

Carlo Maria CUSARO

- **NASCITA** - 09/09/1991
- **NAZIONALITÀ** - Italiana
- **INDIRIZZO ABITAZIONE** - Via Cantelli, 44, Cerano (NO), 28065, ITALIA
- **INDIRIZZO UFFICIO** - Via Sant Epifanio, 14, Pavia, 27100, ITALIA

• **TELEFONO** - 349 87 13 494 (cellulare)

• **EMAIL** - cmcusaro@gmail.com
carlomaria.cusaro01@universitadipavia.it

• NETWORKS

- **LINKED-IN** <https://www.linkedin.com/in/carlo-maria-cusaro-037b98167>
- **RESEARCH-GATE** https://www.researchgate.net/profile/Carlo_Maria_Cusaro

• **PATENTE** - B automobilistica



POSIZIONE LAVORATIVA ATTUALE

- **Biologo - spec. Biologia Ambientale e Biodiversità - Studente PhD** presso il *Laboratorio di Biodiversità e Biosistemica Vegetale* del Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente (DSTA) dell'Università Degli Studi di Pavia.

FORMAZIONE

- **Ott 2019 (In corso) - Dottorato di ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente** presso Università degli Studi di Pavia - **PROGETTO EPI-RESISTENZE: resistenze agli erbicidi e meccanismi epigenetici: approccio innovativo a una problematica fitosanitaria emergente.**
- **Ott 2014 - Marzo 2017 - Università degli Studi di Pavia - Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata (con votazione 110/110 e lode)** (Curriculum Biologia Ambientale e Biodiversità). Argomento della tesi: *Studio della biodiversità nelle popolazioni di Daucus carota subsp. carota L. finalizzato alla conservazione delle CWR.*
 - Esperienza di laboratorio presso il Laboratorio Fitopatologico del Servizio Fitosanitario di Regione Lombardia presso Fondazione Minoprio (Vertemate con Minoprio - CO) e presso il Laboratorio di Biodiversità e Biosistemica Vegetale (DSTA) - Università di Pavia.
 - Studio della biodiversità e dei polimorfismi genetici di popolazioni vegetali (mediante marcatori molecolari quali SSR e RAPD).
 - Riconoscimento e classificazione di specie vegetali (tra cui CWR) mediante l'uso di chiavi di determinazione (Pignatti, 1982; Zangheri, 1976).
- **Maggio 2015 - Stage di ecologia marina e delle acque interne presso il Parco Naturale Regionale di Porto Venere (SP)**
 - Classificazione, studio e monitoraggio di popolazioni di *Ellisolandia elongata* (J. Ellis & Solander) nell'area di protezione marina.
- **Ott 2010 - Ott 2014 - Università degli Studi di Milano - Bicocca - Laurea Triennale in Scienze Biologiche** (curriculum Bioecologico). Argomento della tesi: *Attività fotosintetica del seme e crescita di Posidonia oceanica L.*
- **Nov 2013 - Stage di ecologia acquatica tropicale** a Dahab (Egitto)
 - Campionamento di comunità bentoniche e nectoniche (quadrati bionomici, transetti, zonazione della barriera corallina) e analisi dei dati raccolti.
- **Sett 2005 - Giugno 2010 - Maturità Scientifica** - Liceo A. Antonelli - Novara (NO).
 - Co-Autore del libro "Casalgiate Piccolo Borgo Antico" - FAI.

FORMAZIONE POST LAUREA

riconosciuta da
certificati e diplomi
ufficiali.

- **13/14 Giugno 2019 - Workshop "Campionamento ed analisi dei dati per l'ecologia vegetale" con R** - Gruppo di lavoro per l'ecologia - SBI - Università degli Studi di Siena
- **Aprile - Maggio 2019 - Corso di R (ANOVA, DNA barcoding)** - IRSA - CNR Verbania
- **7/8 Marzo 2019 - Workshop "Determinazione delle Briofite"** - SISV - Università degli Studi di Pavia
- **Nov 2018 - Esame di Stato - Biologo Senior** - Università degli Studi di Pavia
- **Marzo - Luglio 2018 - Percorso PF24** - Sistema Formazione Insegnanti - Università degli Studi di Pavia
- **11/15 Giugno 2018 - Corso in Metodologia Statistica per le Scienze Agrarie - Modelli lineari generali e generalizzati con R - S.I.A. (Società Italiana di Agronomia)** Dipartimento di Scienze della Produzione Agricola e Alimentare e Ambiente - Scuola di Agraria dell'Università degli Studi di Firenze - (in lingua italiana e inglese)
- **4/6 Giugno 2018 - Corso base di R** - Università degli Studi di Milano - Bicocca

ESPERIENZA LAVORATIVA

- **Giugno 2019 (In corso) - Collaborazione con Studio Associato AGRI.BIO e Parboriz SPA al PROGETTO "Cover crops in field margins for increase biodiversity" funded by Knorr Sustainability Partnership.**
 - Valutazione dell'efficacia di interventi di semina di cover crop su argini di risaia utili all'incremento della biodiversità nell'agroecosistema (rilievi fitosociologici mediante metodo Braun-Blanquet - valutazione indici di biodiversità).
- **Luglio 2017 - Ott 2018 - Titolare di borsa di studio per attività di ricerca. PROGETTO SUBRIS - Studio della biodiversità intraspecifica di specie vegetali in risaie con diversa gestione agronomica - Università degli Studi di Pavia (DSTA).**
 - Estrazione del DNA da tessuti vegetali, studio mediante marcatori molecolari (SSR, RAPD), PCR, elettroforesi, analisi di DNA fingerprint, genetica delle popolazioni.
 - Monitoraggio e classificazione delle fitocenosi di risaia (specie CWR, infestanti e alloctone invasive) con metodo di Braun Blanquet. Determinazione (Pignatti, 1982; Zangheri, 1976).
 - Analisi statistica e elaborazione dati (Arlequin, GenAEx 6.5, R, R Studio, SYN-TAX 2000).
- **Sett 2017 - Genn 2019 - Collaborazione con il Laboratorio di Micologia del DSTA dell'Università degli Studi di Pavia per l'analisi e inferenza filogenetica di ceppi fungini di *Hericium spp.* attraverso l'analisi delle regioni ITS, Tub e Cal.**
 - Estrazione del DNA dal micelio liofilizzato e quantificazione.
 - Amplificazione della regioni ITS, Tub e Cal e sequenziamento (Sequencher).
 - (DNA barcoding) Identificazione di organismi tramite analisi ITS, Tub, Cal delle regioni e inferenza filogenetica (MEGA 7.0, MrBayes, FigTree).

ATTIVITÀ DIDATTICA

- **Maggio 2019** - Esercitazioni pratiche, escursioni e seminari per il corso di *Gestione della Flora e della Vegetazione* (prof. Brusoni - Assini - Barcella) nell'ambito del Corso di Laurea magistrale in *Scienze della Natura* - Università degli Studi di Pavia (DSTA).
- **Marzo - Maggio 2016/2017/2018/2019** - Esercitazioni pratiche, escursioni e seminari didattici per il corso di *Laboratorio di Biodiversità Vegetale nell'Agroecosistema* (prof. Brusoni) nell'ambito del Corso di Laurea triennale in *Scienze e Tecnologie per la Natura* presso il *Laboratorio di Biodiversità e Biosistemica Vegetale* - Università degli Studi di Pavia (DSTA).
- **Marzo - Maggio 2016/2017/2018/2019** - Esercitazioni pratiche, escursioni e seminari didattici per il corso di *Botanica Sistemica* (prof. Brusoni) nell'ambito del Corso di Laurea triennale in *Scienze e Tecnologie per la Natura* - Università degli Studi di Pavia (DSTA). **Tutor** (esercitazioni pratiche, coadiutore per la realizzazione degli erbari) nell'anno 2019.
- **Anni accademici 2016/2017, 2017/2018 e 2018/2019 - Collaborazioni come co-relatore di tesi di laurea (attività di campo, attività di laboratorio, elaborazione statistica dei dati e stesura del testo) per:**
 - Corso di Laurea Magistrale in *Biologia Sperimentale e Applicata - Curriculum Biologia Ambientale e Biodiversità*.
 - Corso di Laurea Magistrale in *Scienze della Natura*.
 - Corso di Laurea Triennale in *Scienze e Tecnologie per la Natura*.

• **MADRELINGUA - Italiano**

- **LINGUA STRANIERA - Inglese (buona capacità di comprensione, scrittura/lettura ed esposizione orale - Trinity Gr.4)**

• **UTILIZZO DI METODICHE PER ANALISI NEL SETTORE BIOLOGICO-MOLECOLARE:**

- **PCR e Marcatori molecolari.**
- **DNA Barcoding e analisi filogenetiche (NJ, ML, MP, inferenza bayesiana).**

• **UTILIZZO DI SOFTWARE E PROGRAMMI PER ANALISI DI DATI:**

- **Analisi statistica dei dati biologici, in particolare analisi varianza, analisi multi-variata GLM (programmi R e SYN-TAX 2000).**
- **Analisi della biodiversità specifica e intraspecifica e analisi dati per l'ecologia vegetale (programmi R, STADIV, DIVTEST e DIVFIT).**
- **Analisi statistica di dati molecolari, AMOVA e inferenza bayesiana (programmi R, R Studio, MrBayes, Arlequin, GenAEx 6.5, SYN-TAX 2000, MEGA 7.0, Sequencher, FigTree).**
- **Software Q-GIS.**
- **Pacchetto Microsoft Office 365 (Word, Excel, PowerPoint).**
- **Pacchetto iWork per Macintosh (Pages, Numbers e Keynote).**
- **Competenze gestionali di social network e social media (Linked-in, Research-gate, FaceBook, Twitter, Instagram, YouTube).**

CAPACITÀ E COMPETENZE PROFESSIONALI

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

**INTERESSI
PERSONALI**

- **Immersione subacquea** (brevetto subacqueo ADVANCED PADI)
 - **Natura e Scienze**
 - **Musica** - Suono la **chitarra**, l'ukulele e la lap steel guitar in due band:
 - "Una Città Per Cantare - Tributo alla musica di Lucio Dalla e Ron" insieme a mio papà Francesco e a musicisti professionisti;
 - "DoHL - rock/pop/dance cover band";
 - **Composizione musicale, editing e missaggio**
 - **Editing video / audio**
 - **Estate 2006/07/08/09 - animatore** presso la parrocchia di Cerano (NO)
-

AWARDS

- **Sett 2018 - "Trieste Next Academy Scholarship"**
 - **Sett 2017 - Cerano (NO) - "Borsa di Studio Claudia Noè"**
-

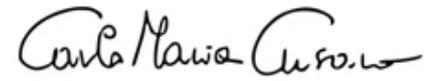
**PUBBLICAZIONI
E ATTIVITÀ
SCIENTIFICA**

- **Cusaro C.M.**, Rogledi M., Brusoni M., Bracco F.; 2019 - *Evaluation of the invasiveness of non-native plant species in the "Bosco Siro Negri" Natural Reserve (Pavia, Lombardy, Italy)*; Atti 114° Congresso della Società Botanica Italiana - V International Plant Science Conference (IPSC), pp. 174 - Padova - Italy - 4/7 Settembre 2019.
- V. Cesaroni, A. Bernicchia, M. Brusoni, F. Corana, R. M. Baiguera, **C.M. Cusaro**, C. Girometta, M. L. Guglielminetti, B. Mannucci, H. Kagishi, C. Perini, A. M. Picco, P. Rossi, E. Salerni, E. Savino; 2019; *Preliminary Characterization of Hericium species sampled in Tuscany, Italy*; Atti International Research Conference Proceedings IRCP 2019, pp. 2 - Berlin - Germany - 21/22 Maggio 2019.
- **Cusaro C.M.**, Brusoni M.; 2018; *Weed Biodiversity in Innovative Rice Fields Management*; Atti IX International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2018", pp.875 - Jahorina - Bosnia and Herzegovina - 4/7 Ottobre 2018.
- **Cusaro C.M.**, Bisini J., Bigoni P., Brusoni M.; 2018; *Evaluation of the invasion potential of Heracleum mantegazzianum in the upper Valle Seriana*; Atti 113° Congresso della Società Botanica Italiana - V International Plant Science Conference (IPSC), pp.65 - Fisciano (SA) - Italy - 12/15 Settembre 2018.
- Girometta C., Bernicchia A., Brusoni M., Cesaroni V., Corana F., **Cusaro C.M.**, Guglielminetti M.L., Mannucci B., Kawagishi H., Perini C., Picco A.M., Rossi P., Salerni E., Savino E.; *Preliminary characterization of Hericium species collected in Tuscany (Italy)*; Atti State of the World's Fungi Symposium - Kew R.B.G., pp.17 - London - UK - 13/14 Settembre 2018.
- Cesaroni V., Brusoni M., **Cusaro C.M.**, Girometta C., Perini C., Picco AM., Rossi P., Salerni E., Savino E.; 2018; *Phylogenetic comparison between Italian and worldwide Hericium species*; International Journal of Medicinal Mushrooms. DOI:10.1615/IntJMedMushrooms.2019032561
- Cesaroni V., Bernicchia A., Brusoni M., Corana F., **Cusaro C.M.**, Girometta C., Guglielminetti M.L., Mannucci B., Kawagishi H., Perini C., Picco A.M., Rossi P., Salerni E., Savino E.; 2018 – *Caratterizzazione preliminare di specie di Hericium raccolte in Toscana*; Abstract Book XXII Convegno Nazionale di Micologia, pp.16 - Siena (-) - Italy - 6/8 Settembre 2018.

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali.
Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/2003.

Cerano, 26 Ottobre 2019

Carlo Maria Cusaro

A handwritten signature in black ink, reading "Carlo Maria Cusaro". The signature is written in a cursive style with a long horizontal stroke at the end.