

CURRICULUM VITAE
EMANUELA GOBBI

Nome	GOBBI EMANUELA
ORCID	orcid.org/0000-0001-7565-5966
Indirizzo	VIA MAINETTI, 6, 25136 BRESCIA
Telefono	030 2002871
E-mail	emanuela.gobbi@unibs.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	04/11/1957

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

2012 - 07/D1

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia per il settore concorsuale 07/D1 Patologia Vegetale ed Entomologia (SSD AGR/12) - bando 2012 (DD n. 222/2012) conseguita all'unanimità.

POSIZIONE ACCADEMICA

AA.AA. 2017-2018

Professore aggregato del modulo "Biotecnologie fitopatologiche" per il Corso di laurea triennale BIOTECNOLOGIE presso Università degli studi di Brescia.

AA.AA. 2017-2018

Docente presso Master universitario di I livello per Igienisti dentali "Igiene dentale 3.0: l'esperienza clinica incontra la tecnologia"

AA.AA. 2015-2018

Docente del corso "Contaminazione degli alimenti e salute" della SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN IGIENE E MEDICINA PREVENTIVA presso l'Università degli studi di Brescia.

AA.AA. 2014-2018

Professore aggregato del modulo "Pre- and Post-Harvest Food Safety" per il Corso di laurea magistrale SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR POPULATION HEALTH AND WEALTH presso Università degli studi di Brescia.

AA.AA. 2013-2018

Professore aggregato del modulo "Botanica generale ed applicata" per il Corso di laurea triennale TECNICHE DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI LAVORO presso Università degli studi di Brescia.

A.A 2012-2013

Docente di " Physiological and Molecular plant pathology" per Master Erasmus presso l'Università degli studi di Udine

AA.AA. 2011-2013

Docente esercitazioni del modulo "Micologia agraria" presso l'Università degli studi di Udine

AA.AA. 2002-2005

Cicli di lezioni, esercitazioni e seminari nel corso "Micologia" del Corso di laurea in BIOTECNOLOGIE AGROINDUSTRIALI presso l'Università di Verona

AA.AA. 1999-2001

Docente Supplente del modulo "Stress biotici-Interazioni molecolari ospite-patogeno" per SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE, Università di Udine

A.A. 1997-1998

Docente di lezioni integrative "Interazioni molecolari ospite-patogeno" per SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE presso l'Università degli studi di Udine.

AA.AA. 1993-1997

Docente Supplente del corso "Fisiopatologia Vegetale" presso l'Università degli studi di Udine.

AA.AA. 1987-2002

Attività didattiche varie presso l'Università degli studi di Udine comprendenti:

- Cicli di lezioni integrative del corso "Patologia Vegetale".
- Esercitazioni per Patologia Vegetale, Micologia; Microbiologia del Terreno; Fisiopatologia Vegetale; Difesa biologica ed integrata delle colture.
- Membro delle commissioni di esame, in qualità di cultore della materia per le seguenti discipline: Micologia, Patologia Vegetale, Virologia, Microbiologia del Terreno, Fisiopatologia Vegetale.

AA.AA. 1986-oggi

Relatrice o correlatrice di numerose tesi di laurea e tesi di dottorato di ricerca presso l'Università di Udine, di Verona, di Milano Bicocca e di Brescia.

31/07/1986-OGGI

Ricercatrice universitaria tempo indeterminato,
Macro settore 07/D – PATOLOGIA VEGETALE ED ENTOMOLOGIA,
Settore Concorsuale 07/D1 "Patologia Vegetale ed Entomologia",
Settore Scientifico Disciplinare AGR/12 "Patologia Vegetale".

ESPERIENZA PROFESSIONALE

21/12/2012-OGGI

Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale, Università degli Studi di Brescia, Viale Europa 11, 25123 Brescia, Italia

Responsabile della Piattaforma di Microbiologia Agro-alimentare ed Ambientale (Pi.Mi.A.A.) dell'Agrofood Lab.

Creazione del laboratorio Pi.Mi.A.A.

L'attività di ricerca in campo micologico verte su ceppi fungini potenziali biopesticidi o biofertilizzanti. In particolare sono studiati ceppi appartenenti al genere *Trichoderma*, con studio delle interazioni molecolari micete-pianta e micete-fitopatogeni con focalizzazione dei metaboliti secondari fungini prodotti, in particolare la gliotossina, per valutarne la sintesi ed il ruolo nell'interazione.

In campo ambientale si sviluppano protocolli per la produzione di metaboliti e proteine di interesse industriale da funghi filamentosi coltivati su scarti agro-alimentari.

L'attività di ricerca in ambito microbiologico alimentare si concentra sulla validazione di processi industriali alimentari. Sono condotte ricerche sull'interazione tra microbiota orale e probiotici presenti in cibi per la salute del cavo orale.

La produzione scientifica ha sofferto una certa discontinuità conseguente al trasferimento dall'Università di Udine, al tempo necessario per la realizzazione del laboratorio Pi.Mi.A.A. e per la creazione di un piccolo gruppo di ricerca formato da una assegnista ed una borsista oltre a studenti tesisti.

31/07/1986-20/12/2012

Dipartimento di Scienze Agrarie ed Ambientali (ex Dipartimento di Biologia e Protezione delle Piante), Università degli Studi di Udine

Via Scienze, 208, 33100 Udine, Italia

Ricercatrice universitaria tempo indeterminato,

Attività di ricerca e didattica in campo micologico vegetale, in particolare sulla biologia del fitopatogeno *Cryphonectria parasitica*, sviluppo ed applicazione di metodi di lotta biologica, di caratterizzazione di marcatori molecolari quali i polimorfismi del DNA mitocondriale e presenza di plasmidi mitocondriali fungini, sviluppo di sistemi di diagnostica molecolare e di tecnologie

sensoristiche (naso elettronico) per problematiche ad eziologia procariotica e fungina, infine applicazioni di materiali nanostrutturati in ambiti biologici.

01/09/2002 – 31/08/2010

Biodiversity S.p.a., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, Italia

Responsabile del settore Ricerca e Sviluppo in Microbiologia

Ricercatrice universitaria tempo indeterminato

- Distaccata (rif. D.Lgs. 297/99 - DM MURST 593/99) 01/09/2002 – 31/08/2006

- Distaccata (rif. D.Lgs. 297/99 - DM MURST 593/99) 01/09/2006 – 31/08/2010

presso la società di ricerca e diagnostica molecolare Biodiversity S.p.a, dove ha affrontato tematiche pertinenti a diverse discipline. Ha sviluppato protocolli diagnostici mediante Real Time PCR (*Staphylococcus aureus* MRSA, *Pseudomonas aeruginosa*, *Streptococcus pyogenes*, *Aspergillus fumigatus*, *Alicyclobacillus* spp) in seguito commercializzati in kit. Si è dedicata ad attività multidisciplinari quali l'applicazione di tecnologie sensoristiche innovative (naso elettronico) per diagnosi di contaminazione microbiologica di alimenti vari (mais, pomodori pelati, succhi di frutta, vino, ecc.) ed in ambito umano. Ha pertanto acquisito una visione multidisciplinare declinandola nello sviluppo di un linguaggio nuovo a cavallo dei differenti ambiti. Ha infine applicato in modo rigoroso e sintonizzato la nuova visione con conseguente trasferimento di informazioni e bisogni tra discipline scientifiche altrimenti molto distanti dirigendo proficuamente un gruppo di ricerca trasversale.

01/04/1994-31/05/1994

Dept of Plant Pathology and Microbiology, Texas A&M University, College Station, Texas, USA

Visiting scientist

Mappa fisica DNA mitocondriale di *Cryphonectria parasitica*

20/01/1991- 23/02/1991

Dept of Plant Pathology and Microbiology, Texas A&M University, College Station, Texas, USA

Visiting scientist

Plasmidi fungini e relazione con fenotipi ipovirulenti in fitopatogeni

01/04/1986- 30/06/1986

Department of Biology, Utah State University, Logan, Utah, USA

Post-doctoral researcher

RFLP del DNA mitocondriale dell'ascomicete *Cryphonectria parasitica*

01/04/1983 -31/05/1985

Istituto di Patologia Vegetale, Università degli Studi, Via Celoria, 2, Milano

Collaboratrice esterna

Attività di ricerca in fitoiatria e assistenza alla didattica

01/11/1982 -01/11/1984

Comunità Montana "Valle Seriana" Superiore, Via Angelo Maj, 6, 24023 Clusone (BG)

Consulente. Responsabile di un progetto di risanamento di castagneti locali mediante interventi di controllo biologico

FINANZIAMENTI

- Titolare di Finanziamento delle attività base di ricerca 2017.

- Titolare del contratto conto terzi stipulato nel 2017 con la ditta Consorzio Casalasco del Pomodoro Soc. Agr. Coop. per progetto "Valutazione dell'attività antimicrobica di trattamenti termici" dal valore di Euro 8.000,00.

- Titolare del contratto conto terzi stipulato nel 2016 con la ditta Consorzio Casalasco del Pomodoro Soc. Agr. Coop. per progetto Valutazione dell'attività antimicrobica di un trattamento termico applicato ad alimenti in Tetrapak dal valore di Euro 14.400,00.

- Collaborazione al progetto "Selezione e valutazione di prodotti probiotici con attività anticarie; nuove strategie nella prevenzione della carie in età evolutiva", titolare dott.ssa Elena Bardellini, Dipartimento di Specialità Medico-Chirurgiche, Scienze radiologiche e Sanità Pubblica, Clinica Odontoiatrica, finanziato da Fondazione EULO, Brescia.
- Titolare di finanziamenti dipartimentali parametrati (ex MURST 60%) dal 2013 ad oggi.
- Responsabile scientifico del progetto di ricerca FP6 STREP "WOUNDMONITOR- Mobile system for non-invasive wound state monitoring", CE contratto IST-2004-027859, unità operativa Biodiversity, Brescia.
- Responsabile scientifico del progetto di ricerca "Isolamento e caratterizzazione del plasmide pUG1 in *Cryphonectria parasitica*" (contributo di ricerca C.N.R. 1995-1996).
- Responsabile scientifico del progetto di ricerca "Studio preliminare per il monitoraggio di movimenti dei geni citoplasmatici del fitopatogeno *Cryphonectria parasitica*" (contributo di ricerca C.N.R. 1990-1994).
- Responsabile scientifico di finanziamento NATO (n.04-0585-88).

VARIE

- Responsabile della Piattaforma di Microbiologia Agro-alimentare ed Ambientale dell'AGROFOOD Lab dell'Università degli studi di Brescia dal febbraio 2016.
- Direzione scientifica e coordinatrice della Summer School "2st International Summer School Food Safety and Food Security in Europe: Feeding the city", tenutasi a Brescia il 4-8 luglio 2016.
- Direzione scientifica e coordinatrice della Summer School "1st International Summer School Food Safety and Food Security in Europe: a Multilevel Educational Perspective", tenutasi a Brescia il 6-10 luglio 2015.
- Responsabile della Convenzione di collaborazione scientifica e formativa tra DMMT dell'Università degli studi di Brescia e l'Istituto Tecnico Agrario Pastori di Brescia.
- Associata a *CNR-INO, Sensor laboratory*, Brescia dal 09/11/2011 al 9/10/2013 (provvedimento di associazione Protocollo n°0000746) e dal 09/11/2013 al 31/12/2015 (provvedimento di associazione Protocollo n°0000175).
- Partecipazione al percorso biennale di formazione per docenti "Formazione e innovazione nella didattica universitaria" Università di Brescia, dicembre 2017- maggio2018.
- Partecipazione al corso di aggiornamento in didattica "Teaching the teachers to teach" della University of Michigan, USA, 16-20 settembre 2013.
- Membro delle società scientifiche Società Italiana di Patologia Vegetale, American Nano Society e Society of Chemical Industry.
- Valutatrice di articoli scientifici per la pubblicazione su numerose riviste scientifiche (Plos One, JSFA, Sensor and Actuators, Int. J. Food Microbiology, Food Control, Food Research Intern., Mycological Research ecc.).
- 2016-oggi Rappresentante dei ricercatori nella Giunta del Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale dell'Università degli studi di Brescia
- 1992-2000 Membro della Commissione Didattica del Consiglio di Corso di Laurea in Scienze Agrarie dell'Università di Udine.
- 1992-2000 Rappresentante dei ricercatori in Consiglio di Corso di Laurea in Scienze Agrarie dell'Università di Udine.
- 1989-1991 Rappresentante dei Ricercatori nel Consiglio di Istituto di Difesa delle Piante dell'Università di Udine.

COLLABORAZIONI

- Prof.ssa Alessandra Majorana, Dipartimento Specialità medico-chirurgiche, scienze radiologiche e sanità pubblica, Odontostomatologia, Università di Brescia, con la produzione di articoli scientifici, attualmente in revisione, e con la partecipazione al progetto finanziato EULO.
- Prof.ssa Maria De Francesco, Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale, Servizio di Microbiologia, Università di Brescia.
- Proff.sse S. Sigala e C. Missale, Dip. Scienze Biomediche e Biotecnologie, e prof. G. Faglia, Dip. Chimica e Fisica per l'Ingegneria e per i Materiali, dell'Università di Brescia, per lo studio di variazioni topografiche di materiali di Ti da usare per impianti ossei e come piattaforma per coltura e differenziazione di cellule neurali.
- Prof. G. Vannacci, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali, Università di Pisa.
- Dott.ssa S. Woo, Dipartimento di Agraria, Università di Napoli Federico II.
- Prof. G. Firrao, Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali ed Animali, Università di Udine.
- Dott. M. Turina, Ist. Protezione Sostenibile delle Piante, CNR Torino.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1/03/2001-31/08/2001

Dept of Plant Pathology, University of California, Davis, California, USA

Borsista C.N.R. "Short Term Mobility"

Ricerche su introni mobili mitocondriali fungini associati a polimorfismo

14/04/1989 – 23/04/1989

Department of Biology, Utah State University, Logan, Utah, USA

Post-doctoral researcher borsa Nato (n.04-0585-88)

Polimorfismo e marcatori molecolari di patogeni vegetali

16/11/1988-15/12/1988

Department of Biology, Utah State University, Logan, Utah, USA

Post-doctoral researcher borsa Nato (n.04-0585-88)

Polimorfismo e marcatori molecolari di patogeni vegetali

1/06/1985 -31/03/1986

Department of Biology, Utah State University, Logan, Utah, USA

Borsista C.N.R., bando n. 203.06.34 del 14/6/84

RFLP del DNA mitocondriale dell'ascomicete *Cryphonectria parasitica*

21/03/1983

Laurea in Scienze Agrarie presso la Facoltà di Scienze Agrarie dell'Università degli Studi di Milano.

Tesi sperimentale "Ricerche sull'ipovirulenza di *Endothia parasitica* (Murr) And. ed esperienze di protezione biologica contro il cancro del castagno", svolta presso l'Istituto di Patologia Vegetale.

votazione 110/110 e lode