

# FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE

Il sottoscritto/a Enrica Picariello, ai sensi degli art.46 e 47 DPR 445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art.76 del DPR 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara sotto la propria responsabilità

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

Indirizzo

Telefono

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

## ESPERIENZA LAVORATIVA

• da 05/2025 – in corso

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

• da 03/2025 – a 05/2025

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

• da 12/2021 a 12/2024

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

• da 10/2020 a 10/2021

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

**PICARIELLO ENRICA**

Contratto di ricerca biennale

Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli studi del Sannio

Ricerca Gruppo Scientifico Disciplinare 05/BIOS-05 "Ecologia" - Settore Scientifico Disciplinare BIOS/05-A "Ecologia"

Ricercatore

Attività di ricerca.

Assegno di ricerca

Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli studi del Sannio

Ricerca

Assegnista

Attività di ricerca. Biodiversità delle comunità microbiche edafiche: ruolo nella conservazione e nel ripristino degli ecosistemi.

RTDA in Ecologia

Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli studi del Sannio

Ricerca

Ricercatore

Docenza e attività di ricerca. Gestione di sistemi forestali ed agricoli: effetti sulle comunità microbiche edafiche e sulla stabilità dell'ecosistema.

Assegno di ricerca

Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA)

Centro di Cerealicoltura e Colture Industriali - Laboratorio - Caserta (CREA-CI)

Ricerca

Assegnista

Studi sui suoli e su composti ammendanti, in particolare studio della dinamica e dell'evoluzione della sostanza organica, in relazione alla tessitura e alla struttura del terreno. Studi del bilancio dell'azoto e del carbonio in sistemi culturali sottoposti a diversi trattamenti. Struttura ed attività delle comunità microbiche dei suoli: effetti sull'impiego di compost in agricoltura.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• da 07/2020 a 10/2020</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> </ul> </li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Laboratorio di microbiologia C.U.G.R.I. - Via Giovanni Paolo II, 132 - 84084 - Fisciano (SA)</p> <p>Ricerca Ricercatore</p> <p>Supporto alla caratterizzazione di contaminanti in matrici ambientali mediante la messa a punto di nuove metodiche analitiche, elaborazione statistica dei parametri di qualità ambientale, studio e confronto delle nuove metodiche analitiche proposte con le principali normative di riferimento.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• da 10/2016 a 12/2016</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> </ul> </li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Docenza Centro Formazione Professionale Regionale (C.F.P.R) Galanti, Viale Mellusi – Benevento</p> <p>Formazione Docente</p> <p>Attività di docenza di unità didattiche relative al corso di formazione CUB per “Operatore ambientale”.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• da 03/2016 a 10/2016</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> </ul> </li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Collaborazione con studio di ingegneria MICROAMBIENTE SRL Società di consulenza e certificazione di qualità, ambiente e sicurezza, Via Lungomare Colombo – Salerno</p> <p>Consulenza Collaboratore</p> <p>Attività di consulenza per la progettazione di Sistemi di gestione Aziendale (Qualità e Ambiente), gestione documentale e normativa sui rifiuti per le amministrazioni comunali.</p>
<p><b>ISTRUZIONE E FORMAZIONE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 02/2021 – 11-12/2021</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul> </li> </ul>	<p>Corso di Statistica “Corso di Metodologia Statistica per le Scienze Agrarie «Dario Sacco» I modelli lineari generali e generalizzati”; “Corso di Analisi Multivariata in Agroecologia” tenuti dalla Società Italiana di Agronomia.</p> <p>Metodi statistici</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 04/2020</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul> </li> </ul>	<p>Ph.D in Scienze e tecnologie per l’ambiente e la salute, XXXII ciclo Università degli Studi del Sannio - Dipartimento di Scienze e Tecnologie</p> <p>Titolo della tesi: Soil PAH biodegradation: a focus on indigenous edaphic microbial communities in Mediterranean forests. Nell’ambito del dottorato sono stati sostenuti e superati gli esami di Bioinformatica Avanzata, Lingua inglese – avanzato, Statistica, presso l’Università degli Studi del Sannio e di Analytical Estrategies and Environment, presso University of Coruña, Spagna. Titolo PhD con attestazione di Doctor Europaeus.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2018</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul> </li> </ul>	<p>ACQUISIZIONE dei 24 CFU nelle discipline antropo-psico-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche (PF24) Università degli Studi del Sannio</p> <p>Discipline antropo-psico-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche previste quale requisito di accesso al concorso per l’ammissione alla Formazione Iniziale e Tirocinio (FIT), D.M. 616/17, presso l’Università degli Studi del Sannio.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2015 - 2016</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul> </li> </ul>	<p>Corso di formazione professionale “Quality manager” AS.FOR.IN.</p> <p>Esperto in sistemi di gestione integrata qualità, ambiente e sicurezza (Livello 5 QEQ).</p>

• Qualifiche conseguite	QMS Auditor/Lead Auditor ISO 9001:2008 SMS Auditor/Lead Auditor OHSAS 18001:2007 EMS Auditor/Lead Auditor ISO 14001:2004
• 07/2014	Laurea Magistrale in Scienze Ambientali (110/110 con lode) Università degli Studi di Salerno - Dipartimento di Chimica e Biologia
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Titolo della tesi: Risorsa compost: effetti a lungo termine sulla fertilità chimica e biologica di un suolo agrario. LM – 75- Classe delle lauree Magistrali in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il territorio (Livello 7 QEQ)
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Laurea Triennale in Valutazione e Controllo Ambientale (106/110) "Università degli Studi di Salerno - Facoltà di Scienze Matematiche e Fisiche Naturali
• Qualifica conseguita	Titolo della tesi: Decomposizione di foglie di leccio: effetti dell'ozono sulla dinamica di zuccheri solubili ed amido. 27 – Classe delle lauree in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura (Livello 7 QEQ)
• 10/2011	"Sostegno per la conservazione, l'uso e lo sviluppo sostenibili delle risorse genetiche in agricoltura", Seminario divulgativo progetto PURUS, azienda Bioagritest, Pignola (PZ), 12 ottobre 2021
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	"GREENRESILIENT Final Project Meeting", Centro di Ricerca Agricoltura e Ambiente, Sede di Roma Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi dell'Economia Agraria, 21 - 22 settembre 2021
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	"Intensificazione sostenibile dei sistemi colturali cerealicoli e industriali", Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi dell'Economia Agraria (CREA), 25 giugno 2021.
• Qualifica conseguita	INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL "Soil management and quality in the era of sustainable agriculture intensification" tenuta dalla Società Italiana di Scienza del Suolo presso la Facoltà di Scienze dell'Alimentazione, dell'Agricoltura e dell'Ambiente, Università Cattolica del Sacro Cuore, dal 16 al 18 giugno 2020.
• SUMMER SCHOOL E SEMINARI	SUMMER SCHOOL sullo "Sviluppo sostenibile delle Montagne 2019. Statistica ambientale con R" tenuta dalla Società Italiana di Pedologia, Sestola (MO), dal 1 al 5 luglio 2019.
	INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL "Biodiversity and bioindicators in monitoring and management of contaminated soils" tenuta dalla Società Italiana di Scienza del Suolo presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Università degli Studi di Napoli Federico II, dal 4 al 7 giugno 2019.
	SUMMER SCHOOL "Biodiversità del suolo in ambiente mediterraneo" tenuta dalla Società Italiana di Scienza del Suolo presso Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali, Università di Palermo, dal 6 al 7 luglio 2017.
	"Capitale Naturale: la Gestione per la Conservazione", Società Italiana di Ecologia, 10-12 settembre 2019.
	"FORESTA E SUOLO: biodiversità, conservazione, risorse", Accademia Nazionale di Agricoltura & DISTAL Università di Bologna, 25-27 giugno 2019.
	"Chi ha acceso il riscaldamento? Cause ed effetti dei cambiamenti climatici", Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi del Sannio, 28 marzo 2019.
	"Conservazione, ripristino ed adattamento degli ecosistemi nell'antropocene", Società Italiana di Ecologia, 12-14 settembre 2018.
	"La ricerca ecologica in un mondo che cambia", Società Italiana di Ecologia, 12-15 settembre 2017.
	"Le scienze agrarie, alimentari, forestali e ambientali per la valorizzazione delle aree interne", AISSA, 16 febbraio 2017.
	"Il monitoraggio in ambienti antropizzati ed in Antartide", Università degli Studi di Salerno, 12 dicembre 2016.

<b>CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI</b>	
MADRELINGUA	<b>ITALIANO</b>
ALTRÉ LINGUA	<b>INGLESE</b>
• Capacità di lettura, scrittura e espressione rale	eccellente
<b>CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI E ORGANIZZATIVE</b>	<p>La dottoressa presenta solide competenze comunicative e relazionali, una spiccata capacità organizzativa e una forte attitudine al lavoro di squadra orientato al risultato. Grazie alle esperienze in ambito locale e nazionale in attività didattico-educative, è in grado di interagire efficacemente con diversi gruppi di lavoro. Ha maturato buone capacità di presentazione orale partecipando come relatore a numerose conferenze pubbliche.</p> <p>Ha sviluppato la capacità di collaborare con professionisti di ambiti disciplinari diversi, sia durante l'esperienza di dottorato sia nell'attività di consulenza. È abituata a lavorare in ambienti multiculturali, in contesti dove la comunicazione e il lavoro di squadra sono fondamentali, competenze acquisite durante periodi di ricerca all'estero e progetti di gruppo.</p> <p>Vanta esperienza nella supervisione e nella gestione degli studenti, oltre che nello sviluppo e coordinamento di progetti di tesi. Dimostra ottime capacità di problem solving e gestione progettuale. La formazione interdisciplinare e trasversale, che abbraccia tematiche ambientali, gestionali, di qualità e sicurezza, ne fa una figura flessibile e adattabile a differenti contesti professionali.</p>
<b>CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE</b>	Utilizzo di gaschromatografo, spettrofotometro UV-Visibile, HPLC e delle comuni apparecchiature di laboratorio. Conoscenza delle norme UNI EN ISO 9001:2008, UNI EN ISO 14001: 2001; BS OHSAS 18001 e del Dlgs 152/2006.
<b>CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE</b>	Sistemi operativi: Windows, Ubuntu Software: R, Sigma-plot, Qgis, GRASS e Google Earth Microsoft Office: Word, Excel, Powerpoin Corso di Archivista Digitale Con certificazione IC-DAC.
<b>PATENTE</b>	B
<b>ESPERIENZE DIDATTICHE ISTITUZIONALI</b>	<p>DOCENTE del corso di "Ecosostenibilità dei sistemi agroalimentari", Corso di Laurea Magistrale in Biologia Curriculum Risorse Alimentari e Nutrizione - Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università del Sannio per gli a.a. 2022/2023, 2023/2024, 2024/2025.</p> <p>DOCENTE del "Corso pratico di attività di campo" nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Salute - Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università del Sannio per l'a.a. 2023/2024, 2024/2025.</p> <p>Conferimento del titolo di "CULTORE DELLA MATERIA IN ECOLOGIA", per gli a.a. 2018/2019, 2020/2021, 2024/2025 - Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi del Sannio.</p> <p>Dal 2021 al 2024 MEMBRO DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE, Università del Sannio.</p> <p>Dal 2021 al 2024 MEMBRO DEL CONSIGLIO DI CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA - Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell'Università del Sannio.</p> <p>Dal 2018 al 2024 Responsabile del laboratorio di ecologia del PLS.</p> <p>Assistente didattico di ecologia.</p> <p>MEMBRO DELLA COMMISSIONE DI ESAMI DI PROFITTO per l'insegnamento di Ecologia, Laurea Triennale in Scienze Biologiche - Università degli Studi del Sannio per l'a.a. 2018/2019, 2020/2021.</p> <p>MEMBRO DELLA COMMISSIONE DI ESAMI DI PROFITTO per l'insegnamento di Ecosostenibilità dei sistemi agro-alimentari, Laurea Magistrale in Biologia - Università degli Studi del Sannio per l'a.a. 2020/2021.</p> <p>INCARICO DI ATTIVITÀ DI TUTORATO nell'ambito delle strutture didattiche e scientifiche</p>

presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi del Sannio nell'ambito del Piano delle Lauree Scientifiche (PLS) azione: Laboratorio per l'insegnamento delle scienze di base, per l'a.a. 2016/2017 e 2017/2018.

ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA durante il dottorato presso l'Università degli Studi del Sannio per il corso di Laurea triennale in Scienze Biologiche. Sono stati effettuati seminari dal titolo "Il sistema suolo e la sua comunità micobica" ed esercitazioni di laboratorio (applicazioni di metodi di analisi dei sistemi ecologici con riferimento all'analisi dell'ecosistema suolo e dei processi di decomposizione) per un totale di 48 ore tra il 2016 e il 2019.

La Dr.ssa Picariello dal 2019 ad oggi ha seguito diversi studenti nelle ricerche e per la stesura della tesi nell'ambito della laurea triennale in Scienze Biologiche e del dottorato in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Salute, presso l'Università degli Studi del Sannio, e nell'ambito della laurea magistrale in Scienze Ambientali presso l'Università degli Studi di Salerno.

RELATORE della tesi di laurea magistrale in Biologia della Dottoressa Chiara della Polla, dal titolo "Effetti delle pratiche agricole sostenibili sulla qualità e stabilità biologica del suolo: il caso studio di Caselle in Pittari", presso l'Università degli Studi del Sannio a.a. 2023/2024.

RELATORE della tesi di laurea magistrale in Biologia del Dottore Marco Di Prisco, dal titolo "Sostenibilità degli Agroecosistemi: la Qualità del Suolo come Fattore Chiave", presso l'Università degli Studi del Sannio a.a. 2023/2024.

RELATORE della tesi di laurea magistrale in Biologia della Dottoressa Letizia Pozzulo, dal titolo "Valutazione degli Effetti dell'Agricoltura Mista sulle Proprietà Fisico-Chimiche e Biologiche del Suolo: Indicatori per la Qualità e la Gestione Sostenibile", presso l'Università degli Studi del Sannio a.a. 2023/2024.

CORRELATORE della tesi di laurea magistrale in Scienze della Natura della Dottoressa Veronica Vitagliano, dal titolo "Gestione di due foreste nell'area del Matese: effetti sulla comunità micobica del suolo", presso l'Università degli Studi del Sannio a.a. 2023/2024.

CORRELATORE della tesi di laurea magistrale in Biologia del Dr. Fabio Faretra, dal titolo "Effetti di teli pacciamanti biodegradabili sulla attività biologica di suoli agrari", presso l'Università degli Studi del Sannio a.a. 2022/2023.

RELATORE della tesi di laurea triennale in Scienze Biologiche della Dottoressa Francesca Villani, dal titolo "Cambiamento Climatico e biodiversità", presso l'Università degli Studi del Sannio a.a. 2022/2023.

CORRELATORE della tesi di laurea triennale in Scienze Biologiche della Dottoressa Veronica Vitagliano, dal titolo "Attività enzimatiche del suolo. Misure in terreni pacciamati con film biodegradabili", presso l'Università degli Studi del Sannio a.a. 2021/2022.

CORRELATORE della tesi di laurea magistrale in Scienze Ambientali del Dr. Jacopo Cappuccio, dal titolo "Comunità micobica in un suolo agrario sottoposto a vari trattamenti di fertilizzazione", presso l'Università degli Studi di Salerno a.a. 2018/2019.

**PARTECIPAZIONE A PROGETTI E  
ALLE ATTIVITÀ DI GRUPPI DI  
RICERCA NAZIONALI E  
INTERNAZIONALI**

2024 – FIS – Fondo Italiano per la Scienza: Progetto presentato come PI, titolo "Edaphic Biodiversity and Recovery of Ecosystem Functionality in Degraded Soils through Eco-Restoration Solutions (BioRest)". Ente proponente: Università degli Studi del Sannio. Stato: in valutazione.

OptFORESTS, Horizon Europe project. Parte del gruppo di esperti per uno studio Delphi sulle risorse genetiche forestali (FGR) e i servizi ecosistemici in Europa. Lo studio mira a individuare e valutare la rilevanza dei servizi ecosistemici (ES) forniti dalle risorse genetiche forestali (FGR), i loro cambiamenti previsti e i rischi associati ai nuovi usi delle FGR in sei paesi dell'UE (Italia, Francia, Slovenia, Romania, Finlandia e Danimarca) e a livello generale dell'UE, dal 2024 ad oggi.

Progetto PRIN 2022 PNRR "Enhancement of Microbial and plant Biodiversity by Restoration of degraded soils in Mediterranean Areas through marine Compost and zeolites Exploitation (EMBRACE), finanziato dall'Unione Europea. Il progetto mira ad affrontare il ripristino dei suoli degradati del Mediterraneo e a migliorare la biodiversità strutturale e funzionale delle loro comunità concentrandosi sulla valorizzazione e l'uso dei biorifiuti marini, attraverso una prospettiva di economia circolare. La dott.ssa Picariello partecipa alle attività di: raccolta rifiuti organici, caratterizzazione del compost, allestimento del campo sperimentale, analisi e diffusione dei dati e monitoraggio della biodiversità sotterranea, dal 2024 ad oggi.

Partecipazione alle attività di ricerca riguardante lo "Studio delle dinamiche ecologiche di suoli agricoli gestiti in modo differenziato mediante un approccio sistematico multidisciplinare per la riduzione dell'uso di agrofarmaci" con La Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari ed Ambientali dell'Università degli Studi della Basilicata, dal 2024 ad oggi.

Partecipazione alle attività di ricerca di QANAP (APPLIED ANALYTICAL CHEMISTRY) RESEARCH GROUP, Universidade da Coruña (Spagna), dal 2018 ad oggi.

Partecipazione alle attività di ricerca di Microbial Ecology Group, LUND UNIVERSITY (Svezia), dal 2018 ad oggi.

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca di ecologia dell'Università dell'Insubria. "Studio del ciclo dei contaminanti organici nel sistema vegetazione/lettiera/suolo/acqua; modellazione del ciclo ambientale dei contaminanti per predire il loro destino e in ultima analisi l'esposizione degli ecosistemi, mediante lo sviluppo di modelli dinamici multimediali", dal 2023 ad oggi.

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca Centro di ricerca per lo studio delle relazioni tra pianta e suolo, CREA – AA (Centro di Ricerca Agricoltura e Ambiente, Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi dell'Economia Agraria), Sede di Roma, da luglio 2021 a oggi.

Progetto EUROPEO GREENRESILIENT "Organic and biodynamic vegetable production in low energy GREEN houses – sustainable, RESILIENT and innovative food production systems", CUP C86C18000270006, nell'ambito del bando ERA-NET CORE Organic Cofund 2016, di cui al GRANT Letter del 04/07/2018 e al Decreto di finanziamento MIUR 863 del 02/05/2019 numero 1-1827. In questo progetto la dott.ssa Picariello si è occupata di monitorare, in suoli ammendanti con compost, l'evoluzione della sostanza organica, il bilancio dell'azoto e del carbonio in sistemi colturali, e gli effetti di diversi tipi di gestione del suolo agrario su struttura ed attività delle comunità microbiche dei suoli. Ha inoltre applicato metodi di estrazione di DNA e qPCR da campioni di suolo separati per classe di aggregazione.

Progetto GRISIS "Gestione dei Rischi e Sicurezza delle Infrastrutture a Scala regionale", CUP B63D18000280007, finanziato dalla Regione Campania nell'ambito dell'Avviso per la presentazione di progetti finalizzati alla realizzazione di piattaforme tecnologiche nell'ambito dell'Accordo di programma: Distretti ad Alta Tecnologia, Aggregazioni e Laboratori pubblico-privati per il rafforzamento del potenziale scientifico e tecnologico della Regione Campania (FESR 2014-2020). La dott.ssa Picariello ha partecipato all'Attività 3.2 "Biosensori per la caratterizzazione di siti contaminati" occupandosi della valutazione della qualità del suolo, mediante indici di funzionalità della biomassa microbica in modelli di comparazione.

Progetto "Sviluppo e applicazione di muschi biosensori dell'inquinamento da idrocarburi policiclici aromatici" nell'ambito del Dottorato di Ricerca con Caratterizzazione Industriale" P.O.R. CAMPANIA FSE 2014/2020, ASSE III – OBIETTIVO SPECIFICO 14 Azione 10.4.5. La dott.ssa Picariello ha analizzato il modello di accumulo di inquinati organici a diverso peso molecolare in specie di muschio acquatici al fine del loro utilizzo nella rimozione di questi inquinanti dalle acque.

Progetto "Centro Orticolo Campano", 2007-2013, finanziato dalla Regione Campania, Assessorato Agricoltura presso il Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura, CRA Scafati, Salerno. In questo progetto la dott.ssa Picariello si è occupata delle attività realizzate nell'ultimo anno (2013), nella prova sperimentale in campo, per la valutazione degli effetti dell'ammendamento con compost da FORSU su un ecosistema agrario. In particolare, la dott.ssa Picariello ha valutato gli effetti sulla biomassa microbica edafica, sulle attività enzimatiche e diversità della comunità batterica, quindi l'effetto sulla fertilità biologica del suolo. Infine, ha valutato la biodiversità edafica, per una maggiore comprensione di eventuali modifiche legate alle modalità di gestione del suolo agrario.

Progetto "Uso di specie vegetali per la rimozione di inquinanti dall'atmosfera", finanziato dal fondo di ricerca di Ateneo, Università degli Studi del Sannio, 2016. La dott.ssa Picariello ha studiato il ruolo della composizione delle cere, nell'assorbimento degli IPA.

Progetto "Studio di comunità microbiche di suoli forestali e loro ruolo nella degradazione di IPA", finanziato dal fondo di ricerca di Ateneo, Università degli Studi del Sannio, 2017. La dott.ssa Picariello si è occupata di monitorare i cambiamenti nella struttura delle comunità microbiche durante il processo di degradazione degli IPA.

Progetto "Il ciclo degli idrocarburi policiclici aromatici in ambienti a diverso impatto antropico: biomonitoraggio e biorisanamento", finanziato dal fondo di ricerca di Ateneo, Università degli Studi del Sannio, 2018. La dott.ssa Picariello ha studiato il ruolo delle comunità edafiche, microbiche e fungine nel il ciclo degli IPA in natura.

## ATTIVITA' DI RICERCA ALL'ESTERO

UNIVERSITY OF SANTIAGO DE COMPOSTELA Spagna, Department of Agroforestry Engineering. Analisi di machine learning su dati LIDAR e di scansione laser terrestre al fine di trovare la miglior equazione allometrica per la stima della biomassa e di C nelle foreste, da febbraio ad aprile 2023.

LUND UNIVERSITY, Dipartimento di Biologia, Lund – Svezia. Analisi dei tassi di crescita batterica e fungina mediante metodi di incorporazione di tracer radioattivi in suoli forestali, da settembre a dicembre 2018.

UNIVERSITY INSTITUTE IN ENVIRONMENT, Dipartimento di Chimica, A Coruña – Spagna. Implementazione di metodi analitici di estrazione di Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) dal suolo e stima della potenziale tossicità per la salute umana di diversi tipi di suolo, aprile e maggio 2018.

HELMHOLTZ CENTRE FOR ENVIRONMENTAL RESEARCH, Leipzig, Germany. Analisi metaproteomica di suoli forestali, volta ad indagare le funzioni della comunità microbica e le risposte agli stress, ottobre e novembre 2017.

## PREMI

- |      |  |
|------|--|
| 2023 | FRA Fondo ricerca Ateneo, Università degli studi del Sannio - Effect of land management and use on soil biodiversity   |
| 2022 | FRA Fondo ricerca Ateneo, Università degli studi del Sannio - Role of DOC in the transport of organic pollutants in soils  |
| 2021 | Vincitrice del concorso per RTDA in Ecologia presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli studi del Sannio.  |
| 2020 | Vincitrice della borsa di studio per la partecipazione a conferenze, scuole, workshop e seminari per giovani ricercatori, Società Italiana della Scienza del suolo 2020.   |
| 2019 | Vincitrice del "Fondo per il sostegno dei giovani e per favorire la mobilità degli studenti" (articolo 4, Legge n.370 del 19 Ottobre 1999, MIUR) per lo svolgimento di attività didattico-integrative, propedeutiche e di recupero c/o il Dipartimento di Scienze e Tecnologie (DST) dell'Università degli Studi del Sannio. |
| 2017 | Vincitrice della borsa di studio Ph.D 2017 presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie (DST) - Università del Sannio.   |

**SOCIO ADERENTE**

European Geosciences Union (EGU)  
Società Italiana Ecologia (SItE)  
Società Italiana di Scienza del Suolo (SISS)  
Società Italiana di Agronomia (SIA)

**PUBBLICAZIONI**

- Picariello E.**, Terzaghi E., Di Guardo A., De Nicola F. Role of DOC, rainfall, and soil water conditions in enhanced PAH leaching in two natural forest soils: a column experiment (Environmental Science Processes & Impacts, submitted).
- Picariello E.**, De Nicola F. Unveiling the Hidden Drivers: How vegetation cover, season and forest management shape the soil microbial community in Mediterranean ecosystems (Environmental Microbiology Reports, submitted).
- Esposito A., **Picariello E.**, Gomez-Brandon M., Fornasier F., De Nicola F. Grasslands in balance: The Ecological Impact of Mowing and Grazing on Soil Multifunctionality (Applied Soil Ecology, submitted).
- Morra L., **Picariello E.**, Quattrucci M., del Piano L., Cozzolino E., Baiano S. Toward an agroecological transition of tobacco cropping systems by combining cover crops, compost, and reduced tillage in Mediterranean environment: responses of some soil health indicators. (Agronomy for Sustainable Development, submitted).
- Esposito A.; Santini G.; Santorufo L.; Morra L.; Maisto G.; De Nicola F.; **Picariello E.** Biodegradable plastic films as eco-sustainable alternative to polyethylene films: effects on soil multifunctionality (Ecosphere, Accepted for publication).
- De Nicola F., **Picariello E.**, Bellino A., Nitopi MA., Baldantoni D. On the effectiveness of the red alga *Laurencia microcladia* as a PAH biomonitor in coastal marine ecosystems. Environmental Science and Pollution Research, 2024. <https://doi.org/10.1007/s11356-024-35801-6>.
- Picariello E.**, De Nicola F. Recover of Soil Microbial Community Functions in Beech and Turkey Oak Forests After Coppicing Interventions. Microbial Ecology 87, 86 (2024). <https://doi.org/10.1007/s00248-024-02402-2>.
- Baldantoni D., Bellino A., Nitopi M.A., Baldi V., **Picariello E.**, De Nicola F. Ecological implications of accumulation of PTEs and PAHs deriving from fuel exhausts in coastal marine primary producers. Environmental Research Communications, 2024, 6(6), 061005. 10.1088/2515-7620/ad54a0.
- Picariello E.**, Fornasier F., Bilotto M., Mignoli E., Baiano S., Morra L. Eco-Sustainability of Soils in Baby-Leaf Crop Systems under Tunnel through the Application of C-Rich Inputs: Toward Combating Soil Degradation Horticulturae, 2024, 10, 476. <https://doi.org/10.3390/horticulturae10050476>.
- Baiano S., **Picariello E.**, Canfora L., Tittarelli F., Morra L. Different organic farming systems under greenhouse do not improve soil C storage but affect microbial functions across soil aggregates. Soil use and Management, 2024; 40:e13011.
- Picariello E.**, Baldantoni D., De Nicola F. 2023. Annual dynamics of indigenous microbial communities of forest soils after severe PAH contamination. Applied Soil Ecology, 186, 104812.
- Picariello E.**, Baldantoni D., De Nicola F. 2023. How Soil Microbial Communities from Industrial and Natural Ecosystems Respond to Contamination by Polycyclic Aromatic Hydrocarbons. Processes, 11(1), 130.
- Picariello E.**, Baldantoni D., De Nicola F. 2022. Investigating natural attenuation of PAHs by soil microbial communities: Insights by a machine learning approach. Restoration Ecology 30.8: e13655.
- Carrieri V., Fernández J.Á., Aboal J.R., **Picariello E.**, De Nicola F. 2021. Accumulation of polycyclic aromatic hydrocarbons in the devitalized aquatic moss *Fontinalis antipyretica*: From laboratory to field conditions. Journal of Environmental Quality 50, 1196–1206.
- Picariello E.**, Baldantoni D., Muniategui-Lorenzo S., Concha-Grana E., De Nicola F., 2021. A synthetic quality index to evaluate the functional stability of soil microbial communities after perturbations. Ecological Indicators 128, 107844.
- Picariello E.**, Baldantoni D., Izzo F., Langella A., De Nicola F., 2021. Soil organic matter stability and microbial community in relation to different plant cover: A focus on forests characterizing Mediterranean area. Applied Soil Ecology 162, 103897.

**Picariello E.**, Pucci L., Carotenuto M., Libralato G., Lofrano G., Baldantoni D., 2021. Compost and Sewage Sludge for the Improvement of Soil Chemical and Biological Quality of Mediterranean Agroecosystems. *Sustainability* 13, 26.

Valerini D., Tammaro L., Vigliotta G., **Picariello E.**, Banfi F., Cavaliere E., Ciambriello L., Gavioli., 2020. Ag Functionalization of Al-Doped ZnO Nanostructured Coatings on PLA Substrate for Antibacterial Applications. *Coatings* 10, 1238.

**Picariello E.**, Baldantoni D., De Nicola F., 2020. Acute effects of PAH contamination on microbial community of different mature soils. *Environmental Pollution* 262, 114378 <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2020.114378>.

Bellino, A., Baldantoni, D., **Picariello, E.**, Morelli, R., Alfani, A., De Nicola, F., 2019. Role of different microorganisms in remediating PAH-contaminated soils treated with compost or fungi. *Journal of Environmental Management* 252, 109675. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.109675>.

De Nicola F., Concha-Graña E., **Picariello E.**, Memoli V., Maisto G., López-Mahía P., Muniategui- Lorenzo S., 2019. An environmentally friendly method for the determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in different soil typologies. *Environmental Chemistry* 16(7) 517-528 <https://doi.org/10.1071/EN19073>.

## PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

**SEMINARIO CON RELAZIONE AD INVITO - EXSACT – A** 2025 International seminar, Environmental and sustainable development. Al Azhar Indonesia University, 19 luglio 2025. Titolo “Effect of land use, vegetation type and season on shaping soil microbial community in Mediterranean ecosystems”

**Picariello E.**, Napoletano M., Baldantoni D., Bellino A., Langella A., Mercurio M., Izzo F., De Sanctis M., Di Iaconi C., Trasacco F., De Feo G., Romano C., Oppido S., Moracci M., Baldi V., Ernesto Detta A., De Nicola F. Enhancing soil and plant biodiversity via improved marine waste-derived organic amendments. Congresso della Società Italiana di Ecologia “Ecologia e sostenibilità: strategie per affrontare le sfide del terzo millennio”, Caserta 17-19 Settembre 2025

Esposito A., **Picariello E.**, Gómez-Brandón M., Fornasier F., De Nicola F. Effects of grassland management practices on soil microbial functions and multifunctionality. Congresso della Società Italiana di Ecologia “Ecologia e sostenibilità: strategie per affrontare le sfide del terzo millennio”, Caserta 17-19 Settembre 2025

Vitagliano V., **Picariello E.**, Esposito A., De Nicola F. Coppicing disturbance and belowground biodiversity: evidence of long-term microbial community stability. Congresso della Società Italiana di Ecologia “Ecologia e sostenibilità: strategie per affrontare le sfide del terzo millennio”, Caserta 17-19 Settembre 2025

**Picariello E.**, Pellegrini M., Sofo A., Amato M., Rosati L., De Nicola F., Addesso R. Linking agricultural practices to soil functioning: insights from physicochemical and biological indicators. Congresso della Società Italiana di Ecologia “Ecologia e sostenibilità: strategie per affrontare le sfide del terzo millennio”, Caserta 17-19 Settembre 2025

Napoletano M., Bellino A., De Nicola F., **Picariello E.**, Langella A., Mercurio M., Izzo F., De Sanctis M., Di Iaconi C., Trasacco F., De Feo G., Romano C., Oppido S., Moracci M., Baldi V., Ernesto Detta A., Baldantoni D. Restoration of Mediterranean quarry soils with compost from marine organic waste: first insights from the PRIN 2022 PNRR EMBRACE project. Congresso della Società Italiana di Ecologia “Ecologia e sostenibilità: strategie per affrontare le sfide del terzo millennio”, Caserta 17-19 Settembre 2025

Addesso R., Sofo A., Pellegrini M., Rosati L., **Picariello E.**, Amato A. Uncovering soil dynamics: biological and physicochemical responses to sustainable and conventional practices in agroecosystem management. VII EUROSOL 2025 & X Congreso Iberico de la Ciencia de Suelo, Seville 8-12 settembre 2025

**Picariello E.**, Esposito A., Vitagliano V., De Nicola F. Effect of land use, vegetation type and season on shaping soil microbial community in Mediterranean ecosystems. Congresso della Società Italiana di Ecologia “Misurare e prevedere il cambiamento per una gestione sostenibile degli Ecosistemi”, Roma 23-26 settembre 2024.

**Picariello E.**, Vitagliano V., Esposito A., De Nicola F. What are the effects of forest management on soil microbial community? A study in turkey oak and beech forests of Matese mountain. Congresso della Società Italiana di Ecologia “Misurare e prevedere il cambiamento per una gestione sostenibile degli Ecosistemi”, Roma 23-26 settembre 2024.

Esposito A., **Picariello E.**, Vitagliano V., De Nicola F. Soil microbial community and multifunctionality in natural and managed terrestrial ecosystems. Congresso della Società Italiana di Ecologia "Misurare e prevedere il cambiamento per una gestione sostenibile degli Ecosistemi", Roma 23-26 settembre 2024.

De Nicola F., Napoletano M., De Feo G., Bellino A., De Sanctis M., Langella A., Mercurio M., **Picariello E.**, Di Iaconi C., Luciani E., Izzo F., Romano C., Oppido S., Trasacco F., Giuliano F., Baldantoni D. Valorisation of marine necromass to improve soil biodiversity and restore coastal degraded areas: the PRIN 2022 PNRR EMBRACE Project. XXXIII Congresso della Società Italiana di Ecologia "Misurare e prevedere il cambiamento per una gestione sostenibile degli Ecosistemi", Roma 23-26 settembre 2024.

Langella A., Bellino A., De Feo G., De Nicola F., De Sanctis M., Izzo F., Luciani E., Mercurio M., Napoletano M., Oppido S., **Picariello E.**, Romano C., Trasacco F., Baldantoni D. Enhancement of Microbial and plant Biodiversity by Restoration of degraded soils in Mediterranean Areas through marine Compost and zeolites Exploitation (EMBRACE project). Congresso congiunto SGI-SIMP - La Società Geologica Italiana (SGI) e la Società Italiana di Mineralogia e Petrologia (SIMP) - Geology for a sustainable management of our Planet. Bari, 3-5 settembre 2024.

**Picariello E.**, Baldantoni D., Bellino A., Nitopi M.A., De Nicola F. PAH biomonitoring in marine coastal environments. Tenth International Symposium - MONITORING OF MEDITERRANEAN COASTAL AREAS: PROBLEMS AND MEASUREMENT TECHNIQUES. Livorno (Italy), 11 th - 13 th June 2024.

**Picariello E.**, Nitopi M.A., De Nicola F., Bellino A., Baldantoni D. Polycyclic aromatic hydrocarbons in marine macrophytes from the Cilento coast. XXVII Congresso AIOL Napoli, 26-30 giugno 2023.

**Picariello E.**, Esposito A., De Nicola F. Managing Mediterranean forests: effects on soil microbial community and related ecosystem functions - XXXII Congresso della Società Italiana di Ecologia "Sostenibilità ecologica: scienza, scenari e partecipazione", Catania 6-7 settembre 2023.

Esposito A., **Picariello E.**, De Nicola F. Soil Microbial community functions across different land use types in the area of Matese National Park - XXXII Congresso della Società Italiana di Ecologia "Sostenibilità ecologica: scienza, scenari e partecipazione", Catania 6-7 settembre 2023.

**Picariello E.**, De Nicola F. The impact of forest management on soil microbial community functions in two forests of South Apennines (Italy) - European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2023, Vienna 23-28 Aprile 2023.

Esposito A., **Picariello E.**, Morra L., De Nicola F. Effects of biodegradable and plastic mulches on soil biogeochemical cycles in an agricultural system - European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2023, Vienna 23-28 Aprile 2023.

**Picariello E.**, Baldantoni D., De Nicola F. Microbial communities of forest soils contaminated by PAHs: a new quality index to evaluate their functional and structural stability - XXXI Congresso della Società Italiana di Ecologia "Adattamenti degli ecosistemi alle pressioni dell'antropocene", Siena, 13-15 settembre 2022.

**Picariello E.**, I microrganismi come indicatori di qualità e sostenibilità del suolo agrario - Ciclo di seminari "Intensificazione sostenibile dei sistemi colturali cerealicoli e industriali", Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi dell'Economia Agraria (CREA), Centro di Cerealicoltura e Colture Industriali - Laboratorio - Caserta (CREA-CI), 25 giugno 2021.

**Picariello E.**, Baldantoni D., Bååth E., De Nicola F. PAH natural attenuation in Mediterranean forest soils - European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2020, Vienna, (tenutosi online), 4-8 maggio 2020.

**Picariello E.**, Bååth E., Baldantoni D., De Nicola F. Microbial biomass and growth rate in three forest soils contaminated with PAHs - XXIX Congresso Società Italiana di Ecologia "Capitale Naturale: la Gestione per la Conservazione", Ferrara, 10-12 settembre 2019.

**Picariello E.**, Baldantoni D., Bååth E., De Nicola F. Diversità strutturale e funzionale delle comunità microbiche edafiche di tre sistemi forestali della regione Campania - FORESTA E SUOLO: biodiversità, conservazione, risorse, Imola-Alto Reno Terme, 25-27 giugno 2019.

**Picariello E.**, Baldantoni D., De Nicola F. PAH degradation in forest soils: contribution of microbial community - 8th Biannual ECOtoxicology MEeting (Become 2018), Livorno, 26-28 novembre 2018.

**PUBBLICAZIONI DI CARATTERE DIVULGATIVO**

**Picariello E.**, Jehmlich N., Baldantoni D., De Nicola F. PAH degradation capability of forest soil microbial community- XVIII Congresso della Società Italiana di Ecologia "Conservazione, ripristino ed adattamento degli ecosistemi nell'antropocene", Cagliari, 12-14 settembre 2018.

Baldantoni D., **Picariello E.**, Bellino A., Morelli R., Alfani A., De Nicola F. Soil microbial community during PAH degradation - 6th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Naxos, Grecia, 13-16 giugno 2018.

**Picariello E.**, Baldantoni D., Morelli R., Alfani A., De Nicola F. Microbial communities in bioremediation of soils contaminated by polycyclic aromatic hydrocarbons- XXVII Congresso della Società Italiana di Ecologia: "La ricerca ecologica in un mondo che cambia", Napoli, 12-15 settembre 2017.

SISS Newsletter n. 14, settembre 2020, sezione "DALLA STAMPA INTERNAZIONALE", Acute effects of PAH contamination on microbial community of different forest soils (ENPO-2020), a cura di **Picariello E.**

**RIASSUNTI SU LIBRI**

**Picariello E.**, Baldantoni D., Bååth E., De Nicola F. Diversità strutturale e funzionale delle comunità microbiche edafiche di tre sistemi forestali della regione Campania. Accademia Nazionale di Agricoltura, ANNALI CXXXIX (Anno 2019), ANNO ACCADEMICO 212° - V SERIE. Capitolo "Convegni, Foresta e Suolo: biodiversità, conservazione, risorse" pp 164-165

**PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE**

Editor on the Editorial Board of Soil biology, ecosystems and biodiversity (section of Frontiers in Soil Science).

Review Editor on the Editorial Board of Soil Pollution & Remediation (section of Frontiers in Soil Science).

Assistant Guest Editor Special Issue "Role of Microorganisms in Remediating Contaminated Soils", Processes (MDPI) (ISSN 2227-9717), sezione "Environmental and Green Processes".

La dott.ssa Picariello svolge attività di referaggio per iForest (Impact factor 2.14), Journal of Soil and Sediments (Impact factor 3.30), European Journal of Soil Biology (Impact factor 2.84), International Journal of Earth Sciences (Impact factor 2.52), International Journal of Earth Sciences (Impact factor 2.27).

**ORGANIZZAZIONE DI CONVEGANI SCIENTIFICI**

Componente della segreteria organizzativa del XXVII Congresso della Società Italiana di Ecologia: "La ricerca ecologica in un mondo che cambia", Napoli, 12-15 settembre 2017

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". (facoltativo, v. istruzioni)

**Firma**

