



Mirca Zotti

Professore associato

✉ mirca.zotti@unige.it

☎ +39 010 353 8240 8254

Istruzione e formazione

1993

Laurea in Scienze Biologiche

Ricerche floristiche e cenologiche sui macromiceti in boschi di faggio dell'Appennino ligure tra il Colle di Cadibona e il Passo del Giovo (Savona)
Università degli Studi di Genova - Genova - IT

2003

Dottorato in Biologia ed Ecologia Vegetale in Ambiente Mediterraneo

La componente fungina in aggruppamenti vegetali di territori liguri a diversi gradienti di mediterraneità ed antropizzazione
Università di Catania (sede consorziata) - Catania - IT

1995

Diploma di Micologia Medica

Institut Pasteur - Parigi - FR

1996

Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo

Università di Genova - Genova - IT

Esperienza accademica

1994 - 1995

Borsista COMETT-LI.SA

Université de Montpellier - Faculté de Médecine 'Laboratoire d'H -
Montpellier - FR
Ricerche sui funghi dermatofiti e cheratinofili

1996

Borsista

University of Helsinki - Department of Plant Biology-Section of - Helsinki -
FI
Analisi molecolari di funghi fitopatogeni

2015 - 2017

Ricercatore universitario

Università di Genova - Genova - IT

2017 - IN CORSO

Professore Associato

Università di Genova - Genova - IT

Competenze linguistiche

French

Esperto

English

Elementare

Spanish

Elementare

Attività didattica

ATTIVITÀ DIDATTICA UNIVERSITARIA

Titolare per affidamento dei seguenti insegnamenti:

- **botanica applicata al monitoraggio biologico e laboratorio** modulo 2, 6 CFU (dal 2015 ad oggi) Laurea Magistrale in Monitoraggio Biologico, Scuola di Scienze MFN, UNIGE.
- **micologia** 2 CF (dal 2005 ad oggi) per il corso di studi in **(SB)**, Scuola di Scienze MFN, UNIGE.
- **micologia** 4 CF (dal 2005 ad oggi) per i corsi di studi Laurea Triennale NAT, Laurea Magistrale SSN della Scuola di Scienze MFN, UNIGE.
- **micologia marina** 2,5 CF (dal 2017 ad oggi) per la Laurea magistrale in Scienze del Mare, Scuola di Scienze MFN, UNIGE.
- **rilevamento, cartografia e monitoraggio di flora e vegetazione** modulo 1, 5 CFU (dal 2013 al 2015), Laurea Magistrale in Scienze dei Sistemi Naturali, Scuola di Scienze MFN.
- **agronomia e coltivazioni erbacee** 3 CF (dal 2005 al 2007) per il corso di studi in **TE**, Facoltà di Farmacia dell'Università di Genova.
- **micologia** 5 CF (A.A. 2005/06) per il corso di studi in **Scienze Forestali e Ambientali, Facoltà di Agraria dell'Università Politecnica delle Marche**.
- **micologia medica** 3 CF (dal 2007 al 2009) per i corsi di laurea in **Chimica e Tecnologia Farmaceutica (CTF) e TE**, Facoltà di Farmacia dell'Università di Genova.
- **funghi di interesse erboristico** 2 CF (dal 2005 al 2007) per il corso di studi in **TE**, Facoltà di Farmacia dell'Università di Genova.
- **difesa biologica e lotta integrata delle colture officinali** 3 CF (dal 2003 al 2010) per il corso di studi in **TE**, Facoltà di Farmacia dell'Università di Genova;
- **patologia vegetale** 4 CF (dal 2003 al 2009) per il corso di studi in **Tecniche Erboristiche (TE), Facoltà di Farmacia** dell'Università di Genova;

Docente dei seguenti corsi integrativi:

- **micologia** 1 CF (dal 2003 ad oggi) per l'insegnamento di **botanica sistematica** per il corso di studi Laurea triennale **NAT**, Scuola di Scienze MFN, UNIGE.
- **micologia forense** 1 CFU per l'insegnamento di **botanica forense** (dal 2010 al 2015), UNIGE nell'ambito del corso in Botanica forense per il

corso di studi in **SB**.

- **Membro** (dal 2006 ad oggi) del Collegio docenti della **Scuola di Dottorato di Ricerca in Botanica Applicata all'Agricoltura e all'Ambiente (BOTAPPL)** oggi rinominato **Corso di Dottorato in SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO (STAT)** dell'Università di Genova.

Coordinamento di tesi di dottorato, di specialità, di laurea e tirocini ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PER ALTRI ENTI

- 1997 **direttore e docente** del "**1° Corso di formazione per il conseguimento dell'attestato di Micologo**", (240 ore) organizzato dalla **Regione Liguria** in collaborazione con l'**Unità Sanitaria Locale N°3 "Genovese"** ai sensi del D.M. della Sanità 689/96. Nell'ambito del suddetto corso è stata membro della Commissione Esaminatrice su nomina della Regione Liguria;
- 1998: **direttore e docente** del "**1° Corso di aggiornamento per micologi**", (46 ore) organizzato dalla **Regione Liguria** in collaborazione con l'**Unità Sanitaria Locale N°3 "Genovese"**;
- 1999: **direttore e docente** del "**2° Corso di aggiornamento per micologi**", (46 ore) organizzato dalla **Regione Liguria** in collaborazione con l'**Unità Sanitaria Locale N°3 "Genovese"**;
- 2001: **direttore e docente** del "**3° Corso di aggiornamento per micologi**", (56 ore) organizzato dall'**Unità Sanitaria Locale N°3 "Genovese"**.
- 2003: **direttore e docente** del "**4° Corso di aggiornamento per micologi**", (56 ore) organizzato dalla **Regione Liguria** in collaborazione con l'**Unità Sanitaria Locale N°3 "Genovese"**.
- 2003 **docente** nell'ambito del **Corso di formazione per il conseguimento dell'attestato di Micologo** (40 ore) (ai sensi del D.M. 686/96) della **Regione Val d'Aosta**, gestito dall'*Institut Agricole Régional* di Aosta.
- 2006: **docente** del Corso di "**Specializzazione nel riconoscimento delle specie fungine**"(60 ore), organizzato dall'**Ente Parco Beigua (SV)**, nell'ambito del progetto "*Naturalia*" (Fondo Sociale Europeo Ob.3 2000-2006), Progetto Integrato Sviluppo Risorse Umane.
- 2007: **docente** nell'ambito del "**Corso di monitoraggio ambientale**" (27 ore) organ

Attività didattica e di ricerca nell'alta formazione

Supervisione di dottorandi, specializzandi, assegnisti

- **Tutor** del corso di **Dottorato di ricerca in BOTAPPL** dal 2007 ad oggi rinominato STAT. Tesi nell'ambito della micologia applicata.
- Coordinatore dell'attività di **tesi di specialità** (Scuola di Specializzazione in "Microbiologia e Virologia, indirizzo tecnico")

D.I.S.C.A.T, Unige 2008-2011) in qualità di **relatore**. Tesi di micologia medica.

- Coordinatore dell'attività di **tesi di laurea** in qualità di **relatore** a partire dall'A.A. 2002-2003 ad oggi; corsi di laurea SN vecchio ordinamento, corsi di laurea SB, SN, TE triennale, laurea SB, SN specialistica. Tesi di micologia applicata e di botanica ambientale ed applicata.
- Coordinatore dell'attività di **tirocinio** in Micologia Applicata (Corsi di Laurea triennale in SB) a partire dall'A.A. 2003-2004 ad oggi.

Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

Membro del collegio docenti del corso di **Dottorato di ricerca** in **BOTAPPL** dal 2007 ad oggi rinominato STAT.

Interessi di ricerca

Gli argomenti principali riguardano le seguenti tematiche:

- **identificazione e studi inerenti i microfunghi biodeteriogeni di macrofunghi disidratati destinati al settore alimentare;**
- **studio di biodeteriogeni fungini su carta (foxing) e su muri di interni; definizione di protocolli di profilassi;**
- **identificazione di funghi opportunisti agenti di micosi superficiali con particolare riferimento alle onicomicosi;**
- **studio di comunità fungine presenti in siti contaminati (miniere, discariche) ed isolamento di ceppi fungini da impiegarsi in sperimentazioni di mycoremediation;**
- **isolamento di miceli autoctoni per la coltivazione di funghi saprotrofi eduli e/o nutraceutici.**
- **messa a punto di protocolli per la coltivazione di funghi saprotrofi eduli e/o nutraceutici.**
- **studi floristici, micocenologici ed ecologici sui macrofunghi ipogei ed epigei in diverse fitocenosi della Liguria (faggete, leccete, pinete). Elaborazione dei dati mediante tecniche di ecologia numerica;**
- **sinergie tra tecnologie GIS e studi di eco-micologia per la valutazione delle potenzialità territoriali o del danno ambientale;**
- **gestione selvicolturale in funzione della produzione macrofungina.**

Progetti di ricerca

2011 - 2013

AMYCOFOREST Progetto ALCOTRA 2007-2013

Comunità Europea - IT

Finanziamento complessivo 980 k€ di cui 200k€ per l'unità di Genova. -

Responsabile scientifico

AMYCOFOREST” – Progetto ALCOTRA 2007-2013 (ALpi Latine Cooperazione

TRAsfrontaliera, Italia-Francia). Dimostrazione e divulgazione di modelli selvicolturali mirati ad aumentare la produttività micologica, salvaguardando biodiversità ed efficienza ecosistemica delle foreste.

2011 - 2012

Micelio

Comunità Europea/PSR Regione Liguria - IT

23kE - Partecipante

Micelio: coltivazione di funghi in serra, rivalutazione degli impianti da coltura protetta esistenti nel territorio imperiese

2014 - 2016

Micodiversità in fitocenosi liguri di abete bianco soggette a gestione selvicolturale

Ateneo di Genova - IT

12ke - Responsabile scientifico

Indagini inerente la micoflora, in boschi di abete bianco in Liguria, finalizzate alla verifica degli effetti della gestione selvicolturale sulla produzione degli sporomi.

2013 - 2014

Micotan (Metodologie Innovative di COLtivazione dei TArtufi nei Noccioleti).

Comunità Europea/ PSR Regione Liguria - IT

20ke - Responsabile scientifico

Progetto finalizzato all'individuazione di innovative metodologie per la coltivazione del tartufo nero in noccioleti produttivi.

2015 - 2016

Impianti pilota per il recupero di aree marginali nell'entroterra di levante

Regione Liguria - IT

43ke - Responsabile scientifico

Progetto finalizzato all'individuazione di aree marginali dell'entroterra della Liguria idonee alla coltivazione del tartufo nero e all'estimato di parcelle dimostrative.

2016

Studi propedeutici GAL

Parco dell'Antola - IT

5ke - Responsabile scientifico

Studi propedeutici alla stesura della Strategia di Sviluppo Locale Del GAL Verdemare Liguria per la valorizzazione e la conoscenza della risorsa tartufo nelle aree dei Parchi Antola e Aveto.

2017 - IN CORSO

FINNOVER Strategie innovative per lo sviluppo di filiere

verdi transfrontaliere

Comunità Europea progetto Alcotra - IT

1.900.00 ke di cui 195.00 per Unige - Partecipante

Il progetto propone un percorso tecnico-economico per il rafforzamento o la creazione di nuove filiere indirizzate all'impiego di sostanze di origine naturale in campo nutraceutico, terapeutico e fitofarmaceutico. In tale ambito si sta sperimentando lo sviluppo di protocolli per la coltivazione di funghi eduli e nutraceutici.