

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo

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.

PATENTE O PATENTI

ULTERIORI INFORMAZIONI

ALLEGATI

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 di guida B

DATA 05/04/2023 18/06/2024

FIRMA

