

## CURRICULUM VITAE - MAURA BRUSONI

Laureata in Scienze Naturali con votazione 110/110 con lode e dottore di ricerca in "Sistematica ed Ecologia Vegetale (Geobotanica)", è ricercatore universitario, settore scientifico disciplinare BIO/03 - Botanica ambientale e applicata, in servizio presso il Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Pavia.

E' responsabile del Laboratorio di Biodiversità e Biosistematica vegetale dello stesso Dipartimento.

E' referente per i Tirocini formativi per la Laurea triennale di Scienze e Tecnologie per la Natura.

### Attività scientifica

L'attività scientifica è svolta prevalentemente nei settori della biodiversità vegetale, dell'ecologia vegetale generale e applicata e della biosistematica.

L'ambito di ricerca riguarda lo studio degli aspetti quantitativi e qualitativi della biodiversità specifica e l'analisi dei polimorfismi intra-specifici finalizzato a:

1. valutazione
  - a. della qualità ambientale
  - b. del Risk Assessment di specie aliene invasive (IAS) e del potenziale invasivo di specie vegetali alloctone
  - c. dell'impatto dell'attività antropica e in particolare agricola su aree sensibili e vulnerabili
  - d. della sostenibilità ambientale e della multifunzionalità dell'agroecosistema
2. messa a punto e applicazione di
  - a. modelli di gestione e di uso del suolo che garantiscano la produzione di servizi ecosistemici da parte del sistema agricolo
  - b. modelli e strumenti di misurazione (matrici, griglie, checklist di autovalutazione) della sostenibilità dei processi produttivi nell'ambito della filiera agroalimentare
3. monitoraggio e valutazione delle misure di mitigazione dell'impatto dei processi produttivi
4. valutazione *ex post* dell'efficienza e dell'efficacia della politiche comunitarie in materia di realizzazione di modelli produttivi sostenibili
5. monitoraggio delle resistenze agli erbicidi.

Tali linee di ricerca sono state attivate nell'ambito dei seguenti programmi o progetti di ricerca finanziati:

- progetto MURST '98: "Crittogame come biomonitors in ecosistemi terrestri". Coordinatore del progetto Prof. P.L. Nimis dell'Università di Trieste.
- FAR 98 e 99: Gli indicatori ambientali.
- progetto MURST 2000. Una rete integrata di banche dati sulla biodiversità delle crittogame terrestri in Italia. Coordinatore del progetto: Prof. P.L. Nimis dell'Università di Trieste.
- FAR 2000/2002: Lo studio della biodiversità per la valutazione della qualità ambientale e la sua conservazione attiva *in situ* ed *ex situ*.
- Programma regionale di ricerca in campo agricolo 2001-2003. Progetto: BIOMONITORAGGIO CON LICHENI E MICROFUNGHI CORTICICOLI E LICHENICOLI NELL'OTTICA DI UNA VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE E DI RISCHIO AMBIENTALE DELLE PRATICHE AGRICOLE NELL'OLTREPO PAVESE. Coordinatore del Progetto e Referente per i rapporti con la Regione Lombardia: Prof. Anna Maria Picco.
- FAR 2003/2005: Reti ecologiche, biodiversità e territorio.

- FAR 2003/2005: Reti ecologiche, biodiversità e territorio.
- Progetto di ricerca 200372005 CARATTERIZZAZIONE DI VARIETÀ DI ECHINOCHLOA CRUS-GALLI (L.) P.B. CON DIVERSA TOLLERABILITÀ NEI CONFRONTI DI DISERBANTI SPECIFICI UTILIZZATI IN RISAIA finanziato da BASF Agro Spa.
- FAR 2006 Licheni e piante vascolari su monumenti lapidei.
- FAR 2007 Licheni e piante vascolari su monumenti lapidei.
- FAR 2008-2009-2010-2011-2012: Valutazione della biodiversità a livello specifico e intra-specifico delle comunità vegetali sinantropiche nell'ecosistema agricolo.
- "Studio biosistemico di popolazioni di Rubus L. presenti all'interno della Riserva Naturale Bosco Siro Negri" finanziato con i fondi "Bosco Negri", di cui è titolare il Prof. Francesco Sartori.
- Programma regionale di ricerca in campo agricolo 2007-2009. Progetto: STUDIO DELLA BIODIVERSITÀ COME PARAMETRO DI VALUTAZIONE DELLA MULTIFUNZIONALITÀ SVOLTA DAL SISTEMA RURALE, progetto del quale è stata coordinatore e referente per i rapporti con la Regione Lombardia e finanziato da Regione Lombardia, Direzione Generale Agricoltura.
- Programma di sviluppo rurale 2007-2013 - Misura 124 - Cooperazione per lo sviluppo di nuovi prodotti, processi e tecnologie nel settore agricolo e alimentare e in quello forestale. Progetto: GESTIONE ECOSOSTENIBILE DELLE INFESTANTI IN AMBIENTE URBANO E VIVAISTICO PER LO SVILUPPO MULTIFUNZIONALE DELL'ATTIVITÀ AGRICOLA, progetto del quale è stata responsabile scientifico e finanziato da Regione Lombardia, Direzione Generale Agricoltura.
- Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020, MISURA 16, SOTTOMISURA 16.2, OPERAZIONE 16.2.01 "Progetti pilota e sviluppo di innovazione. Progetto: LA SUBIRRIGAZIONE, UNA TECNICA INNOVATIVA PER LA SOSTENIBILITÀ IN RISICOLTURA (SUBRIS), finanziato da Regione Lombardia, Direzione Generale Agricoltura.

Ha partecipato a numerosi convegni internazionali e nazionali.

### **Publicazioni decennio 2007-2017**

- Brusoni M., Chiappetta D., Pitillo A., Terzo V., Valcuvia Passadore M., 2007. Biodiversità lichenica nei dintorni di una centrale termoelettrica in provincia di Vercelli (Piemonte). Not. Soc. Lich. Ital., 20: 42.
- Brusoni M., Negri R., Conti L., 2008. A biosystematic study of biodiversity in Viola comollia Massara. Atti del Convegno "Xth Symposium of the International Organization of Plant Biosystematists", 2-4 Juli 2008, Vysokè Tatry, Slovakia: 55.
- Brusoni M., Negri R., 2008. Valutazione della potenziale capacità invasiva di specie vegetali alloctone nell'agroecosistema. Memorie della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale di Milano, Vol. XXXVI – Fascicolo I: 46.
- Brusoni M., Negri R., Terzo V., Valcuvia M.G., 2010. La biodiversità vegetale quale indicatore della multifunzionalità dell'agroecosistema in Lombardia. Abstract Convegno "Coltivare la biodiversità. Agricoltura, foreste e territorio: conservare, innovare, pianificare", 10 e 11 giugno 2010 Milano, on line [www.biod.irealp.it](http://www.biod.irealp.it): Brusoni\_BIOD 2010.

- Brusoni M., Mossini S., Negri R., Terzo V., 2010. Studio biosistemático del género *Heteranthera* Ruiz et Pavon in Lombardia. Atti 105° Congresso Nazionale della Società Botanica Italiana, 25-28 agosto 2010, Milano: 86.
- Gentili R., Rossi G., Labra M., Selvaggi A., Gariboldi L., Bedini G., Dallai D., Petraglia A., Alessandrini A., Bonafede F., Villani C., Sgorbati S. e Brusoni M., 2010. *Marsilea quadrifolia* L. Informatore Botanico Italiano, 42 (2): 539-613.
- Brusoni M., Merlini T., Mossini S., Negri R., 2011. “Preliminary study of specific and intraspecific biodiversity in *Rubus* L. (Rosaceae)”. Atti 106° Congresso Nazionale della Società Botanica Italiana, 21-23 settembre 2011 Genova, Boll. Mus. Ist. Biol. Univ. Genova, 73: 92.
- Brusoni M., Danieli C., Mossini S., Negri R., 2012. Impact of agriculture on vegetation biodiversity in Natura 2000 sites: preliminary study in Lombardy (Italy). Atti 47° Congresso della Società Italiana di Scienza della Vegetazione, 12-14 settembre 2012, Perugia: 76–77.
- Brusoni M., Mossini S., Necchi F., Negri R., 2012. Il ruolo della risaia nell’evoluzione del paesaggio rurale lombardo. Atti 107° Congresso Nazionale della Società Botanica Italiana, 18-22 settembre 2012, Benevento: 163.
- Mossini S., Negri R., Brusoni M., 2013. Assessment of vegetation biodiversity in Natura 2000 sites in the agricultural landscape of Lombardy (Italy). Book of Abstracts 2nd FIP International Conference, 11-13 aprile 2013 Roma, 35-36.
- Brusoni M., Negri R., Terzo V., 2013. Siti Natura 2000 e agroecosistema: un esempio di applicazione della normativa europea in Lombardia a salvaguardia della biodiversità. Arch. GeoBot 14 (1-2) 2013 (2008): 67-74.
- Brusoni M., Groppali R., Negri R., 2013. Biodiversità per valutare la multifunzionalità del sistema rurale. Quaderni della Ricerca n. 154 – 2013. Regione Lombardia – Direzione Generale Agricoltura Milano. pp. 48.
- Assini S., Filipponi F., Brusoni M., Zucca F., 2014. Vegetation of abandoned areas in the northern Apennines (Italy): phytosociological aspects and biodiversity analysis. Acta Botanica Gallica: Botany Letters, 161:4, 379-393, DOI: 10.1080/12538078.2014.948065.
- Brusoni M., Negri R., Gaffuri F., Cavagna B., Rogledi M., 2015. Assessment of EU agri-environmental regulations benefits on plant biodiversity in Lombardy. Abstracts 110° Congresso della Società Botanica Italiana onlus (IPSC), 14-17 settembre 2015 Pavia, 4.
- Brusoni M., Negri R., Boninsegna F., Muscarà A., Pozzi T., 2016. Gestione ecosostenibile delle infestanti in ambiente urbano e vivaistico. ATTI Giornate Fitopatologiche 2016, 1, 621-630.
- Brusoni M., Pozzi T., Rigamonti M., 2016. Innovazione e sostenibilità. ACER 5/2016: 33-39.

### **Attività didattica**

Dall’anno accademico 2000-2001 ad oggi è professore aggregato, 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 in Scienze e Tecnologie per la Natura e in Scienze del Fiore e del Verde
- Botanica Sistematica – 9 CFU per il corso di Laurea 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 Ambientale modulo 3 - 2 CFU, per il corso di laurea in Scienze Biologiche
- 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
- Biosistemica Vegetale – 2 CFU per il corso di laurea in Scienze e Tecnologie per la Natura
- Laboratorio di Biosistemica Vegetale - 2CFU per il corso di laurea Specialistica in Scienze della Natura
- 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
- Laboratorio di Biodiversità vegetale – 3 CFU per il corso di laurea 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.

Ha inoltre svolto lezioni interne al Master in Micologia Applicata e seminari nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Ecologia Sperimentale e Geobotanica e del Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente.

Ha fatto parte del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ecologia Sperimentale e Geobotanica.

E' stata ed è relatore di tesi sperimentali di laurea in Scienze e Tecnologie per la Natura, Scienze della Natura, Scienze Biologiche e Biologia Sperimentale e Applicata.

Ha partecipato a commissioni di laurea per Scienze e Tecnologie per la Natura, per Scienze della Natura e per Biologia Sperimentale e Applicata.

E' stata tutore di dottorandi nel Dottorato di Ricerca in Ecologia Sperimentale e Geobotanica.

E' co-tutore di una dottoranda nel Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente.

Ha tenuto corsi per gli studenti delle scuole medie superiori nell'ambito dell'attività di stage e di alternanza scuola-lavoro.