

INFORMAZIONI PERSONALI

Sara Sestili

 Via Urbino, 9, 63100, Ascoli Piceno (AP), Italia

 0736-344796  339-1415280

 sara.sestili@crea.gov.it
sara.sestili@gmail.com

Sesso Femmina | Data di nascita 17/11/1967 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Dal 02/05/2007 al 30/04/2010 **Assegno di ricerca triennale dal titolo” Indagini sui meccanismi di controllo della**
- Dal 01/09/2010 al 01/02/2011 **Contratto di collaborazione coordinata e continuativa nell’ambito dell’attività di ricerca “Caratterizzazione genetico-molecolare e bio-morfologica di popolazioni di carciofo originarie di Marche e Abruzzo e valutazioni agronomiche delle carciofaie in ordine a particolari sesti di impianti”.**
Unità di ricerca per l’orticoltura
Via Salaria, 1, 63077, Monsampolo del Tronto (AP)
- Dal 17/05 al 30/09 2010 **Operaio agricolo a tempo determinato (OTD)**
Unità di ricerca per l’orticoltura
Via Salaria, 1, 63077, Monsampolo del Tronto (AP)
- Dal 05/12 al 31/12/2011 **Operaio agricolo a tempo determinato (OTD)**
Unità di ricerca per l’orticoltura
Via Salaria, 1, 63077, Monsampolo del Tronto (AP)
- Dal 04/03 al 04/12 2011 **Contratto di collaborazione coordinata e continuativa nell’ambito dell’attività di ricerca “Genomica funzionale: identificazione di geni coinvolti nel meccanismo di resistenza nel binomio melone-*Fusarium oxysporum* f.sp. *melonis***
Unità di ricerca per l’orticoltura
Via Salaria, 1, 63077, Monsampolo del Tronto (AP)
- Dal 05/03 al 31/05/2012 **Operaio agricolo a tempo determinato (OTD)**
Unità di ricerca per l’orticoltura
Via Salaria, 1, 63077, Monsampolo del Tronto (AP)
- Dal 04/09 al 26/11 2012 **Contratto di collaborazione coordinata e continuativa nell’ambito del progetto PASS-WORLD - “Sviluppo di paste funzionali”**
Consiglio per la ricerca in agricoltura e l’analisi dell’economia agraria
Centro di ricerca orticoltura e florovivaismo (CREA-OF)
Via Salaria, 1, 63077, Monsampolo del Tronto (AP)
- Dal 28/12/2012 **Ricercatore**
Consiglio per la ricerca in agricoltura e l’analisi dell’economia agraria
Centro di ricerca orticoltura e florovivaismo (CREA-OF)
Via Salaria, 1, 63077, Monsampolo del Tronto (AP)
- Miglioramento genetico delle piante orticolte mediante approcci biotecnologici
 - Caratterizzazione molecolare di diverse specie ortive
 - Cisgenesi e gene editing in pomodoro per l’aumento del contenuto di solidi solubili (grado Brix)
 - Gestione della Banca del germoplasma regionale delle Marche
- 7 dicembre 2013 **Conferma assunzione a tempo indeterminato nel profilo di ricercatore, livello III**
Prot. N. 0061416 del 07/11/2013

resistenza alla Fusariosi in melone per la selezione e costituzione di varietà resistenti” Bando del Ministero delle Politiche Agricole e Forestali”

Unità di ricerca per l'orticoltura

Via Salaria, 1, 63077, Monsampolo del Tronto (AP)

Dal 01/08/2006 al 30/04/2007

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa nell'ambito del Progetto finalizzato FUSAMELO “Identificazione dei marcatori molecolari per la resistenza alla fusariosi e selezione di genotipi resistenti di melone alla razza 1,2 di *Fusarium oxysporum* f.sp. *melonis*”.

Unità di ricerca per l'orticoltura

Via Salaria, 1, 63077, Monsampolo del Tronto (AP)

Dal 01/03/2006 al 31/07/2006

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa nell'ambito dell'attività di ricerca: “Progetto di Ricerca per potenziare la competitività di Orticole in aree Meridionali”.

Unità di ricerca per l'orticoltura

Via Salaria, 1, 63077, Monsampolo del Tronto (AP)

Dal 03/03/2003 al 02/03/2006

Assegno di ricerca triennale dal titolo:” Miglioramento genetico del melone *inodorus* finalizzato all'introduzione di resistenza a *Meloidogyne* spp. e CMV”. Bando di concorso del Ministero delle Politiche Agricole e Forestali”

Unità di ricerca per l'orticoltura

Via Salaria, 1, 63077, Monsampolo del Tronto (AP)

Dal 02/09/2002 al 28/02/2003

Impiegato agricolo di IIa categoria per lo svolgimento dell'attività di ricerca: “Sviluppo e impiego di marcatori molecolari per l'ottenimento di linee di melone resistenti a Fusariosi”

Unità di ricerca per l'orticoltura, Monsampolo del Tronto (AP)

Via Salaria, 1, 63077, Monsampolo del Tronto (AP)

Dal 07/01/2002 al 31/03/2002

Operaio agricolo a tempo determinato (OTD)

Unità di ricerca per l'orticoltura

Via Salaria, 1, 63077, Monsampolo del Tronto (AP)

Dal 01/04/2002 al 31/12/2002

Operaio agricolo a tempo determinato (OTD)

Unità di ricerca per l'orticoltura

Via Salaria, 1, 63077, Monsampolo del Tronto (AP)

Dal 09/07/2000 al 10/12/2001

Impiegato agricolo di IIa categoria per lo svolgimento dell'attività di ricerca: “Miglioramento genetico del melone *Cucumis melo* L. var. *inodorus* per resistenza a Nematodi (*Meloidogyne* spp.)”

Unità di ricerca per l'orticoltura,

Via Salaria, 1, 63077, Monsampolo del Tronto (AP)

Dal 03/03/2000 al 31/12/2000

Operaio agricolo a tempo determinato (OTD)

Unità di ricerca per l'orticoltura

Via Salaria, 1, 63077, Monsampolo del Tronto (AP)

Dal 08/07/1999 al 31/12/1999

Operaio agricolo a tempo determinato (OTD)

Unità di ricerca per l'orticoltura

Via Salaria, 1, 63077, Monsampolo del Tronto (AP)

Dal 01/04/1996 al 01/06/1999

Borsa di studio biennale e proroga di 1 anno riguardante la linea di ricerca: “Polimorfismo di linee diploaploidi di melone”. Bando di concorso del Ministero delle Politiche Agricole, G.U. n° 67 del 01/09/1995”

Unità di ricerca per l'orticoltura

Via Salaria, 1, 63077, Monsampolo del Tronto (AP)

Dal 04/03/1996 al 29/03/1996

Operaio agricolo a tempo determinato (OTD)

	Unità di ricerca per l'orticoltura Via Salaria, 1, 63077, Monsampolo del Tronto (AP)
Dal 02/03/1995 al 31/12/1995	Operaio agricolo a tempo determinato (OTD) Unità di ricerca per l'orticoltura, Via Salaria, 1, 63077, Monsampolo del Tronto (AP)
Dal 01/03/1993 al 01/03/1995	Borsa di studio biennale inerente al progetto "Resistenze genetiche delle piante agrarie agli stress biotici e abiotici", linea di ricerca: "Miglioramento genetico del melone per resistenza a <i>Fusarium oxysporum</i> utilizzando la coltura <i>in vitro</i>". Bando di concorso del Ministero delle Politiche Agricole, del 02/03/1992. Unità di ricerca per l'orticoltura Via Salaria, 1, 63077, Monsampolo del Tronto (AP)
Dal 15/09/1991 al 14/03/1992	Tirocinio pratico Ospedale "C. e G. Mazzoni" di Ascoli Piceno Analisi Chimico-Cliniche e Microbiologiche
15/03/1992 al 15/09/1992	Tirocinio pratico Dipartimento di Medicina Sperimentale, Scienze Biochimiche, Sezione Microbiologia Università degli Studi di Perugia attività di ricerca: "Sperimentazione di farmaci in vivo"

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

26 gennaio 2007	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, tutore Prof. Roberto Papa, Titolo della Tesi: "Development of molecular markers linked to the resistance towards <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>melonis</i> race 1,2w in melon"
1993-2013	Abilitazione all'esercizio della professione Diploma di abilitazione conseguito nella II sessione relativa all'anno 1991 (novembre 1992); Iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi in data 23/02/1993, Prot. N. 01465/93, n° d'ordine 039453
10 luglio 1991	Laurea in Scienze Biologiche Università degli Studi di Perugia, votazione di 110/110. Titolo della tesi: "Effetto di glucidi semplici e complessi sulla modulazione di attività saccarolitiche dei batteri intestinali"
4 settembre 1986	Diploma di perito agrario Istituto Tecnico Agrario Statale "Celso Ulpiani" di Ascoli Piceno, votazione di 45/60

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre	Italiano			
Altre lingue				
	COMPRENSIONE	PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale
Inglese	B1/B2	B1/B2	B1/B2	B1/B2
Livello certificato British Institute n. 13023/00, anno 2002				
Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato				
<u>Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue</u>				
Competenze comunicative	Buone capacità di comunicazione acquisite nel corso dell'esperienza lavorativa inerente all'attività di ricerca come corsi per alunni della scuola superiore secondaria, divulgazione scientifica, interviste video (Canale Marche, AgroNotizie)			

Competenze organizzative e gestionali Capacità di gestire un team, di pianificare esperimenti di laboratorio e scrivere progetti di ricerca

Competenze professionali Competenze di laboratorio

- **Trasformazione genetica e coltura in vitro:** rigenerazione di espianti somatici, partenogenesi *in situ*, ginogenesi, androgenesi, moltiplicazione *in vitro*, preparazione di substrati, colorazione di granuli pollinici, raddoppiamento cromosomico con colchicina, conta del numero cromosomico, trasformazione genetica *via Agrobacterium tumefaciens*, tecniche innovative di cisgenesi e gene editing, preparazione e mantenimento di colture batteriche
- **Tecniche di biologia molecolare:** impiego e sviluppo di marcatori molecolari, estrazione degli acidi nucleici e di DNA plasmidico, purificazione del DNA, analisi quanti-qualitativa su gel di agarosio, impiego dello Spettrofotometro, Nanodrop e Bioanalyzer, preparazione di gel di agarosio e di poliacrilammide, acquisizione delle immagini da gel, recupero delle bande di acidi nucleici da gel, silver staining di gel di poliacrilammide, PCR, Real-Time PCR, analisi di espressione genica, Southern blot radioattivo e non radioattivo, screening di cDNA library, tecniche di clonaggio, preparazione di campioni per il sequenziamento mediante Big Dye, impiego del PyroMark Q24 per il sequenziamento di piccole regioni genomiche

Competenze di breeding

- Selezione fenotipica in campo
- Inoculazioni artificiali *in vivo* con sospensioni fungine finalizzate allo studio della resistenza a stress biotici

Competenze genomiche

- Analisi dei dati di trascrittomico per l'individuazione di geni candidati per la resistenza a stress biotici

Competenze digitali

Competenze informatiche

- Conoscenza dei programmi di Windows 10, XP Professional e Vista. Buona conoscenza del sistema operativo e maturata esperienza nell'utilizzo del pacchetto applicativo Microsoft Office (Word, Excel, Powerpoint, Access, Outlook, Internet Explorer) e delle principali applicazioni grafiche (Adobe Photoshop, Image Ready). Buona conoscenza dei software per le analisi statistiche (JMP, ANOVA, R, PAST, GenAlex, NTSYS, Treecon), e di software applicativi per la visualizzazione e acquisizione delle immagini da gel (GelDoc BioRad e Kodak 1D 3.6). Utilizzo dei software geNorm, NormFinder, BestKeeper per l'analisi di geni da utilizzare come "housekeeping" nell'analisi di espressione genica.

Competenze bioinformatiche

- Buona conoscenza di strumenti bioinformatici per la ricerca in banche dati (Swiss-prot, Trembl, Uniprot), per l'allineamento delle sequenze di DNA (Blast, Clustalw) e per il disegno di oligonucleotidi (Primer 3). Buona esperienza nell'utilizzo di programmi per la visualizzazione e lo studio di frammenti di DNA sequenziati (Chromas, Sequencher, BioEdit, SMS, SnapGene). Competenze nell'utilizzo di strumenti bioinformatici per l'analisi dei dati di RNASeq (trasferimento, processamento, allineamento e studio delle annotazioni geniche). Impiego del programma "R" per lo studio di geni differenzialmente espressi (Cutadapt, HTSeq version 0.5.3, Tophat version 1.4.1, DESeq version 1.10.1) e del software BLAST2GO per l'arricchimento in GO

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

1) RICERCA SCIENTIFICA

1.1) Pubblicazioni

Pubblicazioni in riviste indicizzate ISI WoS/Scopus

- Tripodi P., Soler S., Campanelli G., Díez M.J., Esposito S., Sestili S., Figàs M.R., Leteo F., Casanova C., Platani C., Soler E., Bertone A., Pereira-Dias L., Palma D., Burguet R., Pepe A., Martínez E.R., Prohens J., Cardi T. 2021. Genome wide association mapping for agronomic, fruit quality, and root architectural traits in tomato under organic farming conditions. BMC Plant Biology, 21:481. doi.org/10.1186/s12870-021-03271-4 RESEARCH
- Salvatore E., Cardi T., Campanelli G., Sestili S., Diez M. J., Soler S., Prohens J., Tripodi P. 2020. ddRAD sequencing-based genotyping for population structure analysis in cultivated tomato provides

- new insights into the genomic diversity of Mediterranean 'da serbo' type long shelf-life germplasm. Horticulture Research 7, 134. doi.org/10.1038/s41438-020-00353-6, WOS:000569417400002
- Hamdi K., Palma D., Angelini P., Acciarri N., Tarchoun N. and Sestili S. 2019. *Cucurbita maxima* Duch. population analysis: relationship between Tunisian and Italian germplasm, The Journal of Horticultural Science and Biotechnology, doi:10.1080/14620316.2019.1689855, WOS:000496080800001, Scopus:2-s2.0-85075031642, (pubblicato online il 12 novembre 2019)
 - Campanelli G., Sestili S., Acciarri N., Montemurro F., Palma D., Leteo F., Beretta M. 2019. Multi-parental advances generation inter-cross populations, to develop organic tomato genotypes by participatory plant breeding. Agronomy 9(3) 119 doi:10.3390/agronomy9030119, WOS:000464378800001, Scopus:2-s2.0-85063612386
 - Sebastiani MS, Bagnaresi P, Sestili S, Biselli C, Zechini A, Orrù L, Cattivelli L and Ficcadenti N (2017) Transcriptome Analysis of the Melon-Fusarium oxysporum f. sp. melonis Race 1.2 Pathosystem in Susceptible and Resistant Plants. Front. Plant Sci. 8:362. doi:10.3389/fpls.2017.00362, WOS:000396600800005, Scopus:2-s2.0-85017296676
 - Ciaccia C., Testani E., Campanelli G., Sestili S., Leteo F., Tittarelli F., Riva F., Canali S., Trinchera A. 2015. Ecological service providing crops effect on melon-weed competition and allelopathic interactions. Organic Agriculture, DOI 10.1007/s13165-014-0088-9. ISSN: 1879-4238, Scopus: 2-s2.0-84941028062
 - Sestili S., Sebastiani M.S., Belisario A., Ficcadenti N. 2014. Reference gene selection for gene expression analysis in melon infected by *Fusarium oxysporum* f.sp. melonis. J. Plant Biochem. Biotechnol., 23(3):238–248, DOI 10.1007/s13562-013-0207-9J. ISSN: 0971-7811; WOS:000338542800002, Scopus:2-s2.0-84903447782
 - Bagnaresi P., Sala T., Irdani T., Scotto C., Lamontanara A., Beretta M., Rotino GL., Sestili S., Cattivelli L., Sabatini E. 2013. *Solanum torvum* responses to the root-knot nematode *Meloidogyne incognita*. BMC Genomics, 14:540. DOI: 10.1186/1471-2164-14-540, ISSN: 1471-2164, WOS:000323113000001, Scopus:2-s2.0-84881126282
 - Ciancolini A., Ficcadenti N., Rey N.A., Sestili S., Bertone A., Saccardo F., Crinò P., Pagnotta, M.A. 2013. Assessment of genetic variability among globe artichoke spring landraces from Marche region revealed by molecular and agronomical traits. Proceedings VIII International Symposium on Artichoke, Cardoon and their Wild Relatives. Ed. M.A. Pagnotta, Acta Hort. 983, 87-93 ISHS. ISBN: 978-90-6605-319-9, ISSN: 0567-7572; WOS:000323640500010, Scopus:2-s2.0-84879287639
 - Sestili S., Polverari A., Luongo L., Ferrarini A., Scotton M., Hussain J., Delledonne M., Ficcadenti N., Belisario A. 2011. Distinct colonization patterns and cDNA-AFLP transcriptome profiles in compatible and incompatible interactions between melon and different races of *Fusarium oxysporum* f. sp. Melonis. BMC Genomics, 12:122; ISSN: 1471-2164, doi: 10.1186/1471-2164-12-122, WOS:000288026300001, Scopus: 2-s2.0-79951716940
 - Sestili S., Giardini A., Ficcadenti N. 2011. Genetic diversity among italian melon inodorus (*Cucumis melo* L.) germplasm revealed by ISSR analysis and agronomic traits. In Plant Genetic Resources: Characterization and Utilization, Cambridge Journals 9(2):214-217, ISSN 1479-2621, WOS:000292192800017, Scopus: 2-s2.0-80051545624
 - Vannini C., Domingo G., Marsoni M., Bracale M., Sestili S., Ficcadenti N., Speranza A., Crinelli R., Carloni E., Scoccianti V. 2011. Proteomic changes and molecular effects associated with Cr(III) and Cr(VI) treatments on germinating kiwifruit pollen. Phytochemistry 72: 1786–1795; ISSN: 0031-9422, doi: 10.1016/j.phytochem.2011.06.001, WOS:000294973300010, Scopus: 2-s2.0-80051545624
 - Mazzuccato A., Ficcadenti N., Caioni M., Mosconi P., Piccinini E., Sanampudia VRR., Sestili S., Ferrari V. 2010. Genetic diversity and distinctiveness in tomato (*Solanum l lycopersicum* L.) landraces: The Italian case study of "A pera Abruzzese". Scientia Horticulturae 125: 55–62; ISSN: 0304-4238, doi: 10.1016/j.scienta.2010.02.021, WOS:000277879000008, Scopus: 2-s2.0-77950593476
 - Sestili S., Daniele A., Rosa A., Ferrari V., Belisario A., Ficcadenti N. 2008. Molecular characterization of different Italian inodorus melon populations based on ISSR molecular markers and preliminary SSR analysis. Proceedings of IXth Eucarpia Meeting on Genetics and Breeding of Cucurbitaceae Avignon- France May 21-24th. pp. 307-311, ISBN: 978-2-7380-1251-7, WOS:000263558500036
 - Szafranska K., Fusari F., Luongo L., Ferrarini A., Polverari A., Delledonne M., Ficcadenti N., Sestili S., Belisario A. 2008. Fusarium wilt infection in melon: a transcriptomic approach to characterize the genetic dialogue between host and pathogen Proceedings of IXth Eucarpia Meeting on Genetics and Breeding of Cucurbitaceae. Avignon, France May 21-24th. pp 615-619, ISBN: 978-2-7380-1251-7, WOS:000263558500090
 - Ficcadenti N., Belisario A., Sestili S., Annibaldi S., Campanelli G., Maccaroni M., Corazza L. 2002. Resistance to *Fusarium oxysporum* f. sp. melonis Race 1,2 in muskmelon lines Nad-1 and Nad-2. Plant Disease 86(8):897-900, WOS:000177197800013, Scopus: 2-s2.0-0036328569
 - Ficcadenti N., Sestili S., Annibaldi S., Campanelli G., Belisario A., Corazza L., 2002. Sources of tolerance to *Fusarium oxysporum* f. sp. melonis race 1,2 in DH lines of muskmelon (*Cucumis melo*

- L.). Acta Horticulturae n. 588, pp 133-136, WOS:000180072100019, Scopus: 2-s2.0-84879633708
- Ficcadenti N., Sestili S., Pandolfini T., Cirillo C., Rotino G.L. and Spena A. 1999. Genetic engineering o parthenocarpic fruit development in tomato. Molecular Breeding 5: 463-470, WOS:000082528100007, Scopus: 2-s2.0-0032869747
 - Ficcadenti N., Sestili S., Annibali S., Di Marco M., Schiavi M. 1999. In vitro gynogenesis to induce haploid plants in melon *Cucumis melo* L. J. Genet. & Breed. 53:255-257, Scopus: 2-s2.0-0032760080

Pubblicazioni in riviste non indicizzate ISI WoS/Scopus

- Sestili S., Platani C., Beleggia R., Nigro F., Fragrasso M. 2017. Un'irrigazione più efficiente con il dispositivo OverWater. Terra e Vita 32:58-60
- Ficcadenti N., Giardini A., Sestili S., Lo Scalzo R., Palermo ML., Tumbarello B., Monteleone G., Bono M., Bongiovì C. 2010. Varietà migliorate e nuovi ibridi rilanciano il melone d'inverno. L'Informatore Agrario n. 9/2010; ISSN: 0020-0689
- Palermo M. L., Guarino L., Tumbarello B., Monteleone G., Scarcella S., Ficcadenti N., Giardini A., Sestili S., Rinoldo C., Galvano G., Zito G. 2010. Prove varietali di melone giallo negli areali siciliani. Colture Protette/n. 5: 84-89; ISSN 0390-0444
- Ficcadenti N., Sestili S., Luongo L., Campanelli G., Rosa A., Ribeca C., Ferrari V., Maestrelli A., Genna A., Belisario A. 2007. Recupero e valorizzazione di germoplasma di melone inodorus (*Cucumis melo* L.). Italus Hortus 14 (2): 58-65
- Ficcadenti N., Sestili S., Campanelli G., Luongo L., Belisario A. 2005. Una nuova sorgente di resistenza contro le fusariosi del melone. L'Informatore Agrario 48:57-59
- Belisario A., Ficcadenti N., Sestili S., Campanelli G., Coramusi A., Maccaroni M. 2004. Sources of resistance to *Fusarium oxysporum* f. sp. *melonis* race 1,2 in muskmelon. Journal of Plant Pathology 86, (4 special issue), p. 310. DOI: 10.4454/jpp.v86i4.1001
- Ferrari V., Sestili S., Ficcadenti N., 1996. Miglioramento genetico del melone. Colture Protette. 12: 121-123
- Ficcadenti N., Veronese P., Sestili S., Crinò P., Lucretti S., Schiavi M., Saccardo F., 1995. Influence of genotype on the induction of haploidy in *Cucumis melo* L. by using irradiated pollen. Journal Genetics and Breeding. 49: 359-364
- Ficcadenti N., Sestili S., 1995. Impiego di agenti fisici per indurre aploidia nelle specie coltivate. Italus Hortus. Vol. 2(4): 54-58

Stesura libri e/o capitoli di libri internazionali e nazionali con ISBN

- Rotino G.L., Donzella G., Zottini M., Sommer H., Ficcadenti N., Cirillo C., Sestili S., Perri E., Pandolfini T., Spena A., 1999. Genetic engineering of parthenocarpic vegetable crops. In: "Genetics and breeding for crop quality and resistance". G.T. Scarascia Mugnozza, E. Porceddu & M. A. Pagnotta (eds). Kluwer Academic Publishers. pp. 301-306.
- Sestili S., Ficcadenti N., 1996. Irradiated pollen for haploid production. In: "In vitro haploid production in higher plants". S.M. Jain, S.K. Sopory & R.E. Veilleux (Eds), Kluwer Academic Publisher. Vol.1, 263-274.

Contributi in atti di convegni scientifici nazionali e internazionali

- Prohens J., Soler S., Tripodi P., Campanelli G., Sestili S., Figàs MR., Casanova C., Fonseca R., Treccarichi S., Platani C., Palma d., Soler E., Pereira-Dias L., Burguet R., Diez mj, Lozano R., Branca F., Cardi T. 2021. Selection and breeding of tomato for organic conditions. 2021 Oral presentation (Prohens J.) at Organic Horticulture Symposium 2020, III International Organic Fruit Symposium and I International Organic Vegetable Symposium 14-16 December, Catania
- Pepe A., Palma D., Leteo F., Piccinini E., Campanelli G., Sestili S., Ficcadenti N., Bianchi G., Picchi V., Lo Scalzo R., Treccarichi S., Branca F. 2021. Evaluation of advanced breeding lines of broccoli and cauliflowers for agronomic and quality traits. Organic Horticulture Symposium 2020, III International Organic Fruit Symposium and I International Organic Vegetable Symposium 14-16 December, Catania
- Lo Scalzo R., Bianchi G., Picchi V., Campanelli G., Ficcadenti N., Dattoli MA, Sestili S., Di Bella MC., Branca F. 2021. Agrobiodiversity in organic Brassica crops: relationship between pigment composition and antioxidant properties. Oral presentation (Lo Scalzo R.) at Organic Horticulture Symposium 2020, III International Organic Fruit Symposium and I International Organic Vegetable Symposium 14-16 December, Catania
- Palma D., Pepe A., Leteo F., Bertone A., Campanelli G., Sestili S., Bianchi G., Picchi V., Lo Scalzo R., Di Bella MC., Branca F., Ficcadenti N. 2021. Valorizzazione di germoplasma coltivato e spontaneo di *Brassica oleracea* per la costituzione di cultivar di broccolo e di cavolfiore destinati alla

coltivazione con il metodo biologico. Atti del XIII Convegno Nazionale sulla Biodiversità – Agricoltura, Ambiente e salute, Foggia, 7-9 settembre, pp. 71

- Palma D., D'Orso F., D'Agostino N., Morelli G., Cardi T., Sestili S. 2021 Evaluation of gRNAs and validation of dCAPS for the editing of the LIN5 gene in tomato. Proceedings of the LXIV SIGA Annual Congress "Plant genetic innovation for food security in a climate change scenario", Online, 14/16 September, ISBN: 978-88-944843-2-8, 7.17
- Del Regno C., Campanelli G., Sestili S., Palma D., Ferrari g., Beretta m. 2021. Exploring phenotypic variability in a G10 MAGIC population of tomato. Proceedings of the LXIV SIGA Annual Congress "Plant genetic innovation for food security in a climate change scenario", Online, 14/16 September, ISBN: 978-88-944843-2-8, 1.22
- Tripodi P., Campanelli G., Diez MJ., Sestili S., Prohens J., Cardi T. 2020. L'analisi della diversità genetica e fenotipica di germoplasma di pomodoro coltivato in condizioni di agricoltura biologica rivela nuove regioni genomiche alla base di caratteristiche produttive, qualità dei frutti e architettura delle radici. Presentazione orale (Tripodi P.). XIII Giornate Scientifiche SOI "I traguardi di Agenda 2030 per l'ortoflorofrutticoltura italiana", Catania, 22-25 giugno
- Hamdi K., Sestili S., Platani C., Tarchoun N. 2020. Assesment of genetic relationships among Tunisian germplasm collection of *Cucurbita maxima* Duchesne through molecular markers and antioxidant properties analysis. Revue des Régions Arides n. 46 (1/2020) – Actes du 6ème Meeting International "Agriculture Oasienne et Développement Durable", Zarzis (Tunisie), 19-21 décembre 2018, 46:31-35
- Sestili S., Hamdi K., Platani C., Palma D., Tarchoun N. 2020. A comparative study through molecular and biochemical analysis to assess the genetic relationships between *Cucurbita maxima* Duchesne germplasm from Tunisia and Italy. Revue des Régions Arides n. 46 (1/2020) – Actes du 6ème Meeting International "Agriculture Oasienne et Développement Durable", Zarzis (Tunisie), 19-21 décembre 2018, 46:37-41
- Palma D., Sestili S., Nicolia A., D'Agostino N., Cardi T. 2019. Agro-vector development in tomato to increase solid soluble content via cisgenesis. Proceedings of the LXIII SIGA Annual Congress Napoli, Italy – 10/13 September, ISBN 978-88-904570-9-8, p. 8.11
- Brunazzi A., Sestili S., Campanelli G., Leonarduzzi C., Malatrasi M., Beretta M. 2018. Development of a multi-parent advanced generation inter-cross (magic) populations in tomato (*solanum lycopersicum*): a new resource for plant breeders. Proceedings of the LXII SIGA Annual Congress, Verona 25-28 September, ISBN 978-88-904570-8-1, p.4.07
- Leteo F., Sestili S., Platani C., Dattoli MA., Campanelli G., Acciari N., Palma D., Trinchera A. 2018. Influence of different cover crops on nitrogen responsive genes in melon. Proceedings of the LXII SIGA Annual Congress, Verona 25-28 September, ISBN 978-88-904570-8-1, p.5.18
- Sestili S., Angelini P., Platani C., Palma D., Acciari N. 2018. Morphological, molecular and biochemical characterization of *Phaseolus L.* landraces from Marche region. Proceedings of the LXII SIGA Annual Congress, Verona 25-28 September, ISBN 978-88-904570-8-1, p. 4.17
- Brunazzi A., Sestili S., Campanelli G., Leonarduzzi C., Malatrasi M., Beretta M. 2018. Development of a multi-parent advanced generation inter-cross (magic) populations in tomato (*solanum lycopersicum*): a new resource for plant breeders. XIX EUCARPIA meeting of the Tomato Working Group, Napoli 2 - 4 Maggio 2018
- Campanelli G., Montenurro F., Sestili S., Beretta M., Leteo F., Acciari N. 2018. The Monsampolo Organic VEGetable Long-Term Field Experiment (MOVE LTE): the contribution of the development of vegetable organic production. 2nd International GRAB-IT Workshop 'Organic farming and agro-ecology as a response to global challenges'. 27-29 June, Capri (NA).
- Sestili S., Hamdi K., Tarchoun N. 2018. A comparative study through molecular and biochemical analysis to assess the genetic relationship between *Cucurbita maxima* Duchesne germplasm from Tunisia and Italy. VIth International meeting on oasis agriculture and sustainable development (OASuD2018). Zarzis (Tunisia) 19-21 December p. 18 (comunicazione orale).
- Hamdi K., Sestili S., Tarchoun N. 2018. Assessment of genetic relationships among Tunisian germplasm collection of *Cucurbita maxima* Duchesne through molecular markers and antioxidant properties analysis. VIth International meeting on oasis agriculture and sustainable development (OASuD2018). Zarzis (Tunisia) 19-21 December p. 17.
- Trinchera A., Ciaccia C., Testani E., Campanelli G., Leteo F., Baratella V., Sestili S., Riva F., Canali S. 2017. May mycorrhizal symbiosis be boosted agro-ecological service crops? Rahmann et al. (2017) Proceedings of the Scientific Track "Innovative Research for Organic Agriculture 3.0", Organic World Congress 2017 in New Delhi, India, November 9-11, 2017
- Ciaccia C., Campanelli G., Testani E., Sestili S., Leteo F., Tittarelli F., Riva F., Canali S., Trinchera A. 2014. Effetto delle Colture di Servizio Ecologico sui fenomeni di competizione e d'interazione allelopatica nei sistemi orticoli biologici. 2°Congresso RIRAB, Roma 11-12 giugno.

- Trinchera A., Ciaccia C., Campanelli G., Testani E., Leteo F., Sestili S., Tittarelli F., Riva F., Canali, S. 2014. Effetti indotti dalla pacciamatura verde sulle interazioni biotiche ed abiotiche in ambiente rizosferico. 2°Congresso RIRAB, Roma 11-12 giugno.
- Sebastiani M.S., Bagnaresi P., Sestili S., Biselli C., Orrù L., Ferrari V., De Lorenzo G., Ficcadenti N. 2014. Exploring resistance response in melon-Fusarium oxysporum f.sp. melonis race 1,2 interaction using high throughput RNA-Sequencing. Plant Biology Europe FESPB/EPSO Congress, Dublino, Ireland, 22 - 26 June
- Sebastiani M.S., Bagnaresi P., Sestili S., Biselli C., Orrù L., Belisario A., Vale' G., Cattivelli L., Ferrari V., De Lorenzo G., Ficcadenti N. 2013. RNA-SEQ based transcriptome analysis of melon (*Cucumis melo* L.) aimed at identification of candidate genes involved in the resistance towards Fusarium oxysporum f. sp. melonis race 1,2. 57° Annual Congress Società Italiani di Genetica Agraria, Foggia 16 – 19 settembre. ISBN 978-88-904570-3-6
- Ficcadenti N., Ciancolini A., Rey N.A., Sestili S., Bertone A., Saccardo F., Crinò P., Pagnotta, M.A. 2012. Assessment of genetic variability among globe artichoke spring landraces from Marche region revealed by molecular marker analysis and agronomic traits. Proceedings VIII International Symposium on Artichoke, Cardoon and their Wild Relatives, Viterbo, Italy, 10-13 April -Book of abstracts, p. 29.
- Sestili S., Sebastiani M.S., Leteo F., Delvecchio S., Ficcadenti N., Campanelli G. 2012. Molecular and morphological characterization of three leafy cardoon landraces (*Cynara cardunculus* L.) collected in Emilia Romagna Italian region and cultivated by using organic farming techniques. Proceedings VIII International Symposium on Artichoke, Cardoon and their Wild Relatives, Viterbo, Italy, 10-13 April - Book of abstracts, p. 30.
- Tisselli V., Delvecchio S., Ficcadenti N., Sestili S., Leteo F., Sebastiani M.S., Campanelli G. 2011. Studio di 3 popolazioni di cardo dell'Emilia-Romagna allevate con tecniche di agricoltura biologica: valutazione agronomica, caratterizzazione morfologica ed indagine molecolare. In Abstract book - I° Congresso Nazionale della Rete Italiana per la Ricerca in Agricoltura Biologica (RIRAB): L'Agricoltura biologica in risposta alle sfide del futuro: il sostegno della ricerca e dell'innovazione. Catania 7-8 novembre 2011, ENEA Unità Comunicazione: 33, A16, ISBN 978-88-8286-250-3.
- Ficcadenti N., Rey N., Ciancolini A., Crinò P., Ferrari V., Campanelli G., Mancinelli G., Leteo F., Caioni M., Piccinini E., Sestili S., Saccardo F., Pagnotta M.A. 2010. Genetic variability in globe artichoke populations coming from marche italian region. Proceedings of the 54th Italian Society of Agricultural Genetics Annual Congress, Matera, 27/30 September, 1.32; ISBN: 978-88-904570-0-5
- Sestili S., Giardini A., Ficcadenti N. 2010. Genetic diversity among italian melon inodorus (*Cucumis melo* L.) germplasm revealed by ISSR analysis and agronomic traits. 2nd International Symposium on Genomics of Plant Genetic Resources. Bologna, 24-27 Aprile, n. 222
- Sanampudi V.R.R., Sestili S., Mosconi P., Piccinini E., Caioni M., Ficcadenti N., Mazzucato A., Ferrari V. 2008. Characterization of the tomato landrace "A Pera Abruzzese". Proceedings of the 52nd Italian Society of Agricultural Genetics Annual Congress. Padova, 14-17 settembre. A.29, ISBN 978-88-900622-8-5
- Mazzucato A., Sanampudi V.R.R., Sestili S., Mosconi P., Piccinini E., Caioni M., Ficcadenti N., Ferrari V. 2008. Characterization of the italian tomato landrace "A Pera Abruzzese". The 5th Solanaceae Genome Workshop. Cologne, Germany, 12–16 october. p.270
- Daniele A., Sestili S., Ribeca C., Rosa A., Ferrari V., Ficcadenti N. 2007. Caratterizzazione molecolare di germoplasma italiano di melone inodorus (*cucumis melo* L.) mediante l'impiego di marcatori molecolari e morfologici. Giornate Scientifiche di Ateneo, II Università degli Studi di Napoli, Napoli 2-7 luglio
- Ficcadenti N., Sestili S., Fusari F., Rosa A., Travaglino P., Ferrari V. 2007. Miglioramento genetico di specie orticolte mediante l'impiego di tecnologie innovative. Convegno "Biotecnologie e ricerca genomica nel CRA: attualità e prospettive". Salsomaggiore Terme (PR), 26-28 novembre. p. 23
- Sestili S., Daniele A., Ribeca C., Rosa A., Ferrari V., Di Maro A., Parente A., Ficcadenti N. 2007. Evaluation of genetic diversity in inodorus Italian melon (*Cucumis melo* L.) revealed by ISSR molecular markers and phenotypic traits. 51° Convegno Annuale SIGA, Riva del Garda 23-26 settembre. A 33, ISBN 978-88-900622-7-8
- Caioni M., Piccinini E., Ficcadenti N., Campanelli G., Sestili S., Ferrari V. 2006. Risposte produttive e qualitative di due popolazioni marchigiane di carciofo allevate a diverse densità di impianto. Convegno "Il carciofo: dal laboratorio al mercato", Roma 19-21 aprile, PP. 73-75
- Sestili S., Campanelli G., Ferrari V., Ficcadenti N. 2005. Valutazione di popolazioni di melone inodorus (*Cucumis melo* L.) per caratteri agronomici e qualitativi. Atti VII Convegno Nazionale Biodiversità. Catania, 31 marzo – 2 aprile, p. 242
- Sestili S., Campanelli G., Ferrari V., Belisario A., Papa R., Ficcadenti N. 2005. Development of molecular markers linked to the resistance towards Fusarium oxysporum f.sp. melonis race 1,2w in

- melon. Atti XLIX Convegno Annuale SIGA. Potenza, 12-15 Settembre, Sez. C.25, ISBN 88-900622-6-6
- Sestili S., L. Nanni, A. Minollini, M. Luciani, G. Campanelli, A. Belisario, N. Ficcadenti, R. Papa. 2004. Genetic control of resistance to race 1,2w of *Fusarium oxysporum* f.sp. melonis in melon (*Cucumis melo* L.). XLVIII SIGA. Lecce, 15-18 settembre, pp. 181-182. ISBN 88-900622-5-8
 - Sestili S., A. Minollini, M. Luciani, G. Campanelli, N. Ficcadenti. 2004. Molecular characterization of several melon genotypes (*Cucumis melo* L.) by using molecular markers to identify resistance genes to *Fusarium oxysporum* f.sp. melonis. XLVIII SIGA. Lecce, 15-18 settembre, p. 182 ISBN 88-900622-5-8
 - Ficcadenti N., Belisario A., Sestili S., Campanelli G., L. Corazza. 2002. Selezione di linee diploaploidi di melone per la resistenza a *Fusarium oxysporum* f. sp. melonis razze 1,2 e 1,2. Atti III Workshop Gruppo di Lavoro S.O.I. Valenzano (BA), 25-26 giugno, pp. 99-104
 - Sestili S., Campanelli G., Ficcadenti N. 2002. Identification of RAPD and CAPS molecular markers linked to *Fusarium oxysporum* f. sp. melonis resistance genes in melon genotypes. Atti XLVI Convegno Annuale SIGA. Giardini Naxos (ME), 18-21 settembre, Sez. 4.49, ISBN 88-900622-3-1
 - Ficcadenti N., Belisario A., Sestili S., Annibali S., Campanelli G., Corazza L. 2001. Sources of tolerance to *Fusarium oxysporum* f. sp. melonis race 1,2 in DH lines of muskmelon (*Cucumis melo* L.). Proceedings of the 2nd International Symposium on Cucurbits. Epochal, Tsukuba, Japan 28th-1st October, p. 16
 - Acciari N., Cirillo C., Defez R., Donzella G., Falavigna A., Ficcadenti N., Mezzetti B., Navacchi O., Pandolfini T., Rotino G.L., Sestili S., Zottini M., Zuccherelli G., Spina A. 2000. Improved fruit quality and productivity in horticultural plants transgenic for parthenocarpic genes. Plant development: from cell fate to organ formation. Capri, 21-24 ottobre. pp. 30-31
 - Acciari N., Cirillo C., Defez R., Donzella G., Falavigna A., Ferrari V., Ficcadenti N., Mezzetti B., Pandolfini T., Rotino G.L., Sestili S., Spina A., Vitelli G., Zottini M. 2000. Genetic engineering of parthenocarpic plants: improving plant productivity and quality in horticulture. 1st International Exhibition and Congress on Biotechnology "Tebio". Fiera di Genova, 24-26 maggio
 - Ficcadenti N., Ferrari V., Sestili S., Celani G. 2000. Miglioramento genetico del melone inodorus finalizzato all'introduzione di resistenza a *Meloidogyne* spp. e CMV. V Giornate scientifiche S.O.I. Workshop su Progetto Orticoltura. Sirmione (BS), 28-30 marzo, pp. 104-105
 - Ficcadenti N., Sestili S., Annibali S., 1998. Haploidy in melon (*Cucumis melo* L.) via in vitro gynogenesis. Atti XV Eucarpia General Congress. Genetics and Breeding for crop quality and resistance. Viterbo, 20-25 settembre. p. 77
 - Ficcadenti N., Sestili S., 1995. Impiego di agenti fisici per indurre aploidia nelle specie coltivate. Italus Hortus. Vol. 2, 4: 54-58
 - Ficcadenti N., Sestili S., Grieco P.D., Rotino G.L., 1994. Rigenerazione di diversi genotipi di melone e primi esperimenti di trasformazione genetica. Atti Workshop "Biotecnologie avanzate applicate alle piante ortoflorofrutticolle". Il Giornate Scientifiche S.O.I., San Benedetto del Tronto, 22-24 giugno. pp. 55-62
 - Sestili S., Veronese P., Ficcadenti N., Crinò P., Saccardo F., 1994. Induction of haploidy in muskmelon (*Cucumis melo* L.). Atti VIII International Congress of Plant Tissue and Cell Culture. Firenze, 12-17 giugno. p. 88
 - Ficcadenti N., Veronese P., Svetleva D., Lai A., Sestili S., Schiavi M., Saccardo F., 1993. Induzione di aploidi di melone via partenogenesi in situ finalizzato all'ottenimento di germoplasma resistente alle malattie. Atti XXXVII Convegno Annuale SIGA. Orvieto, 11-14 ottobre. p. 151
 - Bistoni F., Tissi L., Mosci P., Campanelli C., Sestili S., Von Hunolstein C., Orefici G., 1992. Effetto del trattamento con Penicillina G, Azitromicina ed Eritromicina sulla artrite indotta da GBS sierotipo IV. Atti XXIV Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia. Genova, 14-18 settembre. pp. 177-178

1.2) Responsabilità

Coordinamento/responsabilità di progetti di ricerca scientifica ad affidamento diretto o istituzionale

- Progetto di ricerca a seguito di convenzione annuale per la realizzazione di attività di ricerca a seguito di accordo di collaborazione (ex art. 15 L. 241/90) dal titolo: "Gestione della banca del germoplasma regionale e caratterizzazione delle varietà locali di specie erbacee nelle marche, nell'ambito del progetto "biodiversità e risorse genetiche – L.R. 12/2003", (BanGeCar_3), Ente finanziatore: Agenzia Servizi Settore Agroalimentare Marche (ASSAM) - Regione Marche, Prot n. 0032793 del 09/04/2021, Durata: 2021
- Progetto di ricerca a seguito di convenzione annuale per la realizzazione di attività di ricerca a seguito di accordo di collaborazione (ex art. 15 L. 241/90) dal titolo: "Gestione della banca del

germoplasma regionale e caratterizzazione delle varietà locali di specie erbacee nelle marche, nell'ambito del progetto "biodiversità e risorse genetiche – L.R. 12/2003", (BanGeCar_2), **Ente finanziatore: Agenzia Servizi Settore Agroalimentare Marche (ASSAM) - Regione Marche, Prot n. 63429 del 02/09/2020, Durata: 2020**

- Progetto di ricerca a seguito di convenzione annuale per l'affidamento del servizio di "Gestione della banca del germoplasma regionale e caratterizzazione delle varietà locali di specie erbacee nelle marche, nell'ambito del progetto Biodiversità e risorse genetiche – L.R. 12/2003", (BanGeCar), **Ente finanziatore: Agenzia Servizi Settore Agroalimentare Marche (ASSAM) - Regione Marche, Prot n. 40393 del 18/09/2019, Durata: 2019**
- Progetto di ricerca a seguito di convenzione per attività di ricerca della **durata triennale** per la 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. L.R. 12/2003" (Ban.Ge5), **Ente finanziatore: Agenzia Servizi Settore Agroalimentare Marche (ASSAM) - Regione Marche, Durata: 2016 - 2019**

Responsabilità Unità operativa di progetto di ricerca scientifica a bando

- Responsabile della Unità Operativa 1 – CRA-ORA del progetto "Studio delle interazioni rizosferiche e delle interferenze coltura - infestanti in sistemi orticoli biologici" (RIZOSEM), **Ente finanziatore: MiPAAF (DG PQA 05 Prot. N. 0002913 del 22/02/2013), Durata del progetto: 2013 – 2015**

Responsabilità di Work package e/o task in progetti di ricerca scientifica ad affidamento diretto

- Responsabile della Task 2.2: "Produzione ed analisi di mutanti per il contenuto di solidi solubili" del WP2 "Qualità nutrizionali e "shelf life" del progetto BIOTECH, sottoprogetto CISGET: "Cisgenesi e Genome editing in pomodoro", **Ente finanziatore: MIPAAFT (D.M n. 25807 del 6/10/2017), Durata del progetto: 2018-2021 con proroga scadenza al 31/08 2022**
- Responsabile del WP3 "Identificazione dell'espressione genica dei fenomeni di interferenza in specie ortive e loro relativa regolazione genica" nell'ambito del progetto "Studio delle interazioni rizosferiche e delle interferenze coltura - infestanti in sistemi orticoli biologici" (RIZOSEM), **Ente finanziatore: MiPAAF (DG PQA 05 Prot. N. 0002913 del 22/02/2013), Durata del progetto: 2013 – 2015**

1.3) Altre attività scientifiche

Partecipazione a progetti di ricerca

- Collaboratore nel progetto "Promozione e Rafforzamento dei dispositivi di Lungo periodo In agricoltura BIOlogica" (PERILBIO) **Ente finanziatore: MIPAAFT (D.M. 3400 del 20/12/2018 e D.M. 92011 del 21/12/2018), Durata: 2018-2019**
- Collaboratore nell'attività di ricerca afferente al WP3: 'Tomato: Support participatory tomato breeding in Italy and Spain' nell'ambito del progetto europeo H2020 "Improve performance of organic agriculture by boosting organic seed and plant breeding efforts across Europe" (LIVESEED), **Ente finanziatore: Unione Europea (grant agreement n. 727230), Durata: 2017-2021**
- Collaboratore nel WP2 "Pre-breeding: broadening the genetic bases of European Crops promoting gene/trait discovery and the use of CWRs and landraces", nell'ambito del "**Tomato Group**" del progetto europeo H2020 "Breeding for Resilient, Efficient and Sustainable Organic Vegetable production" (BRESOV), **Ente finanziatore: Unione Europea (grant agreement n. 774244), Durata: 2018-2022**
- Collaboratore nel WP3 "Plant Breeding: development of populations, advanced breeding lines and improved genetic material for European Organic Agriculture", nell'ambito del "**Tomato Group**" del progetto europeo H2020 "Breeding for Resilient, Efficient and Sustainable Organic Vegetable production" (BRESOV), **Ente finanziatore: Unione Europea (grant agreement n. 774244), Durata: 2018-2022**
- Collaboratore nel WP5 "Multi-sites evaluation of pre-breeding lines on-farm" nell'ambito del "**Tomato Group**" del progetto europeo H2020, "Breeding for Resilient, Efficient and Sustainable Organic Vegetable production" (BRESOV), **Ente finanziatore: Unione Europea (grant agreement n. 774244), Durata: 2018-2022**
- Collaboratore nel WP3 "Plant Breeding: development of populations, advanced breeding lines and improved genetic material for European Organic Agriculture", nell'ambito del "**Brassica Group**" del progetto europeo H2020 "Breeding for Resilient, Efficient and Sustainable Organic Vegetable production" (BRESOV), **Ente finanziatore: Unione Europea (grant agreement n. 774244), Durata: 2018-2022**
- Collaboratore nel progetto di ricerca "Mantenimento delle collezioni vegetali. Recupero, conservazione e valorizzazione di specie orticole per l'Italia centrale" afferente alla U.O. CREA-OF "Progetto per l'attuazione delle attività contenute nel programma triennale 2017-2019 per la

conservazione, caratterizzazione, uso e valorizzazione delle risorse genetiche vegetali per l'alimentazione e l'agricoltura" (RGV-FAO); **Ente finanziatore MiPAAF (V Triennio Prot. N.0011746 del 10/04/2017), Durata: 2017-2019**

Relatore a convegni scientifici nazionali e internazionali

- Relazione ad invito dal titolo: "Effect of magnetized water on plantlets development", Automation Instrumentation Summit, online, Milan 22-23 September 2021
- Relazione dal titolo: "LIVESEED tomato participatory breeding at CREA", LIVESEED-BRESOV Tomato Breeding Meetong, online, 24 February 2021
- Relazione ad invito dal titolo "Influenza del dispositivo OVERWATER sulle acque di irrigazione: profilo metabolico e parametri morfologici", Macfrut2019, 06 maggio 2019, Rimini
- Relazione dal titolo: "Classical and biotechnology breeding at CREA", nell'ambito del Technical visit to CREA, 1st Progress Meeting del progetto H2020 "Breeding for Resilient, Efficient and Sustainable Organic Vegetable Production" (BRESOV), CREA-OF, Monsampolo del Tronto, 20 giugno 2019
- Relazione ad invito dal titolo: "A comparative study through molecular and biochemical analysis to assess the genetic relationship between Cucurbita maxima Duchesne germplasm from Tunisia and Italy", VIth International meeting on oasis agriculture and sustainable development (OASuD2018), Zarzis (Tunisia), 19-21 Dicembre 2018
- Relazione dal titolo: "Miglioramento genetico del melone: innovazione varietale", Ortomac, "Il miglioramento genetico in orticoltura, nuove acquisizioni", Cesena, 15 aprile 2011

Referee di progetti internazionali

- Valutazione tecnico-scientifica del progetto di ricerca "PASCell: parameter activated sorting of cells" da parte dell'ESF "Evaluation of FWO Strategic Basic Research Project". Prot. n. 0088874 del 23/11/2020

Referaggio di pubblicazioni

- Per "Molecular Biology Report"; codice manoscritto: MOLE-D-21-03681; Titolo: "Genetic stability in melon transformation system: Assessment by Flow Cytometry and ISSR markers", 2021
- Per "J. Crop Improvement"; Titolo: "Participatory Variety Selection of improved tomato (*Lycopersicum esculentum* Mill.) varieties in North- Gondar Zone, Gondar- Ethiopia", 2021
- Per "PLOS ONE"; codice manoscritto: PONE-D-20-05955; Titolo: "Germplasm of Brazilian winter squash (*Cucurbita moschata* D.) displays vast genetic variability, allowing identification of promising genotypes for agro-morphological traits", 2020
- Per "Plants"; codice manoscritto: plants-901092; Titolo: "Next generation sequencing based forward genetic approaches for identification and mapping of causal mutations in crop plants: a comprehensive review", 2020
- Per "Agronomy"; codice manoscritto: agronomy-553024; Titolo: "Identification and functional prediction of drought responsive long non-coding RNA (lncRNA) in tomato", 2019
- Per "Molecules"; codice manoscritto: molecules-298660; Titolo: "Transcriptome Analysis in Chinese Cabbage (*Brassica rapa* ssp. *pekinensis*) Reveals the Role of Glucosinolate Metabolism in Response to Drought Stress", 2018
- Per "Protoplasma"; codice manoscritto: PROT-D-16-00305; Titolo: "A Spiking strategy facilitates Housekeeping Selection for RT-qPCR Analysis under different biotic stresses in Eggplant", 2017
- Per "Scientia Horticulturae"; codice manoscritto: HORTI19554; Titolo: "Comparative transcriptome profiling of genes and pathways related to resistance against powdery mildew in two contrasting melon genotypes", 2017
- Per "Forest"; codice manoscritto: forests-225913; Titolo: "Transcriptome Characterization of The Chinese Fir 2 (*Cunninghamia lanceolata*) and Expression Analysis of Candidate Phosphate Transporter Genes", 2017
- Per "The Journal of Horticultural Science & Biotechnology"; codice manoscritto: THSB-2016-0237; Titolo: "Melatonin alleviates cold-induced oxidative damage by regulation of ascorbate-glutathione and proline metabolism in melon seedlings (*Cucumis melo* L.)", 2016
- Per "International Journal of Molecular Sciences"; codice manoscritto: ijms-135742; Titolo: "Screening and Validation of Housekeeping Genes of the Root and Cotyledon of Cunninghamia lanceolata under abiotic stresses by using quantitative real-time PCR", 2016
- Per "Frontiers in Plant Science"; codice manoscritto: 214397; Titolo: "Assessment of suitable reference genes for quantitative gene expression studies in melon fruits", 2016
- Per "The Journal of Horticultural Science & Biotechnology"; codice manoscritto: THSB-2016-0237.R1; Titolo: "Melatonin alleviates cold-induced oxidative damage by regulation of ascorbate-glutathione and proline metabolism in melon seedlings (*Cucumis melo* L.)", 2016
- Per "African Journal of Biotechnology"; codice manoscritto: AJB-08.02.15-14485; Titolo: "Molecular

- characterization of races *Fusarium oxysporum* f.sp. *ciceri* through RAPD markers", 2015
- Per "International Journal of Molecular Sciences"; codice manoscritto: ijms-83187 e ijms-83187 CL9; Titolo: "Selection of reliable reference genes for gene expression studies of a promising oilseed crop, *Plukenetia volubilis*, by real-time quantitative PCR", 2015
 - Per "Archives of Phytopathology and Plant Protection"; codice manoscritto: GAPP-2015-0081; Titolo: "Morphological and molecular identification the agent melon wilting in Bouin Zahra area and the possibility non- chemical control with sodium silicate and compost", 2015
 - Per "Genes", codice manoscritto: genes-102123; Titolo: "Identification of candidate genes for Seed Glucosinolate Content using association mapping in *Brassica napus* L.", 2015
 - Per "Journal of Plant Biochemistry & Physiology" codice manoscritto: BIOCHEM-15-611, Titolo: "Photoinhibition of photosystem II during soybean defense to *Pseudomonas syringae* is not due to blockage of electron transfer flow at D1", 2015
 - Per "Scientia Horticulturae" codice manoscritto: HORTI15158, Titolo: " Cloning and characterization of phospholipase D genes in response to fungi infection in *Vitis vinifera*", 2015
 - Per "Genes", codice manoscritto: genes-105155; Titolo: "Identification and Expression Profile Analysis of the GOLDEN2-LIKE Transcription Factors (GLK1) Gene Family in *Brassica napus* L.", 2015
 - Per "Journal of Integrative Agriculture" codice manoscritto: JIA-2015-0811, Titolo: "A comparative evolution of AFLP and ISSR markers for estimating genetic diversity in wild melon (*Cucumis melo* var. *agrestis*) genotypes", 2015
 - Per "Scientia Horticulturae"; codice manoscritto: HORTI11419; Titolo: "Growth Response of *Syngonium podophyllum* 'White Butterfly' Shoot Cultures to Alternative Media Additives and Gelling Agents, and Cytometric Analysis of Regenerants", 2014
 - Per " Journal of Plant Biochemistry & Physiology"; codice manoscritto: BIOCHEM-14-107; Titolo: "Rhizospheric bioweapons for tuber yield enhancement in *Chlorophytum borivillianum* against *Meloidogyne incognita* infestation", 2014
 - Per " Journal of Plant Biochemistry & Physiology"; codice manoscritto: BIOCHEM-14-175; Titolo: "Transcriptional and functional analysis revealed intron mediated alternative splicing in HvHKT2;1", 2014
 - Per " Journal of Plant Biochemistry & Physiology"; codice manoscritto: BIOCHEM-14-163; Titolo: "The physiological characteristics, expression of OSC genes and accumulation of triterpenoids in white birch (*Betula platyphylla* suk) saplings by SA and MeJA treatment", 2014
 - Per " Journal of Plant Biochemistry & Physiology"; codice manoscritto: BIOCHEM-14-180; Titolo: "Suppression of Auxin Binding Protein 1 Gene Expression Alters Shoot Development in Ramie", 2014

2) RICERCA ISTITUZIONALE

- Per " Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca (ISI 'Plant Sciences')"; codice manoscritto: 9452-34112-2-RV; Titolo: "Morphological and Molecular Characterization of Different Varieties of *Cucumis melo* L", 2014
- Per "Scientia Horticulturae"; codice manoscritto: HORTI11895; Titolo: "Micropropagation and Evaluation of Genetic Stability of Curcuma Species Using Random Amplified Polymorphic DNA", 2014
- Per "Scientia Horticulturae"; codice manoscritto: HORTI11830; Titolo: "Retrotransposn-based and ISSR molecular markers associated with ZYMV resistance in melon", 2014
- Per " Journal of Plant Biochemistry & Physiology"; codice manoscritto: BIOCHEM-14-451; Titolo: "Transcriptome analysis of tessellated and green leaves in *Paphiopedilum* orchids using Illumina paired-end sequencing and discovery simple sequence repeat markers", 2014
- Per " Journal of Plant Biochemistry & Physiology"; codice manoscritto: BIOCHEM-14-446; Titolo: "The assessment of genetic characteristics of *Aconitum* Germplasms in Xinjiang province by RAPD and ISSR markers", 2014
- Per " Biochemical Systematics and Ecology"; codice manoscritto: BSE-D-14-00613; Titolo: "Transferability of *Cucurbita* SSR markers for genetic diversity assessment of Turkish bottle gourd (*Lagenaria siceraria*) genetic resources", 2014
- Per "Annals of Applied Biology"; codice manoscritto: AAB-2014-0384; Titolo: "In vitro embryo rescue and plant regeneration following self-pollination with irradiated pollen in Cassava (*Manihot esculenta* Crantz), 2014
- Per "Journal of Plant Physiology & Pathology"; codice manoscritto: JPPP-13-41; Titolo: "Evaluation of the Resistance and Differential Induction of Chitinases In Tomato In Response To Inoculation With *Fusarium Oxsporum* F. Sp. *Lycopersici*", 2013
- Per "Scientia Horticulturae"; codice manoscritto: HORTI10741; Titolo: "Development of mapping population and SSR analysis for fruit traits in melon (*Cucumis melo* L x *Cucumis melo* var. *momordica*)", 2013
- Per "Scientia Horticulturae"; codice manoscritto: HORTI11151; Titolo: "Characterization and Analysis

of Genetic Diversity among Different Species of Rose using Morphological and Molecular Markers", 2013

- Per "Plant Breeding"; codice: PLBR-12-OA-080; Titolo: "Genetic variance estimates for partial resistance to Fusarium with race 1,2 in Cantalupensis melon", 2012
- Per "Scientia Horticulturae"; codice: HORTI8675 e HORTI6596R1; Titolo: "Genetic variation in snake melon (*cucumis melo* var. *flexuosus*) populations from jordan using morphological traits and RAPDs", 2013
- Per "Scientia Horticulturae"; codice: HORTI6596; Titolo: "Use of ISSR, SRAP, and RAPD markers to assess genetic diversity in Turkish melons (*Cucumis melo* L.)", 2011
- Per "Plant Breeding"; codice: PLBR-09-OA-453 e PLBR-09-OA-453.R1; Titolo: "Development of new DNA markers linked to the Fusarium wilt resistance locus Fom-1 in melon", 2010

Idoneità a concorsi pubblici

- Idoneità per il profilo di Dirigente di Ricerca I Livello a tempo determinato (art. 15 CCNL). Avviso di indizione pubblicato su Guri IV serie speciale N. 45. 07/06/2016, codice 01-DR-ORA
- Idoneità conseguita nel concorso pubblico, per titoli ed esami, a complessivi 41 posti di ricercatore III livello del CRA, Area 4 "Produzioni ortoflorofrutticole"
- 1a classificata nella Selezione Pubblica per la formazione di elenchi di personale idoneo all'esercizio delle funzioni ascrivibili al profilo professionale di Collaboratore Tecnico livello VI da assumere con contratto di lavoro a tempo determinato. Area 4: **Caratterizzazione agronomica e varietale delle specie orticole (CRA-ORA)**. Bando di concorso del CRA n° 4/2009
- 1a classificata nella Selezione Pubblica per la formazione di elenchi di personale idoneo all'esercizio delle funzioni ascrivibili al profilo professionale di Operatore Tecnico livello VIII da assumere con contratto a tempo determinato. Profilo E: **Area omogenea di specializzazione dell'orticoltura**. Bando di concorso del CRA del 16/12/2008
- 2a classificata nella graduatoria di merito per il conferimento degli incarichi professionali per l'insegnamento nelle Scuole Professionali e concernente l'insegnamento della materia "Chimica Biologica" presso la Scuola Professionale Regionale Industriale, Amandola (AP), piano formativo 1999/00-2000/01

Iscrizione a società scientifiche

- Società Italiana di Genetica Agraria (SIGA)

Abilitazioni

- Abilitazione consulenza prodotti fitosanitari, patentino rilasciato in data 23/08/2021, Aut. n. 65540

Attività di Editor

- Guest Editor of Special issue "Biotechnological Applications in Horticulture and Vegetable Crops", Publisher Dr. Shu-Kun LIN, Agronomy, June 2021
- Guest Editor of Special Issue "Breeding, Genetics and Genomics of Melon", Publisher Dr. Shu-Kun LIN, Agronomy, June 2021

1.4) Autore o coautore di Brevetti, Privative e Varietà vegetali iscritte ai Registri varietali

- Domanda di privativa vegetale per una nuova varietà di melone denominato "NAD" - Nuova sorgente di resistenza contro le fusariosi", Ufficio Trasferimento tecnologico, brevetti e rapporti con le imprese CREA; Costitutore: Ficcadenti N., Co-autori: Sestili S., Campanelli G., Natalini A., Prot. N. 0017396 del 25/02/2021, Application code A202100483-24/02/2021, Application number 20210561

2.1) Produzione tecnico-scientifica

Rapporti (linee guida, programmi, analisi tecniche, note tecniche ufficiali/informative, raccolta dei risultati della ricerca) e quaderni a stampa e prodotti a supporto tecnico-scientifico e giuridico del CREA e/o di altri enti pubblici

- Ficcadenti N., Sestili S., Rosa A., Mennone C., Palermo M.L. 2010. Miglioramento genetico del melone d'inverno per resistenza a *Fusarium oxysporum* f.sp. *melonis*. Monografia di raccolta dei risultati del "Progetto di ricerca per potenziare la competitività di orticole in aree meridionali", Ed. Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura, pp: 51-55, ISBN 978-88-97081-00-5
- Ficcadenti N., Sestili S., Campanelli G. 2008. Report di un Working Group finalizzato alla raccolta dei risultati della ricerca su Cucurbits. Report Genetic resources of Cucurbitaceae in Italy, pp 25-28

Predisposizione e gestione banche dati

- Gestione del database della Banca del germoplasma regionale delle Marche costituito da n. 485 accessioni; attività affidata dall'Agenzia Servizi Settore Agroalimentare Marche (ASSAM) e riportata

nell'allegato tecnico delle convenzioni stipulate con il CREA dal 2016 al 2019

- Conservazione Biodiversità Gestione Banche dati e miglioramento genetico BIODATI. Progetto finanziato dal MiPAAF DM 15421/7301/11 del 14/07/2011, Vol 1, pp 439-483, 2013. ISBN: 9788868120986, DOI: 10.4458/0986

Contributi in atti di convegni istituzionali

- Ficcadenti N, Sestili S., Fusari F., Rosa A., Travaglini P., Ferrari V. Miglioramento genetico di specie orticolare mediante l'impiego di tecnologie innovative. In: "Biotecnologie e ricerca genomica nel CRA: attualità e prospettive", p. 23, Salsomaggiore Terme (PR), 26-28 novembre 2007

2.2) Responsabilità

Coordinamento/responsabilità di progetto di ricerca istituzionale e/o di settore istituzionale

- Coordinamento di progetto istituzionale finalizzato al "Tirocinio di formazione ed orientamento professionale nel campo delle sperimentazioni biotecnologiche", Ente finanziatore: Istituto di Istruzione Superiore Mazzocchi di Ascoli Piceno (IIS), Durata: Anno scolastico 2021-2022,
- Coordinamento di progetto istituzionale finalizzato al "Tirocinio di formazione ed orientamento professionale nel campo delle sperimentazioni biotecnologiche", Ente finanziatore: Istituto di Istruzione Superiore Mazzocchi di Ascoli Piceno (IIS), Durata: Anno scolastico 2020-2021, Prot. n. 0019652 del 03/03/2021
- Coordinamento di progetto istituzionale finalizzato al "Tirocinio di formazione ed orientamento professionale nel campo delle sperimentazioni biotecnologiche", Ente finanziatore: **Istituto di Istruzione Superiore Mazzocchi di Ascoli Piceno (IIS)**, Durata: **Anno scolastico 2019 – 2020**, Prot. N. 49812 del 15/11/2019
- Coordinamento di progetto istituzionale finalizzato al "Tirocinio di formazione ed orientamento professionale nel campo delle sperimentazioni biotecnologiche", Ente finanziatore: **Istituto di Istruzione Superiore Mazzocchi di Ascoli Piceno (IIS)**, Durata: **Anno scolastico 2019 – 2020**, Prot. N. 49812 del 15/11/2019
- Coordinamento di progetto istituzionale finalizzato al "Tirocinio di formazione ed orientamento professionale nel campo delle sperimentazioni biotecnologiche", Ente finanziatore: **Istituto di Istruzione Superiore Mazzocchi di Ascoli Piceno (IIS)**, Durata: **Anno scolastico 2018 – 2019**, Prot. N. 53310 del 06/12/2018
- Coordinamento di progetto istituzionale finalizzato al "Tirocinio di formazione ed orientamento professionale nel campo delle sperimentazioni biotecnologiche", Ente finanziatore: **Istituto di Istruzione Superiore Mazzocchi di Ascoli Piceno (IIS)**, Durata: **Anno scolastico 2017 – 2018**, firmata digitalmente in data 22/11/2017

2.3) Partecipazioni a commissioni/comitati

Partecipazioni a gruppi di lavoro, commissioni, delegazioni, comitati e tavoli tecnici e tecnico-giuridico/economici CREA e/o di strutture, enti o organismi nazionali o ministeri ed internazionali

- **Membro della Commissione valutatrice** l'acquisizione di un contratto di licenza non esclusiva per attività di sperimentazione sull'impiego della varietà di melone NAD come portainnesto in produzioni commerciali di melone. Prot. n. 0084376 del 16/09/2021
- **Membro della Commissione giudicatrice** per l'espletamento delle procedure selettive per titoli e colloquio, finalizzata all'assunzione di n. 1 unità di personale da assumere con contratto di lavoro a tempo determinato idoneo all'esercizio di funzioni ascrivibili al profilo professionale di operatore tecnico CREA-OF, Sede di Monsampolo del Tronto (AP), determina direttoriale Prot n. 0082291 del 10/09/2021
- **Membro della Commissione giudicatrice per la valutazione dell'affidamento del servizio specialistico** a supporto delle attività di ricerca per la validazione di indici vegetazionali nell'ambito del progetto AGRIDIGIT, sottoprogetto AGROFILIERE, Prot. n.31052 del 30 aprile 2020
- **Membro della Commissione giudicatrice per la valutazione delle offerte relativa alla procedura di negoziazione** per l'affidamento dei servizi specialistici a supporto della ricerca nell'ambito del progetto BIOTECH, sottoprogetto CISGET, decreto n. 28 del 30/01/2020
- **Membro della Commissione per l'espletamento delle procedure selettive per titoli e colloquio**, finalizzata all'assunzione di n. 1 unità di personale da assumere con contratto di lavoro a tempo determinato, a tempo pieno idoneo all'esercizio di funzioni ascrivibili al profilo professionale di ricercatore III Livello presso il CREA-OF, Sede di Sanremo (IM), per il progetto BIOTECH-GEO, determina direttoriale n. 13, del 14 Maggio 2020
- **Membro della commissione giudicatrice della dissertazione della tesi di dottorato** dal titolo "Evaluation de la diversité génétique d'une collection de cultivars locaux de courge (Cucurbita maxima Duchesne.) révélée par des caractères morphologiques, biochimiques et moléculaires", dottoranda Khawla Hamdi, Higher Agronomic Institute of Chott Mariem (ISA CM), Sousse, Tunisia,

online 20 luglio 2020

- **Membro elettivo del Comitato scientifico per la sede di Monsampolo del Tronto del CREA-OF**, in seguito all'esito delle votazioni riportato nel verbale n. 2 del 20/09/2019 e formalizzato con determina direttoriale n. 379 del 20/09/2019.
- **Membro della Commissione per l'accertamento delle professionalità richieste** dall'avviso per il conferimento di un incarico di collaborazione occasionale da svolgere presso la Sede di Monsampolo del Tronto del Centro di Ricerca Orticoltura e Florovivaismo, ad un esperto in materia di: **Miglioramento genetico del pomodoro a Pera D'Abruzzo e con esperienze nella conoscenza del germoplasma erbaceo tipico della Regione Marche**. Determina direttoriale n° 390 del 22/12/2017
- **Membro della Commissione giudicatrice per accettare la professionalità richiesta** il conferimento dell'incarico di collaborazione continuata e collaborativa da svolgere presso la Sede di Monsampolo del Tronto del Centro di Ricerca Orticoltura e Florovivaismo in materia di: **1) Selezione assistita da marcatori molecolari in specie orticolte quali fagiolo e pomodoro allo scopo di inserire resistenze alle più importanti patologie; 2) Analisi biochimiche e molecolari riguardanti parametri qualitativi in pomodoro e la presenza di composti sia ad azione favorevole sia sfavorevole sulla salute umana**. Determina direttoriale n° 29 del 05/05/2015
- **Membro della Commissione giudicatrice per accettare la professionalità richiesta** il conferimento dell'incarico di collaborazione continuata e collaborativa da svolgere presso la Sede di Monsampolo del Tronto del Centro di Ricerca Orticoltura e Florovivaismo in materia di: **1) Miglioramento genetico e selezione in campo in pomodoro da mensa; 2) Utilizzo di marcatori molecolari nella selezione assistita; 3) Analisi dei parametri qualitativi di vegetali idonei alla trasformazione e influenza delle tecnologie di trasformazione sugli stessi**. Determina direttoriale n° 30 del 05/05/2015

3) TERZA MISSIONE

Partecipazione come relatore di convegni/conferenze internazionali e nazionali di carattere tecnico istituzionale

- Workshop "Tendenze e strategie per l'innovazione in orticoltura biologica", Relazione dal titolo "Breeding e genomica per l'innovazione varietale del pomodoro in biologico", Monsampolo del Tronto (AP), 15 dicembre 2021
- Giornata dell'Alimentazione, filiera ortofrutta "Orticoltura tra sostenibilità e ambiente: innovazione, ricerca, imprenditorialità", Relazione ad invito dal titolo: "Orticoltura 2.0: sistemi sostenibili e biotecnologie", Università degli studi di Teramo, 25 settembre 2021
- Tavola rotonda "Sostegno alla conservazione delle RGVAA in purezza e sanità attraverso la rete di conservazione e sicurezza: banche del germoplasma, agricoltori custodi, enti di ricerca", Azioni concertate progetto ABC, Relazione dal titolo: "Tutela e valorizzazione dell'agrobiodiversità vegetale delle Marche: la Banca del Germoplasma", 22 giugno 2021
- WEBINAR "Tutela e valorizzazione dell'agrobiodiversità vegetale delle Marche: la Banca del Germoplasma", Relazione dal titolo: "Gestione della Banca del germoplasma del CREA: recupero, valorizzazione e caratterizzazione delle specie erbacee delle Marche", 24 maggio 2021
- Seminario CREA-OF dal titolo: "Approfondimenti progetto BRESOV: validazione di marcatori molecolari e studio dell'architettura radicale in pomodoro", on line 27 gennaio 2021
- Meeting online del Progetto BIOTECH, Titolo della presentazione: "Produzione ed analisi di mutant per il contenuto di solidi solubili (Grado Brix)", 8 ottobre 2020
- Giornata internazionale del fascino delle piante, Convegno rivolto agli studenti degli Istituti agrari delle Marche. Relazione dal titolo: "Miglioramento genetico e biotecnologie", CREA-OF Monsampolo del Tronto 15 Maggio 2019
- Meeting CREA-FIBI "The problem of seeds in organic farming production: sharing the experience in Europe", Relazione dal titolo: "The contribution of MOVE – LTE on organic farming research, Monsampolo 06 settembre 2018
- Incontro R&T CREA-OF "Sfide e opportunità di ricerca in orticoltura e florovivaismo: il ruolo del CREA", Relazione dal titolo: "Miglioramento genetico per il biologico: approccio tradizionale, biotecnologico e partecipativo", Pontecagnano Faiano (SA), 13-14 dicembre 2018
- Incontro R&T CREA-OF "Sfide e opportunità di ricerca in orticoltura e florovivaismo: il ruolo del CREA", Relazione dal titolo: "Le nuove tecnologie di breeding applicate al miglioramento genetico del pomodoro", Pontecagnano Faiano (SA), 13-14 dicembre 2018
- Relazione dal titolo: "Influenza delle colture per servizio agro-ecologico sulla modulazione genica del metabolismo azotato del melone", Convegno conclusivo del Progetto "Studio delle interazioni rizosferiche e delle interferenze coltura-infestanti in sistemi orticoli biologici" (RizoSem), Roma 16 dicembre 2015
- Relazione nell'ambito dei cicli di seminario del CREA dal titolo "Genomica e bioinformatica: strumenti innovativi e metodi di indagine", CREA-Unità di ricerca per l'Orticoltura, Monsampolo del Tronto, 18 aprile 2013

- Relazione dal titolo: "La mia attività di ricerca presso il CRA: passato, presente, futuro...???", Centro di ricerca per la genomica e la postgenomica animale e vegetale, Fiorenzuola D'Arda, 12 ottobre 2012
- Relazione dal titolo "Studio della resistenza nel binomio melone/*Fusarium oxysporum* f.sp. *melonis* Progetto "RESPAT", presentazione dei risultati del progetto RESPAT, Centro di ricerca per la genomica e la postgenomica animale e vegetale, Fiorenzuola D'Arda 22 novembre 2010
- Seminario dal titolo "Ruolo della genomica nella resistenza a stress biotici: strumenti innovativi e metodi di indagine molecolare", Università degli Studi di Urbino, Corso di Laurea in Biotecnologie, Laurea Specialistica in Biotecnologie Industriali, Urbino, 18 marzo 2010
- Seminario dal titolo "Interazione pianta-patogeno: approcci molecolari e prospettive di miglioramento genetico per la resistenza", Università degli Studi di Urbino, Corso di Laurea in Biotecnologie, Laurea Specialistica in Biotecnologie Industriali, Fano, 12 dicembre 2008
- Seminario nell'ambito del dottorato: "Eredità citoplasmatica nelle Cucurbitaceae". Facoltà di Agraria dell'Università Politecnica delle Marche di Ancona, 22 luglio 2005
- Seminario nell'ambito del dottorato: "Miglioramento genetico per resistenza al *Fusarium oxysporum* f. sp. *melonis* in *Cucumis melo* L.". Facoltà di Agraria, Università Politecnica delle Marche di Ancona, 29 luglio 2004
- Relazione nell'ambito dei cicli di seminario del CREA dal titolo: "Miglioramento genetico del melone mediante breeding classico, colture in vitro e tecniche di biologia molecolare". Istituto Sperimentale per l'Orticoltura di Pontecagnano (SA), 30 marzo 1995

Partecipazione a comitati scientifici e/o a segreteria organizzativa di convegni/conferenze internazionali e nazionali di carattere istituzionale

- "Tendenze e strategie per l'innovazione in orticoltura biologica", Workshop, CREA-OF Monsampolo del Tronto (AP), 15 dicembre 2021
- "Tutela e valorizzazione dell'agrobiodiversità vegetale delle Marche: la Banca del Germoplasma", Webinar rivolto agli Istituti secondari ad indirizzo agrario della Regione Marche, 24 maggio 2021
- "Orticoltura biologica e applicazioni dei principi dell'agro-ecologia", Incontro con gli studenti delle classi 4a e 4b dell'IIS "Mazzocchi Umberto I" di Ascoli Piceno. CREA-OF Monsampolo del Tronto 7 febbraio 2020
- "Orticoltura biologica e applicazioni dei principi dell'agro-ecologia", Incontro con gli studenti delle classi 4a e 4b dell'IIS "Mazzocchi Umberto I" di Ascoli Piceno. CREA-OF Monsampolo del Tronto 12 febbraio 2020,
- Giornata internazionale del fascino delle piante", Incontro con gli istituti secondari ad indirizzo agrario della Regione Marche. CREA-OF Monsampolo del Tronto, 15 maggio 2019
- "Technical visit to CREA", 1st Project meeting BRESOV "Breeding for Resilient, Efficient and Sustainable Organic Vegetable Production ". CREA-OF Monsampolo del Tronto, 20 giugno 2019
- "Le nuove frontiere del biologico: la ricerca incontra il mondo operativo". CREA-OF Monsampolo del Tronto, 4 luglio 2019
- Focus group Ismea Scheda 5.2 RRN Settore orticolo, "Regimi di qualità dei prodotti agricoli e alimentari: La filiera dell'orticoltura biologica". CREA-OF, Sede di Monsampolo del Tronto, 27 novembre 2018
- "L'inestimabile valore della biodiversità", Giornata Nazionale della Biodiversità di interesse agricolo e alimentare. CREA-Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo, Monsampolo del Tronto (AP), 22 maggio 2018
- "Lo sviluppo dell'orticoltura biologica: la ricerca incontra il mondo operativo". CREA-OF Monsampolo del Tronto, 5 luglio 2018
- "The problem of seeds in organic farming production: sharing the experience in Europe". CREA-OF Monsampolo del Tronto 06 settembre 2018

2.4) Altre attività istituzionali**Attività formative e di tutoraggio all'interno del CREA e verso terzi**

- Strumenti formativi a distanza durante l'emergenza COVID-19, Corso e-learning dal titolo "Nozioni di base sulla propagazione e la coltura "Nozioni di base sulla propagazione e la coltura in vitro delle specie ortoflorovivaistiche", 28/04/2020
- Supervisore e responsabile dell'attività scientifica svolta dalla Dr.ssa Daniela Palma assunta con un contratto di collaborazione ad attività di ricerca come Operatore tecnico, VIII livello, Prot. N. 0028509 del 21/09/2018

Altri incarichi istituzionali

- Incarico di addetto alla squadra di Primo Soccorso del CREA-OF, sede di Monsampolo del Tronto (AP), Prot. n. 0009684 del 07/02/2022

- Incarico di "Responsabile del laboratorio di Biotecnologie" del CREA-OF, sede di Monsampolo del Tronto (AP), Prot. n. 0099277 del 26/10/2021
- Incarico di partecipazione alla Task force "Organizzazione seminari ed altri eventi del centro", Prot. n. 0037127 del 22/04/2021
- incarico di partecipazione alla Task force "Comunicazioni interne ed esterne", Prot. n. 0037127 del 22/04/2021
- Incarico per la gestione dell'emergenza COVID-19, Prot. N. 0040270 del 01/06/2020
- Incarico addetto al Primo Soccorso, formalizzato con determina n. 136 del 31/08/2017, Prot. N. 0036883 del 02/11/2017
- Incarico di partecipazione alla Task force A4 del CREA-OF "Integrazione tra sedi del centro e tra centri CREA", formalizzato con determina direttoriale n. 112 del 27 marzo 2018

3.1) Responsabilità

Collaborazione in qualità di responsabile con soggetti privati

- Progetto di ricerca a seguito di convenzione dal titolo "Valutazione fenotipica e analisi dei dati di genotipizzazione di linee di pomodoro derivata da una popolazione MAGIC" (ValMa), Finanziamento ISI Sementi spa, Prot. N.0023447 del 12/03/2021, Durata: 2021-2024
- 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", **Ente finanziatore: OVERITS S.R.L., Durata: anno 2016**

Responsabile Unico di Procedimento

- Responsabile Unico di Procedimento per le acquisizioni di beni e servizi relative al progetto "Gestione della banca del germoplasma regionale e caratterizzazione delle varietà locali di specie erbacee nelle Marche, nell'ambito del progetto Biodiversità e risorse genetiche – l.r.12/2003" (BanGeCar), formalizzata con determina direttoriale Prot. n. 0046813 del 17/05/2021
- Responsabile Unico di Procedimento per le acquisizioni di beni e servizi relative al progetto "Valutazione fenotipica e analisi dei dati di genotipizzazione di linee di pomodoro derivata da una popolazione MAGIC" (ValMa), formalizzata con determina direttoriale Prot. n. 0046857 del 18/05/2021
- Responsabile Unico di Procedimento per le acquisizioni di beni e servizi relative al progetto "Tirocinio di formazione ed orientamento professionale nel campo delle sperimentazioni biotecnologiche", formalizzata con determina direttoriale Prot. n. 0115354 del 06/12/2021
- Responsabile Unico di Procedimento per le acquisizioni di beni e servizi relative al progetto "Gestione della banca del germoplasma regionale e caratterizzazione delle varietà locali di specie erbacee nelle Marche, nell'ambito del progetto Biodiversità e risorse genetiche – l.r.12/2003" (BanGeCar), formalizzata con determina direttoriale n.441 del 03/12/2020
- Responsabile Unico di Procedimento per le acquisizioni di beni e servizi relative al progetto "Tirocinio di formazione ed orientamento professionale nel campo delle sperimentazioni biotecnologiche", per il Centro Orticoltura e Florovivaismo, Sede di Monsampolo del Tronto, annualità 2019-2020, formalizzata con determina direttoriale n. 72 del 26/03/2020
- Responsabile Unico di Procedimento per le acquisizioni di beni e servizi relative al progetto "Gestione della banca del germoplasma regionale e caratterizzazione delle varietà locali di specie erbacee nelle Marche, nell'ambito del progetto Biodiversità e risorse genetiche – l.r.12/2003" (BanGeCar), per il Centro Orticoltura e Florovivaismo, Sede di Monsampolo del Tronto, formalizzata con determina direttoriale n. 408 del 16/10/2019

3.2) Produzione tecnologica e sperimentale

Attività sperimentale per la rilevazione dei caratteri morfologica sulle specie in allevamento, anche ai fini dell'iscrizione al registro varietale

- Attività sperimentale per la caratterizzazione morfologica delle accessioni erbacee regionali al fine della preparazione di schede descrittive e UPOV per l'iscrizione al Repertorio Regionale delle accessioni marchigiane conservate nella Banca del Germoplasma e a rischio di erosione. **Attività finanziata dall'Agenzia Servizi Settore Agroalimentare Marche (ASSAM) e riportata nell'allegato tecnico delle convenzioni stipulate con il CREA dal 2016 al 2019**
- Preparazione di schede descrittive di n. 41 orticole riportate nel "Manuale sintetico per il riconoscimento delle specie orticolte", CRA-ISOR di Monsampolo del Tronto, anno 2006

3.3) Divulgazione

Pubblicazioni divulgative

- Sestili S., Platani C., Beleggia R., Nigro F., Fragrasso M. 2017. Un'irrigazione più efficiente con il dispositivo OverWater. Terra e Vita 32:58-60

- Ficcadenti N., Giardini A., Sestili S., Lo Scalzo R., Palermo ML., Tumbarello B., Monteleone G., Bono M., Bongiovì C. 2010. Varietà migliorate e nuovi ibridi rilanciano il melone d'inverno. L'Informatore Agrario n. 9/2010; ISSN: 0020-0689
- Palermo M. L., Guarino L., Tumbarello B., Monteleone G., Scarcella S., Ficcadenti N., Giardini A., Sestili S., Rinoldo C., Galvano G., Zito G. 2010. Prove varietali di melone giallo negli areali siciliani. Colture Protette/n. 5: 84-89; ISSN 0390-0444.
- Ficcadenti N., Sestili S., Luongo L., Campanelli G., Rosa A., Ribeca C., Ferrari V., Maestrelli A., Genna A., Belisario A., 2007. Recupero e valorizzazione di germoplasma di melone inodorus (Cucumis melo L.). Italus Hortus 14(2): 58-65
- Ficcadenti N., Sestili S., Campanelli G., Luongo L., Belisario A. 2005. Una nuova sorgente di resistenza contro le fusariosi del melone. L'Informatore Agrario 48:57-59
- Ferrari V., Sestili S., Ficcadenti N., 1996. Miglioramento genetico del melone. Colture Protette. 12: 121-123
- Ficcadenti N., Sestili S., 1995. Impiego di agenti fisici per indurre aploidia nelle specie coltivate. Italus Hortus. Vol. 2(4): 54-58

Attività di comunicazione verso l'esterno mezzo stampa e/o radio/televisione e/o social network

- Intervista della televisione locale "Canale Marche" in collaborazione con COPAGRI: "Le Marche in campo", visita al CREA di Monsampolo del Tronto per parlare di ricerca e innovazione in agricoltura, 01/04/2016
- "Irrigazione: acqua e campi elettromagnetici", intervista per Agronotizie; Video: eventi e interviste dal mondo dell'agricoltura, 26/08/2019, (<https://agronotizie.imagelinetwork.com/video-agricoltura/irrigazione-acqua-e-campi-elettromagnetici/filmato/XiO3YNX2MBU>)

Attività di divulgazione verso agricoltori, tecnici, operatori del settore agroalimentare e sanitario ed operatori rurali

- "Le nuove frontiere del biologico: la ricerca incontra il mondo operativo", CREA-OF Monsampolo del Tronto, 4 luglio 2019
- "Lo sviluppo dell'orticoltura biologica: la ricerca incontra il mondo operativo", CREA-OF Monsampolo del Tronto, 5 luglio 2018

Relatori a convegni, seminari, workshop rivolti a soggetti non appartenenti alla comunità tecnico-scientifica né alle istituzioni pubbliche (public engagement)**4) FORMAZIONE**

- Relazione dal titolo: "CISGET e Genome editing per aumentare il grado Brix in pomodoro", Meeting "Nuove sementi orticole: Incontro tra CREA ed Assosementi", Crea- OF, Monsampolo del Tronto 24 gennaio 2019
- Relazione dal titolo: "Miglioramento genetico per il biologico: integrazione tra breeding tradizionale e nuove tecnologie", Meeting "Nuove sementi orticole: Incontro tra CREA ed Assosementi", Crea-Centro di Ricerca per l'orticoltura e il florovivaismo, Monsampolo del Tronto 24 gennaio 2019
- Seminario dal titolo "Attività di miglioramento genetico su alcune specie orticolte presso il CREA-ORA di Monsampolo del Tronto", San Benedetto del Tronto 16 aprile 2016

Docenze per corsi qualificanti

- Docente per complessive 36 ore articolate in 9 turni di 4 ore ciascuno, a favore degli alunni del IV e V anno dell'Istituto Tecnico Statale per le attività Sociali (ITSAS) "G. Mazzocchi Umberto I" di Ascoli Piceno, **Progetto formativo anno 2021 -2022**, CREA-OF, Monsampolo del Tronto (AP),
- Docente per complessive 36 ore articolate in 9 turni di 4 ore ciascuno, a favore degli alunni del IV e V anno dell'Istituto Tecnico Statale per le attività Sociali (ITSAS) "G. Mazzocchi Umberto I" di Ascoli Piceno, offerta formativa anno 2020 -2021, organizzato presso il CREA-OF, Monsampolo del Tronto (AP), **Progetto formativo n. 19057 del 03/12/2020**
- Docente per complessive 36 ore articolate in 9 turni di 4 ore ciascuno, a favore degli alunni del IV e V anno dell'Istituto Tecnico Statale per le attività Sociali (ITSAS) "G. Mazzocchi Umberto I" di Ascoli Piceno, offerta formativa anno 2019 -2020, organizzato presso il CREA-OF, Monsampolo del Tronto (AP), **Allegato A del progetto formativo, Prot. N. 49812 del 15/11/2019**
- Docente per complessive 36 ore articolate in 9 turni di 4 ore ciascuno, a favore degli alunni del IV e V anno dell'Istituto Tecnico Statale per le attività Sociali (ITSAS) "G. Mazzocchi Umberto I" di Ascoli Piceno, offerta formativa anno 2018-2019, organizzato presso il CREA-OF, Monsampolo del Tronto (AP), **Allegato A del progetto formativo, Prot. N. 53310 del 06/12/2018**
- Docente per complessive 36 ore articolate in 9 turni di 4 ore ciascuno, a favore degli alunni del IV e V anno dell'Istituto Tecnico Statale per le attività Sociali (ITSAS) "G. Mazzocchi Umberto I" di Ascoli

Piceno, offerta formativa anno **2017-2018**, organizzato presso il CREA-OF, Monsampolo del Tronto (AP), **Allegato A del progetto formativo, Prot. IIS N.3752 del 18/10/2017**

- Docente del "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 Umberto I" di Ascoli Piceno, organizzato presso il CRA, Unità di ricerca per l'orticoltura, Monsampolo del Tronto (AP), anno scolastico **2001- 2002**, organizzato presso il CREA-OF, Monsampolo del Tronto (AP), **Prot. N. 4277 del 28/11/2001 e Prot. N. 1251 DEL 31/10/2001**
- Docente del "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 Umberto I" di Ascoli Piceno, organizzato presso il CRA, Unità di ricerca per l'orticoltura, Monsampolo del Tronto (AP), anno scolastico **2002 al 2003**, **Prot. N. 189 del 07/02/2003**
- Docente del "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 Umberto I" di Ascoli Piceno, organizzato presso il CRA, Unità di ricerca per l'orticoltura, Monsampolo del Tronto (AP), anno scolastico **2003-2004**, **Prot N. 1374 del 18/11/2003**
- Docente del "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 Umberto I" di Ascoli Piceno, organizzato presso il CRA, Unità di ricerca per l'orticoltura, Monsampolo del Tronto (AP), anno scolastico **2004-2005**, **Prot. N. 1102 del 15/10/2004**
- Docente del "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 Umberto I" di Ascoli Piceno, organizzato presso il CRA, Unità di ricerca per l'orticoltura, Monsampolo del Tronto (AP), anno scolastico **2005-2006**, **Prot N. 1096 del 08/11/2005**
- Docente del "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 Umberto I" di Ascoli Piceno, organizzato presso il CRA, Unità di ricerca per l'orticoltura, Monsampolo del Tronto (AP), anno scolastico **2006 al 2007**, **Prot N. 70 del 23/01/2007**
- Docente del "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 Umberto I" di Ascoli Piceno, organizzato presso il CRA, Unità di ricerca per l'orticoltura, Monsampolo del Tronto (AP), anno scolastico **2007-2008**, **Prot N. 1240 del 17/12/2007**
- Docente del "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 Umberto I" di Ascoli Piceno, organizzato presso il CRA, Unità di ricerca per l'orticoltura, Monsampolo del Tronto (AP), anno scolastico **2008-2009**, **Prot N. 1366 del 10/11/2008**
- Docente del "Corso teorico-pratico di Biotecnologie Vegetali" per complessive 30 ore a favore di studenti del Liceo Scientifico Orsini di Ascoli Piceno, organizzato presso il CRA, Unità di ricerca per l'orticoltura Monsampolo del Tronto (AP), anno scolastico 1999-2000, **Prot. N. 1545 del 19/05/1999 e Prot. N. 497 del 9/02/2000**
- Attività di tutorato per 35 ore in presenza e n. 15 ore di supporto per la materia "Botanica ed Ecologia", Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Geologiche e Naturali, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Camerino, **anno accademico 1999-2000, Incarico assegnato da parte dell'Università degli Studi di Camerino 14 settembre 1999**

Divulgazione e/o tutoraggio iniziative scientifiche rivolte alle istituzioni scolastiche, compresa quelle di alternanza scuola/lavoro

- Tutor di uno studente dell'Istituto Tecnico Agrario "Celso Ulpiani" di Ascoli Piceno per il progetto formativo dell'alternanza scuola lavoro, convenzione triennale 2021-2023
- Tutor per l'attività sperimentale svolta dall'Istituto Fazzini di Grottammare presso il CREA-OF di Monsampolo ai fini della partecipazione al concorso "ScienAFirenze, Ipotesi e sperimentazione a confronto – rivisitare oggi esperimenti scientifici storici a confronto" 2019, 2° classificato e menzione d'onore per la tesi "Un orto GENiale"

Attività di supervisore, relatore/tutore o correlatore/coautore, tirocini universitari, tutoraggio di tesi di laurea, dottorati di ricerca, master e assegni di ricerca e borse di studio e tirocini

- Tutor per l'attività di tirocinio di formazione ed orientamento della studentessa Clarissa Ciffolillo, Università degli Studi di Firenze Dipartimento, Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie per la gestione ambientale e l'agricoltura sostenibile, Dipartimento DAGRI, **Anno Accademico 2021-2022**
- Supervisore/tutore per il tirocinio di formazione ed orientamento dello studente Lorenzo Sbrollini, Università Politecnica delle Marche, Dipartimento Scienze agrarie, alimentari, ambientali, Corso di Laurea Triennale in Scienze e tecnologie agrarie, **Anno Accademico 2019-2020**
- Supervisore/tutore per il tirocinio di formazione ed orientamento della studentessa Federica Acciarini, Università Politecnica delle Marche, Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, Corso di

Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Applicata, **Anno Accademico 2019-2020**

- Supervisore/tutore per il tirocinio di formazione ed orientamento dello studente Matteo Ballatori, Università Politecnica delle Marche, Dipartimento Scienze agrarie, alimentari, ambientali, Corso di Laurea Magistrale in Scienze e tecnologie agrarie, **Anno Accademico 2019-2020**
- Supervisore/tutore per il tirocinio di formazione ed orientamento dello studente Lorenzo Torelli, dell'Università degli studi di Perugia, Facoltà di Agraria, Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie agrarie e ambientali; **Anno Accademico 2018-2019**
- Supervisore del “**Training period**” della dottoranda Ghada Chraiti, Higher Agronomic Institute of Chott Mariem (ISA CM), Sousse, Tunisia, per lo svolgimento delle analisi molecolari finalizzate alla caratterizzazione di accessioni tunisine di peperone, **12 marzo-12 maggio 2018**
- Supervisore del “**Training period**” della dottoranda Jihene Ben Amor, Higher Agronomic Institute of Chott Mariem (ISA CM), Sousse, Tunisia, per lo svolgimento delle analisi molecolari finalizzate alla caratterizzazione di accessioni tunisine di carota, **1 settembre-30 novembre 2018**
- Supervisore/tutore per il tirocinio formativo della studentessa Chiara De Angelis dell'Università Politecnica delle Marche. Dipartimento Scienze agrarie, alimentari, ambientali, Corso di Laurea Triennale in Scienze e tecnologie agrarie, **Anno accademico 2017-2018**
- Supervisore/tutore per il tirocinio formativo della studentessa Francesca Straccia dell'Università Politecnica delle Marche. Dipartimento Scienze agrarie, alimentari, ambientali, Corso di Laurea Magistrale in Scienze e tecnologie agrarie, **Anno accademico 2017-2018**
- Supervisore del **Training period** della dottoranda Khawla Hamdi, Higher Agronomic Institute of Chott Mariem (ISA CM), Sousse, Tunisia per lo svolgimento delle analisi molecolari finalizzate alla caratterizzazione di accessioni di *Cucurbita maxima* tunisine e italiane, **1st June to 31st July 2017, Internship agreement N. 738 del 27 marzo 2017**
- Supervisore/tutore per il tirocinio formativo dello studente Giorgio Nicolai dell'Università Politecnica delle Marche. Dipartimento Scienze agrarie, alimentari, ambientali, Corso di Laurea Triennale in Scienze e tecnologie agrarie, **Anno accademico 2016-2017**
- Supervisore per il tirocinio post-laurea volontario della Dr.ssa Sara Pipponzi inerente la tematica: "Caratterizzazione molecolare di diversi genotipi di Goji (*Lycium spp.*)", **anno 2016**

Correlatore di Tesi di Laurea

- Correlatore nella Tesi di Laurea Magistrale in Biotecnologie per la gestione ambientale e l'agricoltura sostenibile, Dipartimento DAGRI, Università degli studi di Firenze, candidata Clarissa Ciffolillo relatore Prof Stefano Biricoli, **Anno Accademico 2021-2022**
- Correlatore nella Tesi di Laurea Triennale in Scienze e tecnologie agrarie, Dipartimento Scienze agrarie, alimentari, ambientali, Università Politecnica delle Marche, candidato Lorenzo Sbrollini, relatore Prof Laura Nanni, **Anno Accademico 2020-2021**
- Correlatore nella Tesi di Laurea Specialistica dell'Università Politecnica delle Marche. Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, Corso di Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Applicata (in corso), Candidato Federica Acciarini, Relatore Prof Anna La Teana, **Anno Accademico 2019-2020, Assegnazione Prot. N. 0002882 del 18/09/2019**
- Correlatore tesi di Laurea specialistica dell'Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari, Corso di Laurea Magistrale in Scienze e tecnologie agrarie, Titolo della tesi: "Studio dell'architettura radicale per il breeding del pomodoro", candidato Chiara Gagliardi, Relatore Prof.ssa Elisabetta Frascaroli, **Anno Accademico 2018-2019**
- Correlatore nella Tesi di Laurea Specialistica, Università Politecnica delle Marche. Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, Corso di Laurea Magistrale "Biologia Molecolare Applicata", Titolo della tesi: "Selezione assistita (MAS) e analisi dei polimorfismi a singolo nucleotide (SNP) in una popolazione MAGIC di pomodoro", candidato Gianmarco Marcelli, Relatore Prof. Roberto Papa, **Anno Accademico 2018-2019, Assegnazione Prot. N. 0002515 del 04/10/2018**
- Correlatore tesi di laurea Specialistica dell'Università degli studi di Perugia, Facoltà di Agraria, Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie agrarie e ambientali; Titolo della tesi: "Fenotipizzazione e validazione di marcatori molecolari in linee di pomodoro in selezione, per l'adattabilità al metodo di coltivazione biologico", Candidato Lorenzo Torelli, Relatore Prof. Emidio Albertini, **Anno Accademico 2018-2019**
- Correlatrice nella Tesi di Laurea Specialistica in Biologia cellulare e molecolare della Facoltà di Scienze e Tecnologie dell'Università di Urbino "Carlo Bo". Titolo della tesi: "Selezione assistita in melone: impiego di marcatori molecolari associati al gene di resistenza Fom-2 per il *Fusarium oxysporum* f.sp. *melonis*", Relatore Prof Valeria Scoccianti, **Anno Accademico 2009-2010**
- Correlatrice nella Tesi di Laurea Specialistica in Biotecnologie Genomiche della Facoltà di Scienze MM.FF.NN dell'Università di Roma "Sapienza". Titolo della Tesi: "Validazione dei determinanti molecolari della resistenza-virulenza nel binomio melone-*Fusarium*", relatore Prof. Giulia De Lorenzo, **Anno Accademico 2009-2010**

FORMAZIONE

Corsi qualificanti fruiti per più di 5 giorni

- Corso “**Utilizzo del software R per analisi statistiche**”, Formazione CREA, codice attestato qsxPkfDZ2p, gennaio 2022
- Corso “**Statistica di base**”, Formazione CREA, codice attestato PpCiOgbDEn, marzo 2021
- Corso di aggiornamento su “**Miglioramento genetico delle piante coltivate: principi e prospettive**”, organizzato dalla Società Italiana di Genetica Agraria, Monsampolo del Tronto (AP), dal 25 al 30 maggio 2008
- Corso estivo “**Strumenti bioinformatici per l’analisi e la gestione dei dati di sequenza, di annotazione genomica e di espressione genica**”, organizzato dalla Società Italiana di Genetica Agraria, Direttore del corso Prof. Giorgio Valle. Monsampolo del Tronto (AP), dal 26 al 31 agosto 2007
- Corso di aggiornamento su “**Miglioramento genetico delle piante coltivate: principi e prospettive**”, organizzato dalla Società Italiana di Genetica Agraria, Direttore del corso Prof. Basilio Borghi. Monsampolo del Tronto (AP), dal 26 febbraio al 03 marzo 2006.
- Corso teorico-pratico dal titolo “**Conservation genetics and crop evolution**”, tenuto dal Prof. Jacques David della UMR Diversité et Génomes des plantes cultivées (Francia), e organizzato dal Prof Roberto Papa dell’Università Politecnica delle Marche di Ancona. Ancona dal 08 al 30 Novembre 2005
- Corso teorico-pratico dal titolo “**Bioinformatica**”, tenuto dalla Dr.ssa Laura Nanni, organizzato dal Dottorato di Ricerca “Produzioni vegetali e ambiente”, Facoltà di Agraria, Università Politecnica delle Marche. Ancona, dal 23 al 27 settembre 2005
- Corso di formazione “**Lettura critica di articoli scientifici**”, tenuto dal Prof. Roberto Papa, Facoltà di Agraria, Università Politecnica delle Marche di Ancona. Ancona dal 24 settembre al 01 ottobre 2004
- Corso di “**Genetica Molecolare**” tenuto dal Prof. Davide Bizzarro, Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze, Università Politecnica delle Marche di Ancona. Ancona, da febbraio a giugno 2004 (48 ore complessive)
- Corso di **lingua inglese** del British Institutes di Ascoli Piceno e conseguimento del “**Third level: intermediate**”, Registered certificate n. 13023/00, anno 2002
- Corso integrativo a quello di Miglioramento genetico delle piante agrarie dal titolo “**Il sistema riproduttivo delle Angiosperme: meccanismi cellulari e molecolari dello sviluppo del fiore e il suo ruolo nella riproduzione sessuale**”, tenuto dalla Prof.ssa Celestina Mariani e organizzato dall’Istituto di miglioramento genetico vegetale dell’Università degli studi di Perugia, Perugia, 13-17 marzo 1995

Corsi qualificanti fruiti per meno di 5 giorni

- Corso di formazione online “**HORIZON EUROPE: struttura e opportunità**”, organizzato da APRE il 12/05/2021
- Corso di formazione online “**HORIZON EUROPE: le novità implementative e gli aspetti legali e finanziari**”, organizzato da APRE il 28/04/2021
- Corso teorico-pratico “**New breeding techniques: CRISPR/Cas9 in plants**”, organizzato dalla Società Italiana di Genetica Agraria. Dipartimento di Scienze Agrarie Forestali ed Alimentari dell’Università degli Studi di Torino, Grugliasco (TO) dal 03 al 06 Luglio 2018
- Corso di formazione “**HPLC Gascromatografia-Aspetti teorici**”, organizzato dal CREA-FRU dal 30 giugno al 1 luglio 2015, Roma con superamento del test finale
- Corso di formazione “**Come arrivare al "visto si stampi". Regole e buone pratiche per scrivere un articolo scientifico pubblicabile**”, I Edizione CRA-Amministrazione centrale e tenuto dalla Dr.ssa Paola De Castro. Roma 11 settembre 2014
- Corso teorico-pratico per l’utilizzo di strumenti statistici e bioinformatici dal titolo “**Introduzione alla System Biology (trascrittomico, proteomico, principi metodologici, analisi statistica)**”, organizzato dall’Università degli Studi dell’Insubria, Dipartimento di Scienze teoriche e applicate, nell’ambito del programma formativo della “Scuola di Bioinformatica 2013”. Busto Arsizio dal 01 al 04 luglio 2013
- Corso di aggiornamento su “**Statistica di base**”, organizzato dalla Società Italiana di Genetica Agraria, Monsampolo del Tronto (AP), dall’11 al 13 gennaio 2012
- Corso di “**Genetica delle popolazioni: analisi dei dati**”, tenuto dal Dr. Rau, organizzato dal Dottorato di Ricerca “Produzioni vegetali e ambiente”, Facoltà di Agraria, Università Politecnica delle Marche. Ancona, dal 19 al 21 settembre 2005
- Corso avanzato di “**Bioinformatica applicata al miglioramento genetico delle piante**”, organizzato dalla Società Italiana di Genetica Agraria, Direttore del corso Prof. Giorgio Valle. Salsomaggiore Terme (PR), dal 02 al 04 maggio 2005

- Corso “**Biologia molecolare e genetica e loro applicazione alla produzione vegetale**”, organizzato dal Prof. Giuseppe Gavazzi nell’ambito del Dottorato di ricerca Biologia vegetale e produttiva della pianta coltivata, Università degli Studi di Milano, Gargnano (BS), dal 18 al 22 ottobre 1993

Stage all'estero della durata superiore a 30 giorni

- Dal 01/12/1997 al 31/01/1998 Stage presso il **Max Planck Institut, Colonia (Germania)** per la costruzione e screening di librerie genomiche di melone e ampliamento del know-How acquisito nel settore della biologia molecolare, **Supervisore Dr. Hans Sommer**
- Dal 14/04/1997 al 21/05/1997 Stage presso il **Max Planck Institut, Colonia (Germania)** per l’individuazione di promotori omologhi al gene chimerico DefH9-iaaM inserito in melone per l’espressione tessuto-specifica nella placenta in melone. **Supervisore Dr. Hans Sommer**
- Dal 01/09/2007 al 31/10/2007 Stage presso il **Department of Horticulture, University of Wisconsin, Madison (USA)** per la verifica della modalità di trasmissione del mitocondrio in melone e di un suo possibile coinvolgimento nella resistenza al *Fusarium oxysporum* f.sp. *melonis*, **Supervisore Prof. Mike Havey**

Partecipazione a workshop e seminari nazionali ed internazionali

- Workshop "Genome Editing for a Sustainable Agriculture", Viterbo 07 marzo 2019
- Giornate divulgative: "Studio delle interazioni rizosferiche e delle interferenze cultura-infestanti in sistemi orticoli biologici", Agro-ecologia e orticoltura, ricercatori ed agricoltori, insieme per innovare, CRA – ORA, Monsampolo del Tronto (AP) - 24 giugno 2014
- Seminario del Prof. Scott A. Jackson "Epigenetic variation and polyploidy in Glycine and Phaseolus ", UnivPM, Ancona 17 aprile 2014
- Seminario "Le risorse genetiche frutticole in Italia ", UnivPM, Ancona 22/07/2005
- Seminario "Metodi per l'identificazione di loci putativamente soggetti all'effetto della selezione", UnivPM, Ancona 22 luglio 2005
- Seminario "Interventi genetici per migliorare la resistenza delle piante alla siccità", UnivPM, Ancona, 11 maggio 2005
- Seminario tenuto dal Dr L. Stoppia dell'Istituto di Ricerca Mario Negri di Chieti "Nuove tecnologie per lo studio del genoma umano", UnivPM, Ancona 2004
- Seminario "Phage display ed umanizzazione di anticorpi monoclonali: principi ed applicazioni biotecnologiche". UnivPM, Ancona 2004
- Seminario tenuto dal Prof. Principato "Basi genetiche delle malattie", UnivPM, Ancona 2004
- Seminario tenuto dalla Dr.ssa Monica Rossi "Mappatura della selezione naturale per l'identificazione di geni di interesse", UnivPM, Ancona 29 luglio 2004
- Seminario tenuto dalla Dr.ssa Paola Poletti "Fluorescenza della clorofilla A come indicatore dello stato fisiologico delle piante", UnivPM, Ancona 29 luglio 2004
- Seminario tenuto dalla Dr.ssa Carla de Carolis "Aspetti qualitativi dell'olio vegetale utilizzato nei motori diesel come combustibile", UnivPM, Ancona 15 luglio 2004
- Seminario tenuto dalla Dr.ssa Elisa Bellucci "La teoria neutrale dell'evoluzione molecolare", UnivPM, Ancona 15 luglio 2004
- Workshop "Piante transgeniche e agricoltura europea", UnivPM, Ancona, 01 luglio 2004
- Seminario "Dinamiche evolutive dei genomi mitocondriale e nucleare nei metazoi", UnivPM, Ancona, 13 maggio 2004
- Seminario tenuto dalla Dr.ssa Gloria Muzzi Erichsen, Novozymes Biotech Inc., Davis, CA, USA "Discover biotech - Unlocking the magic of nature's own technology", UnivPM, Ancona, 10 marzo 2004
- Seminario tenuto dal Prof. Guido Barbujani dell'Università degli studi di Ferrara "Evidenze genetiche sul passato degli Europei", UnivPM, Ancona, 12 febbraio 2003
- III Workshop Gruppo di Lavoro S.O.I. "Miglioramento Genetico". Valenzano (BA), 25-26 giugno 2002
- ORTOMAC "Il miglioramento genetico in orticoltura". Cesena, 24-26 gennaio 2002
- Seminario "Gli alimenti del 2000: prodotti biologici, cibi transgenci e manipolazione genetica: che cosa mangeremo in futuro?". Hotel Calabresi, San Benedetto del Tronto, 2000
- Workshop "Resistenza durevole a stress biotici nelle piante: contributo delle biotecnologie". Viterbo, 20-21 maggio 999
- Workshop "Orticoltura e Floricoltura" Incontro dibattito su: Impiego delle biotecnologie nel miglioramento genetico di specie orto-floricole. Verona, 29 aprile 1997
- Seminario tenuto dal Prof. Ales Lebeda su: "Interspecific hybridizations *Cucumis sativus* x *Cucumis melo* to transfer disease resistance characters". Roma, 8 aprile 997
- Giornate di approfondimento tecnico-scientifico su Melone e Cocomero. S. Giovanni in Persiceto

(BO), 11-12 luglio 1996

- Workshop AICC "Colture cellulari animali e vegetali: biotecnologie a confronto". Ancona, 12 dicembre 1994
- Workshop "Selezione delle piante per resistenza a stress biotici: basi fisiologiche e molecolari". Monsampolo del Tronto, 19-20 maggio 1994.

Partecipazione a congressi nazionali ed internazionali

- BRESOV Tomato Meeting (online), 20 December 2021
- LXIV SIGA Annual Congress "Plant genetic innovation for food security in a climate change scenario", (online) 14-16 September 2021
- BRESOV, 3rd Annual Meeting (online), 14 – 15 July 2021
- LIVESEED-BRESOV Joint Tomato Breeding Meeting (online), 24 February 2021
- BRESOV, 2nd Annual Meeting (online), 30 giugno – 2 luglio 2020
- LIVESSED Project Meeting (online), 24 aprile 2020
- BRESOV 1st Progress Meeting, Ancona 18 - 20 giugno 2019
- LXIII Convegno Annuale SIGA "Science and innovation for sustainable agriculture intensification: the contribution of plant genetics and breeding", Napoli 10 – 13 settembre 2019
- BRESOV Tomato meeting, Almeria (Spagna) 27 novembre 2019
- International workshop "Potentialities and challenges of breeding for the vegetable organic systems", aimed to clarify the actual EU landscape for the organic sector and understand how breeding can help bridge the perspectives of the seed industry, the organic farmers, the consumers and other stakeholders. University of Almeria (Spagna) 28 novembre, 2019
- LXII Convegno annuale SIGA "Plant development and crop productivity for sustainable agriculture", Verona 25 – 28 settembre 2018
- BRESOV Kick-off Meeting, Università di Catania 25-27 giugno 2018, Catania
- VI International Meeting on Oasis Agriculture and Sustainable Development, Zarzis (Tunisia) 19 – 21 dicembre 2018
- BIOTECH Kick-off Meeting, Roma 2 – 3 ottobre 2018
- "Filiera del peperoncino piccante: interventi di ricerca per la scelta varietale e per l'innovazione dei processi culturali", CREA, Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo, Pontecagnano Faiano (SA), 31 maggio 2017
- Il miglioramento genetico in orticoltura, nuove acquisizioni, Ortomac, Cesena 15 aprile 2011
- 2nd International Symposium on Genomics of Plant Genetic Resources, Bologna, 24-27 aprile 2010
- Il melone giallo: aspetti agronomici qualitativi e commerciali, Nubbia-Paceco (TP) 22 luglio 2009
- Miglioramento genetico di specie animali e vegetali, Roma, 15-17 luglio /2009
- Il contributo del PROM all'orticoltura meridionale, Battipaglia (SA), 11-12 giugno 2009
- IXth Eucarpia Meeting on Genetics and Breeding of Cucurbitaceae, Avignone, Francia, 21 – 24 maggio 2008
- Biotecnologie e ricerca genomica nel CRA: attualità e prospettive, Salsomaggiore Terme (PR) 26-28 novembre 2007.
- Giornate Scientifiche di Ateneo, II Università degli Studi di Napoli, Caserta 02-07 luglio 2007
- Le nuove sfide della ricerca nell'infinitamente piccolo: sperimentazione, innovazione tecnologica e formazione, Ascoli Piceno 02 dicembre 2006.
- Giornata di studio dedicata alla Biosicurezza delle Produzioni Agricole, Ancona, 23 novembre 2006
- Il carciofo: dal laboratorio al mercato", Roma 19-21 aprile 2006
- VII Convegno Nazionale Biodiversità, Catania, 31 marzo – 02 aprile 2005
- XLVIII Convegno Annuale SIGA-SIPAV, Lecce, 15-18 settembre 2004
- XLVI Convegno Annuale SIGA, Giardini Naxos (ME), 18-21 settembre 2002
- Impiego di organismi geneticamente modificati nel settore agroalimentare: aspetti tecnico-scientifici e normative internazionali, Mosciano Stazione (TE), 11 maggio 2000
- XV Eucarpia General Congress "Genetics and Breeding for crop quality and resistance", Viterbo, 20-25 settembre 1998.
- Convegno Piano Nazionale Biotecnologie Vegetali, Roma, 22-23 giugno 1998
- XLI Convegno Annuale SIGA, Abbadia di Fiastra, Tolentino (MC), 24-27 settembre 1997
- XL Convegno Annuale SIGA, Perugia, 18-21 settembre 1996
- VI Eucarpia Meeting on Cucurbit Genetics and Breeding, Torremolinos (Spagna), 28-30 maggio 1996
- XXXIX Convegno Annuale SIGA, Vasto Marina, 27-30 settembre 1995
- Convegno Agrobiotec '95 Biotecnologie Avanzate e Agricoltura", Ferrara, 19-21 ottobre 1995
- XXXVIII Convegno Annuale SIGA, Udine, 03-06 ottobre 1994

- Convegno II Giornate Scientifiche SOI, San Benedetto del Tronto, 22-24 giugno 1994
- VIII International Congress of Plant Tissue and Cell Culture, Firenze, 12-17 giugno 1994
- XXXVII Convegno Annuale SIGA, Orvieto, 11-14 ottobre 1993
- Convegno "Agricultural and Environmental Biothecnology", Torino, 15-17 settembre 1993

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Ascoli Piceno, 08/02/2022

FIRMA

