

## Laboratorio delle sementi e delle analisi biometriche e territoriali Dott. Beniamino Leoni



### Attività

- ✓ Analisi chimiche, fisiche e biometriche in campo, serra e laboratorio, rilevazione del contenuto di clorofilla (SPAD 502 Chlorophyll meter Konica Minolta), misurazione di crescita delle radici (Winrhizo) e delle foglie (Winfolia); studio della fotosintesi e degli scambi gassosi delle piante (LICOR 6400); colorimetro Konica Minolta Chroma Meter CR-400
- ✓ Valutazione del potere germinativo e la coltivazione dei micro-ortaggi con camera di crescita con sistema di illuminazione LED costituito da tre moduli (blu 470 nm; rosso vicino 660nm; rosso lontano 740 nm)
- ✓ Analisi, valorizzazione e raccolta di sementi di specie agroforestali (morfologia, riconoscimento, sviluppo, dormienza, vitalità, vigore, produzione, deterioramento e conservazione)
- ✓ Conservazione e valorizzazione della biodiversità di specie vegetali autoctone anche con la pubblicazione di libri quali: "Almanacco I e II; Racconti raccolti, Microgreens"
- ✓ Iscrizione di specie vegetali autoctoni pugliesi nel registro Prodotti AgroAlimentari Tradizionali (PAT)



### *Pubblicazioni*

**SIGNORE A., RENNA M., SANTAMARIA P., 2019.** Agrobiodiversity of vegetable crops: aspect, needs, and future perspectives. *Annual Plant Reviews*, 2, 1-24; doi: 10.1002/9781119312994.apr0687

**RENN A., SIGNORE A., PARADISO V.M., SANTAMARIA P., 2018.** Faba Greens, Globe Artichoke's Offshoots, Crenate Broomrape and Summer Squash Greens: Unconventional Vegetables of Puglia (Southern Italy) With Good Quality Traits. *Front. Plant Sci.* 9:378. doi: 10.3389/fpls.2018.00378

**BIANCO V.V., RENNA M., SANTAMARIA P., 2018.** *Ortaggi liberati. Dieci prodotti straordinari della biodiversità pugliese.* Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Bari, Italy, pp. 168. 978-88-6629-028-5

**BIANCO V.V., RENNA M., SANTAMARIA P., 2018.** Ortaggi liberati l'ebook. Dieci prodotti straordinari della biodiversità pugliese... e qualcosa in più. Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Bari, Italy, pp. 202. ISBN 9788866290308

**ACCOGLI R., CONVERSA G., RICCIARDI L., SONNANTE G., SANTAMARIA P., 2018.** Nuovo Almanacco BiodiverSO. Biodiversità delle specie orticole della Puglia. Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Bari, Italy, 370 pag. ISBN 978-88-6629-024-7

**PARADISO V.M., CASTELLINO M., RENNA M., LEONI B., CAPONIO F., SANTAMARIA P., 2018.** Simple tools for monitoring chlorophyll in broccoli raab and radish microgreens on their growing medium during cold storage. *Progress in nutrition*, 20, 3, 415-422. DOI: 10.23751/pn.v20i3.7097

**PARADISO V.M., CASTELLINO M., RENNA M., GATTULLO C.E., CALASSO M., TERZANO R., ALLEGRETTA I., LEONI B., CAPONIO F., SANTAMARIA P., 2018.** Nutritional characterization and shelf-life of packaged microgreens. *Food Funct.*, 9, 5629. DOI: 10.1039/c8fo01182f

**RENN A., CASTELLINO M., LEONI B., PARADISO V.M., SANTAMARIA P., 2018.** Microgreens Production with Low Potassium Content for Patients with Impaired Kidney Function. *Nutrients*, 10, 675; doi:10.3390/nu10060675

**ACCOGLI R., CONVERSA G., RICCIARDI L., SONNANTE G., SANTAMARIA P., 2018.** Nuovo Almanacco BiodiverSO. Biodiversità delle specie orticole della Puglia. Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Bari, Italy,

**RENN A., SIGNORE A., PARADISO V. M., SANTAMARIA P., 2018.** Faba Greens, Globe Artichoke's Offshoots, Crenate Broomrape and Summer Squash Greens: Unconventional Vegetables of Puglia (Southern Italy) With Good Quality Traits. *Frontiers in plant science*, 9, 378.

**BIANCO V.V., RENNA M., SANTAMARIA P., 2018.** Ortaggi liberati. Dieci prodotti straordinari della biodiversità pugliese. Ed: Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Bari, 168 pp. ISBN: 9788866290285.

**MURGESE P., SCAGLIOLA M., SANTAMARIA P., LEONI B., CRECCHIO C. 2017.** Use of plant growth promoting bacteria in agriculture. DiSPA Università degli Studi di Bari. Ottobre 2017

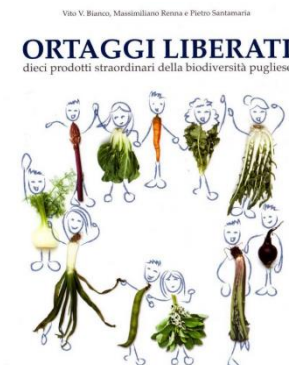
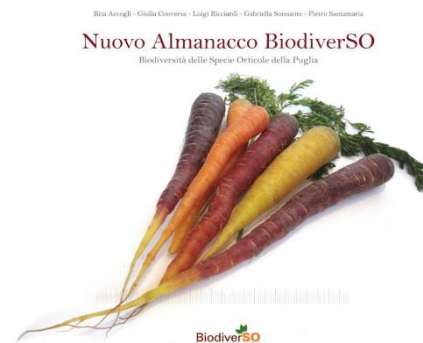
**RENNA M., PARADISO V.M., CASTELLINO M., LEONI B., CAPONIO F., SANTAMARIA P. 2017.** Crenate broomrape (Orobanchaceae crenata Forssk.): from parasitic plant to traditional agri-food product of Puglia (Southern Italy) with interesting nutritional traits. 112 Congresso della Società Botanica Italiana, IV International Plant Science Conference (IPSC). Parma 20-23 September 2017. ISBN 978-88-85915-21-3

**RENNA M., LEONI B., SIGNORE A., SANTAMARIA P. 2017.** Valorizzazione di una varietà locale dell'alta Murgia. La cima di rapa di Minervino. XIV Convegno AISSA, Università degli Studi del Molise, Dip. Agricoltura Ambiente e Alimenti, 16-17 febbraio 2017, Campobasso

**RENNA M., SANTAMARIA P., 2017.** *Presi in Ortaggio. Otto prodotti straordinari della biodiversità pugliese.* Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Bari, Italy, pp. 128.

**RENNA M., DI GIOIA F., LEONI B., MININNI C., SANTAMARIA P., 2017.** Culinary Assessment of Self-Produced Microgreens as Basic Ingredients in Sweet and Savory Dishes. *Journal of Culinary Science & Technology*, 15, 126–142.

**SANTAMARIA P., 2017.** Biodiversità delle specie orticole della provincia di Bari. In: *Giardini Produttivi. Nuovi modelli per gli spazi pubblici delle città mediterranee* (a cura di G.A. Neglia). Arti Grafiche Favia, Modugno (Bari), 4-41. ISBN 978-88-6922-107-1



### Dottorato di Ricerca

**Indirizzo** “BIODIVERSITÀ’, AGRICOLTURA E AMBIENTE” Ciclo: XXXIII - triennio 2017- 20

Dottorando: Davide Palmitessa

"L'applicazione del Leds e del principio della concentrazione delle asportazioni per migliorare la produzione del pomodoro in serra

**Indirizzo** “BIODIVERSITÀ’, AGRICOLTURA E AMBIENTE” Ciclo: XXXII - triennio 2016-2019

Dottoranda: Francesca Maria De Cillis

"Caratterizzazione chimico-fisica e nutraceutica di varietà pugliesi di fava (*Vicia faba* var. *major* Harz) a rischio di estinzione e messa a punto di alimenti innovativi a base di fava”.

### Short Master

**“Recupero, caratterizzazione e mantenimento dell’agrobiodiversità delle colture orticole pugliesi” , 2017.**

### Tesi di Laurea Magistrale

**Gabriella Adesso 2019.** Scienze e tecnologie alimentari “Potenzialità nutrizionale di micro-ortaggi da semi di oleaginose”

**Valentina Polifrone 2019.** Scienze e tecnologie alimentari “Profilo sensoriale di micro-ortaggi”

**Stefano Popolizio 2019.** Colture arb.“ Valutazione della fitotossicità di composti biofenolici oleari per il controllo della flora infestante negli oliveti”

**Ermelinda Acciardi 2019.** Colture Ortive “Produzione, qualità e valorizzazione di varietà locali di fava per il consumo fresco”.

**Maria Massaro 2019.** Colture ortive “Produzione e caratterizzazione chimico-fisica e nutrizionale di varietà locali di fava per il consumo fresco”.

**Gianluca Tanucci 2018.** Colture ortive “Caratterizzazione e valorizzazione di micro-ortaggi di crescita”.

**Alessio Gadaleta 2018.** Ortofloricoltura speciale ” Effetti dell'irradianza sulla produzione di micro-ortaggi”.

**Michela Parrulli 2018.** Scienze e tecnologie alimentari "Biodiversità e proprietà nutrizionali dei micro-ortaggi”.

**Piero Racano 2018.** Chimica agraria “Caratterizzazione di flavonoidi e parametri biometrici della cipolla rossa di Acquaviva”.

**Wanda Minervini 2017.** Scienze e tecnologie alimentari “Caratterizzazione nutrizionale dei micro-ortaggi”.

**Cecilia Giordano.2017 .** Scienze e tecnologie alimentari "Shelf-life dei micro-ortaggi”.

**Pietro Maggi 2017.** Orticoltura e floricoltura “Substrati organici alternativi per la produzione di microortaggi di crescita e cavolo broccolo”.

### ***Progetti, Collaborazioni***

BiodiverSO, Biodiversità delle Specie Orticole in Puglia, programma di Sviluppo Rurale 2014-2020. Intervento finanziato dalla Unione Europea ai sensi della Misura 10.2.1 PSR Puglia 2014-2020, “progetti per la conservazione e valorizzazione delle risorse genetiche in agricoltura”

Fondazione Cassa di Risparmio di Puglia. Produzione di micro-ortaggi con basso contenuto di potassio per pazienti affetti da insufficienza renale.

Innobiort, innovazione di prodotto e di processo per la valorizzazione della biodiversità orticola pugliese

Arricchimento in iodio e caratterizzazione chimico-nutrizionale di varietà locali e cultivar commerciali di carote di diverso colore  
(contratto Agrimperiale)

Contratto di ricerca Azienda Cosma 2014: Effetti della copertura della serra con pannelli fotovoltaici sulla produzione vegetale.

Convenzione con ISPA-CNR di Bari Ottimizzazione delle produzioni vegetali con sistemi di coltivazione senza suolo in una serra coperta con pannelli fotovoltaici 'semitrasparenti' (HORTISOLAR)

### ***Aziende private***

Az. “La Pietra” Monopoli (Ba)

C-led Imola

Agrimperiale

