

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome  
Indirizzo  
Telefono  
Fax  
E-mail  
  
Nazionalità  
  
Data di nascita

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (15/09/2023–15/04/2024)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
  
- Date (01/2019–31/2022)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
  
- Date (16/06/2022–17/06/2022)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**CORTI EMILIO**

- Borsa di ricerca  
Università degli studi di Firenze - P.za di San Marco, 4, 50121 Firenze FI  
Università  
Borsista
- Estrazione DNA da campioni vegetali
  - DNA Barcoding
  - Riconoscimento specie vegetali e pratiche di erbario
  - Mappatura specie vegetali
  - Ricerche di archivio
- Dottorato di Ricerca  
Università degli studi di Parma – Parco area delle scienze 11 A 43124 Parma (PR)
- Università  
Dottorando
- Microscopia ottica ed elettronica
  - Estrazione e rilevamento componenti bioattive in tessuti vegetali
  - Estrazione e sequenziamento di DNA ed RNA da materiale vegetale
  - Tutoraggio per tirocinanti e tesisti
- Divulgatore scientifico  
Open lab – UNIFI - Viale delle Idee, 26 - 50019 Sesto Fiorentino (FI)
- Centro di Servizi per l'educazione e la divulgazione scientifica OpenLab - UNIFI  
Divulgatore
- Divulgazioni di nozioni base sul DNA e RNA.

- Date (11/06/2021–13/06/2021)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Assistente di laboratorio  
Università degli studi di Firenze - P.za di San Marco, 4, 50121 Firenze FI

Università  
Assistente  
- Assistenza studenti in preparazione e osservazioni campioni vegetali al microscopio

- Date (09/2018–12/2018)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Tirocinio  
Univeristà degli studi di Firenze - P.za di San Marco, 4, 50121 Firenze FI

Università  
Tirocinante  
Archiviazione e preparazione di materiali d'erbario  
- Determinazione di materiale vegetale  
- Missioni di ricerca  
- Immissione dati del Softwer Qgis nel database di dipartimento

- Date (09/2018–12/2018)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Tirocinio  
CREA-AA Centro di Ricerca Agricoltura e Ambiente, Via di Lanciola, 12A, 50023 Impruneta FI

CREA  
Tirocinante  
-Ricerca bibliografica su *Popilia japonica*.  
- Mansioni di laboratorio in allestimento di camere entomologiche, piastre petri e osservazione nematodi.  
- Campionamento in campo di insetti di *P. japonica*.

- Date (2013–2015)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Tesoriere  
Associazione LA Scatola - Via Gherardo Silvani 154, Firenze, C.F.: 94157730485

Associazione di promozione sociale  
Tesoriere  
- Attività di tesoreria per l'associazione

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (01/10/2019 – 31/12/2022)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Dottorato in Biologia evoluzionistica ed ecologia (UNIFI, UNIPR, UNIFE (Italia))

Capacità:  
- preparazione teorica ed applicata nelle discipline di base (biologia animale e vegetale, fisiologia, ecologia, genetica, biostatistica e bioinformatica).  
- padronanza delle tecniche di stesura delle relazioni scientifiche e di programmi di ricerca, e per un'efficace comunicazione della scienza.  
- Interagire con gruppi di ricerca universitari ed extra-universitari.

Competenze:  
- Preparazione di preparati biologici per osservazioni di microscopia ottica, elettronica e a fluorescenza.  
- Estrazione, sequenziamento ed analisi i campioni di DNA ed RNA da materiale vegetale.  
- Estrazione, rilevamento e quantificazione di componenti bioattive da materiale vegetale.  
- Analisi statistica di dati.  
- Scrittura di relazioni, presentazioni, poster, progetti ed articoli in ambito scientifico.

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Dottore di Ricerca in Biologia ed Ecologia (Curriculum Biologia e Biotecnologie Vegetali)  
Livello 8 EQF

- Date (19/07/2019–19/07/2019)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Laurea Magistrale in Scienze della Natura e dell'Uomo (UNIFI (Italia))

Capacità:

- Interagire con gli organismi nazionali ed internazionali che presiedono alla conservazione della biodiversità.
- Interagire con organismi interessati a garantire uno utilizzo sostenibile delle risorse ed alla gestione dei problemi legati alle variazioni globali.
- Interagire inoltre con ONG, studi di consulenza e di progettazione.

Competenze:

- Preparazione biologica di base nei settori della zoologia, della botanica, dell'ecologia e della genetica.
- Lettura delle componenti abiotiche del paesaggio, e delle loro interazioni con le componenti biotiche
- Conoscenza delle moderne tecniche di rilevamento e degli strumenti statistici e informatici idonei all'elaborazione dei dati.
- Conoscenza dei metodi sperimentali ed analitici necessari per lo studio della biodiversità ai vari livelli e nelle sue varie componenti, nonché per lo studio dei sistemi territoriali.

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Dottore magistrale in Scienze della Natura e dell'Uomo (Curriculum Gestione e Conservazione della Natura) 110/110 e Lode.

Livello 7 QEQ

- Date (5/02/2017–15/02/2017)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Laurea triennale in Scienze Naturali (UNIFI (Italia))

Preparazione a largo spettro in:

- Ambito delle scienze della terra (geologia, paleontologia, etc.).
- Ambito delle discipline biologiche (zoologia, botanica, antropologia etc.).

Competenze:

- Capacità di operare attivamente nel campo del rilevamento, del controllo ("monitoraggio") o della realizzazione di interventi sui vari componenti della biosfera allo scopo di conservazione, di ripristino o di utilizzazione a lungo termine delle risorse naturali.

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Dottore in Scienze Naturali. 102/110

Livello 6 QEQ

- Date (09/2007–07/2012)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Istituto tecnico agrario statale, Firenze (Italia)

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

#### MADRELINGUA

#### ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### RELAZIONALI

*Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.*

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### ORGANIZZATIVE

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

## Capacità:

- Definire e coordinare i programmi di allevamento e quelli colturali
- Conoscere i sistemi di gestione economico-finanziaria delle aziende

## Competenze:

- Elementi di agronomia.
- Tecnologie delle produzioni vegetali e zootecniche.
- Nozioni basilari di politica agraria

Perito agrario. 74/100

Livello 4 QEQ

## Italiano

### [ Inglese ]

[ Indicare il livello: B2 ]

[ Indicare il livello: B2 ]

[ Indicare il livello: B2 ]

### [ Spagnolo ]

[ Indicare il livello: B1 ]

[ Indicare il livello: B1 ]

[ Indicare il livello: B1 ]

Buone competenze comunicative acquisite durante i periodi universitari nell'esposizione orale e scritta di relazioni tecniche, nell'esperienza di tesoriere dell'Associazione La Scatola durante i direttivi di quest'ultima e come membro di squadre di pallacanestro di Serie D e C.

Buone capacità organizzative e gestionali acquisite durante le mansioni di tesoriere dell'Associazione La Scatola, di componente di gruppi di lavoro durante i periodi universitari.

Buona padronanza dei software Qgis, Excell, Word, PowerPoint, GraphPad e R.

Capacità di stesura di relazioni, articoli scientifici, presentazioni e poster divulgativi. Capacità di preparazione di materiale vegetale ed animale per l'osservazione tramite microscopia ottica, elettronica e a fluorescenza. Estrazione da materiale vegetale di DNA, RNA e componenti bioattive. Preparazione di materiali di erbario e analisi di tratti funzionali.

Le suddette capacità sono state acquisite negli anni Universitari con relative attività e tirocini.

CAPACITÀ E COMPETENZE  
ARTISTICHE  
*Musica, scrittura, disegno ecc.*

## ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

### Poster e comunicazioni orali presentati a convegni nazionali ed internazionali:

Michele Mugnai, Emilio Corti, Lorenzo Lazzaro, Andrea Coppi, Daniele Viciani. Different communities hosting *Ionopsidium savianum* (Caruel) Arcang. in Tuscany: a trait perspective. 53° CONGRESSO Società Italiana di Scienza della Vegetazione Sassari 30 maggio-1 giugno 2019

Quantitative analysis of secondary metabolites in *Eruca sativa* under salt stress" (Convegno SBI 2022) Corti, E., Papini, A. Pieraccini, G., Gonnelli, C., Nako B., Falsini, S.

CYBO First Conference of young botanists, 06-07/02/2020. Comunicazione orale: "Different plant communities hosting *Ionopsidium savianum* (Caruel) Arcang. in Tuscany: taxonomic and functional diversity". Michele Mugnai, Emilio Corti, Lorenzo Lazzaro, Daniele Viciani

Congresso SBI Società Botanica Italiana, 09-11/09/2020. Comunicazione orale: "A new endemic species of genus *Piper* L., *Piper malgassicum*: anatomical and phytochemical analysis".

SBI 116 congress 8-10/09/2021 – "Structural modification of the green alga *Ulva lactuca* L. (Ulvaceae), grown in presence of high concentration of monoammonium phosphate". Corti Emilio, Falsini Sara, Rmei Diego, Papini Alessio.

PhD Retreat, 7-8/07/2022. Comunicazione orale: "Cellular and morphological response of *Eruca sativa* under salt stress conditions". Emilio Corti.

Congresso SBI Società Botanica Italiana, 7-8-9/09/2022. Poster: "Quantitative analysis of secondary metabolites in *Eruca sativa* under salt stress". Corti Emilio, Falsini Sara, Gonnelli Cristina, Pieraccini Giuseppe, Nako Besiana, Papini Alessio.

Impairing of lipid reservoirs mobilization in *Eruca sativa* germination under salt stress conditions. Workshop SIBV 2023-Bertinoro. Emilio Corti, Sara Falsini, Corrado tani, Cristina Gonnelli, Alessio Papini University of Florence

### Pubblicazioni scientifiche:

M. Mugnai, E. Corti, S. Di Natale, G. Ferretti. ITALIAN BOTANIST 2019 - Notulae to the Italian ALIEN vascular flora: 8

Corti, E., Palchetti, E., Biricolti, S., Gori, M., Tani, C., Squillace, A., Pittella, A., Papini, A., Falsini, S. (2021). Histochemical observations in *Piper malgassicum* (Piperaceae) with a special focus on the epidermis. *Italian Botanist*, 12, 29.

Palchetti, E., Gori, M., Biricolti, S., Masoni, A., Bini, L., Tani, C., Falsini, S., Corti, E., Papini, A. (2020). Possible hybrid speciation for two Malagasy species of *Piper* L. (Piperaceae). *Caryologia*, 73(4), 27-38.

Cheli, F., Salvatici, M. C., Ristori, S., Schiff, S., Gonnelli, C., Corti C., Costantini, I, Pavone, F. S., Papini, A. (2023). Fluorescent Labeling of Lignin Nanocapsules with Fluorol Yellow 088. In *Histochemistry of Single Molecules* (pp. 345-353). Humana, New York, NY.

Mugnai, M., Ferretti, G., Gesuelli, E., Nuti, L., Di Natale, S., Corti, E., Viciani V. & Lazzaro, L. (2022). Site dependence of local-scale variations in taxonomic and functional diversity of semi-natural dry grasslands. *Plant ecology*.

Mugnai, M., Corti, E., Coppi, A., Viciani, D., Lazzaro, L., (2022). Taxonomic, functional, and phylogenetic diversity of communities hosting *Ionopsidium savianum* (Brassicaceae) growing on serpentine and limenstone substrates. *Plants sociology*. 59, 39-50.

Corti,E., Falsini, S., Schiff, S., Tani, C., Gonnelli, C., Papini, A., (2023). Saline stress impairs lipid storage mobilization during germination in Eruca sativa. Plants, 12.2: 366.

Corti, E., Falsini, S., Gonnelli, C., Pieraccini, G., Nako, B., Papini A., (2023). Salt affected rocket plants as a possible source of glucosinolates. International Journal of molecular sciences. 24,6: 5510.

PATENTE O PATENTI

Patente di guida B

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

**ALLEGATI**

**DATA**

**FIRMA**