

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 07/B1, settore scientifico-disciplinare AGR/04 presso il Dipartimento di SCIENZE AGRARIE E AMBIENTALI - PRODUZIONE, TERRITORIO, AGROENERGIA, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 53 del 05 Luglio 2019)
Codice concorso 4144

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 |

Informazioni personali

| | |
|----------------------|--|
| Nome(i) / Cognome(i) | Sergio Saia |
| Domicilio (i) | Biella, 13900, via Alfonso Lamarmora 9 |
| Residenza | Via Amedeo 17 - I-93010 Montedoro CL (Italia) |
| Cellulare / E-Mail | +39 329 123 94 30 / sergiosaia@yahoo.it |
| Codice Fiscale | SAISRG80D23H792G |
| Sito internet | Curriculum Vitae: http://it.linkedin.com/in/sergiosaia |
| IDs | Orcid ; 0000-0001-5465-8500; Scopus ID : 55179568400; WoS researcher ID : I-4622-2019; Publons id. : https://publons.com/a/1314606/0 |
| Cittadinanza | italiana |
| Data di nascita | 23 aprile 1980 |
| Sesso | Maschile |

Occupazione desiderata / Settore professionale Ricercatore / Ricerca scientifica di base e applicata / Docente universitario

Idoneità a concorsi e abilitazioni

| | |
|--------------------------------------|--|
| Date | Validità: 01/12/2017-01/12/2013 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Ottenimento della Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) BANDO D.D. 1532/2016 SETTORE CONCORSUALE 07/B1 AGRONOMIA E SISTEMI COLTURALI ERBACEI ED ORTOFLORICOLI - FASCIA: II VALIDO DAL 01/12/2017 AL 01/12/2023 (art. 16, comma 1, Legge 240/10) |
| Date | 15/01/2019 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Idoneo alla selezione finalizzata alla formazione di una lista di personale idoneo all'esercizio della di funzioni ascrivibili al profilo professionale di "ricercatore III livello presso Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria (CREA-ZA, Lodi) (Approvata con determinazione direttoriale n. 20 del 15/01/2019). |
| Principali attività e responsabilità | Area di specializzazione miglioramento genetico vegetale, primo in graduatoria; Area di specializzazione sistemi colturali foraggeri, secondo in graduatoria; Area di specializzazione biochimica vegetale, secondo in graduatoria. Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 comma 3 della L. 240/2010 |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria (CREA) |
| Tipo di attività o settore | Ricerca scientifica |
| Date | 08/11/2017 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Idoneo al concorso per ricercatore S.C. 07/B1 RTD AGR/02 lettera b) presso Università di Pisa di cui al Prot.: 0057200/2017 del 08/11/2017 - Decreti rettorali - 1576/2017 |
| Principali attività e responsabilità | Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera b) (senior) della L. 240/2010 |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università di Pisa |
| Tipo di attività o settore | Ricerca scientifica |
| Date | 02/03/2017 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Idoneo alla selezione finalizzata alla formazione di una lista di personale idoneo all'esercizio della figura "Tecnologo di III livello" a tempo determinato presso Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria (CREA-ACM) (indizione su GURI n. 68 del 28 agosto 2016, graduatorie su http://sito.entecra.it). |
| Principali attività e responsabilità | Area AGR/02 Agronomia e coltivazioni erbacee, primo in graduatoria; Area AGR/07 & BIO/18 Genetica agraria, secondo in graduatoria; Area AGR/13 Chimica agraria, primo in graduatoria. |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Tecnologo a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 comma 3 della L. 240/2010 |
| Tipo di attività o settore | Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria (CREA) |
| Date | 02/03/2017 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Idoneo alla selezione finalizzata alla formazione di una lista di personale idoneo all'esercizio della figura "Collaboratore tecnico VI livello enti di ricerca (CTER)" a tempo determinato presso Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria (CREA-ACM) (indizione su GURI n. 68 del 26 agosto 2016, graduatorie su http://www.crea.gov.it). |
| Principali attività e responsabilità | Area 1 Miglioramento genetico Area 4 Agrotecnica Area 7 Sistemi cerealicoli sostenibili, biodiversità e sviluppo dei nuovi genotipi di frumento duro Area 8 Qualità tecnologica e nutrizionale di genotipi di frumento duro e tenero. |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Collaboratore tecnico VI livello enti di ricerca (CTER) determinato ai sensi dell'art. 24 comma 3 della L. 240/2010 |
| Tipo di attività o settore | Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria (CREA) |
| Date | 17/02/2017 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Idoneo al concorso per ricercatore di secondo livello (primo ricercatore, orticoltura) a tempo indeterminato RTI 03-PR-ORT presso Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria (CREA) (indizione su GURI n. 45 del 7 giugno 2016, graduatorie su GURI n. 13 del 17/02/2017) |
| Principali attività e responsabilità | Ricercatore a tempo indeterminato |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria (CREA) |
| Tipo di attività o settore | Ricerca scientifica |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Date | 17/02/2017 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Idoneo al concorso per ricercatore di secondo livello (primo ricercatore, relazioni pianta-suolo) a tempo indeterminato RTI 03-PR-RPS presso Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria (CREA) (indizione su GURI n. 45 del 7 giugno 2016, graduatorie su GURI n. 13 del 17/02/2017) |
| Principali attività e responsabilità | Ricercatore a tempo indeterminato |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria (CREA) |
| Tipo di attività o settore | Ricerca scientifica |
| Date | 27/12/2016 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Idoneo al concorso per ricercatore di terzo livello (ricercatore, orticoltura) a tempo indeterminato RTI 05-R-OF-ORA presso Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria (CREA) (indizione su GURI n. 63 del 9 agosto 2016, graduatorie su GURI n. 102 del 27/12/2016) |
| Principali attività e responsabilità | Ricercatore a tempo indeterminato |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria (CREA) |
| Tipo di attività o settore | Ricerca scientifica |
| Date | 11/11/2016 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Idoneo al concorso per ricercatore S.C. 07/B1 RTD AGR/02 presso Università degli Studi di Napoli di cui al Prot. DR/2016/2706 del 31/08/2016 (approvazione atti DR/2016/3738) |
| Principali attività e responsabilità | Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera a) (junior) della L. 240/2010 |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi di Napoli |
| Tipo di attività o settore | Ricerca scientifica |
| Date | 19/04/2016 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Idoneo al concorso per ricercatore S.C. 07/B1 RTD AGR/02 presso Università degli Studi di Padova di cui al Prot. n. 3484/2015 - Pubblicato sulla G.U. n. 87 del 10/11/2015 |
| Principali attività e responsabilità | Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera a) (junior) della L. 240/2010 |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi di Padova |
| Tipo di attività o settore | Ricerca scientifica |
| Date | 03/03/2016 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Idoneo al concorso per ricercatore S.C. 07/B1 RTD AGR/02 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) |
| Principali attività e responsabilità | Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera a) (junior) della L. 240/2010 |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università Alma Mater Studiorum di Bologna |
| Tipo di attività o settore | Ricerca scientifica |
| Date | 02/02/2016 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Idoneo al concorso di cui al Prot. n. 41615 del 03/11/2015 - Rep. Num. 849/2015 Pubblicato sulla G.U. n. 90 del 20/11/2015 |
| Principali attività e responsabilità | Analisi morfologiche, genetiche e funzionali del microbiota benefico simbiote delle piante, incluse attività analitica riguardante la caratterizzazione morfologica, genetica e funzionale di microrganismi benefici simbiotici delle piante (funghi micorrizici) e associati alla rizosfera (batteri PGP, plant growth promoting). |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università di Pisa (atti approvati con Prot. n. 4755 del 02/02/2016 – Rep. n. 77/2016) |
| Tipo di attività o settore | Ricerca scientifica |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Date | 19/02/2015 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Idoneo al concorso per ricercatore S.C. 07/B1 RTD AGR/02 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. |
| Principali attività e responsabilità | Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera a) (junior) della L. 240/2010 |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi di Palermo |
| Tipo di attività o settore | Ricerca scientifica |

| | |
|--|--|
| Date | 27/12/2006 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Vincitore del concorso di dottorato di ricerca in "Idronomia Ambientale" presso Università degli Studi di Palermo |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Università degli Studi di Palermo (Università) Piazza Marina 61, 90100 Palermo (Italia) [dottorato non scelto in quanto contemporaneamente vincitore di borsa presso altro dottorato] |

Esperienza professionale

| | |
|---------------------------------------|--|
| Date | 19 FEB 2018-presente |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docente a contratto Insegnamento Orticoltura in CdL Specialistica "Scienze Agrarie e del Territorio", Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali (D3A), Università Politecnica delle Marche (UNIVPM) |
| Principali attività e responsabilità | Preparazione ed esecuzione lezioni, tutoraggio tesi di laurea, esecuzione esami. |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università Politecnica delle Marche |
| Tipo di attività o settore | Docenza universitaria. |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Date | 01 MAG 2018 – presente (fine presunta: 30 SETT 2019) |
| Lavoro o posizione ricoperti | Assegnista di ricerca (secondo Legge 240/10 art. 22) presso Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria-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" |
| Principali attività e responsabilità | Preparazione e gestione di dispositivi sperimentali, prelievo di campioni di biomassa vegetale e suolo, preparazione e analisi chimiche, microbiologiche, genetiche e reologiche su campioni di suolo e vegetali, sistemazione dei dati sperimentali ottenuti su foglio di calcolo, elaborazione statistica, interpretazione dei risultati e scrittura di articoli scientifici e progetti di ricerca. |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria |
| Tipo di attività o settore | Ricerca scientifica. |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Date | 11 GEN 2016-30 APR 2018 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Assegnista di ricerca (secondo Legge 240/10 art. 22) presso Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria-Centro di ricerca per la cerealicoltura e le colture industriali (CREA-CI, ex CER) sulla tematica: "Sostenibilità del miglioramento genetico del frumento duro" |
| Principali attività e responsabilità | Preparazione e gestione di dispositivi sperimentali, prelievo di campioni di biomassa vegetale e suolo, preparazione e analisi chimiche, microbiologiche, genetiche e reologiche su campioni di suolo e vegetali, sistemazione dei dati sperimentali ottenuti su foglio di calcolo, elaborazione statistica, interpretazione dei risultati e scrittura di articoli scientifici e progetti di ricerca. |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria |
| Tipo di attività o settore | Ricerca scientifica. |

| | |
|------------------------------|---|
| Date | 19 FEB 2018 → presente (2 anni accademici) |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docente a contratto insegnamento "Orticoltura" (6 CFU, 54 ore, S.C 07/B1, SSD AGR/04) |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Principali attività e responsabilità | Attività di docenza universitaria nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in "Scienze Agrarie e del Territorio" (LM SAT), A.A 2017/2018 |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università Politecnica delle Marche - Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali (D3A) |
| Tipo di attività o settore | Docenza universitaria |
| Date | 15 GEN 2018 → 30 GIU 2018 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docente corso "Coltivazioni Erbacee e Filiere Produttive" |
| Principali attività e responsabilità | Attività di docenza nell'ambito del corso DIGITAL FARMER rivolto a studenti diplomati. |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Fondazione Istituto Tecnico Superiore Apulia Digital Maker, Via San Severo Km 2 71121 Foggia tel 0881.746122, Italy |
| Tipo di attività o settore | Docenza |
| Date | 15 GEN 2018 → 30 GIU 2018 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docente corso "Agronomia" |
| Principali attività e responsabilità | Attività di docenza nell'ambito del corso DIGITAL FARMER rivolto a studenti diplomati. |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Fondazione Istituto Tecnico Superiore Apulia Digital Maker, Via San Severo Km 2 71121 Foggia tel 0881.746122, Italy |
| Tipo di attività o settore | Docenza |
| Date | 23 FEB 2017 → 29 MAR 2017 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docente corso "Coltivazioni Erbacee e Filiere Produttive" |
| Principali attività e responsabilità | Attività di docenza nell'ambito del corso DIGITAL FARMER rivolto a studenti diplomati. |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Fondazione Istituto Tecnico Superiore Apulia Digital Maker, Via San Severo Km 2 71121 Foggia tel 0881.746122, Italy |
| Tipo di attività o settore | Docenza |
| Date | 28 GEN 2017 → 29 MAG 2017 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docente corso "Agronomia" |
| Principali attività e responsabilità | Attività di docenza nell'ambito del corso DIGITAL FARMER rivolto a studenti diplomati. |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Fondazione Istituto Tecnico Superiore Apulia Digital Maker, Via San Severo Km 2 71121 Foggia tel 0881.746122, Italy |
| Tipo di attività o settore | Docenza |
| Date | 10 NOV 2015 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Vincitore di assegno di ricerca presso Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria-Centro di ricerca per la genomica vegetale (CREA-GPG) di Fiorenzuola d'Arda sulla tematica: "Caratterizzazione delle interazioni molecolari e fisiologiche tra frumenti e micorrize arbuscolari" |
| Principali attività e responsabilità | Preparazione e gestione di dispositivi sperimentali, prelievo di campioni di biomassa vegetale e suolo, preparazione e analisi chimiche, microbiologiche, genetiche e reologiche su campioni di suolo e vegetali, sistemazione dei dati sperimentali ottenuti su foglio di calcolo, elaborazione statistica, interpretazione dei risultati e scrittura di articoli scientifici. |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria |
| Tipo di attività o settore | Ricerca scientifica |
| Date | 25 AGO 2015 → 24 FEB 2016 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Agronomo (contratto 2° livello retributivo del CCNL del Settore Agricoltura - Impiegati) |
| Principali attività e responsabilità | Gestione di coltivazioni di olivo da olio e specie officinali. Studio di fattibilità su specie officinali. |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Bona Furtuna Società Agricola Srl (Amministratore delegato: Dr. P. Marino) |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Tipo di attività o settore | Assistenza tecnico/scientifica |
| Date | 07 OTT 2014 → 21 OTT 2015 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Ricercatore (collaborazione a contratto) |
| Principali attività e responsabilità | Strutturazione e gestione di prove sperimentali in pieno campo e in ambiente controllato, analisi chimiche e microbiologiche sui suoli, analisi chimiche e reologiche su campioni vegetali, raccolta e analisi dei dati, scrittura di lavori scientifici su riviste specializzate internazionali e di lavori divulgativi. Attività svolte: preparazione e gestione di dispositivi sperimentali, prelievo di campioni di biomassa vegetale e suolo, preparazione e analisi chimiche, microbiologiche, genetiche e reologiche su campioni di suolo e vegetali, sistemazione dei dati sperimentali ottenuti su foglio di calcolo, elaborazione statistica, interpretazione dei risultati e scrittura di articoli scientifici. |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF), Università degli Studi di Palermo. Viale delle Scienze, Ed. 4, 90128 Palermo (Italia) (dipartimento.saf@cert.unipa.it) |
| Tipo di attività o settore | Ricerca scientifica. |
| Date | 09 GEN 2013 → 08 DIC 2014 e 01 FEB 2015 → 30 GIU 2015 |
| Lavoro o posizione ricoperti | assegnista di ricerca ai sensi della Legge 449/97 art. 51 comma 6 |
| Principali attività e responsabilità | Strutturazione e gestione di prove sperimentali in pieno campo e in ambiente controllato, analisi chimiche e microbiologiche sui suoli, analisi chimiche e reologiche su campioni vegetali, raccolta e analisi dei dati, scrittura di lavori scientifici su riviste specializzate internazionali e di lavori divulgativi, scrittura di progetti di ricerca. |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura (C.R.A.), Unità di ricerca per il recupero e la valorizzazione delle specie floricole mediterranee (Palermo) (CRA-SFM, ora CREA-DC), S.S. 113 – km 245,500 - 90011 – Bagheria, PA |
| Tipo di attività o settore | Ricerca scientifica. |
| Date | 30 MAR 2014 → 30 APR 2014 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docente corso “Elementi di agronomia II” per studenti laureati |
| Principali attività e responsabilità | Attività di docenza nell’ambito del Progetto formativo “Potenziamento dell’alta formazione nella filiera cerealicola per lo sviluppo dell’agroalimentare nelle aree del Mezzogiorno d’Italia” PON01_01145/F1 - CUPB78F11000180005 ISCOCEM - corso di formazione “Esperti di ricerca industriale nel settore della cerealicoltura meridionale”. |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Fondazione A. & S. Lima Mancuso, Viale delle Scienze, ed. 8 - 90128 Palermo |
| Tipo di attività o settore | Docenza |
| Date | 22 OTT 2013 – 22 APR 2014 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Ricercatore (collaborazione a contratto) |
| Principali attività e responsabilità | Preparazione e gestione di dispositivi sperimentali relativi agli effetti dell’applicazione di tecniche agronomiche sull’efficienza d’uso dell’azoto in frumento duro, relativo prelievo di campioni di biomassa vegetale e suolo, preparazione e analisi chimiche, microbiologiche, genetiche e reologiche su campioni di suolo e vegetali, sistemazione dei dati sperimentali ottenuti su foglio di calcolo, elaborazione statistica e interpretazione dei risultati ottenuti nell’ambito del Progetto formativo “Potenziamento dell’alta formazione nella filiera cerealicola per lo sviluppo dell’agroalimentare nelle aree del Mezzogiorno d’Italia” PON01_01145/F1 - CUPB78F11000180005 ISCOCEM. |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF), Università degli Studi di Palermo. Viale delle Scienze, Ed. 4, 90128 Palermo (Italia) |
| Tipo di attività o settore | Ricerca scientifica |
| Date | 01 MAR 2014 → 31 MAR 2014 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docente corso “Applicazione di tecniche innovative per le produzioni di qualità. Mod. Aspetti innovativi delle produzioni di qualità” |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Principali attività e responsabilità | Attività di docenza nell'ambito del Progetto formativo "Potenziamento dell'alta formazione nella filiera cerealicola per lo sviluppo dell'agroalimentare nelle aree del Mezzogiorno d'Italia" PON01_01145/F1 - CUPB78F11000180005 ISCOCEM - corso di formazione "Tecnici di ricerca nel settore della cerealicoltura meridionale". |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Fondazione A. & S. Lima Mancuso, Viale delle Scienze, ed. 8 - 90128 Palermo |
| Tipo di attività o settore | Docenza |
| Date | 17 MAG 2013 → 21 GIU 2013 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docente corso "Fertilità del Suolo" |
| Principali attività e responsabilità | Attività di docenza nell'ambito del corso per TECNICO DI RICERCA addetto alle tecnologie ecocompatibili per le produzioni agroalimentari |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli studi di Palermo, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale e dei Materiali (DICAM) Viale delle Scienze, Ed. 8 - 90128 Palermo (PA) |
| Tipo di attività o settore | Docenza |
| Date | 08 OTT 2012 → 21 DIC 2012 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docente corso "Chimica del Suolo" destinato a studenti laureati |
| Principali attività e responsabilità | Attività di docenza nell'ambito del corso post-lauream per RICERCATORE ESPERTO nelle tecnologie ecocompatibili per le produzioni agroalimentari |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli studi di Palermo, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale e dei Materiali (DICAM) Viale delle Scienze, Ed. 8 - 90128 Palermo (PA) |
| Tipo di attività o settore | Docenza |
| Date | 02 AGO. 2011 → 01 AGO 2012 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Ricercatore (Borsa di studio) |
| Principali attività e responsabilità | Attività sperimentale in pieno campo e laboratorio su "effetti dell'inoculo con funghi arbuscolo micorrizici sulla produttività e sull'N budget dei sistemi colturali in ambiente semiarido mediterraneo". Attività svolte: preparazione e gestione di dispositivi sperimentali, prelievo di campioni di biomassa vegetale e suolo, preparazione e analisi chimiche, microbiologiche, genetiche e reologiche su campioni di suolo e vegetali, sistemazione dei dati sperimentali ottenuti su foglio di calcolo, elaborazione statistica, interpretazione dei risultati e scrittura di articoli scientifici. |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Fondazione A. & S. Lima Mancuso (FLM), Piazza Marina, 61 - 90133 – Palermo |
| Tipo di attività o settore | Ricerca scientifica |
| Date | 01 DIC. 2011 → 30 MAG. 2012 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Ricercatore (collaborazione a contratto) |
| Principali attività e responsabilità | Attività sperimentale in pieno campo e laboratorio su caratterizzazione morfologica, genetica e biochimica di accessioni siciliane di palma nana e scrittura di articoli scientifici. Attività svolte: preparazione e gestione di dispositivi sperimentali, prelievo di campioni di biomassa vegetale e suolo, preparazione e analisi chimiche, microbiologiche, genetiche e reologiche su campioni di suolo e vegetali, sistemazione dei dati sperimentali ottenuti su foglio di calcolo, elaborazione statistica, interpretazione dei risultati e scrittura di articoli scientifici. |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Consiglio per le Ricerche e la Sperimentazione in Agricoltura (CRA, ora CREA), presso Unità di ricerca per il recupero e la valorizzazione delle specie floricole mediterranee (Palermo) (CRA-SFM, ora CREA-DC), S.S. 113 – km 245,500 - 90011 – Bagheria, PA |
| Tipo di attività o settore | Ricerca scientifica |
| Date | 07 OTT. 2011 → 07 MAG. 2012 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Ricercatore (collaborazione a contratto) |
| Principali attività e responsabilità | Attività sperimentale in pieno campo e laboratorio sugli effetti fisiologici e agronomici delle micorrize arbuscolari nelle colture erbacee mediterranee e scrittura di articoli scientifici. Attività svolte: |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | preparazione e gestione di dispositivi sperimentali, prelievo di campioni di biomassa vegetale e suolo, preparazione e analisi chimiche, microbiologiche, genetiche e reologiche su campioni di suolo e vegetali, sistemazione dei dati sperimentali ottenuti su foglio di calcolo, elaborazione statistica, interpretazione dei risultati e scrittura di articoli scientifici. |
| Tipo di attività o settore | Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali (SAGA, ora dip. di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali, SAAF) Università degli Studi di Palermo. Viale delle Scienze, ed. 4, 90128 Palermo (Italia) |
| Date | 04 AGO. 2010 → 04 MAR. 2011 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Ricercatore (collaborazione a contratto) |
| Principali attività e responsabilità | Attività sperimentale in pieno campo e laboratorio sugli effetti fisiologici e agronomici delle micorrize arbuscolari nelle colture erbacee mediterranee e scrittura di articoli scientifici. Attività svolte: preparazione e gestione di dispositivi sperimentali, prelievo di campioni di biomassa vegetale e suolo, preparazione e analisi chimiche, microbiologiche, genetiche e reologiche su campioni di suolo e vegetali, sistemazione dei dati sperimentali ottenuti su foglio di calcolo, elaborazione statistica, interpretazione dei risultati e scrittura di articoli scientifici. |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Dipartimento di Agronomia Ambientale e Territoriale (AAT, ora dip. di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali, SAAF) Università degli Studi di Palermo. Viale delle Scienze, ed. 4, 90128 Palermo (Italia) |
| Tipo di attività o settore | Ricerca scientifica |
| Date | 1 GEN. 07 → 12 APR. 2010 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Dottorando di ricerca in Agro-Ecosistemi Mediterranei con tesi dal titolo: "Effects of arbuscular mycorrhizal symbiosis on nitrogen dynamics in Mediterranean agro-ecosystems" |
| Principali attività e responsabilità | Attività di ricerca scientifica in campo agronomico, microbiologico e ambientale con particolare riferimento alla natura, diffusione ed effetti ambientali ed agronomici delle micorrize arbuscolari in colture erbacee. Attività svolte: preparazione e gestione di dispositivi sperimentali, prelievo di campioni di biomassa vegetale e suolo, preparazione e analisi chimiche, microbiologiche, genetiche e reologiche su campioni di suolo e vegetali, sistemazione dei dati sperimentali ottenuti su foglio di calcolo, elaborazione statistica, interpretazione dei risultati e scrittura di articoli scientifici. |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi di Palermo. Piazza Marina, 61, 90100 Palermo (Italia) presso Dipartimento di Agronomia Ambientale e Territoriale (AAT, ora dip. di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali, SAAF) |
| Tipo di attività o settore | Ricerca scientifica |
| Date | 01/01/2006 → 31/12/2018 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Amministratore presso Az. Agricola Sergio Saia |
| Principali attività e responsabilità | Produzione di cereali, leguminose da granella, foraggiere, mandorle e uva |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Sergio Saia. Via Amedeo 17, 93010 Montedoro CL (Italia) |
| Tipo di attività o settore | Produzioni agricole |
| Date | 1 SET. 08 - 23 DIC. 09 |
| Lavoro o posizione ricoperti | International Fellowship |
| Principali attività e responsabilità | Ricerca scientifica in campo microbiologico sugli effetti fisiologici delle micorrize arbuscolari sulle piante erbacee. Durante questo periodo è stato inoltre svolto un periodo di tirocinio del tipo LLL-PP Erasmus Placement traineeship dal 01-01-09 al 31-05-09. Attività svolte: preparazione e gestione di dispositivi sperimentali, prelievo di campioni di biomassa vegetale e suolo, preparazione e analisi chimiche, microbiologiche, genetiche e reologiche su campioni di suolo e vegetali, sistemazione dei dati sperimentali ottenuti su foglio di calcolo, elaborazione statistica, interpretazione dei risultati e scrittura di articoli scientifici. |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Estación Experimental del Zaidín (EEZ-CSIC), Calle prof albareda 1, 18008 Granada, Spain |
| Tipo di attività o settore | Ricerca scientifica |

| | |
|--|---|
| Date | 1 OTT. 06 - 30 NOV. 06 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Ricercatore (collaborazione a contratto) |
| Principali attività e responsabilità | Uso e Validazione del programma HYDRUS 2D per il trasporto di acqua e nutrienti minerali per sistemi di micro-irrigazione. |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Dip. Ingegneria e Tecnologie Agro-Forestali (ITAF, ora dip. di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali, SAAF) Università degli Studi di Palermo |
| Tipo di attività o settore | Ricerca scientifica |
| Date | 1 SET. 06 - 31 OTT. 06 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Ricercatore (collaborazione a contratto) |
| Principali attività e responsabilità | Potenzialità di sviluppo del comparto delle piante officinali coltivate con metodo biologico |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Dip. Economia dei Sistemi Agro-Forestali (ESAF, ora dip. di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali, SAAF) Università degli Studi di Palermo |
| Tipo di attività o settore | Ricerca scientifica |
| Istruzione e formazione | |
| Date | 1-2/03/2016 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Certificato superamento corso sicurezza ai sensi degli artt. 36/37 del D.Lgs 81/08 e s.m.i. così definito dall'accordo Stato Regioni del 21/12/2011 |
| Principali tematiche/competenza professionali possedute | Corso per la FORMAZIONE GENERALE E SPECIFICA DEI LAVORATORI |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | MEDICA SUD s.r.l. presso Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria-Centro di ricerca per la cerealicoltura di Foggia (CREA-CER, ora CREA-CI). |
| Date | 11 GIU 2015 – 13 GIU 2015 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Attestato di Formazione & Istruzione NIR, BÜCHI Italia S.r.l. |
| Principali tematiche/competenza professionali possedute | Installazione, collaudo e training formativo eseguito dal Dr. Giuseppe Ferrari e sig. Lorenzo Virga sull'utilizzo dell'analizzatore NIR BUCHI |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Az. Pietranera, S. Stefano Q. (AG), Fondazione A. & S. Lima Mancuso, Viale delle Scienze, ed. 8 - 90128 Palermo |
| Date | 23 FEB 2015 – 25 FEB 2015 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Attestato di Formazione & Istruzione DuMaster D-480, BÜCHI Italia S.r.l. |
| Principali tematiche/competenza professionali possedute | Installazione, collaudo e training formativo eseguito dal Dr. Cocchia Massimo e Dr.ssa Mühleis Andrea sull'utilizzo dell'analizzatore di azoto DuMaster BUCHI D-480 |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Az. Pietranera, S. Stefano Q. (AG), Fondazione A. & S. Lima Mancuso, Viale delle Scienze, ed. 8 - 90128 Palermo |
| Date | 17 FEB 2014 – 20 FEB 2014 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Certificato di partecipazione a International PhD School in <i>Rhizosphere at work: soil-plant-microbes interactions, from plant nutrition to soil remediation</i> |
| Principali tematiche/competenza professionali possedute | Studio dei processi rizosferici di solubilizzazione degli elementi e interazioni pianta-microorganismi attraverso metodologie di analisi innovative |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | University of Piacenza, Piacenza, Italy & Società Italiana di Chimica Agraria (SICA) |
| Date | 17 GIU 2013 – 21 GIU 2013 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Attestato di partecipazione a summer school di dottorato su "La conservazione e gestione della diversità vegetale in aree hot-spot". Seui (OG), Italia. |

| | |
|--|--|
| Principali tematiche/competenza professionali possedute | Dagli hot-spot di specie a quelli evolutivi: come conservare - Punti caldi per la biodiversità: ricchezza in specie endemiche, predittori ambientali ed implicazioni per la conservazione - Prospettive e problematiche legate all'uso dei diversi gruppi tassonomici vegetali e degli habitat per l'individuazione delle Aree Importanti per le Piante - Le montagne delle grandi isole mediterranee: hot-spot della biodiversità minacciati? - Assessment IUCN a livello regionale - Differenziamento genetico, morfologico e ibridazione in endemiti |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Centro per la Conservazione della Biodiversità (CCB); Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente - Università degli Studi di Cagliari |
| Date | 05 LUG 2011 – 18 LUG 2012 |
| Titolo della qualifica rilasciata | 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 <i>Chamaerops humilis</i> L. (<i>Arecaceae</i>) collezionati in Sicilia”. |
| Principali tematiche/competenza professionali possedute | Specializzazione nei temi delle analisi chimiche, con particolare riferimento alle tecniche separatorie e analitiche, soprattutto della spettrometria di massa. |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Università degli Studi di Palermo (Università) Piazza Marina 61, 90100 Palermo (Italia) |
| Date | 05 LUG 2010 – 09 LUG 2010 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Attestato di partecipazione a ISSSEO—International Summer School in Social and Ecological Ontology “UNDERSTANDING SYSTEMS”. Centro Studi Alpino della Università della Tuscia nell'Alto Piano del Tesino. Castello Tesino and Cinte Tesino (TN), Italy |
| Principali tematiche/competenza professionali possedute | The Big Framework: from Ecology to Ethics; The Nature of Social-Ecological-Systems; International Agreements towards Sustainability; Modelling the Decision Making Process - Biosemiotics: A theory of Life's creative agency; A world of things becomes a world of signs. On relative being; From 'naked ape' to 'symbolic species': The evolutionary growth of semiotic freedom; Science and religion: A new Approach to a Theory of Meaning - A First Introduction to Complex Systems; Self-referential Systems; Anticipatory Systems; System Theory and Levels of Reality - Newton and Darwin: Twin Pillars of Science; Whence Change?: A World of Radical Uncertainty; Adventitious Processes: In Partnership with Law?; Process Ecology: A Lens through Which to View Nature |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | University of Trento, Faculty of Social Science - University of Tuscia, Department Agriculture Production, Coordinators: prof. Fabio Caporali, prof. Roberto Poli |
| Date | 12 APR. 2010 |
| Titolo della qualifica rilasciata | 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”. |
| Principali tematiche/competenza professionali possedute | Redazione di progetti di ricerca, esecuzione delle tecniche istochimiche e molecolari di analisi delle simbiosi micorriziche, d'analisi enzimatica e contenuto in elementi in materiali biologici e suolo, di biologia molecolare e di fingerprinting. Uso di software per la gestione dei dati ed elaborazione statistica. |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Università degli Studi di Palermo (Università) Piazza Marina 61, 90100 Palermo. |
| Date | 10/10/2005 - 04/12/2006 |
| Titolo della qualifica rilasciata | 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” |
| Principali tematiche/competenza professionali possedute | Capacità di riconoscere zone di intervento e progettare opere di sistemazione idraulica dei corsi d'acqua anche con il ricorso ad opere non convenzionali e di ingegneria naturalistica, applicare la modellistica idrologica, riconoscere il dissesto associato ai processi di erosione del suolo e trasporto solido, effettuare valutazioni quantitative di erosione e produzione di sedimenti con diversi modelli, riconoscere e valutare i danni connessi agli incendi e progettare interventi di conservazione del suolo. |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Università degli Studi di Palermo Piazza Marina 61, 90100 Palermo (Italia) |

| | |
|--|---|
| Date | 10/10/2000 - 03/10/2005 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Laurea magistrale (quinquennale V.O., ora equiparata a L.S.) 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" Votazione 110/110 cum laude. |
| Principali tematiche/competenza professionali possedute | Gestione dei sistemi agricoli; progettazione imprenditoriale e territoriale; valorizzazione delle produzioni di qualità; gestione di macchine operatrici e trasformazione dei prodotti; gestione dei sistemi irrigui; controllo delle avversità delle piante; gestione di sistemi zootecnici di qualità, sostenibili e rispettosi della salute animale. |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Università degli Studi di Palermo Piazza Marina 61, 90100 Palermo (Italia) presso Facoltà di Agraria, viale delle scienze ed. 4 - 90128, Palermo. |

| | |
|--|--|
| Date | 16 APR. 97 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Trinity College of London |
| Principali tematiche/competenza professionali possedute | Esame di inglese in SPOKEN ENGLISH FOR SPEAKERS OF OTHER LANGUAGES: TOPIC AND CONVERSATION. Votazione finale 72/100. |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Trinity College of London (English college for foreigners), (Regno Unito) Certificazione del 09.06.1999, registration number 552300056 |

Capacità e competenze personali

| | | | | | |
|---|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Madrelingua | Italiano | | | | |
| Altre lingue | | | | | |
| Autovalutazione | Comprensione | Parlato | | Scritto | |
| <i>Livello europeo (Quadro comune europeo di riferimento per le lingue)</i> | Ascolto | Lettura | Interazione orale | Produzione orale | |
| Inglese | C2 Utente avanzato | C2 Utente avanzato | C2 Utente avanzato | C2 Utente avanzato | C2 Utente avanzato |
| Spagnolo / Castigliano | C2 Utente avanzato | C2 Utente avanzato | C2 Utente avanzato | C2 Utente avanzato | C2 Utente avanzato |
| Francese | A1 Utente base | B2 Utente autonomo | A1 Utente base | A1 Utente base | A1 Utente base |

Capacità e competenze sociali | 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.

Capacità e competenze organizzative | Senso dell'organizzazione, buona esperienza nella redazione e gestione di progetti di ricerca.

Capacità e competenze informatiche | Sistemi operativi Windows, Mc Intosh, Unix-like; Programmi: Pacchetto Office, Publisher, Access, Front Page, SAS, Hydrus 2D, Autocad, Arch-Gis, Pinnacle Studio 9.3, Windows Movie Maker, R.

Capacità e competenze artistiche | Buone conoscenze in ambito della letteratura italiane e inglese, pluriennale esperienza di scrittura di poesie in italiano e inglese pubblicate sul sito internet www.scrivi.com, Esperienza pluriennale di ballo di tango argentino.

Altre capacità e competenze | Amante dei giochi di società, della matematica, fisica, 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

Publicazioni scientifiche

*= autore per corrispondenza,
corresponding author

Articoli in Riviste/convegni censite in Wos o Scopus

1. 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
2. 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
3. 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
4. 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
5. 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
6. 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 Hortic.* 1215, 125-128 DOI: 10.17660/ActaHortic.2018.1215.23
7. 2018 Spina, A., Giovino, A. and **Saia, S.***. (2018). Gemmorrhizogenesis in poysean (Euphorbia × lomi Rauh): the production of 'likely-asexuate' vivipary offsprings. *Acta Hortic.* 1215, 133-138 DOI: 10.17660/ActaHortic.2018.1215.25
8. 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.
9. 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
10. 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.
11. 2017 Badagliacca G., Ruisi P., Rees R.M., **Saia S.**, 2017. An assessment of factors controlling N₂O and CO₂ emissions from crop residues using different measurement approaches. *Biology and fertility of soils*. 53(5): 547-561. DOI: 10.1007/s00374-017-1195-z.
12. 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.
13. 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.
14. 2016 Said M. E-A., Militello M., **Saia S.**, Settanni L, Aleo A., Mamma C., Bombarda I., Vanloot 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
15. 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.
16. 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
17. 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

18. 2016 Giovino A, Martinelli F, **Saia S*** (2016) Rhynchochorus 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.
19. 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
20. 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.
21. 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) 2015 June.
22. 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
23. 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.
24. 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
25. 2015 Giovino, A., Mammamo, 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
26. 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
27. 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
28. 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
29. 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
30. 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
31. 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
32. 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
33. 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
34. 2012 Ruisi P., Giambalvo D., Di Miceli G., Frenda S.A., **Saia S.**, and Amato G., 2012. Tillage effects on yield and N₂ fixation of legumes in Mediterranean conditions. Agronomy Journal, 104 (5): 1459-1466. doi: 10.2134/agronj2012.0070
35. 2012 Giambalvo, D., Ruisi, P., **Saia, S.**, Di Miceli, G., Frenda, A.S., & Amato, G., 2012. Faba bean grain yield, N₂ 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

36. **Saia S***, Tamayo, E., Schillaci, C., De Vita, P. (2019). 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 (in press). Springer. ISBN: 978-981-13-7263-6 doi: 10.1007/978-981-13-7264-3_4
37. 2014 **Saia S.**, Militello M., 2014 (a cura di). Manuale di agricoltura biologica in Sicilia. Agriscilia: Collana scientifica di agricoltura professionale, n. 1. Aspen Comunicazioni Edizioni – Palermo pp. 86 ISSN 2385-0647 DOI: 10.13140/2.1.3373.3440
38. 2014 **Saia S.**, Militello M., 2014. Introduzione. In Manuale di agricoltura biologica in Sicilia. Agriscilia: Collana scientifica di agricoltura professionale, n. 1. (a cura di **Saia S.**, Militello M.). Aspen Comunicazioni Edizioni – Palermo: 9-12. ISSN 2385-0647 DOI: 10.13140/2.1.3373.3440
39. 2014 **Saia S.**, Giovino A., 2014. Principi fondamentali della gestione dei sistemi di produzione biologica. In Manuale di agricoltura biologica in Sicilia. Agriscilia: Collana scientifica di agricoltura professionale, n. 1. (a cura di **Saia S.**, Militello M.). Aspen Comunicazioni Edizioni – Palermo: 25-37 e 40. ISSN 2385-0647 DOI: 10.13140/2.1.3373.3440
40. 2014 **Saia S.**, Oliveri Y., 2014. Seminativi. In Manuale di agricoltura biologica in Sicilia. Agriscilia: Collana scientifica di agricoltura professionale, n. 1. (a cura di **Saia S.**, Militello M.). Aspen Comunicazioni Edizioni – Palermo: 41-47. ISSN 2385-0647 DOI: 10.13140/2.1.3373.3440
41. 2014 Militello M., **Saia S.**, 2014. Le colture ortive. In Manuale di agricoltura biologica in Sicilia. Agriscilia: Collana scientifica di agricoltura professionale, n. 1. (a cura di **Saia S.**, Militello M.). Aspen Comunicazioni Edizioni – Palermo: 47-53. ISSN 2385-0647 DOI: 10.13140/2.1.3373.3440

Lavori su Riviste Nazionali ed Internazionali senza Referee

42. 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
43. 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
44. 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.
45. 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
46. 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
47. 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
48. 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
49. 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.
50. 2015 **Saia S.**, 2015. La scelta varietale di frumento duro in biologico: produttività e confronto con le popolazioni coltivate. Agriscilia 9: 26.
51. 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.
52. 2015 Cattivelli L., [...], **Saia S.**, et al., (2015). Orzo da zootecnia: ripresa al Centro, cali al Sud. L'Informatore Agrario, Speciale Orzo 30, 40-45.
53. 2015 Cattivelli L., [...], **Saia S.**, et al., (2015). Orzo da malto, quali varietà scegliere. L'Informatore Agrario, Speciale Orzo 30, 46-49.
54. 2014 **Saia S***, Badagliacca G. 2014. Semina su sodo per leguminose e cereali in ambienti caldo-aridi. Agriscilia Speciale Cereali 10:47-51.
55. 2014 Cattivelli L., [...], **Saia S.**, et al., (2014). Varietà di orzo zootecnico: bene al Sud, meno al Nord. L'Informatore Agrario, 30(30), 36-41.
56. 2014 Cattivelli L., [...], **Saia S.**, et al., (2014). Le varietà per l'orzo da malto. L'Informatore Agrario, 30, 42-45.
57. 2014 Cattivelli L., [...], **Saia S.**, et al., (2014). Al centro-nord vince la pioggia, bene solo il Meridione. Terra e Vita, 33-34, 36-42.

58. 2013 Cattivelli L., [...], **Saia S.**, et al., 2013. Varietà di orzo da malto per la produzione della birra. L'Informatore Agrario 30: 40-42.
59. 2013 Cattivelli L., [...], **Saia S.**, et al., 2013. Varietà di orzo zootecnico: risultati produttivi e qualitativi. L'Informatore Agrario 32: 34-38.
60. Bartolozzi F (curatore), [...], **Saia S.**, et al., (2013). Piogge interminabili rese in forte calo. TERRA E VITA, p. 34-40, ISSN: 0040-3776
61. 2013 **Saia S***, 2013. Semina su sodo per leguminose e cereali in ambienti caldo-aridi. Agriscilia 6-7: 39-42
62. 2013 **Saia S***, Cannella V., 2013. Agricoltura biologica: dieci piccoli segreti per ottenere buoni risultati produttivi. Agriscilia. 5, 39-43
63. 2013 **Saia S***, Mugavero D., 2013. Frumento, da Mugavero una mano per la qualità. Agriscilia. 1, 47-50.
64. 2011 **Saia S***, 2011. Focus micorrize: una preziosa simbiosi. Agriscilia. 9, 30-33.
65. 2011 Cattivelli L., [...], **Saia S.**, et al., 2011. Speciale Orzo. Produzioni record al sud. Il nord soffre la pioggia Terra e Vita, 34. 37-42
66. 2011 Cattivelli L., [...], **Saia S.**, et al., 2011. Guida alla scelta delle varietà di orzo per la zootecnia, L'Informatore Agrario. 32, 38-43.
67. 2011 Cattivelli L., [...], **Saia S.**, 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

68. 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. 1st International Wheat Congress. Saskatoon, Saskatchewan, Canada, July 21st to July 26th
69. 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 September 2018
70. 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., Lghetti 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 September 2018
71. 2018 Romano E, Bisaglia C, Iannuzzi A, **Saia S.**, Pecorella I, De Vita P, 2018. Managing Weeds In Wheat And Pulses By Optimising Plant Spatial Arrangement And Sowing Time. Contribution ID: 390. EurAgEng Conference 2018: New engineering concepts for a valued agriculture. 8 – 12 July, Wageningen, the Netherlands
72. 2018 Romano E, Bisaglia C, Palumbo M, Virzì 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. EurAgEng Conference 2018: New engineering concepts for a valued agriculture. 8 – 12 July, Wageningen, the Netherlands
73. 2018 Vaccino P, Volante A, **Saia S.** 2018. The legacy of landraces in Italian bread wheat germplasm: the DNA perspective. 1st International Conference of Wheat Landraces for Healthy Food Systems. Bologna, Italy, June 13-15
74. 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 Session Posters SSS12.1/GI1.11/GM2.14. Vienna | Austria | 08–13 April 2018
75. 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 Session Posters PICO SSS11.5. Vienna | Austria | 08–13 April 2018
76. 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>

77. 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 novembre
78. 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
79. 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
80. 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. Nicolas Salamin, Christian Lexer, Michael Kessler) Lausanne (Ch), 6th-7th May
81. 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. Nicolas Salamin, Christian Lexer, Michael Kessler) Lausanne (Ch), 6th-7th May
82. 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. Nicolas Salamin, Christian Lexer, Michael Kessler) Lausanne (Ch), 6th-7th May
83. 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
84. 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 | Austria | 23–28 April 2017.
85. 2017 Schillaci C., **Saia S**, Braun A., Acutis M., 2017. Mapping of topsoil organic carbon in agroecosystems 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 | Austria | 23–28 April 2017.
86. 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 September 2016.
87. 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 September 2016.
88. 2016 Schillaci C., **Saia S***, Santesso M., Peregò 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

89. 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
90. 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 | Austria | 17–22 April 2016
91. 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.
92. 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 September 2015 (Section 3.6 abstract 73).
93. 2015 **Saia S***, Corpora F., Giovino A., 2015. Ruolo dei funghi arbuscolari micorrizici sui pattern di crescita di piantule 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]
94. 2015 **Saia S***, Gugliuzza G., Giovino A., Militello M., 2015. Ruolo dei funghi arbuscolari 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 maggio 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]
95. 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) Quartè Sayà, Alghero (SS), 15-18 Settembre.
96. 2014 Amato, G; Ruisi, P; **Saia, S**; Giambalvo, D., 2014. Sulla (*Hedysarum coronarium* L.) leaves and stems as a potential biofuel feedstock. Proceedings of the 22nd European Biomass Conference - Setting the course for a biobased economy, Hamburg (D) 23-26 June 2014 pp. 238-241 ISBN: 978-88-89407-52-3 DOI: 10.5071/22ndEUBCE2014-1CV.4.2
97. 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.
98. 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.
99. 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), 10th - 12th May 2014.
100. 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), 10th - 12th May 2014.
101. 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), 10th - 12th May 2014.
102. 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), 10th - 12th May 2014.
103. 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.

- 104.** 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 abstract. 3.17
- 105.** 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).
- 106.** 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).
- 107.** 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).
- 108.** 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.
- 109.** 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 – SHE 2012. Angers (France), 2-4 July. Abstract+Poster.
- 110.** 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 (France), 2- 4 July. Abstract+Poster.
- 111.** 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 (M. Pisante, F. Stagnari Ed.), Teramo (Italia), 7-9 settembre 2011, pag. 316-317
- 112.** 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 (M. Pisante, F. Stagnari Ed.), Teramo (Italia), 7-9 settembre 2011, pag. 368-369
- 113.** 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 (M. Pisante, F. Stagnari Ed.), Teramo (Italia), 7-9 settembre 2011, pag. 78-79
- 2010 **Saia S***, Ruisi P., Amato G. and Giambalvo D. (2010) Effects of arbuscular mycorrhizal symbiosis on growth and N₂ 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 tutoraggio e co-tutoraggio
tesisti di laurea**

- M.Sc. Student 2019-20** C. Santamaria (tutor. Prof. **Sergio Saia** ref. sergio.saia@crea.gov.it). **Titolo Tesi:** "Ruolo dell'inoculo con micorrize arbuscolari sui pattern di produzione e caratteri nutrizionali del fagiolo allevato in condizioni di pieno campo". **Laurea** Specialistica in Scienze Agrarie e del Territorio. **Sessione di Laurea presunta** Dicembre 2019 – Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali (D3A), Università Politecnica delle Marche (UNIVPM).
- M.Sc. Student 2019-20** M. Di Nunzio (tutor. Prof. **Sergio Saia** ref. sergio.saia@crea.gov.it). **Titolo Tesi:** "Ruolo di diversi prodotti biostimolanti sul contenimento dei nematodi in peperone e carota". **Laurea** Specialistica in Scienze Agrarie e del Territorio. **Sessione di Laurea presunta** Dicembre 2019 – Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali (D3A), Università Politecnica delle Marche (UNIVPM).
- M.Sc. Student 2019-20** D. Vecchiotti (tutor. Prof. **Sergio Saia** ref. sergio.saia@crea.gov.it). **Titolo Tesi:** "Effetto del trattamento con ormoni della senescenza e con prodotti biostimolanti e ad azione biopesticida su componenti della produzione caratteri del seme in cipolla da seme". **Laurea** Specialistica in Scienze Agrarie e del Territorio. **Sessione di Laurea presunta** Febbraio 2020 – Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali (D3A), Università Politecnica delle Marche (UNIVPM).

- M.Sc. Student 2019-20** D. Ferrando (tutor. Prof. **Guido Lingua** / Co-tutor dr. **Sergio Saia** ref. guido.lingua@uniupo.it). **Titolo Tesi:** "Ruolo dell'inoculo con micorrize arbuscolari e batteri promotori della crescita vegetale sulla resa, componenti della produzione e caratteri qualitativi del pisello al variare della disponibilità di fosforo". **Laurea** Specialistica in Biologia (indirizzo agro-ambientale), Università del Piemonte Orientale (Alessandria, AL). **Sessione di Laurea presunta** Dicembre 2019 – Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT), Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro" (UNIUPO).
- M.Sc. Student 2018-19** A. Tosoroni (tutor. Prof. **Sergio Saia** / Co-tutor dr. S. Canali ref. sergio.saia@crea.gov.it). **Titolo Tesi:** "Ruolo delle colture di copertura su resa e componenti della produzione in cece (*Cicer arietinum*) in semina primaverile in sistemi biologici [ENG: Role of cover crops on yield and yield components in chickpea (*Cicer arietinum*) under spring sowing in an organic system]". **Laurea** Specialistica in Scienze Agrarie e del Territorio. **Sessione di Laurea** Febbraio 2019 – Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali (D3A), Università Politecnica delle Marche (UNIVPM).
- B.Sc. Student 2018-19** M. Valdeburgo (tutor. Prof. R. Santilocchi / Co-tutor dr. **Sergio Saia** ref. r.santilocchi@univpm.it). **Titolo Tesi:** "La coltivazione della patata in Abruzzo tra tradizione e innovazione". **Laurea** triennale in Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie. **Sessione di Laurea** Luglio 2018 – Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali (D3A), Università Politecnica delle Marche (UNIVPM).
- M.Sc. Student 2017-18** A. Napoli (tutor. Prof. A.M. Puglia / Co-tutor **S. Saia** ref. a.maria.puglia@unipa.it). **Titolo Tesi:** "Isolamento e caratterizzazione del microbiota di semi di *Triticum durum*: genotipi Primadur e T1303". **Laurea** Magistrale (Specialistica) in Biotecnologie per l'Industria e la Ricerca Scientifica. **Sessione di Laurea** Marzo 2018 – Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche, Università degli Studi di Palermo.
- M.Sc. Student 2015-16** D. Di Marco (tutor. Prof. A.S. Frenda / Co-tutor **S. Saia** ref. 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 – Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali, Università degli Studi di Palermo.
- B.Sc. Student 2015-16** S. Palumbo (tutor. Prof. A.S. Frenda / Co-tutor **S. Saia** ref. 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 – Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali, Università degli Studi di Palermo.
- M.Sc. Student 2015-16** R. Ingraffia (tutor. D. Giambalvo / Co-tutor **S. Saia** ref. 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 – Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali, Università degli Studi di Palermo.
- B.Sc. Student 2013-14** R. Ragusa (tutor. D. Giambalvo / Co-tutor **S. Saia** ref. 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 – Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali, Università degli Studi di Palermo.
- B.Sc. Student 2013-14** S. Lo Monaco (tutor. D. Giambalvo / Co-tutor **S. Saia** ref. 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 – Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali, Università degli Studi di Palermo.
- M.Sc. Student 2012-13** E. Landini (tutor. Alessandra Carrubba / Co-tutor **S. Saia** ref. 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 – Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali, Università degli Studi di Palermo.
- B.Sc. Student 2012-13** L.J. Restrepo Moncada (tutor. D. Giambalvo / Co-tutor **S. Saia** ref. 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.

| | |
|--|---|
| | <p>B.Sc. Student 2012-13 D. Mugavero (tutor. D. Giambalvo / Co-tutor S. Saia ref. dario.giambalvo@unipa.it). Titolo Tesi: "Effetti dell'impiego di fertilizzanti azotati con l'inibitore dell'ureasi NBPT sulla produttività e qualità del frumento duro in ambiente mediterraneo". Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie. Sessione Laurea Novembre 2012 – Facoltà di Agraria, Palermo.</p> <p>M.Sc. Student 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 Agrarie. Sessione Laurea Novembre 2011 – Facoltà di Agraria, Palermo.</p> |
| <p>Attività di cotutoraggio tesisti di dottorato</p> | <p>2019 Ph.D: E. Bozkir Ph.D.-degree dissertation: "Tools for the rapid assessment of the composition of french beans (<i>Phaseolus vulgaris</i>) and its application to a yellow-bean RIL population" (tutor. R. Papa/ Co-tutor S. Saia ref. r.papa@univpm.it). Data presunta della discussione tesi: Novembre 2019. Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali (D3A), Università Politecnica delle Marche (UNIVPM).</p> <p>2018 Ph.D: C. Schillaci Ph.D.-degree dissertation: "Mapping Soil Organic Carbon dynamics over the last decades in Mediterranean agro-ecosystems with legacy data" (tutor. M. Acutis / Co-tutor S. Saia ref. marco.acutis@unimi.it). Data di discussione tesi: 13 Dicembre 2018. Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia, Università degli studi di Milano.</p> <p>2016 Ph.D: G. Badagliacca Ph.D.-degree dissertation: "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 ref. dario.giambalvo@unipa.it). Data di discussione tesi: 22 Febbraio 2016. Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali, Università degli studi di Palermo</p> <p>2015 Ph.D: V. Rappa. Ph.D.-degree dissertation: "Effetti della simbiosi micorrizica su crescita, produttività ed efficienza d'uso dell'azoto in frumento duro (<i>Triticum durum</i> Desf.) in ambiente mediterraneo" (tutor. D. Giambalvo / Co-tutor S. Saia ref. dario.giambalvo@unipa.it). Data di discussione tesi: 19 Marzo 2015. Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali, Università degli studi di Palermo.</p> |
| <p>Attività di docenza accademica ed extra-accademica e seminari tenuti</p> | <p>A.A. 2017-18 e 2018-19 Docente a contratto insegnamento "Orticoltura" (6 CFU, 54 ore, S.C 07/B1, SSD AGR/04) presso Università Politecnica delle Marche - Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali (D3A) nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in "Scienze Agrarie e del Territorio" (LM SAT)</p> <p>2019/Agosto/26-30 Docente presso Summer school in Statistical analysis of spatial data in agro-environmental research http://sdae.lakecomoschool.org/)</p> <p>2018 Seminario presso insegnamento universitario (riconoscimento 1 CFU): Seminario "L'agricoltura come strumento multifunzionale per la gestione dei servizi ecosistemici" nell'ambito dell'insegnamento "Gestione delle Risorse Ambientali", a.a. 2017/2018, tenuto dal prof. Carlo Russo, presso Dipartimento di Economia, Università degli Studi di Foggia</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>2018 Corso "Coltivazioni Erbacee e Filiere Produttive" nell'ambito del corso DIGITAL FARMER rivolto a studenti diplomati. Istituto tecnico Superiore Fondazione Istituto Tecnico Superiore Apulia Digital Maker, Via San Severo Km 2 - 71121 Foggia tel 0881.746122, Italy (ref. dr. Valentina Scala, corsiapuliadigitalmaker@gmail.com, info@apuliadigitalmaker.it)</p> <p>2018 Corso "Agronomia" nell'ambito del corso DIGITAL FARMER rivolto a studenti diplomati. Istituto tecnico Superiore Fondazione Istituto Tecnico Superiore Apulia Digital Maker, Via San Severo Km 2 - 71121 Foggia tel 0881.746122, Italy (ref. dr. Valentina Scala, corsiapuliadigitalmaker@gmail.com, info@apuliadigitalmaker.it)</p> <p>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. Valle Ufita 83040 Flumeri (AV) (27/10/2017). Referente: L. Toriaco (luigi.toriaco@syngenta.com)</p> <p>2017 Corso "CORSO BASE FILIERA CEREALI" rivolto a tecnici certificatori del biologico. Tenuto a Foggia presso CREA-CI, 15-16 Maggio 2017. Insegnamento "Resa potenziale del frumento duro in</p> |

- biologico". Organizzato da ICEA, Via G. Brugnoli n° 15 - 40122 Bologna (ref. Vinicio Razionale, vinicio.razionale@icea.bio)
- 2017** Seminario "Plant growth promoting (PGP) microorganisms: how they help crops to grow and overcome stresses" presso insegnamento COLTIVAZIONI ERBACEE del Corso di laurea 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** Corso "Coltivazioni Erbacee e Filiere Produttive" nell'ambito del corso DIGITAL FARMER rivolto a studenti diplomati. Istituto tecnico Superiore Fondazione Istituto Tecnico Superiore Apulia Digital Maker, Via San Severo Km 2 - 71121 Foggia tel 0881.746122, Italy (ref. dr. Valentina Scala, corsiapuliadigitalmaker@gmail.com, info@apuliadigitalmaker.it)
- 2017** Corso "Agronomia" nell'ambito del corso DIGITAL FARMER rivolto a studenti diplomati. Istituto tecnico Superiore Fondazione Istituto Tecnico Superiore Apulia Digital Maker, Via San Severo Km 2 - 71121 Foggia tel 0881.746122, Italy (ref. dr. Valentina Scala, corsiapuliadigitalmaker@gmail.com, info@apuliadigitalmaker.it)
- 2016** Seminario "Plant growth promoting microorganisms in agriculture: mechanisms, potential benefits and application" presso insegnamento SUSTAINABLE AGRICULTURE MANAGEMENT (AVP5072541) del Corso di laurea magistrale SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE (AG0063), Dipartimento 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), SS 673 km 25,200 Foggia, 19/05/2015.
http://www.cerealresearchcentre.it/main/index.php?option=com_content&view=article&id=149&Itemid=135. Referente: dott. P. De Vita (pasquale.devita@crea.gov.it)
- 2014** Corso "Elementi di agronomia II" nell'ambito del Progetto formativo "Potenziamento dell'alta formazione nella filiera cerealicola per lo sviluppo dell'agroalimentare nelle aree del Mezzogiorno d'Italia" PON01_01145/F1 - CUPB78F11000180005 ISCOCEM - corso di formazione "Esperti di ricerca industriale nel settore della cerealicoltura meridionale"
- 2014** Corso "Applicazione di tecniche innovative per le produzioni di qualità. Mod. Aspetti innovativi delle produzioni di qualità" docenza nell'ambito del Progetto formativo "Potenziamento dell'alta formazione nella filiera cerealicola per lo sviluppo dell'agroalimentare nelle aree del Mezzogiorno d'Italia" PON01_01145/F1 - CUPB78F11000180005 ISCOCEM - corso di formazione "Tecnici di ricerca nel settore della cerealicoltura meridionale".
- 2013** Corso "Fertilità del Suolo" Nell'ambito del corso per Tecnico di Ricerca addetto alle tecnologie ecocompatibili per le produzioni agroalimentari. Università degli studi di Palermo, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Aerospaziale. Referente: dott.ssa Milena Cannata (info@gtsconsulting.it)
- 2012** Corso "Chimica del Suolo" Nell'ambito del corso per Tecnico di Ricerca addetto alle tecnologie ecocompatibili per le produzioni agroalimentari. Università degli studi di Palermo, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Aerospaziale. Referente: dott.ssa Milena Cannata (info@gtsconsulting.it)
- 2010** I sistemi biologici. Nell'ambito dell'insegnamento di Sistemi produttivi agroalimentari e forestali sostenibili. IFTS – Tecnico Superiore della gestione del territorio rurale. Istituto d'istruzione superiore "F.sco D'Aguirre" Salemi (TP). Referente prof. D. Giambalvo (dario.giambalvo@unipa.it)
- 2010** 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** El efecto de la micorrizas arbusculares en la mineralización del nitrógeno orgánico y su absorción por el trigo duro – Estación Experimental del Zaidín (Granada). Referente dr. Emilio Benitez Leon (emilio.benitez@eez.csic.es)
- 2008** El efecto de la micorrizas arbusculares en el crecimiento y fijación simbiótica del Nitrógeno en el trébol de Alejandria en campo –Estación Experimental del Zaidín (Granada). Referente dr. Jose Manuel Garcia Garrido (josemanuel.garcia@eez.csic.es)
- 2007** 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 Organizzatore Convegno tecnico "I sistemi cerealicoli e l'integrazione con i sistemi orticoli". Presso azienda "L'Agraria", Villafranca Piemonte, 27/06/2019

- 2018** Organizzatore 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 Cerealcoltura e Colture industriali (CREA-CI), Foggia, 26/03/2018
- 2016** Organizzatore Convegno Cereal Anch'io 2016 Az. Agricola Serravalle, SS 417 CT-Gela, organizzato da Mensile Agrisicilia, 17 Settembre 2016.
- 2016** Organizzatore Open-Day del 13 maggio 2016 presso Centro di Ricerca per la Cerealcoltura (CREA-CER, Foggia)
- 2015** Organizzatore Convegno Cereal Anch'io 2015 Masseria Giulfo, Caltanissetta 18-19/09/2015.

Chairman:

- 2019** Chairman della 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 Giugno 2019
- 2015** Chairman della sessione "L'orzo da malto in Sicilia" in Convegno Cereal Anch'io, organizzato da Mensile Agrisicilia, Masseria Giulfo, Caltanissetta 18-19 Settembre 2015

Relatore:

- relazione sotto invito: 2019 (9 Giugno)** Cerealcoltura sostenibile nel terzo millennio: dalla scala globale alla scala locale. C 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)
- 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 Nunziata Squitieri (gris00600c@istruzione.it; 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 Cinzia Tocci e Prof. Pellegrino Conte (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** 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** 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 Marzo 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** 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 September 2016.
- 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 September 2016.
- 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) agro-ecosystems. XIX Convegno Nazionale di Agrometeorologia - AIAM 2016, Bologna (BO), Italy, 14-16 June 2016
- 2016** Relatore nella sessione "Metabolomica" in Open-Day del 13 maggio 2016 presso Centro di Ricerca per la Cerealcoltura (CREA-CER, Foggia)
- 2015** 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.

Partecipazione a Editorial board di riviste, premi e attività di peer review e partecipazione in società scientifiche e attività di terza missione

27-06-2018-presente: Academic Editor della rivista Plos One (ISSN 1932-6203) – al 28/07/2019: n.

18 pubblicazioni gestite come Academic Editor

26-11-2018 (invito come “invited editor”, “editor invitato”) **Frontiers in Plant Science**, topic "Plant physiological and metabolic reprogramming due to plant-microbe and plant-soil interaction" (la special issue verrà lanciata a settembre 2019)

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 settembre 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

Membro della **Association of Applied Biologists** (2015-2017)

Membro della **Associazione italiana di agrometeorologia** (2016)

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

<https://publons.com/author/1314606/sergio-saia>). Il numero di lavori revisionati per rivista al 28/07/2019 indicato prima della rivista, tra parentesi le revisioni indicate come “eccellenti” dagli editor:

- 18 *Frontiers in Plant Science* (2 excellent reviews)
- 7 *Italian Journal of Agronomy* (4 excellent reviews)
- 5 *Plos One* (2 excellent reviews)
- 4 *Frontiers in Microbiology* (1 excellent review)
- 3 *Mycorrhiza* (2 excellent reviews)
- 2 *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)
- 1 *Biology and Fertility of Soils*
- 1 *Plant Physiology and Biochemistry*
- 1 *Journal of Arid Environments*
- 1 *Acta Scientiarum Polonorum, Hortorum Cultus*
- 1 *Arid Land Research and Management* (1 excellent review)
- 1 *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*
- 1 *Microbiology Research*
- 1 *Agronomy* (1 excellent review)
- 1 *Organic Agriculture* (1 excellent review)
- 1 *Rhizosphere*.

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).

TERZA MISSIONE:

- Partecipazione sotto invito alla rubrica "Petali 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.imaginenetwork.com/difesa-e-diserbo/2019/04/24/numeri-contro-numeri-parte-ii/62749>
- **Intervento** 2019/giu/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/giu/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>

Partecipazione a o presentazione e gestione di progetti di Ricerca

(come responsabile di unità, progetto presentato e attualmente in valutazione) **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) **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

(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: RBS1145G7H

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), 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.

Data

03/08/2019

Luogo

Biella, BI

/