

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Cellulare
Tel. / Fax
E-mail

Nazionalità

Data di nascita
Codice Fiscale

Sarah Frusciante

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Periodo (da – a) 27 Gennaio 2016 – ad oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile
C.R. Casaccia, Via Anguillarese 301, 00123 Roma
- Tipo di azienda o settore Ente di Ricerca
- Tipo di impiego Assegno di Ricerca (concorso Rif. ASS/02/2013-POS B/01 - GU 60 del 30/07/2013); Prot. ENEA/2015/63142/PER-ROG
- Principali mansioni e responsabilità Profiling metabolico di matrici vegetali di uso agroalimentare; attività di ricerca svolta nell'ambito dei progetti Europei: SIMBA (H2020 818431) sotto la supervisione del Dr. Gianfranco Diretto per conto della Divisione Biotecnologie e Agroindustria – Laboratorio Biotecnologie (SSPT-BIOAG-BIOTEC); Newcotiana (H2020 N. 760331), DISCO (FP7 613513), TradiTom (H2020 N. 634561) sotto la supervisione del Dr. Giovanni Giuliano per conto della Divisione Biotecnologie e Agroindustria – Laboratorio Biotecnologie (SSPT-BIOAG-BIOTEC).

- Periodo (da – a) 15 Agosto 2015 – 15 Gennaio 2016
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi della Tuscia, via San Camillo de Lellis, Viterbo
- Tipo di azienda o settore Università
- Tipo di impiego Borsa di ricerca Post-Lauream
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca sullo studio metabolomico dei composti secondari presenti in varietà tradizionali di pomodoro nell'ambito del progetto internazionale TradiTom (H2020 N. 634561) tramite l'utilizzo di una piattaforma HPLC-PDA-HRMS. Lavoro svolto sotto la supervisione del Prof. Andrea Mazzucato (Università della Tuscia) ed in collaborazione con il Dr. Giovanni Giuliano (ENEA – C.R. Casaccia).

- Periodo (da – a) 1 Agosto 2014 – 31 Maggio 2015
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Scienze dell'alimentazione – CNR-ISA
Via Roma, 64 - Avellino
- Tipo di azienda o settore Ente di Ricerca
- Tipo di impiego Borsa di ricerca Post-lauream (Rif. ISA-BS-003-2014-AV)
- Principali mansioni e responsabilità Studio metabolomico di composti secondari di vite e pomodoro attraverso un approccio di pathway discovery e profiling metabolico globale tramite l'utilizzo di una piattaforma HPLC-PDA-HRMS. Sperimentazione di materiali e/o tecniche di trattamento per il prolungamento della shelf life di

prodotti freschi altamente deperibili e valutazione di parametri atti a definire le qualità e la tracciabilità. Il lavoro è stato svolto sotto la supervisione della Dr.ssa Filomena Nazzario ed in collaborazione con il Prof. Serge Delrot (ISVV – Bordeaux, Francia).

- Periodo (da – a) 27 Gennaio 2014 – 26 Maggio 2014
- Nome e indirizzo del datore di lavoro GeneLab S.R.L., via Roma n. 26, 96010 Palazzolo Acreide, Siracusa
 - Tipo di azienda o settore Società privata
 - Tipo di impiego Contratto di collaborazione a progetto
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca sullo studio metabolomico per la valorizzazione dei composti ad alto valore aggiunto presenti nei prodotti secondari della produzione del vino attraverso l'uso di una piattaforma di HPLC-PDA-HRMS. Il lavoro è stato svolto in collaborazione con il Laboratorio Biotecnologie Verdi (ex UT-AGRI-GEN), sotto la supervisione del Dr. Giovanni Giuliano (ENEA – C.R. Casaccia).

- Periodo (da – a) 1 Dicembre 2012- 21 Dicembre 2012
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Ylichron s.r.l. presso il Centro Ricerche ENEA- Casaccia, via Anguillarese 301, 00123 Roma
 - Tipo di azienda o settore Spin-off ENEA
 - Tipo di impiego Contratto di collaborazione occasionale
- Principali mansioni e responsabilità Analisi trascrittomica di mutanti della biosintesi dei carotenoidi in pomodoro. Lavoro svolto in collaborazione con il Laboratorio Biotecnologie Verdi (ex UT-AGRI-GEN), sotto la supervisione del Dr. Gianfranco Diretto (ENEA – C.R. Casaccia).

- Periodo (da – a) 1 Gennaio 2012 – 30 Giugno 2012
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Ylichron s.r.l. presso il Centro Ricerche ENEA- Casaccia, via Anguillarese 301, 00123 Roma
 - Tipo di azienda o settore Spin-off ENEA
 - Tipo di impiego Contratto di collaborazione a progetto
- Principali mansioni e responsabilità Analisi metabolomica di mutanti della biosintesi dei carotenoidi in pomodoro. Lavoro svolto in collaborazione con il Laboratorio Biotecnologie Verdi (ex UT-AGRI-GEN), sotto la supervisione del Dr. Gianfranco Diretto (ENEA – C.R. Casaccia);

- Periodo (da-a) 21 Novembre 2011- 21 Dicembre 2011
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Ylichron s.r.l. presso il Centro Ricerche ENEA- Casaccia, via Anguillarese 301, 00123 Roma
 - Tipo di azienda o settore Spin-off ENEA
 - Tipo di impiego Contratto di collaborazione occasionale
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca per la caratterizzazione metabolomica di frutti GM di pomodoro che accumulano b-carotene e xantofille tramite l'utilizzo di una piattaforma HPLC-PDA-HRMS. Lavoro svolto con il Laboratorio Biotecnologie Verdi (ex UT-AGRI-GEN), sotto la supervisione del Dr. Gianfranco Diretto (ENEA – C.R. Casaccia).

- Periodo (da – a) 1 Agosto 2011 – 31 Agosto 2011
- Nome e indirizzo del datore di lavoro GeneLab S.R.L., via Roma n. 26, 96010 Palazzolo Acreide, Siracusa
 - Tipo di azienda o settore Società privata
 - Tipo di impiego Contratto di collaborazione occasionale
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca per la caratterizzazione funzionale di 10 geni coinvolti nello sviluppo vegetativo e riproduttivo di pomodoro attraverso Virus Induced Gene Silencing (VIGS). Il lavoro è stato svolto in collaborazione con il Laboratorio Biotecnologie Verdi (ex UT-AGRI-GEN), sotto la supervisione del Dr. Gianfranco Diretto (ENEA – C.R. Casaccia);

- Periodo (da – a) 1 Dicembre 2010 – 31 Dicembre 2010
- Nome e indirizzo del datore di lavoro GeneLab S.R.L., via Roma n. 26, 96010 Palazzolo Acreide, Siracusa
 - Tipo di azienda o settore Società privata
 - Tipo di impiego Contratto di collaborazione occasionale
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca per l'ottimizzazione di sistemi di silenziamento genico in pomodoro nell'ambito del progetto EU-SOL (FP6-16214). Il lavoro è stato svolto presso il Dipartimento BIOTEC-GEN sotto la supervisione del Dr. Gianfranco Diretto (ENEA – C.R. Casaccia)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 1 Novembre 2010 – 31 Ottobre 2013
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università SAPIENZA di Roma, Piazzale Aldo Moro 5, 00185, Roma
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Svolgimento della tesi sperimentale dal titolo "Dissezione della biosintesi dei carotenoidi e degli apocarotenoidi in piante di interesse agrario"
 - Qualifica conseguita Dottorato di Ricerca in Scienze Botaniche XXVI ciclo (21 Febbraio 2014). Relatori: Dott. Gianfranco Diretto (ENEA – C.R. Casaccia); Prof.ssa Benedetta Mattei (Sapienza, Università di Roma).

- Date (da – a) Gennaio 2009 - Settembre 2010
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università SAPIENZA di Roma, Piazzale Aldo Moro 5, 00185, Roma
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Svolgimento della tesi sperimentale dal titolo "Caratterizzazione Biochimico-Molecolare di mutanti della biosintesi dei carotenoidi in pomodoro"
 - Qualifica conseguita Laurea in Biotecnologie Genomiche (30 Settembre 2010). Voto 110/110 *cum laude*. Relatori: Dott. Gianfranco Diretto (ENEA – C.R. Casaccia); Dr. Paola Vittorioso (Sapienza, Università di Roma).

- Date (da – a) Ottobre 2004 – Dicembre 2008
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università SAPIENZA di Roma, Piazzale Aldo Moro 5, 00185, Roma
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Svolgimento della tesi sperimentale " Studio delle relazioni epistatiche tra il fattore trascrizionale DAG1 di Arabidopsis ed i suoi putativi "targets" ELIP1 ed ELIP2: isolamento del triplo mutante dag1elip1elip2 e delle linee parentali
 - Qualifica conseguita Laurea in Biologia (15 Gennaio 2009). Voto 104/110. Relatore: Dr. Paola Vittorioso.

PERIODI TRASCORSI ALL'ESTERO

- Periodo (da-a) 2 Novembre 2015 – 12 Novembre 2015
- Nome e indirizzo dell' istituto ospite Wageningen University and Research, 6708 PB Wageningen, Paesi Bassi
 - Tipo di impiego Postdoc in visita tramite borsa STSM (Rif. ECOST-STSM-FA1106-021115-068254)
 - Principali mansioni svolte Training per l'utilizzo di due software (MetAlign e MSCLust) impiegati nell'analisi metabolomica untargeted di dataset collezionati tramite piattaforme LC-/GC-MS. Il lavoro è stato svolto sotto la supervisione del Dr. Arnaud Bovy.

- Periodo (da-a) 17 Ottobre 2014 – 31 Marzo 2015
- Nome e indirizzo dell' istituto ospite Institut des Sciences de la Vigne et du Vin, 210 Chemin de Leysotte, 33140 Villenave-d'Ornon, (Bordeaux), Francia
 - Tipo di impiego Postdoc in visita tramite borsa di studio CNR (Rif. ISA-BS-003-2014-AV)
 - Principali mansioni svolte Attività di ricerca svolta per la caratterizzazione enzimatica di due geni di vite coinvolti nella biosintesi dei tioli. Il lavoro è svolto sotto la supervisione del Prof. Serge Delrot.

- Periodo (da-a) 1 Gennaio 2013 – 30 Giugno 2013
- Nome e indirizzo dell' istituto ospite Albert-Ludwigs-Universität, Fahnenbergplatz, 79085 Friburgo in Brisgovia, Germania
 - Tipo di impiego Studente di Dottorato vincitrice di due borse di studio europee COST Action (Rif. COST-STSM-FA1101-010413-029368; Rif. COST-STSM-FA1006-010116-023061).
 - Principali mansioni svolte Attività di ricerca per la caratterizzazione di nuovi geni candidati per la biosintesi delle crocine in zafferano identificati tramite NGS. Il lavoro è stato svolto sotto la supervisione del Dr. Salim Al-Babili

CORSI E SEMINARI

Corso di analisi metabolomiche mediante gas cromatografia accoppiata a spettrometria di massa. Corso con specialist sull'utilizzo dello strumento TSQ8000 GC-MS, Thermo Scientific: ENEA Casaccia, 28-29 aprile 2015

Corso di analisi metabolomiche mediante cromatografia liquida accoppiata a spettrometria di massa ad alta risoluzione. Corso specialist sull'utilizzo dello strumento Thermo LTQ Orbitrap Discovery: ENEA Casaccia. 4-7 dicembre 2012

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUE

INGLESE

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

Ottima

Ottima

Ottima

SPAGNOLO

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

Ottima

Buona

Ottima

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Biologia molecolare e ingegneria genetica: estrazione e quantificazione di DNA plasmidico, genomico e di RNA; analisi con endonucleasi di restrizione; reazioni di ligazione; metodi avanzati di clonaggio (Kit Gateway e Gibson assembly); elettroforesi di acidi nucleici su gel di agarosio e di formaldeide; elettroforesi capillare; estrazione e purificazione di DNA da gel di agarosio; tecniche di PCR (RT-PCR; PCR Real-time); analisi di sequenze; clonaggi in vettori plasmidici; trasformazione stabile di piante di arabidopsis; trasformazione transiente di frutti e foglie di pomodoro tramite tecnologia VIGS (Virus Induced Gene Silencing).

Microbiologia: isolamento di colonie batteriche; coltura di cellule batteriche; preparazione di cellule competenti per la trasformazione con plasmidi; trasformazione e caratterizzazione dei ricombinanti; induzione e crescita delle colture per la produzione di proteine ricombinanti (ceppi di Escherichia coli) e per la trasformazione di piante (ceppi di Agrobacterium tumefaciens).

Genomica, trascrittomica e bioinformatica: preparazione di campioni di RNA per RNAseq e microarray Affymetrix, analisi dati di trascrittomica tramite l'utilizzo di software (Robin e RobiNA per piattaforme Affymetrix); integrazione di dati omici tramite analisi di correlazione, Matrici e Network (Genesis 3.5.1, Cytoscape 3.5.1); creazione di nuove mappe metaboliche per l'integrazione di dati omici (MapMan 8.0); interrogazione di genomi e trascrittomi di specie vegetali per l'identificazione di geni candidati; analisi filogenetiche; creazione di Heat-Map e clustering; modelling di proteine.

Biochimica e proteomica: espressione di proteine eterologhe in sistemi procariotici (E. coli) ed eucariotici (piante di Nicotiana benthamiana, pomodoro); estrazione ed elettroforesi di proteine; metodi di determinazione quantitativa di proteine; purificazione di proteine mediante cromatografia di affinità; Western blotting; saggi enzimatici in vivo e in vitro.

Metabolomica: caratterizzazione del metaboloma polare e non polare di microorganismi e matrici vegetali mediante analisi cromatografiche in liquido e spettrometria di massa ad alta risoluzione (Hybrid Quadrupole-Orbitrap LC-MS); caratterizzazione del metaboloma volatile e semi-volatile di microorganismi e matrici vegetali mediante analisi gas cromatografiche e spettrometria di massa (Triple Quadrupole GC-MS). Analisi metabolomiche 'targeted' e 'untargeted' (Excalibur 3.0, SIEVE 2.2, MetAlign 3.0, MSClust). Cromatografia su strato sottile (TLC) di estratti complessi. Frazionamento di estratti metabolici mediante estrazione in fase solida (SPE).

Tecniche agronomiche: tecniche di coltivazione in vivo (serra a contenimento) di piante di arabidopsis, pomodoro e patata; determinazione di parametri di post-raccolta: consistenza (mediante analisi con penetrometro, durometro e Instron) e perdita d'acqua.

Tecniche di microscopia: preparazione di vetrini per l'osservazione al microscopio a fluorescenza. Interpretazione delle principali analisi microscopiche confocali ed elettroniche su matrici vegetali.

PUBBLICAZIONI
LAVORI PUBBLICATI

1. Benincasa P., D'Amato R, Falcinelli B, Troni E, Fontanella MA, **Frusciante S**, Guiducci M, Beone GM, Businelli D and Diretto G. "Grain Endogenous Selenium and Moderate Salt Stress Work as Synergic Elicitors in the Enrichment of Bioactive Compounds in Maize Sprouts". *Agronomy*, 2020, 10:5 p.753) <https://doi.org/10.3390/agronomy10050735>;
2. Dono G., Rambla JL, **Frusciante S.**, Granell A., Diretto G., Mazzucato A. "Color Mutations Alter the Biochemical Composition in the San Marzano Tomato Fruit." (*Metabolites*, 2020, 10:3, p.110) <https://doi.org/10.3390/metabo10030110>;
3. Martí M., Diretto G., Aragonés V., **Frusciante S.**, Ahrazem O., Gómez-Gómez L., Daròs J.A. "Efficient production of saffron crocins and picrocrocins in *Nicotiana benthamiana* using a virus-driven system". Pubblicato su BioRxiv in data 19 dicembre 2019, doi: <https://doi.org/10.1101/2019.12.18.880765>;
4. Diretto G., **Frusciante S.**, Fabbri C., Schauer N., Busta L., Wangf Z., Matash A.J., Fiore A., Rose J.K.C., Fernie A.R., Jetter R., Mattei B., Giovannoni J.J., Giuliano G. "Manipulation of β -carotene levels in tomato fruits results in increased ABA content and extended shelf-life" (*Plant Biotechnology Journal*, 2019, pp 1-15), doi: <https://doi.org/10.1111/pbi.13283>;
5. Demurtas O., Brito Francisco R., Diretto G., Ferrante P., **Frusciante S.**, Pietrella M., Aprea G, Frigerio L., Coricella A, Costa G, Martinoia E. and Giuliano G. "ABCC transporters mediate the vacuolar accumulation of crocins in saffron stigmas". *The Plant Cell*, 2019, Vol. 31: 2789–2804, doi: <https://doi.org/10.1105/tpc.19.00193>;
6. Demurtas O., **Frusciante S.**, Ferrante P., Diretto G., Azad N.H., Pietrella M., Aprea G., Taddei A.R., Romano E., Mi J., Al-Babili S., Frigerio L. and Giuliano G. Candidate enzymes for saffron crocin biosynthesis are localized in multiple cellular compartments (*Plant Phys*, 2018, Vol. 177, pp. 990–1006, doi: <https://doi.org/10.1104/pp.17.01815>;
7. **Frusciante S.**, Diretto G., Bruno M., Ferrante P., Pietrella M., Moraga AG, Beyer P., Gomez-Gomez L., Al-Babili S. and Giuliano G. A novel carotenoid cleavage dioxygenase catalyzes the first dedicated step in saffron crocin biosynthesis (*Proc Natl Acad Sci U S A*. 2014, 19;111(33):12246-51), doi: <https://doi.org/10.1073/pnas.1404629111>;
8. Fantini E., Falcone G., **Frusciante S.**, Giliberto L., Giuliano G. "Dissection of tomato lycopene biosynthesis through Virus-Induced Gene Silencing." *Plant Physiology*, 2013, Vol. 163, pp. 986–998, doi: <https://doi.org/10.1104/pp.113.22473>;
9. Mandolino G., Onofri C., Parisi B., Sturaro M., Giuliano G., Sulli M., **Frusciante S.**, Diretto G., Reforgiato Recupero G., Licciardello C. Sviluppo di piante per produrre alimenti biofortificati: alcuni casi-studio. (*Quaderno Accademia dei Georgofili*, 2014, ISBN 978-88-596-1400-5).

LAVORI SOTTOMESSI E IN
PREPARAZIONE

1. Frusciante S, Falcone G, Giuliano G and Diretto G. "Network Biology of isoprenoid transcripts-metabolites in tomato fruit mutants altered in carotenoid biosynthesis reveal a portfolio of novel metabolic cross-links." Lavoro in preparazione per *New Phytologist*.
2. Frusciante S., Demurtas O, Aprea G, Karcher D, Diretto G, Bock R and Giuliano G. "A novel carotenoid cleavage dioxygenase from *B.orellana* leads to Crocins production in plants". Lavoro in preparazione per la rivista *Plant Physiology*.

BREVETTI

1. **Sarah Frusciante**, Gianfranco Diretto, Marco Pietrella, Paola Ferrante, Salim Al-Babili e Giovanni Giuliano. A carotenoid dioxygenase and methods for the biotechnological production in microorganisms and plants of compounds derived from saffron. Titolari: ENEA. Italian Patent Application RM2014A000415, priority 23/07/2014. PCT extension BW820R. WO2016012968 (A1)
2. **Sarah Frusciante**, Olivia Demurtas, Giuseppe Aprea e Giovanni Giuliano. Geni di *Bixa orellana* e loro uso per la produzione biotecnologica di apocarotenoidi ad elevato valore aggiunto. Numero deposito brevetto: 102018000007784

COMUNICAZIONI ORALI A CONGRESSI

1. **Frusciante S.**, Diretto G., Bruno M., Ferrante P., Pietrella M., Prado-Cabrero A., Rubio-Moraga A., Beyer P., Gomez-Gomez L., Al-Babili S. and Giuliano G. "A novel carotenoid cleavage dioxygenase catalyzes the first dedicated step in saffron crocin biosynthesis". Final conference of the PLANTENGINE COST ACTION FA1006, Aprile 2015, Sorrento, Italy
2. **Frusciante S.**, Falcone G., Giuliano G., and Diretto G. "Tomato mutants altered in fruit carotenoid biosynthesis reveal a portfolio of novel metabolic cross-links." 3rd Annual conference of the QUALITY FRUIT COST ACTION FA1106, Settembre 2014, Chania, Grecia.
3. **Frusciante S.**, Diretto G., Bruno M., Ferrante P., Pietrella M., Prado-Cabrero A., Rubio-Moraga A., Beyer P., Gomez-Gomez L., Al-Babili S. and Giuliano G. "A novel carotenoid cleavage dioxygenase catalyzes the first dedicated step in saffron crocin biosynthesis". SIGA, Settembre 2014, Alghero, Italy. ISBN 978-88-904570-4-3
4. **Frusciante S.**, Diretto G., Ferrante P., Pietrella M., Bruno M., Beyer P., Al-babili S. and Giuliano G. "Identification of the dioxygenase responsible for the carotenoid cleavage step in saffron apocarotenoid biosynthesis" 2nd Annual conference of the SAFFRONOMICS COST ACTION FA1101, Novembre 2013, Tulln, Austria;
5. **Frusciante S.**, Giuliano G., Diretto G., (2011). "Local" Systems Biology of tomato mutants in the carotenoid biosynthetic pathway during fruit ripening". AGI-SIBV-SIGA, Settembre 2011, Assisi, Italy. ISBN 978-88-904570-2-9

ABSTRACTS E POSTER A CONGRESSI

1. Fiore A, Diretto G, Sevi F, **Frusciante S**, Lico C, Granell A, Orzaez D. Genome editing to improve fruit nutritional quality in tomato. LXIII SIGA Annual Congress Napoli, Italy – 10/13 September, 2019. ISBN 978-88-904570-9-8;
2. Bevivino A., Cantale C, Tabacchioni S, Fiore A, **Frusciante S**, Diretto G, Ambrosino P, Passato S, Nobili C, Del fiore A, Presenti O, Giovannetti G, Neuhoff D, Sudau M, Maestri E, Caldara M, Marmioli N, Sørensen SJ, Nesme J, Evison T, Sczyrba A, Schlüter A, Brunori A, Pihlanto A. SIMBA: design, formulation and optimization of plant growth-promoting microbes for their use as microbial. LXIII SIGA Annual Congress Napoli, Italy – 10/13 September, 2019 ISBN 978-88-904570-9-8;
3. Diretto, G., Sulli, M., Demurtas, O., **Frusciante, S.**, Giuliano, G. Environmental and processing-derived metabolomics alterations in saffron (*C. sativus* L.) mature stigmas from two PDO ecotypes (Castilla-La Mancha; Kozani). 3rd IMEKO FOODS Meeting, 1-4 Ottobre 2017 Thessaloniki, Grecia;
4. Demurtas O., **Frusciante S.**, Diretto G., Ferrante P., Pietrella M., Francisco R., Aprea G., Conte A., Al-Babili S., Gomez-Gomez L., Martinoia E. and Giuliano G. Crocin biosynthesis in saffron stigmas: a tale of three compartments. Congresso FISV, Settembre 2016 Roma, Italia;
5. Demurtas O., **Frusciante S.**, Diretto G., Ferrante P., Pietrella M., Al-Babili S., Gomez-Gomez L., Martinoia E. and Giuliano G. Saffron apocarotenoid biosynthesis: a tale of three compartments. Joint congress SIBV-SIGA, Milano Settembre 2015, Italia;
6. Diretto, G., Garcia, A., **Frusciante, S.**, Pietrella, M., Ferrante, P., Al-Babili, S., Giuliano, G. In planta and in bacterio functional characterization of the putative Zeaxanthin Cleavage Dioxygenase (ZCD) from saffron. SAFFRONOMICS COST ACTION FA1101 Meeting, Chania, Greece, 30 Maggio-1 Giugno 2013;
7. Pietrella M., Diretto G., **Frusciante S.**, Ferrante P., Lourdes-Gomez-Gomez, Giuliano G., (2012). "A next generation gene mining approach to elucidate crocin biosynthetic pathway in saffron" Saffronomics annual meeting, Novembre 2012, Cuenca (Spagna)

PREMI

Premio SIGA 2015 "Prof. Ferruccio Ritossa" per la migliore pubblicazione scientifica dell'anno 2014 (**Frusciante** et al., 2014, PNAS), SIGA-SIBV joint meeting, 9 Settembre 2015, Milano

IDONEITÀ A CONCORSI

Idonea nella graduatoria finale di ricercatore III livello a tempo indeterminato codice ENEA Rif.01/2017 – POS 27 (G.U. 4° Serie Speciale n 66 del 1/09/2017 - graduatoria visionabile su "Allegato B alla disposizione n 339/2018/PRES".

Idonea nella graduatoria per Assegno di Ricerca (concorso Rif. ASS/01/2019 (GU 4° Serie Speciale "Concorsi ed Esami" 57 del 19/07/2019) presso ENEA – C.R. Casaccia e per conto della Divisione Biotecnologie e Agroindustria – Laboratorio Biotecnologie (SSPT-BIOAG-BIOTEC).

REFEREE PER RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI CON IF

Frontiers in Plant Science (Gruppo editoriale Frontiers) (<https://www.frontiersin.org/about/about-frontiers>), 2017;

Scientific Report (Gruppo editorial Nature) (https://www.nature.com/srep/?qclid=Cj0KCQjwwr32BRD4ARIsAAJNf_1XKkaQ7wqwYtRN_Ts2DFGXqBWQc7c1KQHW2NCyMgXgNYpgs7L5xyqEaAsIGEALw_wcB), 2020.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI

- 1.2018-2022: H2020 "Sustainable Innovation of Microbiome Applications in the food system SIMBA" (Personale);
2. 2018-2019: POR "Quality testing of organoleptic properties of COffee blends via genetic and METAbolic fingerprinting";
3. 2018-2022: H2020 "Developing Multipurpose Nicotiana Crops for Molecular Farming using New Plant Breeding Techniques" (Personale);
4. 2013-2017: EC 7° FP "From DISCOvery to products: A next generation pipeline for the sustainable generation of high-value plant products (DISCO)" (Personale).
5. 2015-2018: H2020 "Traditional tomato varieties and cultural practices: a case for agricultural diversification with impact on food security and health of European population (TRADITOM)" (Personale).
6. 2011-2014: AGER consorzio privato. "Durum wheat adaptation to global change: effect of elevated CO2 on yield and quality traits - DUCO" (Personale);
7. 2009-2013: EC 7° FP: "Development of tools and effective strategies for the optimisation of useful secondary METAbolite PROduction in planta (METAPRO)" (Personale);
8. 2006-2011: High Quality Solanaceous Crops for Consumers, Processors and Producers by Exploration of Natural Biodiversity – EU-SOL (Personale).

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"

Data

28-05-2020

Firma

