

PERSONAL INFORMATION Dr Agronomo Loretta Bacchetta

POSIZIONE ATTUALE Ricercatore senior in ENEA (Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, Energia e Sviluppo sostenibile, Dip.**SSPT** – Sostenibilità di sistemi produttivi e territoriali; Div **BIOAG** Biotecnologie e Agroindustrie; Laboratorio Bioprodotti e Bioprocessi-**PROBIO**. Docente a contratto **UNIROMA3** Dip Scienze Corso Scienze e Culture Enogastronomiche Produzioni Vegetali di Qualità.

SPECIALIZZAZIONE Agronomo esperto in caratterizzazione, conservazione delle risorse genetiche agrarie. Esperienza scientifica e didattica per la produzione sostenibile di specie agrarie. Sviluppo di colture in vitro e metodologie di analisi nutraceutiche in specie alimentari e industriali.

FORMAZIONE

1992 **Abilitazione insegnamento**

Ministero Educazione

Conseguimento dell' abilitazione all'insegnamento per la Cattedra di Scienze Agrarie e Tecniche di Gestione aziendale.

1989–1990 **Stage internazionali**

International Potato Center in Lima, Peru – programma resistenza a *Phthorimaea operculella* Zeller in patata. Cornell University Ithaca NY – Esperienza in miglioramento genetic o stress biotici in piante coltivate

1986–1993 **Borse di studio internazionali**

International Potato Center Lima Perù and ENEA, Breeding for crop resistance to insects presso l'ENEA divisione di Miglioramento Genetico (dal 1988 al 31/12/1992; Prot ENEA/1992/2967).

Borsista presso l'Unione Nazionale Cooperative Italiane Settore Agricoltura.

Borsista presso il CE.F.A.S. (Centro di formazione e sviluppo) per studi di economia agraria.

1988–1990 **Stage nazionali**

C.R.A centro di Ricerca per la frutticoltura - Roma Italia Sezione di Miglioramento Genetico

Università degli Studi della Tuscia di Viterbo - Dip di Coltivazioni Erbacee - Studio su colture minori.

1986 **Esame di stato**

Facoltà di Scienze Agrarie- Università degli Studi della Tuscia di Viterbo , Italia Qualificazione alla professione di Agronomo

16 Aprile 1986 **Laurea in Scienze Agrarie**

Facoltà di Scienze Agrarie- Università degli Studi della Tuscia di Viterbo , Italia

Voto **110/110 e LODE**

ESPERIENZE LAVORATIVE

Istruzione e Formazione

2021-2022 Incarico di docenza 'Produzioni vegetali di Qualità- Modulo Arboree' Corso Scienze e Culture Enogastronomiche UNIROMA3

2020-2021 Incarico di docenza 'Produzioni vegetali di Qualità- Modulo Arboree' Corso Scienze e Culture Enogastronomiche UNIROMA3

2019-2020 Incarico di docenza 'Produzioni vegetali di Qualità- Modulo Arboree' Corso Scienze e Culture Enogastronomiche UNIROMA3

2018-2019 Incarico di docenza 'Produzioni vegetali di Qualità- Modulo Arboree' Corso Scienze e Culture Enogastronomiche UNIROMA3

2017 Cultore della materia 'Produzioni vegetali di qualità' effettuate 10 ore di insegnamento. Corso Scienze e Culture Enogastronomiche UNIROMA3

2002 - Università degli Studi della Tuscia Tema 'Floriculture' – per studenti in scienze Agrarie (3 ore di lezione)

2000 - Principi di Agroecologia nei programmi di resistenza a stress biotici e abiotici. Corso di formazione per operatori in agricoltura biologica e vivaistica (30 ore) (Corso ENEA, Victoria, Italia).

Attività di tutoraggio e supervisione

2021-Tutor tirocinio SIOI su 'La sostenibilità della filiera del caffè: dai campi del sud America alle nostre tavole'.

2021 – Tutor borsa di studio dell'Organizzazione Internazionale Italo-Latino Americana- IILA a ricercatore messicano del Colegio de Michoacán presso Laboratorio ENEA PROBIO sul Progetto : 'Recupero e valorizzazione degli scarti di caffè all'origine'. 3 mesi da Settembre a Dicembre 2021.

2020-2021 Tutor e relatore della tesi triennale in Scienze e Culture Enogastronomiche su: 'Stato dell'arte sulla digitalizzazione della filiera vitivinicola di qualità: dall'agricoltura di precisione alle moderne tecnologie di trasformazione dell'uva'. Tesi compilativa seguita on line.

2019-2021 Supervisore Dottorato di ricerca 'Filieri sostenibili: il caso studio dell' *Opuntia ficus indica*. Università Tor Vergata/ENEA (con proroga fino a maggio 2022 a seguito della pandemia).

2016-2018 Dottorato in Scienze della Nutrizione del Metabolismo e dell'Invecchiamento di genere e delle patologie di genere 'Valutazione dell'effetto nutraceutico delle nocciole: approccio multidisciplinare di genomica nutrizionale in vivo e in vitro' Università Cattolica Sacro Cuore Roma.

2016-2017 Tutor e Correlatore Tirocinio e Tesi Magistrale 'Valorizzazione di risorse biologiche da *Opuntia ficus indica* (L.) Miller e sviluppo di prodotti innovativi bio-based.' (Università Tor Vergata Facoltà Biotecnologie industriali). La tesi ha vinto il premio Fondazione Dragotto, Associazione Yococu: 'Biomortars towardsa sustainable restoration'.

2013-2014 Correlatore Tesi Magistrale 'Approccio multidisciplinare di genomica nutrizionale: la nocciola come modello di studio (Università degli Studi di Torvergata Corso di Laurea in Biologia Evoluzionistica Umana).

2007-2010 Tutor ENEA del dottorato di ricerca: 'Germoplasm Preservation and Quality exploitation in the European Hazelnut (*Corylus avellana* L.) Genetic Resources. International Doctoral Program in Agrobiodiversity CURRICULUM: PLANT GENETIC

RESOURCES (Scuola Sant' Anna di Studi Universitari e perfezionamento)

2009-2010 – Correlatore tesi triennale ‘Produzione in vitro di metaboliti secondari in Brassica spp.’ (Università degli Studi della Tuscia – Facoltà di Scienze Agrarie– Corso di Laurea in Biotecnologie Agrarie ed industriali)

2009-2010 Correlatore tesi triennale ‘Caratterizzazione morfobiometrica di genotipi di Corylus avellana L nel comprensorio corilicolo del viterbese (Università degli Studi della Tuscia – Facoltà di Scienze Agrarie– Corso di Laurea in Tecnologie Alimentari)

2006- Tutor di tesi su ‘Tecnica di coltura in vitro e sistemi di difesa innovativi in Corylus avellana’ Università di degli Studi della Tuscia di Viterbo nell’ambito del progetto per lo studio dell’ottimizzazione della filiera corilicola nell’area Cimino-Sabatina.

2005-2007 Tutor borsa di studio ENEA per stranieri su ‘Produzione in vitro di metaboliti secondari da piante di importanza agraria’(Prot ENEA/2005/26344/RES; ProtENEA/2006/61356/RES)

2006-2007 Tutor della borsa di studio posizione B6 ‘Caratterizzazione citogenetica e molecolare di specie vegetali’(rinnovo 10 gennaio 2006-Prot ENEA/2006/1062/BIOTEC-STG)

2004-2005 Tutor della borsa di studio posizione B6 ‘Caratterizzazione citogenetica e molecolare di specie vegetali’ (Prot.ENEA/2004/79079/BIOTEC-STG)

2005 Tutor del tirocinio su colture in vitro in specie arboree per laureandi in Scienze Biologiche (200 ore) Prot ENEA/2005/40623/Biotec-Gen.

2003- 2004 Tutor del tirocinio laureando in scienze agrarie (periodo 17/11/2003 al 16/03/2004) Prot.BIOTEC-STG/2003/3078 (13 nov 2003)

2001-2002Correlatore Tesi sperimentale ‘Studio dell’interazione Phytophthora citrophthora/Citrus spp e sviluppo di metodologie per la selezione di genotipi tolleranti al patogeno’ (Università La Sapienza - Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali – Corso di Laurea in Scienze Naturali)

1999-2001elatore della Tesi di Laurea su: ‘Selezione in vitro per resistenza a Phytophthora spp.in varietà di Citrus spp e in portinnesti di agrumi’ (Università La Sapienza di Roma).

1997-2000 Tutor nella Tesi di Laurea su: ‘Un sistema integrato per la produzione vivaistica di bulbi commerciali di Lilium a partire da materiale risanato’. (Università degli Studi della Tuscia- Dipartimento di produzione Vegetale)

1997-1999 Correlatore della Tesi di Laurea su: ‘Sviluppo di metodologie per l’ottenimento di genotipi aploidi in Lilium spp.’ (Università degli Studi della Tuscia-Dipartimento di produzione Vegetale)

1996-1999 Tutor di un dottorato di ricerca ENEA su Agrobiotecnologie per le produzioni vegetali: “Resistenza a fitopatie per una coltura ecocompatibile di agrumi mediante l’impiego di metodi alternativi ” (Università degli Studi della Tuscia-Dipartimento di produzione Vegetale).

1997-1999 Correlatore della Tesi di Laurea su ‘Induzione di variabilità genetica in Lilium spp. attraverso mutagenesi e tecniche di coltura in vitro’ (Università degli Studi della Tuscia – Facoltà di Scienze Agrarie).

Gestione Ricerca

2022 Partecipazione alla Task Force Dipartimentale “Valorizzazione dei Prodotti Biobased Determinazione n. 20/2022/SSPT.

2019-2021 - Partecipazione al Progetto Grande Rilevanza del MAECI: ‘Realizzazione di biomateriali per il restauro sostenibile dei beni culturali attraverso la valorizzazione di specie vegetali multifunzionali: *Opuntia ficus-indica* sp. e *Capsicum annuum* sp’ – prorogato dal MAECI a seguito della situazione COVID19.

- 2021 Contributo alla Strategia Nazionale Biodiversità 2030 (Prot. ENEA/2021/63478/SSPT)
- 2018-2019 – Responsabile scientifico Contratto di Ricerca commissionata azienda Bioinagro srl su *Opuntia*Biotech: caratterizzazione di Bioprodotto da *Opuntia* spp. (ENEA/2018/0054722/SSPT-BIOAG; n° reg. Wide 2018/0054734)
- 2018 – Partecipazione nel gruppo di redazione del Position Paper di SSPT-ENEA n 5 – Filiere e Sistemi Agroalimentari sostenibili.
- 2018-2019 Partecipazione al Progetto Grande Rilevanza del MAECI ‘Realizzazione di biomateriali per il restauro sostenibile dei beni culturali attraverso la valorizzazione di specie vegetali multifunzionali: *Opuntia ficus-indica* sp. e *Capsicum annuum* sp’ – MAECI
- 2017- Partecipazione alla convenzione tra ENEA e ministero Ambiente e della Tutela del Territorio e del mare per attività di studio ed analisi per le opzioni tecnologiche nell’uso e gestione sostenibile delle risorse
- 2017-2018 Attività didattica come cultore della materia ‘Produzione vegetali di qualità’ Università Roma 3 Facoltà Scienze enogastronomiche.
- 2018-2020 Partecipazione all’accordo bilaterale Messico Italia Realizzazione di biomateriali per il restauro sostenibile dei beni culturali attraverso la valorizzazione di specie vegetali multifunzionali: *Opuntia ficus-indica* sp. e *Capsicum annuum* sp - MAECI. Scambio ricercatori.
- 2015-2017 Responsabile Scientifico linea Cuoresano. Progetto Regione Lazio - Bioservice Lr13/2008 – Costituzione della piattaforma per l’offerta di servizi avanzati nelle Bio Scienze (Prot. ENEA/2022/ 2111/SSPT-BIOAG-BIOTEC)
- 2016-2017 Partecipazione al Progetto Grande rilevanza Recupero di antiche tecnologie Messicane per lo sviluppo di prodotti sostenibili da *Opuntia* spp utili al restauro. Ministero degli Affari Esteri
- 2014-2015 Partecipazione al Progetto Grande rilevanza Recupero di antiche tecnologie Messicane per lo sviluppo di prodotti sostenibili da *Opuntia* spp utili al restauro. Ministero degli Affari Esteri
- 2014-2017 Partecipazione all’ accordo bilaterale Messico Italia - Recupero di antiche tecnologie Messicane per lo sviluppo di prodotti sostenibili da *Opuntia* spp utili al restauro. Ministero degli Affari Esteri (scambio ricercatori)
- 2015 Partecipazione Accordo di Collaborazione CNR-ENEA. Art2Comma44L191/2009 – studio di biomolecole da *Narcissus poeticus* (galantamina/Alzheimer).
- 2013-2017 Coordinamento e partecipazione al Progetto Casaccia zero emissioni. Proposta COOR (Prot ENEA/2013/58357/CAS).
- 2010-2012 Partecipazione a’ Life European Project DINAMO LIFE 08 NAT/IT/000324 - Un approccio integrato per incrementare la biodiversità nelle aziende locali.
- 2009 – Partecipazione al Progetto RELATE finanziato nell’ambito del 7 Programma Quadro Area ‘Scienza nella Società. (Prot. ENEA/2009/57298/RESRELPROM)
- 2009 Collaborazione per la creazione di un campo collezione di nocciolo sull’ETNA, Sicilia (prot ENEA/2010/15149/BIOTEC GEN)
- 2008 Responsabile scientifico collaborazione ENEA Museo naturalistico del fiore (VT) su ‘Salvaguardia e valorizzazione della biodiversità vegetale nel comprensorio della riserva naturale di monte Rufeno (Prot n. 1009/25/01/2008).
- 2007-2010 Coordinatore del Progetto Europeo AGRI GEN RES 068 SAFENUT – ‘Recupero, caratterizzazione e conservazione delle risorse genetiche di nocciolo e mandorlo’ realizzato con 6 paesi del Mediterraneo e 11 unità operative (Det n 272007/BAS).
- 2005-2006 Responsabile del progetto ‘Characterization of fruit species’ Accordo di

programma tra Italia e Ecuador – Ministero degli Affari Esteri (Prot ENEA/2005/41496/Biotec-Gen).

2004-2006 Responsabile scientifico del progetto: ‘Valorizzazione della coltura del nocciolo’ Committente Comunità locale dei Monti Cimini (Prot ENEA/2006/4096/BIOTEC-STG Det 6/2006/BIOTEC; determinazione n 35/2005/BIOTEC)

2004-2006 Coordinatore del programma ENEA su ‘Produzione in vitro di Vitamina E da nocciolo, (*Corylus avellana*) e di sulforafano da *Brassica* spp.

2002-2005 Partecipazione al progetto “INAGRIMED” Ricerca e sviluppo di nuove tecnologie di trasformazione nelle filiere orticole e olicolo-olearia. finanziato dal MIUR.

2002-2004 Responsabile scientifico del progetto: ‘Uso di marcatori molecolari per la caratterizzazione di cultivars di nocciolo, selezionate per caratteristiche agronomiche ed industriali’ progetto SCRIGNO-CNR/MIUR Agro-biotecnologie. Contributo alla ricerca N CU03.00330 prot 032254.

2002-2004 Responsabile dell’incarico di studio e ricerca di metodologie molecolari applicate alla caratterizzazione di varietà tipiche di nocciolo, da destinare alla trasformazione industriale (Prot ENEA/BIOTEC /2002/1683; Prot ENEA/BIOTEC/2003/2060)

1999-2003 MIPAV: Progetto Integrato Calabria(PIC) sottoprogetto Miglioramento della qualità e diversificazione della produzione agricola e vegetale.P882

1997-2000: Partecipazione al progetto integrato "Resistance to disease for organic cultivation of *Citrus* spp."

1995-1999 Responsabile U.O. ENEA nel progetto nazionale "Genetic and Agronomic Improvement of the crops", National Council of Research.

1993-1995 Partecipazione al Progetto Nazionale finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole su “Plant genetic resistances to biotic and abiotic stresses” – Tema di ricerca Plant breeding for resistance to pathogens by interspecific hybridizations and/or in vitro selection”

Conferenze, relazioni ad invito, workshops

2020-2021 Coordinamento delle attività di organizzazione del 2nd International Agrobiodiversity Congress (Novembre 14-16 2021). Partecipazione al comitato scientifico (steering Committe) (ENEA/2021/12338/ISV-RELIST).

2021 – Partecipazione all’organizzazione del workshop sulle attività del Progetto di Cooperazione Bilaterale Italia- Messico 2017-2021. Attività in streaming piattaforma ENEA (9 Giugno)

2021 Partecipazione all’organizzazione del workshop su ‘Caffè aROMA3’. Giornata internazionale del caffè. Relazione dal titolo: Recupero e valorizzazione degli scarti di Caffè, limiti e potenzialità (1 Ottobre. Università Roma 3

2018 Relazione ad invito: seminario Tecnico per formazione di Alto livello: ‘Stress ossidativo e attività sportiva’. Coni- Scuola dello Sport (7 Marzo). Relazione su Cibi funzionali.

2018 Relatore al workshop Convegno finale Bioservice AVAMBIO ENEA Sede (23 Marzo 2018).

2018 Relazione ad invito su; ‘La multifuncionalidad de los cultivos tradicionale en la economia circoular: algunos ejemplos italianos’. XL coloquio de antropologia e historia regionales – El patrimonio ante el umbral de la ciencia. El Colegio de Michoacán, (Mexico-24-26 ottobre)

2017 – Relazione ad invito: "ENEA per la Salute": ‘Cibi Funzionali ed Ottimizzazione delle filiere produttive’ (12 aprile)

2017 – Partecipazione all’organizzazione del workshop sulle attività del Progetto di

Cooperazione Bilaterale Italia- Messico 2014-2017. Relazione su: 'Valorizzazione di risorse biologiche da *Opuntia ficus indica* e sviluppo di prodotti innovativi bio-based' Sede di rappresentanza ENEA (20Settembre).

2017 – Relazione ad invito: Una experiencia de integration scientifica entre italia y mexico: bienes culturales y sostenibilidad: Bioprocesos para el aprovechamiento de cultivos multifuncionales con descarte cero.. (10 Novembre 2017). XIV Foro academico Escuela de conservacion Y restaion de occidente. www.ecro.edu.mx Guadalajara Mexico.

2017 - Organizzazione e partecipazione al 'Caffè della Scienza' presso l'IILA tematica: Estratti vegetali da *Opuntia Ficus Indica* e le sue applicazioni nella conservazione dei beni culturali (Roma, 30 marzo)

2016_ Relazione ad invito: 'Hazelnut genetic resources in Europe' a National Academy of Forestry and the Professional committee of hazelnut China Cash Forest Association (PCH-CCFA) - 24 Agosto 2016

2015 – Relazione ad invito: 'Hazelnut genetic resources in Europe. Conservation, characterization and uses' Sichuan Academy of Forestry – China Settembre 30, 2015.

2014- Seminario su 'Risorse genetiche di nocciolo' – presso la Federazione Italiana Dottori in Scienze Agrarie e Forestali (FIDAF- ARDAF)

2013 Organizzazione del convegno "Una gestione sostenibile del centro Enea-Casaccia è possibile?"

10 maggio. Sede Casaccia Visibili video su <http://rsu.casaccia.enea.it/corr.html>

2009 Invito come relatore al workshop 'Research and Innovation in Frutticulture' organizzato dal Dip di Economia e Ecosistemi Arborei Università di Sassari, Italia (prot. N 216 ps H 25/03/2009)

Funzione rappresentativa formale

2020 – Membro per ENEA Commissione borse di studio IILA 2021-2022

2019 – Partecipazione per ENEA a EXCO2019 fiera di Roma – The international Cooperation EXPO

2018 – Membro per ENEA Commissione borse di studio IILA 2019-2020

2018 - Esperto per ENEA presso Ministero delle Politiche Agricole Settore piante officinali (Prot 17/D1/2019 n 0000492; www.politicheagricole.it)

2018 – Promotrice e Referente del MOU ENEA/Sichuan Academy

2018 – Membro per ENEA Commissione dottorati di ricerca UNITUS

2018 – Partecipazione per ENEA alla delegazione Italiana – giornate FAO 'Multi-stakeholder 'Dialogue on Biodiversity Mainstreaming across Agricultural Sectors' 29-31 Maggio Roma

2018 – Partecipazione per la Divisione BIOAG al Cluster AGROFOOD- Traiettoia 5- Nutraceutica, Nutrigenomica e Alimenti Funzionali

2016 – Designazione come preposto ENEA del laboratorio 10 Edificio TIII6

2016 -2017-2018-2019 4 visite come esperto di risorse genetiche a LADIPA Laboratorio de Analisis y Diagnostico del Patrimonio de el Collegio de Michoacán La Piedad Messico (10 giorni per ciascuna missione)

2015- 2016 2 Invito come esperto delle risorse genetiche di nocciolo presso Sichuan Academy of Forestry – Sviluppo della coltivazione del nocciolo nella provincia di Sichuan (10 giorni nel 2015 e 10 giorni nel 2016)

2014-2016 Coordinatore Scientifico dell'accordo di Programma ENEA-Campus Biomedico SANU-Progetto Dalla Qualità Alimentare ai cibi funzionali – QUALICIBI'(Prot ENEA/20016/22351/SSPT-BIOAG)

2013 – Esperto ENEA al Biodiversity knowledge network: contribution to the implementation of the Strategic White Document

2010 Invito come esperto Recupero caratterizzazione e conservazione delle risorse genetiche di *Corylus avellana* e *Prunus dulcis* (Commissione Europea, Brussels, 2010; Ref. Ares (2010)756518 - 28/10/2010)

2010 – Esperto presso Ministero delle Politiche Agricole Settore frutta a guscio (Prot ENEA/2010/71965/UTAGRI)

2010 - Membro commissione PhDs in orto-frutticoltura Università degli Studi della Tuscia (VT)

2007 - Membro della commissione di esperti ENEA per l'ampliamento di informazioni nell'Atlante Multimediale per la valorizzazione delle risorse genetiche di prodotti tipici Italiani (Prot ENEA/2007/13223/BAS).

2006 – Esperto per ENEA per competenza nel settore agroalimentare nell'aggiornamento di parere per il termovalorizzatore S. Maria La Fossa (Campania)

Premi

Premio di produttività 2006/2008 – art. 26 C; Premio produttività maggiorato 2017

Attribuzione dell'incentivazione del personale prevista all'ART.26 del CCNI. Quadriennio 2002-2005. Premio produttività 2006/2008 (prot ENEA/2010/44428/UCP-INQ)

Divulgazione ed iniziative scientifiche rivolte alle istituzioni scolastiche o sul territorio

2021 Partecipazione su invito di IILA (Organizzazione Internazionale Italo Latina) alla Fiera Agroalimentare di Zacatecas, Messico. Presentazione delle attività del Dipartimento SSPT e dei risultati del Progetto Bilaterale Messico Italia , Maeci. [L'IILA nella Fiera Agroalimentare di Zacatecas 2021, 24 marzo 2021 - IILA](#)

2019 Contributo alla diffusione dei risultati del progetto Europeo (H20) Enabling coordinato da ITABIA. Intervista per la realizzazione di un video sulle best practices di *Opuntia ficus indica*

2019 Referente del Tour 4 Open Day ENEA su L'uso sostenibile dell'Agrobiodiversità: quando lo spreco non è di moda

2019 Partecipazione al Maker Faire. Stand ENEA con attività su bioprodotto

2018 Referente del Tour 9 Open Day ENEA: Dalle tradizioni agro-alimentari ai nuovi orizzonti della bioeconomia: la biodiversità come fonte di materie prime innovative.

2018 Partecipazione al Maker Faire. Stand ENEA con attività su bioprodotto

2017 Referente del Tour 9 Open Day ENEA su: Dalle tradizioni agro-alimentari ai nuovi orizzonti della bioeconomia: la biodiversità come fonte di materie prime innovative.

2017 Partecipazione al Maker Faire, Villaggio della Bioeconomia

Altri riconoscimenti scientifici

Terzo premio start up Lazio 2015 – Fermentazione della frutta secca con l'azienda VEGA Coach.

2015 October Ferrero Expo Mention of appreciation to the ENEA proposal for Ferrero Award: 'MORENUT- Merging innovations and traditions as challenge to boost hazelnut sustainable production'

Attività di referaggio di articoli scientifici

Sono stati revisionati articoli su riviste scientifiche internazionali quali: Frontiers, Foods, Libri e tesi di dottorato.

Corsi di formazione personale

Sono stati effettuati tutti i corsi obbligatori e specifici per lavoratori organizzati da ENEA e quelli relativi alla sicurezza come Preposto.

Diversi corsi di lingua inglese e spagnola organizzati dal CRAL ENEA

Corso di Comunicazione Funzionale presso IX Centro Territoriale Permanente Sede Porto Romano da Ottobre 2009 a Maggio 2010 incontri settimanali di 90 minuti

Corso Consapevolezza emozionale presso IX Centro Territoriale Permanente Sede Porto Romano da Ottobre 2008 a Maggio 2009 incontri settimanali di 90 minuti

Corso organizzato dalla Fondazione per le biotecnologie dal titolo: “La biosicurezza nell’utilizzo di piante e microrganismi geneticamente modificati” (Torino, 12 13 14 giugno 2000).

Competenze personali

Lingua Madre Italiano

Altre	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
Inglese	B1	C1	C1	B2	B2
Spagnolo	B1	B1	B1	B1	B1

Levels: A1/A2: Basic user - B1/B2: Independent user - C1/C2: Proficient user
Common European Framework of Reference for Languages

PUBBLICAZIONI

Publications con peer review

Paulina Machuca y **Loretta Bacchetta**, 2021. Migración, distribución y difusión de *Opuntia ficus-indica* en Italia y en la cuenca del mediterráneo. In: Chiara Alisi e Mirta Insauralde, 2021. Innovar desde la tradición. Coedición: El Colegio de Michoacán, pg 244. ENEAISBN: 978-607-544-159-7

Emanuel Bojórquez-Quintal, **Loretta Bacchetta**, Angela Ku-González, Silvia Proccacci, Alfredo Ortega-Ordaz, Esteban Sánchez-Rodríguez y Carlos Cruz-Cárdenas. Anatomía, fisiología y química de *Opuntia-ficus-indica* en un escenario de cambio climático. In: Chiara Alisi e Mirta Insauralde, 2021. Innovar desde la tradición. Coedición: El Colegio de Michoacán, pg 244. ENEAISBN: 978-607-544-159-7

Chiara Alisi, **Loretta Bacchetta**, Emanuel Bojórquez-Quintal, Fernanda Falcón Martínez, Mirta Insauralde, Alejandro Meza-Orozco, Franca Persia, Silvia Procacci y Angelo Tati. Nuevos productos de viejas prácticas, contribuciones para el desarrollo biotecnológico aplicado a la restauración de bienes culturales. In: Chiara Alisi e Mirta Insauralde, 2021. Innovar desde la tradición. Coedición: El Colegio de Michoacán, pg 244. ENEAISBN: 978-607-544-159-7

Bacchetta L, Bernabei G, Bollanti S, Di Lazzaro P, Murra D, Lai A, Metelli G, Montecchi M, 2021. Risposta ormetica in diverse specie vegetali di interesse agronomico, stimolata da radiazione ultravioletta. RT/2021/11/ENEA pag 7-20.

Alisi C, Bacchetta L, Persia F, 2021. Da *Opuntia ficus indica* e *Capsicum* spp. prodotti sostenibili per i beni culturali. Il Programma Bilaterale Italia-Messico (2014-2020). Volume ENEA ISBN 978-88-8286-407-1

Bacchetta L, Procacci S, Martina V, Gagliardi S, Borjoquez-Quintal, Maccioni O, Falconieri M, Moreno M, Zaza F, Platamone G, Alisi C, 2021. Estrazione e caratterizzazione di mucillagine da cladodi di *Opuntia ficus-indica* e di capsaicinoidi da frutti di *Capsicum* spp. IN: Alisi C, Bacchetta L, Persia F, 2021. Da *Opuntia ficus indica* e *Capsicum* spp. prodotti sostenibili per i beni culturali. Il Programma Bilaterale Italia-Messico (2014-2020). Volume ENEA ISBN 978-88-8286-407-1 pag 15-35.

Insauralde M, Meza Orozco A, Borjoques-Quintal E, Falcon Martinez F, **Bacchetta L***, 2021. La tradizione messicana nelle applicazioni delle mucillagini di *Opuntia ficus-indica* e *Capsicum* per i beni culturali e l’importanza economica delle specie. IN: Alisi C, Bacchetta L, Persia F, 2021. Da *Opuntia ficus indica* e *Capsicum* spp. prodotti sostenibili per i beni culturali. Il Programma Bilaterale Italia-Messico (2014-2020). Volume ENEA ISBN 978-88-8286-407-1. Pg 1-14.

Sangiorgio P, Palazzo S, Verardi A, Martina V, Maccioni O, Procacci S, Gagliardi S, Falconieri M, Borjoquez-Quintal E, Russo C, Mirabile Gattia D, Bacchetta L., 2021. IN: Alisi C, **Bacchetta L**,

Persia F, 2021. Da *Opuntia ficus indica* e *Capsicum* spp. prodotti sostenibili per i beni culturali. Il Programma Bilaterale Italia-Messico (2014-2020). Volume ENEA ISBN 978-88-8286-407-1. Pg 36-45.

Persia F, Tatì A, D'Ottavio S, Cardone L, Scognamiglio F, Meza Ortozco A, Gattia Mirabile D, **Bacchetta L**, Insuralde M, Martina V, Borjoquez-quintal E, Alisi C, 2021. Applicazioni sperimentali in laboratorio. IN: Alisi C, Bacchetta L, Persia F, 2021. Da *Opuntia ficus indica* e *Capsicum* spp. prodotti sostenibili per i beni culturali. Il Programma Bilaterale Italia-Messico (2014-2020). Volume ENEA ISBN 978-88-8286-407-1. Pg 46-65.

Di Bella G, Lo Vecchio G, Albergamo A, Nava V, Bartolomeo G, Macrì A, **Bacchetta L**, Lo Turco V, Potortì AG, 2022. Chemical characterization of Sicilian dried nopal [*Opuntia ficus-indica* (L.) Mill.]. Journal of Food Composition and Analysis Volume 106, March 2021, 104307. <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2021.104307>; ISSN 08891575

Boccacci P, Aramini M, Ordidge M, van Hintum T J L, Torello Marinoni D, Valentini N, Sarraquigne JP, Solar A, Rovira M, **Bacchetta L** & Botta R, 2021. Comparison of selection methods for the establishment of a core collection using SSR markers for hazelnut (*Corylus avellana* L.) accessions from European germplasm repositories. Tree Genetics & Genomes volume 17, Article number: 48 (2021). DOI <https://doi.org/10.1007/s11295-021-01526-7>

Procacci S, Bojórquez-Quintal E, Platamone G, Maccioni O, Lo Vecchio V, Morreale V, Alisi C, Balducchi R, **Bacchetta L***, 2021. *Opuntia ficus-indica* Pruning Waste Recycling: Recovery and Characterization of Mucilage from Cladodes. Natural Resources Vol.12 No.4.

DOI 10.4236/nr.2021.124008

Alisi C, **Bacchetta L***, Bojorquez E, Falconieri M, Gagliardi S, Insaurralde M, Falcon Martinez M F, Meza Orozco A, Persia F, Sprocati A R, Procacci S, Tatì A. 2021. Mucilages from Different Plant Species Affect the Characteristics of Bio-Mortars for Restoration. Coatings 11 (1), 75 pg 2-12 <https://doi.org/10.3390/coatings11010075>

Benassi B, Santangeli S, Bacchetta L, Pacchierotti F, 2021 Amplification of the Hazelnut-Induced Epigenetic Modulation of LDLR Gene Expression in THLE-2 Human Primary Hepatocytes Compared to HepG2 Hepatocarcinoma Cells. Austin J Nutr Metab. 2021; 8(2): 1103. DOI: 10.26420/austinjntrmetab.2021.1103.

Silvestri C, **Bacchetta L**, Andrea Bellincontro, Cristofori V., 2021. Advances in cultivar choice, hazelnut orchard management and nuts storage for enhancing product quality and safety: an overview. J Sci Food Agric. 2021 101(1):27-43. DOI: 10.1002/jsfa.10557

Bacchetta L., Maccioni O., Martina V., Emanuel Bojórquez-Quintal, Persia F., Procacci S., Zaza F., 2019. Quality by design approach to optimize cladodes soluble fiber processing extraction in *Opuntia ficus indica* (L.) Miller. Journal of Food Science and Technology. 56(14) pp 1–8. <https://doi.org/10.1007/s13197-019-03794-7>

Bacchetta L, Procacci S, Benassi B, 2019. Chapter 4 - Advances in understanding health benefits of hazelnuts. In: Achieving sustainable cultivation of tree nuts (Serdar and Fulbright) Burleigh Dodds ED.

Benassi B, Santi C, Santangeli S, Grollino MP, Raschellà G, **Bacchetta L**, Pacchierotti F, 2019. Modulation of LDL receptor expression and promoter methylation in HepG2 cells treated with a *Corylus avellana* L. extract. J of Functional Food 53: 208-218 .<https://doi.org/10.1016/j.jff.2018.12.024>

A Sonnino e **L Bacchetta**, 2018. Il campo nel piatto. Libro, Ed Informat Edizioni Roma 2018

Cappelli G, Giovannini D, Basso AL , Demurtas OC, Diretto G, Santi C , Girelli G, **Bacchetta L**, Mariani F., 2018. A *Corylus avellana* L. extract enhances human macrophage bactericidal response against *Staphylococcus aureus* by increasing the expression of anti inflammatory and iron metabolism genes. Journal of Functional Foods, Volume 45, June 2018, Pages 499-511 ISSN:17564646; DOI 10.1016/j.jff.2018.04.007

Xiao-Jun Song, Xue-Jiao Sun, Xiao-Xi Peng, Valerio Cristofori, **Loretta Bacchetta***, Zong-Xing Wu Italian-Chinese cooperation for a fruitful management and utilization of hazelnut (*Corylus* spp.) genetic resources. . IX International Congress on Hazelnut 15-19 August 2017 Atakum Samsun Turkey Acta Horticulturae 1226 pg 109-113. ISSN:0567-7572; ISBN:978 94 6261 223 5

Bacchetta* L, .M. Aramini, Silvia Procacci, A. Zinni, Vittorio Di Giammatteo, Maria Rosaria Battarelli Daniela Spera. Influence of genotype and geographical origin on the lipid fraction of hazelnuts (*Corylus avellana*) in Europe. Acta Horticulturae 1226 pg 33-338 ISSN:0567-7572; ISBN:978 94 6261 223 5

Barbara Benassi, Silvia Procacci, Chiara Santi, Francesca Pacchierotti, **Loretta Bacchetta**. Alimenti funzionali: valorizzazione della risorsa e caratterizzazione nutraceutica (2017). ENEA-

Dipartimento di Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali. Rivista ENEA DOI 10.12910/EAI2017-043

Santi C., Giorni A., Toriani Terenzi C., Altavista P., **Bacchetta L.**, 2017. Daily Hazelnut Intake Exerts Multiple Reversible Effects on Plasma Profile of Healthy Subjects. *Food and Nutrition Science* Vol.8 No.6 633-646. DOI: 10.4236/fns.2017.86045

Ferri D., Ubaldi C Marcozzi G Fasciani P, **Bacchetta L.**, Pace L., 2017. Chemical Carachterization of Narcisus Poeticus from Sirente-Velino (Appenins- Italy: galantamine acculation and distribution of allergenic coumpounds in the flore). *Natural production Communications* V12 n 1 pag 15-18 <https://doi.org/10.1177/1934578X1701200105>

BacchettaL., Visioli F, Cappelli G, Caruso E., Martin G, Nemeth E., Bacchetta G, Bedini G, Wezel A., van Asseldonk T., van Raamsdonk L., Mariani F., on behalf of the Eatwild Consortium, 2016. A manifesto for the valorization of wild edible plants *J. of Etnopharmacology* Vol. 191,pp 180-187 <http://dx.doi.org/10.1016/j.jep.2016.05.061>

Bacchetta L., Del Fiore A, Di Giovanni B, Padovani LM, Santi C, Tolaini V, Tronci C, 2015. Le risorse genetiche vegetali per la sostenibilità delle produzioni agroindustriali, 2015. *Energia Ambiente Innovazione EAI Speciale III-61ENEA per EXPO* pag 91-92.

Bacchetta L., • M. Rovira •, C. Tronci, M. Aramini • P. Drogoudi, A. P. Silva • A. Solar • D. Avanzato • R. Botta , . N. Valentini • P. Boccacci, 2015 A multidisciplinary approach to enhance the conservation and use of hazelnut genetic resources. *Genet Resour Crop Evol* 62:649–663(DOI) 10.1007/s10722-014-0173-7

Rugini E. **Bacchetta L.**, Barba M, Cipriani G, Di Renzo L., Brunori E, Cristofori V., Silvestri C., 2014 Stato dell'arte della ricerca sulle colture arboree nel Lazio. Volume degli atti. *Universitalial* Pagine: 293; ISBN-13: 9788865075906

Bacchetta, L., D. Avanzato, D., Di Giovanni B., Botta, R., Boccacci, P., Drogoudi, P., Metzidakis, I., Rovira, M., Sarraquigne, J.P., Silva, A.P., Solar, A., Spera, D. 2014. The reorganisation of European hazelnut genetic resources in the SAFENUT (Agri Gen Res, 068) Project. *Acta Horticultrae*.1052. DOI: 10.17660/ActaHortic.2014.1052.7

Paola Carrabba, Barbara Di Giovanni, Massimiliano De Mei, Loretta Bacchetta, Laura Maria Padovani, 2013. The LIFE+ DINAMO project: a model of social participation for the conservation and increase of biodiversity in agricultural areas. *EAI Energia, Ambiente e Innovazione* 3-4/2013; Pg 64-70. <http://www.enea.it/it/produzione-scientifica/pdf-eai/n-3-4-maggio-agosto2013/life-dinamo-project.pdf>

Bacchetta L., • M. Aramini • A. Zini • V. Di Giammatteo • D. Spera • P. Drogoudi • M. Rovira • A. P. Silva • A. Solar • R. Botta, 2013. Fatty acids and alpha-tocopherol composition in hazelnut (*Corylus avellana* L.): a chemometric approach to emphasize the quality of European germplasm. *Euphytica* 191:57–73 DOI 10.1007/s10681-013-0861-y

Boccacci P., Aramini M., Valentini N., Bacchetta L., Rovira M., Drogoudi P., Silva A. P., Solar A., Calizzano F., Erdoğan V., Cristofori V., Ciarmiello L. F., Contessa C., Ferreira J. J, Marra F. P., Botta R., 2013. Molecular and morphological diversity of on-farm hazelnut (*Corylus avellana*L.) landraces from southern Europe and their role in the origin and diffusion of cultivated germplasm. *Tree Genetics & Genomes* 9:1465-1480. DOI 10.1007/s11295-013-0651-7

Carrabba P. Padovani LM, Di Giovanni B, **Bacchetta L.**, 2013. In: *Le Infrastrutture verdi , i servizi ecosistemici e la Green Economy. Il Processo Partecipativo della Conferenza. La natura dell'Italia. A cura della Fondazione per lo sviluppo sostenibile.* Pag 106-107

Di Giovanni B e **Bacchetta L.**, 2013. In: *Le Infrastrutture verdi, i servizi ecosistemici e la Green Economy. Il Processo Partecipativo della Conferenza. La natura dell'Italia. A cura della Fondazione per lo sviluppo sostenibile.* Pag 112-113.

Bacchetta L., Di Giovanni B., 2013. European Hazelnut and Almond Genetic Resources: Safeguard and Traditional Uses. *Resources* 2013, 2(3), 204-212. <https://doi.org/10.3390/resources2030204>

Di Giovanni B., Arena S., **Bacchetta L.**, Cappuccio A., Carrabba P., De Mei M., Marino D., Padovani M.L., 2013. Guidelines for the replication of the DINAMO Model. *ENEA Vol* pag 1-80. ISBN: 978-88-8286-284-8

Bacchetta L., 2013. Nuts and almonds – Safeguard of hazelnut and almond genetic resources. In *Preserving genetic resources in agriculture. Achievements of the 17 projects of the European*

Community programme 2006-2011, pag 114-119.

Bacchetta L.; Aramini, M.; Zini, A.; Di Giammatteo, V.; Spera, D.; Drogoudi, P.; Rovira, M.; Silva, A.P.; Solar, A.; Botta, R., 2013. Fatty acids and alpha-tocopherol composition in hazelnut (*Corylus avellana* L.): A chemometric approach to emphasize the quality of European germplasm. *Euphytica* 191, 57–73. <http://dx.doi.org/10.1007/s10681-013-0861-y>

Drogoudi, P.; Pantelidis, G.; **Bacchetta, L.**; De Giorgio, D.; Duval, H.; Metzidakis, I.; Spera, D., 2013. Protein and mineral nutrient contents in kernels from 72 sweet almond cultivars and accessions grown in France, Greece and Italy. *Int. J. Food Sci. Nutr.* 64, 202–209. DOI:10.3109/09637486.2012.728202

Rovira M, Romero A., Botta R., Di Giammatteo V., Duval H., Drogoudi P., Silva A., Spera D. Socia i Company R., Solar A., **Bacchetta L.** 2013. Biochemical Analysis in almond and hazelnut European cultivars. *Annals and Nutrition metabolism* 62 (2), 82.

Carrabba P., Di Giovanni B., De Mei M., **Bacchetta L.**, Padovani L.M., 2013. The Life+ DINAMO project: a model of social participation for the conservation and increase of biodiversity in agricultural areas. *EAI* 3-4/2013:64-70. DOI: 10.12910/EAI2013-09

Carrabba P., De Mei M., Padovani L.M., **Bacchetta L.**, Marino D., Valenti S., Cappuccio A., 2013. Il Progetto LIFE DINAMO: Un modello di approccio integrato per la conservazione e l'incremento della Biodiversità nelle aree agricole (LIFE08 NAT/IT/000324). In: Atti del IX Convegno Nazionale Biodiversità. 5-7 Settembre 2012. BARI. CIHEAM - IAMB 3:112-118. ISBN SET 2-85352-496-5

Di Giovanni B., Arena S., **Bacchetta L.**, Cappuccio A., CARRABBA P., De Mei M., Marino D., Padovani L.M., 2013. Guidelines for the replication of the DINAMO Model. ENEA, Rome. ISBN 978-88-8286-284-8

Carrabba P., Arena S., **Bacchetta L.**, Cappuccio A., De Mei M., Di Giovanni B., Marino D., Padovani L.M., 2012. Linee Guida per la replicazione del Modello DINAMO. ENEA. Roma. ISBN 978-88-8286-278-7

Bacchetta L., Letardi A, Salvatori B, Catarci S, Fabretti M, Diodata D'Auria F, Forti, G. 2012. Ricerche su una specie di interesse etno-botanico e biotecnologico: La Santolina etrusca. In: Quaderni 14: Per un laboratorio della biodiversità del Lago di Bolsena. Studi, ricerche, riflessioni su area vasta e aree di approfondimento tra il lago e la riserva Naturale di Monte Rufeno, A cura di Forti G, Telleni Florenzano G, Calvario e, Battisti C, Papi R. Citta di Bolsena editrice. Pg 1-280

Bacchetta L., Di Giovanni B., Tronci C., Letardi A., Padovani L.M., 2013. Risultati finali dell'Azione europea SAFENUT sulla riorganizzazione, caratterizzazione, recupero ed utilizzo delle risorse genetiche di nocciolo e mandorlo, presentazione del Database. In: Agrobiodiversità e valorizzazione delle risorse genetiche Vol 1 pg 18-24 Ed. CIHEAM Bari Editor: Generosa Calabrese, Carmela Pacucci, Wanda Occhialini, Girolamo Russo ISBN: 2-85352-497-3

Bacchetta L. and Aramini M., 2012. La conservazione on farm, un valido strumento per la tutela di preziose risorse genetiche di nocciolo. *Corylus & Co* Anno III numero I pg 29-38.

Bacchetta L. and Di Giovanni, 2012. The enhancement of hazelnut and almond genetic resources through the European AGRI GEN RES SAFENUT Action. The ENEA experience as project coordinator. *Rivista on line EAI - Energia, Ambiente e Innovazione* N1 Gennaio- Febbraio 2012.

Socia i Company, R., Alonso J.M., Espiau M.T., Fernandez i Martí A., Kodak O., Avanzato D., **Bacchetta L.**, Botta, R., Drogoudi P., Duval H., Metzidakis I., Rovira M., Silva A.P. Solar A., Spera D., 2011. The definition of the European almond core collection. *Acta Hort.* 912 (1): 445-448.

Bacchetta L., Di Giovanni B., Rovira M, Spera D., Avanzato D., Botta R, Boccacci P, Drogoudi P., Duval H., Metzidakis I, Silva A.P., Socia R., Solar A., 2011. The Agri Gen Res 'SAFENUT' Action : a European Strategy for the preservation and utilization of Hazelnut and Almond Genetic resources. *NUCIS* (Núm. 15).

Bacchetta L., Di Giovanni B., Aramini M., Tronci C., Canese S., Padovani LM. 2011. Progetto SAFENUT: una strategia europea per la conservazione e l'utilizzo del germoplasma europeo di nocciolo e mandorlo. *Corylus & Co.* Anno II numero 1: 49-57

Botta R., Boccacci R., Aramini M., **Bacchetta** L., Beltramo C., Cristofori V., Drogoudi P., Marra F.P. Metzidakis I., Rovira M., Sarraquigne J, Silvia A.P., Solar A., Torrello Marinoni D., 2011. Caratterizzazione genetica del germoplasma di nocciolo nel progetto EU SAFENUT, 2011. Corylus & Co. Anno II numero 1: 58-65.

Bacchetta L., Frabetti M., Di Martino M., Aramini M., Antonini A., 2010. L'uso dei bioreattori nella coltura in vitro: una tecnologia innovativa per la propagazione massale e la produzione di biomolecole in specie vegetali. *Acta Italus Hortus SOI Vol 2* La coltura in vitro applicata alla conservazione e alla valorizzazione della biodiversità vegetale. ISSN 1127-3496

Bacchetta : L (coautore) ,2010 In: Piotto B., Giacanelli V., Ercole S. (A cura di), 2010. La conservazione ex situ della biodiversità delle specie vegetali spontanee e coltivate in Italia. Stato dell'arte, criticità e azioni da compiere. Manuali e linee guida ISPR 54/2010 ISBN 978-88-448-0416-9 http://www.apat.gov.it/site/files/BOZZA_EX%20SIT.

Avanzato D., Vaccaro A., **Bacchetta** L., Tronci C., Drogoudi P., Duval H., Rovira M., Silva A.P. Socias R., Solar A., Spera D., Botta R. 2009. Festival of Almond and Hazelnut in Europe. Book A.G.C. Book, Arti Grafiche Ciampino rsl

Bacchetta L., Aramini M., Bernardini C., Rugini E., 2008. In vitro propagation of traditional hazelnut varieties as a tool for valorization and preservation of genetic resources. *HortScience*, April 2008; Vol 43 issue 2: 562 – 566 <https://doi.org/10.21273/HORTSCI.43.2.562>

Bacchetta L., D. Avanzato, R. Botta, P. Boccacci, P. Drogoudi, I. Metzidakis, M. Rovira, A. P. Silva, A. Solar, D. Spera, B. Di Giovanni, 2008. First results of SAFENUT: a European project for the preservation and utilization of Hazelnut local genetic resources. *Acta Horticulturae* 845; International Society for Horticultural Science (ISHS); ISSN:0567-7572; ISBN:9789066057128; DOI:10.17660/ACTAHORTIC.2009.845.3Corpus ID: 83558573 .

Solar A., **Bacchetta** L., R. Botta, P. Drogoudi, I Metzidakis, M. Rovira, J. P. Sarraquigne, A. P. Silva. "Phenolic characterization of some hazelnut cultivars from different European germplasm collection", 2008. Seventh International Congress on hazelnut "Università della Tuscia" Viterbo, from June 23 to 27, 2008. *Acta Horticulturae* 845 International Society for Horticultural Science (ISHS); ISSN:0567-7572; ISBN:9789066057128;

Aramini M., M. Spera, V. Di Giammatteo, **Bacchetta** L., 2008. Valorisation of local *Corylus avellana* germplasm", 2008. *Acta Horticulturae* 845.(ISHS); ISSN:0567-7572; ISBN:9789066057128;

L. Bacchetta, M. Aramini, C. Bernardini, L.G Sivakumar, 2008. High-tech production of bioactive α -tocopherol from *corylus avellana* adventitious roots by bioreactor culture Seventh International Congress on hazelnut "Università della Tuscia" Viterbo, from June 23 to 27, 2008. *Acta Horticulturae* 845 International Society for Horticultural Science (ISHS); ISSN:0567-7572; ISBN:9789066057128.

Sivakumar G, Aliboni A., Antonini A.,**Bacchetta** L., 2007. Bioactive sulphorafane from in vitro Brassica seedling. *Ing. Life Sci* N° 3: 1-4. <https://doi.org/10.1002/elsc.200620192>

G Sivakumar and **Bacchetta** L., 2006. α -Tocopherol from Italian hazelnut germoplasm. *Chemistry of Natural Compounds*, Vol. 42, No. 1, pg 96-97 DOI: <https://doi.org/10.1007/s10600-006-0044-3>

G Sivakumar, Aliboni A.,**Bacchetta** L., 2006. HPLC screening of anti-cancer sulforaphane from important European Brassica species. *Food Chemistry* 104: 1761-1764. doi:10.1016/j.foodchem.2006.11.040

Sivakumar G,**Bacchetta** L., Gatti R., Zappa G, 2005. HPLC screening of natural vitamin E from mediterranean plant biofactories a basic tool for pilot-scale bioreactors production of α -tocopherol'. *Journal of Plant Physiology* 162 :1280-1283

G Sivakumar, L.**Bacchetta**, 2005. Determination of natural vitamin E from Italian hazelnut leaves. *Chemistry of Natural Product*, Vol 41 N° 6 pg 654-56.

Lai A., **Bacchetta** L., Piccinelli D., Tompetrini S., Pinelli P., Bernardini C., Triolo L., Loreto F., 2004. Evaluation of physiological parameters as response to abiotic stresses In A. unedo and development of a protocol for in vitro propagation . *Ithalus Hortus* vol. 11 N°4 pp.123-127.

Bacchetta L., Di Bonito R., Bernardini C., Di Stefano G, Pelliccia O., Cavicchioni G., 2004.

Molecular characterization by RAPDs markers and micropropagation of Italian hazelnut cultivars. Acta Horticulturae, n. 686.

Bacchetta L., Remoti P.C., Bernardini C., Saccardo F., 2003 Adventitious shoot regeneration from leaf explants and stem nodes of Lilium spp. Plant Cell Tissue Organ Culture Vol. 74 n°1 July 2003, pp37-44.

Sonnino A, **Bacchetta** L Arnone S. Case History: leptinotarsa decemlineata Say/Patata in Buiatti M, Crinò P, Porta Puglia A, Saccardo F., Sonnino A, Surico G. 2000. Fondamenti dello sviluppo di germoplasma resistente a stress biotici. Edizioni Agricole.

Sonnino A, Arnone S., Barlattani M., **Bacchetta** L., Daroda L. 1990. Development of potato germplasm resistant to PTM by means of breeding and genetic engineering: first results. Option Mediterranèennes.

D'Antuono L F and **Bacchetta** L., 1990. Le colture erbacee minori: inventario, conservazione e valorizzazione. Monti e boschi 4: 33-40.

Bacchetta L., Arnone S., Sonnino A., 1989. Primi risultati di un programma di miglioramento genetico nella patata per resistenza ad insetti. Rivista di Agricoltura Subtropicale e Tropicale 3:387-394.

INFORMAZIONI ADDIZIONALI

La sottoscritta ha numerose pubblicazioni con peer review e divulgative, ha partecipato inoltre a interviste e trasmissioni televisive divulgative.

Collabora con riviste tecniche come l'Informatore Agrario e Vita in Campagna..

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

Il sottoscritto dichiara di aver preso visione dell'informativa sul trattamento dei dati personali pubblicata all'indirizzo

<http://host.uniroma3.it/uffici/urp/page.php?page=Privacy>

Roma, 10 Giugno 2022

Loretta Bacchetta

