

Curriculum vitae

Simone Di Piazza

Dati anagrafici

Nato a

E-mail:

Orcid ID:

Titoli di studio

- 2012 Dottorato di ricerca in "Botanica applicata all'ambiente e all'agricoltura" presso l'Università degli Studi di Genova. Titolo della tesi: "Utilizzo di piante ectomicorrizzate con *Tuber* spp. per la valorizzazione di terreni marginali in Val Bormida (Liguria di ponente)".
- 2008 Laurea Specialistica in Scienze dei Sistemi Naturali, presso l'Università degli studi di Genova con la votazione di 108/110: Titolo della tesi: "Tecniche per il ripristino ambientale di discariche di R.S.U. mediante impiego di piante micorrizzate ad alta performance".
- 2006 Laurea triennale in Scienze Naturali, presso l'Università degli studi di Genova. Titolo della tesi: "Indagini sullo stato di ectomicorrizzazione di giovani piante di Leccio in impianti post-incendio".

Esperienze scientifiche accademiche

- 2019-2020 Assegno di ricerca annuale. Titolo: Caratterizzazione molecolare e crioconservazione di ceppi fungini isolati da ambienti estremi e da matrici di diversa natura.
- 2018-2019 Contratto per prestazione di lavoro autonomo professionale presso il Laboratorio di Micologia del DISTAV (Università degli Studi di Genova) per la messa a punto di protocollo per la coltivazione di macrofunghi eduli su residui di lavorazione di lavanda ed estrazione di molecole con potenziale attività farmacologica.

- 2017-2018 Assegno di ricerca annuale. Titolo del progetto: "Protocolli di coltivazione di funghi saprotrofi nell'ambito del progetto ALCOTRA 2014-2020 (Italia-Francia) Fincover n°1198". Svolto presso il laboratorio di Micologia del DISTAV – UNIGE.
- 2015-2018 Collaborazione con le Università dell'Aquila, Bologna e Palermo nell'ambito del progetto di Caratterizzazione delle Comunità Ectomicorriziche di *Abies nebrodensis*. Progetto patrocinato dalla Unione Micologica Italiana.
- 2017 Contratto per prestazione di lavoro autonomo professionale presso il Laboratorio di Micologia del DISTAV (Università degli Studi di Genova) per l'identificazione mediante metodi molecolari di ceppi fungini isolati da ambienti estremi.
- 2016 Incarico del CCS del Corso di Laurea in Scienze Biologiche, dell'Università degli Studi di Genova per il supporto alla didattica, nell'ambito delle attività di laboratorio per l'insegnamento di Botanica Applicata al Monitoraggio Biologico Modulo 2 66693
- 2015-2016 Assegno di collaborazione ad attività di ricerca della durata di 12 mesi (dal 6 maggio 2015 al 5 maggio 2016). Titolo del progetto: Studi per la realizzazione di impianti pilota tartufigeni per il recupero di aree marginali nell'entroterra della Liguria di Levante.
- 2015 Nel periodo febbraio – marzo incarico di lavoro autonomo occasionale (ex. Art. 222 c.c.) dal titolo "Redazione di cartografie in formato digitale del territorio del Comune di Sassello". Svolto per conto del Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT) nell'ambito dei un progetto di valorizzazione del patrimonio fungino del Sassello.
- 2014-2015 Assegno di collaborazione ad attività di ricerca della durata di 12 mesi (dal 1 febbraio 2014 al 31 gennaio 2015) finalizzato allo studio della biodiversità dei sistemi sotterranei e rapporti con le glaciazioni quaternarie nell'ambito del progetto di ricerca "CAVELAB - Dal microclima ai cambiamenti climatici: le grotte come laboratorio per lo studio degli effetti della temperatura sugli ecosistemi e sulla biodiversità". Svolto presso il Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi dell'Università degli Studi di Torino.

- 2013 Incarico del CCS del Corso di Laurea in Scienze Biologiche, dell'Università degli Studi di Genova per il supporto alla didattica, nell'ambito delle attività di laboratorio per l'insegnamento di Botanica Generale.
- 2012-2013 Assegno di collaborazione ad attività di ricerca della durata di 12 mesi (dal 2 settembre 2012 al 3 settembre 2013) finalizzato alla caratterizzazione delle aree di produzione fungina e delle parcelle dimostrative del progetto Amycoforest (ALCOTRA n°153) e valorizzazione dei risultati. Svolto presso il laboratorio di Micologia del DISTAV dell'Università degli Studi di Genova.
- 2012 Incarico del CCS del Corso di Laurea in Scienze Biologiche, dell'Università degli Studi di Genova per il supporto alla didattica, nell'ambito delle attività di laboratorio per l'insegnamento di Botanica Generale.
- 2011-2012 Da novembre 2011 ad aprile 2012, incarico di collaborazione esterna per lo svolgimento di indagini micologiche nell'ambito del progetto P.S.R. "Micelio" presso il dipartimento Dip.Te.Ris dell'Università degli Studi di Genova.
- 2009-2012 Organizzazione e svolgimento di attività didattiche e laboratori didattici presso l'Orto Botanico "Hambury" dell'Università degli Studi di Genova.
- 2009 Stage 160 ore presso la Mycotheca Univeritatis Taurinensis (MUT) del Dipartimento di Biologia Vegetale dell'Università degli Studi di Torino per l'apprendimento di tecniche di identificazione biomolecolare e crioconservazione di ceppi fungini.

Esperienze scientifiche all'estero

- 2018 Fellowship della durata di due mesi presso il Westerdijk Fungal Biodiversity Institute di Utrecht (NL). Il progetto svolto, in collaborazione con il gruppo di Micologia Applicata ed Industriale diretto dal Dr. Jos Houbraken, è stato incentrato sull'isolamento e caratterizzazione micologica di diversi prodotti derivati da processi di compostaggio. Scopo principale è stato quello di isolare funghi termofili di particolare interesse applicativo dal punto di vista industriale.

- 2017 Stesura e presentazione del progetto "TRACE" European Training Network in Animal, Plant and Soil Traces in Forensic nell'ambito del Programma Horizon 2020 - Maria Skłodowska Curie Innovative Training Network in collaborazione con la Dr Alejandra Perotti dell'Università di Reading (UK) e il Dr Hank Braig dell'Università di Bangor (UK).
- 2016 Corso di "Introduction to molecular identification methods of food- and indoor mycology" presso il CBS di Utrecht (CBS-KNAW Fungal Biodiversity Centre Centraalbureau voor Schimmelcultures Institute of the Royal Netherlands Academy of Arts and Sciences (KNAW)).
- 2012 Esperienza di ricerca (dal 16 agosto al 7 settembre) presso il Laboratorio di batteriologia e micologia - Facoltà di medicina e veterinaria - Università di Gent - Belgio per lo studio e l'apprendimento di tecniche di isolamento, coltivazione ed identificazione biomolecolare di *Batrachochytridium dendrobatis* su diverse specie di anfibi.

Esperienze scientifiche professionali

- 2018 Incarico di collaborazione per l'organizzazione e lo svolgimento di seminari divulgativo-dimostrativi nell'ambito del progetto P.S.R. misura 111 "T.Tub&r: Tartufo Tutela Biodiversità & Recupero". In collaborazione con l'Ente Ligure di Formazione (ELFO) e l'Associazione Tartufai e Tartuficoltori Liguri.
- 2018 Incarico di collaborazione per lo svolgimento di seminari divulgativo-dimostrativi nell'ambito del progetto P.S.R. misura 111 "Chia Tri Nocc" per la dimostrazione e applicazione di tecniche di tartuficoltura in nocioleti da frutto nell'area del Chiavarese . In collaborazione con Coldiretti Liguria e Associazione Tartufai e Tartuficoltori Liguri.
- 2017 Incarico professionale ricevuto da Micamo srl (Spin Off Unige) nell'ambito del corso per conseguire il titolo di Micologo ai sensi del DM 686/96 relativamente agli argomenti riguardanti "Elementi di Tartuficoltura".

- 2016 Incarico professionale ricevuto da Micamo srl (Spin Off Unige) nell'ambito del corso per conseguire il titolo di Micologo ai sensi del DM 686/96 relativamente agli argomenti riguardanti l'analisi dei caratteri microscopici dei macrofunghi.
- 2016 Attività di consulenza per la valutazione della vocazione, messa a dimora ed il monitoraggio di impianti per la produzione di tartufi.
- 2015 Incarico professionale ricevuto da Micamo srl (Spin Off Unige) nell'ambito del corso per conseguire il titolo di Micologo ai sensi del DM 686/96 relativamente agli argomenti riguardanti il "Riconoscimento delle specie vegetali arboree di interesse micologico".
- 2014 Attività di monitoraggio Ante Operam dell'apparato ipogeo di esemplari arborei, con particolare riguardo allo stato di ectomicorrizzazione e alla presenza di patologie, nell'ambito del Monitoraggio Ambientale "Ante Operam, Corso d'Opera e Post Operam", per l'intera tratta ferroviaria AV/AC Milano – Genova, Terzo Valico dei Giovi.
- 2013-2014 Da agosto 2013 ad aprile 2014, incarico di collaborazione per l'organizzazione e lo svolgimento di seminari divulgativo-dimostrativi nell'ambito del progetto P.S.R. "M.I.C.O.T.A.N. Metodologie Innovative di Coltivazione dei Tartufi nei Noccioleti".
- 2009 Docente del corso su biologia e riconoscimento delle specie fungine epigee presso I.R.I.P.A. Liguria.

Altri titoli

- Abilitazione Scientifica Nazionale per le funzioni di professore di II fascia per il settore concorsuale 05/A1 – Botanica VALIDO DAL 06/11/2018 AL 06/11/2024 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)
- Iscritto all'albo del Collegio Nazionale degli Agrotecnici e Agrotecnici Laureati della Provincia di Alessandria con numero 281.
- Socio ordinario della Società Botanica Italiana.
- Membro del comitato scientifico del 2° Workshop Nazionale sulle Ectomicorrize organizzato dalla Unione Micologica Italiana, tenutosi a settembre 2015 presso la Facoltà di

- Agraria dell'Università degli Studi di Palermo.
- Cultore della materia dal 2009 presso l'Università degli Studi di Genova per la Micologia con particolare riguardo allo studio di macro e microfunghi biodeteriogeni e funghi ipogei.

Borse e premi

- Borsa di studio per la partecipazione al 113° Congresso Internazionale della Società Botanica Italiana a Salerno, 12 - 15 settembre 2018, per il lavoro "“Closing the loop” with Oyster Mushroom to recycle agricultural organic waste” DI PIAZZA S., TURRINI F., BOGGIA R., DAMONTE G., BENVENUTI M., ZOTTI M..
- Borsa di studio per la partecipazione al 112° Congresso Internazionale della Società Botanica Italiana tenutosi a Parma, 20 - 23 settembre 2017, per il lavoro "Cultivation of mushroom on food waste: a possible solution to improve the Life Support Systems (LSS) during long-term mission and spaceflight” DI PIAZZA S., VERSEUX C., BILLI D., TOSI S., ZOTTI M., ONOFRI S.
- Borsa di studio per la partecipazione al 110° Congresso Internazionale della Società Botanica Italiana tenutosi a Pavia, 14-18 settembre 2015, per il lavoro: "A Powerful tool for a safely collection of mushrooms” DI PIAZZA S., ZOTTI M., PAVARINO M., PERRANDO M., VIGNOLA S., ZAPPATORE S.

Conoscenze informatiche

- Mapinfo 7.0 (Geographical Information System): buona conoscenza.
- Qgis (Geographical Information System): buona conoscenza.
- Sequencher (DNA Sequence Analysis Software): buona conoscenza.
- SeqMan pro (DNA Sequence Analysis Software): buona conoscenza.
- MEGA 7: buona conoscenza

Conoscenze Linguistiche

- Inglese
- Francese

[CN 2] PAVARINO M., DI PIAZZA S., RELLINI I., MARIOTTI M.G., ZOTTI M., 2009.
Elaborazioni geospaziali per l'individuazione di aree vocate alla crescita di *Tuber magnatum* Pico nel ponente ligure. 104° Convegno SBI, Campobasso 16-19 settembre, 2009

[CN 1] ZOTTI M., DI PIAZZA S., PAVARINO M., MARIOTTI M.G., 2006. Studio sullo stato di ectomicorrizzazione di giovani lecci impiegati in aree percorse da incendi. XVI Convegno Nazionale di Micologia, Firenze 4-6 Dicembre.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Genova 15 luglio 2020

Simone Di Piazza
Simone Di Piazza