

Simona PROIETTI
CNR-IRET
Ricercatore III Livello III Fascia

Sommario dell'esperienza professionale rilevante

- 2018-2023: Ricercatore III Livello presso il CNR-IRET
- 2012-2018: Ricercatore TD presso il CNR-IBAF
- 2006-2012: Assegnista di ricerca post-hoc presso il CNR-IBAF

- 2013: Partecipazione alle attività di ricerca della UO IBAF per il Progetto Premiale CNR “Produzione di Energia da Fonti Rinnovabili” finanziato nel 2013. Documentazione interna al CNR.
- 2013: Partecipazione alle attività di ricerca della UO CNR per il progetto Premiale “Bioraffineria di terza generazione integrata con il territorio e biocombustibili” proposta del Dipartimento Progettazione Molecolare. Documentazione interna al CNR.
- 2014: Partecipazione alle attività di ricerca della UO per il Progetto Premiale CNR “Chimica verde” finanziato nel 2014.
- 2015: Partecipazione alle attività di ricerca della UO IBAF, progetto PON Ricerca e Competitività 2007-2013 PON01_01966 (EnerbioChem)”
- 2015: Partecipazione alle attività di ricerca della UO CNR, per il Progetto “Sviluppo di tecnologie verdi per la produzione di BIOchemicals per la sintesi e l'applicazione industriale di materiali POLimerici a partire da biomasse agricole ottenute da sistemi colturali Sostenibili nella Regione Campania-BioPoliS Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività" (R&C) 2007-2013
- 2015: Partecipazione alle attività di ricerca della UO CNR, del Work Package “Food quality and safety activity” nell’ambito del Progetto EDEN –ISS Horizon 2020 Project ID: 636501.
- 2017-2018: Partecipazione alle attività di ricerca CNR del progetto: “Biopetrol: sviluppo di un sistema per la produzione di bio-oli da biomasse organiche”; Committente: Regione Lombardia.
- 2019 - in corso: Responsabile scientifico CNR del WP 5100 del progetto ASI REBUS “In-situ REsource Bio-Utilization per il supporto alla vita nello Spazio”
- 2021- in corso: Partecipazione alle attività di ricerca della UO CNR del progetto Food for Mars: Area tematica- Sistemi e tecnologie per la produzione di micro-ortaggi nello spazio- "Microgreen x Microgravity" (Microx2). ASI 2018.

Educazione

Laurea in Scienze Biologiche – Università degli Studi della Tuscia-Viterbo.

Dottorato di Ricerca in Orticoltura presso l’Università degli Studi della Tuscia-Viterbo.

Attività di ricerca presso: Zentrum für MolekularBiologie Der Pflanzen. ZMBP Universität Eberhard Karls Tübingen. Germany. “Study of genes encoding transporters of carbohydrates in plants”. 01/02/2003 – 30/04/2003.

COST Action: FP 1105. International Training School: “The physical principles underpinning self-organization in plants” 4th-8th April 2016 Riga.

Ulteriori informazioni

Indicatori bibliometrici secondo
Scopus DATA:

SCOPUS: ID 66035519
Numero totale di Articoli con IF - 41;
Numero totale di citazioni - 1146;
h-index: 19.

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4136-9800>

Selezione delle Pubblicazioni Recenti

- Moscatello S., Proietti S., Augusti A., Scartazza A., Walker R. P., Famiani F., and Battistelli A. 2017. Late summer photosynthesis and storage carbohydrates 1 in walnut (*Juglans regia* L.): feed-back and feed-forward effects. *Plant Physiology and Biochemistry* 118: 618-626. <http://dx.doi.org/10.1016/j.plaphy.2017.07.025>
- Proietti, S., Moscatello, S., Villani, F., Mecucci, F., Walker, R. P., Famiani, F., & Battistelli, A. 2019. Quality and Nutritional Compounds of *Prunus Cerasus* L. Var. *Austera* Fruit Grown in Central Italy. *HortScience*, 54(6), 1005-1012. <https://doi.org/10.21273/HORTSCI13960-19>.
- Moscatello, S., Frioni, T., Blasi, F., Proietti, S., Pollini, L., Verducci, G., Rosati A., Walker R. P., Battistelli A., Cossignani L. Famiani, F. 2019. Changes in Absolute Contents of Compounds Affecting the Taste and Nutritional Properties of the Flesh of Three Plum Species Throughout Development. *Foods*, 8(10), 486.
- Scartazza, A., Mancini, M. L., Proietti, S., Moscatello, S., Mattioni, C., Costantini, F., ... Massacci, A. 2020. Caring local biodiversity in a healing garden: Therapeutic benefits in young subjects with autism. *Urban Forestry & Urban Greening*, 47, 126511.
- Proietti, S., Moscatello, S., Riccio, F., Downey, P., & Battistelli, A. 2021. Continuous lighting promotes plant growth, light conversion efficiency, and nutritional quality of *Eruca vesicaria* (L.) Cav. in controlled environment with minor effects due to light quality. *Frontiers in plant science*, 2179. <https://doi.org/10.3389/fpls.2021.730119> .
- Paglialunga G, Proietti S, Cardarelli M, Moscatello S, Colla G, Battistelli A. Chicory Taproot Production: Effects of Biostimulants under Partial or Full Controlled Environmental Conditions. *Agronomy*. 2022 Nov 11;12(11):2816. <https://doi.org/10.3390/agronomy12112816>.
- Amitrano C, El Nakhel C, Roupheal Y, Paradiso R, Proietti S, Battistelli A, Caputo R, De Pascale S. 2022. The analysis of morpho-functional and nutritional traits of microgreens to define growth requirements in Space cultivation systems. *Copernicus Meetings*; 2022 Mar 25.
- Paradiso, R., Proietti, S. 2022. Light-quality manipulation to control plant growth and photomorphogenesis in greenhouse horticulture: The state of the art and the opportunities of modern LED systems. *Journal of Plant Growth Regulation*, 41(2), 742-780. <https://doi.org/10.1007/s00344-021-10337-y>.
- Proietti, S., Scariot, V., De Pascale, S., Paradiso, R. 2022. Flowering mechanisms and environmental stimuli for flower transition: Bases for production scheduling in greenhouse floriculture. *Plants*, 11(3), 432. <https://doi.org/10.3390/plants11030432>.
- Proietti, S., Paradiso, R., Moscatello, S., Saccardo, F., & Battistelli, A. 2023. Light Intensity Affects the Assimilation Rate and Carbohydrates Partitioning in Spinach Grown in a Controlled Environment. *Plants*, 12(4), 804. <https://doi.org/10.3390/plants12040804>.
- Portarena, S., Anselmi, C., Leonardi, L., Proietti, S., Bizzarri, A. R., Brugnoli, E., Baldacchini, C. 2023. Lutein/ β -carotene ratio in extra virgin olive oil: An easy and rapid quantification method by Raman spectroscopy. *Food Chemistry*, 404, 134748.

Simona PROIETTI

CNR-IRET

Ricercatore III Livello III Fascia

- Paglialunga, G., Moscatello, S., Battistelli, A., Mattioni, M., Del Bianco, M., Proietti, S. 2024. Continuous Blue Light Treatment Enhances the Nutritional Value of Hydroponically Grown *Eruca vesicaria* L. by Improving Ascorbic Acid Biosynthesis. *Foods*, 13(13), 2141.
- Moscatello, S., Proietti, S., Severoni, A., Battistelli, A. 2024. Simple procedure to enhance pulsed amperometric detector (PAD) response stability for inulin-type fructans analysis. Application to a case study with chicory taproot. *Food Chemistry*, 430, 136923.