

Massimo LABRA

Curriculum vitae

Data di nascita:	██████████
Luogo di nascita:	██████████
Cittadinanza:	Italiana
Residenza:	██ ██ ██
Indirizzo lavoro:	Università degli Studi di Milano-Bicocca ZooPlantLab® – Dip. Biotecnologie e Bioscienze P.zza della Scienza, 2 - 20126 Milano Tel: +39 02 64483472 Laboratorio: +39 02 6448 3334 – 3344
e-mail:	massimo.labra@unimib.it
codice fiscale:	██████████████████████████████████████

Formazione Scientifica e Percorso Lavorativo

Massimo Labra si diploma nel Giugno 1989 presso l'Istituto Tecnico Statale "Primo Levi" di Bollate (MI) con la qualifica di "Tecnico di Laboratorio".

Nel Maggio del 1996 si laurea in Scienze Biologiche – indirizzo Biomolecolare - presso l'Università degli Studi di Milano (voto 107/110).

Assolve il servizio di Leva (Agosto 1996 - Luglio 1997), presso il laboratorio di analisi microbiologiche ed ematologiche dell'Ospedale Militare di Baggio (MI) e presso la Caserma di Cremona.

Nel Giugno del 1998 è abilitato alla professione di Biologo presso l'Università degli Studi di Milano.

Nel Febbraio del 1997 vince il concorso d'ammissione al Dottorato di Ricerca in "Biologia Vegetale e Produttività delle Piante Coltivate" presso l'Università degli Studi di Milano - Facoltà di Agraria e nel Gennaio 2000 consegue il titolo di Dottore di Ricerca con una tesi dal titolo "Origine, distribuzione geografica e variabilità varietale ed intravarietale di alcuni vitigni mediterranei valutati attraverso il polimorfismo del DNA".

Tra Febbraio e Giugno 2000 è titolare di una borsa di studio e svolge attività di ricerca nell'ambito del progetto "Variazione somaclonale in piante transgeniche" presso il Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Milano (Docente guida Prof. F. Sala).

Da Luglio a Settembre 2000 partecipa a una spedizione scientifica per il progetto "A survey of genetic diversity and reproductive biology of *Puya raimondii* (Bromeliaceae)" nell'ambito della quale ha svolto attività di ricerca presso i laboratori di Biologia Vegetale dell'Universidad Nacional Mayor de San Marcos di Lima, Perù.

Nel Novembre 2000 vince il concorso per un Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Produzione Vegetale dell'Università degli Studi di Milano per svolgere una ricerca relativa alla filogenesi della vite coltivata e selvatica (Docente guida Prof. A. Scienza).

Nel Dicembre 2001 assume la posizione di Tecnico di Laboratorio C1 presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca. Ricopre il ruolo di responsabile del laboratorio didattico di Bioecologia e svolge attività di ricerca e didattica nel settore della biologia vegetale ambientale (Docente guida Prof. S. Sgorbati).

Nel Marzo 2006 vince il concorso da Ricercatore settore BIO/01 presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca. Il 1° Settembre 2006 prende servizio come Ricercatore presso il Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze.

Nel Gennaio 2007 fonda il gruppo di ricerca multidisciplinare "ZooPlantLab" con il collega zoologo M. Casiraghi e ne diventa il coordinatore per la parte relativa alla biologia vegetale.

Nel Gennaio 2010 fonda lo spin-off FEM2 - Ambiente S.r.l. (www.fem2ambiente.com) presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca.

Nel Luglio 2013 fonda la rete di impresa Innovation (www.innovationet.it), di cui fa parte FEM2 – Ambiente Srl, e ne diventa il presidente coordinatore.

A Gennaio 2014 ottiene, con giudizio unanime dei commissari, l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ai sensi dell'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240) per la Seconda Fascia, per il settore concorsuale "05/A1 – Botanica".

A Novembre 2015 ottiene, con giudizio unanime dei commissari, l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ai sensi dell'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240) per la Prima Fascia, per il settore concorsuale "05/A1 – Botanica".

Nel Marzo 2015 prende servizio come Professore Associato settore BIO/01 presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca.

Nel Febbraio 2017 fonda la start up Trusticert (<http://www.trusticert.com/>).

Nel Marzo 2018 fonda il centro di ricerca interdipartimentale 'Bicocca Center of Science and Technology for FOOD' (<http://www.bestforfood.unimib.it/>) presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca.

Nel Novembre 2019 prende servizio come Professore Ordinario settore BIO/01 presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca.

Profilo scientifico

L'interesse per le scienze biologiche e specificatamente per la botanica generale e applicata hanno guidato la formazione, le linee di ricerca e le scelte lavorative di Massimo Labra.

Dopo aver conseguito la laurea in Scienze Biologiche, con una tesi sperimentale diretta ad approfondire le conoscenze relative al ciclo cellulare e il differenziamento nelle piante, ha direzionato le proprie ricerche sull'analisi della biodiversità e agrobiodiversità vegetale. Ha quindi appreso metodologie biomolecolari per studiare le relazioni tra organismi viventi a diverso livello tassonomico. Il Dottorato di Ricerca, sotto la guida del prof. F. Sala, gli ha permesso di approfondire e consolidare le proprie conoscenze in merito ai processi di domesticazione delle piante e alle relazioni tra specie spontanee e coltivate, con particolare riferimento a *Vitis vinifera* L. Il trasferimento presso il Dipartimento di Scienze Ambientali dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca, nel gruppo del prof. Sgorbati, ha favorito lo sviluppo di progetti di ricerca diretti a comprendere gli effetti degli stress biotici e abiotici sulla biodiversità vegetale ed a sviluppare bioindicatori e biomarcatori per il monitoraggio ambientale.

Dopo aver assunto il ruolo di ricercatore e aver fondato lo ZooPlantLab (2006), le competenze in biologia vegetale si sono integrate con quelle zoologiche allo scopo di interpretare la diversità biologica nella sua complessità, studiandola a livello di ecosistema, di specie e genetico. Le ricerche del gruppo sono state inizialmente indirizzate ad indagare le relazioni tra gli organismi viventi in aree minacciate e prioritarie per la conservazione. Successivamente il team dello ZooPlantLab si è specializzato nell'analisi della sostenibilità degli agroecosistemi e nell'agricoltura conservativa considerata una delle strategie più efficaci per tutelare la biodiversità e per contrastare i cambiamenti climatici.

Negli ultimi anni le attività di ricerca del prof. Labra si sono direzionate anche sullo studio delle filiere agroalimentari in chiave bioeconomica. In questo contesto si è occupato di studiare diverse matrici vegetali inclusi gli scarti di produzione agricola per identificare fitocomplessi e molecole bioattive da impiegare in ambito nutrizionale e nutraceutico. Ha inoltre approfondito i parametri nutrizionali di cultivar minori e come le strategie di coltivazione, trasformazione e consumo di tali prodotti possano avere effetti positivi sul benessere dell'uomo.

Indici di valutazione della produttività scientifica

Alla dicembre 2019 (fonte "Google Scholar"):

Il numero totale di citazioni è	5260	(2997 dal 2014)
H-Index è	39	(27 dal 2014)
i10-Index è	89	(68 dal 2014)

Responsabilità in progetti di ricerca

Massimo Labra ha partecipato e coordinato 33 progetti di ricerca nazionali e internazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari. Di seguito si riporta l'elenco dei progetti ed il ruolo ricoperto dal Prof. Labra.

1. 2001-2004: **Biodiversità della vite coltivata e sua protezione dai parassiti.** Finanziato dalla Fondazione Bussolera Branca. Ruolo: Coordinatore del WP vite;
2. 2002-05: **FIRB-Sistemi di diagnostica molecolare per l'identificazione e l'analisi di determinanti genetici di rilevanza per l'agroindustria, la zootecnica e l'ambiente.** Ente Finanziatore "MIUR". Cod. RBNE01SFX. Ruolo: Membro del team di ricerca;
3. 2005-2008: **Progetto Internazionale Italia-Cina - Attività di ricerca e sviluppo sostenibile nel settore delle biotecnologie applicate alla salvaguardia dell'ambiente, in collaborazione con la Repubblica Popolare Cinese.** Ente

- finanziatore "Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare". Ruolo: Membro del team di ricerca;
4. 2004: **Testing the holding of Trentino Seed Bank.** Ente finanziatore "Museo Tridentino" Provincia di Trento. Ruolo: Membro del team di ricerca;
 5. 2005-2007: **Studio della Biodiversità delle cultivar di vite autoctone della Sardegna.** Ente finanziatore "CRAS, Cagliari". Ruolo: Responsabile scientifico del progetto;
 6. 2007-09: **Salvaguardia della biodiversità: conservazione ex situ delle piante lombarde a rischio estinzione.** Ente finanziatore "Fondazione Banca del Monte di Lombardia". Ruolo: Coordinatore generale del progetto;
 7. 2007: **Riutilizzo agricolo delle acque: studio degli effetti di xenobiotici ambientali di origine farmaceutica sulla produttività agricola.** Ente finanziatore "Fondazione IDRA - Bando di selezione di progetti per l'attuazione di iniziative in merito alla salvaguardia della risorsa idrica e della sostenibilità ambientale". Ruolo: Coordinatore Progetto;
 8. 2008: **PRIN-Tassonomia integrata per lo studio della biodiversità vegetale.** Ente finanziatore "MIUR". Ruolo: Coordinatore nazionale;
 9. 2008-11: **Tutela della biodiversità con azioni di riqualificazione e valorizzazione di praterie su suolo calcareo (Festuco Brometalia) nei SIC Monte Sangiano e Monti della Valcuvia.** Ente finanziatore "Fondazione Cariplo - Bando Biodiversità". Ruolo: Coordinatore Unità UNIMIB;
 10. 2008-2009: **Acqua in Brocca.** Ente finanziatore "Fondazione Cariplo – Bando Educare alla Sostenibilità". Ruolo: Coordinatore Unità UNIMIB;
 11. 2008-11: **Connessione ecologica e rinaturazione nel sistema delle aree protette del nord milanese.** Ente finanziatore "Fondazione Cariplo - Bando Biodiversità". CUP E42D08000160005. Ruolo: Coordinatore Unità UNIMIB;
 12. 2009-12: **Dai geni all'ecosistema: il DNA barcoding come supporto innovativo per la protezione della biodiversità e l'analisi della funzionalità delle reti ecologiche.** Ente finanziatore "Fondazione Cariplo". CUP H71J08000600003. Ruolo: Coordinatore generale progetto;
 13. 2010: **Riduzione degli sprechi domestici in casa: Progetto diretto alla valutazione della qualità dei prodotti agroalimentari.** Ente finanziatore "Regione Lombardia - Programma di Tutela dei Consumatori e degli Utenti. Ruolo: Coordinatore generale progetto;
 14. 2009-11: **Insetti Pronubi: mezzi di connessione e diffusione di specie vegetali rare ed endemiche del Parco Regionale della Grigna Settentrionale.** Ente finanziatore "Fondazione Cariplo - Bando Biodiversità". CUP C91H09000010003. Ruolo: Coordinatore Unità UNIMIB;
 15. 2009-11: **Think Green, persone che hanno cura del territorio.** Ente finanziatore "Fondazione Cariplo - Bando Educare alla sostenibilità". CUP H41J09000910003. Ruolo: Coordinatore Unità UNIMIB;
 16. 2009-11: **Le connessioni ecologiche nelle selve castanili nel Parco Regionale Campo dei Fiori: valutazione e sviluppo di sistemi di gestione.** Ente finanziatore "Fondazione Cariplo - Bando Biodiversità" CUP F87I10000920001. Ruolo: Membro del team di ricerca;
 17. 2010-2012: **Acqua e compost, grandi amici.** Ente finanziatore "Fondazione Cariplo - Bando Educare alla sostenibilità". CUP H41J10000560003. Ruolo: Coordinatore Unità UNIMIB;
 18. 2010-12: **Il corridoio ecologico del Lambro: interventi per il consolidamento e l'implementazione della connettività e della biodiversità.** Ente finanziatore

- "Fondazione Cariplo -. Bando Biodiversità". CUP B76I10000390005. Ruolo: Membro del team di ricerca;
19. 2011: **Gestione ecosostenibile delle risorse naturali nel territorio di Santiago Atitlán**. Ente finanziatore "Comune di Milano - Bando Milano per la difesa, incremento e valorizzazione della biodiversità". Ruolo: Coordinatore Unità UNIMIB;
 20. 2011-13: **Verso la filiera del gusto sostenibile in Valsassina e Riviera**. Ente finanziatore "Fondazione Cariplo - Bando Educare alla sostenibilità". CUP C91H09000010003". Ruolo: Coordinatore Unità UNIMIB;
 21. 2011: **Gestione ambientale e del rischio nel Dipartimento di Sololà**. Ente finanziatore "Ambasciata d'Italia in Guatemala - Programma di Emergenza AID 9560". Ruolo: Coordinatore Unità UNIMIB;
 22. 2011-13: **L'abbiamo Imbroccata: progetto per la tutela della risorsa idrica**. Ente finanziatore "Fondazione Cariplo - Bando Educare alla sostenibilità". CUP H41J11000300003. Ruolo: Coordinatore Unità UNIMIB;
 23. 2011-13: **VIVILATERRA: per la salvaguardia del suolo e della Biodiversità**. Ente finanziatore "Fondazione Cariplo -. Bando Educare alla sostenibilità". CUP H41J11000830003. Ruolo: Coordinatore Unità UNIMIB;
 24. 2012-14: **PROBIOPLUS 4 FOOD** – progetto di cooperazione tra centri di ricerca e aziende- ente finanziatore Regione Lombardia - MIUR. CUP E87I11000710004. Ruolo: Coordinatore Unità UNIMIB;
 25. 2011-2014: **Seminare biodiversità: il ruolo dell'avifauna migratrice nell'implementazione della biodiversità del Parco Monte Barro**. Ente finanziatore "Fondazione Cariplo - Bando biodiversità" CUP D46H11000120007. Ruolo: Coordinatore Unità UNIMIB;
 26. 2013-2014: **ComunOrto può fare**. Ente finanziatore "Fondazione Cariplo - Bando Costruire Comunità Sostenibili 2013". CUP H48C13000290003. Ruolo: Coordinatore Unità UNIMIB;
 27. 2014-2016: **FraGenziane - Fragmented Gentiana pneumonanthe populations, habitats and associated fauna in local ecological network**. Ente finanziatore "Fondazione Cariplo - Bando Connessione ecologica 2014". CUP D82I14000590003. Ruolo: Coordinatore Unità UNIMIB;
 28. 2014-2016: **Caffè Corretto - La via del Caffè tra Guatemala, El Salvador e Italia. Ente finanziatore**. "Fondo congiunto per Expo 2015 del Comune di Milano, Regione Lombardia e Fondazione Cariplo - Bando Nutrire il Pianeta 2014". CUP H42I14000270003. Ruolo: Coordinatore Unità UNIMIB;
 29. 2016-2018: **Fine Feed for Fish (4F)**. Enti Finanziatore: AGER- Progetti in Rete per la Ricerca Agroalimentare. CUP H42F15000360007. Ruolo: Coordinatore Unità UNIMIB;
 30. 2016-2018: **PILGRIM**. Ente Finanziatore: Regione Lombardia – Bando Aggregazione. CUP E47H16001350009. Ruolo: Coordinatore Generale;
 31. 2016-2018: **NATHURA**. Ente Finanziatore: Regione Lombardia – Bando Aggregazione. CUP E67H16000970009. Ruolo: Membro del team di ricerca;
 32. 2017-2019: **Sistemi Agricoli e Sviluppo Sostenibile (SASS)**. Ente Finanziatore: MIUR –FIRST. CUP E47F17000020009. Ruolo: Coordinatore Generale;
 33. 2018-2021 **Food Social Sensor Network (FOOD NET)**. Ente Finanziatore: Regione Lombardia – Bando Accordi di Programma. CUP E47F17000020009. Ruolo: Coordinatore Scientifico.

Ruoli istituzionali

- Direttore del centro di ricerca interdipartimentale BEST4FOOD (Bicocca Center of Science and Technology for FOOD – <http://www.bestforfood.unimib.it/>) dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca dal 20/03/2018;
- Delegato Rettorale per la partecipazione al gruppo di lavoro 'Sistemi Agricoli sostenibili' di Fondazione CRUI;
- Delegato del Rettore (Decr. N. 330/2017 del 20/06/2017) in qualità di membro della Commissione Servizi di Ristorazione;
- Delegato del Rettore per rappresentare l'Ateneo nell'ambito del Cluster Agroalimentare Regionale CAT.AL (Decr. N. 0036565/15 nomina 14/07/2015);
- Delegato Rettorale per la Consulta per il Diritto al Cibo coordinato dalla Regione Lombardia.
- Membro del team di coordinamento del progetto di eccellenza del Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze;

Conseguimento di premi e riconoscimenti scientifici

2004 - Copertina della rivista internazionale "Plant Biology" per la pubblicazione del manoscritto dal titolo "A survey of genetic diversity and reproductive biology of *Puya raimondii* (Bromeliaceae), the endangered Queen of the Andes". Plant Biology 6, 222-230.

2011 - Menzione speciale per il progetto "Riduzione degli sprechi domestici in casa" di cui è stato coordinatore, dal Forum Nazionale sul Risparmio e Conservazione della Risorsa Idrica.

2018: Premio "Premio PA sostenibile. 100 progetti per raggiungere gli obiettivi dell'Agenda 2030" promosso da ASVIS per il progetto 'Sistemi Agricoli e Sviluppo Sostenibili'.

Partecipazione a Società ed Enti

Il Prof. Massimo Labra è membro

- della Società Botanica Italiana dal 1999
- del gruppo di Biotecnologie e Differenziamento dal 2001, del gruppo di Biosistemica Vegetale dal 2004 di cui è stato segretario del gruppo dal 2005 al 2008;
- È stato rappresentante istituzionale del nodo europeo del Consorzio Internazionale per il DNA barcoding (ECBOL, <http://www.ecbol.org>) dal 2008 al 2014;
- dal 2012 è Membro del Centro Interdipartimentale POLARIS per lo studio dell'ambiente-Sede Università degli Studi di Milano-Bicocca.
- dal 2017 è Membro del Comitato Scientifico del Milan Center for Food Law and Policy (www.milanfoodlaw.org).
- dal 2018 è membro eletto di ISCN (International Sustainable Campus Network) Board and Advisory Committee che coordina le azioni di sostenibilità presso le Università e i centri di ricerca.

Editor e Referee di riviste internazionali

Il Prof. Massimo Labra è membro dell'Editorial Board di "PLoS ONE" (www.plosone.org/) e di Food Research International (www.journals.elsevier.com/food-research-international).

E' stato *Guest Editor* della rivista Genes per lo special issue dal titolo "DNA Barcoding and Metabarcoding of Complex Matrices", anno 2019.

Il Prof. Massimo Labra è stato selezionato come revisore scientifico delle seguenti riviste: Chemosphere; Environmental and Experimental Botany; Ecotoxicology and Environmental Safety; Food Research International; Food Chemistry, Genome; Genes, Plant Biology; Plant Biosystems; Plant Molecular Biology Reporter; PLoS ONE; Scientific Report; Toxicology Letters.

Attività Didattica

Massimo Labra ha sviluppato la propria attività didattica nell'ambito della biologia vegetale inizialmente come "cultore della materia" presso l'Università degli Studi di Milano e l'Università degli Studi di Milano-Bicocca e successivamente come docente incaricato. Dal 2006 è stato docente titolare di corsi di botanica nella laurea triennale e specialistica-magistrale del corso di Laurea in Biologia.

Complessivamente è o è stato **titolare di 40 corsi o moduli** presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca

Di seguito si riporta l'elenco dettagliato dell'attività didattica del Prof. Labra.

CULTORE DELLA MATERIA

È stato docente, con la qualifica di cultore della materia, in una serie di lezioni nell'ambito dei seguenti corsi universitari:

- Biologia Vegetale Applicata. Corso di Laurea in Scienze Ambientali - UNIMIB. Titolare del corso Prof. S. Sgorbati. Anno acc. 1998-99;
- Botanica Generale. Corso di Laurea in Scienze Biologiche - UNIMI. Titolare del corso Prof. F. Sala. Anni acc. 1999-00; 2000-01;
- Biotecnologie Vegetali. Corso di Laurea in Scienze Biologiche - UNIMI. Titolare del corso Prof. F. Sala. Anni acc. 1999-00; 2000-01;
- Bioindicazione e Biodiversità. Corso di Laurea in Scienze Ambientali - UNIMIB. Titolare del corso Prof. S. Sgorbati. Anni acc. 2002-03;
- Ecologia Vegetale. Corso di Laurea in Scienze Ambientali - UNIMIB. Titolare del corso Prof. S. Sgorbati. Anni acc. 2003-04; 2004-05;
- Biodiversità e Conservazione della Vegetazione - Corso di Laurea in Scienze Ambientali - UNIMIB. Titolare del corso Prof. S. Sgorbati. Anni acc. 2003-04; 2004-05.

ATTIVITÀ DIDATTICA UNIVERSITARIA

È o è stato titolare dei seguenti insegnamenti **nel corso di laurea triennale in Scienze Biologiche** presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca:

- Sistemi Vegetali I (6 CFU), anni acc. 2006-07; 2007-08.
- Morfologia e Fisiologia Vegetale - modulo Morfologia Vegetale (4 CFU), anni acc. 2009-10; 2010-11; 2011-12.
- Botanica (6 CFU), anni acc. 2012-13; 2013-14; 2015-16; 2016-17; 2017-18, 2018-19, 2019-20.

È o è stato titolare dei seguenti insegnamenti **nel corso di laurea specialistica in Biologia** presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca:

- Sistemi Vegetali II (4CFU), anni acc. 2006-07; 2007-08; 2008-09.
- Biodiversità Vegetale (8 CFU), anni acc. 2008-09; 2009-10; 2010-11.
- Laboratorio Integrato di Bioecologia (2 CFU), anni acc. 2009-10; 2010-11.

È o è stato titolare dei seguenti insegnamenti **nel corso di laurea magistrale in Biologia** presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca:

- Sistematica ed Ecofisiologia Vegetale - modulo Sistematica Vegetale (4 CFU), anni acc. 2009-10; 2010-11; 2011-12.
- Sistematica Vegetale (6 CFU) anni acc. 2012-13; 2013-14; 2014-15; 2015-16; 2016-17; 2017-18; 2018-19, 2019-20.
- Biodiversità Vegetale (6 CFU), anni acc. 2011-12; 2012-13; 2013-14; 2014-15; 2015-16, 2016-17.
- Biodiversità e Bioprospecting (6 CFU), anni acc. 2017-2018; 2018-19, 2019-20.

ATTIVITÀ DIDATTICA IN CORSI DI ALTA FORMAZIONE

Ha avuto incarichi di insegnamento nell'ambito dei seguenti corsi di alta formazione:

- Master di I° livello in "Gestione del sistema Vitivinicolo" - Anni 2000-05.
- Master di I° livello in Alimentazione e Dietetica Applicata -ADA-Anni 2015-16; 2016-2017; 2017-18; 2018-19.
- Corso IFTS - Tecnico Superiore delle Produzioni Vegetali - Anni 2002-04.
- Corso IFTS - Tecnico Superiore per l'industrializzazione del Prodotto e del Processo - Anno 2008.
- Corso IFTS - Tecnico Superiore per la produzione - Anno 2008.
- Corso FSE - Specializzazione in metodi e pratiche di marketing, export e commercio di vini in aree primarie del mercato, sia nazionale sia internazionale, sensibili alla qualità e tipicità dei prodotti - Anno 2005.
- Ha co-organizzato e ha partecipato come docente al Corso di “Tecniche Bioinformatiche per lo studio della Biodiversità”, 2-6 Marzo 2009, Viggiano (PZ) in collaborazione con Fondazione Eni Enrico Mattei e Network Italiano di Biosistemica.
- Ha co-organizzato e ha partecipato come docente al Workshop “Il DNA barcoding: quali prospettive e applicazioni in Italia?”, 12-13 Dicembre 2012, Modena in collaborazione con la Società italiana di Biologia Evoluzionistica, l'Unione Zoologica Italiana e la Società Botanica Italiana.
- Ha co-organizzato e ha partecipato come docente al “Corso di base di DNA barcoding”, 11-12 Giugno 2013, Modena in collaborazione con la Società italiana di Biologia Evoluzionistica, l'Unione Zoologica Italiana e la Società Botanica Italiana.
- Ha co-organizzato e ha partecipato come docente al Workshop “10 anni di DNA barcoding: ieri, oggi e domani”, 3 Ottobre 2013, Modena nell’ambito del congresso dell'Unione Zoologica Italiana.
- Ha organizzato la riunione annuale del gruppo di lavoro della SBI “Biologia Cellulare e Molecolare” e “Biotecnologie e Differenziamento” nel 2017.

ATTIVITÀ DIDATTICA E DI COORDINAMENTO ALLA RICERCA UNIVERSITARIA

Dal 2006 è stato membro del Collegio di Dottorato di Biologia (denominazione ministeriale: DOT04C6501) presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca;

Dal 2013 è stato membro del Collegio di Dottorato di Scienze della Vita (denominazione ministeriale: DOT13C6314) presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca.

Dal 2014 al 2016 è stato membro del Collegio di Dottorato di Biologia e Biotecnologie (denominazione ministeriale: DOT13C6314) presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca.

Dal 2017 a oggi è membro del Collegio di Dottorato in Tecnologie Convergenti per i Sistemi Biomolecolari, TECSBI (denominazione ministeriale: DOT17C6227) presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca.

- È o è stato docente guida dei seguenti dottorandi:
 - Jessica Frigerio (Dottorato -contratto alto apprendistato - TECSBI ciclo XXXIV);
 - Lorenzo Guzzetti (Dottorato TECSBI ciclo XXXIV);
 - Valerio Mezzasalma (Dott. in Biologia e Biotecnologie ciclo XXX);
 - Silvia Federici (Dott. di Biologia - UNIMIB ciclo XXVI);
- È stato docente di supporto e correlatore delle seguenti tesi di dottorato:
 - Ilaria Bruni (Dott. in Scienze Ambientali: Tutela e Gestione delle Risorse Naturali - UNIBO, ciclo XXII);
 - Fabrizio De Mattia (Dott. in Biologia Vegetale e Produttività della Pianta Coltivata - UNIMI, XXI ciclo);
 - Fabrizio Grassi (Biologia Vegetale e Produttività delle Piante Coltivate - UNIMI, ciclo XVIII);
 - Serena Imazio (Biologia Vegetale e Produttività delle Piante Coltivate - UNIMI, ciclo XVI);
 - Alessandra Ghiani (Biologia Vegetale e Produttività delle Piante Coltivate - UNIMI, ciclo XVI);
- Nel 2012 è stato membro della commissione giudicatrice per la valutazione dell'esame finale per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca in "Scienze Genetiche e Biomolecolari - XXIV Ciclo" dell'Università degli Studi di Milano;
- Nel 2014 è stato membro della commissione giudicatrice per la valutazione dell'esame finale per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca in " Dottorato in Botanica Applicata all'Agricoltura e all'Ambiente - XXVI Ciclo" dell'Università degli Studi di Genova;
- Nel 2018 è stato membro della commissione giudicatrice per la valutazione dell'esame finale per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca in " Dottorato in Scienze Ambientali - XXX Ciclo" dell'Università degli Studi di Milano;
- Nel 2007 è stato "Tutor Esperto" nel programma di Sovvenzione Globale Ingenio (ID progetto 370981 e 370942) coordinato dalla Regione Lombardia. Tutoraggio in favore di: dott.ssa Ilaria Bruni (PROT. A0001131); Dr. Luca Gariboldi (A0001130) e Dr. Fabrizio Grassi (A0000376);
- Nel 2008 è stato tutor-referente scientifico dei seguenti progetti DOTE RICERCA della Regione Lombardia - Fondo Sociale Europeo dal titolo: "Apprendere metodologie biomolecolari per la diagnostica nei settori agroalimentare e ambientale" e "Sviluppo di marcatori molecolari del DNA per la caratterizzazione varietale e la tracciabilità agroalimentare".
- Massimo Labra è stato relatore di oltre 250 tesi universitarie (triennali, specialistiche e magistrali)

Collaborazioni Internazionali

Massimo Labra ha seguito progetti di ricerca in collaborazione con ricercatori di diversi Paesi tra cui:

- AUSTRIA: Silvia Fluch (Austrian Research Centers GmbH – ARC) nell'ambito di un progetto di ricerca diretto allo studio di specie vegetali alpine.
- CINA: Han Yifan (Institute of Forestry, Chinese Academy of Forestry, Beijing) nell'ambito di progetti diretti allo studio della variazione somaclonale in piante transgeniche.
- FRANCIA - G r ald Gr gori e Michel Denis (Laboratoire d'O ceanographie et de Biog ochimie, Marsilia) nell'ambito di un progetto diretto allo sviluppo di sistemi diagnostici per l'analisi delle acque basati sulla Citofluorimetria.
- INGHILTERRA: Mark O. Winfield (University of Cambridge) nell'ambito di un progetto di valutazione della biodiversit  vegetale in relazione al disturbo antropico.
- IRAN: Hamed Doulaty-Baneh (University of Tabriz) nell'ambito di un progetto diretto all'analisi delle biodiversit  viticola in Iran. Il Dr. H. Doulaty-Baneh   stato Visiting Researcher presso l'Universit  di Milano-Bicocca per un periodo di 6 mesi (anno 2005). Sono attualmente in corso attivit  di ricerca condivise.
- SPAGNA: Rafael Ocete (Universidad de Sevilla) e Tardaguila Javier (Universidad de La Rioja) nell'ambito di progetti di ricerca diretti allo studio della vite.
- TUNISIA: Hager Snoussi-Trifa (Institut National de La Recherche Agronomique de Tunisie) nell'ambito del progetto "Radiation-induced mutations for improvement of cactus TUN 5/023 -Technical Cooperation Project / 2005 - 2007 INRAT/IAEA" diretto allo studio della variabilit  genetica di specie del genere Opuntia. La Dr.ssa H. Snoussi-Trifa   stata Visiting Researcher presso l'Universit  di Milano-Bicocca per un periodo di 3 mesi (anno 2006).
- TANZANIA: Dr.ssa Silvia Ceppi (Istituto Oikos, East Africa) diretto allo studio dello sviluppo agricolo sostenibile nell'ambito del progetto SASS-Miur.
- USA: Dr. Andrea Gallavotti (Waksman Institute of Microbiology) nell'ambito di un progetto di dottorato di ricerca diretto all'analisi dei meccanismi di sviluppo e differenziamento in mais. La Dr.ssa S. Federici, dottoranda dell'Universit  di Milano-Bicocca sotto la guida del Prof. Labra ha trascorso un anno presso il lab. del Dr. Gallavotti.

Attivit  di Trasferimento Tecnologico

- SPIN OFF e START UP

-   socio fondatore dello spin-off accademico FEM2 - Ambiente S.r.l. (www.fem2ambiente.com), costituito in data 15 gennaio 2010 presso l'Universit  degli Studi di Milano-Bicocca. FEM2 - Ambiente S.r.l. sviluppa prodotti e servizi per migliorare la qualit  della vita e tutelare ambiente e biodiversit . Nello spin-off, Massimo Labra   responsabile dell'area della ricerca relativa alla biologia vegetale e ambientale ed   coinvolto nelle attivit  di trasferimento tecnologico e fundraising.
-   socio fondatore dello start up TRUSTICERT S.r.l. (www.trusticert.com) costituito nel febbraio del 2017. TRUSTICERT si occupa di attivit  regolatorie e di sviluppo scientifico per il settore di prodotti emergenti come quello della sigaretta elettronica e degli integratori alimentari. Il suo obiettivo pi  alto   sostenere la diffusione di tecnologie capaci di aumentare salute e benessere. Nell'azienda Massimo Labra svolge un ruolo di supporto nei processi di ricerca e di valorizzazione scientifica dei prodotti e processi.
-   stato membro delegato dall'Universit  Degli Studi di Milano-Bicocca per la spin off Amypopharma Srl.

- BREVETTI

- È co-depositario della domanda di brevetto n° MI2009A001643 del 25.09.2009. Titolo del brevetto: “Kit per l'analisi di parametri chimico-fisici dell'acqua potabile”. Il brevetto si riferisce a un kit per l'analisi dell'acqua destinata ad uso domestico per la determinazione semi-quantitativa di parametri chimico-fisici. Tale prodotto è nato grazie a progetti di educazione ambientale volti alla tutela della risorsa acqua.
- È co-depositario della domanda di brevetto n° 0001417402 del 24.04.2013; titolo del brevetto: “Prodotto detergente ecosostenibile a base di acido citrico”. Il brevetto si riferisce a progetti di educazione ambientale e tutela delle acque e si riferisce ad un prodotto per ridurre i biofilm batterici in acque destinate al consumo umano.
- È co-depositario del brevetto n.102015000023426 del 12.06.2015. Titolo del brevetto: “Composizioni alimentari nutraceutiche contenenti batteri probiotici microincapsulati.” Il brevetto si riferisce al progetto Probioplus for Food in cui sono state analizzate matrici vegetali per incapsulare probiotici e renderli resistenti alla digestione gastrica.

- MARCHI

- È co-titolare del marchio "ZPL", che contraddistingue i prodotti e i servizi realizzati dal laboratorio ZooPlantLab dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca (www.zooplantlab.btbs.unimib.it/). Marchio registrato in data 26/01/2011, n° 1410547, presso il Ministero dello Sviluppo Economico, Direzione Generale per la Lotta alla Contraffazione, Ufficio Italiano Brevetti e Marchi.
- È co-titolare del marchio "FEM" (verbale/figurativo) che contraddistingue i prodotti e i servizi dello spin-off FEM2 - Ambiente srl. Il marchio è stato registrato presso il Ministero dello Sviluppo Economico - Ufficio Italiano Brevetti e Marchi in data 10/03/2011 con Domande di Registrazione MI2011C002490 e MI2011C002496.
- È co-titolare del marchio "Immediatest" (verbale/figurativo) che contraddistingue la linea dei kit fai-da-te per l'analisi dell'acqua. Il marchio è stato registrato presso il Ministero dello Sviluppo Economico - Ufficio Italiano Brevetti e Marchi in data 10/03/2011 con Domande di registrazione MI2011C002491 e MI2011C002493.
- È co-titolare del marchio verbale comunitario "Greenpharm" che contraddistingue prodotti cosmetici ottenuti da materie prime vegetali certificate dallo spin-off FEM2-Ambiente. Il marchio è stato registrato presso l'ufficio per l'Armonizzazione nel Mercato Interno (marchi, disegni e modelli) in data 22/06/2012 con numero di domanda di marchio comunitario 010987642.

- CONTRATTI DI RICERCA

Il Prof. Labra è o è stato responsabile scientifico per l'Università degli Studi di Milano-Bicocca dei seguenti progetti di ricerca commissionati da enti ed aziende:

- Biotecnologie Agroalimentari per la Tracciabilità Vitivinicola. Commissionato da LTA Srl; anno 2006.
- Bio.Api.- Le Api come Bioindicatori. Commissionato dalla Comunità Montana Valsassina, Valvarrone, Val d'Esino e Riviera; anni 2009-2010;

- Messa a punto di sistemi innovativi per valutare e migliorare la qualità dell'ambiente lavorativo al fine di proteggere la salute dei lavoratori. Commissionato da NEOMED srl anno 2009;
- Diagnostica Molecolare Avanzata per il Settore Agroalimentare. Commissionato da Cori Srl; anni 2010-2012;
- Identificazione batteri denitrificanti negli impianti di trattamento delle acque. Commissionato da Metropolitana Milanese S.p.a.; anno 2013
- AKINAS (Anticas Kastass de Ide pro Novas Arratzas de inu de Sardinna - Antiche varietà autoctone di vite per ottenere nuove tipologie di vino in Sardegna). Commissionato dall'Agenzia Agris della Regione Autonoma Sardegna; Anno 2013.
- Diagnostica molecolare avanzata per identificazione di batteri contaminanti delle acque. Commissionato da Metropolitana Milanese S.p.a.; anno 2014
- Diagnostica molecolare per la stima quantitativa di *Escherichia coli*, *Salmonella* spp., *Clostridium* spp. e *Legionella* spp e l'analisi dell'inibizione dell'acetilcolinesterasi in acque destinate al consumo umano. Commissionato da Metropolitana Milanese S.p.a.; anno 2015.
- Studio di miscele vegetali bioattive. Commissionato da Trusticert Srl; anno 2018.

Produzione Scientifica

Massimo Labra ha partecipato a oltre 200 congressi scientifici nazionali e internazionali, vantando numerose comunicazioni e relazioni su invito. È autore di oltre 100 pubblicazioni su riviste internazionali e di 12 contributi per libri scientifici ed enciclopedie.

Pubblicazioni Scientifiche su riviste internazionali*

1. **Labra M**, Failla O, Fossati T, Castiglione S, Scienza A, Sala F. (1999). Phylogenetic analysis of grapevine cv. Ansonica growing on the island of Giglio, Italy, by AFLP and SSR markers. *Vitis*, 38: 161-166.
2. Onelli E, Citterio S, **Labra M**, Ghiani A, Sgorbati S. (2000). The presence of a p53-like protein during pea seed maturation and germination. *Plant Biosystems*, 134: 153-165.
3. Barbesti S, Citterio S, **Labra M**, Baroni D, Neri MG, Sgorbati S. (2000). Two and three-color fluorescence flow cytometric analysis of immunoidentified viable bacteria. *Cytometry*, 40: 214-218.
4. **Labra M**, Citterio S, Ghiani A, Onelli E, Barbesti S, Sgorbati S. (2001). Isolation and characterization of two cyclin cDNAs from *Pisum sativum* L. *Plant Biosystems*, 135: 133-142.
5. Fossati T, **Labra M**, Castiglione S, Failla O, Scienza A, Sala F. (2001). The use of AFLP and SSR molecular markers to decipher homonyms and synonyms in grapevine cultivars: the case of the varietal group known as "Schiave". *Theoretical and Applied Genetics*, 102: 200-205.
6. Gregori G, Citterio S, Ghiani A, **Labra M**, Sgorbati S, Brown S, Denis M. (2001). Resolution of viable and membrane-compromised bacteria in freshwater and marine water based on analytical flow cytometry and nucleic acid double staining. *Applied and Environmental Microbiology*, 67: 4662-70.

7. **Labra M**, Savini C, Bracale M, Pelucchi N, Colombo L, Bardini M, Sala F. (2001). Genomic changes in transgenic rice (*Oryza sativa* L.) plants produced by infecting calli with *Agrobacterium tumefaciens*. *Plant Cell Reports*, 20: 325-330.
8. **Labra M**, Carreno-Sanchez E, Bardini M, Basso B, Sala F, Scienza A. (2001). Extraction and purification of DNA from grapevine leaves. *Vitis*, 40: 101-102.
9. **Labra M**, Winfield M, Ghiani A, Grassi F, Sala F, Scienza A, Failla O. (2001). Genetic study of Trebbiano and morphologically related varieties by SSR and AFLP markers. *Vitis*, 40: 187-190.
10. Rossoni M, Fasoli V, **Labra M**, Spinardi A, Failla O, Scienza A, Sala F. (2001). Exploration of elite grapevine germplasm of Oltrepò Pavese (northern Italy) using genetic, chemotaxonomic and morphological markers. *Advances in Horticultural Science*, 15: 72-78.
11. **Labra M**, Failla O, Forni G, Ghiani A, Scienza A and Sala F. (2002). Microsatellites analysis to define genetic diversity of grapevines (*Vitis vinifera* L.) grown in central and western mediterranean countries. *International Journal of Vigne et Vin Sciences*, 36: 11-20.
12. **Labra M**, Moriondo G, Schneider A, Grassi F, Failla O, Scienza A, Sala F. (2002). Biodiversity of grapevines (*Vitis vinifera* L.) growing in the Aosta valley. *Vitis*, 41: 89-92.
13. **Labra M**, Vannini C, Sala F, Bracale M. (2002). Methylation changes in specific sequences in response to water deficit. *Plant Biosystems*, 136: 269-276.
14. Citterio S, Aina R, **Labra M**, Ghiani A, Fumagalli P, Sgorbati A, Santagostino A. (2002). Soil genotoxicity assessment: a new strategy based on biomolecular tools and plant bioindicators. *Environmental Science & Technology*, 36: 2748-2753.
15. Grassi F, **Labra M**, Scienza A, Imazio S. (2002). Chloroplast SSR markers to assess DNA diversity in wild and cultivated grapevines. *Vitis*, 41: 157-158.
16. Imazio S, **Labra M**, Grassi F, Winfield M, Bardini M, Scienza A. (2002). Molecular tools for clone identification: the case of the grapevine cultivar "Traminer". *Plant Breeding*, 121: 531-535.
17. **Labra M**, Ghiani A, Citterio S, Sgorbati S, Sala F, Vannini C, Ruffini-Castiglione M, Bracale M. (2002). Analysis of cytosine methylation pattern in response to water deficit in pea root tips. *Plant Biology*, 4: 694-699.
18. Bardini M, **Labra M**, Winfield M, Sala F. (2003). Antibiotic-induced DNA methylation changes in calluses of *Arabidopsis thaliana*. *Plant Cell Tissue and Organ Culture*, 72: 157-162.
19. Rossoni M, **Labra M**, Imazio S, Grassi F, Scienza A, Sala F. (2003). Genetic relationships among grapevine cultivars grown in Oltrepò Pavese (Italy). *Vitis*, 42: 31-34.
20. Winfield MO, Wilson PJ, **Labra M**, Parker JS. (2003). A brief evolutionary excursion comes to an end: the genetic relationship of British species of *Gentianella* sect. *Gentianella* (Gentianaceae). *Plant Systematics and Evolution*, 237: 137-151

21. **Labra M**, Di Fabio T, Grassi F, Regondi SMG, Bracale M, Vannini C, Agradi E. (2003). AFLP analysis as biomarker of exposure to organic and inorganic genotoxic substances in plants. *Chemosphere*, 52: 1183-1188.
22. **Labra M**, Fasoli V, Failla O, Spinardi A, Nikolau N, Stefanini M, Villa P, Scienza A. (2003). Molecular, chemical and morphological tools to explore Vertzami/ Marzemino/ Barzemino/ Balsamina cultivar group. *Acta Horticulturae*, 603: 217-223.
23. Imazio S, Grassi F, Scienza A, Sala F, **Labra M**. (2003). *Vitis vinifera* ssp *sylvestris*: the state of health of wild Italian and Spanish populations estimated using nuclear and chloroplast SSR analysis. *Acta Horticulturae*, 603: 49-57.
24. **Labra M**, Grassi F, Bardini M, Imazio S, Guiggi A, Citterio S, Banfi E, Sgorbati S. (2003). Genetic relationships in *Opuntia* Mill. genus (Cactaceae) detected by molecular marker. *Plant Science*, 165: 1129-1136.
25. **Labra M**, Imazio S, Grassi F, Rossoni M, Citterio S, Sgorbati S, Scienza A, Failla O. (2003). Molecular approach to assess the origin of cv. Marzemino. *Vitis*, 42: 137-140.
26. Grassi F, **Labra M**, Imazio S, Spada A, Sgorbati S, Scienza A, Sala F. (2003). Evidence of a secondary grapevine domestication centre detected by SSR analysis. *Theoretical and Applied Genetics*, 107: 1315-1320.
27. Grassi F, Imazio S, Failla O, Scienza A, Ocete Rubio R, Lopez MA, Sala F, **Labra M**. (2003). Genetic isolation and diffusion of wild grapevine Italian and Spanish populations estimated by nuclear and chloroplast SSR analysis. *Plant Biology*, 5: 608-614.
28. **Labra M**, Imazio S, Grassi F, Rossoni M, Sala F. (2004). Vine-1 retrotransposon-based sequence-specific amplified polymorphism for *Vitis vinifera* L genotyping. *Plant Breeding*, 123: 180-185.
29. **Labra M**, Grassi F, Imazio S, Di Fabio T, Citterio S, Sgorbati S, Agradi E. (2004). Genetic and DNA-methylation changes induced by potassium dichromate in *Brassica napus* L. *Chemosphere*, 54: 1049-1058.
30. Grassi F, Imazio S, Gomarasca S, Citterio S, Aina R, Sgorbati S, Sala F, Patrignani G, **Labra M**. (2004). Population structure and genetic variation within *Valeriana Wallrothii* Kreyer in relation to different ecological location. *Plant Science*, 166: 1437-1441.
31. Sgorbati S, **Labra M**, Grugni E, Barcaccia G, Galasso G, Boni U, Mucciarelli M, Citterio S, Benavides-Iramàtegui A, Venero-Gonzales L, Scannerini S. (2004). A survey of genetic diversity and reproductive biology of *Puya raimondii* (Bromeliaceae), the endangered Queen of the Andes. *Plant Biology*, 6: 222-230.
32. **Labra M**, Miele M, Ledda B, Grassi F, Mazzei M, Sala F. (2004). Morphological characterization, essential oil composition and DNA genotyping of *Ocimum basilicum* L. cultivars. *Plant Science*, 167: 725-731.
33. Aina R, Sgorbati S, Santagostino A, **Labra M**, Ghiani A, Citterio S. (2004). Specific hypomethylation of DNA induced by heavy metal in white clover and industrial hemp. *Physiologia Plantarum*, 121: 472-480.

34. **Labra M**, Vannini C, Grassi F, Bracale M, Balsemin M, Basso B, Sala F. (2004). Genomic stability in *Arabidopsis thaliana* transgenic plants obtained by “floral dip”. Theoretical and Applied Genetics, 109: 1512-1518.
35. Grassi F, **Labra M**, Minuto L. (2006). Molecular diversity in Ligurian local races of common beans (*Phaseolus vulgaris* L.). Plant Biosystems, 140: 17-20.
36. **Labra M**, Gianazza E, Wait R, Eberini I, Sozzi A, Regondi S, Grassi F, Agradi E. (2006). *Zea mays* L. protein changes in response to potassium dichromate treatments. Chemosphere, 62: 1234-1244.
37. Grassi F, **Labra M**, Minuto L, Casazza G, Sala F. (2006). Natural hybridization in *Saxifraga callosa* Sm. Plant Biology, 8: 243-252.
38. Imazio S, **Labra M**, Grassi F, Scienza A, Failla O. (2006). Chloroplast microsatellites to investigate the origin of grapevine. Genetic Researches and Crop Evolution, 53: 1003-1011.
39. Grassi F, **Labra M**, Imazio S, Ocete Rubio R, Failla O, Scienza A, Sala F. (2006). Phylogeographical structure and conservation genetics of wild grapevine. Conservation Genetics, 7: 837-845.
40. **Labra M**, Grassi F, Sgorbati S, Ferrari C. (2006). Distribution of genetic variability in southern populations of Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) from the Alps to the Apennines. Flora, 201: 468-476.
41. **Labra M**, Bernasconi M, Grassi F, De Mattia F, Sgorbati S, Airolidi R, Citterio S. (2007). Toxic and genotoxic effect of potassium dichromate in *Pseudokirchneriella subcapitata* detected by microscopy and AFLP marker analysis. Aquatic Botany, 86: 229-235.
42. Gianazza E, Wait R, Sozzi A, Regondi S, Saco D, **Labra M**, Agradi E. (2007). Growth and protein profile changes in *Lepidium sativum* L. plantlets exposed to cadmium. Environmental and Experimental Botany, 59: 179–187.
43. Aina R, **Labra M**, Fumagalli P, Vannini C, Marsoni M, Cucchi U, Bracale M, Sgorbati S, Citterio S. (2007). Thiol-peptide level and proteomic changes in response to cadmium toxicity in *Oryza sativa* L. roots. Environmental and Experimental Botany, 59: 381-392.
44. Doulaty Baneh H, Grassi F, Mohammadi A, Nazemieh A, De Mattia F, Imazio S, **Labra M**. (2007). The use of AFLP and morphological markers to study Iranian grapevine germplasm to avoid genetic erosion. Journal of Horticultural Science and Biotechnology, 82: 745-752.
45. De Mattia F, Imazio S, Grassi F, Lovicu G, Tardaguila J, Maitti C, Scienza A, **Labra M**. (2007). Genetic characterization of Sardinia grapevine cultivars by SSR markers analysis. International Journal of Vigne et Vin Sciences, 41: 175-184.
46. Doulaty Baneh H, Mohammadi SA, **Labra M**, Nazamieh A, De Mattia F, Mardi M. (2007) Chloroplast microsatellites markers to assess genetic diversity in wild and cultivated grapevine of Iran. Pakistan Journal of Biological Sciences, 10: 1855-1859.

47. De Mattia F, Imazio S, Grassi F, **Labra M.** (2008). Chloroplast and nuclear DNA markers to characterize cultivated and spontaneous ribes accessions. *Plant Biosystems*, 142: 204-212.
48. Grassi F, De Mattia F, Zecca G, Sala F, **Labra M.** (2008). Historical isolation and Quaternary range expansion of divergent lineages in wild grapevine. *Biological Journal of the Linnean Society*, 95:611-619.
49. De Mattia F, Lovicu G, Tardaguila J, Grassi F, Imazio S, Scienza A, **Labra M.** (2009). Genetic relationships between Sardinian and Spanish viticulture: the case of 'Cannonau' and 'Garnacha'. *Journal of Horticultural Science and Biotechnology*, 84: 65-71.
50. Imazio S, De Mattia F, **Labra M**, Failla O, Scienza A, Grassi F. (2009). Biodiversity and conservation of *Vitis vinifera* ssp. *silvestris*. *Acta Horticulturae*, 827: 95-102.
51. Doulati Baneh H, Mohammadi SA, Mahmoudzadeh H, De Mattia F, **Labra M.** (2009). Analysis of SSR and AFLP markers to detect genetic diversity among selected clones of grapevine (*Vitis vinifera* L.) cv. Keshmeshi. *South African Journal of Enology and Viticulture*, 30: 38-42.
52. Grassi F, Minuto L, Casazza G, **Labra M**, Sala F. (2009). Haplotype richness in refugial areas: phylogeographical structure of *Saxifraga callosa*. *Journal of Plant Research*, 122: 377–387.
53. Zecca G, De Mattia F, Lovicu G, **Labra M**, Sala F, Grassi F. (2010). Wild grapevine: *silvestris*, hybrids or cultivars that escaped from vineyards? Molecular evidence in Sardinia. *Plant Biology*, 12: 558–562.
54. **Labra M**, De Mattia F, Bernasconi M, Bertacchi D, Grassi F, Bruni I, Citterio S. (2010). The Combined Toxic and Genotoxic Effects of Chromium and Volatile Organic Contaminants to *Pseudokirchneriella subcapitata*. *Water, Air & Soil Pollution*, 213: 57-70.
55. Bruni I, De Mattia F, Galimberti A, Galasso G, Banfi E, Casiraghi M, **Labra M.** (2010). Identification of poisonous plants by DNA barcoding approach. *International Journal of Legal Medicine*, 124: 595-603.
56. Casiraghi M, **Labra M**, Ferri E, Galimberti A, De Mattia F. (2010). DNA barcoding: a six-question tour to improve users' awareness about the method. *Briefings in Bioinformatics*, 11: 440-453.
57. Barbutto M, Galimberti A, Ferri E, **Labra M**, Malandra R, Galli P, Casiraghi M. (2010). DNA barcoding reveals fraudulent substitutions in shark seafood products The Italian case of “palombo” (*Mustelus* spp.) *Food Research International*, 43: 376-381.
58. De Mattia F, Bruni I, Galimberti A, Cattaneo F, Casiraghi M, **Labra M.** (2011). A comparative study of different DNA barcoding markers for the identification of some members of Lamiaceae. *Food Research International*, 44: 693- 702.
59. Vannini C, Domingo G, Marsonia M, De Mattia F, **Labra M**, Castiglioni S, Bracale M. (2011). Effects of a complex mixture of therapeutic drugs on unicellular algae *Pseudokirchneriella subcapitata*. *Aquatic Toxicology*, 101: 459-465.

60. Zecca G, Casazza G, Minuto L, **Labra M**, Grassi F. (2011). Allopatric divergence and secondary contacts in *Euphorbia spinosa* L: Influence of climatic changes on the split of the species. *Organisms Diversity & Evolution*, 11: 357-372.
61. Vannini C, Domingo G, Marsoni M, Fumagalli A, Terzaghi R, **Labra M**, De Mattia F, Onelli E, Bracale M. (2011). Physiological and molecular effects associated with palladium treatment in *Pseudokirchneriella subcapitata*. *Aquatic Toxicology*, 102: 104-113.
62. Bruni I, De Mattia F, **Labra M**, Grassi F, Fluch S, Berenyi M, Ferrari C. (2012). Genetic variabilità of relict *Rhododendron ferrugineum* L. populations in the Northern Apennines with some inferences for a conservation strategy. *Plant Biosystems*, 146: 24-32.
63. De Mattia F, Gentili R, Bruni I, Galimberti A, Sgorbati S, Casiraghi M, **Labra M**. (2012). A multi-marker DNA barcoding approach to save time and resources in vegetation surveys. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 169: 518–529.
64. Bruni I, De Mattia F, Martellos S, Galimberti A, Savadori P, Casiraghi M, Nimis PL, **Labra M**. (2012). DNA Barcoding as an Effective Tool in Improving a Digital Plant Identification System: A Case Study for the Area of Mt. Valerio, Trieste (NE Italy). *PloS one*, 7: e43256.
65. Sandionigi A, Galimberti A, **Labra M**, Ferri E, Panunzi E, De Mattia F, Casiraghi M. (2012). Analytical approaches for DNA barcoding data – how to find a way for plants? *Plant Biosystems*, 146: 805-813.
66. Domina G, Giusso del Galdo G, Gargano D, **Labra M**, Peccenini S, Peruzzi L, Raimondo FM. (2012). The Italian Loci Classici Census. *Taxon*, 61: 1351-1353.
67. Galimberti A, De Mattia F, Losa A, Bruni I, Federici S, Casiraghi M, Martellos S, **Labra M**. (2013). DNA barcoding as a new tool for food traceability. *Food Research International*, 50: 55–63.
68. Federici S, Galimberti A, Bartolucci F, Bruni I, De Mattia F, Cortis P, **Labra M**. (2013). DNA barcoding to analyse taxonomically complex groups in plants: the case of *Thymus* (Lamiaceae). *Botanical Journal of the Linnean Society*, 171: 687–699.
69. Cornara L, Borghesi B, Canali C, Andrenacci M, Basso M, Federici S, **Labra M**. (2013). Smart drugs: green shuttle or real drug? *International Journal of Legal Medicine*, 127: 1109-1123.
70. Doulati-Baneha H, Mohammadi SA, **Labra M**. (2013). Genetic structure and diversity analysis in *Vitis vinifera* L. cultivars from Iran using SSR markers. *Scientia Horticulturae*, 160: 29–36.
71. Bruni I, Gentili R, De Mattia F, Cortis P, Rossi G, **Labra M**. (2013). A multi-level analysis to evaluate the extinction risk and conservation strategy for the aquatic fern *Marsilea quadrifolia* L. in Europe. *Aquatic Botany*, 111: 35–42.
72. Cattaneo F, Di Gennaro P, Barbanti L, Giovannini C, **Labra M**, Moreno N, Benitez E, Marzadori C. (2014). Perennial energy cropping systems affect soil enzyme activities and bacterial community structure in a South European agricultural area. *Applied Soil Ecology*, 84: 213-222.

73. Marsonia M, De Mattia F, **Labra M**, Bruno A, Bracale M, Vannini C. (2014). Uptake and effects of a mixture of widely used therapeutic drugs in *Eruca sativa* L. and *Zea mays* L. plants. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 108: 52–57.
74. Galimberti A, De Mattia F, Bruni I, Scaccabarozzi D, Sandionigi A, Barbuto M, Casiraghi M, **Labra M**. (2014). A DNA Barcoding approach to characterize pollen collected by honeybees. *PloS one*, 9: e109363.
75. Galimberti A, **Labra M**, Sandionigi A, Bruno A, Mezzasalma V, De Mattia F. (2014). DNA Barcoding for Minor Crops and Food Traceability. *Advances in Agriculture*, Article ID 831875.
76. Gentili R, Fenu G, **Labra M**, Bruni I, Mattana E, Bacchetta G. (2014). Lamyropsis genus in the Mediterranean area: Phylogenetic position of *L. microcephala* (Asteraceae: Cardueae). *Plant Biosystems*, 149 (6): 944–948.
77. Federici S, Fontana D, Galimberti A, Bruni I, De Mattia F, Cortis P, Galasso G, **Labra M**. (2015) A rapid diagnostic approach to identify poisonous plants using DNA barcoding data. *Plant Biosystems*, 149:535-547.
78. Doulati-Baneh H, Mohammadi AS, **Labra M**, De Mattia F, Bruni I, Mezzasalma V. Abdollahi R. (2015). Genetic characterization of some wild grape populations (*Vitis vinifera* subsp. *sylvestris*) of Zagros mountains (Iran) to indentify a conservation strategy. *Plant Genetic Resources*, 13. 27-35.
79. Bruni I, Galimberti A, Caridi L, Scaccabarozzi D, De Mattia F, Casiraghi M, **Labra M**. (2015). A DNA barcoding approach to identify plant species in multiflower honey. *Food Chemistry*, 170: 308-315.
80. D’Orazio G, Di Gennaro P, Boccarusso M, Presti I, Bizzaro G, Giardina S, Michelotti A, **Labra M**, La Ferla B. (2015). Microencapsulation of new probiotic formulations for gastrointestinal delivery: in vitro study to assess viability and biological properties. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 99: 9779-9789.
81. Galimberti A, Bruno A, Mezzasalma V, De Mattia F, Bruni I, **Labra M**. (2015). Emerging DNA-based technologies to characterize food ecosystems. *Food Research International*, 69: 424-433.
82. Presti I, D’Orazio G, **Labra M**, La Ferla B, Mezzasalma V, Bizzaro G, Giardina S, Michelotti A, Tursi F, Vassallo M, Di Gennaro P. (2015). Evaluation of the probiotic properties of new *Lactobacillus* and *Bifidobacterium* strains and their in vitro effect. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 99:5613-26.
83. Giovino A, Bertolini E, Fileccia V, Al Hassan M, **Labra M**, Martinelli F. (2015) Transcriptome analysis of *Phoenix canariensis* Chabaud in response to *Rhynchophorus ferrugineus* Olivier attacks. *Frontiers in Plant Science*, 6:817.
84. Pierce S, Guidi V, Ferrario A, Ceriani RM, **Labra M**, Vagge I, Cerabolini BEL. (2015) Pea seed extracts stimulate germination of the terrestrial orchid *Ophrys apifera* Huds. during a habitat restoration project. *Plant Biosystems*, 146: 54-60.

85. Gentili R, Fenu G, **Labra M**, Bruni I, Mattana E, Bacchetta G. (2015). *Lamyropsis* genus in the Mediterranean area: Phylogenetic position of *L. microcephala* (Asteraceae: Cardueae). *Plant Biosystems*, 149: 944-948.
86. Ferri E, Galimberti A, Casiraghi M, Airoidi C, Ciaramelli C, Palmioli A, Bruni I, **Labra M**. (2015). Towards a Universal Approach Based on Omics Technologies for the Quality Control of Food. *BioMed research international*. [dx.doi.org/10.1155/2015/365794](https://doi.org/10.1155/2015/365794)
87. Casiraghi M, Galimberti A, Sandionigi A, Bruno A, **Labra M**. (2016). Life With or Without Names. *Evolutionary Biology*, 43: 582-595.
88. Cortis P, Vannini C, Cogoni A, De Mattia F, Bracale M, Mezzasalma V, **Labra M**. (2016). Chemical, molecular, and proteomic analyses of moss bag biomonitoring in a petrochemical area of Sardinia (Italy). *Environmental Science and Pollution Research*, 23: 2288-2300.
89. Mezzasalma V, Ganopoulos I, Galimberti A, Cornara L, Ferri E, **Labra M**. (2016). Poisonous or non-poisonous plants? DNA-based tools and applications for accurate identification. *International Journal of Legal Medicine*, 131:1-19.
90. Galimberti A, Spinelli S, Bruno A, Mezzasalma V, De Mattia F, Cortis P, **Labra M**. (2016). Evaluating the efficacy of restoration plantings through DNA barcoding of frugivorous bird diets. *Conservation Biology*, 30: 763–773.
91. Bruni I, De Mattia F, Fluch S, Ferrari C, Corazza M, Dinelli E, **Labra M**. (2016). Genetic introgression of hybrid *Rhododendron* x intermedium Tausch is habitat mediated: Evidences from south-eastern Alps (Italy). *Plant Biosystems*, 150: 449-458.
92. Mezzasalma V, Manfrini E, Ferri E, Sandionigi A, La Ferla B, Schiano I, Michelotti A, Nobile V, **Labra M**, Di Gennaro P. (2016). A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Trial: The Efficacy of Multispecies Probiotic Supplementation in Alleviating Symptoms of Irritable Bowel Syndrome Associated with Constipation. *BioMed Research International*. [dx.doi.org/10.1155/2016/4740907](https://doi.org/10.1155/2016/4740907)
93. Mezzasalma V, Bruni I, Fontana D, Galimberti A, Magoni C, **Labra M**. (2017). A DNA barcoding approach for identifying species in Amazonian traditional medicine: The case of *Piri-Piri*. *Plant Gene*, 9:1-5.
94. Mezzasalma V, Manfrini E, Ferri E, Boccarusso M, Di Gennaro P, Schiano I, Michelotti A, **Labra M**. (2017). Orally administered multispecies probiotic formulations to prevent urogenital infections: a randomized placebo-controlled pilot study. *Archives of gynecology and obstetrics*, 295: 527-527.
95. Mezzasalma V, Sandionigi A, Bruni I, Bruno A, Lovicu G, Casiraghi M, **Labra M**. (2017) Grape microbiome as a reliable and persistent signature of field origin and environmental conditions in Cannonau wine production. *PloS one* 12 (9): e0184615.
96. Bruno A, Sandionigi A, Galimberti A, Siani E, **Labra M**, Cocuzza C, Ferri E, Casiraghi M. (2017). One step forwards for the routine use of high-throughput DNA sequencing in environmental monitoring. An efficient and standardizable method to maximize the detection of environmental bacteria. *MicrobiologyOpen* 6(1): e0042

97. Bruno A, Sandionigi A, Rizzi E, Bernasconi M, Vicario S, Galimberti A, Cocuzza C, **Labra M**, Casiraghi M. (2017) Exploring the under-investigated “microbial dark matter” of drinking water treatment plants. *Scientific Reports* 7: 44350.
98. Valentini P, Galimberti A, Mezzasalma V, De Mattia F, Casiraghi M, **Labra M**, Pompa PP. (2017). DNA Barcoding meets Nanotechnology: Development of a universal colorimetric test for food authentication. *Angewandte Chemie*, 56: 8094-8098.
99. Bengalli R, Ferri E, **Labra M**, Mantecca P. (2017). Lung Toxicity of Condensed Aerosol from E-CIG Liquids: Influence of the Flavor and the In Vitro Model Used. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 14: 1254.
100. Guzzetti L, Galimberti A, Bruni I, Magoni C, Ferri M, Tassoni A, Sangiovanni E, Dell’Agli M, **Labra M**. (2017). Bioprospecting on invasive plant species to prevent seed dispersal. *Scientific Reports*, 7: 13799.
101. Mezzasalma V, Sandionigi A, Guzzetti L, Galimberti A, Grando MS, Tardaguila J, **Labra M**. (2018). Geographical and cultivar features differentiate grape microbiota in Northern Italy and Spain vineyards. *Frontiers in Microbiology*, 9: 946.
102. Pierce S, Spada A, Caporali E, Puglisi F, Panzeri A, Luzzaro A, Cislighi S, Mantegazza L, Cardarelli E, **Labra M**, Galimberti M, Ceriani RM. (2018). Identifying population thresholds for flowering plant reproductive success: the marsh gentian (*Gentiana pneumonanthe*) as a flagship species of humid meadows and heathland. *Biodiversity and Conservation*, 27: 891-905.
103. Cornara L, Smeriglio A, Frigerio J, **Labra M**, Di Gristina E, Denaro M, Mora E, Trombetta D. (2018). The problem of misidentification between edible and poisonous wild plants: Reports from the Mediterranean area. *Food and Chemical Toxicology*, 119:112-121.
104. Magoni C, Bruni I, Guzzetti L, Dell'Agli M, Sangiovanni E, Piazza S, Regonesi M.E, Maldini M, Spezzano R, Caruso D, **Labra M**. (2018). Valorizing coffee pulp by-products as anti-inflammatory ingredient of food supplements acting on IL-8 release. *Food Research International*, 112: 129-135.
105. Bruno A, Sandionigi A, Bernasconi M, Panio A, **Labra M**, Casiraghi M. (2018). Changes in the drinking water microbiome: effects of water treatments along the flow of two drinking water treatment plants in a urbanized area, Milan (Italy). *Frontiers in Microbiology*, 9: 2557.
106. Campanaro A, Tommasi N, Guzzetti L, Galimberti A, Bruni I, **Labra M**. (2019). DNA barcoding to promote social awareness and identity of neglected, underutilized plant species having valuable nutritional properties. *Food Research International*, 115: 1-9.
107. Frigerio J, Gorini T, Galimberti A, Bruni I, Tommasi N, Mezzasalma V, Labra M. (2019). DNA barcoding to trace Medicinal and Aromatic Plants from the field to the food supplement. *Journal of Applied Botany and Food Quality*, 92: 33 – 38.
108. Frigerio J, Pellesi R, Mezzasalma V, De Mattia F, Galimberti A, Lambertini L, Suman M, Zanardi S, Leporati A, **Labra M**. (2019). Development of a DNA Barcoding-Like approach to detect mustard allergens in wheat flours. *Genes* 10 (3), 234.

109. Bruno A, Sandionigi A, Agostinetto G, Bernabei L, Frigerio J, Casiraghi M, **Labra M.** (2019). Food tracking perspective: DNA Metabarcoding to identify plant composition in complex and processed food products. *Genes* 10 (3), 248.
110. Saliu F, Magoni C, Lasagni M, Della Pergola R, **Labra M.** (2019). Multi-analytical characterisation of perigonadal fat in bluefin tuna: from waste to marine lipid source. *Journal of the Science of Food and Agriculture*.
111. Conti MV, Campanaro A, Coccetti P, De Giuseppe R, Galimberti A, **Labra M**, Cena H. (2019). The potential role of Neglected and Underutilized Plant Species (NUS) in improving women's empowerment and nutrition in Sub-Saharan area. *Nutrition reviews* 77 (11), 817-828.
112. Frigerio J, Agostinetto G, Sandionigi A, Mezzasalma V, Berterame N, Casiraghi M, **Labra M**, Galimberti A. (2019). The hidden 'plant side' of insect novel foods: a DNA-based assessment. *Food Research International*, 108751.
113. Liu Q, Galli M, Liu X, Federici S, Buck A, Cody J, **Labra M**, Gallavotti, A. (2019). NEEDLE1 encodes a mitochondria localized ATP-dependent metalloprotease required for thermotolerant maize growth. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 116(39), 19736-19742.
114. Galimberti A, Casiraghi M, Bruni I, Guzzetti L, Cortis, P, Berterame N, **Labra, M.** (2019). From DNA barcoding to personalized nutrition: the evolution of food traceability. *Current Opinion in Food Science*.
115. Biella P, Tommasi N, Akter A, Guzzetti L, Klecka J, Sandionigi A, **Labra M**, Galimberti A. (2019). Foraging strategies are maintained despite workforce reduction: A multidisciplinary survey on the pollen collected by a social pollinator. *PloS one*, 14(11).
116. Zeaiter Z, Regonesi M.E, Cavini S, **Labra M**, Sello G, Di Gennaro P. (2019). Extraction and Characterization of Inulin-Type Fructans from Artichoke Wastes and Their Effect on the Growth of Intestinal Bacteria Associated with Health. *BioMed research international*.

<i>Contributi in libri ed enciclopedie</i>

1. Scienza A, Failla O, Geuna F, **Labra M.** (2000). Circolazione varietale antica in ambito culturale adriatico. In: "L'avventura del vino nel bacino del mediterraneo". p 185-195. Istituto Sperimentale per la Viticoltura, Conegliano ed.
2. Villa P, Failla O, **Labra M**, Scienza A. (2001). Il Trebbiano di Lugana: aspetti storici e genetici. Grafiche Endi ed.
3. Sala F, **Labra M.** (2003). Tissue Culture and Plant Breeding: Somaclonal variation. *Encyclopedia of Applied Plant Sciences* (Elsevier Ed., ISBN: 978-0-12-227050. pp. 1417-1422.
4. **Labra M**, Grassi F, Imazio S. (2005). Plant Genetic and Epigenetic Changes Due to Environmental Pollutants. In: *Agriculture and Soil Pollution: New Research*, Livingston, J V (ed). Nova Science Publishers, Inc., NY.

5. Imazio S, De Mattia F, Grassi F, **Labra M**, Failla O, Scienza A. Progetto VINUM. In: Archeologia della Vite e del Vino in Etruria. CIVIN Ed. pp. 238-248.
6. **Labra M**, Grassi F, De Mattia F, Imazio S. Grape Origin and Biodiversity. (2006). In Plant Genome: Biodiversity and Evolution, Sharma A.K., Sharma A (eds). Oxford & IBH Publishing Co. Pvt. Ltd, New Delhi, pp. 293-330.
7. Grassi F, **Labra M**, Sala F. (2006). Introduzione alla Biodiversità del Mondo Vegetale. Piccin editore.
8. Casiraghi M, **Labra M**. (2008). Acqua e biodiversità. In: Accadueo: Skira (ed), Milano.
9. **Labra M**, De Mattia F. (2010). Il DNA dei Vitigni Sardi. In: Il vino in Sardegna; Illiso Ed., Nuoro. pp. 167-180.
10. **Labra M**, De Mattia F. (2012) Caratterizzazione genetica del Cannonau e relazioni di parentela con le cultivar locali ed internazionali. In: Cannonau Mito Mediterraneo, Sviva Ed. pp. 121-153.
11. Galimberti A, Sandionigi A, Bruno A, Bruni I, Barbuto M, Casiraghi M, **Labra M**. (2015). Towards a Universal Molecular Approach for the Quality Control of New Foodstuffs. In: Advances in Food Biotechnology. John Wiley & Sons Ltd Ed.
12. Magoni C, Campanaro A, Galimberti A, Pesciaroli C, Bertacchi S, Branduardi P, **Labra M**. (2018). RRI Approach for Development and Acceptance of Novel Fish Feed Formulations in Aquaculture. In Governance and Sustainability of Responsible Research and Innovation Processes (pp. 65-70). Springer, Cham.

Le dichiarazioni rese nel presente Curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000. Il curriculum qui presente non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30/06/2003, n. 196.

Inoltre, con la presente sottoscrizione dichiaro di essere consapevole che, nel rispetto delle regole di trasparenza previste dalla legge e come stabilito dal bando di concorso (art. 13), i dati forniti saranno trattati solo per le finalità connesse e strumentali alla procedura ed eventuale nomina, nel rispetto delle disposizioni vigenti.

Milano, 29.11.2019

Firma per autocertificazione

Prof. Massimo Labra



**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

CASTIGLIONE STEFANO

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

scastiglione@unisa.it

Nazionalità

Italiana

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

Dal 5.10.2015 ad oggi Professore Ordinario di Botanica Generale presso il Dipartimento di Chimica e Biologia (DCB) dell'Università degli Studi di Salerno (UNISA).

UNISA, via Giovanni Paolo II, 132, 84084 Fisciano (SA), Italia

Universitario

Prof. Ordinario di Botanica generale a tempo indeterminato.

Dal 2014 (Giugno) è presidente dei corsi di laurea in Scienze Ambientali sia triennale che magistrale presso l'UNISA.

Dal 1999 ad oggi è docente del corso di Botanica prima presso l'Università di Milano (1999-2005) e poi di Salerno (2005-2017).

Dal 2007 a oggi è docente del corso di Biologia Applicata e Biodiversità (corso di laurea magistrale in Scienze Ambientali) presso l'UNISA.

Dal 2018 a oggi è docente del corso di Laboratorio Integrato per le Analisi Ambientali (corso di laurea magistrale in Scienze Ambientali) presso l'UNISA.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)

Dal Settembre 1980 al Luglio 1985 Stefano Castiglione è iscritto al corso di laurea in Scienze Biologiche presso l'Università di Pavia, dove si laurea il 26 Luglio 1985.

Dal settembre 1985 si dedica ad attività di ricerca nel settore della Botanica e della Biologia Molecolare in ambito vegetale.

Nel 1988 (Maggio) è assunto come ricercatore a tempo indeterminato presso la società chimica ENI, dall'Ottobre 1988 al Maggio 1990 trascorre un periodo di formazione all'estero in qualità di Post Doc presso i laboratori dell'ENICHEM America's a Princeton (NJ-USA).

Al suo rientro in Italia svolge sino al 1999 attività di ricerca come borsista presso le Università di Pavia e Milano

Procedendo attraverso i tradizionali passaggi della carriera accademica universitaria diventa prof. Ordinario di Botanica generale nell'Ottobre 2015 presso l'Università di Salerno.

La sua carriera universitaria inizia nel 1999 come ricercatore universitario a tempo indeterminato presso l'Università di Milano, ove ricopre tale ruolo sino all'ottobre 2005; nell'ottobre 2005 diventa professore Associato di Botanica generale presso l'UNISA e ricopre tale posizione sino all'ottobre 2015; presso il medesimo ateneo diventa poi professore Ordinario a partire dall'ottobre 2015.

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Stefano Castiglione ha svolto la propria attività di ricerca e insegnamento presso: l'Università di Pavia, l'ENICHEM America's Laboratory (Princeton New Jersey-USA), l'Università di Milano, e l'Università di Salerno Le ricerche condotte da Stefano Castiglione hanno avuto come oggetto d'interesse scientifico la Botanica generale, la cito-istologia vegetale, la biologia molecolare, la genetica di popolazione, e le scienze "Omiche" (genomica, trascrittomica, epigenetica, etc.). Il settore di ricerca su cui Stefano Castiglione ha focalizzato maggiormente la propria attenzione e ha acquisito, nel corso degli anni, competenze di rilievo è quello dell'ingegneria genetica. Un settore di ricerca che richiede capacità di estrazione, quantificazione e manipolazione degli acidi nucleici con elevato grado di purificazione. Relativamente alla manipolazione e modificazione degli acidi nucleici Stefano Castiglione ha messo a punto nei vari laboratori di ricerca, a cui ha fornito le proprie competenze, metodologie in grado di separare elettroforeticamente DNA e RNA sia tal quale che digerito mediante enzimi di restrizione, permettendogli di realizzare saggi sia di <i>Southern</i> che di <i>Northern Blot</i>, clonaggio e sequenziamento di DNA eterologo introdotto in ceppi batterici modello (<i>Escherichia coli</i>) impiegati per indagini biomolecolari, oltre che analizzare mediante metodologie molecolari quali RFLP (Restriction Fragment Length Polymorphism), AFLP (Amplified Fragment Length Polymorphism), RAPD (Random Amplified Polymorphism DNA) e MSAP (Methylation Sensitive Amplified Polymorphism) i profili genetici e/o epigenetici di piante, animali, uomo e microorganismi. Stefano Castiglione ha potuto utilizzare le proprie esperienze pregresse nel settore dell'ingegneria genetica per la messa a punto e impiego di metodologie molecolari avanzate che prevedono l'uso della PCR (Polimerase Chain Reaction) per lo studio dell'espressione genica quali-quantitativa mediante Microarray e Real Time PCR. I dati prodotti dalle attività di ricerca relativamente alla manipolazione e uso degli acidi nucleici sono stati anche la base per studi di biodiversità e genetica di popolazione in piante, uomo e batteri, grazie all'impiego di software specificatamente a ciò dedicati, quali GenAlEx, GenePop, Arlequin, NtSysPC etc..
• Qualifica conseguita	Le principali qualifiche ricoperte da Stefano Castiglione sono state quelle di: Ricercatore sia nel settore privato (Enchem e Montedison) che pubblico (Università), Prof. Associato, Prof. Ordinario
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	Laureato in Scienze Biologiche con iscrizione all'albo dei Biologi

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 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.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

PATENTE O PATENTI

ITALIANO

INGLESE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

Stefano Castiglione, ha dimostrato sin dall'inizio della propria carriera di ricercatore ottime capacità inter-relazionali sia con i compagni di studio, durante la preparazione della tesi di laurea, che con i docenti del corso di studi. Ha poi via via migliorato queste capacità e attitudini stringendo solide collaborazioni con colleghi di Università ed Enti di ricerca Nazionali e Internazionali come ampiamente documentato dalla propria produzione scientifica. Inoltre, tali capacità di relazione sono ulteriormente documentate dalla creazione di un proprio gruppo di ricerca che Stefano Castiglione dirige ormai da un decennio presso l'UNISA e che si occupa di Botanica e di Biologia Vegetale a cui hanno afferito, e afferiscono tuttora studenti, borsisti e assegnisti di ricerca, nonché ricercatori di ruolo.

Stefano Castiglione è stato nell'arco degli ultimi trent'anni di attività coordinatore di vari progetti di ricerca nazionali (e.g., Progetto del Min. Agr. e For. "Ottimizzazione di colture cellulari in vitro e di tecniche di trasformazione genetica ad essi applicabili per piante di interesse agrario di difficile manipolazione" 1992-1993; di due progetti OIGA del Min. Pol. Alim. Agr. e For. per la giovane imprenditoria in Agricoltura, 2009-2013) e coordinatore di unità di ricerca nell'ambito di numerosi progetti internazionali (e.g., Application of Advanced Biothecnology del Min. Istruz. Univ. e Ric. 1995-1997; AIR 1 e BIOTECHNOLOGY finanziati dalla Comunità Europea, 1993-1995). Il coordinamento di tali progetti ha implicato considerevoli capacità organizzative e amministrative sia dei fondi destinati alla ricerca che del personale reclutato e adibito alle attività di studio sia in laboratorio che in campo.

Le principali linee di ricerca condotte da Stefano Castiglione hanno richiesto competenze specifiche nei settori della:

- coltivazione sia in vitro (incubatori, fitotroni, camere climatiche, etc.) che in vivo (serre, pieno campo, etc.) di organismi procarioti (batteri) ed eucarioti (Piante forestali, varietà agrarie ed ecotipiti sia naturali che coltivati);
- purificazione, manipolazione e modificazione degli acidi nucleici necessari per svolgere studi di biologia molecolare avanzata;
- uso di software biostatistici per l'elaborazione dei dati ottenuti dalle analisi biomolecolari condotte sia su popolazioni naturali che su varietà di diverse specie vegetali coltivate sia in vitro che in vivo.

[Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.]

ULTERIORI INFORMAZIONI

[Inserire qui ogni altra informazione pertinente, ad esempio persone di riferimento, referenze ecc.]

E' co-autore di oltre 70 articoli pubblicati dalle migliori riviste scientifiche internazionali (con peer review) nei settori delle scienze vegetali e delle scienze ambientali. Due delle sue recenti pubblicazioni sono state classificate *VIP paper* da giornali prestigiosi. La qualità del suo lavoro di ricerca è testimoniata dal suo h-index di 27 (SCOPUS) e dal numero totale di citazioni ottenute dai suoi lavori è maggiore di 2500.

E' stato supervisore di tesi di dottorato in Biologia Applicata (Univ. Federico II di Napoli, Biologia dei Sistemi (UNISA) e di Chimica (UNISA) e di assegnisti di ricerca.

E' stato relatore di numerose tesi di laurea in Scienze Ambientali e Scienze Biologiche.

Ha fatto da referee per numerose riviste scientifiche internazionali: Hazardous Materials, Environmental Science and Pollution Research, Journal Environmental management, Frontiers in Plant Science, etc..

Elenco pubblicazioni ultimi 10 anni

Arencibia, A.D., D'Afonseca, V., Chakravarthi, M., Castiglione, S.

Learning from transgenics: Advanced gene editing technologies should also bridge the gap with traditional genetic selection
(2019) Electronic Journal of Biotechnology, DOI: 10.1016/j.ejbt.2019.06.001

Criscuolo, N., Guarino, F., Angelini, C., Castiglione, S., Caruso, T., Cicatelli, A.

High biodiversity arises from the analyses of morphometric, biochemical and genetic data in ancient olive trees of South of Italy
(2019) Plants, DOI: 10.3390/plants8090297

Cicatelli, A., Ferrol, N., Rozpadek, P., Castiglione, S.

Editorial: Effects of plant-microbiome interactions on phyto- And bio-remediation capacity
(2019) Frontiers in Plant Science, DOI: 10.3389/fpls.2019.00533

Guarino, F., Cicatelli, A., Brundu, G., Improta, G., Triassi, M., Castiglione, S.

The use of MSAP reveals epigenetic diversity of the invasive clonal populations of *Arundo donax* L.
(2019) PLoS ONE, DOI: 10.1371/journal.pone.0215096

Guarino, F., Castiglione, S., Improta, G., Triassi, M., Cicatelli, A., Sobierajski, G.

Ecotype-level genetic biodiversity of five Italian traditional crops
(2019) Scientifica, DOI: 10.1155/2019/4652769

Bresadola, L., Caseys, C., Castiglione, S., Buerkle, C.A., Wegmann, D., Lexer, C.

Admixture mapping in interspecific *Populus* hybrids identifies classes of genomic architectures for phytochemical, morphological and growth traits
(2019) New Phytologist, DOI: 10.1111/nph.15930

Alfonso, D., Cicatelli, A., Guarino, F., Rodríguez, D., Castiglione, S.

In vitro propagation of *Leucocroton havanensis* Borhidi (Euphorbiaceae): A rare serpentine-endemic species of Cuba
(2018) Plant Biosystems, DOI: 10.1080/11263504.2017.1311961

Guarino, F., Conte, B., Improta, G., Sciarrillo, R., Castiglione, S., Cicatelli, A., Guarino, C.

Genetic characterization, micropropagation, and potential use for arsenic phytoremediation of *Dittrichia viscosa* (L.) Greuter
(2018) Ecotoxicology and Environmental Safety, DOI: 10.1016/j.ecoenv.2017.11.010

Intiso, A., Cucciniello, R., Castiglione, S., Proto, A., Rossi, F.

Environmental Application of Extra-Framework Oxygen Anions in the Nano-Cages of Mayenite
(2018) Lecture Notes in Bioengineering, DOI: 10.1007/978-3-319-62027-5_12

Vanden Broeck, A., Cox, K., Brys, R., Castiglione, S., Cicatelli, A., Guarino, F., Heinze, B., Steenackers, M., Vander Mijnsbrugge, K.

Variability in DNA methylation and generational plasticity in the Lombardy poplar, a single genotype worldwide distributed since the eighteenth century

- (2018) *Frontiers in Plant Science*, DOI: 10.3389/fpls.2018.01635
Cucciniello, R., Intiso, A., Castiglione, S., Genga, A., Proto, A., Rossi, F.
Total oxidation of trichloroethylene over mayenite (Ca₁₂Al₁₄O₃₃) catalyst
(2017) *Applied Catalysis B: Environmental*, DOI: 10.1016/j.apcatb.2016.11.035
- Cicatelli, A., Guarino, F., Castiglione, S.
Reclamation of Cr-contaminated or Cu-contaminated agricultural soils using sunflower and chelants
(2017) *Environmental Science and Pollution Research*, DOI: 10.1007/s11356-017-8655-8
- Moccia, E., Intiso, A., Cicatelli, A., Proto, A., Guarino, F., Iannece, P., Castiglione, S., Rossi, F.
Use of *Zea mays* L. in phytoremediation of trichloroethylene
(2017) *Environmental Science and Pollution Research*, DOI: 10.1007/s11356-016-7570-8
- Packer, J.G., Meyerson, L.A., Richardson, D.M., Brundu, G., Allen, W.J., Bhattarai, G.P., Brix, H., Canavan, S., Castiglione, S., Cicatelli, A., Čuda, J., Cronin, J.T., Eller, F., Guarino, F., Guo, W.-H., Guo, W.-Y., Guo, X., Hierro, J.L., Lambertini, C., Liu, J., Lozano, V., Mozdzer, T.J., Skálová, H., Villarreal, D., Wang, R.-Q., Pyšek, P.
Global networks for invasion science: benefits, challenges and guidelines
(2017) *Biological Invasions*, DOI: 10.1007/s10530-016-1302-3
- Cicatelli, A., Guarino, F., Baldan, E., Castiglione, S.
Genetic and biochemical characterization of rhizobacterial strains and their potential use in combination with chelants for assisted phytoremediation
(2017) *Environmental science and pollution research international*, DOI: 10.1007/s11356-016-7982-5
- Cicatelli, A., Guarino, F., Baldan, E., Castiglione, S.
Erratum to: Genetic and biochemical characterization of rhizobacterial strains and their potential use in combination with chelants for assisted phytoremediation (*Environmental Science and Pollution Research*, (2017), 24, 9, (8866-8878), 10.1007/s11356-016-7982-5)
(2017) *Environmental Science and Pollution Research*, DOI: 10.1007/s11356-017-8578-4
- Vigliotta, G., Matrella, S., Cicatelli, A., Guarino, F., Castiglione, S.
Effects of heavy metals and chelants on phytoremediation capacity and on rhizobacterial communities of maize
(2016) *Journal of Environmental Management*, DOI: 10.1016/j.jenvman.2016.04.055
- Ferro, G., Guarino, F., Castiglione, S., Rizzo, L.
Antibiotic resistance spread potential in urban wastewater effluents disinfected by UV/H₂O₂ process
(2016) *Science of the Total Environment*, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2016.04.047
- Cicatelli, A., Castiglione, S.
A step forward in tree physiological research on soil copper contamination
(2016) *Tree Physiology*, DOI: 10.1093/treephys/tpw014
- Guarino, F., Cicatelli, A., Brundu, G., Heinze, B., Castiglione, S.
Epigenetic diversity of clonal white poplar (*populus alba* L.) populations: Could methylation support the success of vegetative reproduction strategy?
(2015) *PLoS ONE*, DOI: 10.1371/journal.pone.0131480
- Cicatelli, A., Guarino, F., Castiglione, S., Di Luca, A., Esposito, D., Grimaldi, M., Bisceglia, B.
Microwave treatment of agricultural soil samples
(2015) *Mediterranean Microwave Symposium*, DOI: 10.1109/MMS.2015.7375453
- Stölting, K.N., Paris, M., Meier, C., Heinze, B., Castiglione, S., Bartha, D., Lexer, C.
Genome-wide patterns of differentiation and spatially varying selection between postglacial recolonization lineages of *Populus alba* (Salicaceae), a widespread forest tree
(2015) *New Phytologist*, DOI: 10.1111/nph.13392
- Baldantoni, D., Cicatelli, A., Bellino, A., Castiglione, S.
Different behaviours in phytoremediation capacity of two heavy metal tolerant poplar clones in relation to iron and other trace elements

(2014) Journal of Environmental Management, DOI: 10.1016/j.jenvman.2014.07.045

Cicatelli, A., Baldantoni, D., Iovieno, P., Carotenuto, M., Alfani, A., De Feis, I., Castiglione, S.
Genetically biodiverse potato cultivars grown on a suitable agricultural soil under compost amendment or mineral fertilization: Yield, quality, genetic and epigenetic variations, soil properties
(2014) Science of the Total Environment, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2014.05.122

Cicatelli, A., Todeschini, V., Lingua, G., Biondi, S., Torrigiani, P., Castiglione, S.
Epigenetic control of heavy metal stress response in mycorrhizal versus non-mycorrhizal poplar plants
(2014) Environmental Science and Pollution Research, DOI: 10.1007/s11356-013-2072-4

Cicatelli, A., Torrigiani, P., Todeschini, V., Biondi, S., Castiglione, S., Lingua, G.
Arbuscular mycorrhizal fungi as a tool to ameliorate the phytoremediation potential of poplar: Biochemical and molecular aspects
(2014) IForest, DOI: 10.3832/ifor1045-007

Lingua, G., Todeschini, V., Grimaldi, M., Baldantoni, D., Proto, A., Cicatelli, A., Biondi, S., Torrigiani, P., Castiglione, S.
Polyaspartate, a biodegradable chelant that improves the phytoremediation potential of poplar in a highly metal-contaminated agricultural soil
(2014) Journal of Environmental Management, DOI: 10.1016/j.jenvman.2013.10.015

Cicatelli, A., Fortunati, T., De Feis, I., Castiglione, S.
Oil composition and genetic biodiversity of ancient and new olive (*Olea europaea* L.) varieties and accessions of southern Italy
(2013) Plant Science, DOI: 10.1016/j.plantsci.2013.05.011

Gomarasca, S., Cicatelli, A., Maggioni, L.A., Castiglione, S.
The use of Callitriche for water quality determination can be misleading: An example from the Po Valley in Northern Italy
(2013) Plant Biosystems, DOI: 10.1080/11263504.2012.739213

Stölting, K.N., Nipper, R., Lindtke, D., Caseys, C., Waeber, S., Castiglione, S., Lexer, C.
Genomic scan for single nucleotide polymorphisms reveals patterns of divergence and gene flow between ecologically divergent species
(2013) Molecular Ecology, DOI: 10.1111/mec.12011

Lindtke, D., Buerkle, C.A., Barbará, T., Heinze, B., Castiglione, S., Bartha, D., Lexer, C.
Recombinant hybrids retain heterozygosity at many loci: New insights into the genomics of reproductive isolation in *Populus*
(2012) Molecular Ecology, DOI: 10.1111/j.1365-294X.2012.05744.x

Gamalero, E., Cesaro, P., Cicatelli, A., Todeschini, V., Musso, C., Castiglione, S., Fabiani, A., Lingua, G.
Poplar clones of different sizes, grown on a heavy metal polluted site, are associated with microbial populations of varying composition
(2012) Science of the Total Environment, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2012.03.012

Cicatelli, A., Lingua, G., Todeschini, V., Biondi, S., Torrigiani, P., Castiglione, S.
Arbuscular mycorrhizal fungi modulate the leaf transcriptome of a *Populus alba* L. clone grown on a zinc and copper-contaminated soil
(2012) Environmental and Experimental Botany, DOI: 10.1016/j.envexpbot.2011.08.012

Baldantoni, D., Cicatelli, A., Castiglione, S.
Genetic biodiversity of maize and sunflower commercial cultivars, and their phytoextraction capability of a multi-metal artificially polluted soil
(2011) Handbook of Phytoremediation,

Baldantoni, D., Bellino, A., Cicatelli, A., Castiglione, S.
Artificial mycorrhization does not influence the effects of iron availability on Fe, Zn, Cu, Pb and Cd accumulation in leaves of a heavy metal tolerant white poplar clone
(2011) Plant Biosystems, DOI: 10.1080/11263504.2010.509941

Cicatelli, A., Lingua, G., Todeschini, V., Biondi, S., Torrigiani, P., Castiglione, S.

Arbuscular mycorrhizal fungi restore normal growth in a white poplar clone grown on heavy metal-contaminated soil, and this is associated with upregulation of foliar metallothionein and polyamine biosynthetic gene expression

(2010) *Annals of Botany*, DOI: 10.1093/aob/mcq170

Castiglione, S., Cicatelli, A., Lupi, R., Patrignani, G., Fossati, T., Brundu, G., Sabatti, M., van Loo, M., Lexer, C.

Genetic structure and introgression in riparian populations of *Populus alba* L

(2010) *Plant Biosystems*, DOI: 10.1080/11263504.2010.496188

Lexer, C., Joseph, J.A., Van Loo, M., Barbará, T., Heinze, B., Bartha, D., Castiglione, S., Fay, M.F., Buerkle, C.A.

Genomic admixture analysis in European *populus* spp. reveals unexpected patterns of reproductive isolation and mating

(2010) *Genetics*, DOI: 10.1534/genetics.110.118828

Atkinson, D., Iannotti, S., Cozzolino, M., Castiglione, S., Cicatelli, A., Vyas, B., Mortimer, J., Hill, R., Chovanec, E.,

Chiamberlando, A., Cuadros, J., Viot, C., Kerouac, M., Kalfass, T., Krippner, S., Frederick, C., Gregory, B., Shaffran, M.,

Bullock, M., Soleimany, E., Rossi, A.C., Rossi, K., Rossi, E.

A New Bioinformatics Paradigm for the Theory, Research, and Practice of Therapeutic Hypnosis

(2010) *American Journal of Clinical Hypnosis*, DOI: 10.1080/00029157.2010.10401745

Parametri Bibliometrici (fonte Google Scholar):

Totale documenti **98**

H-Index **32**

Totale citazioni **4216**

ALLEGATI

Luogo e Firma.

Fisciano 21.11.2019

Stefano Castiglione.



Paola FORTINI

Curriculum vitae

INFORMAZIONI GENERALI

DATI PERSONALI

Luogo e data di nascita: _____

Residenza: _____

POSIZIONE LAVORATIVA

Professore associato, settore scientifico disciplinare BIO/02 dal 1 agosto 2016.

Ha preso servizio all'Università degli studi del Molise il 1° novembre 2000

Sede: Dipartimento di Bioscienze e Territorio, Contrada Fonte Lappone, 86170 Pesche (Isernia)

E-mail: fortini@unimol.it;

CARRIERA UNIVERSITARIA

1992 Laurea di dottore in Scienze Naturali conseguita presso il Dipartimento di Biologia Vegetale dell'Università "La Sapienza" di Roma.

1996 Ospite presso il "Departamento de Biología Vegetal II de la Universidad Complutense de Madrid, e presso il Centro de Investigaciones Fitosociológicas" (CIF) di Madrid (ES).

1997 Dottore di ricerca in Scienze Botaniche, presso il Dipartimento di Biologia Vegetale dell'Università "La Sapienza" di Roma.

1999 Assegno di ricerca presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN, Dipartimento STAT, dell'Università degli studi del Molise.

2000 Ricercatore universitario, settore scientifico disciplinare BIO/02.

2016 Professore associato, settore scientifico disciplinare BIO/02 dal 1 agosto.

2019 Abilitazione scientifica nazionale a professore di prima fascia nel settore concorsuale 05/A1 (secondo semestre).

INCARICHI ISTITUZIONALI

Responsabile scientifico del Museo delle Scienze Naturali del Molise dal 2018.

Presidente del CCS unificato di Biologia per il triennio 2016-2019.

Vicepresidente del Consiglio di Corso di studi integrato di Scienze Biologiche e Biologia dal 2013.

Delegato per l'orientamento del Consiglio di Corso di studi integrato di Scienze Biologiche e Biologia dal 2013-2016.

Delegato Erasmus per il Dipartimento di Bioscienze e Territorio dal 2013-2016.

Responsabile del Nucleo di Valutazione acquisti per la Biblioteca per il Dipartimento di Bioscienze e Territorio dal 2005 ad oggi.

Responsabile scientifico del Museo Erbario dell'Università del Molise dal 2006 ad oggi.

Delegato dell'Università del Molise nel Consorzio del Giardino Appenninico di Capracotta dal 2003.

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca dell'Università del Molise in: "Ambiente e Territorio" (cicli XXIV e XXV), "Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali" (cicli XXVI, XXVII e XXVIII), "Scienze Biologiche, Biomediche, dell'Ambiente e del Territorio" (ciclo XXIX), "Bioscienze e Territorio" (ciclo XXXII). "Curr. Bioambientale (ciclo XXXIII, XXXIV, XXXV) dell'Università del Molise ad oggi.

Nomina a Valutatore per il Finanziamento alla Ricerca "FIR 2014" dell'università di Catania.

Commissario per il concorso a Ricercatore a tempo determinato, Settore scientifico disciplinare BIO/02, nel 2007 presso l'Università del Molise.

Commissario per il concorso a Ricercatore a tempo determinato, Settore scientifico disciplinare BIO/02, nel 2010 presso l'Università del Molise.

Responsabile assegno di ricerca: Gestione del Museo Erbario del Molise come strumento per il recupero, la valorizzazione e la diffusione delle conoscenze botaniche", responsabile scientifico prof.ssa Paola Fortini. 2009-2011.

ATTIVITÀ DIDATTICA

ATTIVITÀ DIDATTICA INTERNAZIONALE

Docente di *Environmental Botany* per il corso internazionale *E-learning courses (2001-2004) MURST - (D.M.21-6-1999) - International Environmental Sciences degree in "Science and Technology for the Environment and Territory"*. University of Molise, Split University (Croatia), and University of Targovitze (Romania).

Nel giugno 2015 nell'ambito di "Erasmus teaching mobility" è stata ospite presso il *Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental, Universidad de Leon* (Spagna), dove ha tenuto un ciclo di lezioni per la laurea magistrale in *Biologiae*.

È componente del gruppo di lavoro del progetto Erasmus+ *HEI-PLADI - Higher Education Innovation in Plant Diversity: flexible learning paths for emerging labour market*, finanziato

nel luglio 2015 nell'ambito delle azioni K2 *Strategic Partnership*, di durata triennale. È responsabile dell'Insegnamento "Plant Taxonomy" (8 ECTS) per lo stesso progetto.

ATTIVITÀ DIDATTICA - DOTTORATO DI RICERCA

Seminari su "Fenologia, reti di monitoraggio, modellistica" per il "VI Corso intensivo di alta formazione per dottorati di ricerca del settore forestale-ambientale CSALP", Pieve Tesino (Trento), 22-27 marzo 2010.

INSEGNAMENTI NEI CORSI DI LAUREA

A.a. 1996/97: professore a contratto di "Botanica sistematica" per il diploma universitario in Tecniche Forestali, Gestione di Parchi e Riserve, Università della Tuscia, Viterbo.

A.a. 1997/98: professore incaricato di "Biosistemica vegetale" (c.d.l. Scienze Ambientali, presso l'Università del Molise).

A.a. 1998/99: professore incaricato di "Biosistemica vegetale" (c.d.l. Scienze Ambientali, presso l'Università del Molise).

A.a. 2000/01: docente di "Biosistemica vegetale e Micologia applicata" (c.d.l. Scienze Ambientali).

A.a. 2001/02: docente di "Botanica ambientale" (c.d.l. in Scienze dei Beni Culturali Ed Ambientali Curriculum Parchi ed Ambiente).

A.a. 2003/04: docente di "Botanica ambientale" (c.d.l. Scienze dell'Ambiente e della Natura).

A.a. 2003/04: docente di "Diversità delle piante superiori" (c.d.l. Scienze dell'Ambiente e della Natura).

A.a. 2004/05: docente di "Botanica ambientale" (c.d.l. Scienze dell'Ambiente e della Natura).

A.a. 2004/05: docente di "Diversità delle piante superiori" (c.d.l. Scienze dell'Ambiente e della Natura).

A.a. 2005/06: docente di "Botanica ambientale" (c.d.l. Scienze dell'Ambiente e della Natura).

A.a. 2005/06: docente di "Diversità delle piante superiori" (c.d.l. Scienze dell'Ambiente e della Natura).

A.a. 2007/08: docente di "Botanica sistematica" (c.d.l. Scienze dell'Ambiente e della Natura).

A.a. 2007/08: docente di "Laboratorio di tecniche d'erbario" (c.d.l. Scienze dell'Ambiente e della Natura).

A.a. 2008/09: docente di "Botanica sistematica" (c.d.l. Scienze Biologiche).

A.a. 2008/09: docente di "Laboratorio di tecniche d'erbario" (c.d.l. Scienze Biologiche).

A.a. 2009/10: docente di "Botanica sistematica" (c.d.l. Scienze Biologiche).

A.a. 2010/11: docente di "Botanica sistematica" (c.d.l. Scienze Biologiche).

A.a. 2011/12: docente di "Botanica sistematica" (c.d.l. Scienze Biologiche).

A.a. 2012/13: docente di "Botanica sistematica" (c.d.l. Scienze Biologiche).

A.a. 2012/13: docente di "Chimica delle sostanze biologicamente attive" (c.d.l. Biologia). A.a. 2012/13: docente di "Chimica delle sostanze biologicamente attive" (c.d.l. Biologia).

A.a. 2012/13: docente di "Laboratorio di tecniche d'erbario" (c.d.l. Biologia).

A.a. 2013/14: docente di “Botanica sistematica” (c.d.l. Scienze Biologiche).

A.a. 2013/14: docente di “Chimica delle sostanze biologicamente attive” (c.d.l. Biologia).

A.a. 2015/16: docente di “Introduzione alla botanica delle piante officinali” (c.d.l. Biologia).

A.a. 2015/16: docente di “Botanica sistematica” (c.d.l. Scienze Biologiche).

A.a. 2015/16: docente di “Chimica delle sostanze biologicamente attive” (c.d.l. Biologia).

TESI DI DOTTORATO

2007 Dott. Vincenzo Viscosi, “Indagini tassonomiche su alcune specie del genere *Quercus* L. (subgen, *Quercus* Oerst.) in Italia centro meridionale”. Università degli Studi di Roma “La Sapienza” Dottorato di ricerca in Scienze Botaniche XIX ciclo.

2014 Dott.ssa Gaby Antonecchia, “Analisi della variabilità genetica del sottogenere *Quercus* Oerst. In Italia centro-meridionale”. SSD BIO/02. Dottorato di ricerca in Scienze e tecnologie Biologiche e Ambientali XXVI ciclo. Università degli studi del Molise.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

La Dott.ssa Paola Fortini svolge ricerche prevalentemente sulle seguenti tematiche: flora ed ecologia vegetale.

Negli ultimi anni, in campo tassonomico, l’attenzione si è rivolta particolarmente sul genere *Quercus*, all’interno del quale sono presenti numerose specie che occupano un ruolo di primo piano nella composizione delle cenosi forestali europee. In particolare gli studi si sono concentrati sulla possibilità di applicare uno studio integrato ad alcune specie di questo genere (*Quercus dalechampii*, *Q. petraea*, *Q. pubescens*, *Q. robur*, *Q. virgiliana*) che riguarda lo studio delle forme fogliari attraverso la morfometria geometrica, l’analisi dei caratteri micro e macromorfologici e le analisi molecolari del DNA. I set di dati raccolti sono stati sottoposti ad analisi statistica classica e di tipo probabilistico.

Ha profuso un grande impegno per la realizzazione del Museo Erbario del Molise, inaugurato nel 2006, presso il Dipartimento STAT dell’Università del Molise. L’Erbario attualmente è costituito da circa 10000 *exsiccata*, rappresentativi di buona parte della flora del Molise e di numerosi territori dell’Appennino centro-meridionale. Sono inoltre conservati campioni d’erbario provenienti da altri paesi dell’Europa sud-orientale quali Grecia, Albania ed ex Jugoslavia. È stato registrato nella rete internazionale degli erbari (*Index Herbariorum* di New York) con l’acronimo IS. Particolarmente rilevanti sono le collezioni riguardanti alcuni *taxa* notoriamente critici della flora appenninica quali: *Quercus*, *Rosa*, *Sesleria*, *Festuca*.

In qualità di rappresentante dell’Università del Molise nel Consorzio del Giardino della Flora Appenninica di Capracotta si occupa della conservazione e tutela delle specie vegetali della flora autoctona dell’Appennino centro-meridionale. Presso la struttura del Giardino è impegnata in diversi progetti di ricerca sulla conservazione della diversità della flora: conservazione *in situ*: ricostruzione di habitat naturali e recupero di piante tutelate e a rischio d’estinzione; conservazione *ex situ*: in collaborazione con la Banca del Germoplasma del Molise, conservazione dei semi e propagazione di specie naturali e specie officinali. Attualmente sta seguendo una ricerca sulla fenologia delle specie arboree spontanee del giardino.

Ha curato uno studio dell’ “Herbario Novo Di Castore Durante –Medico e Cittadino Romano (1666)” con un progetto finanziato dal Consorzio Universitario Molise. La ricerca ha previsto un aggiornamento ragionato sulle specie citate per gli aspetti relativi alla Sistematica, Tassonomia, Corologia ed Ecologia.

Per quanto concerne gli studi floristici ha collaborato alla realizzazione della *Bibliografia floristica italiana* per gli anni 1950-2005 relativamente alla Regione Molise ed è autore di diverse segnalazioni floristiche.

Nel campo della Ecologia vegetale, si è interessata principalmente dei problemi relativi al dinamismo della vegetazione e in particolare, si è occupata del ruolo delle singole specie vegetali all'interno delle diverse comunità, dei rapporti dinamici tra le cenosi vegetali, e delle relazioni tra ambiente fisico e comunità vegetali. I suoi studi non si sono concentrati su uno specifico ambito vegetazionale ma hanno riguardato una gran parte delle tipologie fisionomico-strutturali della vegetazione presenti nella penisola Italiana. In campo cenologico ha contribuito alla caratterizzazione (secondo la scuola di Zurigo-Montpellier) di diverse comunità vegetali e grandi unità di paesaggio dell'Italia centro-meridionale e ha descritto insieme ad altri colleghi, numerose associazioni vegetali nuove per la scienza così come diversi *syntaxa* di ordine superiore. Durante l'attività di ricerca, quindi, particolare attenzione è stata rivolta verso problematiche di carattere metodologico, tassonomico e sindinamico. Di grande rilievo è anche l'uso delle diverse metodiche di analisi multivariata come metodi di valutazione dei dati floristico-vegetazionali. Nei diversi campi di ricerca si è quindi cercato di unificare, partendo da studi floristici dettagliati di base, correlati da analisi corologiche ed autoecologiche, i due metodi fondamentali, per la descrizione della vegetazione quello fitosociologico/qualitativo e quello ecologico/quantitativo.

Negli ultimi anni si è dedicata allo studio delle piante spontanee di interesse etnobotanico con particolare attenzione a quelle utilizzate nella *folk medicine* nell'Appennino centrale nel Parco Nazionale d'Abruzzo, Lazio e Molise.

3.1 MEMBRO IN SOCIETÀ SCIENTIFICHE

Ha partecipato e/o in qualità di socio nelle seguenti associazioni scientifiche anche con compiti di coordinamento ed organizzativi: International Association of Vegetation Science (IAVS); Società Botanica Italiana (SBI); Società Italiana di Scienza della Vegetazione (SISV)

3.2 ATTIVITÀ EDITORIALE DI VALUTATORE E DI REVISORE

Svolge attività di *peer reviewer* per numerose riviste di elevata qualificazione nel settore botanico come per esempio: Acta Botanica Croatica, Acta Botanica Gallica, Biodiversity and Conservation, Ecology and Evolution, Journal of Medicinal Plant Research, Plant Biosystems, Plant Systematic and Evolution, PLOS One, Silva Genetica, Taxon. Guest editor per il numero 143 (3) Plant Biosystems. Special issue on: Progress in morphological and molecular systematics, 2009

PROGETTI INTERNAZIONALI

2012 Progetto "An integrated study of the morphological variability of subgen. *Quercus* Oerst." Su fondi "Synthesis European Union-funded Integrated Activities grant" (DE-TAF 1919). Svolto presso De Herbarium - BGBM Collections:5.0.

2015 Progetto "An integrated study of the morphological variability of subgen. *Quercus* Oerst." Su fondi "Synthesis European Union-funded Integrated Activities grant. (HU-TAF 4752) – HU Hungarian Natural History Museum, Herbarium".

PROGETTI NAZIONALI

- 2002 Comune di Isernia Assessorato alle Politiche Ambientali e Università degli Studi del Molise Dipartimento STAT collaborazione scientifica al progetto “Parco delle Testuggini: Indagini faunistiche, floristiche e vegetazionali finalizzate alla realizzazione di un sentiero naturalistico all’interno del bosco in località Santa Maria (Fragnete, Isernia)”.
- 2005-2007: Convenzione Dip STAT (Università del Molise) e comune d’Isernia. Mansione: Raccolta dati, elaborazione modelli GIS. “Flora” Responsabile scientifico: Dott.ssa Anna Loy
- 2002 Usufruisce di un fondo nell’ambito del “Progetto Giovani Ricercatori“ per svolgere una ricerca su “Studio delle Comunità Vegetali in relazione ai fenomeni franosi in Molise erogato” dall’ Università degli studi del Molise
- 2003-2005 Collaborazione scientifica al PRIN “ Specie esotiche e tipi funzionali delle piante negli ambienti costieri del Molise ”. Unità di Ricerca. Università di Roma 3 e Università del Molise Ruolo svolto nel progetto: Esperto junior
- 2003 Collaborazione scientifica al progetto: Ricerca Botanica e Cartografica del Parco Nazionale D’Abruzzo Lazio e Molise (Resp. scientifico Prof. Carlo Blasi, Dip. Biologia Vegetale Università “La Sapienza”). Committente Parco Nazionale d’Abruzzo Lazio e Molise.
- 2004 Collaborazione scientifica al Progetto POR: “Indagine preliminare sulla biodiversità floristica e vegetazionale dell’Oasi LIPU di Casacalenda (CB, Molise)”.
- 2006-2008 Collaborazione scientifica al PRIN. Tema di ricerca le Trasformazioni del paesaggio nel territorio rurale del Basso Molise: analisi della dinamica dei sistemi agro-ambientali. Unità operativa: Università del Molise.
- 2008 Coordinatore del progetto: ‘Valorizzazione del testo antico “Herbario Novo di Castore Durante – Medico e Cittadino Romano”. Finanziato dal Consorzio Universitario Molise di Campobasso e dal MIPAF (Ministero delle Politiche Alimentari e Forestali.
- 2010-2012 Coordinatore e docente di riferimento per la mappatura floristica dell’Area Parco e Preparco del PNALM, e per la valutazione della biodiversità in relazione ai fenomeni di microsismicità della catena delle Mainarde, per il Progetto: “Osservatorio Permanente Territoriale nell’Area Parco e Preparco del PNALM per il monitoraggio delle modifiche faunistiche stanziali e del profilo dei componenti naturali delle specie floristiche in relazione alla sismicità della catena delle Mainarde e della biodiversità” Partner del progetto: l’Università degli studi del Molise, il Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura (CRA), l’Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), il Moligal. Convenzione Regione Molise e Università degli Studi del Molise.
- 2013 Vincitore nella procedura di ripartizione delle risorse e la selezione dei professori e ricercatori destinatari dell’intervento secondo criteri di merito accademico e scientifico, ai sensi dell’art. 29, comma 19, Legge n. 240/2010.
- 2013 Collaborazione scientifica al progetto di ricerca della Divisione Natura Ambiente Foreste (NAF) (FONDI Ricerca DIBT 2013) “Impatto dei cambiamenti climatici sulla natura, sull’ambiente, sulle foreste”. Università degli studi del Molise.
- 2014 Partecipazione al progetto di ricerca " Diversità ecosistemica e Qualità ambientale della cerniera Tiburtino-Cornicolana nel quadro della Pianificazione Paesaggistica del settore

- nord-orientale della Campagna Romana". SAPIENZA Università di Roma Progetto di Ricerca di Università Anno 2014 - prot. C26A14XRCS Ruolo svolto: esperto tassonomo.
- 2016 Collaborazione al progetto di ricerca della Divisione Natura Ambiente Foreste (NAF) (FONDI Ricerca DIBT 2015) "Impatto dei cambiamenti climatici e antropici sulla natura e sull'ambiente e sul paesaggio". Università degli studi del Molise.
- 2014-2016: progetto di ricerca DiBT UNIMOL. Titolo: Scenari di cambiamento. Gli effetti del riscaldamento climatico sugli habitat di ambienti estremi (alta quota e dune costiere).

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE A CONGRESSI E ALTRE ATTIVITÀ SCIENTIFICHE

- 2007 "Corso introduttivo alla lichenologia e alla briologia", 4-9 giugno. (Museo Erbario del Molise e Giardino Appenninico di Capracotta) (organizzatore).
- 2009 "104° Congresso Nazionale della Società Botanica Italiana (SBI)", 16-19 settembre Campobasso (organizzatore).
- 2011 "Geometric Morphometrics Workshop", Università del Molise, Gennaio Isernia, Italia (organizzatore, direttore).
- 2011 "Corso introduttivo alla lichenologia", 11-15 luglio (organizzatore). Giardino delle Flora appenninica di Capracotta (IS).
- 2013 Congresso "Fascination of Plant Day - le piante, l'uomo e il territorio". DiBT, Università degli studi del Molise, 6 maggio 2013 (organizzatore).
- 2014 "Congresso nazionale della Società Italiana di Scienza della Vegetazione (SISV)". Roma, La Sapienza" 17-20 settembre (organizzatore).
- 2015 "Campus Natura", presso il Giardino Appenninico di Capracotta, 15-17 luglio (organizzatore, direttore).

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

PUBBLICAZIONI INTERNAZIONALI

- Blasi C., Di Pietro R., **Fortini P.**, 2000. A phytosociological analysis of abandoned terraced olive grove shrublands in the Tyrrhenian district of Central Italy. *Plant Biosystems* 134(3): 305-331.
- Blasi C., Di Pietro R., Filesi L., **Fortini P.**, 2001. Syntaxonomy, chorology and dynamics of *Carpinus orientalis* communities in Central Italy. *Phytocenologia* 31(1): 33-62.
- Blasi C., Di Pietro R., **Fortini P.**, Catonica C., 2002. The main Plant community types of the Alpine belt of the Apennine chain. *Plant Biosystems* 137(1): 83-110.
- Carranza M.L., Ricotta C., **Fortini P.**, Blasi C., 2002. Quantifying landscape change with actual vs. potential natural vegetation. *Phytocenologia* 33(4): 591-602.
- Di Pietro R., De Santis A., **Fortini P.**, 2005. A geobotanical survey on acidophilous grassland in the Abruzzo, Lazio and Molise National Park (Central Italy). *Lazaroa* 26: 115-137.

- Viscosi V., **Fortini P.**, Slice D. E., Loy A., Blasi C., 2009. Geometric morphometrics of leaf variation in some European oaks (*Quercus* sp)”. *Plant Biosystems* 143(3) 575-587.
- Viscosi V., Lepais O., Gerber S., **Fortini P.**, 2009. Morphological and Molecular differentiation in a mixed oak stand (*Quercus petraea*, *Q. robur*, *Q. pubescens* and *Q. pyrenaica*) in western France”. *Plant Biosystems* 143(3) 564-574.
- Fortini P.**, Viscosi V., Maiuro L., Fineschi S., Vendramin G.G., 2009. Comparative leaf surface morphology and molecular data of five oaks of subgenus *Quercus* Oerst. (Fagaceae)”. *Plant Biosystems* 143(3) 543-554.
- Viscosi V., **Fortini P.**, D’Imperio M., 2011. A statistical approach to the morphological identification of oak species (group of *Q. pubescens* s.l.) by means of the probabilistic assignment of individuals to species: evidences of hybridization and geographical structure. *Acta Botanica Gallica* 158(2):175-188.
- Viscosi V., **Fortini P.**, 2011. Leaf shape variation and differentiation in three sympatric white oak species by elliptic fourier analysis. *Nordic Journal of Botany* 29(5):632-640. DOI: 10.1111/j.1756-1051.2011.01098.x
- Viscosi V., Antonecchia G., Lepais O., **Fortini P.**, Gerber S., and Loy A. 2012. Leaf Shape and Size Differentiation in White Oaks: Assessment of Allometric Relationships among Three Sympatric Species and Their Hybrids. *International journal of plant life* 173(8): 875-884. DOI: 10.1086/667234
- Di Pietro R., Viscosi V., Peruzzi L., **Fortini P.**, 2012. A review of the application of the name *Quercus dalechampii*. *Taxon* 61:1311– 1316.
- Fortini P.**, Antonecchia G., Di Marzio P., Maiuro L., Viscosi V., 2013. Role of micromorphological leaf traits and molecular data in taxonomy of three sympatric white oak species and their hybrids (*Quercus* L.). *Plant Biosystems*, DOI: 10.1080/11263504.2013.868374.
- Antonecchia G., **Fortini P.**, Lepais O., Gerber S., Legér P, Scippa G.S., Viscosi V., 2015. Genetic structure of a natural oak community in central Italy: Evidence of gene flow between three sympatric white oak species (*Quercus*, Fagaceae). *Annals of Forest Research* 58(2): 205-216. DOI: 10.15287/afr.2015.415.
- Fortini P.**, Di Marzio P., Di Pietro R., 2015. Differentiation and hybridization of *Quercus frainetto*, *Q. petraea*, and *Q. pubescens* (Fagaceae): insights from macro-morphological leaf traits and molecular data. *Plant Systematic and Evolution* 301:375-385. DOI 10.1007/s00606-014-1080-2
- Di Pietro R., Di Marzio P., Medagli P., Misano G., Silletti G.N., Wagensommer R.P., **Fortini P.**, 2016. Evidence from multivariate morphometric study of the *Quercus pubescens* complex in southeast Italy. *Botanica serbica* 40(1): (2016) 83-100. DOI: 10.5281/zenodo.48865.
- Fortini P.**, Di Marzio P., Guarrera P.M., Iorizzi M., 2016. Ethnobotanical study on the medicinal plants in the Mainarde Mountains (central-southern Apennine, Italy). *Journal of Ethnopharmacology* 184: 208–218. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jep.2016.03.010>
- Falasca Antonio, Caprari Claudio, De Felice Vincenzo, **Fortini Paola**, Saviano Gabriella, Zollo Franco, Iorizzi Maria 2016. GC-MS analysis of the essential oils of *Juniperus communis* L. berries growing wild in the Molise region: Seasonal variability and in vitro antifungal activity. *Biochemical Systematics and Ecology*, vol. 69, p. 166-175, ISSN: 0305-1978, doi: 10.1016/j.bse.2016.07.026

- Di Pietro R., SiGur D.E., Gottschlich F.G. , Minutillo F., **Fortini P.**, Giancalo Tondi. New floristic records for the Apennines with some biogeographical and phytosociological considerations. Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Mem., Serie B, 122 (2016): 43-60. DOI: 10.2424/ASTSN.M.2015.06
- Di Pietro R., Terzi M., **P. Fortini**, 2017. Revision of the high-altitude acidophilous and chionophilous grasslands of the Apennines (Peninsular Italy), a long-lasting intricate syntaxonomic issue. Phytocoenologia 47(3): 261 – 304.
- Di Pietro R., Germani D., **P. Fortini**, 2017. A phytosociological investigation on the mixed hemycryptophytic and therophitic grasslands of the Cornicolani mountains (Lazio Region – central Italy). Plant Sociology, Vol. 54, No. 1 (107-128). DOI 10.7338/pls2017541/05.
- Conte, A. L., D. Iamónico, **P. Fortini**, A. Valletta, R. Di Pietro 2017. Considerazioni su alcuni taxa inclusi in *Plantago* sect. *Maritima* (Plantaginaceae) in Italia. Italian Botanist, vol. 1, p. 176-177, ISSN: 2531-4033.
- Iamónico D., **P. Fortini**, Romeo Di Pietro 2019. Lectotypification of *Valeriana celtica*, *V. saxatilis* and *V. sibirica* (Caprifoliaceae) proposed by Linnaeus. Taxon, ISSN: 0040-0262, doi: 10.1002/tax.12015.
- Di Pietro R., P. Di Marzio, G. Antonecchia, A. L. Conte, **P. Fortini** "Preliminary characterization of the *Quercus pubescens* complex in southern Italy using molecular markers" by is now accepted for publication in Acta Botanica Croatica. 79(1)2020 (April 2020). (DOI: 10.2478/botcro-2019-0026).

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE ITALIANE

- Anzalone B., Astolfi L., Banchieri C., Bencivenga M., Bernardo L., Bertolotto S., Campo I., Cutini M., Di Marzio P., Di Massimo G., Di Turi A., Donnini D., **Fortini P.**, Guglielmetto L., Lattanzi E., Lucchese F., Miserere L., Modena M., Picarella M., Santangelo A., Satta V., Scoppola A., Strumia S., Tilia A., 1995. La Flora di Rio Fuggio (Vallonia, Leonessa – RI). Infor. Bot. Ital., 26(2-3) (1994): 231-271.
- Blasi C., Cutini M., **Fortini P.**, Di Marzio P., 1995. I boschi caducifogli del comprensorio Barbarano Romano-Canale Monterano (Lazio settentrionale). Ann. Bot. (Roma), 51(1993), Suppl. 10, Studi sul Territorio: 279-296.
- Scoppola A., Blasi C., Abbate G., Cutini M., Di Marzio P., Fabozzi C., **Fortini P.**, 1995. Analisi critica e considerazioni fitogeografiche sugli ordini e le alleanze dei querceti e boschi misti a caducifoglie dell'Italia peninsulare. Ann. Bot. (Roma), 51(1993), Suppl. 10, Studi sul Territorio: 81-112.
- Fortini P.**, Stanisci A., Di Pietro R., 1995. Segnalazione floristiche italiane: (802), *Festuca bosniaca* Kumm et Sendth, specie nuova per l'Appennino centrale- Inform. Bot. Ital. vol. 27, n. 2-3: 276.
- Di Pietro R., Catonica C., **Fortini P.**, 1997. Segnalazioni floristiche italiane 879: *Festuca puccinellii* Parl., specie nuova per l'Appennino centrale. Inform. Bot. Ital., 29: 286-287.
- Blasi C., Capotorti G., **Fortini P.**, 1998. On the vegetation series in the northern sector of the Simbruini mountains (Central Apennines). Fitosociologia 35: 85-102.

- Blasi C., Acosta A., Paura B., Di Martino P., Giordani D.M., Di Marzio P., **Fortini P.**, Carranza M.L., 2000. Classificazione e cartografia del paesaggio: i sistemi e i sotto sistemi di paesaggio del Molise. *Inform. Bot. Ital.*, vol. 32, suppl.1:15-20.
- Blasi C., Di Pietro R., **Fortini P.**, Presti G., 2001. Aggiornamento alla lista dei syntaxa segnalati per la Regione Lazio. *Fitosociologia* 38 (2) suppl.1: 121-136.
- Blasi C., **Fortini P.**, Carranza M.L., Ricotta C., 2001. Analisi della diversità del paesaggio vegetale e dei processi di recupero nella media valle dell'Aniene (Appennino centrale, Lazio). *Fitosociologia*, 38: 3-11.
- Blasi C., Cutini M., Di Pietro R., **Fortini P.**, 2002. Contributo alla conoscenza della suballeanza *Pruno-Rubenion ulmifolii* in Italia. *Fitosociologia*, 39 (1) suppl. 3: 91-130.
- Di Pietro R., Proietti S., **Fortini P.**, Blasi C., 2004. La vegetazione dei brecciai del settore Sud-orientale del Parco Nazionale d'Abruzzo. *Fitosociologia* 41 (2): 3-20.
- Di Pietro R., Filesi L., **Fortini P.**, Blasi C., 2005. Contributo all'inquadramento sintassonomico-nomenclaturale della vegetazione appenninica. *Inform. Bot. Ital.* 37(1): 490-491.
- Fortini P.**, Viscosi V., Loy A., C. Blasi, 2005. Contributo della morfometria geometrica alla problematica tassonomica del genere *Quercus* L. subgen. *Quercus* (gr. *Robur*)". *Inform. Bot. Ital.*, 37(1A): 30-31.
- Di Marzio P., **Fortini P.**, Viscosi V., Marchetti M., Scippa G.S., Stanisci A., Di Michele M., Giancola C., Pelino G., Presti G., 2005. Nuove strutture per le Ricerche Botaniche nell'Università del Molise. *Inform. Bot. Ital.*, 37(1): 431.
- Blasi C., **Fortini P.**, Grossi G., Presti G., 2005. Faggete e cerrete mesofile nell'Alto Molise. *Fitosociologia* vol. 42(2): 67-83.
- Fortini P.**, Viscosi V., Loy A., Blasi C. 2007. Applicazione delle tecniche di morfometria geometrica nello studio della morfologia fogliare del genere *Quercus* L. subgen. *Quercus* (gr. *Robur* sensu Pignatti 1982). *Inform. Bot. Ital.*, 39(1): 143-149.
- Viscosi V., **Fortini P.**, Pietrunti S. 2007. *OrchisXbivonae* Tod.: primo ritrovamento per il Molise. *Giros Notizie* 35: 28-30.
- Fortini P.**, Di Marzio P., G. Presti, Viscosi V., 2007. Aggiornamento alla lista dei syntaxa segnalati per la Regione Molise (2000-2004). *Fitosociologia* 44(1) suppl.1: 151-156.
- Fortini P.**, Pietrunti S., Viscosi V., 2007. Notule alla checklist della flora vascolare italiana: 1291-1295. *Inform. Bot. Ital.*, 39(1): 246.
- Fortini P.**, Grossi., Viscosi V., 2008. Notule alla checklist della flora vascolare italiana: 1423-1424. *Inform. Bot. Ital.*, 40(1): 98.
- Fortini P.**, Maddonni A. 2008. Notule alla checklist della flora vascolare italiana: 1431, *Inform. Bot. Ital.* , 40(1): 101.
- Di Marzio P., Di Martino P., Mastronardi L., **Fortini P.**, Giancola C., Viscosi V., 2009. Analisi integrata socio-economica e di copertura del suolo in un paesaggio a prevalente matrice agricola. *Ital. J. Agron./Riv. Agron.*, 4 Suppl.: 47-52.
- Santangelo, L. Bernardo, G. Bertani, E. Bronzo, L. Cancellieri, S. Costalonga, A. Croce, E. Del Vico, S. Fascetti, **P. Fortini**, C. Gangale, L. Gubellini, M. Iocchi, M.R. Lapenna, E. Lattanzi, P. Lavezzo, F. Lupino, S. Magrini, R. Marino, B. Paura, S. Peccenini, L. Peruzzi, L. Rosati, G. Salerno, A. Scoppola, S. Strumia, F. M. Tardella, D. Uzunov, 2010. Contributo alla

conoscenza floristica del Massiccio del Matese: resoconto dell'escursione del Gruppo di Floristica (S.B.I.) nel 2007. *Inform. Bot. Ital.* 42(1):109-143.

Giancola C., Carli E., **Fortini P.**, 2011. Notule alla flora esotica d'Italia: 5 (95). *Inform. Bot. Ital.*, 43(2) 372.

Aucelli P.P.C, **Fortini P.**, Roszkopf C, Scorpio V, Viscosi V., 2011. Recent channel adjustments and riparian vegetation response: some examples from Molise region. *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria*, vol. 34(2): 161-173. DOI: 10.4461/GFDQ.2011.34.15

LIBRI NAZIONALI

Paura B., **Fortini P.**, Presti G., Stanisci A., P. Di Marzio, Blasi C., 2010. Le serie di vegetazione della Regione Molise. In: Blasi C. (Ed.), *La vegetazione d'Italia*. Palombi & Partner S.r.l. Roma. ISBN 978-88-6060-290-9.

Paura B., **Fortini P.**, Presti G., Stanisci A., P. Di Marzio, Blasi C., 2010. Carta delle serie di vegetazione della Regione Molise. In: Blasi C. (ed.), *La vegetazione d'Italia*, Carta delle serie di vegetazione, scala 1:500.000. Palombi & Partner S.r.l. Roma. ISBN 978-88-6060-290-9.

Blasi C., **Fortini P.**, Paura B., Presti G., Stanisci A., 2006. Serie di vegetazione della Regione Molise. In: Blasi C. Eds., *Completamento delle Conoscenze Naturalistiche di base*, Carta delle Serie di vegetazione d'Italia, scala 1:250.000, GIS Natura, Direzione per la Protezione della Natura, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del territorio e del Mare.

Di Martino P., Di Marzio P., **Fortini P.**, Russo E., 2008. Le trasformazioni nella copertura del suolo nel basso Molise. In: Tassinari P. (a cura di) "Le trasformazioni dei paesaggi nel territorio rurale: le ragioni del cambiamento e possibili scenari futuri. Approfondimenti interdisciplinari per la salvaguardia, la gestione e la pianificazione": 51-52. Gangemi Editore, Roma.

Fortini P., Viscosi V., Di Marzio P., Giancola C., 2008. La vegetazione naturale e seminaturale nel basso Molise. In: Tassinari P. (a cura di) "Le trasformazioni dei paesaggi nel territorio rurale: le ragioni del cambiamento e possibili scenari futuri. Approfondimenti interdisciplinari per la salvaguardia, la gestione e la pianificazione": 121-123 + 229, 230, 231. Gangemi Editore, Roma.

Di Marzio P., **Fortini P.** (Eds.), 2015. *Il Museo Erbario dell'Università del Molise*. Università degli Studi del Molise, Campobasso. Pag. 38. ISBN 9788896394151.

PUBBLICAZIONI DIVULGATIVE

Fortini P., Viscosi V. 2005. La vegetazione forestale degli orizzonti collinare e submontano delle Mainarde (Appennino Sannita). *EM – Linea Ecologica*, 1: 32-39.

Fortini P., Viscosi V., Di Marzio P. (a cura di), 2008. Le buone querce. Museo dell'Erbario – Pesche (IS). Brochure per la XVIII Settimana della Cultura Scientifica e Tecnologica.

Fortini P., Viscosi V., 2008. Piante vascolari a rischio di estinzione. In: *Relazione sullo Stato dell'Ambiente della Regione Molise* (Marchetti M., Marino D., Cannata G. eds.), 326-331. Regione Molise, Università degli Studi del Molise.

Di Marzio P., Di Martino P., Mastronardi L., **Fortini P.**, Giancola C., Viscosi V. (a cura di), 2008 - *Il territorio rurale del Basso Molise: 50 anni di storia attraverso le analisi delle*

trasformazioni del paesaggio e dei cambiamenti del sistema socio-economico. Brochure di sintesi del progetto realizzato con i fondi PRIN2005.

Nimis P.L., Martellos S., **Fortini P.**, Pelino G., 2009. Guida interattiva alle piante legnose del Giardino di Flora Appenninica di Capracotta (Molise, Isernia). Key to nature (http://dbiodbs.units.it/carso/chiavi_pub21?sc=375).

Fortini P., Di Marzio P. (a cura di) 2010. Le piante medicinali di Castore Durante ieri e oggi. Valorizzazione del testo antico Herbario novo. Museo Erbario, Università degli Studi del Molise, Isernia. Pag. 119. ISBN 978-88-963-9402-1

Fortini P., Di Marzio P., Iorizzi M., 2010. Le piante al servizio della medicina, dall'approccio empirico a quello scientifico. La Biodiversità tra economia locale e riconoscimento dell'identità culturale. XX Settimana della Cultura Scientifica e Tecnologica. 20 ottobre 2010, Università del Molise, Pesche (IS).

Fortini P., 2012. Gli erbari in Italia. Appendice. In: Taffetani F. (a cura di), *Herbaria*. Il grande libro degli erbari italiani. Per la ricerca tassonomica, la conoscenza ambientale e la conservazione del patrimonio naturale: 736-737. Nardini Editore. Firenze.

ATTI DI CONGRESSI E CONVEGNI

INTERNAZIONALI

Blasi C., Capotorti G., Di Pietro R., Ercole S., Filesi L., Filibeck G., **Fortini P.**, Rosati L., Smiraglia D., 2003. Map of the main Vegetation Series of Latium Region (1:250,000). Abstracts of the 46th Symposium of the International Association for Vegetation Science, 8-14 June 2003, Napoli, pag. 32. (Poster)

Blasi C., **Fortini P.**, Viscosi V. 2004. Cenology and Syntaxonomy of woody Communities of Mainarde Mountains (Molise – Central Italy). 13th International Workshop European Vegetation Survey. 16-21 April 2004, Ioannina (Grecia). (Poster)

Paura B., Blasi C., Stanisci A., Acosta A., Carranza M.L., Di Martino P., Di Giustino A., Di Marzio P., **Fortini P.**, Presti G., 2002. Map of the main Vegetation Series of Molise Region (1:250.000). International Symposium of Biodiversity & Phytosociology, Ancona, 18-19 September. pag. 109.

Viscosi V., **Fortini P.**, 2005. Geometric morphometrics leaf variation in oaks (*Quercus*) of Central-Southern Italy. XVIIth International Botanical Conference. 17-23 Luglio 2005. Vienna (Austria). (Poster)

Pelino G., **Fortini P.**, Scippa G.S., Stanisci A., Marchetti M., 2007. The role of the “Giardino della Flora Appenninica di Capracotta” (Molise-Italy) in the biodiversity conservation. International Conference - Acclimatization, global change, gardening and biodiversity conservation. Ventimiglia – Genova (Italy) 8-11 May 2007. (Poster)

Di Martino P., Di Marzio P., **Fortini P.**, Viscosi V., 2008. Vegetation/Land cover dynamics in agricultural and urbanized landscape in Molise, Italy. In: Frontiers of Vegetation Science - An Evolutionary Angle. Proceedings of the 51st Annual Symposium of the International Association for Vegetation Science, 7-12 September 2008, Stellenbosch, South Africa - Somerset West: Keith Phillips Images, p. 43-44.

Viscosi V., **Fortini P.**, D'imperio M., 2008 - Statistical analysis of morphological traits in European white oaks: a probabilistic approach to species identification. Frontiers of

- Vegetation Science an Evolutionary Angle. (Edited by Mucina et al.) IAVS SouthAfrica 9-12th september 2008. (Poster)
- Viscosi V, A. Loy, **Fortini P.**, 2010. Geometric morphometric analysis as a tool to explore covariation between shape and other quantitative leaf trait in European white oak. Nimis P.L., Vignes Lebbe R. (eds.) Tools for identifying Biodiversity: progress and problems: 257-261. ISBN 9788883032950. EUT, Trieste, Italy. (Poster)
- Antonecchia G., Viscosi V., Gerber S., Leger P., Lepais O., Scippa G.S., **Fortini P.** 2011. Molecular characterization of genetic diversity in sympatric white oak species (*Quercus spp.*). Atti del 56° convegno Joint Meeting AGI-SIBV-SIGA . Assisi (PG) 19-22 Settembre. (Poster)
- Di Pietro R., Kabaš E., Vukoječić S., **Fortini P.**, Alegro A., Kuzmanović N., Lakušić D., Surina B. 2013. Phytosociological features of the amphi-Adriatic *Sesleria juncifolia* s. l. grasslands. 35th meeting Eastern Alpine and Dinaric Society for Vegetation Ecology. 3-6 Luglio 2013. Ohrid (Macedonia). (comunicazione)
- Domina G., M. Aleffi, A. Alessandrini, G. Bacchetta, S. Bagella, F. Bartolucci, I. Bonini, D. Bouvet, P. Campisi, A. Carta, L. Cecchi, F. Conti, **P. Fortini**, F. Giordana, G. Galasso, M. Iberite, M. Kleih, D. Longo, R. Guarino, S. Magrini, S. Martellos, V. Morelli, S. Pasta, L. Peruzzi, S. Peccenini, F. Prosser, A. Selvaggi, F. Selvi, A. Stinca, R. Todeschini, C. Tomisch, R. Venanzoni. 2013. 1, 10, 100 how many floristic databases are in Italy? IVX Optima meeting, Palermo 9-15 settembre 2013. (Poster)
- Di Pietro R., **Fortini P.**, 2014. The intricate taxonomical vicissitudes of *Quercus dalechampii* and their consequences in the Vegetation Science field. 23th European Vegetation Survey workshop. Ljubljana (Slovenia) May 8-12- 2014. (comunicazione)
- Di Pietro R., Di Marzio P., Medagli P., Misano G., Silletti G.N., Wagensommer P., **Fortini P.**, 2016. Evidence from multivariate morphometric study in the *Quercus pubescens* complex in the south-east Italy. 25th Meeting of European vegetation Survey. Roma (Italy), april 6-9th 2016:34.
- Fortini P., Scippa S.G. Oliveto R., Scalabrino S. - The pilot Erasmus+ project "HEI-PLADI" A virtual and physical mobility learning program for Higher Education Innovation in Plant Diversity. " BGCI's 10th International Congress on Education in Botanic Garden". 9-16.09. 2018. Warsaw, Poland. (relazione orale)
- Fortini P. - Ethnobotanical study on the medicinal plants in central southern Apennine (Italy) 2nd Edition of Global Conference on Plant Science and Molecular Biology. 20-22 September 2018, Rome (Italy). (Relazione orale)
- Fortini P. - Analysis of the genetic variability of the subgenus *Quercus* Oerst. in central and southern Italy. "Plants 2019: Plants, Cellular and Molecular Biology" Valencia (Spain) 18-19 febbraio 2019. (Relazione orale).
- Fortini P.- Comitato scientifico e Organizzazione del: "International Meeting: Amphi-Adriatic connections in Flora and Vegetation - similarities and issues still open raising from ancient routes of migration and shared landscapes". Rome 6-7 th May 2019.

Fortini P. & Di Pietro R.- "New taxonomic and coenological interpretation of *Quercus dalechampii* s.l. after its typification. ". International Meeting: Amphi-Adriatic connections in Flora and Vegetation - similarities and issues still open raising from ancient routes of migration and shared landscapes. Rome 6-7 th May 2019. (Relazione orale).

Fortini P.- Organizzazione del convegno internazionale " 38th Meeting Eastern Alpine and Dinaric Society for Vegetation Ecology " Colfiorito (Italy) - 8th-12th May 2019.

Fortini P., Di Marzio P., Di Pietro R. - "Morphometric and molecular studies on the *Quercus pubescens* complex in south-eastern Italy". " 38th Meeting Eastern Alpine and Dinaric Society for Vegetation Ecology " Colfiorito (Italy) - 8th-12th May 2019 (Relazione orale)

NAZIONALI

Fortini P., L. Carranza, C. Ricotta, C. Blasi, 2000. Analisi della diversità spaziale e dei processi di recupero della vegetazione nella media valle dell'Aniene. Congresso della Società Botanica Italiana. Messina 27-30 settembre 2000. (Poster)

Blasi C., Di Giustino A., Carranza M.L., Ciccorelli G., **Fortini P.**, Stanisci A., Viscosi V. 2002. "Il paesaggio vegetale di un'area contigua nel Parco Nazionale d'Abruzzo, Lazio e Molise. 38° Congresso sociale della Società Italiana di Fitosociologia. 11-13/02/02, Perugia (Italia). (Poster)

Blasi C., Di Pietro R., **Fortini P.**, Proietti S., 2002. Contributo alla conoscenza dei ghiaioni centrapenninici. Congresso S.B.I. Lecce, 24-28 Settembre 2002. (Poster)

Blasi C., Capotorti G., Di Pietro R. Filesì L., **Fortini P.**, 2002. Natural landscape in the area of Rome and a new proposal for the urban biosphere reserve. Euromab symposium, Rome Oct. 2002. (Poster)

Blasi C., Capotorti G., Di Pietro R., Ercole S., Filesì L., **Fortini P.**, Celesti-Grappow L., 2002. Natural landscape in the area of Rome. Euromab symposium, Rome Oct. 2002. (Poster)

Blasi C., Di Pietro R., Filesì L., Filibeck G., Rosati L., **Fortini P.**, Ercole S. & Smiraglia D., 2002. Vegetation Series Map of Latium (Central Italy). Abstracts International Symposium of Biodiversity & Phytosociology, Ancona, Settembre 2002: 107-108. v

Viscosi V. **Fortini P.**, Carranza L. 2002. Analisi quantitativa del paesaggio vegetale del Monte Falconara (IS – Molise). GIS DAY. Università degli Studi del Molise, Facoltà di Scienze MM.FF.NN. – 20/11/2002, Isernia. (Poster)

Viscosi V., **Fortini P.**, Di Giustino A., Stanisci A., Blasi C. 2003. "Valutazione dello stato di conservazione della vegetazione forestale dell'orizzonte collinare e submontano del settore molisano delle Mainarde". WORKSHOP "Planning in Ecological Network" Scienze del Territorio e Scienze Naturali. 28/02/03, L'Aquila (Italia). (Poster)

Fortini P., Viscosi V., Di Giustino A., Stanisci A., Blasi C. 2003. La vegetazione dell'orizzonte collinare e submontano del settore molisano delle Mainarde. 39° Congresso sociale della Società Italiana di Fitosociologia. 12-14/02/03, Venezia (Italia). (Poster)

Blasi C., Anzellotti I., Capotorti G., **Fortini P.**, Frondoni R., Mollo B., 2004. Analisi diacronica del paesaggio vegetale del Comune di Rma (1954-2002). 40° Congresso S.I.F. Roma, 19-21 febbraio, 2004: 29. (Poster)

- Blasi C., Anzellotti I., Capotorti G., Celesti-Graow L., Filesì L., **Fortini P.**, Frondoni R., Lattanti E., Tilia A., 2004. Emergenze vegetazionali e flogistiche nel Comune di Roma. 40° Congresso S.I.F. Roma, 19-21 febbraio, 2004:44. (Poster)
- Stanisci A., Acosta A., Blasi C., Carranza M.L., Di Marzio P., Di Martino P., **Fortini P.**, Paura B., Presti G., Smiraglia D., 2002. Classificazione territoriale e Vegetazione Naturale Potenziale del Molise: strumenti per la gestione del territorio. In: Pappone G., Casciello E., Cesarano M., Piacquadio G. (a cura di) Atti del Convegno "I sistemi di informazione geografica (GIS) nella gestione e lo sviluppo dell'ambiente e del territorio, Isernia, 20 novembre: 108-112. Comunicazione. (Poster)
- Di Marzio P., **Fortini P.**, Viscosi V., Marchetti M., Scippa G.S., Stanisci A., Di Michele M., Giancola C., Pelino G., Presti G., 2005. Nuove strutture per le Ricerche Botaniche nell'Università del Molise. Inform. Bot. Ital., 37(1, parte A): 430-431. (Poster)
- Fortini P.**, Viscosi V., Marchetti M., Blasi C. 2006. Il genere *Quercus*: prospettive per la caratterizzazione morfologica e genetica delle popolazioni spontanee di querce appenniniche. Workshop APAT "La conservazione delle risorse genetiche delle specie spontanee". 1/12/2006, Roma (Italia). (Poster)
- Fortini P.**, Viscosi V., Blasi C. 2006. Aggiornamento sulla presenza delle querce sessiliflorae (gr. *Robur* sensu Pignatti 1982) in Appennino centro-meridionale. 42° Congresso della Società Italiana di Fitosociologia. 20-23 Giugno 2006, Potenza e Matera (Italia). (Poster)
- Fortini P.**, Viscosi V. 2006. Specie utili al recupero ambientale in ambiente collinare e montano. I Semi in Banca: per conservare la biodiversità vegetale. Università degli Studi del Molise, Giardino di flora Apennina di Capracotta. 7 Luglio 2006, Capracotta (IS) (Italia). (Poster)
- Fortini P.**, Viscosi V., Panetta G. 2006. Esempi di analisi micromorfologiche su campioni d'erbario. "IV seminario del CSIM. Le microscopie: nuove frontiere per la ricerca". Università degli Studi del Molise, Facoltà di Agraria. 11 Novembre 2006, Campobasso (Italia). (Poster)
- Fortini P.**, 2007. La Biodiversità della flora e della vegetazione in Italia. Giornata di studio su: "Analisi e monitoraggio della Biodiversità a diversa scala". Università degli Studi del Molise, Facoltà di Scienze MM.FF.NN, 25 gennaio 2007, Pesche (IS) (Italia). (Poster)
- Viscosi V., **Fortini P.**, Blasi C., 2007. Indagine tassonomica e cenologica su *Quercus virgiliana* (Ten.) Ten. Problematiche di carattere floristico e vegetazionale in Appennino. Pesaro, 13-14 aprile 2007. (Poster)
- Fortini P.**, 2007. Emergenze floristico-vegetazionali dell'Area protetta "T. Lorda. Convegno Comune di Monteroduni (Italia) ottobre 2007. (Poster)
- Pelino G., **Fortini P.**, Scippa G.S., Stanisci A., Marchetti M., 2007. Il Giardino della Flora Appenninica di Capracotta (Isernia). 102° Congresso della Società Botanica Italiana. Palermo 26-29 settembre 2007. (Poster)
- Viscosi V., Lepais O., **Fortini P.**, Gerber S., Blasi C., 2007. Comparative analysis of leaf shape variation in a mixed oak stand (*Quercus petraea*, *Q. robur*, *Q. pubescens* and *Q. pyrenaica*) in western France. Congresso SIIE, 17-20 Settembre 2007, Ancona. (Poster)
- Di Martino P., Di Marzio P., **Fortini P.**, Giancola C., Viscosi V., Russo E., 2007. Trasformazioni del paesaggio nel territorio rurale del Basso Molise: analisi della dinamica. Atti del 102° Congresso della Società Botanica Italiana, Palermo 25-28 settembre: 285.

- Di Martino P., Di Marzio P., **Fortini P.**, Giancola C., Viscosi V., Russo E., 2008. Analisi della dinamica del paesaggio come base per la gestione e il recupero ambientale: un esempio nel Basso Molise. 44° Congresso della Società Italiana di Scienza della Vegetazione, Ravenna 27-29 febbraio. (Poster)
- Fortini P.**, Scippa G.S., Viscosi V., Di Marzio P., Di Martino P., Iorizzi M., 2008. La flora officinale del Matese: raccolta, conservazione e caratterizzazione. Congresso Nazionale "Farmaci naturali. Attualità e prospettive future". Benevento-Faicchio, 22-25 ottobre. (Comunicazione).
- Aucelli P.C., Di Martino P., **Fortini P.**, Romano P., Roskopf C. M., Scorpio V., Viscosi V., 2008. Il rapporto tra evoluzione recente dei fiumi molisani e sviluppo della vegetazione ripariale: il caso del fiume Volturno. Convegno AIGEO, Bari, 29-2-ottobre 2008. (Poster)
- Di Marzio P., **Fortini P.**, Giancola C., Pietrunti S., Viscosi V., 2009. Primi dati sulla distribuzione del genere *Rosa* L. in Molise. In: Di Marzio P., Fortini P., Scippa G.S. (a cura di) 104° Congresso Nazionale della Società Botanica Italiana onlus "Le scienze botaniche nella cultura e sviluppo economico del territorio. Riassunti delle comunicazioni e dei poster: 221. (Poster)
- Fortini P.**, Di Marzio P., Ravera S., Viscosi V., Giancola C., Maddonni A., Gilardi L., 2009. Le attività del Museo Erbario del Molise (MEM). In: Di Marzio P., Fortini P., Scippa G.S. (a cura di) 104° Congresso Nazionale della Società Botanica Italiana onlus "Le scienze botaniche nella cultura e sviluppo economico del territorio. Riassunti delle comunicazioni e dei poster: 257. (Poster)
- Antonecchia G, Viscosi V, Gerber S, Leger P, Lepais O, Scippa GS, **Fortini P.**, 2011. Genetic diversity within a sympatric white oak woody community (*Quercus* spp.) VIII Congresso Nazionale SISEF Selvicoltura e Gestione del Suolo: la Sfida Europea per una Gestione Territoriale Integrata Rende (CS), 4-7 Ottobre 2011. (Poster)
- Di Marzio P., **Fortini P.**, Iorizzi M., 2009. Esempio di valorizzazione di un testo antico: l'Herbario novo di Castore Durante - medico & cittadino romano (1666). 106° Congresso della Società Botanica Italiana. Genova 21-23 settembre 2011. Boll. Mus. Ist. Biol. Univ. vol, 73:220.
- Fortini P.**, Di Marzio P., Antonecchia G., Maiuro L., Viscosi V., 2013. Micromorphological leaf traits and molecular data of three sympatric white oak species (*Quercus* L.). 108° Congresso Nazionale della Società Botanica Italiana, Baselga di Pinè, 18-20 settembre 2013. Pag. 66. (Comunicazione)
- Fortini P.**, Di Marzio P., Guarrera G.M., 2014. Preliminary study on the plant used in the folk medicine in the Molise sector of the Abruzzo, Lazio, Molise National Park (Italy). 109° Congresso Nazionale della Società Botanica Italiana, Firenze 2-5 settembre 2014. Pag. 129. (Poster)

INVITI A SEMINARI E CONFERENZE

- Fortini P.**, Di Marzio P., Iorizzi M., 2010. Le piante al servizio della medicina, dall'approccio empirico a quello scientifico. La Biodiversità tra economia locale e riconoscimento dell'identità culturale. XX Settimana della Cultura Scientifica e Tecnologica. 20 ottobre 2010, Università del Molise, Pesche (IS).

- Fortini P.**, 2010. Presentazione del libro "Il tracciato delle Morge Gestione e sviluppo del territorio comunitario. Trivento 27 ottobre 2010.". Comunità Montana Trigno-Medio Biferno (CB).
- Fortini P.**, 2010. Indagini floristiche del comprensorio delle Mainarde. "L'Osservatorio Ambientale Permanente della Biodiversità quale Centro Multidisciplinare aperto alla Comunità Scientifica Internazionale. Primi elementi emergenti. Le sfide e gli orientamenti futuri". 10 dicembre 2010, Isernia.
- Fortini P.**, 2010. Le piante medicinali di Castore Durante ieri ed oggi. L'Erbario Novo di Castore Durante nella realtà dell'Alto Volturno. Giornata di studio in ricordo di G. Martino. 28 dicembre 2010, Castel San Vincenzo (IS).
- Loy A., **Fortini P.**, Iorizzi M., 2011. Una banca dati della biodiversità in Molise, l'esperienza dell'Osservatorio ambientale di Colli al Volturno. Università del Molise, 12 aprile 2011 Isernia.
- Fortini P.** 2012. Aspetti floristici nella valutazione ambientale dei progetti di interventi selvicolturali e dei piani di gestione forestale. Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga (PNGSML) Giornata di Studio: Valutazione ambientale dei progetti di interventi selvicolturali e dei piani di gestione forestale. Accademia Italiana di Scienze Forestali (AISF), Federazione degli Ordini dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali dell'Abruzzo, Lazio e Marche, 26 Gennaio 2012 Amatrice (RI).
- Delfino S., Di Martino P., **Fortini P.**, Scippa G.S. 2012. Convegno: valorizzazione del territorio attraverso lo sviluppo delle filiere e delle tipicità locali. Il ruolo dell'Ente Parco regionale dell'Oliveto. Venolea 27-29 gennaio 2012 Venafro (IS):
- Fortini P.**, 2013. Partecipazione a "BIOBLITZ" Italia" come esperto botanico. Parco Naturale Pantanello-Monumento Naturale "Giardino Ninfa". Cisterna di Latina, 17-18 maggio 2013.
- Fortini P.** 2017. Partecipazione a "BIOBLITZ" Italia" come esperto botanico. Alto Molise.

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA,

2017. Outstanding papers in Phytocenologia journal.

2018. Certificate of Recognition for the presentation at the "2nd Global Conference on Plant Science and Molecular Biology". September 22-22, Rome, Italy.

DICHIARAZIONE SULLA TUTELA DEI DATI PERSONALI

"In conformità alla legge 675/96 sulla tutela dei dati personali autorizzo l'Ente al Trattamento dei miei dati personali"

Roma, 29 novembre 2019

In fede
Paola Fortini