematica: gli OGM;**
  - ✓ **20 Novembre 2018, Tematica: i grani antichi.**
- **Partecipazione a Focus biostimolanti 2018:** ricerca & soluzioni. Macfrut 2018, 9 maggio Rimini Fiera
- **Intervista** rilasciata a- D. Sandroni nella rubrica <<La tossicologia spiegata semplice>>, articolo "Numeri contro numeri (parte II)": <https://agronotizie.imagelinenetwork.com/difesa-e-diserbo/2019/04/24/numeri-contro-numeri-parte-ii/62749>
- **Intervento** 2019/06/09 (anche organizzatore) in "La coltivazione del grano in Piemonte e il valore di fare filiera" in Convegno/Evento 'Slow Food Pinerolese'. Castello di Osasco (TO)
- **Intervento** 2019/06/27 (anche organizzatore) Convegno tecnico "I sistemi cerealicoli e l'integrazione con i sistemi orticoli". Presso azienda "L'Agraria", Villafranca Piemonte
- **Intervista** nell'abito dell'articolo 'RENDIAMO GRAZIE A BIO...?' di O. Paternò nel blog ALIMENTAZIONE SPORT DIMAGRIMENTO <http://www.nutrizionesport.com/bio.html>

**Assegnista di ricerca** (secondo **Legge 240/10 art. 22**) presso Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria (CREA)

**da 01/05/2018 a 30/09/2019** presso Centro di ricerca per la cerealicoltura e le colture industriali (CREA-CI, ex RIS) sulla tematica: "Caratterizzazione e collezione di germoplasma di frumento per caratteri di interesse agronomico e qualitativo"

**da 11/01/2016 a 30/04/2018** Assegnista di ricerca presso Centro di ricerca per la cerealicoltura e le colture industriali (CREA-CI, ex CER) sulla tematica: "Sostenibilità del miglioramento genetico del frumento duro"

**Assegnista di ricerca** (secondo **Legge 449/97 art. 51 comma 6**) presso Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria (CREA)

**da 09/01/2013 a 08/12/2014 e da 01/02/2015 a 30/06/2015** presso Unità di ricerca per il recupero e la valorizzazione delle specie floricole mediterranee (Palermo) (CRA-SFM, ora CREA-DC) sulla tematica: "Miglioramento delle performance produttive e resistenza alle avversità biotiche di *Phoenix canariensis* e di *Chamaerops humilis* in sistemi di produzione eco-sostenibili attraverso l'uso di microrganismi promotori della crescita"

## Docente a

**contratto** in corsi per diplomati o laureati organizzati da Università degli Studi di Palermo (UNIPA) nell'ambito di progetti PON

**“Elementi di agronomia II” per studenti laureati [da 30/03/2014 a 30/04/2014]** presso

Corso di formazione “ESPERTI DI RICERCA industriale nel settore della cerealicoltura meridionale” organizzato da Fondazione Lima Mancuso (FLM-UNIPA), progetto PON-ISCOCEM

**“Applicazione di tecniche innovative per le produzioni di qualità. Mod. Aspetti innovativi delle produzioni di qualità” per studenti diplomati [da 01/03/2014 a 31/03/2014]** presso

Corso di formazione “TECNICI DI RICERCA nel settore della cerealicoltura meridionale” organizzato da Fondazione Lima Mancuso (FLM-UNIPA), progetto PON-ISCOCEM

**“Fertilità del Suolo” per studenti diplomati [da 17/05/2013 a 21/06/2013]** presso Corso di formazione “TECNICO DI RICERCA addetto alle tecnologie ecocompatibili per le produzioni agroalimentari” organizzato da Dip. Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale e dei Materiali (DICAM-UNIPA), progetto PON-SIBAR

**“Chimica del Suolo” per studenti laureati [da 08/10/2012 a 21/12/2012]** presso Corso di formazione “RICERCATORE ESPERTO nelle tecnologie ecocompatibili per le produzioni agroalimentari” organizzato da Dip. Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale e dei Materiali (DICAM-UNIPA), progetto PON-SIBAR

**Docente in corsi per diplomati o laureati organizzati da vari istituti non universitari**

Corso Istituto Tecnico Superiore **DIGITAL FARMER** (rivolto a studenti diplomati) organizzato da Fondazione Istituto Tecnico Superiore Apulia Digital Maker, Italy. Insegnamenti impartiti:

- “Agronomia” **A.S. 2016/17 & 2017/18** [da 28/01/2017 a 29/05/2017 e da 15/01/2018 a 30/06/2018]
- “Coltivazioni Erbacee e Filiere Produttive” **A.S. 2016/17 & 2017/18** [da 23/02/ 2017 a 29/03/ 2017 e da 15/01/2018 a 30/06/2018]

**Collaborazioni a contratto** (es. coordinata e continuativa) e **borse di studio per attività di ricerca scientifica** presso Università degli Studi di Palermo (UNIPA) e Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria (CREA)

**S.S.D. AGR/02 da 07/10/2014 a 21/10/2015** presso Dip. Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF-UNIPA): prog. ISCOCEM

**S.S.D. AGR/02 da 17/09/2013 a 16/04/2014** presso Dip. Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF-UNIPA): prog. ISCOCEM

**S.S.D. AGR/04 & AGR/07 da 01 DIC. 2011 a 30 MAG. 2012** presso presso Unità di ricerca per il recupero e la valorizzazione delle specie floricole mediterranee (Palermo) (CRA-SFM, ora CREA-DC)

**S.S.D. AGR/02 da 07/10/2011 a 07/05/2012** presso Dip. Scienze Agrarie e Ambientali (SAGA-UNIPA, ora SAAF-UNIPA)

**S.S.D. AGR/02 da 04/08/2010 a 04/03/2011** presso Dip. Agronomia Ambientale e Territoriale (DAAT-UNIPA, ora SAAF-UNIPA)

**S.S.D. AGR/08 da 01/10/2006 a 30/11/2006** presso Dip. Ingegneria e Tecnologie Agro-Forestali (ITAF-UNIPA, ora SAAF-UNIPA) su argomento “Uso e Validazione del programma HYDRUS 2D per il trasporto di acqua e nutrienti minerali per sistemi di micro-irrigazione”

**S.S.D. AGR/01 da 01/09/2006 a 31/10/2006** presso Dip. Economia dei Sistemi Agro-Forestali (ESAF-UNIPA, ora SAAF-UNIPA) su argomento “Potenzialità di sviluppo del comparto delle piante officinali coltivate con metodo biologico”

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni/dell'atto di notorietà (Artt. 46 e 47 e 49 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445): Il sottoscritto Sergio Saia, nato a San Cataldo prov. (CL) il 23/04/1950, residente in Montedoro prov. (CL) via amedeo n° 17, e domiciliato in Biella prov. (BI) CAP 13900 via alfonso lamarmora n° 9, telefono 3291239430 codice fiscale SAISRG80D23H792G, e-mail [sergiosaia@yahoo.it](mailto:sergiosaia@yahoo.it); [saia.sergio@pec.it](mailto:saia.sergio@pec.it); a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, nonché di quanto prescritto dall'art. 75 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità: **DICHIARA** che tutte le informazioni contenute nel proprio curriculum vitae sono veritiere.

## Esperienza all'estero e attività lavorativa con borse di studio, inclusa borsa di dottorato di ricerca

Borsa di studio (tutor. Prof. D. Giambalvo, dip. SAAF-UNIPA) **da 02/08/2011 a 01/08/2012 S.S.D. AGR/02** presso Fondazione Lima Mancuso (FLM-UNIPA)  
**International Fellowship** (tutor. dr. J.M. Garcia Garrido, dip EEZ-CSIC) **da 01/09/2008 a 23/12/2009 Agronomo** presso Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Estación Experimental del Zaidín (EEZ-CSIC), Granada, Spain.  
 Borsa per periodo di tirocinio del tipo LLL-PP (tutor. dr. E. Benitez Leon, dip EEZ-CSIC) **da 01/01/2009 a 31/05/2009 Erasmus Placement traineeship** presso Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Estación Experimental del Zaidín (EEZ-CSIC), Granada, Spain.  
 Borsa di dottorato di ricerca (tutor. Prof. D. Giambalvo, dip SAAF-UNIPA) in Agro-Ecosistemi Mediterranei, **S.S.D. AGR/02, da 01/01/2007 a 31/12/2009** presso presso Dip. Agronomia Ambientale e Territoriale (AAT-UNIPA, ora SAAF-UNIPA)

## Attività di Agronomo o imprenditoriale

**da 25/08/2015 a 24/02/2016 Agronomo** presso Bona Furtuna Società Agricola Srl (Amministratore delegato: Dr. P. Marino) con contratto 2° livello retributivo del CCNL del Settore Agricoltura – Impiegati  
**da 01/01/2006 a 31/12/2018 Amministratore** presso Az. Agricola Sergio Saia [produzione di cereali, leguminose da granella, foraggiere, mandorle e uva]

## Pubblicazioni [\*= autore per corrispondenza, corresponding author]

### Articoli in Riviste/convegni censite in Wos o Scopus

- 1) 2020 Badagliacca G., Rees R.M., Giambalvo D., **Saia S.**, 2020. Vertisol and Cambisol had a contrasting short term CO<sub>2</sub> and N<sub>2</sub>O response to crop residues management. Plant, Soil and Environment. doi: 10.17221/599/2019-PSE
- 2) 2020 **Saia S.**, Aissa E., Luziatelli F, Ruzzi M, Colla G, Ficca AG, Cardarelli M, Rouphael Y 2020. Growth-promoting bacteria and arbuscular mycorrhizal fungi differentially benefit tomato and corn depending upon the supplied form of phosphorus. Mycorrhiza 30:133-147 doi: 10.1007/s00572-019-00927-w
- 3) 2020 Marone, D., Rodriguez, M., Saia, S., Papa, R., Rau, D., Pecorella, I., Laidò, G., Pecchioni, N., Lafferty, J., Rapp, M., Longin, F.H., De Vita, P., 2020. Genome-Wide Association Mapping of Prostrate/Erect Growth Habit in Winter Durum Wheat. Int. J. Mol. Sci. 21, 394. doi:10.3390/ijms21020394
- 4) 2020 **Saia S\***, Giovino A., 2020. An efficient protocol for Cistus crispus L. (Cistaceae) micro-propagation. Folia horticolturae, 32(1), 1-9 doi: DOI: 10.2478/fhort-2020-0001
- 5) Suardi, A, Saia, S, Stefanoni, W, Gunnarsson, C, Sundberg, M, Pari, L. Admixing Chaff with Straw Increased the Residues Collected without Compromising Machinery Efficiencies. Energies 2020, 13, 1766. DOI: 10.3390/en13071766
- 6) 2019 **Saia, S.**, Fragasso M., De Vita P., Beleggia R., 2019. Metabolomics provide valuable insight for the study of durum wheat: a review. Journal of Agricultural and Food Chemistry, J. Agric. Food Chem., 2019, 67 (11), pp 3069–3085. DOI: 10.1021/acs.jafc.8b07097
- 7) 2019 **Saia, S.**, Colla G., Raimondi G., Di Stasio E., Cardarelli M., Bonini P, Vitaglione P., De Pascale S., Rouphael Y., 2019. An endophytic fungi-based biostimulant modulated lettuce yield, physiological and functional quality responses to both moderate and severe water limitation Scientia Horticulturae, 256(108595) doi: 10.1016/j.scienta.2019.108595
- 8) 2019 Schillaci, C., Acutis, M., Vesely, L., **Saia, S.\***, 2019. A simple pipeline for the assessment of legacy soil datasets: An example and test with soil organic carbon from a highly variable area. Catena, 175:110-122. Doi: 10.1016/j.catena.2018.12.015
- 9) 2018 Schillaci C, **Saia, S.\***, Acutis M, 2018. Modelling of Soil Organic Carbon in the Mediterranean area: a systematic map. Rendiconti Online della Società Geologica Italiana. 48: 161-166 doi: 10.3301/ROL.2018.68
- 10) 2018 Lombardo L, **Saia S**, Schillaci C, Mai PM, Huser R, 2018. Modeling soil organic carbon with Quantile Regression: Dissecting predictors' effects on carbon stocks. Geoderma 318, 148–159 doi: 10.1016/j.geoderma.2017.12.011



- 11) 2018 Giovino, A., Mammano, M.M. and **Saia, S.\***. (2018). Euphorbia × lomi produced considerable amount of flower racemes after exposure to Mediterranean winter temperatures. *Acta Hort.* 1215, 125-128 DOI: 10.17660/ActaHortic.2018.1215.23
- 12) 2018 Spina, A., Giovino, A. and **Saia, S.\***. (2018). Gemmorrhizogenesis in poysean (Euphorbia × lomi Rauh): the production of 'likely-asexuate' vivipary offsprings. *Acta Hort.* 1215, 133-138 DOI: 10.17660/ActaHortic.2018.1215.25
- 13) 2017 Schillaci, C., Acutis, M., Lombardo, L., Lipani, A., Fantappiè, M., Märker, M., **Saia, S.\***, 2017. Spatio-temporal topsoil organic carbon mapping of a semi-arid Mediterranean region with boosted regression trees: the role of land use, soil texture, topographic indices and the influence of remote sensing data to the modelling efficiency. *Science of the Total Environment* 601-602C: 821-832 Doi: 10.1016/j.scitotenv.2017.05.239.
- 14) 2017 Ficco DBM, **Saia S**, Beleggia R, Fragasso M, Giovanniello V, De Vita P, 2017. Milling overrides cultivar, leavening agent and baking mode on chemical and rheological traits and sensory perception of durum wheat breads. *Scientific reports* DOI: 10.1038/s41598-017-14113-5
- 15) 2017 Lazzara S, Militello M, Carrubba A, Napoli E, **Saia S.\***, 2017. Arbuscular mycorrhizal fungi altered the hypericin, pseudohypericin, and hyperforin content in flowers of *Hypericum perforatum* grown under contrasting P availability in a highly organic substrate. *Mycorrhiza*, 27(4), 345-354. DOI: 10.1007/s00572-016-0756-6.
- 16) 2017 Badagliacca G, Ruisi P, Rees RM, **Saia S**, 2017. An assessment of factors controlling N2O and CO2 emissions from crop residues using different measurement approaches. *Biol. and fert. of soils*. 53(5): 547-561. DOI: 10.1007/s00374-017-1195-z.
- 17) 2017 De Vita P., Pecorella I., Colecchia S.A., **Saia S**, 2017. Reduced inter-row distance improves yield and competition against weeds in a semi-dwarf durum wheat variety. *European Journal of Agronomy*. 86:69-77 Doi: 10.1016/j.eja.2017.02.003.
- 18) 2017 Schillaci, C., Lombardo, L., **Saia, S.\***, Fantappiè, M., Märker, M., Acutis, M., 2017. Modelling the topsoil carbon stock of agricultural lands with the Stochastic Gradient Treeboost in a semi-arid Mediterranean region. *Geoderma* 286, 35–45. doi:10.1016/j.geoderma.2016.10.
- 19) 2016 Said M. E-A., Militello M., **Saia S**, Settanni L, Aleo A., Mammìna C., Bombarda I., Vanlout P., Roussel C., Dupuy N., 2016. *Artemisia arborescens* essential oil composition, enantiomeric distribution and antimicrobial activity from different wild populations from the Mediterranean Area. *Chemistry & Biodiversity*, 13(8): 1095-1102 DOI: 10.1002/cbdv.201500510
- 20) 2016 **Saia S**, Urso V., Amato G., Frenda A.S., Giambalvo D, Ruisi P., Di Miceli G., 2016. Mediterranean forage legumes grown alone or in mixture with annual ryegrass: biomass production, N2 fixation, and indices of intercrop efficiency. *Plant and Soil* 402(1): 395-407. Doi: 10.1007/s11104-016-2837-x.
- 21) 2016 Ruisi, P., **Saia, S**, Badagliacca, G., Amato, G., Frenda, A.S., Giambalvo, D., Di Miceli, G., 2016. Long-term effects of no tillage treatment on soil N availability, N uptake, and 15N-fertilizer recovery of durum wheat differ in relation to crop sequence. *Field Crop Research* 189: 51-58. doi: 10.1016/j.fcr.2016.02.009
- 22) 2016 Amato, G., Giambalvo, D., Frenda, A.S., Mazza, F., Ruisi, P., **Saia, S**, Di Miceli, G., 2016. Sulla (*Hedysarum coronarium* L.) as Potential Feedstock for Biofuel and Protein. *BioEnergy Res*. 9(3): 711-719 doi: 10.1007/s12155-016-9715-5
- 23) 2016 Giovino A, Martinelli F, **Saia S\*** (2016) Rhynchophorus ferrugineus attack affects a group of compounds rather than rearranging Phoenix canariensis metabolic pathways. *J Integr Plant Biol Special Issue: Plant Biotic Interactions* 58(4): 388-396 doi: 10.1111/jipb.12430.
- 24) 2015 **Saia S\***, Rappa V., Ruisi P., Abenavoli M.R., Sunseri F., Giambalvo D., Frenda A.S., Martinelli F., 2015. Soil inoculation with symbiotic microorganisms promotes plant growth and nutrient transporter genes expression in durum wheat. *Front Plant Sci*. 6: 815 doi: 10.3389/fpls.2015.00815
- 25) 2015 **Saia S**, Ruisi P., Fileccia V., Di Miceli G., Amato G., Martinelli F. (2015). Metabolomics Suggests That Soil Inoculation with Arbuscular Mycorrhizal Fungi Decreased Free Amino Acid Content in Roots of Durum Wheat Grown under N-Limited, P-Rich Field Conditions. *PLoS One* 10, e0129591. doi: 10.1371/journal.pone.0129591.
- 26) 2015 Ruisi P, Longo M, Martinelli F, Di Miceli G, Frenda AS, **Saia S\***, Carimi F, Giambalvo D, Amato G (2015) Morpho-agronomic, and genetic diversity among twelve Sicilian agro-ecotypes of lentil (*Lens culinaris*). *The Journal of Animal and Plant Sciences* 25 (3) June.
- 27) 2015 Ruisi P, Frangipane B, Amato G, Frenda AS, Plaia A, Giambalvo D, **Saia S** (2015). Nitrogen uptake and nitrogen fertilizer recovery in old and modern wheat genotypes grown in the presence or absence of interspecific competition. *Front. Plant Sci*. 6:185:1-10. doi: 10.3389/fpls.2015.00185

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni/dell'atto di notorietà (Artt. 46 e 47 e 49 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445): Il sottoscritto Sergio Saia, nato a San Cataldo prov. (CL) il 23/04/1950, residente in Montedoro prov. (CL) via amedeo n° 17, e domiciliato in Biella prov. (BI) CAP 13900 via alfonso lamarmora n° 9, telefono 3291239430 codice fiscale SAISRG80D23H792G, e-mail [sergiosaia@yahoo.it](mailto:sergiosaia@yahoo.it); [saia.sergio@pec.it](mailto:saia.sergio@pec.it); a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, nonché di quanto prescritto dall'art. 75 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità: **DICHIARA** che tutte le informazioni contenute nel proprio curriculum vitae sono veritiere.

- 28) 2015 Giovino, A., Marino, P., Domina, G., Rapisarda, P., Rizza, G., **Saia, S\***. 2015. Fatty acid composition of the seed lipids of *Chamaerops humilis* L. natural populations and its relation with the environment. *Plant Biosyst - An Int J Deal with all Asp Plant Biol* 149, 767–776. doi: 10.1080/11263504.2013.870249.
- 29) 2015 Giovino, A., Scibetta, S., **Saia, S\***, and Ruffoni, B. (2015). Influence of seed treatment on germination pattern of *Chamaerops humilis*. *Acta Horticulturae*, 427–431. doi:10.17660/ActaHortic.2015.1099.50
- 30) 2015 Giovino, A., Mammano, M. M., Gugliuzza, G., and **Saia, S\***. (2015). Germination pattern of *Chamaerops humilis* seed after short-time storage. *Acta Horticulturae*, 433–437. doi:10.17660/ActaHortic.2015.1099.51
- 31) 2014 Giovino A., Militello M., Gugliuzza G., **Saia S\***, 2014. Adaptation of the tropical hybrid *Euphorbia* × *lomi* Rauh to the exposure to the Mediterranean temperature extremes. *Urban Forestry & Urban Greening* 13(4): 793-799. DOI: 10.1016/j.ufug.2014.05.008
- 32) 2014 **Saia S.**, Amato G., Frenda A.S., Giambalvo D., Ruisi P. 2014. Influence of Arbuscular Mycorrhizae on Biomass Production and Nitrogen Fixation of Berseem Clover Plants Subjected to Water Stress. *PLOS ONE*, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0090738
- 33) 2014 Giovino A., Scibetta S., **Saia S\***, Guarino, C. 2014. Genetic and morphologic diversity of European fan palm (*Chamaerops humilis* L.) populations from different environments. *Botanical Journal of the Linnean Society* 176: 66–81 DOI: 10.1111/boj.12195
- 34) 2014 Ruisi P., Giambalvo D., **Saia S.**, Di Miceli G., Frenda A.S., Plaia A., Amato G., 2014. Conservation tillage in a semiarid Mediterranean environment: results of 20 years of research. *Italian Journal of Agronomy* 9(1):1-7 DOI: 10.4081/ija.2014.560
- 35) 2014 **Saia S.**, Benítez E., García-Garrido J. M., Settanni L., Amato G., Giambalvo D., 2014. The effect of arbuscular mycorrhizal fungi on total plant nitrogen uptake and nitrogen recovery from soil organic material. *The Journal of Agricultural Science* 152, 370–378 DOI: 10.1017/S002185961300004X
- 36) 2013 Martinelli F., Remorini D., **Saia S.**, Massai R., Tonutti P., 2013. Metabolic profiling of ripe olive fruit in response to moderate water stress. *Scientia Horticulturae*; 159: 52-58 DOI: 10.1016/j.scienta.2013.04.039
- 37) 2013 Amato G., Ruisi P., Frenda A.S., Di Miceli G., **Saia S.**, Plaia A., Giambalvo D., 2013. Long-Term Tillage and Crop Sequence Effects on Wheat Grain Yield and Quality. *Agronomy Journal*. 105(5):1317–1327. doi: 10.2134/agronj2013.0019
- 38) 2013 Frenda A.S., Ruisi P., **Saia S.**, Frangipane B., Di Miceli G., Amato G., Giambalvo D., 2013. The Critical Period of Weed Control in Faba Bean and Chickpea in Mediterranean Areas. *Weed Science*, 61(3):452-459. doi: 10.1614/WS-D-12-00137.1
- 39) 2012 Ruisi P., Giambalvo D., Di Miceli G., Frenda S.A., **Saia S.**, and Amato G., 2012. Tillage effects on yield and N<sub>2</sub> fixation of legumes in Mediterranean conditions. *Agronomy Journal*, 104 (5): 1459-1466. doi: 10.2134/agronj2012.0070
- 40) 2012 Giambalvo, D., Ruisi, P., **Saia, S.**, Di Miceli, G., Frenda, A.S., & Amato, G., 2012. Faba bean grain yield, N<sub>2</sub> fixation, and weed infestation in a long-term tillage experiment under rainfed Mediterranean conditions. *Plant and Soil*, 360, 215-227. DOI 10.1007/s11104-012-1224-5

#### **Curatele, libri e capitoli di libri nazionali e internazionali con ISBN o ISSN**

- 41) 2020 **Saia S\***, Tamayo, E., Schillaci, C., De Vita, P. (2020). Arbuscular mycorrhizal fungi and nutrient cycling in cropping systems. In R. Datta, S. I. Pathan, M. T. Ceccherini, & R. S. Meena (Eds.), *Carbon and Nitrogen Cycling in soil*. Springer Singapore, Singapore, pp 87–115. ISBN: 978-981-13-7263-6 doi: 10.1007/978-981-13-7263-6\_4
- 42) 2014 **Saia S.**, Militello M., 2014 (a cura di). *Manuale di agricoltura biologica in Sicilia*. Agrisicilia: Aspen Comunicazioni Edizioni – Palermo pp. 86 ISSN 2385-0647
- 43) 2014 **Saia S.**, Militello M., 2014. Introduzione. In *Manuale di agricoltura biologica in Sicilia*. Agrisicilia: (a cura di **Saia S.**, Militello M.). Aspen Comunicazioni Edizioni – Palermo: 9-12. ISSN 2385-0647
- 44) 2014 **Saia S.**, Giovino A., 2014. Principi fondamentali della gestione dei sistemi di produzione biologica. In *Manuale di agricoltura biologica in Sicilia*. Agrisicilia: (a cura di **Saia S.**, Militello M.). Aspen Comunicazioni Edizioni, Palermo: 25-40. ISSN 2385-0647
- 45) 2014 **Saia S.**, Oliveri Y., 2014. Seminativi. In *Manuale di agricoltura biologica in Sicilia*. Agrisicilia: (a cura di **Saia S.**, Militello M.). Aspen Comunicazioni Edizioni – Palermo: 41-47. ISSN 2385-0647
- 46) 2014 Militello M., **Saia S.**, 2014. Le colture ortive. In *Manuale di agricoltura biologica in Sicilia*. Agrisicilia: (a cura di **Saia S.**, Militello M.). Aspen Comunicazioni Edizioni – Palermo: 47-53. ISSN 2385-0647

### **Lavori su Riviste Nazionali ed Internazionali senza Referee**

- 47) 2019 Tosoroni A, Schillaci C, De Vita P, **Saia S.**, 2019. Cece biologico su cover crop, vantaggi per rese e ambiente. *Informatore Agrario* (rubrica "Agronomia"). 37/2019 Ottobre, pag. 40-43.
- 48) 2018 Tamayo E., Saia S\*, 2018. Beneficios en rendimiento, calidad y seguridad de las micorrizas arbusculares en cultivos herbáceos y hortalizas. *Tierras de Castilla y León: Agricultura*. ISSN: 1889-0776, vol 260: 67-76
- 49) 2018 **Saia S.**, Ficco DBM, Beleggia R, Fragasso M, Giovanniello V, De Vita P, 2018. Quali sono i fattori che rendono buono un pane? *Tecnica Molitoria* 69(2): 126-138
- 50) 2016 De Vita P., Pecorella I., Colecchia S.A., **Saia S.**, Palumbo G., Gallo A., Pecchioni N., Quaranta F., Perenzin M., 2016. Resa media dei frumenti: sodo batte convenzionale. *L'Informatore Agrario*, 36, 48-50.
- 51) 2016 **Saia S.**, Pecorella I., S.A. Colecchia, De Vita P., 2016. Può il miglioramento genetico dei cereali contribuire a ridurre gli effetti negativi del cambiamento climatico? *Agriscilia* 9, 26-29
- 52) 2016 De Vita P., Di Chio F., Colecchia S.A., Pecorella I., **Saia S.**, 2016 Frumento duro: i contratti di filiera e il reddito degli agricoltori. *Agriscilia* 9, 35-38
- 53) 2016 De Vita P., S.A. Colecchia, Pecorella I., **Saia S.**, 2016. 5 regole per salvaguardare resa e qualità del grano duro. *L'Informatore Agrario, Speciale Grano Duro* 33, 38-40
- 54) 2016 De Vita P., **Saia S.**, Pecorella I., S.A. Colecchia, 2016. Seminatrice innovativa alla prova su grano duro. *L'Informatore Agrario*, 32, 47-50
- 55) 2015 **Saia S.**, Badagliacca G., Russo G., De Vita P., Lo Storto M.C., 2015 Focus sui grani antichi e la crescente disinformazione sulle varietà moderne. *Agriscilia* 9: 8-14.
- 56) 2015 **Saia S.**, 2015. La scelta varietale di frumento duro in biologico: produttività e confronto con le popolazioni coltivate. *Agriscilia* 9: 26.
- 57) 2015 Badagliacca G., Mugavero D., **Saia S.**, 2015. Cereali: fertilizzanti azotati additivati con inibitori dell'ureasi per ridurre le perdite di azoto nei sistemi semiaridi. *Agriscilia* 1-2: 56-58.
- 58) 2015 Cattivelli et al (2015). Orzo da zootecnica: ripresa al Centro, cali al Sud. *L'Informatore Agrario, Spec. Orzo* 30, 40-45.
- 59) 2015 Cattivelli et al (2015). Orzo da malto, quali varietà scegliere. *L'Informatore Agrario, Spec. Orzo* 30, 46-49.
- 60) 2014 **Saia S.**, Badagliacca G. 2014. Semina su sodo per leguminose e cereali in ambienti caldo-aridi. *Agriscilia Speciale Cereali* 10:47-51.
- 61) 2014 Cattivelli et al (2014). Varietà di orzo zootecnico: bene al Sud, meno al Nord. *L'Informatore Agrario*, 30, 36.
- 62) 2014 Cattivelli et al (2014). Le varietà per l'orzo da malto. *L'Informatore Agrario*, 30, 42-45.
- 63) 2014 Cattivelli et al (2014). Al centro-nord vince la pioggia, bene solo il Meridione. *Terra e Vita*, 33-34, 36-42.
- 64) 2013 Cattivelli et al 2013. Varietà di orzo da malto per la produzione della birra. *L'Informatore Agrario* 30: 40-42.
- 65) 2013 Cattivelli et al 2013. Varietà di orzo zootecnico: risultati produttivi e qualitativi. *L'Informatore Agrario* 32:34
- 66) Bartolozzi et al (2013). Piogge interminabili rese in forte calo. *TERRA E VITA*, p. 34-40, ISSN: 0040-3776
- 67) 2013 **Saia S.**, 2013. Semina su sodo per leguminose e cereali in ambienti caldo-aridi. *Agriscilia* 6-7: 39-42
- 68) 2013 **Saia S.**, Cannella V., 2013. Agricoltura biologica: dieci piccoli segreti per ottenere buoni risultati produttivi. *Agriscilia*. 5, 39-43
- 69) 2013 **Saia S.**, Mugavero D., 2013. Frumento, da Mugavero una mano per la qualità. *Agriscilia*. 1, 47-50.
- 70) 2011 **Saia S.**, 2011. Focus micorrize: una preziosa simbiosi. *Agriscilia*. 9, 30-33.
- 71) 2011 Cattivelli et al 2011. Speciale Orzo. Produzioni record al sud. Il nord soffre la pioggia *Terra e Vita*, 34, 37-42
- 72) 2011 Cattivelli et al 2011. Guida alla scelta delle varietà di orzo per la zootecnica, *L'Informatore Agrario*. 32, 38.
- 73) 2011 Cattivelli et al 2011. Gli orzi da birra per le semine 2011-12. *L'Informatore Agrario* 32 44-46

### **Contributi in atti di convegno e repositori internazionali**

- 74) 2020 Acutis M., Perego A., Valkama E., Märker M., Sacco D., **Saia S.**, Veronesi F., Lipani A., Lombardo L., Amato G., Bosino A., Cogato A., Conradt S., Damatirca C., Gamper H., Kühl K., Moss C., Pareja-Serrano E., Tedone L., Tiscornia G., Schillaci C., 2020. Pedotransfer function to predict soil bulk density in Mediterranean agro-ecosystems, a systematic map. *Geophysical Research Abstracts*, vol. 20 EGU2020-16930 doi: 10.5194/egusphere-egu2020-16930 EGU2020. Vienna 03–08 May 2020
- 75) 2020 Bezak N, P Borrelli, C Alewell, P A Alvarez Figueroa, J A Ayach Anache, J Baartman, C Ballabio, M Biddoccu, A Cerda, D Chalise, C Li, S Chen, W Chen, A M De Girolamo, G Desta, D Deumlich, N Efthymiou, G Erpul, P Fiener, M Freppaz, F Gentile, A Gericke, N Haregeweyn, B Hu, A Jeanneau, K Kaffas, M Kiani-Harchegani, I Lizaga Villuendas, L Lombardo, M López-Vicente, M E Lucas-Borja, M Märker, C Miao, M Mikoš, M Möller, V Naipal, M Nearing, S Owusu, P Panagos, D Panday, E Patault, C Patriche, L Poggio, R Portes, L Quijano Gaudes, M Reza Rahdari, M Renima, G F Ricci, J Rodrigo-Comino, **S Saia**, A N Samani, C Schillaci, K

- Hyuck Soo, D N Spinola, P Tarso Oliveira, H Teng, R Thapa, K Vantas, D Vieira, J E Yang, S Yin, D A Zema, G Zhao, 2020. A global bibliometric perspective on soil erosion modelling Geophysical Research Abstracts, vol. 20 EGU2020-2919 doi: 10.5194/egusphere-egu2020-2919 EGU2020. Vienna 03–08 May 2020
- 76) 2020 **Saia, S.**, Lipani A, Perego A, Acutis M, 2020. Achievements and challenges of the modelling of soil organic carbon in a highly variable Mediterranean area. Geophysical Research Abstracts, vol. 20 EGU2020-18914 doi: 10.5194/egusphere-egu2020-18914 EGU2020. Vienna 03–08 May 2020
- 77) 2019 Laidò G., Marone D., Saccomanno A., Petruzzino G., **Saia S.**, Mastrangelo AM., De Vita P., Blanco, A., Gadaleta, A., Ammar K., Anuarbek S., Bassi F. M., Chen X., Huerta Espino J., Matny O., Rubiales D., Steffenson B., Turuspekov, Y., Pecchioni N., 2019. Resistance loci of wheat to three rust species by GWAS and multi-location trials. 1<sup>st</sup> International Wheat Congress. Saskatoon, Saskatchewan, Canada, July 21st to July 26th
- 78) 2018 Wang C., Pavesi G., **Saia S.**, Mizzi L., Morandini P., 2018. Quality control on the Medicago microarray database to improve predictions of gene function. Contributo 6.31. LXII SIGA Annual Congress "Plant development and crop productivity for sustainable agriculture" Verona 25-28/09/ 2018
- 79) 2018 Taranto F., D'Agostino N., Petruzzino G., Minervini A.P., Ficco S., Pecorella I., Ficco D.B.M., Mangini G., Blanco A., Margiotta B., Laghetti G., **Saia S.**, Pecchioni N., Papa R., De Vita P., 2018. SNP markers enabled to assess genetic diversity in a durum wheat collection. Contributo 4.10 LXII SIGA Annual Congress "Plant development and crop productivity for sustainable agriculture" Verona 25-28/09/2018
- 80) 2018 Romano E, Bisaglia C, **Saia S.**, Pecorella I, Iannuzzi A, De Vita P, 2018. Managing Weeds In Wheat And Pulses By Optimising Plant Spatial Arrangement And Sowing Time. Contribution ID: 390. In: Groot Koerkamp, P.W.G., Lokhorst, C., Ipema, A.H., Kempenaar, C., Groenestein, C.M., van Oostrum, C.G., and Ros, N.J., 2018. Proceedings of the European Agricultural Conference, Wageningen, the Netherlands. EurAgEng Conference 2018: New engineering concepts for a valued agriculture. 8 – 12 July, pp 857-862
- 81) 2018 Romano E, Bisaglia C, Palumbo M, Virzi N, Sciacca F; **Saia S.**; Pecorella I; De Vita P, 2018. Fast Method For The Weeds' Impact Evaluation On A Field Crop Using Smartphones. Contribution ID: 388. In: Groot Koerkamp, P.W.G., Lokhorst, C., Ipema, A.H., Kempenaar, C., Groenestein, C.M., van Oostrum, C.G., and Ros, N.J., 2018. Proceedings of the European Agricultural Conference, Wageningen, the Netherlands. EurAgEng Conference 2018: New engineering concepts for a valued agriculture. 8 – 12 July, pp 322-328
- 82) 2018 Vaccino P, Volante A, **Saia S.** 2018. The legacy of landraces in Italian bread wheat germplasm: the DNA perspective. 1<sup>st</sup> Int. Conference of Wheat Landraces for Healthy Food Systems. Bologna, Italy, June 13-15
- 83) 2018 Schillaci C, Perego A, **Saia S.**, Bellieni M, Brenna S, Acutis M, 2018. Using regional pedological map to compare the European soil organic carbon data from LUCAS with legacy data. Geophysical Research Abstracts, vol. 18 EGU2018-1142. X3.262 SSS12.1/GI1.11/GM2.14. Vienna 08–13 April 2018
- 84) 2018 Lombardo L, **Saia S.**, Schillaci C, Mai PM, Huser R, 2018. Modeling soil organic carbon with Quantile Regression: Dissecting predictors' effects on carbon stocks. Geophysical Research Abstracts, vol. 18 EGU2018-12206. PICO5b7 PICO SSS11.5. Vienna 08–13 April 2018
- 85) 2018 Ponzio, C; **Saia, S.**, Torriani, F. 2018 SEMINBIO®: Innovative seeder for weed control in cereals. CON MARCHE BIO, CREA. OK-Net Arable Practice abstract, no. 022. (2018). Organic E-prints <http://orgprints.org/32604/>; <http://farmknowledge.org/index.php/search-for-ok-tools?v=32604>
- 86) 2018 Ficco DBM, Beleggia R, Fragasso M, **Saia S.**, Giovanniello V, De Vita P, 2017. Influenza della cultivar, della tecnica di macinazione, dell'agente lievitante, della modalità di cottura e della loro interazione sull'aroma e sulle proprietà sensoriali del pane prodotto da frumento duro. 11° Convegno AISTEC, I CEREALI per un sistema agroalimentare di qualità ROMA 22-24/11
- 87) 2017 **Saia S.**, Cappelletti G.M., Russo C., Nicoletti G.M., Lo Storto M.C., De Vita P., 2017. The life cycle assessment of durum wheat yield in contrasting management systems in Mediterranean environment. Atti del XX Convegno Nazionale Di Agrometeorologia, XLVI Convegno Nazionale Società Italiana di Agronomia, "Strategie integrate per affrontare le sfide climatiche e agronomiche nella gestione dei sistemi agroalimentari" (Eds F. Ventura, G. Cola e G. Seddaiu), Milano, 12-14 September pp 189–191 doi: 10.6092/unibo/amsacta/5692
- 88) 2017 De Vita P., **Saia S.**, Colecchia S.A., Pecorella I., Fiorentino C., Basso B., 2017. Prediction of wheat yield using relationship between vegetation indices and plant N and biomass at heading. Atti del XX Convegno Nazionale Di Agrometeorologia, XLVI Convegno Nazionale Società Italiana di Agronomia, "Strategie integrate per affrontare le sfide climatiche e agronomiche nella gestione dei sistemi agroalimentari" (Eds F. Ventura, G. Cola e G. Seddaiu), Milano, 12-14 September pp 308–310 doi: 10.6092/unibo/amsacta/5692
- 89) 2017 Giovino A., Schillaci C., **Saia S\***, Currò V., Vicari D., Reale S., Caracappa S. 2017. Protecting the habitat of the Mediterranean loggerhead sea turtle Caretta caretta by enhancing the ecosystem services provided by the

- European fan palm *Chamaerops humilis*. European Network on Palms, (eds N. Salamin, C. Lexer, M. Kessler) Lausanne (Ch), 6-7/05
- 90) 2017 **Saia S\***, Martinelli F., Giovino A. 2017. Leaf metabolomics of mature Phoenix canariensis plants at contrasting stages of attack by the red palm weevil (Rhynchophorus ferrugineus), European Network on Palms (eds N. Salamin, C. Lexer, M. Kessler) Lausanne (Ch), 6-7/05
- 91) 2017 **Saia S\***, Giovino A. 2017. A long-term ex-situ evaluation of European fan palm (*Chamaerops humilis* L.) suggests that few morphological descriptors could be used for conservation purposes, European Network on Palms (eds N. Salamin, C. Lexer, M. Kessler) Lausanne (Ch), 6-7/05
- 92) 2017 **Saia S\***, Schillaci C, Lipani A, Fantappiè M, Märker M, Lombardo L, Matranga MG, Ferraro V, Acutis M, 2017. Protection of soil from the loss of organic carbon by taking into account erosion and managing land use at varying soil type: indication from a model semiarid area. "Global symposium on Soil Organic Carbon", - unlocking the potential of mitigating and adapting to a changing climate (FAO, ed)., ISBN 978-92-5-109838-7 pag 510-515 Rome, Italy, 21-23 March 2017
- 93) 2017 Schillaci C, Acutis M, Lombardo L, Lipani A, Fantappiè M, Märker M, **Saia S**, 2017. Mapping the variation of soil organic carbon (SOC) stock in time and space in Sicily, an extremely variable semi-arid Mediterranean region, highlighted that C was lost in area rich in organic C and gained in poor-C areas. Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-18419-1. Session SSS12.11/GM3.7 Learning from spatial data: unveiling the geo-environment through quantitative approaches. Vienna 23–28/04.
- 94) 2017 Schillaci C., **Saia S.**, Braun A., Acutis M., 2017. Mapping of topsoil organic carbon in agro-ecosystems of a flat terrain area (Lombardy) by means of legacy soil data, climatic data and NDVI time series predictors with machine learning methods. Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-19047. Session SSS12.11/GM3.7 Learning from spatial data: unveiling the geo-environment through quantitative approaches. Vienna 23–28/04.
- 95) 2016 De Vita P., Platani C., Fragasso M., Ficco D.B.M., Colecchia S.A., **Saia S.**, Di Gennaro S., Petrozza A. 2016. Selenium fertilization differentially affects grain selenium content but not yield in old and modern durum wheat genotypes. The 14th Congress of the European Society for Agronomy. ESA 14 - Growing landscapes - Cultivating innovative agricultural systems. Edinburgh, Scotland, UK 5-9/09/2016.
- 96) 2016 **Saia S.**, Colecchia S.A., Pecorella I., De Vita P. 2016. Row distance and cultivar but not sowing density determined wheat yield and competition against weeds The 14th Congress of the European Society for Agronomy. ESA 14 - Growing landscapes - Cultivating innovative agricultural systems. Edinburgh, Scotland, UK 5-9/09/2016.
- 97) 2016 Schillaci C., **Saia S\***, Santesso M., Perego A., Brenna S., Acutis M., 2016. The importance of bioclimatic, pedology and land cover on mapping SOC stock with geostatistical approaches: the case study of the flat terrains in Po valley plain (Lombardy) agroecosystems. Proceedings of "Nuove avversità e nuovi servizi per gli Agroecosistemi" XIX Convegno Nazionale di Agrometeorologia - AIAM 2016 (Ventura F, Pieri L, eds.), pp 68-72 Bologna (BO), Italy, 14-16 June 2016 10.6092/unibo/amsacta/5164
- 98) 2016 Lazzara S, Carrubba A, Militello M, Napoli E, **Saia S**, 2016 Arbuscular mycorrhizal fungi altered the secondary metabolite profile of *Hypericum perforatum* without affecting its biomass accumulation. CIPAM 2016 - 6th International Congress on Medicinal and Aromatic Plants. Coimbra (Portugal) 29/05/16-1/06/16
- 99) 2016 Schillaci C, Lombardo L, **Saia S**, Fantappiè M, Märker M, Acutis M, 2016. Improving Soil Organic Carbon stock estimates in agricultural topsoil at a regional scale using a Stochastic Gradient Boosting technique. Geophysical Research Abstracts, vol. 18 EGU2016-18330. Session SSS12.11/GM2.4. Vienna 17–22 April 2016
- 100) 2015 Badagliacca, G., **Saia, S.**, Ruisi, P., Amato, G., Giambalvo, D., Laudicina, V. (2015). Microbial biomass carbon dynamics in a long-term tillage and crop rotation experiment under semiarid Mediterranean conditions. In Valuing long-term sites and experiments for agriculture and ecology (eds: S. Peacock, B.M. Smith, E. A. Stockdale, C. Watson). Association of Applied Biologists. Wellesbourne, Warwick, UK. ISSN 0265-1491. pp. 213-219.
- 101) 2015 Giovino A., Sciortino B., **Saia S\***. (2015) Morphological variability among natural populations of *Chamaerops humilis* L. grown ex-situ. II International Plant Science Conference (IPSC) Pavia, 14–17/11/ 2015 (Sect 3.6 abs. 73).
- 102) 2015 **Saia S\***, Corpora F., Giovino A., 2015. Ruolo dei funghi arbuscolo micorrizici sui pattern di crescita di plantule di *Chamaerops humilis* L. in differenziate condizioni di disponibilità azotata. Giornate tecniche SOI - Verso l'EXPO 2015. Biostimolanti, corroboranti, induttori di resistenza e micronutrienti nelle colture ortoflorofrutticole, 29-30 maggio 2014, Ancona. Acta Italus Hortus 15: 69-71. [in ITALIAN, with ENGLISH abstract: Role of arbuscular mycorrhizal fungi on growth of *Chamaerops humilis* L. plantlets under contrasting nitrogen availability]
- 103) 2015 **Saia S\***, Gugliuzza G., Giovino A., Militello M., 2015. Ruolo dei funghi arbuscolo micorrizici sulla crescita di talee di *Rosmarinus officinalis*. Giornate tecniche SOI - Verso l'EXPO 2015. Biostimolanti, corroboranti,

- induttori di resistenza e micronutrienti nelle colture ortoflorofrutticole, 29-30/05/2014, Ancona. Acta Italus Hortus 15: 102-104. [in ITALIAN, with ENGLISH abstract: Role of arbuscular mycorrhizal fungi on growth of *Rosmarinus officinalis* L. cuttings]
- 104) 2014 Martinelli F., **Saia S.**, Fileccia V., Ruisi P., Di Miceli G., Frenda A.S., Amato G., Giambalvo D., 2014. Metabolomic analysis of durum wheat roots in response to arbuscular mycorrhizal fungi inoculation in field conditions. Poster 4.16 - 58° Convegno Annuale Società Italiana Genetica Agraria (SIGA) Quarté Sayàl, Alghero (SS), 15-18/09/2014.
- 105) 2014 Amato, G; Ruisi, P; **Saia, S**; Giambalvo, D., 2014. Sulla (*Hedysarum coronarium* L.) leaves and stems as a potential biofuel feedstock. Proc. of the 22nd European Biomass Conference. Setting the course for a biobased economy, Hamburg (D) 23-26/06pp. 238-241 DOI: 10.5071/22ndEUBCE2014-1CV.4.2
- 106) 2014 Giovino A., Scibetta S., Bonari G., Montagnani C., Turcato C., **Saia S\***. 2014. 3.1 = *Chamaerops humilis* L.: Italian distribution and characterisation. International Plant Science Conference 109 Congresso della Società Botanica Italiana onlus Florence, 2 - 5 September 2014 poster 47.
- 107) 2014 Lazzara S., Landini E., **Saia S.**, Fascella G., Carrubba A., 2014. Studi preliminari sulla propagazione gamica e vegetativa di *Hypericum perforatum* in ambiente mediterraneo. X Convegno Nazionale sulla Biodiversità. Consiglio Nazionale delle Ricerche, P.le Aldo Moro 7, Roma, 3-5 settembre 2014 p 116.
- 108) 2014 **Saia S\***, Ferrer Gallego P.P., Marzo Pastor A., Giovino A., 2014. Germination pattern of *Chamaerops humilis* L. from different environments. Book of abstract. European Network of Palm Scientists, Valencia (E), 10-12/05/14.
- 109) 2014 **Saia S\***, Giovino A., 2014. *Chamaerops humilis* L.: kinetics of germination after short time seed storage. Book of abstract. European Network of Palm Scientists, Valencia (E), 10-12/05/2014.
- 110) 2014 **Saia S\***, Giovino A., Domina G., Scibetta S., Diliberto G. , 2014. Distribution and characterization of *Chamaerops humilis* in the Mediterranean basin. Book of abstract. European Network of Palm Scientists, Valencia (E), 10-12/05/14.
- 111) 2014 **Saia S\***, Scibetta S., Rapisarda P., Rizza G., Giovino A., 2014. Fatty acids characterization of *Chamaerops humilis* L. seed and its relation with the environment. Book of abstract. European Network of Palm Scientists, Valencia (E), 10-12/05/2014.
- 112) 2013 Ruisi P., Giambalvo D, **Saia S.**, Di Miceli G., Frenda A.S., Plaia A., Amato G., 2013. Tecniche Conservative di Gestione del Suolo in Ambiente Mediterraneo: Risultati di un Ventennio di Sperimentazioni. Atti XLII Convegno SIA (Romeo M., Santonoceto C., Monti M. Ed.), Reggio Calabria (Italia), 18-20 settembre 2013, pag. 88-94.
- 113) 2013 Martinelli, F; **Saia, S**; Ruisi, P; Rappa, V; Di Miceli, G; Frenda, AS; Pe' ME; Amato, G; Giambalvo, D, 2013. Molecular and agronomic responses to plant-growth promoting rhizobacteria (PGPR) and arbuscular mycorrhizal (AM) fungi in durum wheat. In Proceedings of the 57th Italian Society of Agricultural Genetics Annual Congress. ISBN 978-88-904570-3-6 abs. 3.17
- 114) 2012 **Saia, S\***, Ruisi, P., García-Garrido, J.M., Benítez E., Amato, G., Giambalvo, D., 2012 Can arbuscular mycorrhizal fungi enhance plant nitrogen capture from organic matter added to soil? In 17th International Nitrogen Workshop (Ireland) - (Eds: Richards, K; Fenton, O; Watson, C.J.) Innovation For Sustainable Use Of Nitrogen Resources (pp.46-47). Wexford (Ireland).
- 115) 2012 **Saia, S\***, Ruisi, P., García-Garrido, J.M., Amato, G., Giambalvo, D., 2012. Effects of arbuscular mycorrhizal symbiosis on the nitrogen uptake of three durum wheat genotypes from two different organic sources. In 17th International Nitrogen Workshop (Ireland) - (Eds: Richards, K; Fenton, O; Watson, C.J.) Innovation For Sustainable Use Of Nitrogen Resources (pp.82-83). Wexford (Ireland).
- 116) 2012 **Saia, S\***, Ruisi, P., Amato, G., Di Miceli, G., Frenda, A.S., Giambalvo, D., 2012. Effects of soil inoculation with arbuscular mycorrhizal fungi on plant growth and nutrient uptake of some Mediterranean species grown under rainfed field conditions. In 17th International Nitrogen Workshop (Ireland) - (Eds: Richards, K; Fenton, O; Watson, C.J.) Innovation For Sustainable Use Of Nitrogen Resources (pp.90-91). Wexford (Ireland).
- 117) 2012 **Saia S.**, Martinelli F., Ruisi P., Rappa V., Amato G. and Giambalvo D., 2012. Molecular and agronomic responses to soil inoculation with plant-growth promoting rhizobacteria and arbuscular mycorrhizae in *Triticum durum*. Plant Biology Congress, Freiburg 2012. p 724.
- 118) 2012 Giovino A., Scibetta S., **Saia S\***, Ruffoni B., 2012. Influence of Seed Treatment on Germination Pattern of *Chamaerops humilis*. Proceedings of Symposium on horticulture in Europe (SHE2012). Angers (FR), 2-4/07.
- 119) 2012 Giovino A., Mammano M.M., Gugliuzza G., **Saia S\***, 2012. Germination Pattern of *Chamaerops humilis* Seed after Short-Time Storage. Proceedings of Symposium on horticulture in Europe (SHE 2012). Angers (FR), 2-4/07.



Dichiarazione sostitutiva di certificazioni/dell'atto di notorietà (Artt. 46 e 47 e 49 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445): Il sottoscritto Sergio Saia, nato a San Cataldo prov. (CL) il 23/04/1950, residente in Montedoro prov. (CL) via amedeo n° 17, e domiciliato in Biella prov. (BI) CAP 13900 via alfonso lamarmora n° 9, telefono 3291239430 codice fiscale SAISRG80D23H792G, e-mail [sergiosaia@yahoo.it](mailto:sergiosaia@yahoo.it); [saia.sergio@pec.it](mailto:saia.sergio@pec.it); a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, nonché di quanto prescritto dall'art. 75 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità: **DICHIARA** che tutte le informazioni contenute nel proprio curriculum vitae sono veritiere.

- 120) 2011 **Saia S.**, Ruisi P., Di Miceli G., Frenda A.S., Giambalvo D., Amato G., 2011. Effetti della modalità di utilizzazione sulla produttività e sull'azotofissazione simbiotica del *Trifolium squarrosum* allevato in purezza o in consociazione con *Avena sativa*. Atti XL Convegno SIA, Teramo (IT), 7-9/09/11, 316-317
- 121) 2011 Giambalvo D., Di Miceli G., Frenda A.S., Ruisi P., **Saia S.**, Amato G., 2011. Attitudine alla consociazione di diverse leguminose foraggere mediterranee. Atti XL Convegno SIA, Teramo (IT), 7-9/11/11, 368-369
- 122) 2011 Frenda A.S., Di Miceli G., Frangipane B., Giambalvo D., Ruisi D., **Saia S.**, Amato G., 2011. Individuazione del periodo critico per il controllo delle infestanti in cece e favino. Atti XL Convegno SIA, Teramo, 7-9/09, 78-79
- 123) 2010 **Saia S\***, Ruisi P., Amato G. and Giambalvo D. (2010) Effects of arbuscular mycorrhizal symbiosis on growth and N<sub>2</sub> fixation of *Trifolium alexandrinum* under late drought-stress conditions. Proceedings of Grassland Science in Europe 15 (H. Schnyder, J. Isselstein, F. Taube, K. Auerswald, J. Schellberg, M. Wachendorf, A. Herrmann, M. Gierus, N. Wrage, A. Hopkins Eds), Kiel. pp. 842-844

### **Attività di co-tutoraggio tesisti di dottorato (Ph.D)**

- 2019 Ph.D:** E. Bozkir **Titolo:** "Tools for the rapid assessment of the composition of french beans (*Phaseolus vulgaris*) and its application to a yellow-bean RIL population" (tutor. R. Papa / Co-tutor **S. Saia**). **Data** 20/03/2020. Dip. Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali, Univ. Politecnica delle Marche.
- 2018 Ph.D:** C. Schillaci **Titolo:** "Mapping Soil Organic Carbon dynamics over the last decades in Mediterranean agro-ecosystems with legacy data" (tutor. M. Acutis / Co-tutor **S. Saia**). **Data** 13/12/2018. Dip. Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia, Univ. degli Studi di Milano.
- 2016 Ph.D:** G. Badagliacca **Titolo:** "Long-term effect of tillage and crop sequence on soil microbial community and nitrogen emissions in Mediterranean environment" (tutor. D. Giambalvo / Co-tutor **S. Saia**). **Data** 22/02/2016. Dip. Scienze Agrarie e Forestali, Univ. degli studi di Palermo
- 2015 Ph.D:** V. Rappa. **Titolo:** "Effetti della simbiosi micorrizica su crescita, produttività ed efficienza d'uso dell'azoto in frumento duro (*Triticum durum* Desf.) in ambiente mediterraneo" (tutor. D. Giambalvo / Co-tutor **S. Saia**). **Data** 19/03/ 2015. Dip. Scienze Agrarie e Forestali, Univ. degli studi di Palermo.

### **Attività di tutoraggio e co-tutoraggio tesisti di laurea specialistica (M.Sc) o triennale (B.Sc.)**

- M.Sc. 2019-20** D. Vecchiotti (tutor. dr. **Sergio Saia**). **Titolo Tesi:** "Effetto del trattamento con ormoni della senescenza e chitosano su componenti della produzione caratteri del seme in cipolla da seme". **Laurea Specialistica** in Scienze Agrarie e del Territorio. **Sessione di Laurea presunta** Feb. 2021 – Dip. Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali (D3A), Univ. Politecnica delle Marche (UNIVPM).
- M.Sc. 2020-21** D. Tersigni (tutor. dr. **Sergio Saia**). **Titolo Tesi:** "Ruolo di cover crop sul contenimento delle infestanti e dei nematodi e produttività del mais nella piana del Fucino". **Laurea Specialistica** in Scienze Forestali, dei Suoli e del Paesaggio (FORESPA). **Sessione di Laurea presunta** Feb. 2021 – Dip. Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali (D3A), Univ. Politecnica delle Marche (UNIVPM).
- M.Sc. 2019-20** C. Santamaria (tutor. dr. **Sergio Saia**/ Co-tutor prof. L. Nanni). **Titolo Tesi:** "Ruolo dell'inoculo con funghi arbuscolo micorrizici sui pattern di emissione di fiori e baccelli in un/09/di genotipi di *phaseolus vulgaris* allevato in pieno campo". **Laurea Specialistica** in Scienze Agrarie e del Territorio. **Sessione di Laurea** Feb. 2020 – Dip. Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali (D3A), Univ. Politecnica delle Marche (UNIVPM).
- M.Sc. 2019-20** M. Di Nunzio (tutor. dr. **Sergio Saia** / Co-tutor dr. G. Curto). **Titolo Tesi:** "Effetto di formulati naturali e microrganismi benefici sulla produzione di peperone in coltura protetta su terreno infestato da *Meloidogyne incognita* e relativo contenimento del nematode galligeno". **Laurea Specialistica** in Scienze Agrarie e del Territorio. **Sessione di Laurea** Feb. 2020 – Dip. Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali (D3A), Univ. Politecnica delle Marche (UNIVPM).
- M.Sc. 2019-20** D. Ferrando (tutor. Prof. **Guido Lingua** / Co-tutor dr. **Sergio Saia** ref. [guido.lingua@uniupo.it](mailto:guido.lingua@uniupo.it)). **Titolo Tesi:** "Ruolo dell'applicazione al suolo di microrganismi benefici singoli o multipli sulla resa e sui componenti della produzione del pisello proteico (*Pisum sativum*) cresciuto in condizioni di pieno campo in semina primaverile". **Laurea Specialistica** in Biologia (indirizzo agro-

- ambientale), Univ. del Piemonte Orientale (Alessandria, AL). **Sessione di Laurea Ottobre 2019 – Dip. Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT), Univ. del Piemonte Orientale "A. Avogadro" (UNIUPO).**
- M.Sc. 2018-19** A. Tosoroni (tutor. Prof. **Sergio Saia** / Co-tutor dr. S. Canali). **Titolo Tesi:** “Ruolo delle colture di copertura su resa e componenti della produzione in cece (*Cicer arietinum*) in semina primaverile in sistemi biologici”. **Laurea Specialistica in Scienze Agrarie e del Territorio. Sessione di Laurea Feb. 2019 – Dip. Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali (D3A), Univ. Politecnica delle Marche (UNIVPM).**
- B.Sc. 2018-19** M. Valdeburgo (tutor. Prof. R. Santilocchi / Co-tutor dr. **Sergio Saia**). **Titolo Tesi:** “La coltivazione della patata in Abruzzo tra tradizione e innovazione”. **Laurea triennale in CdL in Scienze e Tecnologie Agrarie. Sessione di Laurea Luglio 2018 – Dip. Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali (D3A), Univ. Politecnica delle Marche (UNIVPM).**
- M.Sc. 2017-18** A. Napoli (tutor. Prof. A.M. Puglia / Co-tutor **S. Saia** ref. [a.maria.puglia@unipa.it](mailto:a.maria.puglia@unipa.it)). **Titolo Tesi:** “Isolamento e caratterizzazione del microbiota di semi di *Triticum durum*: genotipi Primadur e T1303”. **Laurea Specialistica in Biotecnologie per l’Industria e la Ricerca Scientifica. Sessione di Laurea Marzo 2018 – Dip. Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche, Univ. degli Studi di Palermo.**
- M.Sc. 2015-16** D. Di Marco (tutor. Prof. A.S. Frenda / Co-tutor **S. Saia** ref. [alfonso.frenda@unipa.it](mailto:alfonso.frenda@unipa.it)). **Titolo Tesi:** “Effetto della simbiosi micorrizica sulla qualità del frumento duro”. **Laurea specialistica in Scienze delle produzioni e delle tecnologie agrarie. Sessione Laurea Novembre 2015 – Dip. Scienze Agrarie e Forestali, Univ. degli Studi di Palermo.**
- B.Sc. 2015-16** S. Palumbo (tutor. Prof. A.S. Frenda / Co-tutor **S. Saia** ref. [alfonso.frenda@unipa.it](mailto:alfonso.frenda@unipa.it)). **Titolo Tesi:** “Stabilità produttiva e qualitativa di 38 cultivar di frumento duro in ambiente semiarido mediterraneo. Risultati di un decennio di sperimentazione”. **Laurea triennale in Agroingegneria. Sessione Laurea Settembre 2015 – Dip. Scienze Agrarie e Forestali, Univ. degli Studi di Palermo.**
- M.Sc. 2015-16** R. Ingraffia (tutor. D. Giambalvo / Co-tutor **S. Saia** ref. [dario.giambalvo@unipa.it](mailto:dario.giambalvo@unipa.it)). **Titolo Tesi:** “Ruolo della simbiosi micorrizica sulla produzione e sull’assorbimento di nutrienti in differenti specie (*Triticum durum* e *Vicia faba*) allevate in purezza e consociazione”. **Laurea Magistrale (Specialistica) in Scienze delle Produzioni e delle Tecnologie Agrarie. Sessione Laurea Luglio 2015 – Dip. Scienze Agrarie e Forestali, Univ. degli Studi di Palermo.**
- B.Sc. 2013-14** R. Ragusa (tutor. D. Giambalvo / Co-tutor **S. Saia** ref. [dario.giambalvo@unipa.it](mailto:dario.giambalvo@unipa.it)). **Titolo Tesi:** “Effetto della simbiosi micorrizica sull’assorbimento di azoto da fonti differenziate in frumento duro”. **Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie. Sessione Laurea Marzo 2014 – Dip. Scienze Agrarie e Forestali, Univ. degli Studi di Palermo.**
- B.Sc. 2013-14** S. Lo Monaco (tutor. D. Giambalvo / Co-tutor **S. Saia** ref. [dario.giambalvo@unipa.it](mailto:dario.giambalvo@unipa.it)). **Titolo Tesi:** “Effetto della simbiosi micorrizica sull’accrescimento del frumento duro allevato in condizioni idriche differenziate”. **Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie. Sessione Laurea Marzo 2014 – Dip. Scienze Agrarie e Forestali, Univ. degli Studi di Palermo.**
- M.Sc. 2012-13** E. Landini (tutor. Alessandra Carrubba / Co-tutor **S. Saia** ref. [alessandra.carrubba@unipa.it](mailto:alessandra.carrubba@unipa.it)). **Titolo Tesi:** “Potenzialità dell’uso di PGPR per la germinazione di semi di iperico (*Hypericum perforatum* L.)”. **Laurea specialistica in Produzioni e delle Tecnologie Agrarie Curriculum Produzioni Vegetali. Sessione Laurea Marzo 2013 – Dip. Scienze Agrarie e Forestali, Univ. degli Studi di Palermo.**
- B.Sc. 2012-13** L.J. Restrepo Moncada (tutor. D. Giambalvo / Co-tutor **S. Saia** ref. [dario.giambalvo@unipa.it](mailto:dario.giambalvo@unipa.it)). **Titolo Tesi:** “Effetti dell’inoculazione del suolo con funghi micorrizici arbuscolari e batteri promotori della crescita vegetale sulla produttività e qualità del frumento fertilizzato con diverse tipologie e quantità di azoto” [**titolo originale:** “Efectos de la inoculación del suelo con hongos micorrizicos arbusculares y bacterias promotores del crecimiento vegetal en la productividad y calidad del trigo duro fertilizado con diferentes cantidades y tipologías de nitrógeno”]. **Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie. Sessione Laurea Novembre 2012 – Facoltà di Agraria, Palermo.**
- B.Sc. 2012-13** D. Mugavero (tutor. D. Giambalvo / Co-tutor **S. Saia** ref. [dario.giambalvo@unipa.it](mailto:dario.giambalvo@unipa.it)). **Titolo Tesi:** “Effetti dell’impiego di fertilizzanti azotati con l’inibitore dell’ureasi NBPT sulla produttività e

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni/dell'atto di notorietà (Artt. 46 e 47 e 49 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445): Il sottoscritto Sergio Saia, nato a San Cataldo prov. (CL) il 23/04/1950, residente in Montedoro prov. (CL) via amedeo n° 17, e domiciliato in Biella prov. (BI) CAP 13900 via alfonso lamarmora n° 9, telefono 3291239430 codice fiscale SAISRG80D23H792G, e-mail sergiosaia@yahoo.it; saia.sergio@pec.it; a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, nonché di quanto prescritto dall'art. 75 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità: **DICHIARA** che tutte le informazioni contenute nel proprio curriculum vitae sono veritiere.

qualità del frumento duro in ambiente mediterraneo”. **Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie.**

**Sessione Laurea** Novembre 2012 – Facoltà di Agraria, Palermo.

**M.Sc. 2011-12 M.A.** Randazzo (tutor. A.S. Frenda / Co-tutor **S. Saia** ref. alfonso.frenda@unipa.it). **Titolo**

**Tesi:** “Produttività e qualità di genotipi di frumento duro allevati con metodo biologico”. **Laurea specialistica in Scienze delle Produzioni e delle Tecnologie Agraria. Sessione Laurea** Nov.embre 2011 – Facoltà di Agraria, Palermo.

### **Partecipazione a o presentazione e gestione di progetti di Ricerca**

- *(come responsabile di unità, progetto presentato, in corso di valutazione)* **2020 “Promoting soil fertility, yield and income in smallholder agriculture of semiarid and arid Mediterranean regions by management of beneficial soil microbiota, conservation agriculture and intercropping.”**. Ente finanziatore: MIUR. nell’ambito di “The Partnership for Research and Innovation in the Mediterranean Area (PRIMA)” Call: Section 2 – Multitopic 2020.
- *(come responsabile di unità, progetto presentato, non finanziato)* **2019 “Promoting smallholder conservation agriculture in semiarid and arid regions by management of beneficial soil microbiota in Cactus pear intercropping production systems to boost yield, quality and profitability”**. Ente finanziatore: C.E. nell’ambito di “The Partnership for Research and Innovation in the Mediterranean Area (PRIMA)” Call: Section 1 – Farming Systems 2019.
- *(progetto finanziato)* **2008-2021 SUSACE** (Supporto Scientifico alla Conversione Agricola verso le Colture Energetiche).
- *(progetto finanziato)* **2017-2020 Panacea** (A thematic network to design the penetration PAth of Non-food Agricultural Crops into European Agriculture).
- *(progetto finanziato)* **2017-2021 Magic** (Marginal lands for Growing Industrial Crops: Turning a burden into an opportunity).
- *(progetto finanziato)* **2017-2021 Becool** (Brazil-EU Cooperation for Development of Advanced Lignocellulosic Biofuels)
- *(progetto finanziato)* **2016-2021 AGROENER** (Energia dall’agricoltura: innovazioni sostenibili per la bioeconomia).
- *(progetto finanziato)* **2016-2020 AGROinLOG** (Demonstration of innovative integrated biomass logistics centres for the Agro-industry sector in Europe).
- *(progetto finanziato)* **2018-2020 Gruppo di Lavoro - Controllo delle malerbe nei sistemi cerealicoli biologici e convenzionali – Rete Rurale Nazionale 2014-2020**
- *(progetto finanziato)* **2017-2019 RGV/FAO**. Progetto per l’attuazione delle attività contenute nel programma triennale per la conservazione, caratterizzazione e valorizzazione delle risorse genetiche vegetali per l’alimentazione e l’agricoltura. Presso CREA-CI, Vercelli.
- *(come principal investigator - non finanziato)* **2017 SUPERB “Spatial Uniformity of Plant distribution to Enhance Resource use efficiency and microbial Benefit”, Agropolis foundation Olam Prize for Innovation in Food Security 2017.**
- *(come partecipante alla sottomissione del progetto e responsabile di unità operativa– non finanziato)* **2017 ORGAMIC “Organic Agricultural systems improved by beneficial Microbes and InterCropping”, Core Organic Cofund 2017.**
- *(come partecipante di unità alla sottomissione del progetto – progetto finanziato)* **2016 SolACE "Solutions for improving Agroecosystem and Crop Efficiency for water and nutrient use" May 2017 to April 2022 Grant agreement: No 727247** Call identifier: H2020-SFS-2016 - Resilient and resource-efficient value chains. Type of funding scheme: Research and Innovation Action. Work programme topic: SFS-01-2016: Solutions to multiple and combined stresses in crop production. Coordinating person: Dr. Philippe Hinsinger (INRA). <http://www.solace-eu.net/partners/crea-it.html>
- *(progetto finanziato)* **2014-2015 “Salvaguardia e valorizzazione di popolazioni e varietà siciliane di specie erbacee di interesse agrario”**. PSR Sicilia 2007-2013: Misura 2014/2 Azione A – CUP: G36H11000320006
- *(progetto finanziato)* **2012-2015 Sviluppo tecnologico e Innovazione per la Sostenibilità e Competitività della Cerealicoltura Meridionale (ISCOCEM)**. Progetto di Ricerca “Potenziamento dell’alta formazione nella filiera cerealicola per lo sviluppo dell’agroalimentare nelle aree del Mezzogiorno d’Italia” PON01\_01145/F1 - CUPB78F11000180005 ISCOCEM

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni/dell'atto di notorietà (Artt. 46 e 47 e 49 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445): Il sottoscritto Sergio Saia, nato a San Cataldo prov. (CL) il 23/04/1950, residente in Montedoro prov. (CL) via amedeo n° 17, e domiciliato in Biella prov. (BI) CAP 13900 via alfonso lamarmora n° 9, telefono 3291239430 codice fiscale SAISRG80D23H792G, e-mail [sergiosaia@yahoo.it](mailto:sergiosaia@yahoo.it); [saia.sergio@pec.it](mailto:saia.sergio@pec.it); a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, nonché di quanto prescritto dall'art. 75 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità: **DICHIARA** che tutte le informazioni contenute nel proprio curriculum vitae sono veritiere.

- **(progetto finanziato) 2012-2014 Risorse tecniche e genetiche per il florovivaismo (FLORIS)** Giovino A., Saia S., Airò M., Scibetta S., 2014. Realizzazione di protocolli di propagazione di piante ornamentali in ambiente mediterraneo per il “verde d’arredo” (microarredo). Report del progetto “Risorse tecniche e genetiche per il florovivaismo (FLO.RIS)” finanziato dal MIPAAF, pp.XXIII-XXVI. Presso CREA-SFM.
- **(progetto finanziato) 2012-2014 PROPLUMERIA.** Aspetti propagativi in vivo ed in vitro di accessioni di Plumeria spp. per l’ottenimento di piante da vaso fiorito. Presso CREA-SFM.
- **(progetto finanziato) 2012-2014 RGV/FAO IV.** Progetto per l’attuazione delle attività contenute nel programma triennale 2014/2016 per la conservazione, caratterizzazione e valorizzazione delle risorse genetiche vegetali per l’alimentazione e l’agricoltura. Presso CREA-SFM.
- **(progetto finanziato) 2012-2014 PROFLOMER.** Valorizzazione delle produzioni florovivaistiche del meridione. Presso CREA-SFM.
- **(progetto finanziato) 2012-2014 PROPALMA.** Protezione delle Palme ornamentali e spontanee dall’invasione biologica del Punteruolo rosso. Presso CREA-SFM.
- **(progetto finanziato) 2012-2014 QUAPROVER.** Qualità dei prodotti ornamentali per l’impiego e la stesura di linee guida nella progettazione del verde in ambito urbano ed extraurbano. Presso CREA-SFM.
- **(progetto finanziato) 2012-2014 SOPROME (PON01\_01611).** Sostenibilità della produzione di piante in vaso in ambiente mediterraneo. Presso CREA-SFM.
- **(come principal investigator – non finanziato) 2014 Programma "SIR", Italian ministry of University (MIUR),** Decreto del 23 gennaio 2014 prot. n. 197 Project: Symbionts to IMprove PLant Yield and nutraceuticals (SIMPLY)” Proposal number: RBSI145G7H
- **2014 Co-operative Research Programme THEME 2: Sustainability In Practice,** Project: Effects of soil tillage on soil bacterial community mediating N transformation and emission” Date of Campaign: 2015
- **2012 Italian ministry of Agriculture (MIPAAF),** Project: Water use efficiency in medicinal species grown in the field in Mediterranean conditions (acronym: EFAQUOM)
- **(come principal investigator - finanziato) 2011 - 2012 Fondazione A. & S. Lima Mancuso (FLM)** ([fondazionelimamancuso@pec.it](mailto:fondazionelimamancuso@pec.it)), Project: Effects of the soil inoculation with arbuscular mycorrhizal [AM] fungi on yield and N budget of different crop systems in Mediterranean semi-arid conditions
- **(progetto finanziato) 2010-2014 BIO.FO.R.ME.** Biocarburanti da fonti completamente rinnovabili non in competizione con colture alimentari in ambiente mediterraneo. MiPaf 47.000, 2010
- **(progetto finanziato) 2008-2009 PROGRAMMA LLP- SMP– ERASMUS A.A. 2008-09 –** Project: “Techniques and methodologies to investigate mycorrhizal symbiosis and soil bacteria from a histological, enzymatic and genetic point of view”.
- **(progetto finanziato) 2006 Università degli Studi di Palermo (Università)** Piazza Marina 61, 90100 Palermo (Italia) Project: “Competizione interspecifica, nitrogen use efficiency e influenza sulla flora infestante in diverse consociazioni orzo-leguminosa” at (Ph.D) course in “Agroecosistemi Mediterranei”, A.A. 2006/2007.
- **(progetto finanziato) 2006 Università degli Studi di Palermo (Università)** Piazza Marina 61, 90100 Palermo (Italia) Project: “Stima del fattore culturale C della U.S.L.E. in ambiente mediterraneo” at (Ph.D) course in “Idronomia Ambientale” - A.A. 2006/2007.

## **Istruzione e formazione**

**Dottorato, Master di II livello e Laurea**

**12/04/2010 Dottore di ricerca (Ph.D)** in “Agroecosistemi Mediterranei” e certificazione aggiuntiva di Doctor Europaeus presso Università degli Studi di Palermo. Titolo della tesi di dottorato: “Effects of arbuscular mycorrhizal symbiosis on nitrogen dynamics in Mediterranean agro-ecosystems” (tutor prof. D. Giambalvo, UNIPA; e dr. J. M. Garcia Garrido, EEZ-CSIC).

**18/08/2012 Master di II Livello** in “Metodologie di Spettrometria di Massa ed Applicazioni” presso Università degli Studi di Palermo con tesi dal titolo: “Caratterizzazione degli acidi grassi del seme di genotipi di *Chamaerops humilis* L. (*Arecaceae*) collezionati in Sicilia” (tutor. Prof. S. Foti, UNICT; e dr. P. Rapisarda, CREA-OFA). **Votazione 105/110.**

**04/12/2006 Master di II Livello** in “Sistemazione dei Bacini montani e difesa del Suolo (SiBS)” presso Università degli Studi di Palermo con tesi dal titolo:

“Valutazione della produzione di sedimenti in un’area collinare siciliana” (tutor prof. V. Bagarello, UNIPA). **Votazione 104/110.**

**03/10/2005 Laurea magistrale** (quinquennale) in Scienze e Tecnologie Agrarie, presso Università degli Studi di Palermo con tesi dal titolo: “Influenza di variabili agronomiche sull’entità della fissazione biologica dell’azoto in trifoglio alessandrino” (tutor prof. L. Stringi, UNIPA). **Votazione 110/110 cum laude.**

**Partecipazione a corsi formativi, winter/autumn/summer school organizzate da università e enti di ricerca, etc.**

- **da 11/06/2015 a 13/06/2015 Attestato di Formazione & Istruzione NIR, BÜCHI Italia S.r.l.** su “*Installazione, collaudo e training formativo*” eseguito dal Dr. Giuseppe Ferrari e sig. Lorenzo Virga presso Fondazione Lima Mancuso (FLM-UNIPA)
- **da 23/02/2015 a 25/02/2015 Attestato di Formazione & Istruzione DuMaster D-480, BÜCHI Italia S.r.l.** su “*Installazione, collaudo e training formativo*” eseguito dal Dr. Cocchia Massimo e Dr.ssa Mühleis Andrea presso Fondazione Lima Mancuso (FLM-UNIPA)
- **da 17/02/2014 a 20/02/2014 International PhD School** in “*Rhizosphere at work: soil-plant-microbes interactions, from plant nutrition” to soil remediation*” presso Università Cattolica del Sacro Cuore (UNICATT) (Piacenza), organizzato da UNICATT & Società Italiana di Chimica Agraria
- **da 17/06/2013 a 21/06/2013 summer school di dottorato** “*La conservazione e gestione della diversità vegetale in aree hot-spot*” presso Seui (OG), organizzato da Centro per la Conservazione della Biodiversità (CCB); Dip. Scienze della Vita e dell'Ambiente - Università degli Studi di Cagliari
- **da 17/06/2013 a 21/06/2013 summer school di dottorato** “*La conservazione e gestione della diversità vegetale in aree hot-spot*” presso Seui (OG), organizzato da Centro per la Conservazione della Biodiversità (CCB); Dip. Scienze della Vita e dell'Ambiente - Università degli Studi di Cagliari
- **da 05/07/2010 a 09/07/2010 ISSSEO—International Summer School in Social and Ecological Ontology “UNDERSTANDING SYSTEMS”** presso Centro Studi Alpino della Università della Toscana nell’Alto Piano del Tesino. Castello Tesino and Cinte Tesino (TN), Italy organizzato da University of Trento & University of Tuscia
- **16/04/1997** Esame di inglese in SPOKEN ENGLISH FOR SPEAKERS OF OTHER LANGUAGES: TOPIC AND CONVERSATION. **Votazione finale 72/100.** Trinity College of London (English college for foreigners), (Regno Unito) Certificazione del 09.06.1999, registration number 552300056

## **Idoneità a concorsi**

- 1) **Idoneo a concorsi per ricercatore S.C. 07/B1 RTD AGR/02** presso sedi universitarie come segue:
  - **08/11/2017 – RTDb** presso Università di Pisa di cui al Prot.: 0057200/2017 del 08/11/2017 - Decreti rettorali - 1576/2017 [art. 24 comma 3 lettera b L. 240/2010];
  - **11/11/2016 – RTDa** presso Università degli Studi di Napoli di cui al Prot. DR/2016/2706 del 31/08/2016 (approvazione atti DR/2016/3738) [art. 24 comma 3 lettera a L. 240/2010]
  - **19/04/2016 – RTDa** presso Università degli Studi di Padova di cui al Prot. n. 3484/2015 - Pubblicato sulla G.U. n. 87 del 10/11/2015 [art. 24 comma 3 lettera a L. 240/2010]
  - **03/03/2016 – RTDa** presso Università Alma Mater Studiorum di Bologna di cui al bando 111 del 20/01/2016 (approvazione atti rep 756 prot 20356 del 9/3/16) [art. 24 comma 3 lettera a L. 240/2010]
  - **19/02/2015 – RTDa** presso Università degli Studi di Palermo di cui al bando dr 3089/2014 e Pubblicato sulla G.U.R.I. n. 73 del 08/09/2014 [art. 24 comma 3 lettera a L. 240/2010].
- 2) **Idoneo in concorsi nazionali** presso il Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria (CREA). Profilo **ricercatore II livello (primo ricercatore) a tempo indeterminato**:
  - **07/11/2019**, concorso “relazioni pianta-suolo” RTI 03-PR-RPS. Bando GURI n. 45 del 7 giugno 2016, graduatorie su GURI n. 13 del 17/02/2017;
  - **07/11/2019**, concorso “orticoltura” RTI 03-PR-ORT. Bando GURI n. 45 del 7 giugno 2016, graduatorie su GURI n. 13 del 17/02/2017;
- 3) **Idoneo in concorsi nazionali e liste** presso il Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria (CREA). Profilo **ricercatore III livello**:
  - **07/11/2019**, **RTD PTR-CI\_BANDO-01-2019** presso CREA-CI (Bologna), S.S.D. **AGR/02** nell'ambito del progetto INNORT 3.0. Approvata con determinazione direttoriale n. 1114 del 07/11/2019;
  - **15/01/2019**, formazione liste di idoneità per **RTD** Bando 1/2017 presso CREA-ZA (Lodi) S.S.D Area di specializzazione: miglioramento genetico vegetale; Area di specializzazione: sistemi colturali foraggeri; Area di specializzazione: biochimica vegetale. Approvata con determinazione direttoriale n. 20 del 15/01/2019;
  - **17/12/2016**, **RTI 05-R-OF-ORA** (orticoltura). Bando GURI n. 63 del 9 agosto 2016, graduatorie su GURI n. 102 del 27/12/2016
- 4) **Idoneo in concorsi nazionali e liste** presso il Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria (CREA). Profilo **tecnologo III livello**:
  - **02/03/2017**, formazione liste di idoneità G.U. 68 del 26/08/2016 presso CREA-ACM (Acireale), S.S.D. **AGR/02** Agronomia e coltivazioni erbacee (primo in graduatoria); S.S.D. **AGR/07 & BIO/18** Genetica agraria (secondo in graduatoria); S.S.D. **AGR/13** Chimica agraria (primo in graduatoria).
- 5) **Idoneo in concorsi nazionali e liste** presso il Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria (CREA). Profilo **collaborato tecnico VI livello**:
  - **02/03/2017**, formazione liste di idoneità G.U. 68 del 26/08/2016 presso CREA-ACM (Acireale); Area 1 Miglioramento genetico (quarto in graduatoria); Area 4 Agrotecnica (sesto in graduatoria); Area 7 Sistemi cerealicoli sostenibili, biodiversità e sviluppo dei nuovi genotipi di frumento duro (terzo in graduatoria); Area 8 Qualità tecnologica e nutrizionale di genotipi di frumento duro e tenero (secondo in graduatoria).
- 6) **Idoneo a concorsi per personale tecnico** presso sedi universitarie come segue:
  - **02/02/2016** – n. 1 posto di categoria D, area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati presso Università di Pisa (pubblicato sulla G.U. n. 90 del 20/11/2015, atti approvati con Prot. n. 4755 del 02/02/2016 – Rep. n. 77/2016);
- 7) **Concorsi vinti non eseguiti e altre idoneità** presso sedi universitarie o CREA come segue:
  - **04/10/2019** – vincitore di assegno di ricerca “**Stoccaggio del C e riduzione delle emissioni di gas serra climalteranti a livello di azienda agricola (FarmCO2Sink)**” presso Università Cattolica del Sacro Cuore, S.S.D. **AGR/02**. Indetto con Decr. rett. n. 5554 del 22/07/2019;
  - **10/11/2015** – vincitore di assegno di ricerca “**Caratterizzazione delle interazioni molecolari e fisiologiche tra frumenti e micorrize arbuscolari**” presso Centro di ricerca per la genomica vegetale (CREA-GPG) di Fiorenzuola d'Arda;
  - **27/12/2006** – vincitore di concorso di dottorato di ricerca in “**Idronomia Ambientale**” presso Università degli Studi di Palermo.



## Capacità e competenze personali

Madrelingua	<b>Italiano</b>									
Altre lingue										
Autovalutazione										
Livello europeo ( <a href="#">Quadro comune europeo di riferimento per le lingue</a> )										
<b>Inglese</b>	C 2	Utente avanzato	C 2	Utente avanzato	C 2	Utente avanzato	C 2	Utente avanzato	C 2	Utente avanzato
<b>Spagnolo (Castigliano)</b>	C 2	Utente avanzato	C 2	Utente avanzato	C 2	Utente avanzato	C 2	Utente avanzato	C 2	Utente avanzato
<b>Francese</b>	A 1	Utente base	B 2	Utente autonomo	A 1	Utente base	A 1	Utente base	A 1	Utente base

<b>Capacità e competenze sociali</b>	Intraprendente, tenace, molto socievole, aperto ad attività di gruppo, molto paziente, disponibile, buone capacità organizzative, ottime capacità di apprendimento delle lingue straniere, disposto alla mobilità. Le competenze sono state acquisite in campo scolastico, lavorativo, hobbistico e personale.
<b>Capacità e competenze organizzative</b>	Senso dell'organizzazione, buona esperienza nella redazione e gestione di progetti di ricerca.
<b>Capacità e competenze informatiche</b>	<b>Sistemi operativi:</b> Windows, Mc Intosh, Unix-based; <b>Programmi:</b> Pacchetto Office, SAS, Hydrus 2D, Autocad, Arch-Gis, Pinnacle Studio 9.3, Windows Movie Maker, R, Analytica, Allele in Space, ESA-SNAP, Git-hub
<b>Capacità e competenze artistiche</b>	Scrittura di poesie in italiano e inglese, ballo di tango argentino.
<b>Altre capacità e competenze</b>	Amante dei giochi di società (risiko, scacchi, dama, etc.), della matematica, chimica e biologia di base, della lettura. Discreta abilità nella guida e nell'utilizzo dei mezzi agricoli concernenti il settore delle produzioni dei cereali, delle leguminose da granella, della viticoltura e della Mandorlicoltura.

**Patente**

B

Data

14/05/2020

Luogo

Biella

