



## Giuseppe Barone

### COMPETENZE LINGUISTICHE

---

Lingua madre: **italiano**

Altre lingue:

**inglese**

**ASCOLTO C1 LETTURA C1 INTERAZIONE ORALE C1**

**spagnolo**

**ASCOLTO B1 LETTURA B1 SCRITTURA A1**

**PRODUZIONE ORALE A2 INTERAZIONE ORALE A2**

*Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato*

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

#### **Conseguimento Borsa di Ricerca**

**University of Molise** [ 2 ago 22 – 1 mag 23 ]

Città: Campobasso

Paese: Italia

Campi di studio: Patologia vegetale

Titolo del progetto:

“Lotta biologica alle malattie della vite”

Resp. Scientifico Professor Filippo De Curtis - Resp. progetto Professor Antonio De Cristofaro

#### **CONSEGUIMENTO DEL TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA - TECNOLOGIE E BIOTECNOLOGIE AGRARIE XXXIV CICLO**

**University of Molise** [ 1 ott 19 – 21 set 23 ]

Città: Campobasso

Paese: Italia

Campi di studio: Patologia Vegetale - AGR12

Tesi: Transcriptomic and functional approaches to unveil the interaction between a biocontrol yeast and a postharvest fungal pathogen on host fruit

- Analisi dei dati NGS utilizzando diversi software e linguaggi di programmazione
- Costruzione di plasmidi per il knockout di geni d'interesse nei lieviti agenti di biocontrollo
- Organizzazione del lavoro finalizzata al completamento di un progetto e presentazione dei risultati ottenuti
- Scrittura Tesi di Dottorato

Relatore: Professor Raffaello Castoria

Co-supervisor: Professor Giuseppe Ianiri

#### **Using NCBI datasets command-line tools to access data and metadata for genomes**

**NCBI**

Sito web: [www.ncbi.nlm.nih.gov/](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/)

#### **Finding Data for your Research Organism: Plants and RNA-Seq data**

**NCBI**

Sito web: [www.ncbi.nlm.nih.gov/](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/)

### **Using NCBI Datasets to download sequence and annotation for genomes and genes**

*NCBI* [ 29 giu 21 – 29 lug 21 ]

Sito web: <https://ncbi.nlm.nih.gov/>

### **Recent and upcoming enhancements to NCBI BLAST and Primer-BLAST services!**

*NCBI* [ 6 apr 21 – 6 apr 21 ]

Sito web: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/>

### **Introduzione all'analisi dei dati in R**

*Università di Córdoba* [ 8 lug 18 – 12 lug 18 ]

Indirizzo: Universidad de Córdoba, Campus de Rabanales, España, 14071 Córdoba (Spagna)

Sito web: <http://www.uco.es/>

### **Summer school - Emerging pests and diseases in horticultural crops: innovative solutions for diagnosis and management**

*Società Italiana di Patologia Vegetale - EMPHASIS project* [ 1 lug 18 – 5 lug 18 ]

Città: Grugliasco (TO)

Paese: Italia

Sito web: <https://www.agroinnova.unito.it/it>

### **Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie**

*Università degli Studi del Molise* [ 30 set 15 – 17 apr 18 ]

Indirizzo: Via Francesco De Sanctis, N°1, 86100 Campobasso (CB) (Italia)

Sito web: <https://www2.unimol.it/>

Campi di studio: Patologia Vegetale e Miglioramento genetico vegetale

Voto finale: 110/110

Tesi: "La fusariosi del cece: individuazione di geni candidati alla resistenza alla malattia e marcatori molecolari utilizzati (SSR)"

Patologia Vegetale, Miglioramento genetico vegetale

Relatore: Professor Filippo De Curtis

### **Certificazione lingua inglese CEFR livello C1**

*CEFR* [ 31 gen 16 – 20 gen 17 ]

### **Certificazione ECDL (European Computer Driving License)**

*AICA* [ 31 mag 05 – 11 apr 06 ]

### **Tecniche per l'identificazione e la caratterizzazione della resistenza ai patogeni in pianta**

*ceiA3* [ 5 nov 17 – 12 nov 17 ]

Indirizzo: C/ Alfonso XIII, 13. Edificio Pedro López de Alba. , 14001 Córdoba (Spagna)

Sito web: <http://www.ceia3.es/>

### **Partecipazione al programma europeo "ERASMUS+ for traineeship (student)" anno accademico 2016/2017**

*Universidad de Córdoba* [ 31 mag 17 – 31 ago 17 ]

Città: Córdoba

Paese: Spagna

### **Laurea di primo livello (3 anni) - SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE E FORESTALI \*LT**

*University of Molise* [ 6 gen 10 – 16 dic 15 ]

Città: Campobasso

Paese: Italia

Campi di studio: Patologia vegetale

Voto finale: 93/110

Tesi: RUOLO DELLA GLUCOSIODEIDROGENASI DI PSEUDOMONAS FLUORESCENS, (CEPPO CHA-O)

Relatore: Professor Filippo De Curtis

## ESPERIENZA LAVORATIVA

---

### Lavoratore agricolo

*In proprio* [ 11 ott 07 – 30 set 14 ]

Città: Circello (BN)

Paese: Italia

Lavorazione dei terreni quali aratura, concimazione dei terreni, semina e raccolta.

## COMPETENZE DIGITALI

---

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / Posta elettronica / Social Network / Editing foto e video / Google Drive / Machine learning / Programmazione: conoscenza base di Python e delle principali librerie NumPy, Pandas e Matplotlib / SQL knowledge / Data Science, Data Analytics, Data Visualization / Database bioinformatici / Programmi di integrazione dati bioinformatici (STRING, Revigo, DAVID, KEGG Pathway) / Tools bioinformatici / Software bioinformatici / PyCharm Eclipse NetBeans RStudio Jupyter / Utilizzo autonomo di RStudio per l'analisi dei dati e la creazione di grafici / Ottima padronanza del programma RStudio per data analysis

## CONFERENZE E SEMINARI

---

### ECGF16 - European Conference on Fungal Genetics

[ Innsbruck, AUSTRIA , 5 mar 23 – 8 mar 23 ]

#### **Transcriptomic approach and functional genetics to unveil the interaction between a biocontrol yeast and a postharvest fungal pathogen on the host fruits**

Giuseppe Ianiri, Giuseppe Barone, Davide Palmieri, Filippo De Curtis, Giuseppe Lima, Raffaello Castoria

- Abstract in atti di convegno

Link: <https://www.ecfg16.org/>

### ECGF15 - European Conference on Fungal Genetics - Fungal genetics, host pathogen interaction and evolutionary ecology

[ Roma - Università La Sapienza, 16 feb 20 – 19 feb 20 ]

#### **Transcriptomic approach to unveil the interaction between biocontrol yeast and postharvest fungal pathogen on the host fruit: which one is hungrier?**

Giuseppe Ianiri, Davide Palmieri, Giuseppe Barone, Cecilia Miccoli, Filippo De Curtis

-Abstract in atti di convegno

Link: <https://www.ecfg15.org/>

### XXV National Congress - Italian Phytopathological Society (SIPaV)

[ Milano - Università degli studi di Milano, 15 set 19 – 17 set 19 ]

#### **Postharvest tritrophic interaction involving biocontrol yeast, fungal pathogen and host fruit: a transcriptomic study**

G. Barone, D. Palmieri, C. Miccoli, F. De Curtis, R. Castoria, G. Ianiri

-Abstract in atti di convegno e presentazione orale

Link: [http://www.sipav.org/en/92/XXV\\_National\\_Congress\\_SIPaV\\_Milano/](http://www.sipav.org/en/92/XXV_National_Congress_SIPaV_Milano/)

### XXIV National Congress - Italian Phytopathological Society (SIPaV)

[ Ancona - UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE, 4 set 18 – 6 set 18 ]

#### **Role of gluconic acid in the biocontrol activity of *Pseudomonas fluorescens* strain CHA0 against *Fusarium oxysporum***

D. Palmieri, G. Barone, F. De Curtis, G. Lima

-Abstract in atti di convegno

**Selection and characterization of beneficial bacteria and seed bacterization of leguminoses as a biocontrol strategy against *Rhizoctonia solani* damping-off**

A. Barberio, D. Palmieri, G. Barone, C. Del Grosso, G. Lima, F. De Curtis

-Abstract in atti di convegno

**Identification of candidate genes involved in resistance to *Fusarium* wilt race 0 in chickpea**

G. Barone, J.V. Die, F. De Curtis, J. Rubio, D. Palmieri, G. Lima, T. Millàn

-Abstract in atti di convegno

**PUBBLICAZIONI**

---

**Advances and Perspectives in the Use of Biocontrol Agents against Fungal Plant Diseases**

[2022]

Palmieri D, Ianiri G, Del Grosso C, Barone G, De Curtis F, Castoria R, Lima G., Horticulturae. 2022

Articolo in rivista

**Complete genome sequence of the biocontrol yeast *Papiliotrema terrestris* strain LS28**

[2021]

Palmieri, D., Barone, G., Cigliano, R. A., De Curtis, F., Lima, G., Castoria, R. & Ianiri, G. 2021

Articolo in rivista

**Molecular Tools for the Yeast *Papiliotrema terrestris* LS28 and Identification of Yap1 as a Transcription Factor Involved in Biocontrol Activity**

[2021]

Castoria R., Miccoli C., Barone G., Palmieri D., De Curtis F., Lima G., Heitman J. & Ianiri

Articolo in rivista

Link: <https://journals.asm.org/doi/10.1128/AEM.02910-20>

---

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Campobasso, 7/07/2023