

PROF. ELIO COPPOLA - SINTESI DEI DATI PERSONALI

Luogo e data di nascita: Napoli, 31 Agosto 1959
Codice Fiscale: CPPLEI59M31F839M
Domicilio: Piazza S. Luigi 11, 80123, Napoli

Diploma di Laurea: Scienze Agrarie - Indirizzo Produzione Vegetale
Abilitazione professionale: Agronomo
Dottorato di Ricerca: Gruppo Disc. G05, sottosettore G05.1. Pedologia e Chimica Agraria, VI Ciclo, Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Conoscenza lingue straniere: Francese (++) Inglese (+)

Qualifica: Professore associato confermato
Regime: Tempo pieno
Settore disciplinare: AGR/14 – Pedologia (*Pedology*)
Macrosettore: 07/E - Chimica Agraria, Genetica Agraria e Pedologia
Settore Concorsuale: 07/E1 - Chimica Agraria, Genetica Agraria e Pedologia
Categorie ERC
PE10_12 Sedimentology, soil science, paleontology, earth evolution
PE10_17 Hydrology, water and soil pollution
LS9_5 Agriculture related to crop production, soil biology and cultivation, applied plant biology

Sede di lavoro: Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche - Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" (*Department of Environmental, Biological and Pharmaceutical Sciences and Technologies - University of Campania "Luigi Vanvitelli"*)
Polo scientifico di Caserta. Via Vivaldi 43, 81100, Caserta

Recapiti telefonici: 0823/274652-274514 – fax 0823/274605
e-mail/Skipe/pec: elio.coppola@unicampania.it
pec: dipartimento.scienzeetecnologieabf@pec.unina2.it

Contributi *in extenso* 146
Comunicazioni a Congressi: 215

Attività didattica: presso Sedi Universitarie: Corsi per 25 differenti discipline ripartite in 16 annualità accademiche nel periodo 1998-2017
presso altre Sedi: Corsi per 13 discipline nel periodo 1998-2005

Attività tutoriali: Docente guida 6 Tesi di Dottorato di Ricerca
Co-tutor di 4 Tesi di Dottorato di Ricerca
Responsabile di 7 annualità di Assegni di Ricerca
Relatore di 55 Tesi sperimentali e bibliografiche
Correlatore di 44 Tesi sperimentali e bibliografiche

Affiliazione a Società Scientifiche: 2
ResearcherID A-8734-2015
ORCID ID orcid.org/0000-0002-4118-5879

Laureato in Scienze Agrarie - indirizzo Produzione Vegetale, nel 1990, nel 1994 ha conseguito il Ph.D. in Pedologia e Chimica Agraria presso l'Università di Napoli "Federico II".

Dal 1994 è Ricercatore in Chimica Agraria presso l'Università della Basilicata. Dal 2000 è Ricercatore Confermato in Pedologia presso la Seconda Università di Napoli.

Dal 2010 è Professore Associato di Pedologia presso lo stesso Ateneo, dal 2017 denominato Università della Campania "Luigi Vanvitelli".

I principali campi di ricerca del Prof. Elio Coppola sono: Pedologia Generale ed Applicata, Chimica, del Suolo, Fertilità del Suolo e Nutrizione delle Piante, con particolare riferimento a:

1) il sistema suolo nelle sue interazioni con l'ambiente e con l'uomo, in relazione a fattori e processi che possono riflettersi sull'espressione dei caratteri tassonomici e sulla funzionalità del suolo stesso. In tale ambito:

- variabilità delle caratteristiche tassonomiche in funzione dell'ambiente pedoclimatico, dell'uso del suolo e dell'esposizione all'impatto antropico
- processi di alterazione ad opera di polianioni organici su substrati pedogenetici
- ruolo pedogenetico delle sostanze di natura polifenolica:
 - distribuzione delle sostanze polifenoliche in differenti pedoambienti in relazione all'uso del suolo ed all'esposizione all'impatto antropico;

2) le tecniche ed i metodi di caratterizzazione e di valutazione dei suoli in campo e in laboratorio, sotto i vari aspetti pedologico, chimico, chimico-fisico, mineralogico e agronomico, anche adottando procedure innovative. In tale ambito:

- caratterizzazione dei suoli contaminati;
- sviluppo di indici innovativi di valutazione della disponibilità di nutrienti in Alfisols;
- innovazione, validazione ed affinamento di tecniche e metodologie per la caratterizzazione delle proprietà di suoli, substrati pedogenetici e fasi colloidali, in riferimento a:
 - applicazione della spettrometria allo studio di suoli e di aggregati organo-minerali
 - introduzione di metodologie innovative per la caratterizzazione della sostanza organica del suolo;

3) le problematiche di conservazione dei suoli e pedotecnologie di intervento per il recupero funzionale di suoli degradati e contaminati. In tale ambito:

- conservazione di suoli rappresentativi degli ambienti mediterranei con specifico riferimento ai suoli delle pianure alluvionali campane;
- pedotecnologie per la decontaminazione dei suoli da elementi potenzialmente tossici;
- applicazione di bio-test innovativi per la valutazione dell'efficacia degli interventi di decontaminazione del suolo;
- impatto antropico ed alterazione dei rapporti suolo/ambiente:
 - recupero dei suoli degradati e ricostituzione dei suoli;
 - distribuzione degli elementi potenzialmente tossici;

- problematiche delle aree di attività estrattiva;
- studio delle relazioni suolo-pianta con riferimento a:
 - caratteri pedologici ed ecologici;
 - introduzione di metodologie innovative di diagnosi integrata di fertilità del suolo;
 - ottimizzazione degli interventi di concimazione;

4) la variabilità dei caratteri dei suoli e rappresentazione cartografica.

In tale ambito:

- elaborazione di indici quali-quantitativi per la valutazione della funzionalità dei suoli e loro variabilità spaziale;
- identificazioni delle relazioni tra substrati pedogenetici, suoli e coltivazioni e possibilità della tipizzazione delle produzioni agricole;

5) le interazioni tra componenti minerali e organiche del suolo, fasi colloidali, e polielettroliti.

In tale ambito:

- modellizzazione della formazione dei peds;
- caratterizzazione delle proprietà chimiche, chimico-fisiche, morfologico-strutturali e mineralogiche di aggregati organo-minerali, anche ai fini della loro utilizzazione in pedotecnica;
- effetti delle caratteristiche di aggregati organo-minerali sulla mobilità di elementi nutritivi e sulla degradazione di fitofarmaci.

Nel 1990/2018 il Prof. Elio Coppola ha pubblicato 146 lavori in extenso su riviste nazionali e internazionali o atti di convegni, e ha contribuito con 215 comunicazioni orali o poster a congressi nazionali o internazionali.