

## CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM – AURELIA SCARANO

---

### INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** Aurelia SCARANO  
**E-mail** aurelia.scarano@gmail.com  
**Nazionalità** Italiana  
**Data e luogo di nascita** 28/09/1987, Mottola (TA)

### ESPERIENZA PROFESSIONALE

<b>Data</b>	Agosto 2019 – Settembre 2021
<b>Tipologia attività</b>	Assegno di Ricerca prot. n° 0002310 del 24/07/2019; prot. n° 0001486 del 16/06/2020; prot. n° 0002184 del 26/06/2021
<b>Nome Istituto</b>	Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) – Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari (ISPA), Lecce
<b>Progetto</b>	“SI-CURA: Soluzioni Innovative per la gestione del paziente e il follow up terapeutico della colite ulcerosa” (KC3U5Y1) – attività di ricerca: “La nutrizione come coadiuvante nella terapia farmacologica della colite ulcerosa”
<b>Data</b>	Gennaio 2019 – Luglio 2019
<b>Tipologia attività</b>	Post-doctoral fellowship; n° rif. 41502
<b>Nome Istituto</b>	John Innes Centre – Department of Metabolic Biology - Norwich, UK
<b>Progetto</b>	Editing genetico mediato dal sistema CRISPR/Cas9 in <i>Solanum lycopersicum</i> per il miglioramento del valore nutrizionale
<b>Data</b>	Aprile 2017 – Novembre 2018
<b>Tipologia attività</b>	Assegno di Ricerca prot. n° 0001636 del 14/04/2017; prot. n° 0001333 del 20/04/2018; prot. n° 0002260 del 12/07/2018
<b>Nome Istituto</b>	Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) – Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari (ISPA), Lecce
<b>Progetto</b>	“NATURE – Nuovo approccio per la riduzione delle tossine uremiche renali” (XUANRO4) – attività di ricerca: “Isolamento e caratterizzazione di metaboliti secondari di origine vegetali utili per la produzione di nuovi alimenti funzionali”

**ESPERIENZA FORMATIVA**

<b>Data</b>	Luglio 2017 – Marzo 2018
<b>Tipologia formativa</b>	Missione all'estero per lo svolgimento delle attività di ricerca nell'ambito del progetto Premio DiSBA 2016 – Miss. n° 0002828 – prot. n°0067803 del 12.10.2016
<b>Nome Istituto</b>	John Innes Centre – Department of Metabolic Biology - Norwich, UK
<b>Tipo di posizione</b>	Visiting scientist
<b>Progetto</b>	A CRISPR/Cas9-mediated gene editing to enhance the expression of the <i>Solanum lycopersicum MYB12</i> gene and the nutritional value of tomato
<b>Data</b>	Maggio – Ottobre 2016
<b>Tipologia formativa</b>	Stage all'estero per lo svolgimento delle attività di ricerca nell'ambito del progetto di dottorato
<b>Nome Istituto</b>	John Innes Centre – Department of Metabolic Biology - Norwich, UK
<b>Tipo di posizione</b>	Visiting PhD student
<b>Progetto</b>	Tesi di dottorato: "Modificazione della via biosintetica dei flavonoidi e valutazione delle proprietà salutistiche dei nuovi alimenti funzionali"
<b>Data</b>	Marzo – Luglio 2015
<b>Tipologia formativa</b>	Stage per lo svolgimento delle attività di ricerca nell'ambito del progetto di dottorato
<b>Nome Istituto</b>	IRCCS – Istituto di Gastroenterologia di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico "S. De Bellis" – Castellana Grotte (BA)
<b>Tipo di posizione</b>	Visiting PhD student
<b>Progetto</b>	Tesi di dottorato: "Modificazione della via biosintetica dei flavonoidi e valutazione delle proprietà salutistiche dei nuovi alimenti funzionali"
<b>Data</b>	Aprile – Novembre 2014
<b>Tipologia formativa</b>	Stage all'estero per lo svolgimento delle attività di ricerca nell'ambito del progetto di dottorato
<b>Nome Istituto</b>	John Innes Centre – Department of Metabolic Biology - Norwich, UK
<b>Tipo di posizione</b>	Visiting worker
<b>Progetto</b>	Tesi di dottorato: "Modificazione della via biosintetica dei flavonoidi e valutazione delle proprietà salutistiche dei nuovi alimenti funzionali"
<b>Data</b>	Gennaio 2014 – Dicembre 2016
<b>Tipologia formativa</b>	Dottorato di ricerca in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali
<b>Nome Istituto</b>	Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) – Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari (ISPA), Lecce
<b>Tipo di posizione</b>	Dottoranda
<b>Progetto</b>	Tesi di dottorato: "Modificazione della via biosintetica dei flavonoidi e valutazione delle proprietà salutistiche dei nuovi alimenti funzionali"

<b>Data</b>	Febbraio 2013 – Agosto 2013
<b>Tipologia formativa</b>	Stage di ricerca <i>post-lauream</i> - N° Rif. 62 del 22/10/2013
<b>Nome Istituto</b>	Università degli Studi del Salento, Dipartimento di Scienze e Tecnologie biologiche ed ambientali (DiSTeBA), Lecce
<b>Tipo di posizione</b>	Tirocinante
<b>Progetto</b>	Studio degli effetti <i>in vitro</i> di estratti contenenti ovatossine dalla microalga <i>O. ovata</i>

  

<b>Data</b>	Marzo 2012 – Dicembre 2012
<b>Tipologia formativa</b>	Internato di tesi, laurea magistrale
<b>Nome Istituto</b>	Università degli Studi del Salento, Dipartimento di Scienze e Tecnologie biologiche ed ambientali (DiSTeBA), Lecce
<b>Progetto</b>	Valutazione della tossicità di <i>Ostreopsis cf. ovata</i> su linea cellulare HeLa

  

<b>Data</b>	Marzo 2010 – Luglio 2010
<b>Tipologia formativa</b>	Internato di tesi, laurea triennale
<b>Nome Istituto</b>	Università degli Studi del Salento, Dipartimento di Scienze e Tecnologie biologiche ed ambientali (DiSTeBA), Lecce
<b>Progetto</b>	Attività proteasica nei celomociti di <i>Paracentrotus Lividus</i>

## ISTRUZIONE

<b>Qualifica</b>	Dottorato di Ricerca in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali -XXIX ciclo – D.R. n. 374/17 del 27.04.2017; prot. n° 6288 del 08.05.2017
<b>Nome istituto di istruzione</b>	Università degli Studi della Tuscia (Viterbo)
<b>Durata</b>	Gennaio 2014 – Giugno 2017
<b>Data conseguimento titolo</b>	06/06/2017

  

<b>Qualifica</b>	Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo – sez. A
<b>Nome istituto di istruzione</b>	Università degli Studi del Salento (Lecce) – Facoltà di Scienze MMFFNN
<b>Data conseguimento titolo</b>	17/07/2013

  

<b>Qualifica</b>	Laurea Magistrale in Biologia (LM/06) - Reg. n. 50677 Tesi sperimentale in Anatomia comparata: "Valutazione della tossicità di <i>Ostreopsis cf. ovata</i> su cellule HeLa" (110/110)
<b>Nome istituto di istruzione</b>	Università degli Studi del Salento (Lecce) – Facoltà di Scienze MMFFNN
<b>Durata</b>	Settembre 2010 - Dicembre 2012
<b>Data conseguimento titolo</b>	12/12/2012

  

<b>Qualifica</b>	Laurea Triennale in Scienze Biologiche (classe 12 D.M. 509/99) – Reg. n. 4073 Tesi sperimentale in Biologia dello Sviluppo: "Attività proteasica nei celomociti di <i>Paracentrotus Lividus</i> " (108/110)
------------------	--

<b>Nome istituto di istruzione</b>	Università degli Studi del Salento (Lecce) – Facoltà di Scienze MMFFNN
<b>Durata</b>	Settembre 2006 - Luglio 2010
<b>Data conseguimento titolo</b>	22/07/2010
<b>Qualifica</b>	Diploma di Maturità Scientifica (100/100)
<b>Nome istituto di istruzione</b>	Liceo Scientifico “A. Einstein” - Mottola (TA)
<b>Durata</b>	2001 – 2006

## COMPETENZE LINGUISTICHE

<b>Madre lingua</b>	Italiana
<b>Altre lingue</b>	Inglese
<b>Qualifica</b>	Attestato di frequenza Corso di Lingua Inglese - Livello CEFR (Common European Framework of Reference Level): B2
<b>Nome istituto</b>	Centro Linguistico d’Ateneo (CLA) – Università degli studi del Salento (Lecce, IT)
<b>Durata</b>	Novembre 2015 – Febbraio 2016

## COMPETENZE INFORMATICHE

<b>Qualifica</b>	European Computer Driving License (ECDL) - n° rif. IT1174123
<b>Nome istituto</b>	AICA – Associazione Italiana per l’Informatica ed il Calcolo Automatico
<b>Data</b>	Giugno 2006

## COMPETENZE TECNICHE

Conoscenza delle principali tecniche di biologia molecolare applicate alle colture cellulari e a tessuti animali e vegetali: estrazione e preparazione di acidi nucleici, PCR classica, iPCR, Real-Time qPCR, metodiche molecolari per i clonaggi.

Conoscenza delle principali tecniche di micropropagazione, mantenimento di colture vegetali *in vitro* e trasformazione mediata da *Agrobacterium rhizogenes* e *tumefaciens*.

Conoscenza delle tecniche di base di estrazione e analisi biochimica di composti polifenolici e saggi di capacità antiossidante da frutto.

Esperienza nell’uso dei principali strumenti bioinformatici per l’analisi di sequenze nucleotidiche, di comparazione del genoma e per il primer design.

Conoscenza delle principali tecniche di mantenimento delle colture cellulari di derivazione umana e animale (B-104 rat cells, SH-SY5Y, Hela, Caco2) e saggi di vitalità cellulare (Trypan blue, MTT); conoscenza

delle tecniche di base di citochimica applicate alle colture cellulari di derivazione umana e animale (Haematoxylin/Eosin staining and Differential Quick staining, Hoechst nuclear staining, Phalloidin-FITC actin staining, Annexin V-FITC/ Propidium iodide staining).

## ❖ **ALTRI TITOLI E ATTIVITA'**

### **PREMI E RICONOSCIMENTI SCIENTIFICI**

<b>Riconoscimento</b>	Premio per presentazione orale
<b>Nome associazione</b>	XIX EUCARPIA meeting of the Tomato Working Group
<b>Data</b>	Maggio 2018
<b>Titolo</b>	"A combination of dietary anthocyanins, flavonols, and stilbenoids alleviates the symptoms of inflammatory bowel disease in mice"
<b>Riconoscimento</b>	Premio DiSBA 2016 per le ricerche di eccellenza nel settore agro-alimentare, area: " <i>New frontiers of food and nutrition</i> " - prot. n° 0067803 del 12.10.2016
<b>Nome istituto</b>	CNR – Dipartimento di Scienze Bio-agroalimentari (DiSBA)
<b>Data</b>	Ottobre 2016
<b>Titolo</b>	A CRISPR/Cas9-mediated gene editing to enhance the expression of the <i>Solanum lycopersicum</i> MYB12 gene and the nutritional value of tomato

### **ATTIVITÀ DI REFERAGGIO**

<b>Ruolo svolto</b>	Revisore; publons.com/a/1537598/
<b>Periodo di attività</b>	2018 - attualmente
<b>Rivista (ISSN)</b>	Frontiers in Immunology (1664-3224); Horticulture Research (2052-7276); Journal of Food Science and Agriculture (1097-0010); Nutrients (2072-6643); Foods (2304-8158); Horticulturae (2311-7524); Cells (2073-4409); Medicina (1010-660X); International Journal of Agricultural Science and Food Technology (2455-815X); Clinical and Experimental Gastroenterology - Dove Press (1178-7023); Italian Journal of Food Science (1120-1770); Italian Journal of Pediatrics (1824-7288); Journal of Food Biochemistry (1745-4514).

### **ATTIVITÀ DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA**

<b>Tipologia</b>	Notte Europea dei Ricercatori 2018
<b>Titolo</b>	"La ricerca vien di notte" – Laboratorio interattivo di (bio)tecnologie innovative per lo sviluppo di nuovi alimenti funzionali
<b>Data</b>	28/09/2018

<b>Istituto</b>	Complesso Studium 2000, Lecce
<b>Tipologia</b>	Seminari di orientamento a studenti della scuola secondaria di secondo grado
<b>Titolo</b>	Seminari di biotecnologie
<b>Data</b>	Maggio 2018
<b>Istituto</b>	Liceo Scientifico "E. De Giorgi" - Lecce
<b>Tipologia</b>	Seminari di orientamento a studenti della scuola secondaria di secondo grado
<b>Titolo</b>	Seminari di biotecnologie
<b>Data</b>	Maggio 2017
<b>Istituto</b>	Liceo Scientifico "E. De Giorgi" - Lecce
<b>Tipologia</b>	Partecipazione a giornata di divulgazione scientifica per la celebrazione dei 50 anni del John Innes Centre, Norwich, UK; <a href="https://www.jic.ac.uk/news-and-events/blog-copy/2017/09/open-day/">https://www.jic.ac.uk/news-and-events/blog-copy/2017/09/open-day/</a>
<b>Titolo</b>	50 years of John Innes Centre – Open day
<b>Data</b>	16/09/2017
<b>Istituto</b>	John Innes Centre - Norwich (UK)

## ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO

<b>Tipologia</b>	Correlatrice di Tesi di Laurea Magistrale in Biologia
<b>Titolo</b>	"Editazione del gene <i>TDET1</i> di pomodoro: allestimento dei costrutti e verifica dell'attività nucleasica" – Tesi di laurea sperimentale in Biotecnologie Agroalimentari
<b>Data</b>	Settembre 2019 – Aprile 2020
<b>Istituto</b>	Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) – Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari (ISPA), Lecce; Università degli Studi del Salento, Dipartimento di Scienze e Tecnologie biologiche ed ambientali (DiSTeBA), Lecce
<b>Tipologia</b>	Tutoraggio per studenti di scuola secondaria nell'ambito dell'alternanza scuola - lavoro
<b>Attività</b>	Principali tecniche di biologia molecolare e pratica di laboratorio
<b>Data</b>	Febbraio 2020
<b>Istituto</b>	Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) – Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari (ISPA), Lecce

## PARTECIPAZIONE A PROGETTI

<b>Progetto</b>	COST Action PlantED (CA18111)
<b>Ruolo svolto</b>	Partecipazione al progetto di ricerca
<b>Unità operativa</b>	CNR – Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari (ISPA)
<b>Periodo attività</b>	2019 – 2023
<b>Progetto</b>	NutrAge: Nutrizione, Alimentazione & Invecchiamento attivo
<b>Ruolo svolto</b>	Partecipazione al progetto di ricerca
<b>Unità operativa</b>	CNR – Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari (ISPA)
<b>Periodo attività</b>	2020 – 2021
<b>Progetto</b>	SI-CURA: Soluzioni Innovative per la gestione del paziente e il follow up terapeutico della colite ulcerosa (KC3U5Y1)
<b>Ruolo svolto</b>	Partecipazione al progetto di ricerca
<b>Unità operativa</b>	CNR – Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari (ISPA)
<b>Periodo attività</b>	2018 - 2020
<b>Progetto</b>	TomGEM - A holistic multi-factor approach towards the design of new tomato varieties and management practices to improve yield and quality in the face of climate change
<b>Ruolo svolto</b>	Partecipazione al progetto di ricerca
<b>Unità operativa</b>	Biotecgen s.r.l., Lecce
<b>Periodo attività</b>	2016 - 2020
<b>Progetto</b>	NATURE: Nuovo Approccio per la riduzione delle Tossine Uremiche Renali (XUANRO4)
<b>Ruolo svolto</b>	Partecipazione al progetto di ricerca
<b>Unità operativa</b>	CNR – Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari (ISPA)
<b>Periodo attività</b>	2015 - 2018

## EVENTI FORMATIVI E WORKSHOPS

<b>Titolo Workshop</b>	Workshop EPSO: <i>“Addressing the Nutritional Security challenge is a strategic issue for Europe under COVID-19 pandemic”</i> – Relatore
<b>Titoli relazioni</b>	“High polyphenols enriched tomato lines: from a metabolic engineering approach to genome editing”; “High polyphenols enriched diets are effective in preventing intestinal dysbiosis and bowel inflammation”.
<b>Nome Istituto</b>	European Plant Science Organisation (EPSO)
<b>Data</b>	16/06/2021

<b>Titolo Workshop</b>	Workshop NutrAge: “Avanzamenti nel campo della Nutrizione, Alimentazione & Invecchiamento Attivo” – Relatore
<b>Titolo relazione</b>	“Effetto di diete arricchite in diverse classi di polifenoli su modelli di infiammazione intestinale”
<b>Nome Istituto</b>	Dipartimento di Scienze BioAgroalimentari - DiSBA CNR
<b>Data</b>	28/04/2021
<b>Titolo Evento</b>	“Tumour subtype-specific lymphocyte antigen 6 complex, Locus G6D (LY6G6D) drives immune evasion through JAK/STA5 signalling in mismatch repair proficient colorectal cancer” – Partecipante - Attestato di frequenza
<b>Nome Istituto</b>	IRCCS “S. De Bellis” - Castellana Grotte (BA)
<b>Data</b>	05/12/2018
<b>Titolo Workshop</b>	“New frontiers in systems biology: technological, computational and biological aspects” – Partecipante - Attestato di frequenza
<b>Nome Istituto</b>	Università degli studi del Salento - Lecce
<b>Data</b>	11/06/2018
<b>Titolo Evento</b>	“Influenza della nutrizione sul microbiota intestinale e profili metabolici: lezione appresa dalla malattia celiaca” – Rif. Evento formativo ECM 1534-149336 – Partecipante - Attestato di frequenza
<b>Nome Istituto</b>	IRCCS “S. De Bellis” - Castellana Grotte (BA)
<b>Data</b>	08/02/2016

## ❖ **PRODUZIONE SCIENTIFICA**

### **ARTICOLI SU RIVISTE**

Scarano A., Semeraro T., Chieppa M., Santino A. (2021). Neglected and Underutilized Plant Species (NUS) from the Apulia Region Worthy of Being Rescued and Re-Included in Daily Diet. *Horticulturae*, 7(7), 177. Doi: 10.3390/horticulturae7070177. IF: 2.331.

Scarano A., Chieppa M., Santino A. (2021). Microbiota as a metabolic organ processing dietary polyphenols. Chapter in book: Reference Module in Food Science, Elsevier. Doi: 10.1016/B978-0-12-819265-8.00082-6.

Vacca M., Celano G., Lenucci M.S., Fontana S., la Forgia F.M., Minervini F., Scarano A., Santino A., Dalfino G., Gesualdo L., De Angelis M. (2021). In vitro selection of probiotics, prebiotics, and antioxidants to develop an innovative synbiotic (NatuREN G) and testing its effect in reducing uremic toxins in fecal batches from CDK patients. *Microorganisms*, 9, 1316. Doi: 10.3390/microorganisms9061316. IF: 4.128.

De Santis S.\*, Scarano A.\*, Liso M.\*, Calabrese F.M., Verna G., Cavalcanti E., Sila A., Lippolis A., De Angelis M., Santino A., Chieppa M. (2021). Polyphenols enriched diet administration during pregnancy and lactation prevents dysbiosis in ulcerative colitis predisposed littermates. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*, 11: 622327. Doi: 10.3389/fcimb.2021.322327. IF: 5.293. \*Authors with equal contribution

Semeraro T., Scarano A., Buccolieri R., Santino A., Aarveaara E. (2021). Planning of urban green spaces: an ecological perspective on human benefits. *Land*, 10: 105. Doi: 10.3390/land10020105. IF: 3.395.

Scarano A., Chieppa M., Santino A. (2020). "Plant polyphenols-biofortified foods as a novel tool for the prevention of human gut diseases". *Antioxidants*, 9, 1225. Doi: 10.3390/antiox9121225. IF: 6.312.

Scarano A., Olivieri F., Gerardi C., Liso M., Chiesa M., Chieppa M., Frusciante L., Barone A., Santino A., Rigano MM. (2020). "Selection of tomato landraces with high fruit yield and nutritional quality under elevated temperatures." *Journal of Science of Food and Agriculture*, 100(6):2791-2799. IF: 3.638.

Scarano A.\*, Santino A. (2019). "The plant polyphenol metabolism as functional architecture and its nutritional exploitation". *Nutrition & Food Science International Journal*, 8(2):555731. Doi: 10.19080/NFSIJ.2019.08.555731.

\*Corresponding author

Liso M., De Santis S., Scarano A., Verna G., Dicarlo M., Galleggiante V., Campiglia P., Mastronardi M., Lippolis A., Vacca M., Sobolewski A., Serino G., Butelli E., De Angelis M., Martin C., Santino A., Chieppa M. (2018). "A Bronze-tomato enriched diet affects the intestinal microbiome under homeostatic and inflammatory conditions". *Nutrients*, 10: 186. Doi: 10.3390/nu10121862. IF: 5.717.

Scarano A., Chieppa M., Santino A. (2018). "Looking at flavonoid biodiversity in horticultural crops: a colored mine with nutritional benefits". *Plants*, 7: 98. Doi: 10.3390/plants7040098. IF: 3.935.

Scarano A., Gerardi C., D'Amico L., Accogli R., Santino A. (2018). "Phytochemical analysis and antioxidant properties of colored Tiggiano carrots". *Agriculture*, 8(7), 102. Doi: 10.3390/agriculture8070102. IF: 2.925.

Scarano A., Butelli E., De Santis S., Cavalcanti E., Hill L., De Angelis M., Giovino G., Chieppa M., Martin C., Santino A. (2018). "Combined dietary anthocyanins, flavonols, and stilbenoids alleviate inflammatory bowel disease symptoms in mice". *Frontiers in Nutrition*. Doi: 10.3389/fnut.2017.00075. IF: 6.576.

Santino A., Scarano A., De Santis S., De Benedictis M., Giovino G., Chieppa M. (2017). "Gut microbiota and anti-inflammatory properties of dietary polyphenols in IBD: new and consolidated perspectives." *Current Pharmaceutical Design*. Doi: 10.2174/1381612823666170207145420. IF: 3.116.

Galleggiante V., De Santis S., Cavalcanti E., Scarano A., Russo S., Caruso ML., Mastronardi M., Pinto A., Campiglia P., Kunde D., Santino A., Chieppa M. (2017). "Dendritic cells modulate iron homeostasis and inflammatory abilities following quercetin exposure." *Current Pharmaceutical Design*. Doi: 10.2174/1381612823666170112125355. IF: 3.116.

Pagliara P., Scarano A., Barca A., Zuppone S., Verri T., Caroppo C. (2015). "Ostreopsis cf. ovata induces cytoskeletal disorganization, apoptosis and gene expression dysregulation on HeLa cells". *Journal of Applied Phycology*. Doi: 10.1007/s10811-014-0515-z. IF: 3.215.

## PROCEEDINGS IN ATTI DI CONGRESSO

Scarano A., Butelli E., Martin C., Santino A. "CRISPR/Cas9-mediated genome editing to improve the nutritional quality of tomato fruit." Poster presentation in Proceedings of the PlantEd COST Action CA 18111, November 5<sup>th</sup> -7<sup>th</sup>, 2019, Novi Sad, Serbia. ISBN: 978-86-900741-1-2. p.70.

Scarano A., Butelli E., De Santis S., Liso M., Chieppa M., Martin C., Santino A. "Metabolic engineering for the enrichment of dietary polyphenols and the nutritional improvement in tomato fruit". Poster presentation in

Proceedings of the LXIII SIGA Annual Congress, September 10<sup>th</sup> -13<sup>th</sup>, 2019, Naples, Italy. ISBN: 978-88-904570-9-8. p.27.

Scarano A., Butelli E., Gerardi G., D'Amico L., Santino A., Martin C. "Metabolic and molecular changes during fruit ripening of the engineered Bronze tomato". Poster presentation in "Gordon Research Seminars & Gordon Research Conferences (GRS & GRC) - Plant Metabolic Engineering", June 2019, Il Ciocco, Lucca (IT).

Martin C, Scarano A., Santino A, Chieppa M, Tomlinson M, Butelli E. "Food is about Healthcare; Medicine is about Sick-Care. The importance of plants in our diets"; in "In Vitro Cellular & Developmental Biology-Plant". Meeting Abstract in "14th Quadrennial Congress of the International-Association-of-Plant-Biotechnology (IAPB)", 2018, Dublin (IRL). 1054-5476; Springer, 233 Spring St, New York, NY 10013 USA. Volume 54; p. S125.

Scarano A., Butelli E., De Santis S., Cavalcanti E., Hill L., De Angelis M., Giovino G., Chieppa M., Martin C., Santino A. "A combination of dietary anthocyanins, flavonols and stilbenoids alleviates the symptoms of inflammatory bowel disease in mice". Oral communication in "XIX EUCARPIA meeting of the Tomato Working Group", May 2018, Naples (IT). Book of Abstracts, p.33.

Scarano A. "A CRISPR/Cas9-mediated gene editing to enhance the expression of the *Solanum lycopersicum* MYB12 gene and the nutritional value of tomato". Oral communication in the Annual Conference of Department of Agro-Food Sciences (DiSBA - CNR): "I frutti della ricerca bio-agroalimentare per affrontare le grandi sfide globali" – 21<sup>st</sup>-22<sup>nd</sup> December 2017, Naples (IT).

Scarano A., Butelli E., Cavalcanti E., Hill L., De Santis S., De Angelis M., Giovino G., Martin C., Chieppa M., Santino A. "Bronze, a metabolically engineered tomato enriched in polyphenols, ameliorates symptoms of Inflammatory Bowel Disease." Poster presentation in Proceedings of the Joint Congress Food Bioactives and Health, 1st Conference, September 13<sup>th</sup> -15<sup>th</sup>, 2016, Norwich, UK. Book of abstracts, p.234.

Giovino G., Scarano A., Butelli E., Santino A. "Antioxidants, novel healthy phenolic compounds and nutritional quality of different tomato lines with modified flavonoids pathway." Poster presentation in Proceedings of the Joint Congress SIBV-SIGA, September 8<sup>th</sup> -11<sup>th</sup>, 2015, Milano, Italy. ISBN 978-88-904570-5-0.

Scarano A., Butelli E., Santino A., Giovino G. "Flavonoids pathway engineering for the induction of novel sets of healthy phytochemicals in tomato fruit." Poster presentation in PlantEngine COST Action FA 1006, Final Conference "Challenges and Prospects in PNP metabolic engineering and Production", April 15<sup>th</sup> -17<sup>th</sup>, 2015, Sorrento, Italy. Book of abstracts, p. 74.

Ai sensi dell'art. 76 DPR 445/2000, la sottoscritta dichiara di essere consapevole delle sanzioni penali previste a seguito di dichiarazioni mendaci.

Data

20/08/2021

Firma

*Aurelia Scarano*