

BREVE CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM
SARA SESTILI

1. INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Sestili Sara
Indirizzo Via Urbino, n. 9, 63100, Ascoli Piceno
Telefono: 0736-344796
Nazionalità Italiana
Data di nascita 17/11/1967
E-mail sara.sestili@crea.gov.it
sara.sestili@gmail.com

Attività di ricerca

L'attività di ricerca svolta a tutt'oggi, ha riguardato principalmente studi di genetica classica e molecolare delle piante orticole finalizzati alla caratterizzazione molecolare di diverse specie e all'individuazione di geni utili da impiegare nel miglioramento genetico. In particolare, si è occupata dello studio della resistenza del melone al *Fusarium oxysporum* f.sp. *melonis* (FOM) sia dal punto di vista del breeding classico (inoculazioni artificiali e selezione delle piante resistenti) sia a livello genetico-molecolare per l'individuazione di marcatori molecolari associati alla resistenza e per lo studio dell'interazione pianta-patogeno mediante l'impiego di tecniche di trascrittomica. Ha raggiunto un ampio know-how nei diversi settori delle biotecnologie quali la coltura *in vitro*, la trasformazione genetica sia mediante tecniche "tradizionali" sia innovative quali "Cisgenesi e Gene editing", l'impiego di marcatori molecolari per lo studio della diversità genetica, e nell'analisi dell'espressione genica conseguendo risultati scientifici e di pratica applicabilità.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Dottorato di Ricerca in Produzioni Vegetali e Ambiente, V Ciclo, Dipartimento di Scienze degli Alimenti, area di Genetica Agraria, Facoltà di Agraria dell'Università Politecnica delle Marche di Ancona
- Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Perugia, votazione di 110/110
- Diploma di maturità tecnica, Istituto Tecnico Agrario Statale "Celso Ulpiani", votazione di 45/60

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Dal 28/12/2012 Ricercatore presso il Centro di ricerca Orticoltura e Florovivismo (CREA-OF), sede di Monsampolo del Tronto (AP)
- Dal 01/03/1993 al 26/11/2012 Contratti a tempo indeterminato presso il Centro di ricerca Orticoltura e Florovivismo (CREA-OF), sede di Monsampolo del Tronto (AP): n. 5 Co.Co.Co., n. 9 OTD, n. 2 Assegno di ricerca triennale, n. 2 Impiegato agricolo di IIa categoria, n. 2 Borsa di studio

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

Buona conoscenza della lingua inglese scritta e parlata

AFFILIAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- Società Italiana di Genetica Agraria (S.I.G.A.)

STAGE ALL'ESTERO

- Stage presso il Department of Horticulture, University of Wisconsin, Madison (USA); "Verifica della modalità di trasmissione del mitocondrio in melone e di un suo possibile coinvolgimento nella resistenza al *Fusarium oxysporum* f.sp. *melonis* in collaborazione con il Prof. Mike Havey" (2007).
- Stage presso il Max Planck Institut di Colonia (Germania), "Costruzione e screening di librerie genomiche di melone e ampliamento del know-How acquisito nel settore della biologia molecolare" (1998).
- Stage presso il Max Planck Institut di Colonia (Germania), "Individuazione di promotori omologhi al gene chimerico DefH9-iaaM inserito in melone per l'espressione tessuto-specifica nella placenta in collaborazione con il Dr. Hans Sommer" (1997).

RESPONSABILE SCIENTIFICO E COLLABORATORE IN PROGETTI DI RICERCA

RESPONSABILITÀ DI UNITÀ OPERATIVA AFFERENTE A PROGETTI

- RIZOSEM 'Studio delle interazioni rizosferiche e delle interferenze coltura - infestanti in sistemi orticoli biologici', Responsabile della scheda di ricerca dal titolo: "Identificazione dell'espressione genica dei fenomeni di interferenza in specie ortive e loro relativa regolazione genica". Progetto finanziato dal MiPAAF, durata 24 mesi (2013-2014).
- LIVESEED "Improve performance of organic agriculture by boosting organic seed and plant breeding efforts across Europe" Collaboratore della scheda di ricerca dal titolo: 'Tomato: Support participatory tomato breeding in Italy and Spain'. H2020 2017-2021

- BRESOV (H2020) 2018-2022 “Breeding for Resilient, Efficient and Sustainable Organic Vegetable production.” Collaboratore nei WPs: “Pre-breeding: broadening the genetic bases of European Crops promoting gene/trait discovery and the use of CWRs and landraces” e “Plant Breeding: development of populations, advanced breeding lines and improved genetic material for European Organic Agriculture” (Anno: 2018-2022)
- CISGET “Cisgenesi e genome editing in pomodoro”, Responsabile della scheda di ricerca dal titolo: "Produzione ed analisi di mutanti per il contenuto di solidi solubili" (Anno: 2018-2021)

RESPONSABILITA' DI CONVENZIONI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

- Responsabile della Gestione della banca del germoplasma regionale per la conservazione delle varietà locali di specie erbacee nelle marche, nell'ambito del progetto: “Biodiversità e risorse genetiche. LR 12/2003” (2016 – 2019)
- Responsabile scientifico dell'attività prevista nell'ambito della convenzione per prestazione di servizi, dietro corrispettivo, per conto terzi avente per oggetto la "Valutazione dell'efficacia di OVER WATER su Metabolic Profiling di plantule di frumento duro e pomodoro trattate con OVERWATER” (2016)

FORMAZIONE DEL PERSONALE

- Docente, nel corso teorico-pratico di “Biotecnologie Vegetali” per complessive 32 ore a favore di studenti del IV e V anno dell’Istituto Tecnico Statale per le attività Sociali (ITSAS) G. Mazzocchi di Ascoli, tenuto presso il CRA – Unità di ricerca per l’orticoltura Monsampolo del Tronto (AP) (2017-2018)
- Tutor per n° 35 ore in presenza e n° 15 ore di supporto per la materia “Botanica ed Ecologia”, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi di Camerino, Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Geologiche e Naturali, Sede di Ascoli Piceno (1999)
- Correlatrice di n. 4 Tesi di Laurea
- Tutor scientifico di n.6 studenti tirocinanti sui temi inerenti la caratterizzazione molecolare, morfologica e chimica di piante ortive e la gestione della banca del germoplasma
- Tutor scientifico di n. 3 dottorandi dell’Higher Agronomic Institute of Chott Mariem (ISA CM) Sousse, Tunisia per lo svolgimento di un “trainig period” presso il CREA di Monsampolo del Tronto (AP)

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI, SEMINARI E WORKSHOP NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Ha partecipato a 55 convegni, giornate divulgative, seminari

REVISIONE DI LAVORI SCIENTIFICI

Ha svolto attività di “revisione” per 14 riviste internazionali:

ORGANIZZAZIONE DI EVENTI

Ha organizzato oltre 5 eventi: convegni e seminari

COMUNICAZIONI IN CONVEGNI E SEMINARI

Ha presentato 8 comunicazioni orali

CORSI DI SPECIALIZZAZIONE

Ha partecipato a 19 corsi di specializzazione

PUBBLICAZIONI E CONTRIBUTI SCIENTIFICI dal 1993 ad oggi

Ha prodotto oltre 68 contributi scientifici di cui 15 su riviste internazionali dotate di impact factor e 2 capitoli di libri

Luogo e data

Monsampolo del Tronto, 15/04/2020

Firma

Sara Sestili

Dr.ssa PhD Sara SESTILI