

INFORMAZIONI PERSONALI

Pietro Coccozza

 Pietro.coccozza@uniroma1.it 0009-0006-6376-2047 <https://www.linkedin.com/in/pietro-coccozza-b1646b245/details/experience/> <https://www.researchgate.net/profile/Pietro-Coccozza>

COMPETENZE

Tecnico ambientale, gestione e amministrazione nel campo della pianificazione ambientale, riqualificazione territoriale dei sistemi naturali, semi-naturali ed urbani, salvaguardia della biodiversità, dei servizi ecosistemici e della salute umana. Competenza nelle attività di campionamento in campo aperto, analisi/test di laboratorio e relativa conoscenza delle caratteristiche tecniche delle materie prime da analizzare.

ISTRUZIONE

01/11/2022 – 31/10/2025

Dottorato di ricerca

Sapienza Università di Roma

- Ciclo XXXVIII. Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie (IEMN), curriculum: Ingegneria dei Materiali e delle Materie Prime
- Tema della ricerca: Caratterizzazione polimerica, morfometrica e morfologica di macro- e microplastiche rinvenute in matrici ambientali acquose attraverso strumentazioni innovative e consolidate in grado di fornire informazioni accurate e di abbreviare i tempi di analisi

02/2024 – 05/2024

Periodo di ricerca all'estero

Università di Cadice (Spagna)

- Facoltà di Scienze marine e ambientali
- Campionamenti ambientali e attività di laboratorio
- Ricerca dal titolo: "Spill analysis of plastic pellets along Spanish and Portuguese coast: insights from Toconao incident"

10/2020 – 07/2022

Laurea magistrale in Monitoraggio e Riqualificazione Ambientale

Sapienza Università di Roma, Roma, Italia

- Votazione di 110/110 e lode
- Tesi di laurea con titolo "Microplastiche nell'Isola di Vulcano (Eolie): monitoraggio dell'abbondanza e della distribuzione nelle matrici ambientali litorali"
- Conoscenza delle tecnologie e dei metodi di indagine per il monitoraggio e la riqualificazione dei sistemi ambientali complessi
- Raccolta dati e campioni di aria, acqua, suolo ed organismi
- Salvaguardia della biodiversità, dei servizi ecosistemici e della salute umana
- Supporto nella promozione dello sviluppo sostenibile negli stati membri dell'UE

10/2017 - 07/2020

Laurea triennale in Scienze Ambientali

Sapienza Università di Roma, Roma, Italia

- Votazione di 103/110
- Promozione e gestione del capitale naturale, del paesaggio e dei sistemi terrestri ed acquatici
- Monitoraggio dei processi naturali e degli effetti delle attività umane
- Analisi dei sistemi e dei processi ambientali finalizzate all'utilizzo sostenibile delle risorse

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre	Italiano				
ALTRE LINGUE	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
	B1	B1	B1	B1	B1
	B1	B1	B1	B1	B1
Inglese					
Spagnolo					
Livelli: A1/2: Utente base - B1/2: Utente autonomo - C1/2 Utente avanzato Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue					
Competenze comunicative	Capacità orali e scritte acquisite attraverso anni di esperienza lavorativa universitaria, redazione di documenti scientifici e di laboratorio				
Competenze organizzative e gestionali	Esperienze nella gestione di piccoli gruppi, eccellenti capacità organizzative acquisite attraverso la gestione di gruppi universitari				
Competenze professionali	Supporto tecnico e legislativo per la gestione dei problemi ambientali				
Competenze digitali	Microsoft Office™ (Word™, Outlook, Excel™, PowerPoint™); GIS				
Altre competenze	Brevetto subacqueo PADI Open Water Scuba Diver (-19m); Brevetto Advanced Open Water Diver (-30m).				
Patente di guida	A1, A, B				

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Pubblicazioni su riviste
- 1) Scarrica, V. M., Coccozza, P., Anfuso, G., Staiano, A., Bonifazi, G., Rizzo, A., & Serranti, S. (2025). Cost-effective approaches for microplastic pellets characterization using a machine learning tool. *Ecological Informatics*, 90. <https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2025.103230>;
 - 2) Coccozza, P., Scarrica, V. M., Rizzo, A., Serranti, S., Staiano, A., Bonifazi, G., & Anfuso, G. (2025). Microplastic pollution from pellet spillage: Analysis of the Toconao ship accident along the Spanish and Portuguese coasts. *Marine Pollution Bulletin*, 211. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2024.117430> ;
 - 3) Coccozza, P., Serranti, S., Setini, A., Cucuzza, P., & Bonifazi, G. (2024). Monitoring of contamination by microplastics on sandy beaches at Vulcano Island (Sicily, Italy) by hyperspectral imaging. *Environmental Science and Pollution Research*. <https://doi.org/10.1007/s11356-024-34972-6>;

Pubblicazioni su atti di convegno

- 1) Bonifazi, G., Capobianco, G., Coccozza, P., Mastronuzzi, G., Rizzo, A., Serranti S., (2023). Identification of plastic debris on beaches by ground-based hyperspectral imaging. In proceedings ECDS 2023: Emerging Concepts & Design for Sustainability. P.73-74. 8 - 11 Ottobre 2023, Villers Sur Mer; Francia;
- 2) Coccozza, P., Serranti, S., Setini, A., Cucuzza, P., & Bonifazi, G. (2023). Monitoring and contamination of microplastics from Vulcano Island (Italy) by different spectroscopic techniques. In proceedings PTIM 2023: 5th International Caparica Conference on Pollutant Toxic Ions and Molecules. 6 – 9 Novembre 2023, Caparica, Portogallo;
- 3) Scarrica, V. M., Coccozza, P., Anfuso, G., Staiano, A., Bonifazi, G., Rizzo, A., & Serranti, S. (2025). Cost-effective approaches for microplastic pellets characterization using a machine learning tool. In proceedings Eco Summit 2024: 7th International EcoSummit Congress, Zhengzhou International Convention and Exhibition Center, Henan, China;
- 4) Coccozza, P., Gorga, E., Palmieri, R., Villano, C., Anfuso, G., Bonifazi, G., Serranti, S. Fast characterization of marine plastic litter by portable NIR spectroscopy for monitoring purposes and sustainable recycling. ISWA 2025: World Congress & Exhibition - Re-imagine waste. 27 – 29 Ottobre 2025. Buenos Aires, Argentina.

Partecipazioni a congressi

- 1) Presentazione orale e poster: Bonifazi, G., Capobianco, G., Coccozza, P., Mastronuzzi, G., Rizzo, A., Serranti S. Identification of plastic debris on beaches by ground-based hyperspectral imaging. ECDS 2023: Emerging Concepts & Design for Sustainability. 8 - 11 Ottobre 2023, Villers Sur Mer; Francia;
- 2) Poster: Coccozza, P., Serranti, S., Setini, A., Cucuzza, P., & Bonifazi, G. Monitoring and contamination of microplastics from Vulcano Island (Italy) by different spectroscopic techniques. PTIM 2023: 5th International Caparica Conference on Pollutant Toxic Ions and Molecules. 6 – 9 Novembre 2023, Caparica, Portogallo;
- 3) Presentazione orale: Scarrica, V. M., Coccozza, P., Anfuso, G., Staiano, A., Bonifazi, G., Rizzo, A., & Serranti, S. Cost-effective approaches for microplastic pellets characterization using a machine learning tool. Eco Summit 2024: 7th International EcoSummit Congress, Zhengzhou International Convention and Exhibition Center, 14 – 19 Dicembre 2024, Henan, China;
- 4) Presentazione orale: Coccozza, P., Gorga, E., Palmieri, R., Villano, C., Anfuso, G., Bonifazi, G., Serranti, S. Fast characterization of marine plastic litter by portable NIR spectroscopy for monitoring purposes and sustainable recycling. ISWA 2025: World Congress & Exhibition - Re-imagine waste. 27 – 29 Ottobre 2025. Buenos Aires, Argentina.

Premi e riconoscimenti

- 1) Best Poster Award - 5th International Caparica Conference on Pollutant Toxic Ions and Molecules, PTIM 2023, 6 – 9 Novembre 2023, Caparica, Portogallo;

Finanziamenti

- 1) La Sapienza Università di Roma, Progetti di Ricerca (Piccoli, Medi) - Progetti Piccoli "Application of innovative techniques based on hyperspectral imaging aimed at identifying contaminants in glass cullet for the production of a high-quality secondary raw material in the perspective of circular economy and sustainable use of resources" – 2023 (Componente). Finanziamento concesso: 3740 €
- 2) La Sapienza Università di Roma "Bando per il finanziamento di periodi di mobilità all'estero di studenti di dottorato del XXXVII e XXXVIII ciclo" – 2023 (Proponente). Finanziamento concesso: 2100 €
- 3) La Sapienza Università di Roma, Progetti di Ricerca (Piccoli, Medi) - Progetti Piccoli "Innovative Hyperspectral Imaging and Machine Learning Strategies for Recycling Flexible Packaging Plastics in a Circular Economy Framework" – 2024 (Componente). Finanziamento concesso: 3160 €
- 4) La Sapienza Università di Roma, Progetti di Avvio alla ricerca (Tipo 1) – " Monitoraggio e caratterizzazione delle microplastiche disperse in ambiente al fine di individuare le fonti di immissione e valutare lo stato di degradazione" – 2024 (Proponente). Finanziamento concesso: 1332 €

Revisore di riviste scientifiche internazionali

- 1) Regional Studies in Marine Science

ESPERIENZE PROFESSIONALI

01/2019 – 07/2022

Assistente direzione

Orto Botanico di Roma

- Redazione di cartellini scientifici per piante
- Supporto visite guidate
- Supporto biglietteria
- Supporto smistamento folla
- Gestione e smistamento giornaliero di 200 prenotazioni online d'ingresso
- Servizio di supporto informativo online
- Comunicazione ed interazione con il pubblico
- Compilazione giornaliera di mail destinate ai visitatori

09/2021 – 10/2021

Assistenza divulgazione scientifica

Frascati scienza

- Gestione e organizzazione
- Assistente divulgatori scientifici
- Gestione e supervisione area

Dati personali

Autorizzo il trattamento e la comunicazione dei miei dati personali ai sensi del Regolamento Europeo 679/2016 e del D.lgs. 196/2023 come modificato dal D.Lgs. 101/2018n in materia di dati personali

Il sottoscritto dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

28/11/2025