

INFORMAZIONI PERSONALI

Fabrizio Carbone

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

03 marzo 2015 - oggi

RICERCATORE (III)

Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA), Centro di ricerca Olivicoltura, Frutticoltura e Agrumicoltura, c.da li Rocchi, 87036 Rende (CS)

- Biologia molecolare e genomica applicata allo studio dell'olivo, analisi dell'espressione genica e bionformatica (AGR/07 - genetica agraria)

Attività o settore RICERCA E INNOVAZIONE TECNOLOGICA

23 dicembre 2010 - 02 marzo
2015**RICERCATORE (III)**

Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA), c/o c.r.Trisaia, s.s.106, km 419+500, 75026 Rotondella (MT)

- Sviluppo e applicazioni di tecniche avanzate di biologia molecolare e genomica per i settori agro-alimentare ed agroenergetico

Attività o settore RICERCA E INNOVAZIONE TECNOLOGICA

2 ottobre 2006 –23 dicembre
2010**Assegnista di Ricerca**

Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA), c/o c.r.Trisaia, s.s.106, km 419+500, 75026 Rotondella (MT)

- Studio delle vie metaboliche di biosintesi di molecole antiossidanti in piante di interesse agrario nell'ambito dei progetti MEDITA – Metodologie diagnostiche e tecnologiche avanzate per la qualità e la sicurezza di prodotti alimentari del Mezzogiorno d'Italia – finanziato dal MIUR, GEPROT - Sviluppo e applicazioni di nuove metodologie di genomica e proteomica: valorizzazione delle produzioni agroalimentari tipiche del sud - finanziato dal MIUR (D.M. 1570), FLAVO - Flavonoids in fruit and vegetables: their impact on food quality - finanziato dall'unione europea VI programma quadro (FOOD-CT-2004-513960-FLAVO) ed EU-SOL - High Quality Solanaceous Crops for Consumers, Processors and Producers by Exploration of Natural Biodiversity - finanziato dall'unione europea VI programma quadro 2006-2011

Attività o settore RICERCA E INNOVAZIONE TECNOLOGICA

5 luglio 2006 - 4 ottobre 2006

Collaboratore a progetto/Ricercatore

Biogen s.r.l., Viale Battista Bardanzellu, 58/60, 00155 Roma

- Messa a punto di protocolli d'ibridazione ottimizzati per l'array ad oligonucleotidi di pomodoro "Tom2" nell'ambito del progetto FIRB "Laboratorio pubblico-privato per la genomica e la post-genomica di piante d'interesse agrario"

Attività o settore RICERCA E INNOVAZIONE TECNOLOGICA

6 febbraio 2006 - 4 luglio 2006

Collaboratore a progetto/Ricercatore

Phytolab, Via G.B. Vico, 35, 04100, Latina

- Caratterizzazione di genotipi coltivati di fragola ed ottimizzazione di metodologie colturali innovative nell'ambito del progetto BRIMET - Metodologie e sistemi integrati per la valorizzazione di prodotti ortofrutticoli di particolare interesse degli areali di brindisi e metaponto - finanziato dal ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca PON 2000-2006 (L.593/2000 Art. 12).

Attività o settore RICERCA E INNOVAZIONE TECNOLOGICA

5 novembre 2004- 31 ottobre 2005

Collaboratore a progetto/Ricercatore

BBCA onlus, Via del Bosco, 10, 00060, Sacrofano (RM)

- Caratterizzazione di genotipi coltivati di fragola ed ottimizzazione di metodologie colturali innovative nell'ambito del progetto BRIMET - Metodologie e sistemi integrati per la valorizzazione di prodotti ortofrutticoli di particolare interesse degli areali di brindisi e metaponto - finanziato dal ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca PON 2000-2006 (L.593/2000 Art. 12).

Attività o settore RICERCA E INNOVAZIONE TECNOLOGICA

6 luglio 2004- 5 agosto 2004

Collaboratore/Ricercatore

Consorzio TRAIN, c/o C.R.Trisaia, s.s.106, km 419+500, 75026 Rotondella (MT)

- Produzione DNA Microarrays per analisi comparata ai fini di identificare i geni significativamente alterati in seguito a processi degradativi a danno del frutto di fragola nell'ambito del progetto AGROLOGIS - Potenziamento della catena logistica intermodale dedicata alla filiera agro-industriale del mezzogiorno - finanziato dal ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca PON 2000-2006 (legge 297/99).

Attività o settore RICERCA E INNOVAZIONE TECNOLOGICA

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 2004 - Novembre 2007

Dottore di Ricerca in Biologia Vegetale

Sostituire con il livello
QEQ o altro, se
conosciuto

Università della CALABRIA, Via Pietro Bucci Asse Attrezzato, Arcavacata di Rende (CS)

- Sviluppo di metodologie molecolari per lo studio di caratteri qualitativi in piante d'interesse agrario (<http://hdl.handle.net/10955/342>)

Giugno 2004

Abilitazione all'esercizio della professione di biologo (vecchio ordinamento)

Sostituire con il livello
QEQ o altro, se
conosciuto

Università della CALABRIA, Via Pietro Bucci Asse Attrezzato, Arcavacata di Rende (CS)

- Biologia

1998-2003

Laurea Magistrale in Scienze Biologiche (vecchio ordinamento)

Sostituire con il livello
QEQ o altro, se
conosciuto

Università della CALABRIA, Via Pietro Bucci Asse Attrezzato, Arcavacata di Rende (CS)

- Biologia Molecolare

1993-1998

Maturità Classica

Sostituire con il livello
QEQ o altro, se
conosciuto

Liceo Classico "B. Telesio", P.zza Prefettura 1, 87100, Cosenza

- Studi classici

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B1	C1	B1	B1	C1

Competenze comunicative

Possiedo eccellenti competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza di ricerca nel campo scientifico che mi ha portato a condividere e discutere i risultati prodotti nell'ambito di convegni internazionali e nazionali, di riunioni e tavole rotonde, di seminari e webinar, di corsi di formazione ed informazione e di talk show televisivi rivolti ad un pubblico ampio rappresentato da esperti del settore, stakeholders, studenti e cittadini comuni.

Competenze organizzative e gestionali

Possiedo eccellenti competenze organizzative e gestionali acquisite durante la mia esperienza nel coordinamento come tutor di studenti, borsisti, dottorandi, stagisti e assegnisti di ricerca, come responsabile scientifico di progetti e di attività sperimentali. Oltre alle esperienze acquisite nel mondo del lavoro, fin da ragazzo ho fatto parte di gruppi associativi di volontariato, ricoprendo ruoli di educatore ed animatore di bambini e giovani e di responsabile e membro dei consigli associativi

Competenze professionali

Le mie ricerche sono indirizzate allo sviluppo di metodologie su larga scala per l'identificazione di geni associati a caratteri qualitativi e quantitativi in piante d'interesse agrario, al confronto dei profili di espressione genica mediante l'uso di metodologie molecolari su larga scala e alla caratterizzazione strutturale e funzionale di genomi e trascrittomi mediante *Next Generation Sequencing* e analisi bioinformatiche. Le principali competenze tecnico-scientifiche includono:

- sintesi oligo su piattaforma combimatrix;
- cdna e oligo microarrays;
- microarray data mining,
- disegno oligo;
- analisi pcr;
- estrazione di acidi nucleici da matrici vegetali, derrate alimentari e campioni ambientali;
- rt-pcr;
- real-time pcr;
- clonaggio e sequenziamento sanger di dna;
- sequenziamento NGS di DNA ed RNA;
- analisi, assemblaggio e annotazione di trascrittomi e genomi

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

- eccellente padronanza dei sistemi operativi Windows, MacOS e Android e delle diverse distribuzioni Linux (Fedora, Debian, Ubuntu)
- eccellente padronanza degli strumenti della suite per ufficio Microsoft Office, Google suite e LibreOffice (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)
- ottima padronanza dei linguaggi di programmazione Perl, Python e Php
- ottima padronanza del pacchetto Joomla! per la realizzazione di siti web
- buona padronanza dei programmi per l'elaborazione digitale delle immagini (es. Adobe Photoshop, GIMP)
- eccellente padronanza degli strumenti per la progettazione e lo sviluppo di pipeline bioinformatiche per l'analisi dei big-data e l'analisi di dati di sequenziamento genomico [Sequenziamento di genomi vegetali e microbici, di trascrittomi (RNA-seq, Targeted-RNA sequencing) e di metagenomi (Ampliconi 16S, 18S e ITS, Shotgun)] e della maggiorparte dei tool maggiormente usati in questi ambiti (scanarray express, quantarray, spotarray, hybarray, genepix pro 6.0, primer express 2.0, amplify, seqman, macvector, abi prism 7700; sequence detection system, midas, genespring, cluster 3.0, treeview, clustalw, r, bioconductor, megan, qiime, 454 roche suite, blast, misa, gmat, sequenceserver, jbrowse, blast2go)

Società scientifiche

Socio corrispondente dell'Accademia Nazionale dell'Olio e dell'Olio di Spoleto

Socio della Società Italiana di Genetica Agraria (SIGA)

- Autore id** ORCID: 0000-0002-0393-7099
 SCOPUS: 7005260035
 ResearcherID: AAE-1065-2019 / O-2443-2017
 Loop profile: 364466
 ResearchGate: Fabrizio_Carbone2
- Metriche** Scopus: 26 Documenti, 883 Citazioni, h-index 14
 Google Scholar: 43 Documenti, 1223 Citazioni, h-index 14
 Web of Science: 28 Documenti, 802 Citazioni, h-index 14
- Attività editoriali** Special Issue Editor
 "Latest Research on Plant Genomics and Genome Editing, 2nd Edition"
 International Journal of Molecular Sciences
- Special Issue Editor
 "Molecular Advances in Olive and Its Derivatives"
 International Journal of Molecular Sciences
- Special Issue Editor
 "Latest Research on Plant Genomics and Genome Editing"
 International Journal of Molecular Sciences
- Editor Research Topic in Crop and Product Physiology
 "Flowering Mechanisms in Fruit Trees as mediated by Light and Nitrogen"
 Frontiers in Plant Science
- Review Editor in Plant Breeding
 Frontiers in Plant Science
- Review Editor in Plant Nutrition
 Frontiers in Plant Science
- Accademic Editor of "Hindawi - Advances in Agriculture"

- Referaggio di manoscritti scientifici** Per conto delle riviste:
 Tree Genetics & Genomes
 BMC Plant Biology
 PlosOne
 Tree Physiology
 BMC Genomics
 Advances in Agriculture
 International Journal of Molecular Sciences
 Agronomy
 Plants
 Plant Biosystems
 Frontiers in Plant Science
 Trees
 Scientific Reports

- Incarichi professionali**
 dal 7 Novembre 2024 ad oggi Responsabile della sede di Rende (CS) del CREA - Centro di ricerca Olivicoltura, Frutticoltura e Agrumicoltura
- dal 8 febbraio 2023 ad oggi Membro del gruppo di lavoro per lo sviluppo su cloud di pertinenza del CREA - Centro di ricerca Olivicoltura, Frutticoltura e Agrumicoltura di strumenti computazionali per l'analisi bioinformatica
- dal 20 marzo 2023 ad oggi Responsabile amministrativo CREA PNRR Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza MISSIONE 4 ISTRUZIONE E RICERCA – Progetto Tech4you

dal 20 marzo 2023 ad oggi	Referente CREA della piattaforma "AtWork" per la gestione dei bandi del PNRR Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza MISSIONE 4 ISTRUZIONE E RICERCA – Progetto Tech4you
dal 3 marzo 2022 ad oggi	Membro del Comitato Scientifico del CREA – Centro di ricerca Olivicoltura, Frutticoltura e Agrumicoltura
dal 22 novembre 2021 ad oggi	Referente per le risorse editoriali del CREA – Centro di ricerca Olivicoltura, Frutticoltura e Agrumicoltura
dal 8 maggio 2018 ad oggi	Responsabile del laboratorio di Genomica - CREA – Centro di ricerca Olivicoltura, Frutticoltura e Agrumicoltura - sede di Rende (CS)
dal 8 maggio 2018 ad oggi	Responsabile del SERVER per analisi bioinformatiche - CREA – Centro di ricerca Olivicoltura, Frutticoltura e Agrumicoltura - sede di Rende (CS)

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni	Carbone, F. Special Issue: Latest Research on Plant Genomics and Genome Editing. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2025, 26, 9946. https://doi.org/10.3390/ijms26209946 Forgione, I.; Quattromano, I.; Regina, T.M.R.; Salimonti, A.; Carbone, F.* The Effects of the Light Spectral Composition on the Development of Olive Tree Varieties Mediated by Photoreceptors. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2025, 26(17), 8319. https://doi.org/10.3390/ijms26178319 *Corresponding author Salimonti A*, Lucchese P.G., Benincasa C., Desando M., Nicoletti R., Santilli E., Lodolini E.M., Mercati F., Sunseri F., Carbone F.* 2025 Uncovering alternative physiological and molecular strategies to cope with water stress in olive tree. <i>The Plant Journal</i> 2025, 123, e70362 https://doi.org/10.1111/tpj.70362 *Corresponding author Forgione I., Sirangelo T.M., Godino G., Vendramin E., Salimonti A., Sunseri F., Carbone F.* 2025 Circadian- and Light-Driven Rhythmicity of Interconnected Gene Networks in Olive Tree. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2025, 26(1), 361; https://doi.org/10.3390/ijms26010361 *Corresponding author Sirangelo T.M., Forgione I., Zelasco S., Benincasa C., Perri E., Vendramin E., Angilè F., Fanizzi F.P., Sunseri F., Salimonti A., Carbone F.* 2023 Combined Transcriptomic and Metabolomic Approach Revealed a Relationship between Light Control, Photoprotective Pigments, and Lipid Biosynthesis in Olives. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2023, 24(19), 14448; https://doi.org/10.3390/ijms241914448. *Corresponding author Perri E., Zelasco S., Benincasa C., Vizzarri V., Carbone F., Lo Feudo G., Salimonti A., Romano E., Pellegrino M., Godino G., Zaffina F., Rizzo M., Santilli E. 2022 Il germoplasma olivicolo del campo collezione del CREA Centro di ricerca Olivicoltura, Frutticoltura e Agrumicoltura, Sede di Rende. ISBN 978-88-33852-02-7 Zelasco S., Santilli E., Lo Feudo G., Carbone F., Perri E. 2022 Olivi monumentali: un patrimonio di agrobiodiversità. <i>Creafuturo</i> n.3 68-71 https://www.creafuturo.eu/it/4549/ Carbone F., Salimonti A., Zelasco S. 2021 Il genoma dell'olivo sequenziato dal Crea. <i>Olio e Olio</i>, n. 4/2021, 22-26 Salimonti A., Forgione I., Sirangelo T.M., Puccio G., Mauceri A., Mercati F., Sunseri F., Carbone F.* 2021 A complex gene network defines the flower induction and differentiation in <i>Olea europaea</i> L. <i>Genes</i> 12(4), 545; https://doi.org/10.3390/genes12040545. *Corresponding author Zelasco S., Carbone F., Lombardo L., Salimonti A. 2021 "Olive tree genetics, genomics, and transcriptomics for the olive oil quality improvement" In: Victor R. Preedy and Ronald Ross Watson
---------------	---

(eds) in *Olives and Olive Oil in Health and Disease Prevention* 2nd edition (ISBN: 978-0-12-819528-4). Academic Press of Elsevier, pp 27–49. doi.org/10.1016/B978-0-12-819528-4.00017-1

Salimonti A., Carbone F., Romano E., Pellegrino M., Benincasa C., Micali S., Tondelli A., Conforti F.L., Perri E., Ienco A., Zelasco S. 2020 Association study of the 5'UTR intron of the FAD2-2 gene with oleic and linoleic acid content in *Olea europaea* L. *Frontiers in Plant Science* 11:66. doi: 10.3389/fpls.2020.00066

Carbone F., Bruno L., Perrotta G., Bitonti M.B., Muzzalupo I., Chiappetta A. 2019 Identification of miRNAs involved in fruit ripening by deep sequencing of *Olea europaea* L. transcriptome. *PLoS ONE* 14(8): e0221460. doi: 10.1371/journal.pone.0221460

Perri E., Lo Feudo G., Santilli E., Zaffina F., Romano E., Benincasa C., Pellegrino M., Salimonti A., Vizzari V., Zelasco S., Carbone F. 2019: Un percorso sensoriale, salutistico e di qualità attraverso le produzioni del Parco Nazionale della SILA e dell'area MAB - Riserva della Biosfera MaB - (Man and the Biosphere). ISBN EBOOK: 9788897692942. pp 22-28

Daddiego L., Bianco L., Capodicasa C., Carbone F., Dalmastri C., Daroda L., Del Fiore A., De Rossi P., Di Carli M., Donini M., Lopez L., Mengoni A., Paganin P., Perrotta G., Bevivino A. 2018 Omics approaches on fresh-cut lettuce reveal global molecular responses to sodium hypochlorite and peracetic acid treatment. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 98(2), 737-750. doi: 10.1002/jsfa.8521

Grasso F., Coppola M., Carbone F., Baldoni L., Alagna F., Perrotta G., Pérez-Pulido A.J., Garonna A., Facella P., Daddiego L., Lopez L., Vitiello A., Rao R., Corrado G. 2017 The transcriptional response to the olive fruit fly (*Bactrocera oleae*) reveals extended differences between tolerant and susceptible olive (*Olea europaea* L.) varieties. *Plos One*, 12 (8), e0183050. doi: 10.1371/journal.pone.0183050

Facella P.*, Carbone F.*, Placido A.*, Perrotta G. 2017 Cryptochrome 2 extensively regulates transcription of the chloroplast genome in tomato. *FEBS Open Bio*, 7 (4), 456-471. doi:10.1002/2211-5463.12082

* These authors contributed equally to this work

Perri E., Zelasco S., Benincasa C., Vizzari V., Carbone F., Lo Feudo G., Alessandrino S., Salimonti A., Romano E., Pellegrino M., Godino G., Zaffina F., Parise A. 2016 Il germoplasma olivicolo del campo collezione del Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria. ISBN 978-88-99595-04-3

Mariotti R., Cultrera N.G.M., Mousavi S., Baglivo F., Rossi M., Albertini E., Alagna F., Carbone F., Perrotta G., Baldoni L. 2016 Development, evaluation and validation of new EST-SSR markers in olive (*Olea europaea* L.). *Tree Genetics & Genomes* 12, 120 doi:10.1007/s11295-016-1077-9

Zelasco S., Carbone F., Perri E. 2016 Piante migliori da vitro, il futuro è già qui. *Olivo e Olio*, n. 2/2016, 32-35.

Alagna F., Cirilli M., Galla G., Carbone F., Daddiego L., Facella P., Lopez L., Colao C., Mariotti R., Cultrera N., Rossi M., Barcaccia G., Baldoni L., Muleo R., Perrotta G. 2016. Transcript analysis and regulative events during flower development in olive (*Olea europaea* L.). *Plos One*, 11(4): e0152943. doi:10.1371/journal.pone.0152943

Daddiego L., Perrotta G., Bevivino A., Bianco L., Capodicasa C., Caprioli R., Carbone F., Dalmastri C., De Rossi P., Di Carli M., Donini M., Fantini E., Fiore A., Gatti R., Lamanna R., Lopez L., P. Paganin P., Puzone M., Daroda L. 2015 Fresh cut quality markers. *Ingredienti Alimentari*, 78, 6-15.

Lopez L., Carbone F., Bianco L., Giuliano G., Facella P., Perrotta G., 2012 Tomato plants overexpressing cryptochrome 2 reveals altered expression of energy and stress-related gene products in response to diurnal cues. *Plant, Cell & Environment*, 35, 994–1012 doi:10.1111/j.1365-3040.2011.02467.x.

Guidarelli M., Carbone F., Mourgues F., Perrotta G., Rosati C., Bertolini P., Baraldi E., 2011. *Colletotrichum acutatum* interactions with unripe and ripe strawberry fruits and differential responses at histological and transcriptional levels. *Plant Pathology*, 60 (4), pp. 685-697

Placido A., Carbone F., Tillich M., Ceci L., Giuliano G., Gallerani R., Perrotta G., 2010 Effects of Blue-Light Photoreceptor Cryptochrome 2 on Chloroplast Genome Expression in CRY2-OX Tomato Genotype. *In Vitro Cell.Dev.Biol.Animal* 46 (Suppl 1), S115–S116.

Carbone F., Preuss A., De Vos R.C.H., D'Amico E., Perrotta G., Bovy A.G., Martens S., Rosati C., 2009. Developmental, genetic and environmental factors affect the expression of flavonoid genes, enzymes and metabolites in strawberry fruits. *Plant, Cell & Environment* 32, 1117-1131.

Guidarelli M., Baraldi E., Bertolini P., Carbone F., Rosati C. and Perrotta G., 2009 Use of the combimatrix microarray method for gene expression analysis in strawberry fruits interacting with *COLLECTOTRICHUM ACUTATUM*. *Journal of Plant Pathology*, 91 (4, Supplement), S4.65

Saud G., Carbone F., Perrotta G., Figueroa C.R., Moya M., Herrera R., Retamales J.B., Carrasco B., Cheel J., Shmeda-Hirschmann G., Caligari P.D.S., 2009. Transcript profiling suggests transcriptional repression of the flavonoid pathway in the white-fruited Chilean strawberry, *Fragaria chiloensis* (L.) Mill. *Genetic Resources and Crop Evolution*, 56:895-903

Carbone F., Mourgues F., Perrotta G. and Rosati C., 2008. Advances in functional research of antioxidants and organoleptic traits in berry crops. *Biofactors* 34 (1), 23-36.

Facella P.* , Lopez L.* , Carbone F.* , Galbraith D.W., Giuliano G., Perrotta G., 2008. Diurnal and circadian rhythms in the tomato transcriptome and their modulation by cryptochrome photoreceptors. *PLoS ONE* 3 (7), e2798 * These authors contributed equally to this work

De Almeida J.R.M., D'Amico E., Preuss A., Carbone F., Ric de Vos C.H., Deiml B., Mourgues F., Perrotta G., Fisher T.C., Bovy A., Martens S. and Rosati C., 2007. Characterization of major enzymes and genes involved in flavonoid and proanthocyanidin biosynthesis during fruit development in strawberry (*Fragaria x ananassa*). *Archives of Biochemistry and Biophysics* 465, 61-71.

Carbone F., Mourgues F., Biasioli F., Gasperi F., Maerk T. D., Rosati C., Perrotta G., 2006. Development of molecular and biochemical tools to investigate fruit quality traits in strawberry elite genotypes. *Molecular Breeding* 18, 127-142.

Carbone F., Pizzichini D., Giuliano G., Perrotta G., Rosati C., 2005. Comparative profiling of tomato fruits and leaves evidences a complex modulation of global transcript profiles. *Plant Science* 169, 165-175.

Carbone F., Mourgues F., Rosati C., Perrotta G.. Microarray and Real Time PCR analysis of fruit transcriptome in strawberry elite genotypes and correlation with PTR-MS spectra of volatile compounds. *Acta Horticulturae*, 682, ISHS 2005

Rosati C., Mourgues F., Giorno F., Carbone F., Carboni M.A., Perrotta G. 2004 A strawberry EST database for evaluating fruit quality traits and selecting improved genotypes through cDNA microarrays. *Acta Horticulturae* 663, 203-290

Comunicazioni orali e posters

Carbone F., Zelasco S. 2025 Approcci genomici e biotecnologici per l'olivicoltura del futuro: dalla ricerca alla selezione. Relatore invitato alla Giornata di Studio GENOMICA E BIOTECNOLOGIE DI NUOVA GENERAZIONE IN OLIVO STATO DELL'ARTE E PROSPETTIVE, Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa, 17 febbraio 2026.

Carbone F. 2025 Intervento sul Piano Olivicolo Regionale Calabrese. Relatore invitato all'evento "TARSIA CITTA' DELL'OLIO IN FESTA", Tarsia (CS), Italia, 28 Dicembre 2025.

Forgione I., Quattromano I., Regina T.M.R., Salimonti A., Carbone F. 2025 The effects of the light

spectral composition on the development of olive tree varieties mediated by photoreceptors. Proc 68° Congresso SIGA (Società Italiana di Genetica Agraria), Viterbo, Italia, 9-12 Settembre 2025, Poster 8.03.

Salimonti A., Forgione I., Iaria D.L., Carbone F.* 2025 Identification of molecular markers (SNPs) related to drought stress tolerance in olive by using contrasting genotypes for stress responses. Proc 68° Congresso SIGA (Società Italiana di Genetica Agraria), Viterbo, Italia, 9-12 Settembre 2025, Poster 3.21. *Autore corrispondente

Carbone F., Forgione I., Iaria D.L., Salimonti A. 2025 Developing of a target gene panel for screening of tolerant/resistant olive genotypes to *Xylella fastidiosa* by targeted RNA-seq. Proc 68° Congresso SIGA (Società Italiana di Genetica Agraria), Viterbo, Italia, 9-12 Settembre 2025, Poster 3.23.

Iaria D.L., Salimonti A., Forgione I., Montemurro C., Fanelli V., Cattivelli L., Carbone F. 2025 Identification of genomic regions (MTAs – multi-trait analysis) involved in determining resistance/tolerance to *Xylella fastidiosa*. Proc 68° Congresso SIGA (Società Italiana di Genetica Agraria), Viterbo, Italia, 9-12 Settembre 2025, Poster 1.21.

Magris G., Zelasco S., Salimonti A., Forgione I., Sirangelo T.M., Carbonell Bejerano P., Weigel D., Bagnaresi P., Di Gaspero G., Scalabrin S., Scaglione D., Usai G., Mascagni F., Natali L., Cavallini A., Marchese A., Marra F.P., Mulas M., Medda S., Muleo R., Baldoni L., Perri E., Cattivelli L., Carbone F.*, Morgante M. 2025 Analysis Based on New Olive Reference Genome Has Revealed That Only a Few Generations of Sexual Reproduction Separate Cultivated Olive from Its Wild Ancestor. Proc. The Plant & Animal Genome Conference (PAG32), San Diego, CA, USA, 10-15 Gennaio 2025, Comunicazione Orale Sessione Fruits/Nuts. *Autore presentatore

Magris G., Zelasco S., Salimonti A., Forgione I., Sirangelo T.M., Carbonell Bejerano P., Weigel D., Bagnaresi P., Di Gaspero G., Scalabrin S., Scaglione D., Usai G., Mascagni F., Natali L., Cavallini A., Marchese A., Marra F.P., Mulas M., Medda S., Muleo R., Baldoni L., Perri E., Cattivelli L., Carbone F., Morgante M. 2024 Olive genome analysis for understanding genetic and genomic variation linked to disease and other important agronomic traits. Proc 67° Congresso SIGA (Società Italiana di Genetica Agraria), Bologna, Italia, 10-13 Settembre 2024, Comunicazione Orale 5.5

Forgione I., Sirangelo T.M., Godino G., Vendramin E., Salimonti A., Carbone F. 2024 Differential circadian and light-driven rhythmicity of interconnected networks in *Olea europaea* L. Proc 67° Congresso SIGA (Società Italiana di Genetica Agraria), 10-13 Settembre 2024, Poster 2.55

Salimonti A., Lucchese P.G., Benincasa C., Desando M., Nicoletti R., Santilli E., Lodolini E.M., Mercati F., Sunseri F., Carbone F. 2024 Water stress tolerance in olive trees (*Olea europaea* L.): an integrated and multidisciplinary approach for target genes identification. Proc 67° Congresso SIGA (Società Italiana di Genetica Agraria), 10-13 Settembre 2024, Poster 4.19

Carbone F., Salimonti A., Forgione I. Genomica funzionale e bioinformatica. Relatore invitato al convegno "Innovazioni e buone pratiche per la filiera olivicolo-olearia" presso la Camera di Commercio di Cosenza, 10 Giugno 2024

D. D'Angelo, N. D'Agostino, G. Di Gaspero, S. Scalabrin, D. Scaglione, M. Morgante, F. P. Fanizzi, F. Angilè, E. Romano, M. Rizzo, E. Santilli, A. Salimonti, F. Carbone, M. Pellegrino, A. G. Ripoli, A. Marchese, E. Perri, S. Zelasco 2023 First results of genome-wide association study for the composition of fatty acid in olive oil. Proc. IX International Olive Symposium, Davis CA (United States of America), 10-14 Settembre, Abstract 93

Carbone F.*, Scalabrin S., Bagnaresi P., Carbonell-Bejerano P., Salimonti A., Zelasco S., Forgione I., Sirangelo T. M., Cattivelli L., Morgante M. UN NUOVO GENOMA DI RIFERIMENTO PER L'OLIVO Proc. V Convegno nazionale dell'Olio e dell'Olio, Alghero (SS), 26-28 ottobre 2022, Comunicazione orale, ISBN 978-88-903404-7-5 *Autore presentatore

Salimonti A., Lucchese P. G., Benincasa C., Lodolini E. M., Desando M., Nicoletti R., Santilli E., Mercati F., Sunseri F., Pellegrino M., Zaffina F., Ripoli A. G., Carbone F. UNO STUDIO MULTIDISCIPLINARE PER LA VALUTAZIONE DELLA RISPOSTA ALLO STRESS IDRICO DI ALCUNE CULTIVAR DI OLIVO Proc. V Convegno nazionale dell'Olio e dell'Olio, Alghero (SS), 26-28 ottobre 2022, Comunicazione orale, ISBN 978-88-903404-7-5

Perri E., Benincasa C., Carbone F., Godino G., Lo Feudo G., Pellegrino M., Romano E., Salimonti A., Santilli E., Vizzarri V., Zaffina F., Zelasco S. RISORSE GENETICHE E SVILUPPO DELL'OLIVICOLTURA Proc. V Convegno nazionale dell'Olio e dell'Olio, Alghero (SS), 26-28 ottobre 2022, Relazione introduttiva Sessione Scientifica RISORSE GENETICHE E SVILUPPO DELL'OLIVICOLTURA, ISBN 978-88-903404-7-5

Muzzalupo I., Misasi G., Chiappetta G., Altamari C., Scalercio S., Bernardini V., Turco R., Talerico R., Di Marco C., Carbone F., Vizzarri V., Romeo F. V. NASCE M-BIOMA SRL SPIN OFF DEL CREA Proc. V Convegno nazionale dell'Olio e dell'Olio, Alghero (SS), 26-28 ottobre 2022, Poster 7, ISBN 978-88-903404-7-5

Zelasco S., Medda S., Marchese A., Caruso T., Marra F. P., Vatrano T. P., Cesari G., Santilli E., Angilè F., Fanizzi F. P., Carbone F., Salimonti A., Perri E., Scalabrin S., Morgante M., Cattivelli L., Baldoni L., Conforti F. L., Mulas M. CARATTERIZZAZIONE GENETICA DI ANTICHI OLIVI ITALIANI Proc. V Convegno nazionale dell'Olio e dell'Olio, Alghero (SS), 26-28 ottobre 2022, Poster 53, ISBN 978-88-903404-7-5

Zucco G., Orru L., Lamontanara A., Rizzo S., Risoli L., Carbone F., Benincasa C., Chiappetta A. A. C., Romeo F. V., Muzzalupo I. CARATTERIZZAZIONE DI MICRORGANISMI DALLA CARPOSFERA DI DRUPE DI OLIVO Proc. V Convegno nazionale dell'Olio e dell'Olio, Alghero (SS), 26-28 ottobre 2022, Poster 73, ISBN 978-88-903404-7-5

Salimonti A., Lucchese P.G., Benincasa C., Desando M., Nicoletti R., Santilli E., Lodolini E.M., Mercati F., Sunseri F., Carbone F. Water stress response evaluation in *Olea europaea* L. cultivars: a multidisciplinary approach. Proc. LXV Congresso SIGA (Società Italiana di Genetica Agraria), 06-09 Settembre 2022, Poster 5.21

Benincasa C., Nicoletti R., Pellegrino M., Carbone F., Salimonti A. 2022 Determination of sugars in olive leaves in response to water deficit. Proc. MASSA 2022, Carlentini (SR), 20-22 giugno 2022, Poster PO2.

Carbone F. 2021 A new reference genome sequence for cultivated olive tree. Relatore invitato al "Workshop: certification system for olive tree plants" organizzato dal Consiglio Olivicolo Internazionale (IOC), Cordoba (Spagna), 25-29 ottobre 2021.

Carbone F. 2021 Influenza della luce sul processo di sviluppo dell'olivo: identificazione di geni associati per la selezione di cultivar più produttive e di qualità. Relatore al webinar "La filiera olivicola olearia, un sistema agroalimentare sostenibile da ampliare e potenziare", organizzato nell'ambito delle celebrazioni della Giornata Mondiale dell'alimentazione 2021. 29 ottobre.
<https://youtu.be/eAbKlydwBsM>

Carbone F.*, Scalabrin S., Bagnaresi P., Tacconi G., Salimonti A., Zelasco S., Forgione I., Sirangelo T.M., Desiderio F., Cattivelli L., Morgante M. 2021 A new reference genome sequence for cultivated olive tree. Proc. LXIV Congresso SIGA (Società Italiana di Genetica Agraria), 14-16 Settembre 2021, Oral Communication 7.01 *Autore presentatore

Carbone F. 2021 Le cultivar e la genetica dell'olivo. Relatore al Workshop "Alla scoperta dell'olio extravergine di oliva: un viaggio nel tempo" svolto nell'ambito della European Researchers' Night LEAF (Notte Europea dei Ricercatori e delle Ricercatrici - heaL thE pAnet's Future) organizzata da Frascati Scienza, 24 settembre

Sirangelo T.M., Salimonti A., Forgione I., Zelasco S., Vendramin E., Angilè F., Fanizzi F.P., Benincasa C., Carbone F. 2021 Genetic and development factors affect the expression of genes involved in fatty acid and phenylpropanoid biosynthesis and in light signal transduction in olive fruits. Proc. LXIV Congresso SIGA (Società Italiana di Genetica Agraria), 14-16 Settembre 2021, Poster 4.10

Carbone F. 2021 "Il punto sullo stato del sequenziamento dei genomi dell'Olio". Relatore al webinar "Sequenziamento del genoma dell'olivo: stato dell'arte e prospettive future" organizzato dall'Accademia Nazionale dell'Olio e dell'Olio, Webinar, 30 giugno

Carbone F. 2021 "Il genoma dell'olivo". Relatore al webinar "TUESDAY ALIVE – Le cultivar di olivo da

tavola e a duplice attitudine e il loro miglioramento genetico" Webinar, 15 giugno
<https://fb.watch/6b336vY2Fx/>

Carbone F. 2021 "Presentazione del progetto OLGENOME". Relatore al webinar "PROGETTO OLGENOME: I RISULTATI Completamento del sequenziamento del genoma", Webinar, 30 Aprile
<https://youtu.be/O5LI8oYkHpg>

Carbone F. 2020 "Il germoplasma olivicolo calabrese e le cultivar d'olivo a duplice attitudine". Relatore invitato al corso di aggiornamento professionale "Innovazione dell'olivicultura da tavola calabrese", Webinar, 17 Dicembre <https://fb.watch/6b3qjvarhV/>

Sirangelo T.M., Lo Feudo G., Forgione I., Zelasco S., Salimonti A., Carbone F. 2020 The OLGENOME web portal: a user-friendly working tool for project partners and results dissemination. Proc. SIGA Young Web Meeting, 7 Luglio, Abstract SY39

Forgione I., Salimonti A., Sirangelo T.M., Puccio G., Mercati F., Sunseri F., Carbone F. 2020 Comparative profiling of axillary buds from 'ON' and 'OFF' branches reveals a complex gene network in OLEA EUROPAEA. Proc. SIGA Young Web Meeting, 7 Luglio, Oral Communication Abstract SY16

Carbone F., Salimonti A., Regina T.M.R., Zelasco S. 2019 Development and evaluation of polymorphic genomic-SSR markers in olive (*Olea europaea* L.) Proc. 63° Congresso SIGA (Società Italiana di Genetica Agraria), Napoli, Italia, 10-13 Settembre, poster 6.46

Salimonti A., Carbone F., Micali S., Zelasco S. 2019 The FAD2-2 intron and its putative role in the enhancement of the gene expression in olive Proc. 63° Congresso SIGA (Società Italiana di Genetica Agraria), Napoli, Italia, 10-13 Settembre, poster 5.07

Carbone F. 2018 Il Progetto "Completamento del sequenziamento del genoma dell'olivo e annotazione dei geni OLGENOME". Relatore invitato alla "Tornata dell'accademia nazionale dell'olivo e dell'olio in Calabria", Rende (CS), Italia, 16 Novembre

Perri E., Zelasco S., Benincasa C., Carbone F., Vizzarri V., Salimonti A., Romano E., Lo Feudo G., Zaffina F., Pellegrino M., Godino G 2018 The world olive germplasm bank of CREA-OFA and new varietal catalogue of italian olive germplasm. Proc. VI Conferenza sull'Olivicoltura e sui Prodotti Oleari (OLIVEBIOTEQ'18), Siviglia, Spagna, 15-19 Ottobre, poster T01-P26

Salimonti A., Carbone F., Micali S., Zelasco S. 2018 Molecular analysis of olive FAD2-2 intron sequence and its role in the enhancement of gene expression. Proc. VI Conferenza sull'Olivicoltura e sui Prodotti Oleari (OLIVEBIOTEQ'18), Siviglia, Spagna, 15-19 Ottobre, poster T02-P1

Carbone F. 2018 Genomica dell'olivo: potenzialità e possibili ricadute sulla qualità dell'olivo e dell'olio. Relatore invitato al workshop "Come creare reddito dall'olivicultura italiana", Accademia dei Georgofili, Firenze, Italia, 7 Marzo

Carbone F. 2017 Genomica dell'olivo: situazione attuale e possibile impatto sulla olivicultura del futuro. Relatore invitato alla "Tornata dell'accademia nazionale dell'olivo e dell'olio in Sicilia", Catania, Italia, 9-10 Novembre

Carbone F., Bruno L., Perrotta G., Bitonti M.B., Muzzalupo I., Chiappetta A. 2017 Deep sequencing of olive (*Olea europaea* L.) short RNAs identifies microRNAs targeting involved in drupe ripening. Proc. Congresso congiunto SIBV-SIGA (Società Italiana di Genetica Agraria), Pisa, Italia, 19-22 Settembre, poster 4.37

Zelasco S., Salimonti A., Cavallo C., Zaffina F., Carbone F., Pellegrino M., Rosati A., Perri E., Vatrano T. 2015 Selection of dwarfing rootstocks in olive: the study-case of the Apulian varieties. Proc. 59° Congresso SIGA (Società Italiana di Genetica Agraria), Milano, Italia, 8-11 Settembre, poster D.36

Salimonti A., Vatrano T., Gatti G., Perri E., Carbone F., Zelasco S. 2015 Exploring olive germplasm of Calabria. Proc. 59° Congresso SIGA (Società Italiana di Genetica Agraria), Milano, Italia, 8-11 Settembre, poster D.37

Facella P., Bianco L., Carbone F., Daddiego L., Lopez L., Perrotta G. 2014 NGS and proteomic approaches to identify microbial enzymes potentially involved in decomposition of reeds. Proc. 58° Congresso SIGA (Società Italiana di Genetica Agraria), Alghero, Italia, 15-18 Settembre, comunicazione orale 1.08

Perrotta G., Gatti R., Donini M., Lamanna R., Bevivino A., Di Sanzo G., Bianco L., Lopez L., Brucci A., Carbone F., Daddiego L., Puzone M., Maccioni O., Caprioli R., Di Carli M., Capodicasa C., De Rossi P., Dalmastri C., Paganin P., Ciccoli R., Fiore A., Fantini E. e Daroda L. 2013 Verso l'approccio integrato per l'identificazione di indicatori della qualità complessiva degli alimenti della IV gamma. Proc. 11° Congresso Italiano di Scienza e Tecnologia degli Alimenti (CISETA), Rho (MI), Italia, 21-22 Maggio.

Bianco L., Carbone F., Daddiego L., Lamanna R., Lopez L., Perrotta G. 2012. Integrated molecular and biochemical tools elucidate effects of packaging and geographical location on food quality. Proc. 56° Congresso SIGA (Società Italiana di Genetica Agraria), Perugia, Italia, 17-20 Settembre, poster 7.37

Carbone F., Placido A., Giuliano G., Gallerani R., Perrotta G. 2012. Tomato plants overexpressing cryptochrome 2 reveal modified expression of chloroplast genome. Proc. Plant Biology Congress (jointly organised by FESPB and EPSO), Friburgo, Germania, 29 luglio – 3 agosto, poster P-9-004

Carbone F., Placido A., Ceci L.R., Giuliano G., Gallerani R., Perrotta G. 2011. Tomato plants overexpressing cryptochrome 2 reveal modified expression of chloroplast genome. Proc. 55° Congresso SIGA (Società Italiana di Genetica Agraria), Assisi, Italia, 19-22 Settembre, poster 2A.27

Placido A., Carbone F., Tillich M., Ceci L., Giuliano G., Gallerani R., Perrotta G. Effects of Blue-Light Photoreceptor Cryptochrome 2 on Chloroplast Genome Expression in CRY2-OX Tomato Genotype. Proc. 12° Congresso mondiale "In vitro biology meeting and IAPBB", St. Louis, Missouri, USA, 6-11 Giugno 2010, poster P-054

Facella P., Alagna F., Colao M.C., Lopez L., Carbone F., Galla G., Collani S., Barcaccia G., Baldoni L., Rugini E., Perrotta G., Muleo R. Comparative 454 pyrosequencing of transcripts from three olive genotypes during flower development. Proc. 54° Congresso SIGA (Società Italiana di Genetica Agraria), Matera, Italia, 27-30 Settembre, poster 4.12

Santarcangelo M., Carbone F., Facella P., Martelli G., Milella L., Perrotta G., 2010 Comparative profiling of transcriptome in everbearing and SD wild strawberry genotypes. Proc. 54° Congresso SIGA (Società Italiana di Genetica Agraria), Matera, Italia, 27-30 Settembre, poster 3.17

Guidarelli M., Baraldi E., Bertolini P., Carbone F., Rosati C. and Perrotta G., 2009 Use of the combimatrix microarray method for gene expression analysis in strawberry fruits interacting with COLLECTOTRICHUM ACUTATUM. Proc. XV Convegno Nazionale SIPaV (Società Italiana di Patologia Vegetale), Locorotondo (Bari), 28 Settembre - 1 Ottobre, poster I-12

Carbone F., Facella P., Lopez L., Bianco L., Perrotta G., 2009 Transcriptome analysis of diurnal responses in CRY2-OX and Wild-Type tomato plants. Proc. 53° Congresso SIGA (Società Italiana di Genetica Agraria), Torino, Italia, 16-19 Settembre, poster 6.12

Carbone F., Genovese M., Perrotta G., 2009 DNA microarray for detection of mayor food contaminants. Proc. 53° Congresso SIGA (Società Italiana di Genetica Agraria), Torino, Italia, 16-19 Settembre, poster 7.03

Lopez L., Carbone F., Bianco L., Facella P., Giuliano G., Perrotta G., 2009 Comparative proteomics analysis of diurnal responses in CRY2-OX and Wild-Type tomato plants. Proc. WG1 MEETING: Technical aspects inherent to Plant Proteomics "Classical and novel approaches in Plant Proteomics" COST FA0603, Viterbo, Italia, 5-8 maggio

Lopez L., Carbone F., Bianco L., Facella P., Giuliano G., Perrotta G., 2009 Comparative proteomics analysis of diurnal responses in CRY2-OX and Wild-Type tomato plants. Proc. IV Congresso nazionale annuale ItPA (The Italian Proteomic Association), Milano, Italia, 22-25 giugno, poster 088

Lopez L., Carbone F., Bianco L., Facella P., Giuliano G., Perrotta G., 2008 A combined proteome and transcriptome analysis of diurnal responses in CRY2-OX and Wild-Type tomato plants. Proc. 52° Congresso SIGA (Società Italiana di Genetica Agraria), Padova, Italia, 14-17 Settembre, poster C.29

Facella P., Lopez L., Carbone F., Giuliano G., Perrotta G., 2007. Cryptochromes can alterate transcription fluctuations of photoreceptor and circadian regulated genes. Proc. 51° Congresso SIGA (Società Italiana di Genetica Agraria), Riva del Garda, Italia, 23-26 Settembre, comunicazione orale 5.03

D'Amico E., Carbone F., Rosati C., Perrotta G. 2007. Analysis of the genetic diversity in promoter sequences of genes encoding flavonoid related enzymes in strawberry. Proc. 51° Congresso SIGA (Società Italiana di Genetica Agraria), Riva del Garda, Italia, 23-26 Settembre, poster B.13

Carbone F., Saud G., Caligari P.D.S., Perrotta G., 2007. Comparative gene expression analysis between the chilean native strawberry, *Fragaria chiloensis*, and its world-wide cultivated relative, *Fragaria x ananassa*. Proc. Trans-COST ARRAY meeting, Sant Feliu de Guixols, Girona, Spagna, 23-24 maggio, comunicazione orale

D'Amico E., Carbone F., Rosati C., Perrotta G., 2007. Molecular characterization of flavonoid genes in strawberry. Proc. FLAVO meeting, Murcia, Spagna, 18-20 aprile, comunicazione orale

D'Amico E., Carbone F., Bovy A., Ric de Vos C.H., Martens S., Perrotta G., Rosati C., 2006. Unravelling strawberry flavonoid metabolism during fruit development by molecular and biochemical approaches. Proc. I Joint Meeting of WG1 and WG4 (Genetic bases for bioactive compounds affecting human health in berry fruits) Cost 863 Euroberry, Barcellona, Spagna, 28-30 Settembre

D'Amico E., De Almeida J.R.M., Carbone F., Mourgues F., Martens S., Preuss A., Fisher T., Deiml B., Bovy A., Rosati C., Perrotta G., 2006. Characterization of strawberry flavonoid pathway by molecular and biochemical approaches. Proc. L Congresso SIGA (Società Italiana di Genetica Agraria), Ischia, Italia, 10-14 Settembre, comunicazione orale 2.03

Carbone F., D'Amico E., Bovy A., de Vos C.H.R., Rosati C., Perrotta G., 2006 Different accumulation of flavonoid compounds among strawberry genotypes is related to specific gene expression pattern. Proc. XXIII Conferenza internazionale sui Polifenoli, Winnipeg, Manitoba, Canada, 22-25 Agosto,

Carbone F., Rosati C., Bianco L., Di Carli M., Desiderio A., Benvenuto E., Perrotta G., 2006. Characterization of strawberry genotypes through a combined transcriptomics and proteomics approach. Proc. I Congresso nazionale annuale ItPA (The Italian Proteomic Association), Pisa, Italia, 2-4 Luglio, comunicazione orale OP23

Carbone F., D'Amico E., Bovy A., de Vos C.H.R., Rosati C., Perrotta G., 2005. Flavonoids accumulation in strawberry genotypes is related to specific gene expression pattern. Proc. XLIX Congresso SIGA (Società Italiana di Genetica Agraria), Potenza, Italia, 12-15 Settembre, poster B32

Carbone F., Pizzichini D., Giorno F., Giuliano G., Perrotta G., Rosati C., 2004. Comparative profiling of tomato fruits and leaves evidences a complex modulation of global transcript profiles. Proc. XLVIII Congresso SIGA (Società Italiana di Genetica Agraria), Lecce, Italia, 15-19 Settembre, comunicazione orale 2.02

Carbone F., Mourgues F., Biasoli F., Gasperi F., Perrotta G., Rosati C., 2004. Transcriptome analysis of five different strawberry cultivar and correlation with profiles of volatile compounds and other quality traits in different genotypes. Proc. XLVIII Congresso SIGA (Società Italiana di Genetica Agraria), Lecce, Italia, 15-19 Settembre, poster H11

Carbone F., Mourgues F., Rosati C., Perrotta G., 2005. Microarray and Real Time PCR analysis of fruit transcriptome in strawberry elite genotypes and correlation with PTR-MS spectra of volatile compounds. Proc. VI ISHS Post-Harvest Congress, Verona, Italia, 6-11 Giugno. Acta Horticulturae, 682, ISHS 2005

Rosati C., Mourgues F., Giorno F., Carbone F., Carboni M.A., Perrotta G., 2003. Strawberry cDNA

microarrays as a tool for studying fruit quality traits and comparing elite genotypes. Proc. XLVII Congresso SIGA (Società Italiana di Genetica Agraria), Verona, Italia, 24-27 Settembre, poster 1.54.

Rosati C., Mourgues F., Giorno F., Carbone F., Carboni M.A., Perrotta G.. A strawberry EST database for evaluating fruit quality traits and selecting improved genotypes through cDNA microarrays. Proc. Eucarpia Symposium on Fruit Breeding and Genetics, Angers, Francia, 1-5 Settembre. Acta Horticulturae, 663, ISHS 2004

Partecipazione a meeting, convegni e corsi di formazione

Giornata di Studio GENOMICA E BIOTECNOLOGIE DI NUOVA GENERAZIONE IN OLIVO STATO DELL'ARTE E PROSPETTIVE, Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa, 17 febbraio 2026;
68° Congresso SIGA (Società Italiana di Genetica Agraria), Viterbo, Italia, 9-12 Settembre 2025;
Evento "TARSIA CITTA' DELL'OLIO IN FESTA", Tarsia (CS), Italia, 28 Dicembre 2025
68° Congresso SIGA (Società Italiana di Genetica Agraria), Viterbo, Italia, 9-12 Settembre 2025;
Rimboschimenti e piantagioni da legno in Calabria: sfide e opportunità per il futuro, Convegno divulgativo 8 luglio 2025 CREA Foreste e Legno - Sala Candiano, Via Settimio Severo 85 - Rende (CS)
International Workshop "Transfer of olive tree genetic resources and associated research data: a path to solutions in the adaptation to climate change", International Olive Council (IOC), Rende (CS) 23-26 giugno 2025;
The Plant & Animal Genome Conference (PAG32), San Diego, CA, USA, 10-15 Gennaio 2025;
67° Congresso SIGA (Società Italiana di Genetica Agraria), Bologna, Italia, 10-13 Settembre 2024;
Corso Microsoft Azure Infrastructure Solutions, 5-7,12 giugno 2024;
Corso Microsoft Azure Fundamentals, 31 maggio 2024;
Training for SeqStudio Instrument operation provided by ThermoFisher Scientific, Rende (CS), Italia, 22 febbraio 2023;
V Convegno nazionale dell'Olio e dell'Olio, Alghero (SS), 26-28 ottobre 2022;
LXIV Congresso SIGA (Società Italiana di Genetica Agraria), 14-16 Settembre 2021;
Corso di formazione "Piano Formativo Anticorruzione 2020-2021", Formazione Maggioli, 30 Dicembre 2020;
Corso di formazione "Piano Formativo Anticorruzione 2020-2021 - Sezione formazione specialistica", Formazione Maggioli, 30 Dicembre 2020;
63° Congresso SIGA (Società Italiana di Genetica Agraria), Napoli, Italia, 10-13 Settembre 2019;
Corso di formazione "Addetto primo soccorso aziendale e gestione delle emergenze gruppo B-C, CREA, Rende (CS) 9-10 Maggio 2019;
Training for MiniSeq System provided by Illumina, Inc., Roma, Italia, 6-7 marzo 2019;
Workshop "Olio Extra Vergine d'Olio digital ID management – ODIN" CREA, Rende (CS) 6 Aprile 2018;
62° Congresso SIGA (Società Italiana di Genetica Agraria), Verona, Italia, 25-28 Settembre 2018;
Corso di formazione "Acquisizione e gestione del personale. La gestione del conflitto di interessi. Reclutamento, progressioni, incarichi professionali, inconfiribilità e incompatibilità", Formazione Maggioli, 25 Settembre 2017;
Congresso congiunto SIBV-SIGA (Società Italiana di Genetica Agraria), Pisa, Italia, 19-22 Settembre 2017;
Convegno "La valorizzazione della castanicoltura per la tutela e la gestione del territorio" CREA-PB, Rende (CS) 4 Novembre 2016;
Corso per la formazione di assaggiatori di olio vergine di oliva, CREA – Centro di Ricerca per l'Olivicoltura e l'Industria Olearia, Rende (CS), Italia, 13-14,20-23 Giugno 2016;
Corso di formazione per Preposto alla Sicurezza nei luoghi di lavoro, Rende (CS) 17 Marzo 2016;
Corso di formazione "Anticorruzione e trasparenza", Obiettivo Lavoro Formazione, 25 Agosto 2015;
59° Congresso SIGA (Società Italiana di Genetica Agraria), Milano, Italia, 8-11 Settembre, 2015;
Corso di Analisi Sensoriale (Formazione di Panel Leader e Assaggiatori), ENEA CR Trisaia, Rotondella (MT), Italia, 05-08 Novembre 2014;
56° Congresso SIGA (Società Italiana di Genetica Agraria), Perugia, Italia, 17-20 Settembre 2012;
Lipari School – Biological Sequence Analysis and High Throughput Technologies – J.T. Schwartz International School for Scientific Research, Lipari (ME), Italia, 2-9 Luglio 2011;
54° Congresso SIGA (Società Italiana di Genetica Agraria), Matera, Italia, 27-30 Settembre 2010;
Computational and statistical aspects of microarray analysis, Bressanone (Bz), Italia, 16-20 Giugno

2008;

Introduction to R - I2R, Casalecchio di Reno (Bo), Italia, 5-6 Giugno 2008;

Trans-COST ARRAY meeting, Sant Feliu de Guixols, Girona, Spagna, 23-24 maggio 2007;

FLAVO meeting, Murcia, Spagna, 18-20 aprile 2007;

Il FLAVO Meeting, Avignone, Francia, 12-13 Dicembre 2005;

Corso avanzato di bioinformatica applicata al miglioramento genetico delle piante, Salsomaggiore Terme (Pr), Italia, 28-30 Novembre 2005;

XLIX Congresso SIGA (Società Italiana di Genetica Agraria), Potenza, Italia, 12-15 Settembre 2005;

International Microarray Workshop, Tucson (Arizona-USA), 8-13 Maggio 2005

Corso Gene Expression Analysis (lev. I & II), Casalecchio di Reno (Bo), Italia, 27-28 Gennaio 2005;

XLVIII Congresso SIGA (Società Italiana di Genetica Agraria), Lecce, Italia, 15-19 Settembre 2004;

Scuola Estiva di introduzione alla Genomica ed alla Proteomica con elementi di Bioinformatica, C.R. Trisaia ENEA, Rotondella (MT), Italia, 21-25 Giugno 2004.

Partecipazione a Progetti di
Ricerca Nazionali ed
Internazionali

RIGENERA - Approcci Integrati per il miglioramento GENETICO, la selezione e l'ottenimento di materiali vegetali Resistenti a Xylella fastidiosa - Finanziato dal Ministero dell'agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste – Responsabile scientifico U.O. CREA e Responsabile WP3 – in corso

NOVIXGEN - Nuove prospettive di sviluppo per l'Olivicoltura italiana attraverso la valorizzazione della biodiversità e la selezione di materiale GENETICO d'olivo tollerante/resistente a Xylella fastidiosa e azioni mirate a prevenire il possibile impatto sulla Viticoltura - Finanziato dal Ministero dell'agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste – Responsabile WP5 – in corso

TECH4YOU - Technologies for climate change adaptation and quality of life improvement – Finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca nell'ambito di intervento "5.Climate, Energy and Sustainable Mobility" – referente amministrativo CREA e referente scientifico Progetto Pilota 3.1 Azione 4 Attività 1

OLGENOME – Completamento del sequenziamento del genoma dell'olivo e annotazione dei geni - Finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole e Forestali – Coordinatore del progetto

GEN4OLIVE - Mobilization of olive genres through pre-breeding activities to face the future challenges and development of an intelligent interface to ensure a friendly information availability for end users – call: h2020-sfs-2018-2020; topic: sfs-28-2018-2019-2020; type of action: ia- founded by European commission – in corso

GENOLICS - Rigenerazione in vitro di cultivar di olivo e ricerca di varianti alleliche per l'impiego delle moderne biotecnologie", sottoprogetto nell'ambito del progetto "BIOTECH" - Finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole e Forestali – in corso

INFOLIVA - Tracciabilità informativa e innovazioni di processo e di prodotto nella filiera delle olive da olio e da mensa - Finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole e Forestali

RGV/FAO – Risorse Genetiche Vegetali / Trattato FAO - Finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole e Forestali – in corso

SALVOLIVI – Salvaguardia e valorizzazione del patrimonio olivicolo italiano con azioni di ricerca nel settore della difesa fitosanitaria- Finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole e Forestali

ALIVE- caratterizzazione e valorizzazione delle olive da mensa e a duplice attitudine - Finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole e Forestali – in corso

INNOLITEC - Innovazioni tecnologiche nella filiera dell'oliva da olio e da mensa - Finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole e Forestali

OLEPY – PSR Calabria 2007/2013 misura 124 "Cooperazione per lo sviluppo di nuovi prodotti, processi e tecnologie nei settori agricoli e alimentari e in quello forestale – Regione Calabria Dipartimento Agricoltura

OLESY – PSR Calabria 2007/2013 misura 124 "Cooperazione per lo sviluppo di nuovi prodotti, processi e tecnologie nei settori agricoli e alimentari e in quello forestale – Regione Calabria Dipartimento Agricoltura

PIVOLIO - Operazione cofinanziata dall'UE-PO Puglia FESR 2007-2013 - ASSE I - "Sistema Agroalimentare" - Finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

FoodFlavour - Industria 2015 Bando nuove tecnologie per il Made in Italy - Finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico

BuckFood- Industria 2015 Bando nuove tecnologie per il Made in Italy - Finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico

OLEA - Genomica e miglioramento genetico dell'olivo - Finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole e Forestali

MeDiTA - Metodologie Diagnostiche e Tecnologiche Avanzate per la qualità e la sicurezza di prodotti alimentari per il Mezzogiorno - Finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Legge 297/99

FIRB "Laboratorio pubblico-privato per la genomica e la post-genomica di piante d'interesse agrario"

FLAVO - Flavonoids in fruit and vegetables: their impact on food quality - Finanziato dall'Unione Europea VI Programma Quadro

EU-SOL - High Quality Solanaceous Crops for Consumers, Processors and Producers by Exploration of Natural Biodiversity - finanziato dall'unione europea VI programma quadro 2006-2011

BRIMET - Metodologie e sistemi integrati per la valorizzazione di prodotti ortofrutticoli di particolare interesse degli areali di Brindisi e Metaponto - Finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca PON 2000-2006

GEPROT - Sviluppo e applicazioni di nuove metodologie di Genomica e Proteomica: Valorizzazione delle produzioni agroalimentari tipiche del Sud - Finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Finanziamento diretto

AGROLOGIS - Potenziamento della catena logistica intermodale dedicata alla filiera agro-industriale del Mezzogiorno - Finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca PON 2000-2006

Partecipazione a Programmi Televisivi

Programma Televisivo "DISCUTIAMONE CON - L'AUTENTICITÀ DELL'OLIO EXTRAVERGINE D'OLIVA DI QUALITÀ" Tele Cosenza febbraio 2018

<https://fb.watch/aWmQkZiHfa/>

Programma Televisivo "AGRICULTURA" Teleuropa Network 3 marzo 2018

<https://youtu.be/sKisITN8o5Q>

Programma Televisivo "AGRICULTURA" Teleuropa Network 2 marzo 2019

<https://youtu.be/Qtl0BUQPKKs>

Programma Televisivo "AGRICULTURA" Teleuropa Network 8 febbraio 2020

<https://youtu.be/t7JvjG-5rbE>

Programma Televisivo "AGRICULTURA" Teleuropa Network 17 maggio 2025

<https://www.tenonline.tv/l-approfondimento/agricultura/agricultura-17-maggio-2025/>

Docenze

Carbone F. 2025 Le cultivar e la genetica dell'olivo. Docente per il Corso per la formazione di panel di assaggiatori per l'analisi sensoriale dell'olio di oliva vergine ed extravergine di oliva organizzato da ASPROL Cosenza Soc. Coop. Rende (CS), 1-12 Dicembre 2025

Carbone F. 2025 Genomica dell'olivo: situazione attuale e possibile impatto sull'olivicoltura del futuro Docente invitato al Seminario per il corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari e Gestione Filiera della facoltà dipartimentale di Scienze e Tecnologie per lo Sviluppo Sostenibile e One Health dell'Università Campus bio-medico di Roma 27 Maggio 2025

Carbone F. 2024 Olive tree genomics: latest research and the new challenges for olive growing. Docente invitato al Seminario per il corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie per la Sicurezza e la Qualità Agro-alimentare del Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali (DAFNE) dell'Università degli Studi della Tuscia, Viterbo 18 Dicembre 2024

Carbone F. 2024 Genomica dell'olivo: situazione attuale e possibile impatto sull'olivicoltura del futuro Docente invitato al Seminario per il corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari e Gestione Filiera della facoltà dipartimentale di Scienze e Tecnologie per lo Sviluppo Sostenibile e One Health dell'Università Campus bio-medico di Roma 29 Ottobre 2024

Carbone F. 2022 Le cultivar e la genetica dell'olivo. Docente per il Corso per la formazione di panel di assaggiatori per l'analisi sensoriale dell'olio di oliva vergine organizzato da ASPROL Cosenza Soc. Coop. Rende (CS), 5-15 Settembre 2022

Carbone F. 2021 Genomica dell'olivo: situazione attuale e possibile impatto sull'olivicoltura del futuro. Docente invitato al Seminario per il corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie per la Sicurezza e la Qualità Agro-alimentare del Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali (DAFNE) dell'Università degli Studi della Tuscia, Viterbo 24 Novembre 2021

Carbone F. 2019 Genomica dell'olivo: situazione attuale e possibile impatto sull'olivicoltura del futuro. Docente invitato al Seminario per il dottorato di ricerca in Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF) presso il Dipartimento di Agraria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria, 12 Giugno 2019

Carbone F. 2019 Le basi genetiche della resistenza ai parassiti. Docente invitato al I Corso di Aggiornamento sulla Difesa fito-sanitaria dell'Oliveto organizzato dall'accademia nazionale dell'olivo e dell'olio. Rende (CS), Italia, 28 Febbraio – 1 Marzo.

Carbone F. 2018 Le cultivar e la genetica dell'olivo. Docente al Corso di Idoneità Fisiologica all'Assaggio degli Oli di Oliva Vergini organizzato da CREA ed Università della Calabria. Rende (CS),

11-20 Aprile 2018

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".