

INFORMAZIONI PERSONALI

Veronica Spinelli

POSIZIONE RICOPERTA

Lavoratore autonomo occasionale

TITOLO DI STUDIO

Dottorato di Ricerca in Biologia Ambientale ed Evoluzionistica

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

-
- 01/03/2024 – in corso **Assegnista di Ricerca tipologia II (PostDoc)**
Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- Durata totale 12 mesi con possibilità di rinnovo. Titolo del progetto " Interazioni tra specie fungine ed alcuni elementi di importanza tecnologica: Gallio, Germanio, Indio e Ittrio " nell'ambito del PRIN PNRR "P2022ENEWL- Fungal interaction with metals (FUN METALS): transformation and mechanisms for biorecovery"
- 08/09/2023 – in corso **Membro della Governing Committee dell'European Mycological Association**
- Ruolo: Membership Secretary
- 01/03/2023 – 29/02/2024 **Assegnista di Ricerca tipologia II (PostDoc)**
Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- Durata totale 12 mesi. Titolo del progetto "Funghi come biorisorse per un'agricoltura sostenibile: studio degli effetti benefici della specie fungina *Minimedusa polyspora* sulla crescita delle piante e sulla resistenza agli stress."
- 01/09/2022 - 31/01/2023 **Collaboratore coordinato e continuativo**
Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- Supporto alle attività di ricerca finalizzate all'identificazione e selezione di ceppi fungini isolati da suoli contaminati, attraverso screening idonei alla valutazione delle loro potenzialità nel micorimedio, nell'ambito del progetto di ricerca "Bioremediation: caratterizzazione di comunità microbiche da suoli contaminati". Messa a punto di esperimenti con ceppi fungini selezionati per valutarne il potenziale nella degradazione di inquinanti target
- 24/01/2022 - 23/02/2022 **Lavoratore autonomo occasionale**
Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- Attività di orientamento per gli studenti delle scuole secondarie;
 - Preparazione di esperienze di laboratorio su materiale vegetale per illustrare alcune delle attività pratiche che vengono proposte negli insegnamenti del CdS in Scienze Ambientali.
 - Allestimento di materiale didattico di supporto alle attività previste dal Piano Lauree Scientifiche per il CdS in Scienze Ambientali e dai progetti PCTO inerenti al corso di studio, relativa al progetto di ricerca PLS 2020-2021
- 09/06/2021 - 30/09/2021 **Tutor**
Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- Incarico per lo svolgimento di attività di tutoraggio finalizzate alla preparazione di materiale cartaceo e video, preparazione di presentazioni inerente il percorso formativo del CdS in Scienze Ambientali. Allestimento di attività sperimentali da presentare, in modalità telematica, agli studenti in occasione di eventi di orientamento (Porte Aperte e l'accoglienza delle matricole)
- 02/12/2019 - 31/12/2019 **Tutor**
Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La

Sapienza”

- Incarico di Tutorato di accompagnamento agli studenti del CdS di Scienze Ambientali a supporto delle azioni previste dal Piano Lauree Scientifiche

03/09/2019 - 02/12/2019

Collaboratore coordinato e continuativo

Dipartimento di Biologia Ambientale dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

- Contratto di lavoro autonomo, di natura coordinata e continuativa per lo svolgimento dell’attività di “Allestimento di materiale didattico di supporto alle attività didattiche previste dal Progetto Lauree Scientifiche L32, con particolare riferimento al CdS Scienze Ambientali”, relativa al progetto di ricerca Progetto Lauree Scientifiche L32

16/04/2019 - 31/07/2019

Tutor

Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

- Incarico di tutorato finalizzato ad attività di supporto agli studenti iscritti al Corso di Studio triennale in Scienze Ambientali per gli insegnamenti di base di Botanica Morfofunzionale – Assistenza in aula durante le esercitazioni pratiche del corso.

02/05/2018 - 31/10/2018

Tirocinio post-laurea finanziato dal programma Torno Subito (Fase 2)

Laboratorio di Biodiversità dei funghi, Dipartimento di Biologia Ambientale, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

- Collaborazione ad attività di ricerca nell’ambito della micologia applicata, in progetti sulla plant growth promotion e sul micorimedio; stesura di manoscritti scientifici.

01/11/2017 - 30/04/2018

Tirocinio post-laurea finanziato dal programma Torno Subito (Fase 1)

Wageningen University & Research, Soil Biology and Biological Soil Quality group, Wageningen, Paesi Bassi

- Supporto in attività di ricerca, esecuzione di analisi e campionamenti. Acquisizione di competenze tecniche in merito a metodi di analisi inerenti qualità del suolo ed ecologia. Rafforzamento delle skills nella pianificazione e nell’allestimento di esperimenti scientifici.

02/2016 - 04/2016

Tirocinio Curriculare

Servizio bonifica dei siti inquinati e geologia ambientale - Roma Capitale

- Supporto nelle attività di controllo e riorganizzazione delle pratiche riguardanti i siti contaminati e nella gestione della banca dati del servizio di bonifica dei siti contaminati. Supporto in attività di campo e di monitoraggio idrogeologico. Partecipazione in qualità di uditore a conferenze di servizi.

ATTIVITÀ DIDATTICA

A. A. 2023/2024

Membro della commissione di esami di profitto dell’insegnamento di “Botanica ambientale” in qualità di cultore della materia

- Corso di laurea triennale in Scienze Ambientali (L-32), Università di Roma “La Sapienza”

A. A. 2023/2024

Membro della commissione di esami di profitto dell’insegnamento di “Micologia Ambientale e Applicata” in qualità di cultore della materia

- Corso di laurea magistrale in Monitoraggio e Riqualficazione Ambientale (LM-75), Università di Roma “La Sapienza”

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/11/2018 – 30/05/2022

Dottorato di Ricerca in Biologia Ambientale ed Evoluzionistica

QE-Q 8

Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, Roma, Italia

Curriculum botanica

Titolo tesi: Bioresources for a sustainable agriculture: potentialities of *Minimedusa polyspora* and *Chaetomium globosum* as plant growth promoting fungi

Ottimo con Lode

| | | |
|-------------------|--|--------|
| 12/2014 – 03/2017 | Laurea Magistrale in Monitoraggio e Riqualficazione Ambientale - LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio Università degli Studi di Roma "La Sapienza" Titolo tesi: Solubilizzazione del tricalcio fosfato ad opera di microfunghi saprotrofi del suolo come potenziali biofertilizzanti 110 con Lode | QE-Q 7 |
| 10/2011 – 12/2014 | Laurea Triennale in Scienze ambientali - L-32 Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura Università degli Studi di Roma "La Sapienza" 110 con Lode | QE-Q 6 |

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

| Altre lingue | COMPRESIONE | | PARLATO | | PRODUZIONE SCRITTA |
|--|-------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
| | Ascolto | Lettura | Interazione | Produzione orale | |
| Inglese | C1 | C1 | C1 | C1 | C1 |
| IELTS certificate number 18IT005163SPIV264A overall score 7,5 CEFR level C1 Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue | | | | | |

Competenze comunicative Eccellenti capacità di comunicazione scritta e verbale e ottime capacità relazionali, acquisite durante la partecipazione a congressi nazionali e internazionali, durante la supervisione di studenti universitari e durante l'attività svolta anche in contesti internazionali e in team multiculturali.
Buone capacità di ascolto empatico, assertività e capacità di adattare lo stile comunicativo ai diversi contesti.

Competenze organizzative e gestionali Eccellenti capacità di organizzazione, problem solving, pensiero creativo. Eccellenti capacità di pianificazione e di programmazione, mi consentono di ottimizzare le attività da svolgere al fine del raggiungimento degli obiettivi prefissati. Ottime capacità di lavorare in autonomia e in gruppo, nonché di assumersi responsabilità come coordinatore e leader.

Competenze professionali Ottime capacità di progettazione ed esecuzione di attività di ricerca, di stesura di relazioni e articoli scientifici, stesura di proposte progettuali da sottoporre a finanziamento. Ottime capacità di raccolta, analisi statistica e visualizzazione dei dati. Conoscenza ed utilizzo delle principali strumentazioni e tecniche di consueto utilizzo nel campo della micologia e della botanica applicata.
Principali tecniche applicate: Campionamento del suolo, isolamento della frazione coltivabile della comunità microbica dal suolo e dalla pianta, estrazione del DNA mediante kit commerciali, tecniche di coltivazione, test di tolleranza/resistenza, test per la produzione di siderofori, test per valutare la produzione di biosurfattanti, test di cocoltura di ceppi fungini e di inibizione di VOC per valutare il potenziale dei ceppi nel biocontrollo, preparazione di estratti da matrici vegetali e fungine, prove di germinazione e allungamento dei semi, preparazione di esperimenti in condizioni controllate e valutazione dei parametri morfofunzionali delle piante, preparazione di campioni vegetali e fungini per analisi chimiche mediante digestione ed estrazione acida, analisi spettrofotometriche.

Competenze digitali

| AUTOVALUTAZIONE | | | | |
|---------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|-------------------------|
| Elaborazione delle informazioni | Comunicazione | Creazione di Contenuti | Sicurezza | Risoluzione di problemi |
| Utente avanzato | Utente avanzato | Utente avanzato | Utente avanzato | Utente avanzato |

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Certificazioni: EIPASS Google Workspace, EIPASS 7 Moduli User, EIPASS

Basic, EIPASS IT Security

- Ottima padronanza del pacchetto Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Publisher) e del pacchetto Google Workspace (Drive, Documenti, Fogli, Presentazioni, Moduli, Sites)
- Buona conoscenza del sistema operativo Windows e dei principali browser web
- Buona padronanza di software per l'elaborazione digitale di immagini quali: Krita, GIMP, Photoshop, ImageJ
- Buona conoscenza dei principali software di videoconferenza: Skype, Google Meet, Zoom, Teams e Cisco webex
- Ottima conoscenza dei Software: R, PAST, Optika ProView, Zotero and Mendeley Bibliographic Management Tool, QGIS, ArcGIS
- Ottima padronanza dei Social networks: Facebook, Instagram, X e LinkedIn

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- The good fight: *Minimedusa polyspora* and *Chaetomium globosum* effectively antagonize phytopathogenic fungi in vitro conditions
Submitted to Mycologia – current status Major revision
- From biodiversity to bioresources: evaluation of potentialities in mycoremediation of fungal bioresources isolated from an Italian decommissioned military site. Giovannini R., Spinelli V., Ceci A., Bellino M., Scaffidi S., Capozzi N. & Persiani A.M. ACCEPTED in Plant Biosystems - An International Journal Dealing with All Aspects of Plant Biology
<https://doi.org/10.1080/11263504.2024.2384973>
- Biostimulant effects of *Chaetomium globosum* and *Minimedusa polyspora* culture filtrates on *Cichorium intybus* plant: growth performance and metabolomic traits. Spinelli V., Brasili E., Sciubba F., Ceci A., Giampaoli O., Miccheli A., Pasqua G., & Persiani A.M. (2022) *Frontiers in Plant Science*, 1351. <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.879076>
- Glyphosate-eating fungi: study on fungal saprotrophic strains' ability to tolerate and utilise glyphosate as a nutritional source and on the ability of *Purpureocillium lilacinum* to degrade it. Spinelli, V., Ceci, A., Dal Bosco, C., Gentili, A., & Persiani, A. M. (2021). *Microorganisms*, 9(11), 2179. <https://doi.org/10.3390/microorganisms9112179>
- Fungi and arsenic: tolerance and bioaccumulation by soil saprotrophic species. Ceci, A., Spinelli, V., Massimi, L., Canepari, S., & Persiani, A. M. (2020). *Applied Sciences*, 10(9), 3218. <https://doi.org/10.3390/app10093218>
- Values and challenges in the assessment of coprophilous fungi according to the IUCN Red List criteria: The case study of *Poria punctata* (Xylariales, Ascomycota). Ceci, A., Angelini, P., Iotti, M., Lalli, G., Leonardi, M., Pacioni, G., Perrone, L., Pioli, S., Siniscalco, C., Spinelli, V., Venturella, G., Wagensommer, R. P., Zotti, M., & Persiani, A. M. (2020). *Plant Biosystems - An International Journal Dealing with All Aspects of Plant Biology*, 1–5. <https://doi.org/10.1080/11263504.2020.1813833>
- New insights on the occurrence and conservation status in Italy of *Alessiopus ichnusanus* (Boletaceae), an IUCN red listed mycorrhizal species. Angelini, P., Antonini, D., Antonini, M., Arcangeli, A., Bianco, P. M., Bistocchi, G., Campana, L., Ceci, A., Floccia, F., Gargano, M. L., Gelardi, M., Lalli, G., Leonardi, M., Maneli, F., Perini, C., Perrone, L., Salemi, E., Segneri, G., Siniscalco, C., Spinelli, V., Vasquez, G., Venanzoni, R., Venturella, G., Wagensommer, R. P., Zotti, M., & Persiani, A. M. (2020). *Plant Biosystems - An International Journal Dealing with All Aspects of Plant Biology*, 1–4. <https://doi.org/10.1080/11263504.2020.1813832>

Presentazioni

- Fungi sniffing fungi: a working expansion of the Phenotype MicroArrays™ system to assess the effects of fungal volatile organic compounds between co-occurring species. Spinelli V., Ceci A., Pinzari F., Persiani A. M.. Comunicazione orale al XIX Congress of European Mycologists Perugia, 4-8 Settembre 2023.
- Recruiting microorganisms for soil restoration: bioremediation of a co-contaminated soil using fungal bioresources isolated from a decommissioned military site. Giovannini R., Spinelli V., Ceci A., Bellino M., Scaffidi S., Capozzi N., Persiani A. M.. Poster presentato al XIX Congress of European Mycologists Perugia, 4-8 Settembre 2023.
- Draft genome sequence of the biosurfactant-producing *Minimedusa polyspora* FBL 503 (Basidiomycota; Agaricomycotina). Davolos D., Spinelli V., Ceci A., Pinzari F., Persiani A. M.. Poster presentato al 16th European Conference on Fungal Genetics (ECFG16), Innsbruck, Austria, 5–8 Marzo 2023.

- Fungal-derived biostimulants boosting *Cichorium intybus*: effects of *Chaetomium globosum* and *Minimedusa polyspora* culture filtrates on growth performance and metabolomic traits. Spinelli V., Brasili E., Sciubba F., Ceci A., Miccheli A., Pasqua G., Persiani A. M.. Poster presentato al 117° Congresso della Società Botanica Italiana - VIII International Plant Science Conference, Bologna 7-10 Settembre 2022.
- The (in)visible side of biostimulation: application of ¹H-NMR to reveal the biostimulating effect of *Minimedusa polyspora* and *Chaetomium globosum* culture filtrates on *Cichorium intybus* plants. Spinelli V., Brasili E., Sciubba F., Ceci A., Miccheli A., Pasqua G., Persiani A. M.. Comunicazione orale alla Riunione annuale dei Gruppi di Lavoro "Biologia cellulare e molecolare e Biotecnologie e Differenziamento", Book of Abstract: ISBN: 978-88-85915-26-8, Roma 15–17 giugno 2022.
- A fungal solution to a fungal problem: *Chaetomium globosum* and *Minimedusa polyspora* potential in the biocontrol of plant pathogenic fungi. Spinelli V., Ceci A., Giovannini R., Persiani A. M.. Comunicazione orale al XXIII Convegno Nazionale di Micologia, Perugia 9–10 giugno 2022.
- Tackling co-contaminations: potentialities of soil fungi isolated from a decommissioned military site. Giovannini R., Ceci A., Spinelli V., Maggi O., Persiani A. M.. Comunicazione orale al XXIII Convegno Nazionale di Micologia, Perugia 9–10 giugno 2022.
- Fungi handling phosphorus: soil fungi ability to solubilise inorganic phosphate and mediate secondary minerals formation. Spinelli V., Ceci A., Pinzari F., Felici B., Persiani A. M.. Poster presentato alla conferenza New Topics in Mineralogy 2: The mineral–microbe interface through time and space – The Mineralogical Society, online meeting, 2–3 /12/2021.
- Glyphosate-eating Fungi: Potentiality Of Saprotrophic Fungi To Break Down Glyphosate And Utilise It As Nutritional Source. Spinelli V., Ceci A., Dal Bosco C., Gentili A., Persiani A. M.. Poster presentato alla conferenza World Microbe Forum, Online, 20–24 giugno 2021.
- Fungal bioresources to increase secondary metabolites production: elicitation effect on *Chicorium intybus* hairy roots by *Chaetomium globosum* culture filtrate. Spinelli V., Brasili E., Sciubba F., Ceci A., Miccheli A., Pasqua G., Persiani A. M.. Comunicazione orale al 115° Congresso della Società Botanica Italiana, Book of Abstract: ISBN: 978-88-85915-24-4, Online, 9–11 Settembre 2020.
- Boosting plant growth: fungal metabolites as biostimulants for growth promotion of *Hypericum perforatum* (L.). Spinelli V., Sciubba F., Ceci A., Valletta A., Brasili E., Miccheli A., Pasqua G., Persiani A. M.. Poster presentato a 15th European Conference on Fungal Genetics (ECFG), Roma 17–20 Febbraio 2020.
- What it takes to be a plant growth promoter: characterization of two strains of soil saprotrophic fungi *Minimedusa polyspora* and *Chaetomium globosum*. Spinelli V., Ceci A., Pinzari F., Persiani A. M.. Comunicazione orale al CYBO 2020 – 1st Conference of young botanists Genova 6-7 Febbraio 2020.
- The newly established fungal collection and the research on medicinal mushrooms at the School of Pharmaceutical Science and Technology, Tianjin University, China. Pecoraro L., Clark B., Ceci A., Spinelli V., Persiani A. M., Marchisio M. A., Borris R. P.. Comunicazione orale al The 10 International Medicinal Mushroom Conference, Nantong, Cina, 19–22 Settembre 2019.
- Rhizo-bioremediation of DDT-contaminated soils. Malusà E., Tartanus M., Mszczak A., Russo F., Ceci A., Spinelli V., Maggi O., Furmańczyk E., Persiani A. M.. Poster presentato al 18th Congress of European Mycologists, Book of Abstract: ISBN 978-83-940504-5-0, Warsaw-Białowieża, Poland, 16–21 Settembre 2019.
- Potential in mycoremediation of soil saprotrophic fungi: arsenic uptake and tolerance in different nutritional conditions. Ceci A., Spinelli V., Massimi L., Canepari S., Persiani A. M.. Poster presentato al 18th Congress of European Mycologists, Book of Abstract: ISBN 978-83-940504-5-0, Warsaw-Białowieża, Poland, 16–21 Settembre 2019.
- Fungi and arsenic: tolerance and bioaccumulation by soil. Ceci A., Spinelli V., Massimi L., Guadagnino S., Canepari S., Persiani A. M.. Poster presentato al 114° Congresso della Società Botanica Italiana -VI International Plant Science Conference, Book of Abstract: ISBN: 978-88-85915-23-7, Padova 4–7 Settembre 2019.
- Biodiversity of fungi as bioresources to face diversity of soil threats. Ceci A., Spinelli V., Russo F., Maggi O., Persiani A.M.. Comunicazione orale a ECCO 2019 XXXVIII Annual Meeting of the European Culture Collections' Organisation Torino 12-14 giugno 2019.
- Study of TCP solubilization by some soil microfungi and evaluation of their potential as efficient plant growth-promoting organisms for *Glycine max*. Ceci A., Pinzari F., Spinelli V., Russo F., Maggi O., Persiani A. M.. Poster presentato al 113° Congresso della Società Botanica Italiana - V International Plant Science Conference, Book of Abstract: ISBN 978-88-85915-22-0, Fisciano Campus Universitario 12–15 Settembre 2018.
- Verso un'agricoltura sostenibile: potenzialità dei funghi saprotrofi del suolo nella solubilizzazione del tricalciofosfato. Spinelli V., Ceci A., Pinzari F., Russo F., Felici B., Maggi O., Persiani A. M.. Comunicazione orale a XXII Convegno Nazionale di Micologia, Siena 6–8 Settembre 2018.

- Evaluation of soil microfungi as efficient plant growth-promoting organisms for P mobilization for Glycine max. Ceci A., Pinzari F., Spinelli V., Russo F., Maggi O., Persiani A. M.. Poster presentato al 3rd European Sustainable Phosphorus Conference 2018 (ESPC3), Helsinki, Finland, 11–13 giugno 2018.

Progetti

- "Glyphosate Mycoremediation of Agricultural Soils: A Broad Spectrum of Nature-Based Solutions". Progetto Ateneo Medio. Partecipante (2023).
- "A fungal solution to a fungal problem: applying fungal strains for the biocontrol of plant pathogenic fungi". Progetto per Avvio alla Ricerca Tipo 2 bando per la ricerca di ateneo. Proponente e principal investigator (2021).
- "Life inside: Analysis of Hypericum perforatum fungal endophytes". Progetto per Avvio alla Ricerca Tipo 1 bando per la ricerca di ateneo. Proponente e principal investigator (2020).
- "Glyphosate-eating fungi: potentiality of soil saprotrophic fungi to exploit glyphosate as a nutritional source and degrade it". Progetto Ateneo Piccolo. Partecipante (2020).
- "Fungi as bioresources: potential role of saprotrophic fungi for sustainable bioremediation of arsenic pollution". Progetto Ateneo Medio. Partecipante (2019).
- "Sustainable cultivation of the medicinal plant Hypericum perforatum (L.): soil saprotrophic fungi for growth-promoting and resistance-induction". Progetto Ateneo Medio. Partecipante (2018).

Conferenze e Seminari

- "Matching fungal conservation in Italy: the current state and future challenges" evento patrocinato dalla Società Botanica Italiana. Dipartimento di Biologia Ambientale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Roma 30/11/2018. Membro del comitato organizzatore.

Riconoscimenti e premi

- Borsa di studio per il 117° congresso SBI. Borsa di studio comprensiva di spese di iscrizione, cena sociale, e spese di viaggio finanziata dalla Società Botanica Italiana Onlus per la partecipazione al 117° congresso della società Botanica Italiana.
- Premio per la miglior presentazione per l'interesse applicativo al XXIII Convegno Nazionale di Micologia, Perugia 9–10 giugno 2022.
- FEMS Congress Attendance Grant – Federation of European Microbiological Societies (FEMS). Grant per la copertura delle spese d'iscrizione per la partecipazione alla conferenza World Microbe Forum, 20-24 Giugno 2021

Attività da revisore

- Revisore per riviste scientifiche internazionali quali: Journal of Applied Microbiology, Letters in Applied Microbiology, BioTech, International Journal of Environmental Research and Public Health, Pathogens, Journal of Fungi, Sustainability

Affiliazione a società scientifiche

- Socia della Società Botanica Italiana
- Socia e Governing Officer della European Mycological Association
- Socia della International Biodeterioration & Biodegradation Society

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Data 11/08/2024

Il presente curriculum vitae, è redatto ai fini della pubblicazione nella Sezione "Amministrazione trasparente" del sito web istituzionale dell'Ateneo al fine di garantire il rispetto della vigente normativa in materia di tutela dei dati. Il C.V. in versione integrale è conservato presso gli Uffici della Struttura che ha conferito l'incarico.