

Speranza Claudia Panico

email:speranza.panico@unid.it

Posizione attuale

Febbraio 2023- tutt'oggi

Ricercatore a tempo determinato presso Università degli studi di Udine nell'ambito del progetto PNRR "Biodiversità".

Settembre 2022 – Gennaio 2023

Borsa di ricerca nell'ambito del Progetto Horizon 2020 *AQUACOSM+* per la valutazione del rischio di fungicidi in mesocosmi acquatici presso *Umweltbundesamt (UBA)*, Berlino, dipartimento di ecotossologia.

Esperienza lavorativa

Marzo 2022 - Settembre 2022

Research Trainer nel dipartimento Biocidi presso *European Chemicals Agency (ECHA)*, Helsinki

Attività svolte:

- partecipazione nei principali processi di approvazione ed autorizzazione dei biocidi nell'Unione Europea;
- supporto scientifico e amministrativo alle attività del dipartimento per quanto riguarda l'approvazione di sostanze attive;
- supporto scientifico per lo sviluppo di metodologie di valutazione delle sostanze attive;
- contributo e partecipazione ai Gruppi di Lavoro del Comitato Biocidi;
- sviluppo di una guida scientifica sulla valutazione del rischio dei biocidi per le api ed altri impollinatori;
- valutazione scientifica ed ecotossicologica delle domande di Equivalenza Tecnica;

Ottobre 2016 - Giugno 2017

Borsa di studio in Ecologia presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" nell'ambito del Progetto: "*Impatto antropico derivante dal turismo in aree protette-Pedo-Inc*" finanziato dal Ministero dell'ambiente e del territorio.

Attività svolte: decisioni del piano sperimentale per la valutazione di suoli del Parco Nazionale del Vesuvio, campionamenti e analisi chimiche, biologiche ed ecotossicologiche dei suoli.

Formazione

2021 *Abilitazione alla professione di Biologo (sez. A)*

2020 *Dottorato Europeo (32° Ciclo) in Ecologia* presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Titolo della tesi di dottorato: "*Impatto degli effetti antropici sulle proprietà abiotiche e biotiche del suolo*"; Relatrice Prof.ssa Anna De Marco

2019 *Ospite presso Department of Ecosystem Ecology, Amsterdam (6 mesi)*, Vrije Universiteit Amsterdam (VU) per svolgere attività nell'ambito del Progetto: "*RESCAPE*" (*RESistance of agricultural landSCAPEs to pesticide transfers in soils and living organisms*) finanziato da EULife

2015 *Laurea Magistrale in Biologia* presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Titolo della tesi di laurea magistrale "*Studio chimico-molecolare della biodiversità castanicola campana: il caso studio del Parco Regionale di Roccamonfina e Foce Garigliano*" svolta presso il C.N.R. di Napoli; Relatrice Prof.ssa Anna De Marco; Voto: 110/110 e lode

2013/2014 *Corso annuale di Perfezionamento in "Alterazioni ambientali: aspetti teorico-pratici"* presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

2013 *Laurea Triennale in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II"*
Titolo della tesi di laurea triennale: "*Colture microalgali in fotobioreattori flat per la produzione di biodiesel*"; Relatore: Prof. Antonino Pollio; voto: 110/110 e lode

Competenze scientifiche

Le competenze scientifiche acquisite riguardano l'ecologia ed in particolare lo studio del suolo.

Le principali attività svolte hanno riguardato:

- 1) acquisizione di tecniche analitiche finalizzate al monitoraggio della qualità ambientale con attività rivolta in particolare verso fenomeni di accumulo di metalli pesanti nel suolo;
- 2) valutazione della qualità dei suoli in differenti tipi di ecosistemi (urbano, forestale, agricolo) mediante l'utilizzo di indicatori chimici e biologici;
- 3) individuazione di indici sintetici per la valutazione del grado di contaminazione di suoli;
- 4) saggi di ecotossicità di suoli;
- 5) recupero e afforestazione di suoli degradati;
- 6) valutazione degli effetti degli incendi e del turismo sulla qualità del suolo.

Partecipazione a congressi scientifici con presentazione orale

2022 Napoli - Biomap 9th International Workshop on Biomonitoring of Atmospheric Pollution con presentazione orale:

Santorufò L., Memoli V., Santini G., Maisto G., Esposito F., Di Natale G., Trifuoggi M., Barile R., **Panico S.C.** "Influence of land use on metal depositions on soil and potential effects on human health".

2018 Cagliari - Congresso della SITE (Società Italiana di Ecologia) con presentazione orale:

Panico S.C., Memoli V., Esposito F., Maisto G., Barile R., De Marco A. "The influence of environmental factors on soil characteristics".

2017 Napoli - Congresso della Società Italiana di Ecologia (SITE) con presentazione orale:

Panico S.C., Memoli V., Esposito F., Maisto G., De Marco A. "Soil quality of two mediterranean areas affected by different human managements".

2017 Vienna - Congress of the European Geosciences Union (EGU) con presentazione orale:

Panico S.C., Memoli V., Maisto G., De Marco A. "Soil quality in degraded urban area around the Fusaro lake within Campi Flegrei Area".

Partecipazione a congressi scientifici con poster

2020 Congresso on line - Society of Environmental Toxicology and Chemistry con poster:

Pelosi C., Bertrand C., Fritsch C., Verweij R., **Panico S. C.**, van Gestel C.A.M. "A combined field and laboratory approach to assess pesticide effects on soil invertebrates".

2018 Royat (France) – Congress of the Association of Chemistry and Environment (ACE) con poster:

Panico S.C., Memoli V., Esposito F., Maisto G., Barile R., De Marco A. "Microclimatic conditions, vegetation cover and human impact as drivers of soil quality".

2017 Napoli – Congresso della Società Italiana di Ecologia (SITE) con poster:

Napoletano P., **Panico S.C.**, Memoli V., Esposito F., Colombo C., Maisto G., De Marco A. "Variation of the characteristics of technosols after seven years from the mesocosm setting up".

2017 Firenze – Congresso della Società Italiana di Ecologia (SItE) con poster:

Panico S.C., Memoli V., Esposito F., Maisto G., Barile R., De Marco A. “Characterization of soils subjected to different tourist impact in the Vesuvius National Park”.

2016 Milano - Congresso della Società Italiana di Ecologia (SItE) con poster:

Memoli V., **Panico S. C.**, Esposito F., De Marco A., Arena C., Maisto G. “Soil quality along two roads of the Vesuvius National Park exposed to different vehicular traffic”.

Publicazioni in riviste scientifiche indicizzate

Dal 2018 pubblicati 25 articoli su riviste internazionali con IF per un totale di 200 citazioni e H-index pari a 8 (dati raccolti su Scopus database: 09/10/2022).

Altre pubblicazioni scientifiche

Hätönen M., Kantner C., Lopez i Losada R., Ludwig N., Benavent González A., Caroline Riedhammer C., Kunz P., **Panico S. C.**, Laakkonen E., Parramon Dolcet L., Vangheel M., Carlon C., Gutierrez Alonso S. 2022. European arthropods and their role in pollination: scientific report of their biodiversity, ecology and sensitivity to biocides. ECHA.

Altre attività scientifiche

Guest Editor per lo Special Issue di Forest: “*Effects of Natural Disturbances and Human Activities on Forest Soils*”.

Editorial Guest per lo Special Issue International Journal of Environmental Research and Public Health: “*Organisms as Bioindicators of Soil Quality in Human Affected Environments*”.

Attività di referee per le seguenti riviste scientifiche:

- *Pedosphere*;
- *Frontiers*;
- *Applied soil ecology*.

Attività didattica universitaria

Tra il 2017-2020 sono state svolte attività didattiche nell’ambito del corso di Ecologia e laboratorio (12 CFU) per studenti triennali in Scienze biologiche presso l’università degli Studi di Napoli “Federico II”, in particolare sono stati organizzate attività di laboratorio per la valutazione qualitativa dei suoli e quantitativa di clorofilla a e b in foglie.

Tra il 2017-2020 sono state svolte attività di tutoraggio di tesisti triennali e magistrali presso il Dipartimento di Biologia dell’università degli Studi di Napoli “Federico II”.

Divulgazione scientifica

2018-2019: organizzazione di attività di laboratorio nell’ambito del progetto Alternanza Scuola Lavoro “Tra scienza e co-scienza” nell’ambito della convenzione tra l’Istituto d’Istruzione Secondaria Superiore “Giancarlo Siani” di Casalnuovo di Napoli e il Dipartimento di Biologia dell’Università degli Studi di Napoli Federico II.

2018: organizzazione di attività di laboratorio in “Ecologia”, nell’ambito del Piano Lauree Scientifiche (PLS) presso il Dipartimento di Biologia dell’Università degli Studi di Napoli Federico II.

2018: organizzazione di attività di laboratorio nell’ambito del progetto Alternanza Scuola Lavoro dal titolo “Piantala: alla scoperta della biodiversità e delle proprietà dell’olivo e dei suoi frutti!” nell’ambito della convenzione tra l’Istituto d’Istruzione Secondaria Superiore “Giancarlo Siani” di Casalnuovo di Napoli e il Dipartimento di Biologia dell’Università degli Studi di Napoli Federico II.

2017: Attività di supporto scientifico nell’ambito dell’“Open Days” (manifestazione di orientamento della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base dell’Università degli Studi di Napoli Federico II, rivolta agli studenti di scuole superiori) per il laboratorio di Ecologia “Descrizione di un campione di

suolo”, tenutosi il 13 e il 14 febbraio 2017 presso il Dipartimento di Biologia dell’Università degli Studi di Napoli Federico II.

2017: Attività di supporto scientifico nell’ambito della XXIX edizione di Futuro Remoto “Ecologia degli ambienti terrestri” tenutasi dal 15 al 19 ottobre a Piazza del Plebiscito, Napoli.

Livello di conoscenza delle lingue

Inglese: ottimo livello di inglese scritto e parlato

Spagnolo: livello intermedio

Utilizzo di attrezzature scientifiche

GC utilizzo frequente, conoscenza pratica e teorica

GC-MS conoscenza teorica

ICP ottico conoscenza ed abilità avanzata

Utilizzo di software

Esperta nell’utilizzo del pacchetto Microsoft Office (Excel, Word and Power Point)

Buona conoscenza del software R

Le informazioni contenute nel presente Curriculum vitae et studiorum sono rese sotto la personale responsabilità del sottoscritto ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, consapevole della responsabilità penale prevista dall’art. 76 del medesimo D.P.R., per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci

DATA 27.03.2023

