

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Brusoni Maura
Qualifica	Ricercatore
Datore di lavoro	Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente
Incarico attuale	Ricercatore confermato – Professore aggregato
Principali mansioni e responsabilità	Attività di ricerca e didattica E' responsabile del Laboratorio di Biodiversità e Biosistemica Vegetale presso il Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente
Telefono	0382.984861
Fax	0382.34240
E-mail	maura.brusoni@unipv.it

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (dal 2000)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Professore aggregato
Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Pavia
Università
Docente
Dall'anno accademico 2000-2001 ad oggi è stata ed è titolare dei seguenti insegnamenti:

- Botanica sistematica modulo 1 – 5 CFU, per il corso di laurea in Scienze Naturali (vecchio ordinamento)
- Botanica sistematica modulo 2 - 4 CFU, per i corsi di laurea triennale in Scienze e Tecnologie per la Natura e in Scienze del Fiore e del Verde
- Botanica sistematica – 9 CFU per il corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie per la Natura
- Botanica sistematica modulo 2 – 6 CFU per il corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie per la Natura
- Botanica sistematica modulo 3 – 4 CFU per il corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie per la Natura
- Botanica sistematica modulo 4 – 2 CFU per il corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie per la Natura
- Biosistemica vegetale – 2 CFU per il corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie per la Natura
- Laboratorio di biodiversità vegetale – 3 CFU per il corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie per la Natura
- Laboratorio di biodiversità vegetale nell'agroecosistema – 3 CFU per il corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie per la Natura
- Laboratorio di Biosistemica vegetale - 2CFU per il corso di laurea Specialistica in Scienze della Natura
- Biodiversità vegetale modulo 2 - 3 CFU, per il corso di laurea specialistica in Scienze della Natura
- Biodiversità vegetale 6 CFU, per il corso di laurea specialistica in Scienze della Natura

- Gestione flora e vegetazione modulo 2 – 2 CFU per il corso di laurea Magistrale in Scienze della Natura
- Gestione sostenibile flora e vegetazione modulo 2 – 2 CFU per il corso di laurea Magistrale in Scienze della Natura
- Gestione sostenibile degli habitat naturali e semi-naturali modulo 2 – 3 CFU per il corso di laurea Magistrale in Conservazione della biodiversità, didattica e comunicazione scientifica
- Botanica Ambientale modulo 3 - 2 CFU, per il corso di laurea triennale in Scienze Biologiche
- Tecniche Molecolari per la Conservazione della Biodiversità modulo 1 - 3CFU per il corso di Laurea Magistrale in Biologia sperimentale ed applicata, percorso biologia ambientale e biodiversità
- Metodi di Studio della Biodiversità Vegetale - 6CFU per il corso di Laurea Magistrale in Biologia sperimentale ed applicata, percorso biologia ambientale e biodiversità

Ha inoltre svolto lezioni interne al Master in Micologia Applicata e al Dottorato di Ricerca in Ecologia Sperimentale e Geobotanica, del quale è stata componente del Collegio dei Docenti.

È stata co-tutore della tesi di dottorato dal titolo "Incidence and effects of Colletotrichum acutatum J.H. Simmonds 1968, in Dryocosmus kuriphilus Yatsumatsu (Hymenoptera Cynipidae) galls on Castanea sativa Mill." - Dottorato di ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente - XXX ciclo.

È stata tutore della tesi di dottorato dal titolo "Herbicide resistances and epigenetic mechanisms" - Dottorato di ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente - XXV ciclo.

Fino a settembre 2023 è stata referente per i Tirocini formativi per la Laurea triennale di Scienze e Tecnologie per la Natura.

- Date (dal 1998)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Ricercatore confermato (settore scientifico disciplinare BIOS-01/C - Botanica ambientale e applicata)

Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Pavia

Università

Ricercatore

Ricerca scientifica svolta prevalentemente nei settori della biodiversità vegetale, dell'ecologia vegetale generale e applicata, della biosistemica, dell'epigenetica, della metagenomica, della valutazione e del miglioramento della sostenibilità ambientale dell'agroecosistema.

E' stata responsabile scientifico del progetto "Studio della biodiversità come parametro di valutazione della multifunzionalità svolta dal sistema rurale (BIOMULTISR)", finanziato da Regione Lombardia D.G. Agricoltura, Programma di Sviluppo Rurale 2007/2013

E' stata responsabile scientifico del progetto "Gestione ecosostenibile delle infestanti in ambiente urbano e vivaistico per lo sviluppo multifunzionale dell'attività agricola", finanziato da Regione Lombardia D.G. Agricoltura, Programma di Sviluppo Rurale 2007/2013, Misura 124.

E' stata responsabile scientifico, per l'unità operativa dell'Università di Pavia, del progetto "La subirrigazione, una tecnica innovativa per la sostenibilità in risicoltura (SUBRIS)", finanziato da Regione Lombardia D.G. Agricoltura, Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020, MISURA 16.

E' stata coordinatore e responsabile scientifico del progetto "Resistenze agli erbicidi e meccanismi epigenetici: approccio innovativo a una problematica fitosanitaria emergente (EpiResistenze)", finanziato da Regione Lombardia D.G. Agricoltura, Alimentazione e sistemi verdi, sviluppo, innovazione e promozione delle produzioni e del territorio, servizi alle imprese agricole e multifunzionalità, Bando per il finanziamento di progetti di ricerca in campo agricolo e forestale.

E' stata referente scientifico del progetto "Cover crops in field margins to increase biodiversity", finanziato da Knorr Sustainability Partnership Fund.

E' stata coordinatore scientifico del progetto "Demo-Farm per la realizzazione di azioni dimostrative e di informazione sull'applicazione dell'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari in Siti Rete Natura 2000 (DEMO-FARM)" finanziato da Regione Lombardia D.G. Agricoltura, PSR 2014-2020, Operazione 1.2.01.

E' coordinatore scientifico del progetto "Demo-Farm Plus per la realizzazione di azioni dimostrative e di informazione sull'applicazione dei nuovi approcci previsti dalla PAC 2023-2027 finalizzati alla riduzione degli impatti ambientali in Aree Rete Natura 2000 (DEMO-FARM PLUS)" finanziato da Regione Lombardia, DG Agricoltura, alimentazione e sistemi verdi, sull'operazione 1.2.01 "Progetti dimostrativi e azioni di informazione" del Programma di Sviluppo Rurale 2014 – 2020.

E' responsabile del Task 5.5 – Research Module 5 del progetto PNRR “Ecosistemi Innovazione Nord Ovest Digitale e Sostenibile (NODES), spoke 6” finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU.

E' attualmente tutore di due assegni di ricerca: a) “Identificazione e mappatura delle tipologie di resistenze agli erbicidi nelle infestanti, per una gestione sostenibile”; b) “Valutazione dell'efficacia delle misure PAC 2023-2027 finalizzate a mitigare gli impatti e a favorire la biodiversità in Aree Rete Natura 2000”.

Da ottobre 2021 ad aprile 2024 è stata coordinatore della Commissione Terza Missione del Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente.

- Date (dal 1996 – al 1997)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (dal 1994 – al 1995)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Titolare di Borsa di studio per attività di ricerca post-dottorato dal titolo “Studio biosistemico del genere *Sanguisorba* L.”

Istituto di Botanica dell'Università degli Studi di Pavia
Università
Borsista post-doc
Attività di ricerca

Titolare di Borsa di studio nell'ambito del progetto di ricerca “Metodi di individuazione, di bonifica, di messa in sicurezza e di recupero territoriale delle discariche e degli ammassi abusivi di sostanze tossiche e nocive”

Fondazione Lombardia per l'Ambiente
Ente di carattere scientifico, istituito dalla Regione Lombardia
Borsista
Attività di ricerca

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 15/09/1993
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

- dal 1993
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- 19/03/1987
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Sistematica ed Ecologia Vegetale (Geobotanica)

Università degli Studi di Pavia consociata con Università di Camerino, Università di Torino, Università di Trieste

Titolo della tesi di dottorato: “Ricerca di Ecotipi di *Echinochloa crus-galli* (L.) P. B. nella vegetazione infestante le colture padane

PhD

Culture della materia

Università degli Studi di Pavia

Laurea in Scienze Naturali

Università degli Studi di Pavia

Titolo della tesi: “Inquadramento vegetazionale delle torbiere a sfagni dell'alto bacino dell'Adda (Sondrio)

Dottore in Scienze Naturali

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

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

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

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

Inglese

BUONA

BUONA

BUONA

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.

Buone capacità di relazionarsi con altre persone, con colleghi di lavoro nelle collaborazioni anche di carattere multidisciplinare, con gli studenti sia durante l'attività didattica che di tutorato e assistenza durante lo svolgimento di tirocini didattici e tesi

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.

Ottime capacità nel coordinamento di gruppi di ricerca, nella progettazione di attività di ricerca in collaborazione con partner sia nazionali che internazionali, nell'attivazione e gestione di collaborazioni sia con enti di ricerca che con Enti territoriali governativi (Regione Lombardia DG Agricoltura, DG Ambiente), con imprese nazionali e multinazionali nell'ambito agro-ecosistemico e agro-alimentare (Corteva, Syngenta, Innova-Tech), Enti gestori di aree naturalistiche. E' stata ed è responsabile scientifico di progetti di ricerca caratterizzati da competenze multidisciplinari

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Conoscenza e utilizzo di Microsoft Office, in particolare i programmi Word, Excel, PowerPoint, per Windows 95 / 98 / 2000 / XP / Vista / 7 / 10 / Linux.

Esperienza nelle metodologie di analisi molecolare, estrazione del DNA e RNA da tessuto vegetale, DNA ambientale da suolo, PCR, q-PCR, analisi mediante marcatori molecolari e nell'utilizzo di strumentazioni per analisi molecolari (centrifughe da banco, PCR e q-PCR thermal cyclers, celle elettroforetiche orizzontali, Gel Doc™ XR+ Imaging System della BIO-RAD).

Competenza nell'elaborazione statistica dei dati e nell'utilizzo di software di analisi multivariata (SYNTAX) e di analisi della biodiversità (STADIV, DIVFIT, DIVTEST)

PATENTE O PATENTI

Patente automobilistica B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni più significative degli ultimi cinque anni:

Cesaroni V., Brusoni M., Cusaro C.M., Girometta C., Perini C., Picco A. M., Rossi P., Salerni E., Savino E., 2019. Phylogenetic comparison between Italian and worldwide *Hericium* species (Agaricomycetes). *International Journal of Medicinal Mushrooms* 21(10):943 – 954. DOI:10.1615/IntJMedMushrooms.2019032561

Cesaroni V., Bernicchia A., Brusoni M., Corana F., Baiguera R.M., Cusaro C.M., Girometta C., Guglielminetti M.L., Mannucci B., Kagishi H., Perini C., Picco A. M., Rossi P., Salerni E., Savino E., 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., 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.

Cusaro CM., Caporrella G., Domenichetti A., Quaroni C., Milesi E., Pozzi T., Bartolini M., Rattini D., Brusoni M., 2020. Mapping Of Herbicide Resistant *Echinochloa* Spp. Populations In Northern Italy (Lombardy Region). *Book Of Abstracts XI International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2020"*. 8/9 October 2020, Jahorina, Online conference. Pp. 242.

Cusaro CM., Gialdini OG., Patrizio E., Brusoni M., 2021. Proposal Of Pest Risk Analysis (PRA) Application Within Limited Territories. *Book of Abstract 1° Conference of Young Botanist (CYBO) – 6/7 February 2020 Genova*, *Notiziario della Società Botanica Italiana*, 5, pp. 89.

Cusaro CM., Bacchi S., Chiodaroli I., Garzoli L., Manzi D., Cecchi G., Soffiantini G., Shivasuriya S., Stefano E., Zambuto F., Grazioli C., Capelli E., Picco A.M., Brusoni M., 2021. Biodiversità Nelle Risaie: L'approccio Multidisciplinare Del Progetto EpiResistenze. *Biodiversità 2021, Agricoltura, Ambiente e Salute. Atti XIII Convegno Nazionale sulla Biodiversità. 7/9 Settembre 2021, Foggia, Online conference. Pp. 231.*

Cusaro CM., Grazioli C., Novella A., Gigliotti S., Tedeschi T., Rampini L., Rattini D., Pozzi T., Brusoni M., 2021. Sustainable Use Of Plant Protection Products In Natura 2000 Areas: Mitigation Of Impacts And Biodiversity Conservation. *Book Of Abstracts XII International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2021"*. Jahorina, 7/10 October 2021, Online conference. Pp. 501.

Cusaro CM., Grazioli C., Zambuto F., Capelli E., Brusoni M., 2022. An Improved Method for Assessing Simple Sequence Repeat (SSR) Variation in *Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv (Barnyardgrass). *Diversity* 14, 3. <https://doi.org/10.3390/d14010003>.

Cusaro CM., Grazioli C., Capelli E., Picco AM, Guarise M., Gozio E., Zarpellon P., Brusoni M., 2022. Involvement of miRNAs in Metabolic Herbicide Resistance to Bispyribac-Sodium in *Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv. *Plants* 2022, Volume 11, Issue 23, 3359 <https://doi.org/10.3390/plants11233359>.

Cusaro CM, Capelli E., Picco AM, Grazioli C., Brusoni M., 2023. Herbicide stress - induced miRNAs transcription changes in resistance *Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv. *biotypes Acts of the 2nd Conference of Young Botanists (CYBO). Bolzano 9-10 February 2023. Newsletter of the Italian Botanical Society* 7(1), 102.

Cusaro C.M., Parisi N., Brusoni M., 2023. SOS herbicide resistances in vineyards. *Book Of Abstracts XIV International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2023"*. Jahorina, 5/8 October 2023, Pp. 292.

Cusaro C.M., Coatti M., Franci E., Politi A., Serrati L., Brusoni M., 2023. Vegetated strips: a tool

aimed at producing agri-environmental services. Book Of Abstracts XIV International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2023". Jahorina, 5/8 October 2023, Pp. 466.

Cusaro C.M., Capelli E., Picco A.M. and Brusoni M., 2024. Incidence of resistance to ALS and ACCase inhibitors in Echinochloa species and soil microbial composition in Northern Italy. Sci Rep 14, 10544 (2024). <https://doi.org/10.1038/s41598-024-59856-0>.

La sottoscritta, consapevole che – ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto dichiara di aver ricevuto l'informativa sul trattamento dei dati personali, pubblicata al seguente link: <https://privacy.unipv.it>.

Il sottoscritto è consapevole che il presente documento potrebbe essere oggetto di pubblicazione per finalità di trasparenza sul sito web dell'Università degli Studi di Pavia.

Pavia 27 aprile 2024

Maura Brusoni

