



**FORMATO
EUROPEO
PER IL**

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

| | |
|-----------------|--|
| Nome | CARBONE, Fabrizio |
| Indirizzo | C.DA LI ROCCHI, 87036, Rende, CS, Italia |
| Telefono | +3909844052 -203 (uff.) -233 (lab.) |
| E-mail | fabrizio.carbone@crea.gov.it |
| Nazionalità | Italiana |
| Data di nascita | 18, agosto, 1979 |

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 03 MARZO 2015 - OGGI
- Nome e indirizzo del datore di lavoro 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)
RICERCA E INNOVAZIONE TECNOLOGICA
RICERCATORE (III)
BIOLOGIA MOLECOLARE E GENOMICA APPLICATA ALLO STUDIO DELL'OLIVO, ANALISI DELL'ESPRESSIONE GENICA E BIONFORMATICA (AGR/07 - GENETICA AGRARIA)
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a) 23 DICEMBRE 2010 - 02 MARZO 2015
- Nome e indirizzo del datore di lavoro 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)
RICERCA E INNOVAZIONE TECNOLOGICA
RICERCATORE (III)
SVILUPPO E APPLICAZIONI DI TECNICHE AVANZATE DI BIOLOGIA MOLECOLARE E GENOMICA PER I SETTORI AGRO-ALIMENTARE ED AGROENERGETICO
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a) 2 OTTOBRE 2006 –23 DICEMBRE 2010
- Nome e indirizzo del datore di lavoro 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)
Ricerca e innovazione tecnologica
Assegnista di Ricerca
Studio delle vie metaboliche di biosintesi di molecole antiossidanti in piante di interesse agrario
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità | <p>5 LUGLIO 2006 - 4 OTTOBRE 2006 Biogen s.r.l., Viale Battista Bardanzellu, 58/60, 00155 Roma</p> <p>Ricerca e innovazione tecnologica Collaboratore a progetto/Ricercatore Messa a punto di protocolli d'ibridazione ottimizzati per l'array adoligonucleotidi di pomodoro "Tom2"</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità | <p>6 FEBBRAIO 2006 - 4 LUGLIO 2006 Phytolab, Via G.B. Vico, 35, 04100, Latina</p> <p>Ricerca e innovazione tecnologica Collaboratore a progetto/Ricercatore Caratterizzazione di genotipi coltivati di fragola ed ottimizzazione di metodologie colturali innovative</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità | <p>5 NOVEMBRE 2004- 31 OTTOBRE 2005 BBCA onlus, Via del Bosco, 10, 00060, Sacrofano (RM)</p> <p>Ricerca e innovazione tecnologica Collaboratore a progetto/Ricercatore Caratterizzazione di genotipi coltivati di fragola ed ottimizzazione di metodologie colturali innovative</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità | <p>6 LUGLIO 2004- 5 AGOSTO 2004 Consorzio TRAIN, c/o C.R. Trisaia, s.s.106, km 419+500, 75026 Rotondella (MT)</p> <p>Ricerca e innovazione tecnologica Collaboratore/Ricercatore 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</p> |
| ISTRUZIONE E FORMAZIONE | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) | <p>Novembre 2004 - Novembre 2007 Università della CALABRIA, Via Pietro Bucci Asse Attrezzato, Arcavacata di Rende (CS)</p> <p>Sviluppo di metodologie molecolari per lo studio di caratteri qualitativi in piante d'interesse agrario (http://hdl.handle.net/10955/342) Dottore di Ricerca in Biologia Vegetale</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) | <p>Giugno 2004 Università della CALABRIA, Via Pietro Bucci Asse Attrezzato, Arcavacata di Rende (CS)</p> <p>Biologia</p> <p>Abilitazione all'esercizio della professione di biologo (vecchio ordinamento)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | <p>1998-2003 Università della CALABRIA, Via Pietro Bucci Asse Attrezzato, Arcavacata di Rende (CS)</p> |

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

SOCIETÀ SCIENTIFICHE

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

Biologia Molecolare

Laurea Magistrale in Scienze Biologiche (vecchio ordinamento)

1993-1998

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

Studi classici

Maturità Classica

ITALIANO

INGLESE

OTTIMO

OTTIMO

BUONO

ECCELLENTI CONOSCENZE INFORMATICHE:

SISTEMI OPERATIVI: WINDOWS, MACOS, LINUX; **OFFICE AUTOMATION:** MICROSOFT OFFICE 2000, 2003, 2007, 2010, 365; **PROGRAMMI BIOINFORMATICI:** SCANARRAY EXPRESS, QUANTARRAY, SPOTARRAY, HYBARRAY, GENEPIX PRO 6.0, PRIMER EXPRESS 2.0, AMPLIFY, SEQMAN, MACVECTOR, ABI PRISM 7700; SEQUENCE DETECTION SYSTEM, MIDAS, GENE SPRING, CLUSTER 3.0, TREEVIEW, CLUSTALW, R., MEGAN, QIIME, 454 ROCHE SUITE, BLAST, MISA, GMATA, SEQUENCE SERVER, JBROWSE; **PROGRAMMI DI GRAFICA:** ADOBE PHOTOSHOP, GIMP; **LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE:** PERL, PYTHON, PHP.

ECCELLENTI CAPACITÀ TECNICO-SCIENTIFICHE:

SINTESI OLIGO SU PIATTAFORMA COMBIMATRIX; cDNA E OLIGO MICROARRAYS; MICROARRAY DATA MINING, DISEGNO OLIGO; ANALISI PCR; ESTRAZIONE DI RNA E DNA DA TESSUTI VEGETALI; RT-PCR; REAL-TIME PCR; CLONAGGIO E SEQUENZIAMENTO DI DNA; ANALISI, ASSEMBLAGGIO E ANNOTAZIONE DI TRANSCRITTOMI E GENOMI

USO DI VARIE STRUMENTAZIONI DA LABORATORIO:

CUSTOMARRAY™ SYNTHESIZER (COMBIMATRIX); SCANARRAY LITE, HYBARRAY12, SPOTARRAY24 (PERKINELMER); ABI PRISM 7700 E 7900HT, 3700 DNA ANALYZER, GENEAMP 9700 (APPLIEDBIOSYSTEMS); ND-1000 UV (NANODROP TECHNOLOGIES, WILMINGTON, USA); BIOANALYZER 2100 (AGILENT); AUTOLOADER 4200AL, GENEPIX 4000B (AXON), TGRADIENT (BIOMETRA), ILLUMINA MINI-SEQ

SOCIO CORRISPONDENTE DELL'ACCADEMIA NAZIONALE DELL'OLIVO E DELL'OLIO
SOCIO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI GENETICA AGRARIA (SIGA)

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

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 – COORDINATORE DEL PROGETTO – *IN CORSO*
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 – *IN CORSO*
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 – *IN CORSO*
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
FLAVO - FLAVONOIDS IN FRUIT AND VEGETABLES: THEIR IMPACT ON FOOD QUALITY - FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA VI PROGRAMMA QUADRO
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/AWMQZIHFA/](https://fb.watch/awmqzihfa/)

PROGRAMMA TELEVISIVO “AGRICOLTURA” TELEEUROPA NETWORK 3 MARZO 2018

[HTTPS://YOUTU.BE/SKISITN8O5Q](https://youtu.be/sKisITN8o5Q)

PROGRAMMA TELEVISIVO “AGRICOLTURA” TELEEUROPA NETWORK 2 MARZO 2019

[HTTPS://YOUTU.BE/QT10BUQPKKS](https://youtu.be/QtI0BUQPKKS)

PROGRAMMA TELEVISIVO “AGRICOLTURA” TELEEUROPA NETWORK 8 FEBBRAIO 2020

[HTTPS://YOUTU.BE/T7JVJG-5RBE](https://youtu.be/t7JvJG-5rBE)

| | |
|----------------------------------|--|
| AUTORE ID | <p>ORCID: 0000-0002-0393-7099 SCOPUS: 7005260035 ResearcherID: AAE-1065-2019 / O-2443-2017 Loop profile: 364466 ResearchGate: Fabrizio_Carbone2</p> |
| METRICHE | <p>Scopus: 20 Documenti, 626 Citazioni, <i>h-index</i> 11 Google Scholar: 40 Documenti, 887 Citazioni, <i>h-index</i> 12 Web of Science: 27 Documenti, 570 Citazioni, <i>h-index</i> 10</p> |
| EDITOR | <p>Editor Research Topic per la rivista <i>Frontiers in Plant Science</i> “Flowering Mechanisms in Fruit Trees as mediated by Light and Nitrogen Manage topic Submit your abstract Submit your manuscript Participate”</p> <p>Accademic Editor per la rivista Hindawi - Advances in Agriculture</p> |
| REVISORE DI ARTICOLI SCIENTIFICI | <p><i>Per conto delle riviste:</i> Tree Genetics & Genomes BMC Plant Biology PlosOne Tree Physiology BMC Genomics Advances in Agriculture International Journal of Molecular Sciences Agronomy Plants Plant Biosystems</p> |
| PUBBLICAZIONI | <p>Carbone F., Salimonti A., Zelasco S. 2021 Il genoma dell'olivo sequenziato dal Crea. <i>Olivo e Olio</i>, n. 4/2021, 22-26</p> <p>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</p> <p>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 <i>Olives and Olive Oil in Health and Disease Prevention 2nd edition</i> (ISBN: 978-0-12-819528-4). Academic Press of Elsevier, pp 27–49. doi.org/10.1016/B978-0-12-819528-4.00017-1</p> <p>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 <i>Olea europaea</i> L. <i>Frontiers in Plant Science</i> 11:66. doi: 10.3389/fpls.2020.00066</p> <p>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 <i>Olea europaea</i> L. transcriptome. <i>PLoS ONE</i> 14(8): e0221460. doi: 10.1371/journal.pone.0221460</p> <p>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</p> <p>Daddiego L., Bianco L., Capodicasa C., Carbone F., Dalmastrì 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. <i>Journal of the Science of Food and Agriculture</i>, 98(2), 737-750. doi: 10.1002/jsfa.8521</p> <p>Grasso F., Coppola M., Carbone F., Baldoni L., Alagna F., Perrotta G., Pérez-Pulido A.J.,</p> |

- 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., Vizzarri 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.**, Dalmastrì 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. 2014 A strawberry EST database for evaluating fruit quality traits and selecting improved genotypes through cDNA microarrays. Acta Horticulturae 663, 203-290

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 olivicoloolearia, 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

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'Olivo". Relatore al webinar "Sequenziamento del genoma dell'olivo: stato dell'arte e prospettive future" organizzato dall'Accademia Nazionale dell'Olivo 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'olivicoltura 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. 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 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'olivicoltura italiana”, Accademia dei Georgofili, Firenze, Italia, 7 Marzo

Carbone F. 2017 Genomica dell'olivo: situazione attuale e possibile impatto sulla olivicoltura 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 MB., 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., Dalmastrì 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. I 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., 2004. 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

LXIV Congresso SIGA (Società Italiana di Genetica Agraria), 14-16 Settembre 2021;
63° Congresso SIGA (Società Italiana di Genetica Agraria), Napoli, Italia, 10-13 Settembre 2019;
Training for MiniSeq System provided by Illumina, Inc., Roma, Italia, 6-7 marzo 2019;
62° Congresso SIGA (Società Italiana di Genetica Agraria), Verona, Italia, 25-28 Settembre 2018;
Congresso congiunto SIBV-SIGA (Società Italiana di Genetica Agraria), Pisa, Italia, 19-22 Settembre 2017;
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;
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.

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 del DPR 445/2000)

Il sottoscritto FABRIZIO CARBONE consapevole che, ai sensi dell'articolo 76 del DPR n. 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità che quanto dichiarato nel presente prospetto corrisponde a verità.

Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.

Cosenza (CS), 6 febbraio 2022