

CURRICULUM

ANNA DE MARCO

Posizione attuale

- ricercatore confermato di Ecologia (settore scientifico disciplinare BIO/07) presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.
- conseguimento dell'abilitazione alle funzioni di Professore di II fascia di Ecologia (Settore Concorsuale 05/C1, settore scientifico disciplinare BIO/07; bando D.D. 1532/2016) in data 06/04/2017.

Formazione

- Laurea in SCIENZE BIOLOGICHE, conseguita in data 21/07/1997 presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II con una tesi sperimentale in Ecologia dal titolo: "*Metabolismo del suolo ed emissioni biogeniche di CO₂ ed N₂O in una pineta percorsa dal fuoco*";
- 1997-1998 Tirocinio post-Laurea in Ecologia presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II;
- 1999 Abilitazione alla professione di Biologo conseguito presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II;
- 1999-2001 Dottorato di ricerca in Ecologia terrestre (Piante e Suolo), XIV ciclo, conseguito presso il Dipartimento di Biologia Vegetale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II con un Progetto dal titolo: "*Influenza del pascolo e del fuoco sull'attività biologica di suoli di ambiente mediterraneo*";
- 2001 Corso per la conoscenza di base dei SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALI GeoMedia e MFWorks Intergraph, tenutosi a Urbisaglia (MC);
- 2001 III Scuola di "Modellistica Ambientale", organizzata dalla Società Italiana di Ecologia tenutasi a Sabaudia (Latina);
- 2005 3° corso regionale di formazione su "Il compostaggio di qualità" tenutosi a Napoli nei giorni 14, 28 giugno e 6 luglio 2005, organizzato dalla Regione Campania - Assessorato all'Agricoltura e alle Attività produttive;
- 2006 Corso di Microscopia e Digital Imaging, tenutosi a Napoli.

Posizioni precedentemente ricoperte

- 1998 Collaborazione con la Società italiana di Ecologia per controllo dati e campionamenti in aree inserite nel "Progetto BioItaly";
- 1999 Borsa di studio semestrale presso il dipartimento di Biologia Vegetale dell'Università degli Studi Federico II di Napoli, relativa al Progetto "Monitoraggio dell'inquinamento da metalli in traccia nel territorio della regione Campania mediante organismi vegetali";
- 2003-2005 Assegno di Ricerca (Concorso n.4, Ambito disciplinare: Ecologia Terrestre) presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II.
- 2004-2005 Collaborazione con l'Ente Parco Nazionale del Vesuvio per svolgere e coordinare le attività di analisi e stilare le relazioni scientifiche relative alle attività previste nell'ambito del programma INTERREG III B, del "Medocc Recoforme (Rèseaux et actions de cooperation sur la forêt méditerranéenne" e del progetto "Desertnet";

Attività didattica

-Laboratorio di Ecotossicologia (6 CFU), presso il Corso di Laurea Magistrale in *Tossicologia chimica e ambientale* dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, per l'anno accademico 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021.

-**Ecologia e biorisanamento ambientale (6 CFU)**, presso il Corso di Laurea Triennale in *Controllo di qualità* dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, per l'anno accademico 2019/2020, 2020/2021.

- Modulo di **Ecologia (6 CFU)** nell'insegnamento integrato "**La struttura ecologica degli insediamenti**" presso il Corso di Laurea Triennale in *Sviluppo sostenibile e reti territoriali*, Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, per l'anno accademico 2019/2020, 2020/2021.

- **Ecologia (6 CFU)**, presso il Polo Penitenziario Federico II (Centro Penitenziario "Pasquale Mandato"-Secondigliano, Napoli), per il Corso di Laurea in *Urbanistica Paesaggio Territorio Ambiente* ed il Corso di Laurea in *Sviluppo sostenibile e reti territoriali* dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, per gli anni accademici, 2018/2019 e 2019/2020.

-**Ecologia e laboratorio (6+2 CFU)**, presso il Corso di Laurea in *Scienze Biologiche* dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, per gli anni accademici 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019.

-**Ecologia (6 CFU)**, presso il Corso di Laurea in *Urbanistica Paesaggio Territorio Ambiente* dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, per gli anni accademici 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019.

-**Laboratorio di didattica della Biologia (6 CFU)** per l'acquisizione dei crediti formativi per *l'accesso ai corsi FIT*-Percorso triennale di formazione iniziale, tirocinio e inserimento nella funzione docente, presso la Scuola Politecnica e delle Scienze di Base dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, per l'anno accademico 2017/2018.

-**Ecologia e laboratorio (5+1 CFU)**, presso il Corso di Laurea in *Scienze Biologiche* dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, per gli anni accademici 2007/2008, 2008/2009 e 2009/2010.

-**Ecologia e Ecologia applicata (4+4 CFU)**, presso il Corso di Laurea in *Scienze e Tecnologie per la Natura e per l'Ambiente* (STENA) dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, per gli anni accademici 2009/2010, 2010/2011.

-**Ecologia (6 CFU)**, presso il Corso di Laurea in *Biologia Generale ed Applicata* dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, per l'anno accademico 2006/2007.

-**Ecologia applicata (6+1 CFU)**, nel Corso integrato di "Ecologia applicata e metodologie chimico-fisiche", nel Corso di Laurea in *Scienze Biologiche* dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, per l'anno accademico 2013/2014.

-**Precorso di Biologia/Modulo contenuti morfologici e sistematici** (4 ore/anno) nell'anno 2006 e nell'anno 2007 per la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Chimiche dell'Università Federico II di Napoli.

-attività seminariali ed esercitazioni nell'ambito del Modulo **Gestione Informatica di dati ecologici del Corso Integrato di Ecologia Applicata**, CCS Scienze Biologiche, per complessive 24 ore/anno negli anni accademici 2006/7, 2007/8 e 2008/9;

- attività seminariali ed esercitazioni nell'ambito del Modulo **Campionamento e analisi di materiali ecologici del Corso Integrato di Ecologia Applicata**, CCS Scienze Biologiche, per complessive 36 ore nell'anno accademico 2006/7;

- attività seminariali ed esercitazioni nell'ambito del **Corso Ecologia Terrestre (Ambiente Mediterraneo)**, Laurea Magistrale in Scienze Biologiche *Biodiversità, conservazione e qualità ambientale*, su "**Distribuzione, estensione ed effetti degli incendi**" e "**Determinazione della produzione di biomassa epigea ed ipogea in aree di chiara della macchia mediterranea**" nell'anno accademico 2006/7;

- esercitazioni nell'ambito del Corso integrato di **Ecologia Applicata** (CCS in Scienze Biologiche) e del Corso di **Ecologia del paesaggio** e di **Ecologia Terrestre (Ambiente Mediterraneo)**, Laurea Magistrale in Scienze Biologiche *Biodiversità, conservazione e qualità ambientale*, negli anni accademici 2006/7, 2007/8, 2008/9 e 2009/10.

- attività seminariali dal titolo "Ambiente, territorio e transizione eco-sociale" nell'ambito del ciclo di seminari dal titolo: **Transizioni e sviluppo sostenibile dei sistemi ambientali**", organizzati dal Dipartimento di Architettura, CdS Sviluppo sostenibile e reti territoriali dell'Università di Napoli Federico II, piattaforma Microsoft Teams, 20 Aprile 2021.

Partecipazione alla seconda edizione **della Scuola Estiva PLS di Formazione Docenti: La didattica delle scienze integrate nella Scuola Secondaria di Primo e Secondo grado**, con attività didattica e di laboratorio dal titolo "Big Idea: La Materia, Aspetti Biologici - Il ciclo della vita: flusso di energia e riciclo della materia". Complesso universitario di Monte Sant'Angelo, 16 - 20 Luglio 2018.

Partecipazione alla prima edizione **della Scuola Estiva PLS di Formazione Docenti: La didattica delle scienze integrate nella Scuola Secondaria di Primo e Secondo grado**, con attività didattica e di laboratorio dal titolo "Risposte di piante superiori allo stress ambientale". Osservatorio Astronomico di Capodimonte e Complesso universitario di Monte Sant'Angelo, 17 - 21 Luglio 2017.

Svolgimento del **Corso di Ecologia**, per il progetto di **formazione "Guida Naturalistica"**, Cod. Uff. 1547/SA, finanziato dalla regione Campania con decreto Dirigenziale n. 929 del 21/01/03 (POR Campania 2000-2006, misura 3.3 II Liv.), presso l'Associazione Cultura e Formazione di Scafati (SA), dal 30-06-2003 al 04-04-2004.

Relatore, correlatore e controrelatore di numerose **tesi** (oltre 80) in "Ecologia", "Ecologia applicata" ed "Ecotossicologia" per i Corsi di Laurea triennale in Scienze Biologiche, Biologia Generale ed Applicata, Scienze e Tecnologie per la Natura e per l'Ambiente, Scienze Naturali e per i Corsi di Laurea magistrale in Tossicologia chimica ed ambientale, Scienze Biologiche e Biologia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Tutor di **tirocini** post-lauream e tirocini per studenti (oltre 30) del corso di Laurea in Biologia Generale ed Applicata e del Corso di Laurea in Tossicologia chimica ed ambientale.

Attività didattica per Scuole di Dottorato

Svolgimento del **Corso**: "Sampling and data analyses" per Course in Environmental Sciences, nell'ambito del **Dottorato** di Ricerca in Biologia, 20 Novembre 2018 (dalle ore 14.00 alle 17.00).

Organizzazione e svolgimento del **Corso**: "Decomposition of forest plant litter leading to carbon sequestration", in collaborazione con il Prof. Björn BERG, nell'ambito del **Dottorato** di Ricerca in Biologia Applicata, dal 26 Aprile al 16 Maggio 2007 (dalle ore 9.30 alle 15.30).

Organizzazione e svolgimento del **Corso**: "Decomposition of forest plant litter and carbon sequestration as related to climatic change", in collaborazione con il Prof. Björn BERG, nell'ambito del **Dottorato** di Ricerca in Biologia Applicata, dal 14 al 17 Gennaio 2008 (dalle ore 9.00 alle 17.00).

Tutor delle seguenti **tesi di dottorato** in Biologia e Biologia Applicata (indirizzo Ecologia e Microbiologia) dell'Università degli Studi di Napoli Federico II:

- "Effects of Anthropic Impact on Soil Abiotic and Biotic Properties" XXXII ciclo, Dottorato europeo, dal 01-03-2017 al 28-02-2020.

- "Relazione tra qualità del suolo, caratteristiche fogliari e qualità dell'olio in differenti cultivar di *Olea europaea* L.", XXVII ciclo (consultabile in <http://www.fedoa.unina.it/10255/>; DOI:10.6092/UNINA/FEDOA/10255). dal 01-03-2012 al 28-02-2015.

- "Accumulo e caratterizzazione del C organico nella lettiera e nel suolo minerale di pinete e faggete Mediterranee", XXIV ciclo (consultabile in <http://www.fedoa.unina.it/8993/>; DOI: 10.6092/UNINA/FEDOA/8993). dal 30-11-2008 al 31-10-2011.

- "Risposta di alcuni indicatori di qualità di un suolo in due casi studio", XXIV ciclo (consultabile in <http://www.fedoa.unina.it/8958/>). dal 30-11-2008 al 31-10-2011.

Attività didattica all'estero

SUMMER SCHOOL: Chemistry & Environmental Sciences: Analysis, Characterisation and Remediation of Contaminated Soils and Waters. 23 Giugno-15 Luglio 2018, Clermont - Ferrand, France.

L'attività didattica ha riguardato:

- Biogeochemical cycling of elements;
- Characterization of contaminated and uncontaminated soils;
- Effect of land uses on soil quality.

Attività didattica per Scuole di specializzazioni e Corsi di perfezionamento

- **Ecotossicologia (4 CFU)**, presso la **Scuola di Specializzazione in Valutazione e Gestione del Rischio Chimico**, Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, per l'anno accademico 2016/2017, 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021.

- Attività didattiche e di laboratorio nell'ambito del **Corso di perfezionamento** in "**Alterazioni ambientali: Aspetti Teorico-Pratici**", coordinato dalla Prof.ssa G. Maisto, Università di Napoli Federico II, per l'annualità 2014 e per quella 2017.

Attività di **divulgazione scientifica** rivolta alla diffusione delle conoscenze in materia ecologica:

- XXXIV Edizione di Futuro Remoto: PIANETA. Tra cambiamenti globali e sfide epocali: con la proposta dal titolo "Quando il fuoco distrugge...la Natura reagisce". Piattaforma Microsoft Teams, 20-23 Novembre 2020.

- Open Day- 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 con il laboratorio di Ecologia "Il suolo: un mondo da scoprire". 13-14 Febbraio 2019, Complesso Universitario di Monte Sant'Angelo (Via Cinthia), Napoli.

- Giornata Mondiale del suolo-No all'inquinamento del suolo, con il tema: Contaminanti del suolo e fitotossicità, 5 Dicembre 2018, Dip. di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

- Giornata Mondiale della Biodiversità 2018, Biodiversità del mondo invisibile, con un seminario dal titolo: "Edaphon: un mondo sotto i nostri piedi". 22 Maggio 2018, Orto Botanico di Napoli.

- Open Day- 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 con il laboratorio di Ecologia "Effetti di differenti stress sulle piante". 22-23 Febbraio 2018, Complesso Universitario di Monte Sant'Angelo (Via Cinthia), Napoli.

- Open Day- 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 con il laboratorio di Ecologia "Descrizione di un campione di suolo". 14 Febbraio 2017, Complesso Universitario del Centro Storico (Via Mezzocannone 16), Napoli.

-XXX edizione di Futuro Remoto: Costruire, con la proposta "Misurare la Biodiversità: perché?", 7-10 Ottobre 2016, Piazza del Plebiscito – Napoli.

-Open Day- 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 con il laboratorio di Ecologia "Estrazione di pigmenti fotosintetici in foglie di ombra e di sole". 22-23 Febbraio 2016, Complesso Universitario del Centro Storico (Via Mezzocannone 16) e di Monte S. Angelo (Via Cinthia), Napoli.

- XXIX edizione di Futuro Remoto, con la proposta "Ecologia degli ambienti terrestri", 15-19 Ottobre 2015, Piazza del Plebiscito – Napoli.

Attività seminari in Scuole Primarie ed Istituti di Istruzione Superiore:

-Seminario di 4 ore **Energia, Combustibili, Inquinamento**, svolto per l'Istituto di Istruzione Superiore Faicchio-Castelvetere (BN), 25 Maggio 2013;

-Seminario di 4 ore **Qualità del suolo, ciclo della vita delle piante**, rivolto a studenti delle classi quarta e quinta della Scuola Primaria Villa Fleurent - XX Circolo di Napoli, 9 Febbraio 2013;

-Seminario di 4 ore **Importanza dell'ambiente, riciclo ed energie rinnovabili**, rivolto a studenti delle classi seconda e terza della Scuola Primaria Villa Fleurent - XX Circolo di Napoli, 4 Febbraio 2013;

-Seminario di 2 ore **Ecologia ed Ambiente**, rivolto a genitori ed insegnanti presso la Scuola Primaria Villa Fleurent - XX Circolo di Napoli, 4 Dicembre 2012.

Attività di ricerca

L'attività di ricerca riguarda diversi aspetti dell'ecologia del suolo in ecosistemi forestali, in ecosistemi a macchia mediterranea, in agroecosistemi ed ecosistemi urbani, con particolare attenzione alla decomposizione della sostanza organica e all'attività microbica. Per le ricerche la sono state utilizzate, adattate e/o messe a punto idonee tecniche di analisi chimiche (gas cromatografia, spettrofotometria, spettrometria ad assorbimento atomico, NMR) e diversi tipi di

analisi biologiche per la determinazione della biomassa e dell'attività microbica, e per lo studio della decomposizione.

I lavori pubblicati riguardano:

- la decomposizione di lettiere di aghifoglie e latifoglie, in boschi con condizioni climatiche contrastanti;
- la decomposizione di specie erbacee ed arbustive di macchia, in condizioni controllate di laboratorio (in microcosmi);
- la valutazione degli effetti della diversità vegetale sulla decomposizione *in situ* della lettiera di specie tipiche della macchia
- la valutazione della produttività e del metabolismo del suolo nelle chiarie della macchia bassa;
- la valutazione degli effetti del fuoco e del pascolo di diversa intensità sul metabolismo del suolo;
- la valutazione della qualità dei suoli sottoposti a diverso impatto antropico.

2003-2004 - ricerche sulla riqualificazione di aree di cava, valutando in particolare la risposta della comunità microbica all'arricchimento di compost e alla rivegetazione di queste aree con specie tipiche dell'ambiente mediterraneo (Progetto regionale "Possibilità di utilizzo di vari tipi di compost per il recupero di suoli degradati e di cave" L.R. N.5 del 28/03/2002).

2004-2010 - valutazione di indici biologici di qualità del suolo allo scopo di evidenziare gli effetti degli interventi di ingegneria Naturalistica, proposti e realizzati dall'Ente Parco Nazionale del Vesuvio, per favorire l'evoluzione del suolo e il mantenimento di condizioni idonee all'attecchimento di varie specie vegetali e alla stabilizzazione della copertura vegetale (consulenza e collaborazione con l'Ente Parco Nazionale del Vesuvio).

2006-2010 - valutazione degli effetti di metodi sostenibili per il sequestro del carbonio organico nel suolo in sistemi agricoli (MESCOSAGR-Programma FISR, Metodi Sostenibili per il sequestro del carbonio organico nei suoli agrari. Valutazione degli effetti sulla qualità chimica, fisica, biologica ed agronomica dei suoli, 2006-2010). In particolare le ricerche hanno riguardato gli effetti sul suolo e sulla comunità edafica di lavorazioni minime e profonde, di fertilizzazioni organiche e minerali e l'utilizzazione di una ferro-porfirina biomimetica per prevenire o rallentare la perdita di sostanza organica.

Dal 2007 a oggi - ricerche focalizzate alla definizione di indici microbici di qualità del suolo in sistemi agricoli con particolare attenzione agli effetti di differenti fertilizzazioni sulle caratteristiche del suolo ed in particolare sulla comunità edafica in diversi sistemi colturali (in collaborazione con l'ISAFOM-CNR di Ercolano, l'ISA-CNR di Avellino).

2008-2010 - valutazione del Sequestro del Carbonio negli orizzonti organici e nel suolo minerale di due faggete, localizzate rispettivamente nell'Appennino settentrionale e nell'Appennino meridionale, in relazione alla qualità della lettiera e alle caratteristiche dei due siti (responsabile scientifico di una unità di ricerca nel Progetto cofinanziato-PRIN 2008, "*Qualità ed accumulo della materia organica nel suolo di 2 boschi di faggio sotto differenti regimi di temperatura e precipitazioni: relazioni con la produzione e qualità della lettiera e con le caratteristiche biochimiche e funzionali del biota suolo*" Coordinatore scientifico nazionale: Prof. Antonietta Fioretto).

2009-2010 - ricerche nell'ambito del progetto regionale "Identificazione di nuovi indicatori biologici per il suolo e per la pianta come precoce segnale di danni indotti da inquinamento da metalli pesanti" L.R. N.5 del 28/03/2002 - Annualità 2008.

2010-2012 - partecipazione ai lavori di pianificazione per la gestione del cinghiale (*Sus scrofa*) nel Parco Nazionale del Cilento e Vallo di Diano, in particolare valutando i danni da cinghiale sul suolo in macchia, pineta e campi coltivati.

2012-2013 - indagini nell'ambito del progetto "Isolamento di peptidi antimicrobici (AMP) da Vertebrati, Invertebrati e Piante: Caratterizzazione ed Attività biologiche", programma FARO IV tornata 2012-13.

Dal 2015 al 2018 - ricerche nell'ambito del progetto "Impatto antropico da pressione turistica nelle aree protette: interferenze su territorio e biodiversità" (Progetto Pedo-IND, Ente Parco Nazionale del Vesuvio).

Dal 2016 al 2018- valutazione della qualità del suolo attraverso l'identificazione di idonei indicatori nell'ambito dell'accordo di collaborazione stipulato tra l'AIPRAS onlus (Associazione Italiana per la Promozione delle Ricerche sull'Ambiente e la Salute umana-Organizzazione non lucrativa di utilità sociale, c.f.: 92046740624) ed il Dipartimento di Biologia (responsabile scientifico dell'accordo).

Dal 2018 ad oggi - ricerche nell'ambito del progetto "Effetti del traffico veicolare e degli incendi sulle caratteristiche del suolo (Progetti Pedo-Inc 1 e Pedo-Inc2, Ente Parco Nazionale del Vesuvio)".

Dal 2020-ad oggi - valutazione della qualità del suolo attraverso l'identificazione di idonei indicatori. Relazioni della qualità del suolo sulla qualità ambientale, degli alimenti e dell'acqua e ripercussioni sulla sull'ambiente e la salute umana nell'ambito di una convenzione stipulata tra l'AIPRAS onlus (Associazione Italiana per la Promozione delle Ricerche sull'Ambiente e la Salute umana-Organizzazione non lucrativa di utilità sociale, c.f.: 92046740624) ed il Dipartimento di Farmacia.

2021- ricerche nell'ambito del Progetto: Decomposizione della lettiera nelle foreste mediterranee: valutazione del ruolo del clima, della composizione chimico/molecolare della lettiera e del microbioma nativo - LIMCHEME. Il progetto è stato finanziato nell'ambito del Programma per il Finanziamento della Ricerca di Ateneo (FRA- bando emanato con D.R. n. 2447 del 21 luglio 2020).

Incarichi e compiti gestionali

Responsabile scientifico di una unità di ricerca nel Progetto cofinanziato-PRIN 2008, *"Qualità ed accumulo della materia organica nel suolo di 2 boschi di faggio sotto differenti regimi di temperatura e precipitazioni: relazioni con la produzione e qualità della lettiera e con le caratteristiche biochimiche e funzionali del biota suolo"* (Coordinatore scientifico nazionale: Prof. Antonietta Fioretto). L'attività scientifica dell'unità dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, ha avuto come obiettivo la valutazione del Sequestro del Carbonio negli orizzonti organici e nel suolo minerale di due faggete, localizzate rispettivamente nell'Appennino settentrionale e nell'Appennino meridionale, in relazione alla qualità della lettiera e alle caratteristiche dei due siti.

Responsabile della Convenzione annuale dell'Associazione AIPRAS Onlus (Associazione Italiana per le Ricerche sull'Ambiente e la Salute umana/ Organizzazione non lucrativa di utilità sociale – ONLUS) con il Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II per una ricerca dal titolo: "Identificazione di idonei indicatori della qualità di suoli soggetti a differenti disturbi antropici" (dal 05-06-2020 al 05-06-2021).

Promotore e Responsabile dell'ACCORDO QUADRO per attività di collaborazione scientifica e di supporto alla didattica di durata biennale, tra il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali dell'Università degli Studi di Firenze, ed il Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, al fine di approfondire e condividere le reciproche conoscenze nel campo dell'ecologia del suolo e dei metodi molecolari di analisi del suolo (Prot. n.0024046 de 22/01/2021).

Responsabile del Progetto di ricerca biennale (2016-2018) "Valutazione della qualità del suolo attraverso l'identificazione di idonei indicatori. Relazioni della qualità del suolo sulla qualità ambientale, degli alimenti e dell'acqua e ripercussioni sulla salute umana", finanziato

dall'Associazione AIPRAS Onlus (Associazione Italiana per le Ricerche sull'Ambiente e la Salute umana/ Organizzazione non lucrativa di utilità sociale – ONLUS).

Responsabile del Progetto di ricerca dipartimentale "Qualità del suolo e relazione con lo stato di salute delle piante. Sequestro del Carbonio e decomposizione della materia organica", finanziamenti non competitivi per la ricerca, Dip. Biologia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (dal 01-01-2012 al 31-12-2015).

Responsabile di attività di ricerca: "Sperimentazione e ricerca di metodi analitici alternativi per la determinazione di Cd, Pb, Cu e Zn in campioni ematici" per il Centro Diagnostico Delta Srl (Laboratorio di analisi cliniche, Immunometria – Microbiologia, Genetica Forense – Accreditato S.S.N. – Cod. 220700) (dal 09-02-2012 - al 30-10-2018).

Coordinatore delle attività di "Monitoraggio ambientale" ossia monitoraggio degli ambiti vegetazionali, floristici e faunistici che direttamente o indirettamente risultano interessati dai lavori di realizzazione di alcuni tratti stradali per Tecno-bios Srl (Centro di Ricerca accreditato con D.M. n. 560 del 13/03/03, pubblicato sulla G. U. del 25/03/03 Azienda Certificata da DNV UNI EN ISO 9001-2008 – 14000:2004 Laboratorio accreditato Accredia n.964, Azienda accreditata come Centro di Formazione per la Regione Campania con il codice 1481/01/07), (dal 01-12-2012 al 30-07-2015).

Responsabile scientifico e referente del percorso di **Alternanza Scuola/Lavoro** dal titolo "*Piantala: alla scoperta della biodiversità e delle proprietà dell'olivo e dei suoi frutti!*" pari a 50 ore di attività di tirocinio per l'anno accademico 2017/2018 e 2018/2019.

Co-Referente scientifico con C. Arena, e G. Maisto, del percorso di **Alternanza Scuola-Lavoro** dal titolo "*Trasformiamo lo stress in risorsa!*" per un totale di 20 ore di attività per l'anno accademico 2017/2018.

Promotore e responsabile dell'accordo bilaterale stipulato tra il Dipartimento di Biologia dell'Università Federico II di Napoli e l'Istituto di Chimica ambientale dell'Université Clermont Auvergne, nell'ambito del Programma Erasmus +, Inter- Institutional agreement 2018-2021.

Componente del gruppo proponente di un accordo internazionale tra l'Università Mohammed ChèrifMessaadia, Souk-Ahras, Algèrie e l'Università degli Studi di Napoli Federico II, per studi di monitoraggio dello stato di salute delle piante e della qualità dei suoli e valutazioni di ecotossicità in diversi sistemi italiani e africani (dal 2016 ad oggi).

Rappresentante per il Dipartimento di Biologia del CERMANN - Interdepartmental Research Centre - Centro Interdipartimentale di Ricerca sulla Risonanza Magnetica Nucleare per l'Ambiente, l'Agro-Alimentare ed i Nuovi Materiali del Dip. di Agraria, Università Federico II di Napoli (dal 01-01-2010 ad oggi).

Curatore del gruppo di lavoro "Relazioni esterne" della Società dei Naturalisti di Napoli (dal 2016 al 2019).

Componente della **commissione tirocini** per il Corso di Laurea magistrale in "Tossicologia chimica ed ambientale" (dal 14 Marzo 2019 ad oggi).

Componente della **commissione tirocini** dei Corsi di Laurea triennali e magistrali in Scienze Biologiche (dal 01-09-2013 al 30-07-2019).

Componente del Collegio dei Docenti del Corso di perfezionamento "Alterazioni ambientali: Aspetti Teorico-Pratici", coordinato dalla Prof.ssa G. Maisto, Università di Napoli Federico II (dal 25-09-2013 ad oggi).

Componente del Collegio dei docenti del Corso di **Dottorato in Biologia Applicata** (indirizzo Ecologia e Microbiologia) per il ciclo XXVIII (anno 2012-durata 3 anni, dal 01-01-2012 al 01-01-2015).

Componente di diverse commissioni giudicatrici di concorsi per l'assegnazione di assegni di ricerca e borse di studio.

Componente della commissione dell'esame finale di Dottorato in "Valorizzazione e gestione delle risorse agro-forestali" (XXVII ciclo) nel 2015 e in "Scienze Agrarie e Agroalimentari" (XXX ciclo) nel 2018, presso il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli, Federico II.

Referee di diverse riviste internazionali ed **editor** per "Journal of Advances in Soil Science", per "Frontiers in Environmental Toxicology", and "Frontiers in Forests and Global Change", sections of Frontiers in Environmental Science, per "Journal of Environmental Accounting and Management", "International Journal of Environmental Research and Public Health" e per "Plants".

Socio di:

- Società Italiana di Ecologia (S.It.E) dal 1999;
- AIPRAS (Associazione Italiana per la Promozione delle Ricerche sull'Ambiente e la Salute umana) dal 2009;
- European Geosciences Union. dal 2010;
- Società Italiana delle Scienze del Suolo (SISS) dal 2016
- Società dei Naturalisti di Napoli dal 2016.

Partecipazione su invito all'Edizione italiana del volume "ECOLOGY 3rd Edition" di Cain M.L., Bowman W.D., Hacker S.D., con traduzione e revisione del Capitolo 11 - "Population dynamics" e del Capitolo 14 - "Parasitism". Casa Editrice Piccin Nuova Libreria S.p.A. dal 20-11-2014 a Febbraio 2017.

Organizzazione Congressi

2011 - Congresso "Da Minaccia a Risorsa" tenutosi il 9 Aprile 2011 ad Ascea marina (SA) sulle criticità del territorio del Parco del Cilento e sui risultati ottenuti dal Programma di Pianificazione previsto dal "Progetto Cinghiale nel Parco Nazionale del Cilento e Vallo di Diano".

2017 - XXVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia, dal titolo "La Ricerca ecologica in un mondo che cambia", tenutosi dal 12 al 15 Settembre 2017 a Napoli, per il quale ha anche curato la stesura del libro degli abstract.

2018 - Convegno finale Alternanza Scuola-Lavoro dal titolo "Creatività e modularità dei nuovi percorsi progettati e gestiti dal Dipartimento di Biologia", tenutosi il 16 Maggio 2018 a Napoli.

2019 - International Conference AMARE 2019, tenutosi dal 23 al 25 Aprile 2019, a Rennes, in Francia.

La sottoscritta Anna De Marco dichiara sotto la propria responsabilità, ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. 445 del 28/12/2000, che quanto su affermato corrisponde a verità, consapevole di quanto prescritto dall'art. 76 del suddetto D.P.R., sulla responsabilità penale cui può andare incontro nell'ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate.

20/09/2021

Anna De Marco