



**VERBALE N.21**  
**RIUNIONE DEL COLLEGIO DEI DOCENTI DEL DOTTORATO DI RICERCA**  
**IN “SCIENZE DELLE PRODUZIONI VEGETALI E ANIMALI”**  
**03.06.2024**

Il giorno **03.06.2024**, alle ore **9.00**, viene aperta, in modalità telematica, tramite posta elettronica, la riunione del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in “Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali”, come da convocazione d’urgenza inviata via mail il 31.05.2024 con i seguenti punti all’OdG:

**1. Comunicazioni**

**2. Attivazione del 40° ciclo di Corso di Dottorato in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali: composizione del Collegio dei Docenti**

**3. Varie ed eventuali**

Sono presenti: Prof.ssa Stefania ASTOLFI, Prof. Giorgio Mariano BALESTRA, Prof.ssa Loredana BASIRICO, Prof. Umberto BERNABUCCI, Prof.ssa Roberta BERNINI, Prof.ssa Laura BERTINI, Prof.ssa Mariateresa CARDARELLI, Prof. Raffaele CASA, Prof. Giuseppe COLLA, Prof. Mario CONTARINI, Prof. Valerio CRISTOFORI, Prof. Marco ESTI, Prof.ssa Ljiljana KUZMANOVIC, Prof. Nicola LACETERA, Prof.ssa Katia LIBURDI, Prof. Roberto MANCINELLI, Prof.ssa Stefania MASCI, Prof. Angelo MAZZAGLIA, Prof. Andrea MAZZUCATO, Prof. Maurizio MICHELI, Prof. Prof. Rosario MULEO, Prof. Simone PRIORI, Prof.ssa Maria Nicolina RIPA, Prof. Francesco ROSSINI, Prof. Roberto RUGGERI, Prof. Luca SANTI, Prof. Daniel Valentin SAVATIN, Prof. Francesco SESTILI, Prof. Cristian SILVESTRI, Prof. Stefano SPERANZA, Prof.ssa Anna Maria TIMPERIO, Prof. Andrea VITALI, Prof. Eduardo Gabriel VIRLA, Dott. Alberto BATTISTELLI, Dott. Eugenio BENVENUTO, Dott. Gianluca BURCHI, Dott. Aldo CERIOTTI, Dott. Gianfranco DIRETTO, Dott.ssa Anna Maria D’ONGHIA, Dott.ssa Chiara FRAZZOLI, Dott.ssa Chiara VOLPI.

Sono assenti: Prof. Thierry GIARDINA, Dott. Angelo SANTINO.

Svolge la funzione di Presidente la Prof.ssa Roberta BERNINI, Coordinatrice del Corso di Dottorato di Ricerca, e di Segretario la Prof.ssa Katia LIBURDI.

Svolge la funzione di Presidente la Prof.ssa Roberta BERNINI, Coordinatrice del Corso di Dottorato di Ricerca, e di Segretario la Prof.ssa Katia LIBURDI.

La Coordinatrice apre la discussione.

**1. Comunicazioni**

**1a.** In riferimento alle posizioni con borsa al DM 630/2024 da attivare per il 40° ciclo e alle N.4 richieste pervenute da parte dei componenti del Collegio (si veda il Verbale n.20 del Collegio dei Docenti del 20.05.2024), in data 22.05.2024 la Coordinatrice è stata invitata ad indicarne N.3 in priorità 1 (corrispondenti al numero di posizioni assegnate al Corso di Dottorato dall’Ateneo con Nota Rettorale Prot. 9166 del 09.05.2024) ed N.1 in priorità 2 (eccedente) e ad inviare le proposte entro il 23.05.2024 per poter essere valutate dalla Commissione Ricerca di Ateneo. Le determinazioni in merito sono state prese da una Commissione nominata d’urgenza e riunitasi il 23.05.2024 (il verbale è riportato in allegato). Nel trasmettere le N.4 proposte in ordine di priorità, la Coordinatrice ha manifestato agli Organi di Ateneo l’auspicio che anche la proposta in priorità 2 possa essere finanziata, dopo una verifica a livello di Ateneo delle risorse.

**1b.** In riferimento alle posizioni con borsa, da attivare per il 40° ciclo (si veda il Verbale n.20 del Collegio dei Docenti del 20.05.2024), la Prof.ssa RIPA ha inviato nei tempi la richiesta di cofinanziamento. Pertanto, le richieste sono risultate in totale N.10. Di queste, N.6 sono cofinanziate al 50% dai fondi FFO di Ateneo; N.1 al 50% con fondi della Fondazione CARIVIT (aggiuntivi, a seguito della richiesta della Coordinatrice). Verificata con il Direttore e il Segretario Amministrativo del DAFNE, la disponibilità dei fondi del Progetto Dipartimenti di Eccellenza D.I.Ver.SO, le restanti N.3 sono cofinanziate al 50% con i fondi di tale progetto. Tale quota viene assegnata a N.3 richieste di docenti del DAFNE applicando criteri di coerenza al progetto e di alternanza tra i richiedenti.



La Coordinatrice fa notare con soddisfazione che, anche per il 40° ciclo di Corso di Dottorato, continuando ad applicare il criterio del cofinanziamento al 50% dei fondi di Ateneo/DAFNE, vengono attivate un numero elevato di posizioni con borsa di studio (N.13) e a soddisfare tutte le richieste avanzate dai Colleghi appartenenti al Collegio dei Docenti.

**1c.** In riferimento alle posizioni senza borsa da attivare per il 40° ciclo (si veda il Verbale n.20 del Collegio dei Docenti del 20.05.2024), non avendo il Prof. ESTI finalizzato la richiesta, verrà attivata N.1 posizione.

**1d.** La Coordinatrice comunica che la Struttura AQ del Corso di Dottorato di Ricerca ha completato la redazione del “Documento di analisi dei risultati della compilazione dei questionari sulle opinioni dei Dottorandi di Ricerca” e trasmesso al Presidio di Qualità (PQ) di Ateneo. Dopo la *compliance*, sarà portato in approvazione al Collegio dei Docenti, come da procedura riportata nella Nota Prot.4384 del 04.03.2024 del Prof. Francesco SESTILI, Presidente del PQ di Ateneo.

**1e.** La Coordinatrice comunica che sta ultimando la scheda di attivazione del Corso di Dottorato sul portale loginMIUR che verrà chiusa dall'Ufficio Offerta Formativa entro il 07.06.2024.

### **3. Attivazione del 40° ciclo di Corso di Dottorato di Ricerca in “Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali”**

In riferimento al punto **1e** che include anche la composizione del Collegio dei Docenti (si veda il Verbale n.20 del Collegio dei Docenti del 20.05.2024), per il 40° ciclo risultano uscenti il Dott. Alberto BATTISTELLI, il Dott. Eugenio BENVENUTO, il Dott. Aldo CERIOTTI, la Dott.ssa Anna Maria D'ONGHIA, la Dott.ssa Chiara FRAZZOLI, il Prof. Thierry GIARDINA e il Dott. Angelo SANTINO. I Colleghi riceveranno l'invito a partecipare alle riunioni del Collegio dei Docenti fino alla chiusura del 39° ciclo (31.10.2024).

La Coordinatrice, a nome del Collegio dei Docenti, esprime piena gratitudine ai Colleghi per il contributo fornito al Corso di Dottorato e auspica che la collaborazione scientifica con i componenti del Collegio dei Docenti possa continuare, pur non facendone formalmente parte.

La Coordinatrice fa presente che sono pervenute le richieste di afferenza da parte dei seguenti ricercatori:

- Dott.ssa Elena BALDONI (CNR, IBBA di Milano, affiliato al SSD AGR/07)
- Dott.ssa Simona PROIETTI (CNR-IRET, affiliata al SSD BIO/04)
- Dott. Franco VALENTINI (CIHEAM di Bari, affiliato al SSD AGR/12).

I richiedenti hanno dichiarato di soddisfare i requisiti di qualificazione scientifica previsti dal DM 226/2022 ed hanno inviato il CV. Tutta la documentazione è in allegato al presente verbale.

Per motivi d'urgenza, il Collegio dei Docenti approva questo punto all'OdG seduta stante.

### **3. Varie ed eventuali**

**3a.** La Dottoranda Chiara FABRIZI (38° ciclo) ha informato la Coordinatrice di essere vincitrice del bando di tutorato N.54/2024 del 08.02.2024 e che dovrà svolgere 100 ore presso l'Ufficio Servizi agli Studenti e Post-Lauream nell'AA 2023/2024.

Acquisito il parere positivo del tutor, il Collegio dei Docenti concede l'autorizzazione.

**3b.** La Dottoranda Francesca PETROCCHI JASINSKI chiede l'autorizzazione a svolgere un incarico retribuito dal 17.06.2024 al 31.08.2024.

Sentito l'Ufficio Post Lauream ed acquisito il parere positivo del tutor, il Collegio dei Docenti concede l'autorizzazione.

Il Collegio dei Docenti approvano tutti i punti all'OdG e il verbale.

La riunione si conclude **alle ore 18.00.**

Il Segretario

Prof.ssa Katia LIBURDI

Il Presidente

Prof.ssa Roberta BERNINI



## Verbale della Commissione nominata d'urgenza dal Coordinatore del Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali - Riunione del 23.05.2024

La Commissione, nominata d'urgenza dalla Prof.ssa Roberta Bernini, Coordinatrice del Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali in data 23.05.2024, composta dalla stessa, dalla Prof.ssa Katia Liburdi e dal Prof. Cristian Silvestri, si è riunita alle ore 15.30 presso il proprio studio.

La Prof.ssa Bernini fa riferimento alla Nota Rettorale 9166 del 09.05.2024, in base alla quale al Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali sono state assegnate N.3 posizioni a valere sul DM 630/2024, le cui richieste, corredate dalle manifestazioni di interesse, **devono essere inviate entro oggi** all'Ufficio Post Lauream.

La Prof.ssa Bernini ricorda la declaratoria del **DM 630/2024, PNRR Missione 4 "Istruzione e Ricerca", Componente 2 "Dalla Ricerca all'Impresa", Investimento 3.3 "Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione dei ricercatori da parte delle imprese"** e che il cofinanziamento richiesto alle imprese è pari a 10.000 €, in quanto 60.000 € sono a carico del MUR.

Infine, rammenta che, nel corso della riunione del Collegio dei Docenti svolta il 21.05.2024, è stata ratificata la ricezione di N.4 richieste, le cui informazioni delle imprese e dei docenti richiedenti sono schematizzate nella seguente tabella:

Impresa	Docente richiedente
Arcadia - Rivoli Veronese (VR)	Cardarelli Mariateresa
CREA – Roma (Foggia)	Sestili Francesco
ISLA Srl - Tarquinia (VT)	Rossini Francesco
Sofbey SA - Mendrisio, Svizzera	Balestra Giorgio Mariano

Su indicazione dell'Ufficio Ricerca, la Prof.ssa Bernini fa presente alla Commissione di dover procedere con la suddivisione delle richieste in due gruppi: (a) N.3 in priorità 1; (b) N.1 in priorità 2.

Alla richiesta del CREA presentata dal Prof. Sestili, la Prof.ssa Bernini ha assegnato la priorità 1 in quanto il docente ha soddisfatto quanto richiesto dalla stessa, per conto dell'Ateneo, attivando un'altra posizione di Dottorato. Al tempo stesso, ha invitato gli altri richiedenti a trovare un accordo interno che, purtroppo, è stato disatteso.

La Commissione, preso atto che:

- non si deve esprimere sulla coerenza delle tematiche di ricerca con il DM 630/2024, in quanto compito della Commissione Ricerca Scientifica di Ateneo;
- il DM 630 fa riferimento a **"dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione dei ricercatori da parte delle imprese"**, agevolandole in questo processo con un finanziamento di 60.000 € a valere sui fondi PNRR;

esamina le imprese finanziate su fondi dal MUR, su fondi PNR, nel 38° ciclo del Dottorato di Ricerca in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali, in riferimento al **DM 352/2022 (Borse di dottorato per dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese, cofinanziati con investimenti previsti dal PNRR e dalle imprese -M4C2-Inv.3.3)** e le imprese finanziate nel 39° ciclo, in riferimento al **DM 117/2023 (Riparto delle borse di dottorato di durata triennale per la frequenza di percorsi di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione dei ricercatori dalle imprese).**



Da tale ricognizione, la Commissione prende atto ed evidenzia che l'**impresa ISLA Srl - Tarquinia (VT)** ha usufruito di un cofinanziamento MUR nel 38° ciclo, nell'ambito del DM 352/2022.

Nell'ottica di estendere il numero delle collaborazioni del Collegio dei Docenti con le imprese, e dell'alternanza dei cofinanziamenti MUR che agevolano le imprese, la Commissione attribuisce alla richiesta che coinvolge **ISLA Srl - Tarquinia (VT)** la priorità 2, auspicando che, nell'ambito della ricognizione di Ateneo di tali posizioni, possano esserci le risorse anche per soddisfare questa richiesta.

Pertanto, le richieste in proprietà 1 sono riferite alle imprese:

- Arcadia - Rivoli Veronese (VR)
- CREA – Roma (Foggia)
- Sofbey SA - Mendrisio, Svizzera.

Il presente verbale viene letto e approvato seduta stante.

La riunione termina alle ore 17.30.

Prof.ssa Roberta Bernini

Prof.ssa Katia Liburdi

Prof. Cristian Silvestri



Viterbo, 24/05/2024

**Al Coordinatore del Collegio dei Docenti del corso di Dottorato di Ricerca  
in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali  
Prof.ssa Roberta Bernini**

Oggetto: *Richiesta adesione al Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in "Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali"*

La sottoscritta Dott.ssa Elena Baldoni, nata a Roma il 05/06/1977 E-mail elena.baldoni@cnr.it  
 Ricercatore presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche

Settore concorsuale 07 Settore Scientifico Disciplinare AGR/07 Genetica Agraria

chiede di aderire al Collegio dei Docenti del corso di *Dottorato di Ricerca in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali* con sede amministrativa presso l'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo.

Considerando

- ✓ i periodi temporali di riferimento 2019-2024 (5 anni), 2014-2024 (10 anni), 2009-2024 (15 anni)
- ✓ i valori soglia di cui il DM 589/2018
- ✓ i requisiti fissati dal DM 226/2021

La sottoscritta dichiara

- di soddisfare **il possesso di almeno due valori soglia ASN relativi alla II fascia** (per i ricercatori e i professori di II fascia)
- di aver estrapolato i dati da Web of Science.

Alla presente allega un breve *curriculum vitae*.

Distinti saluti.



ELENA BALDONI  
24.05.2024 15:38:39  
GMT+00:00

Firma \_\_\_\_\_

# ELENA BALDONI, PhD



Anno di nascita: 1977

Nazionalità: Italiana

ORCID 0000-0001-6805-0897

Scopus ID 24484821400

**Ricercatrice** presso Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Istituto di Biologia e Biotecnologia Agraria – IBBA, Milano (ITALY) - <https://ibba.cnr.it/staff/elena-baldoni/>

## Istruzione e formazione

**Dottorato di Ricerca** **Biologia Vegetale e Produttività della Pianta Coltivata**, Università degli Studi di Milano, XIX Ciclo, 03/04/2007. Titolo della Tesi: “Analisi funzionale del gene *Osm4*, importante mediatore nella risposta a stress biotici e abiotici”.

**Laurea** **Biotecnologie** indirizzo **Biotecnologie Agrarie Vegetali** (vecchio ordinamento), Università degli Studi di Milano, A.A. 2000/01, votazione **110/110**. Titolo della Tesi: “Espressione della proteina RIP di mais b32 in riso (*Oryza sativa* ssp. *japonica*) sotto il controllo di promotori diversi”.

## Interessi di Ricerca

- Studio dei meccanismi coinvolti nelle interazioni pianta-ambiente e in particolare nella risposta delle piante agli stress abiotici (carezza idrica, elevata salinità), con una particolare attenzione ai sistemi di regolazione dell’espressione genica legata a questi fenomeni. Tale attività è sviluppata principalmente attraverso la caratterizzazione funzionale di specifici geni, quali fattori trascrizionali, o utilizzando approcci trascrittomici, in specie di interesse agrario (p.e. riso, frumento, pomodoro).
- Studio della variabilità genetica presente in frumento per l’identificazione di caratteri genetici di interesse relativi al miglioramento nutrizionale del seme e alla risposta a stress abiotici e biotici. Caratterizzazione del profilo metabolico del seme di frumento duro in una collezione di varietà tradizionali, per l’individuazione di genotipi e caratteri di interesse dal punto di vista nutrizionale.

## Attività di Ricerca

12/2016 – oggi

CNR-IBBA (Milano)

### **Ricercatore a tempo indeterminato**

Valorizzazione di una collezione di varietà tradizionali di frumento duro per l'individuazione di caratteri di interesse, quali il miglioramento del valore nutrizionale del seme, la resistenza a virus, attraverso approcci *genome wide* e identificazione di geni specifici. Studio dell'effetto dell'ambiente sul contenuto metabolico del seme di frumento. Studio dei *pathway* metabolici e dei determinanti genetici legati alla formazione nei semi di frumento di asparagina libera, precursore chiave della formazione di acrilamide nei cibi a base di farina di frumento.

Analisi dei *network* regolativi e individuazione di geni *hub* coinvolti nella tolleranza a stress abiotici in diverse specie vegetali di interesse agrario (cereali, specie orticole). Studio di geni codificanti per fattori trascrizionali coinvolti nella risposta a stress e nell'accumulo di metaboliti in diverse specie vegetali.

11/2014 – 12/2016

Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia (Milano)

### **Assegnista di Ricerca PostDoc di tipo A.**

Tematica della ricerca: meccanismi di *sensing* e *signalling* dello stato di nutrizione minerale delle piante. Studio dei meccanismi di *uptake* e traslocazione di diversi microelementi minerali e di alcuni microelementi tossici.

02/2012 – 10/2014

CNR-IBBA (Milano)

### **Assegnista di Ricerca Senior**

Nell'ambito del progetto AGER RISINNOVA, obiettivo principale della ricerca è stato quello di identificare, attraverso analisi trascrittomiche mediante RNA-Seq, geni e *pathway* coinvolti nella tolleranza a stress idrico in riso.

02/2009 – 01/2012

CNR-IBBA (Milano)

### **Ricercatore a tempo determinato**

Nell'ambito dell'Accordo Quadro Regione Lombardia/CNR, scopo dell'attività di ricerca è stata la tipizzazione di cultivar di riso e pomodoro per l'espressione di geni chiave coinvolti nella risposta a stress biotici ed abiotici.

11/2008 – 01/2009

Parco Tecnologico Padano (Lodi)

### **PostDoc**

Svolgimento di lavoro di ricerca volto all'analisi di espressione di geni (in particolare fattori trascrizionali) coinvolti nella risposta a stress abiotici in riso.

- 01/2008 – 02/2008** *Università degli Studi dell’Insubria (Varese)*  
**Collaborazione**  
 Sviluppo di colture *in vitro* di protoplasti di tabacco e loro trasformazione.
- 02/2007 – 12/2007** *CNR-IBBA (Milano)*  
**Titolare di progetto**  
 Il progetto di ricerca finanziato dalla Sovvenzione Globale INGENIO era volto a caratterizzare a livello biochimico e molecolare i meccanismi di resistenza del riso nei confronti di stress abiotici e biotici. Periodo di attività di ricerca (maggio 2007) presso il Laboratorio di Rice Genomics, direttore E. Guiderdoni, dell’Istituto CIRAD (Avenue Agropolis, 34398 Montpellier, Francia), nell’ambito del progetto INGENIO.
- 01/2007** *Parco Tecnologico Padano (Lodi)*  
**Consulente**  
 Attività di analisi molecolari di fattori di trascrizione in piante di varietà di riso italiano sottoposte a stress biotico e abiotico.
- 05/2003-12/2006** *CNR-IBBA (Milano)*  
**Contrattista/Assegnista di Ricerca**  
 Nell’ambito del progetto FIRB PlantSTRESS, scopo dell’attività di ricerca è stata la caratterizzazione funzionale di geni *myb* di riso e lo studio del loro coinvolgimento nella risposta a stress ambientali. Parte del lavoro è stato oggetto della tesi di dottorato.
- 05/2002-02/2003** *Istituto Sperimentale di Cerealicoltura (Bergamo)*  
**Borsista**  
 Nell’ambito del progetto europeo EURICE, l’attività di ricerca era volta al proseguimento degli esperimenti iniziati nel periodo di tesi, per la caratterizzazione di linee di riso transgeniche per il gene di mais *b32*.

### **Partecipazione a progetti scientifici**

2023-2026: “National Research Centre for Agricultural Technologies (Agritech)” finanziato dall’Unione Europea – NextGenerationEU (PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) – MISSIONE 4 COMPONENTE 2, INVESTIMENTO 1.4 - D.D. 1032 17/06/2022, CN00000022). Partecipazione allo SPOKE 1, WP 2 “Dissecting morpho-physiological and molecular mechanisms of adaptation”.

2023-2026: “MICRO4LIFE - Enabling the potential of the unexplored: exploiting tailored microbial consortia to enhance environmental, societal and economic sustainability and resilience of Italian agro-ecosystems” finanziato dalla Fondazione AGER – Fondazioni in rete per la ricerca agroalimentare – Bando “Dal suolo al campo”.

- 2023-2025: “TOLERANT - Modulating hormone signaling for water productivity and drought resistance in Tomato, Bando 2022 PNRR finanziato dall’Unione Europea e dal Ministero dell’Università e della Ricerca, approvato con Decreto n.1377 del 01/09/2023.
- 2023-2025: “TAM&SER - The puzzling mystery of tryptamine and serotonin roles in plants: a comprehensive investigation in *Solanum lycopersicum*”, Bandi PRIN 2022 finanziati dal Ministero dell’Università e della Ricerca, approvato con Decreto di ammissione al finanziamento n.1048 del 14/07/2023.
- 2023-2024: “NUTRAGE - “Nutrizione, Alimentazione & Invecchiamento Attivo” progetto di ricerca FOE-2021 DBA.AD005.225, finanziato dal MUR (FOE 2021), approvato con decreto ministeriale n. 844 del 16 luglio 2021.
- 2020-2023: “eCROPS - Tecnologie per l’Agricoltura Digitale Sostenibile”, cod. ARS01\_01136, finanziato da Ministero dell’Università e della Ricerca, ammesso alle agevolazioni con D.D. 1491 del 18/09/2020. Responsabile scientifico dell’unità operativa IBBA.
- 2020-2023: “SURF - Selezione e sviluppo di materiali genetici per la resistenza alle virosi del frumento”, finanziato da Regione Lombardia – D.d.s. 28 marzo 2018 - n. 4403. D.g.r. n. X/7353 del 14 novembre 2017. Responsabile di AZIONE 1 “Analisi della risposta di genotipi di frumento duro all’infezione di SBCMV” e AZIONE 4 “Gestione del progetto”.
- 2020-2022: “sPATIALS3 - Miglioramento delle produzioni agroalimentari e tecnologie innovative per un’alimentazione più sana, sicura e sostenibile” cod. 1176485, finanziato da Regione Lombardia ambito POR FESR 2014-2020 - Asse I “Rafforzare la ricerca, lo sviluppo tecnologico e l’innovazione” - Azione 1.b.1.3 “Sostegno alle attività collaborative di R&S per lo sviluppo di nuove tecnologie sostenibili, di nuovi prodotti e servizi” - Bando “Call Hub”.
- 2016-2017: “NEURICE - New commercial European RICE (*Oryza sativa*) harbouring salt tolerance alleles to protect the rice sector against climate change and apple snail (*Pomacea insularum*) invasion”, cod. 678168, finanziato da Commissione Europea – Topic: SFS-05-2015 Type of action: RIA Call identifier: H2020-SFS-2015-2.
- 2011-2013: “RISINNOVA: Integrated Genetic and Genomic Approaches for New Italian Rice Breeding Strategies”, finanziato da AGER – Fondazioni in rete per la ricerca agroalimentare – Bando “Filiera del riso”.
- 2009-2012: “Risorse biologiche e tecnologie innovative per lo sviluppo sostenibile del sistema agroalimentare”, finanziato da Consiglio Nazionale delle Ricerche – Regione Lombardia; Accordo Quadro tra Regione Lombardia e CNR per l’attuazione di programmi di ricerca e sviluppo (Progetto 2).
- 2007: “Ricerca di fattori di resistenza a stress nel riso”, finanziato da FINLOMBARDA S.p.A. – Sovvenzione Globale INGENIO.
- 2002-2006: “PlantSTRESS – Costituzione di una rete di ricerca su Genomica e Funzioni Geniche della Risposta delle Piante a Stress Ambientali”, cod. RBNE01LAC, finanziato da Ministero dell’Istruzione dell’Università e della Ricerca (MIUR) - FIRB-Progetto Strategico Post-Genoma.
- 2001-2003: “EURICE - European Rice: transgenes for crop protection against fungal diseases”, cod. QLK5-1999-1484, finanziato da Commissione Europea, chiamata FP5-LIFE QUALITY.

### **Attività didattiche**

Professore a contratto di BIOTECNOLOGIE ALIMENTARI, ore 24.00, CFU 3.00, presso il corso di Laurea Magistrale BIOTECNOLOGIE AVANZATE, del Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Lazzaro Spallanzani" dell'Università degli Studi di Pavia.

Dal 2019 al 2023 Co-Supervisor di una Tesi di Dottorato per la Scuola di Dottorato "Plant and Animal Production Sciences" XXXV ciclo, Università della Tuscia, di Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali (DAFNE).

Correlatrice di una Tesi per il Corso di Laurea Magistrale in "Biotechnology for the Bioeconomy" (Classe LM-7) dell'Università degli Studi di Milano (AA 2022-2023).

Correlatrice di un Tirocinio per il Corso di Laurea in "Biotecnologie" dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca (AA 2020-2021).

Correlatrice di due Tesi per il Corso di Laurea Magistrale in "Scienze della Produzione e Protezione delle Piante" dell'Università degli Studi di Milano (AA 2013-2014 e 2014-2015)

Correlatrice di un Tirocinio per il Corso di Laurea in "Scienze e Tecnologie Agrarie" dell'Università degli Studi di Milano (AA 2014-2015).

### **Attività editoriali**

Dal 2022 al 2023 Associated Editor per la rivista *Frontiers in Plant Science*, nell'ambito del *Research Topic* "Gene Regulatory Networks involved in the Molecular Response to Drought, Salt and Osmotic Stresses in Crops".

Reviewer per riviste scientifiche internazionali *peer-review*, tra cui "Frontiers in Plant Science", "BMC Plant Biology", "Planta", "Genomics", "Scientific Reports", "Plants", "Plant Cell Tissue and Organ Culture", "Transgenic Research", "International Journal of Molecular Sciences", "European Journal of Plant Pathology".

### **Associazioni nazionali e internazionali**

Dal 2024 Leader del Working Group 2 "Agronomy and Plant Breeding" nell'ambito della COST Action CA21149 "Reducing acrylamide exposure of consumers by a cereals supply-chain approach targeting asparagine" (ACRYRED) <https://www.cost.eu/actions/CA21149/>; <https://acryred.eu/>.

Dal 2023 Membro del Management Committee della COST Action CA21149 ACRYRED.

Dal 2022 Collaborazione con la Dott.ssa Federica Gilardi, Faculty Unit of Toxicology, Unit of Forensic Toxicology and Chemistry, University Center of Legal Medicine (CURML) in Losanna (CH) per la caratterizzazione metabolica del seme di genotipi di frumento duro derivanti dalla collezione internazionale *Global Durum Panel*.

Dal 2019 Socio della Società Italiana di Genetica Agraria (SIGA).

### **Pubblicazioni selezionate**

Calzone, A., **Baldoni, E.**, Cabassi, G. Toscani, G., Gasparini, A., Casaletta, Casaletta, E., Picchi, V. (2024) Sewage sludge amendment of rice as a potential alternative to mineral fertilizer: Analyses of physiological, biochemical and molecular mechanisms of plant response. *Plant Physiology and*

- Biochemistry*, 208, 108527. <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2024.108527>
- Marra, M., Mussano, P., Pinton, E., Montemurro, C., **Baldoni, E.**, Ratti, C., Matic, S., D'Errico, C., Accotto, G.P. (2024) Rapid and specific detection of wheat spindle streak mosaic virus using RT-LAMP in durum wheat crude leaf extract. *PLoS ONE*, 19, e0299078. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0299078>
- Covino, C., Tafuri, A., Sorrentino, A., Masci, S., **Baldoni, E.**, Sestili, F., Villalonga, R., Masi, P. (2024) Mitigation of acrylamide formation in wood oven baked pizza base using wholemeal and refined wheat flour with low free asparagine content: considerations on fibre intake and starch digestibility. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, In press. <https://doi.org/10.1002/jsfa.13289>
- Iannelli, M.A., Nicolodi, C., Coraggio, I., Fabriani, M., **Baldoni, E.**, Frugis, G. (2023) A Novel Role of *Medicago truncatula* KNAT3/4/5-like Class 2 KNOX Transcription Factors in Drought Stress Tolerance. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(16), 12668. <https://doi.org/10.3390/ijms241612668>
- Pirone R., Frugis G., Locatelli F., Mattana M., Genga A., **Baldoni E.** (2023) Transcriptomic analysis reveals the gene regulatory networks involved in leaf and root response to osmotic stress in tomato. *Frontiers in Plant Science* 14, 1155797. <https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1155797>
- Tafuri, A.; Zuccaro, M.; Ravaglia, S.; Pirone, R.; Masci, S.; Sestili, F.; Lafiandra, D.; Ceriotti, A.; **Baldoni, E.** (2023) Exploring Variability of Free Asparagine Content in the Grain of Bread Wheat (*Triticum aestivum* L.) Varieties Cultivated in Italy to Reduce Acrylamide-Forming Potential. *Plants*, 12, 1349. <https://doi.org/10.3390/plants12061349>
- Marra M., D'Errico C., Montemurro C., Ratti C., **Baldoni E.**, Matic S., Accotto G.A. (2023) Fast and Sensitive Detection of Soil-Borne Cereal Mosaic Virus in Leaf Crude Extract of Durum Wheat. *Viruses* 15(1), 140. <https://doi.org/10.3390/v15010140>
- Baldoni, E.** (2022) Improving drought tolerance: Can comparative transcriptomics support strategic rice breeding? *Plant Stress*, 3, 100058. <https://doi.org/10.1016/j.stress.2022.100058>
- Maghrebi, M., **Baldoni, E.**, Lucchini, G., Vigani G., Valè G., Sacchi, G.A., Nocito, F.F. (2021) Analysis of cadmium root retention for two contrasting rice accessions suggests an important role for *OsHMA2*. *Plants* 10(4), 806. <https://doi.org/10.3390/plants10040806>
- Testone G., **Baldoni E.**, Iannelli M.A., Nicolodi C., Di Giacomo E., Pietrini F., Mele G., Giannino D., Frugis G. (2019) Transcription factor networks in leaves of *Cichorium endivia*: New insights into the relationship between photosynthesis and leaf development. *Plants*, 8(12), 531. <https://doi.org/10.3390/plants8120531>
- Baldoni E.**, Frugis G., Martinelli M., Benny J., Paffetti D., Buti M. (2021) A Comparative Transcriptomic Meta-Analysis Revealed Conserved Key Genes and Regulatory Networks Involved in Drought Tolerance in Cereal Crops. *International Journal of Molecular Sciences* 22(23), 13062. <https://doi.org/10.3390/ijms222313062>
- Buti M., **Baldoni E.**, Formentin E., Milc J., Frugis G., Lo Schiavo F., Genga A., Francia E. (2019) A meta-analysis of comparative transcriptomic data reveals a set of key genes involved in the tolerance to abiotic stresses in rice. *International Journal of Molecular Sciences* 20, 5662. <https://doi.org/10.3390/ijms20225662>
- Orasen G., De Nisi P., Lucchini G., Abruzzese A., Pesenti M., Maghrebi M., Kumar A., Nocito F.F., **Baldoni E.**, Morgutti S., Negrini N., Valè G., Sacchi G.A. (2019) Continuous Flooding or Alternate Wetting and Drying Differently Affect the Accumulation of Health-Promoting

- Phytochemicals and Minerals in Rice Brown Grain. *Agronomy* 9, 628. <https://doi.org/10.3390/agronomy9100628>
- Formentin E., Sudiro C., Perin G., Riccadonna S., Barizza E., **Baldoni E.**, Lavezzo E., Stevanato P., Sacchi G.A., Fontana P., Toppo S., Morosinotto T., Zottini M., Lo Schiavo F. (2018) Transcriptome and cell physiological analyses in different rice cultivars provide new insights into adaptive and salinity stress responses. *Frontiers in Plant Science* 9:204. <https://doi.org/10.3389/fpls.2018.00204>
- Baldoni E.**, Bagnaresi P., Mattana M., Locatelli F., Genga A. (2016) Comparative analysis of root and leaf transcriptome of two rice japonica cultivars reveals major differences in the roots early response to osmotic stress. *Rice* 9:25. <https://doi.org/10.1186/s12284-016-0098-1>
- Baldoni E.**, Genga A., Cominelli E. (2015) Plant MYB transcription factors: their role in drought response mechanisms. *International Journal of Molecular Sciences* 16, 15811-15851. <https://doi.org/10.3390/ijms160715811>
- Baldoni E.**, Mattana M., Locatelli F., Consonni R., Cagliani L.R., Picchi V., Abbruscato P., Genga A. (2013) Transcriptional and metabolic responses of Italian rice (*Oryza sativa* L.) cultivars to osmotic stress or benzothiadiazole treatment. *Plant Physiology and Biochemistry* 70, 492-503. <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2013.06.016>
- Baldoni E.**, Genga A., Medici A., Coraggio I., Locatelli F. (2013) The *OsMyb4* gene family: stress response and transcriptional auto-regulation mechanisms. *Biologia Plantarum* 57, 691-700. <https://doi.org/10.1007/s10535-013-0331-3>
- Fumagalli E., **Baldoni E.**, Abbruscato P., Piffanelli P., Genga A., Lamanna R., Consonni R. (2009) NMR techniques coupled multivariate statistical analysis: tools to analyze *Oryza sativa* metabolic content under stresses. *Journal of Agronomy and Crop Science* 195, 77–88. <https://doi.org/10.1111/j.1439-037X.2008.00344.x>
- Mattana M., Vannini C., Espen L., Bracale M., Genga A., Marsoni M., Iriti M., Bonazza V., Romagnoli F., **Baldoni E.**, Coraggio I., Locatelli F. (2007) The rice Mybleu transcription factor increases tolerance to oxygen deprivation in Arabidopsis plants. *Physiologia Plantarum* 131, 106-121. <https://doi.org/10.1111/j.1399-3054.2007.00936.x>
- Vannini C., Locatelli F., Bracale M., Magnani E., Marsoni M., Osnato M., Mattana M., **Baldoni E.**, Coraggio I. (2004) Overexpression of the rice *Osmyb4* gene increases chilling and freezing tolerance of Arabidopsis thaliana plants. *Plant Journal* 37, 115-127. <https://doi.org/10.1046/j.1365-313X.2003.01938.x>

Milano, 09/05/2024



Viterbo, 23/05/2024

**Al Coordinatore del Collegio dei Docenti del corso di Dottorato di Ricerca  
in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali  
Prof.ssa Roberta Bernini**

Oggetto: *Richiesta adesione al Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in “Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali”*

La sottoscritta Dr.ssa Simona Proietti, nata a Bagnoregio il 16/02/1970  
E-mail: simona.proietti@cnr.it  
Ricercatore III Livello III Fascia presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche  
Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri, CNR – IRET

Settore concorsuale 05/A2 Settore Scientifico Disciplinare BIO/04

chiede di aderire al Collegio dei Docenti del corso di *Dottorato di Ricerca in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali* con sede amministrativa presso l'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo.

Considerando

- ✓ i periodi temporali di riferimento 2019-2024 (5 anni), 2014-2024 (10 anni), 2009-2024 (15 anni)
- ✓ i valori soglia di cui il DM 589/2018
- ✓ i requisiti fissati dal DM 226/2021

La sottoscritta dichiara

di soddisfare **il possesso di almeno due valori soglia ASN relativi alla II fascia** (per i ricercatori e i professori di II fascia)

- di aver estrapolato i dati da Scopus
- di aver aggiornato il sito loginMIUR.

Alla presente allega un breve *curriculum vitae*.

Distinti saluti.

Firma

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>

### 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>.



Viterbo, 29 Maggio 2024

**Al Coordinatore del Collegio dei Docenti del corso di Dottorato di Ricerca  
in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali  
Prof.ssa Roberta Bernini**

Oggetto: *Richiesta adesione al Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in "Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali"*

Il sottoscritto Dott. **Franco Valentini**, nato a **Losanna (Svizzera)** il **11/12/1971**, E-mail **valentini@iamb.it**

- Ricercatore \_\_\_\_\_ presso l'Università di \_\_\_\_\_  
 Professore di II fascia presso l'Università di \_\_\_\_\_  
 Professore di I fascia presso l'Università di \_\_\_\_\_  
 Ricercatore dell'Università di \_\_\_\_\_

Altro ruolo (specificare) **Amministratore Scientifico** presso **CIHEAM BARI - Istituto Agronomico Mediterraneo di Bari**

Settore concorsuale **07**

Settore Scientifico Disciplinare **07/D1**

chiede di aderire al Collegio dei Docenti del corso di *Dottorato di Ricerca in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali* con sede amministrativa presso l'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo.

Considerando

- ✓ i periodi temporali di riferimento 2019-2024 (5 anni), 2014-2024 (10 anni), 2009-2024 (15 anni)
- ✓ i valori soglia di cui il DM 589/2018
- ✓ i requisiti fissati dal DM 226/2021

La/il sottoscritta/o dichiara

di soddisfare **il possesso di almeno due valori soglia ASN relativi alla II fascia** (per i ricercatori e i professori di II fascia)

di soddisfare **il possesso di almeno due valori soglia ASN relativi alla I fascia** (per i professori di I fascia)

di aver estrapolato i dati da Scopus o Web of Science (*specificare*)

di aver aggiornato il sito loginMIUR tramite DSpace (*se applicabile*).

Alla presente allega un breve *curriculum vitae*.

Distinti saluti.

Firma \_\_\_\_\_ *francobaleno*



📍 Sc 162- San Marco, 119 – 70010 Locorotondo (Ba) - Italy

☎ uff.: +39 0804606336 📞 +393495862282

✉ [valentini@iamb.it](mailto:valentini@iamb.it);  
PEC: [franco.valentini@epap.conafpec.it](mailto:franco.valentini@epap.conafpec.it)

Sesso Maschio | [Data di nascita](#) 11/12/1971 | [Nazionalità](#) Italiana

[Stato civile](#): Celibe

[Orcid](#): 0000-0001-5724-8291

[Scopus](#): 55160867500

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

Da Febbraio 2003 - ad oggi

Amministratore Scientifico presso il CIHEAM Bari

Da Febbraio 2003 - 2022

Ricercatore / Consulente presso il CIHEAM Bari  
Responsabile del laboratorio di batteriologia nella Protezione dei Fruttiferi;

Caratterizzazione di batteri fitopatogeni inclusi quelli da quarantena; studi epidemiologici di patogeni e parassiti vegetali (es. *Xylella fastidiosa*, *Agrobacterium spp*, *Erwinia amylovora*, *Pseudomonas savastanoi* pv *savastanoi*; *Rhynchosporium ferrugineus*, *Philaenus spumarius*).

Dal 2003 ricercatore in patologia vegetale con Dottorato in fitobatteriologia, con 22 anni di esperienza nella formazione, ricerca applicata e cooperazione internazionale.

Dal 2014 docente di fitobatteriologia al corso internazionale di Master e Master of Science del CIHEAM Bari su 'Protezione integrata delle colture orticole e frutticole mediterranee e dal 2008 co-supervisore scientifico di oltre 40 tesi Master of Science.

Dal 2010 co-tutor di 8 tesi di dottorato in collaborazione con diverse università italiane.

Consulente internazionale (ANSES-Francia, FAO, EU), tutor/relatore nei programmi di formazione finanziati dell'Unione Europea (es. TAIEX, BTSF) e nazionali sulla protezione di specie frutticole e orticole con particolare riferimento agli organismi di quarantena.

Iscritto all'Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della provincia di Bari.

Relatore in diversi eventi scientifici, assistente scientifico e tecnico nei programmi regionali pugliesi di monitoraggio agli organismi nocivi di quarantena (es. *Erwinia amylovora*, *Xylella fastidiosa*, *Citrus tristeza virus*, *Ralstonia solanacearum*).

Ricercatore coinvolto in diverse iniziative di ricerca finanziate dalla Regione Puglia e dall'Unione Europea (es. Horizon-2020 *XF-Actors*; PON-MISE *MULTITRACE*; Regione Puglia *Mix-CoDiRO*; PON-MIUR *NEMESI*, *ANCOSIX - MIUR*).

Co-autore di oltre 30 articoli scientifici pubblicati su riviste internazionali ed atti di conferenze.

## Lista delle pubblicazioni scientifiche degli ultimi 10 anni

1. Sabri M., El Handi K., Valentini F., De Stradis A., Cara O., Calvano C.D., Bianco M., Trani A., Elbeaino T. (2024). Nisin-based therapy: a realistic and eco-friendly biocontrol strategy to contrast *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* infections in planta. *Front. Microbiol.* 15, 1406672. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2024.1406672>
2. Sabri M., El Handi K., Valentini F., De Stradis A., Achbani E.H., Benkirane R., Elbeaino T. (2023). Exploring Antimicrobial Peptides Efficacy against Fire Blight (*Erwinia amylovora*). *Plants* 12(1), 113. <https://doi.org/10.3390/plants12010113>
3. Rongai D., Pucci N., Cesari E., Di Marco C., Valentini F. (2023). Potential of endotherapeutic treatments with pomegranate peel extract to control the olive quick decline syndrome (OQDS) caused by *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*. *Eur. J. Plant Pathol.* <https://doi.org/10.1007/s10658-023-02780-2>
4. Hamdy E., Al-Askar A.A., El-Gendi H., Khamis W.M., Behiry S.I., Valentini F., Abd-Elsalam K.A., Abdelkhalik A. (2023). Zinc Oxide Nanoparticles Biosynthesized by *Eriobotrya japonica* Leaf Extract: Characterization, Insecticidal and Antibacterial Properties. *Plants* 12(15), 2826. <https://doi.org/10.3390/plants12152826>
5. D'Onghia A.M., Santoro F., Minutillo S.A., Frasher D., Gallo M., Gualano S., Cavallo G., Valentini F. (2022). Optimisation of sampling and testing for asymptomatic olive trees infected by *Xylella fastidiosa* in Apulia region, Italy. *Phytopathologia Mediterranea* 61, 439–449. <https://doi.org/10.36253/phyto-13732>.
6. Sabri M., El Handi K., Valentini F., De Stradis A., Achbani E.H., Benkirane R., Resch G., Elbeaino T. (2022). Identification and Characterization of *Erwinia* Phage IT22: A New Bacteriophage-Based Biocontrol against *Erwinia amylovora*. *Viruses* 14, 2455. <https://doi.org/10.3390/v14112455>
7. El Handi K., Sabri M., Valentini F., De Stradis A., Achbani E.H., Hafidi M., El Moujabber M., Elbeaino T. (2022). Exploring Active Peptides with Antimicrobial Activity In Planta against *Xylella fastidiosa*. *Biology* 11, 1685. <https://doi.org/10.3390/biology11111685>

8. Hanani A., Valentini F., Sanzani S.M., Santoro F., Minutillo S.A., Gallo M., Cavallo G., Mourou M., El Moujabber M., D'Onghia A.M., Davino S.W. (2022). Community analysis of culturable sapwood endophytes from Apulian olive varieties with different susceptibility to *Xylella fastidiosa*. *Agronomy Basel* 12(1), 9. DOI: 10.3390/agronomy12010009
9. Mourou M., Hanani A., D'Onghia A.M., Davino S.W., Balestra G.M., Valentini F. (2022). Antagonism and antimicrobial capacity of epiphytic and endophytic bacteria against the phytopathogen *Xylella fastidiosa*. *Agronomy Basel*, 12(6), 1266. DOI: 10.3390/agronomy12061266
10. Loconsole G., Zicca S., Manco L., El Hatib O., Altamura G., Potere O., Elicio V., Valentini F., Boscia D., Saponari M. (2021). Diagnostic Procedures to Detect *Xylella fastidiosa* in Nursery Stocks and Consignments of Plants for Planting. *Agriculture* 11, 922. <https://doi.org/10.3390/agriculture11100922>
11. Laala S., Cesbron S., Kerkoud M., Valentini F., Bouznad Z., Jacques M.A., Manceau C. (2021). Characterization of the first isolates of *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* in Algeria. *Phytopathologia Mediterranea* 60(1), 51-62. DOI: 10.36253/phyto-11726
12. Vasebi Y., Khakvar R., Tian L., Moubarak P., Valentini F., Weisberg A.J., Vinatzer B.V. (2020). Phenotypic characterization and phylogenetic analysis of *Pseudomonas syringae* strains associated with canker disease on apricot in Iran within the context of the global genetic diversity of the *P. syringae* complex. *Eur J Plant Pathol* 158, 545–560. <https://doi.org/10.1007/s10658-020-02101-x>
13. Jundi R. J., Turco S., Taratufolo M.C., Tati M., Cerboneschi M., Tegli S., Valentini F., D'Onghia A., Iacobellis N.S., Balestra G.M., Mazzaglia A. (2020). Genetic diversity and population structure of *Pseudomonas savastanoi*, an endemic pathogen of the Mediterranean area, revealed up to strain level by the MLVA assay. *J Plant Pathol*. <https://doi.org/10.1007/s42161-020-00589-0>
14. Mazzaglia A., Rahi Y.J., Taratufolo M.C., Tati M., Turco S., Ciarroni S., Tagliavento V., Valentini F., D'Onghia A.M., Balestra G. M. (2020). A new inclusive MLVA assay to investigate genetic variability of *Xylella fastidiosa* with a specific focus on the Apulian outbreak in Italy. *Scientific Reports* 10, 10856. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-68072-5>.
15. Elbeaino T., Incerti O., Dakroub H., Valentini F., Huang Q. (2020). Development of an FTP-LAMP assay based on TaqMan real-time PCR and LAMP for the specific detection of *Xylella fastidiosa* De Donno and mulberry strains in both plants and insect vectors. *Journal of Microbiological Methods* 175, 105992. DOI: 10.1016/j.mimet.2020.105992
16. Rizzuti A., Aguilera-Sáez L. M., Santoro F., Valentini F., Gualano S., D'Onghia A. M., Gallo V., Mastroianni P., Latronico M. (2018). Detection of *Erwinia amylovora* in pear leaves using a Combined Approach by Hyperspectral Reflectance and Nuclear Magnetic Resonance spectroscopy. *Phytopathologia Mediterranea* 57(2), 296-306. DOI: 10.14601/Phytopathol\_Mediterr-21881
17. Choueiri E., Jreijiri F., Wakim S., El Khoury M., Valentini F., Dubla N., Galli D., Habchy R., Akl K., Stefani E. (2017). Surveys of potato-growing areas and surface water in Lebanon for potato brown and ring rot pathogens. *Phytopathologia Mediterranea* 56 (1), 87–97. DOI: 10.14601.
18. Alnaasan Y., Valentini F., Balestra G., Mazzaglia A., D'Onghia A.M., Varvaro L. (2016). Modification of a Multiple-Locus Variable number tandem repeat Analysis (MLVA) for typing isolates of *Erwinia amylovora*. *Plant Pathology* DOI: 10.1111/ppa.12660
19. Moretti C., Vinatzer B. A., Onofri A., Valentini F., Buonauro R. (2016). Genetic and phenotypic diversity of Mediterranean populations of the olive knot pathogen, *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi*. *Plant Pathology*. DOI: 10.1111/ppa.12614
20. Ben Moussa I.E., Mazzoni V., Valentini F., Yaseen T., Lorusso D., Speranza S., Digiario M., Varvaro L., Krugner R., D'Onghia A. M. (2016). Seasonal Fluctuations of Sap-Feeding Insect Species Infected by *Xylella fastidiosa* in Apulian Olive Groves of Southern Italy. *Journal of Economic Entomology*, 1512-1518. DOI: <http://dx.doi.org/10.1093/jee/tow123>.
21. Scrascia M., Pazzani C., Valentini F., Oliva M., Russo V., D'Addabbo P., Porcelli F. (2016). Identification of pigmented *Serratia marcescens* symbiotically associated with *Rhynchophorus ferrugineus* Olivier (Coleoptera: Curculionidae). *MicrobiologyOpen* 5 (5). DOI: 10.1002/mbo3.377.
22. Alnaasan Y., Santoro F., Valentini F., Fabi A., Calzolari A., D'Onghia A.M., Varvaro L. (2015). Hyperspectral discrimination of *Erwinia amylovora* infections in pear plants [abstract]. *Phytopathologia Mediterranea* 54(1), 153-154.
23. Moubarak P., Sebaaly C., Valentini F., D'Onghia A.M., Varvaro L. (2015). Survey of bacterial diseases on stone fruits in Lebanon [abstract]. *Phytopathologia Mediterranea* 54(1), 181.
24. Yaseen T., Drago S., Valentini F., Elbeaino F., Stampono G., D'Onghia A. M. (2015). On-site detection of *Xylella fastidiosa* in olive trees (*Olea europaea* L.) and insects using the real-time loop-mediated isothermal amplification method. *Phytopathologia Mediterranea* 54 (3), 488–496.
25. D'Onghia A.M., Santoro F., Alnaasan Y., Gualano S., Valentini F., Djelouah K., Figorito B. (2015). Improved method for assessing incidence of Citrus tristeza virus in large scale monitoring. *Phytopathologia Mediterranea* 54(1), 55-63. DOI: 10.14601/Phytopathol\_Mediterr-14503.
26. Djelouah K., Frasheri D., Valentini F., D'Onghia A.M., Digiario M. (2014). Setting up of Direct Tissue Blot Immuno Assay (DTBIA) for the mass detection of *Xylella fastidiosa* in olive trees *Phytopathologia Mediterranea* 53 (3), 559-564.
27. Elbeaino T., Valentini F., Abou Kubaa R., Moubarak P., Yaseen T., Digiario M. (2014). Multilocus sequence typing of *Xylella fastidiosa* isolated from olive affected by “olive quick decline syndrome” in Italy. *Phytopathologia Mediterranea* 53 (3), 533-54.
28. Elbeaino T., Yaseen T., Valentini F., Ben Moussa I. E., Mazzoni V., D'Onghia A. M. (2014). Identification of three potential insects vectors of *Xylella fastidiosa* in southern Italy. *Phytopathologia Mediterranea* 53 (1), 328-332.
29. Loconsole G., Potere O., Boscia D., Altamura G., Djelouah K., Elbeaino T., Frasheri D., Lorusso D., Palmisano F.,

Pollastro P., Silletti M.R, Trisciuzzi. N., Valentini F., Savino V., Saponari M. (2014). Detection of *Xylella fastidiosa* in olive trees by molecular and serological methods. *Journal of Plant Pathology* 96 (1), 1-8.

30. Digiaro M., Elbeaino T., Valentini F., Comara D., Percoco A., Guarino A., Porcelli F. (2014). First record in Apulia of *Scaphoideus titanus*, the vector of flavescence dorée. *Journal of Plant Pathology* 96(2), 439.

#### Esperienze di co-tutoring di Dottorati di Ricerca:

34 ciclo 2022. Eco-sustainable strategies to control *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* Strain De Donno by novel biological control agents: screening and mode of action in Apulian olive cultivars and Oleander plants. University of Tuscia, Viterbo. Mourou Marwa (Tunisia). CIHEAM co-tutoring F. Valentini.

33 Ciclo 2020. Investigation of endophytic microorganisms' population diversity and their interaction with *Xylella fastidiosa* in different *Olea Europea* varieties. University of Palermo. Arafat Hanani (Palestine). CIHEAM co-tutoring F. Valentini.

31 Ciclo. 2019/2020. Approaching the micro-evolution of bacterial pathogens of plants using MLVA: invasive outbreaks vs endemic diseases.. University of Tuscia, Viterbo. RAHI Yaseen Jundi (Iraq). CIHEAM co-tutoring F. Valentini

29 Ciclo 2017. Investigations on the transmission of the bacterium *Xylella fastidiosa* by insect vectors. University of Tuscia, Viterbo. Issam Eddine Ben Moussa (Tunisia). CIHEAM co-tutoring F. Valentini

28 Ciclo. 2016. Further investigations on bacterial diseases of Stone fruits in Lebanon and characterization of local isolates. Peter Moubarak (Lebanon). University of Tuscia, Viterbo. CIHEAM co-advisor F. Valentini

27 Ciclo. 2015. Remote sensing and sampling methods for large scale detection of fire blight in pome fruit trees and molecular investigations on genetic variability of Mediterranean strains of *Erwinia amylovora*. University of Tuscia, Viterbo. Yaseen Al Naasan (Syria). CIHEAM co-advisors: F. Santoro and F. Valentini

“Autorizzo la pubblicazione ai sensi del D.Lgs. n. 33/2013 “Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni” e acconsento all’utilizzo delle informazioni ivi contenute ai sensi del D.L. n. 196/2003 “Codice in materia di protezione dei dati personali”

Valenzano 28/05/2024