

Massimo LABRA

Curriculum vitae

Data di nascita: 18/10/1971
Luogo di nascita: Bollate (MI)
Cittadinanza: Italiana
Residenza: via Adda 13, 20021 Bollate (MI)
Telefono: +39 02 36511451
Cellulare: +39 3382517318
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: LBRMSM71R18A940R

Formazione Scientifica e Percorso Lavorativo

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

Nel Maggio del 1996 si laurea in Scienze Biologiche – indirizzo Biomolecolare - presso l'Università di Milano (voto 107/110) con una tesi sperimentale dal titolo: "Isolamento e caratterizzazione di proteine cyclin-like in *Pisum sativum* L".

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 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 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 di Milano (Docente guida Prof. F. Sala).

Da Luglio a Ottobre 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 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 di Milano-Bicocca. Ricopre il ruolo di responsabile del laboratorio didattico di Boecologia 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 di Milano-Bicocca. Il 1 Settembre 2006 prende servizio come Ricercatore presso il Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze. Attualmente è impiegato in tale ruolo.

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 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 di Milano-Bicocca.

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

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 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 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 indirizzate ad indagare le relazioni tra gli organismi viventi in aree minacciate e prioritarie per la conservazione, inclusi gli agroecosistemi dei paesi in via di sviluppo. Negli ultimi anni le attività di ricerca del prof. Labra si sono direzionate anche sullo studio dell'agrobiodiversità in chiave bioeconomica allo scopo di migliorare la qualità dei sistemi agroproduttivi anche attraverso la valorizzazione degli scarti di produzione e l'identificazione di molecole bioattive con effetti benefici sulla nutrizione ed il benessere dell'uomo.

Indici di valutazione della produttività scientifica

Alla data del 13 Febbraio 2019 (fonte "Google Scholar"):

Il numero totale di citazioni è	4704	(2530 dal 2014);
H-Index è	37	(26 dal 2014);
i10-Index è	80	(60 dal 2014).

Fonte Scopus

Il numero totale di citazioni è	3138;
H-Index è	31

Produzione Scientifica

Massimo Labra ha partecipato a oltre 200 congressi scientifici nazionali e internazionali, vantando numerose comunicazioni e relazioni su invito. E' 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, Gomasasca 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, Airoidi 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. *sylvestris*. *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: *sylvestris*, 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. Barbuto 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 variability 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*. *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-An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*, 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
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, 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
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 smart universal tool for food authentication. *Angewandte Chemie*, 56(28): 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, Sandioni , 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 botanicals from the field to the food supplement. *Journal of Applied Botany and Food Quality*. In press.

Contributi in libri ed enciclopedie

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.

Responsabilità in progetti di ricerca

Massimo Labra ha partecipato e coordinato 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 Dr. 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. RBNE01SFXV. 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". 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". 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". 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". 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". Ruolo: Coordinatore Unità UNIMIB
29. 2016-2018: **Fine Feed for Fish (4F).** Enti Finanziatore: AGER- Progetti in Rete per la Ricerca Agroalimentare. Ruolo: Coordinatore Unità UNIMIB.
30. 2016-2018: **PILGRIM.** Ente Finanziatore: Regione Lombardia – Bando Aggregazione. Ruolo: Coordinatore Generale.
31. 2016-2018: **NATHURA.** Ente Finanziatore: Regione Lombardia – Bando Aggregazione. Ruolo: Membro del team di ricerca.

32. 2017-2019: **Sistemi Agricoli e Sviluppo Sostenibile (SASS)**. CUP: Ente Finanziatore: MIUR –FIRST. Ruolo Coordinatore Generale.
33. 2018-2021 **Food Social Sensor Network (FOOD NET)**. CUP: E47F17000020009. Ente Finanziatore: Regione Lombardia – Bando Accordi di Programma. 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 sostenibilità (Decr. N. 0004667/17 nomina 25/01/2017) e coordinatore dell'Ufficio BASE (Bicocca Ambiente Società ed Economia);
- 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;
- Membro del gruppo di lavoro e supporto ai prorettori alle ricerca e valorizzazione

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 - Ha ricevuto una 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 Dr. 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 201;
- È stato rappresentante istituzionale del nodo europeo del Consorzio Internazionale per il DNA barcoding (ECBOL, <http://www.ecbol.org>) dal 2008 al 2014;

- dal 2017 è Membro del Comitato Scientifico del Milan Center for Food Law and Policy (www.milanfoodlaw.org).
- dal 2012 è Membro del Centro Intedipartimentale POLARIS per lo studio dell'ambiente- Sede Università degli Studi di Milano Bicocca.

Editor e Referee di riviste internazionali

Il Dr. 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).

Il Dr. 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; Plant Biology; Plant Biosystems; Plant Molecular Biology Reporter; PLoS ONE; 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 di Milano e l'Università 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 28 corsi o moduli** presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca

Di seguito si riporta l'elenco dettagliato dell'attività didattica del Dr. 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), anno acc. 2012-13; 2013-14; 2015-16; 2016-17; 2017-18, 2018-19.

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

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

È o è stato titolare dei seguenti insegnamenti **nel corso di laurea magistrale in Scienze Biologiche** 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.
- Biodiversità Vegetale (6 CFU), anni acc. 2011-12; 2012-13; 2013-14; 2014-15; 2015-16, 2016-17.
- Biodiversità e Bioprospecting (6 CFU), anno acc. 2017-2018; 2018-19.

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. Anni 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 2005 è membro del Collegio di Dottorato di Biologia (denominazione ministeriale: DOT04C6501) presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca. In seguito a riorganizzazioni universitarie il Dottorato in Biologia viene sostituito dal Dottorato in Scienze della Vita nel 2013, successivamente denominato Dottorato in Biologia e Biotecnologie nel 2014. Quindi Massimo Labra è dal 2014 membro del Collegio di Dottorato in Biologia e Biotecnologie (denominazione ministeriale: DOT13C6314) 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 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 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 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 150 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.
- CUBA: Ariel D. Arenciba (Plant Division, Centre for Genetic Engineering and Biotechnology, Havana) nell'ambito di uno studio sulla variazione somaclonale in piante transgeniche.
- FRANCIA - Gérald Grégori e Michel Denis (Laboratoire d'Océanographie et de Biogéochimie, 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 biodiversità vegetale in relazione al disturbo antropico.
- IRAN: Hamed Doulaty-Baneh (University of Tabriz) nell'ambito di un progetto diretto all'analisi delle biodiversità viticola in Iran. Il Dr. H. Doulaty-Baneh è stato Visiting Researcher presso l'Università di Milano-Bicocca per un periodo di 6 mesi (anno 2005). Sono attualmente in corso attività di ricerca condivise.
- SPAGNA: Rafael Ocete (Universidad de Seville) 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 variabilità genetica di specie del genere Opuntia. La Dr.ssa H. Snoussi-Trifa è stata Visiting Researcher presso l'Università 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'Università di Milano-Bicocca sotto la guida del Dr. Labra ha trascorso un anno presso il lab. del Dr. Gallavotti.

Attività di Trasferimento Tecnologico

- SPIN OFF e START UP

- È socio fondatore dello spin-off accademico FEM2 - Ambiente S.r.l. (www.fem2ambiente.com), costituito in data 15 gennaio 2010 presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca. FEM2 - Ambiente S.r.l. sviluppa prodotti e servizi per migliorare la qualità della vita e tutelare ambiente e biodiversità. Nello spin-off, Massimo Labra è responsabile dell'area della ricerca relativa alla biologia vegetale e ambientale ed è coinvolto nelle attività di trasferimento tecnologico e fundraising.
- È socio fondatore dello start up TRUSTICERT S.r.l. (www.trusticert.com) costituito nel Febbraio del 2017. TRUSTICERT si occupa di attività regolatorie e di sviluppo scientifico per il settore di prodotti emergenti come quello della sigaretta elettronica e degli integratori alimentari. Il suo obiettivo più alto è 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.
- È stato membro delegato dall'Università Degli Studi di Milano-Bicocca per la spin off Amypharma Srl.

- BREVETTI

- È co-depositario della domanda di brevetto n° MI2009A001643 del 25.09.2009, scadenza 25.06.2029; 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.
- 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 un prodotto per ridurre il calcare e i biofilm batterici.

- 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 Dr. 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 Kastas 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.

Le dichiarazioni rese nel presente Curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

Milano, 13.02.2019

Firma per autocertificazione

Dr. Massimo Labra

