

INFORMAZIONI PERSONALI

Alice Zara

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Da luglio 2023 - a luglio 2024

BORSA DI STUDIO JUNIOR PER ATTIVITA' DI RICERCA

DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE, SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

- Nature-based Solutions (NBS) per la mitigazione delle concentrazioni di particolato atmosferico (PM) rilasciato da diverse sorgenti emmissive:
- Valutazione dell'efficienza delle specie vegetali che compongono le barriere verdi nel trattenere le polveri emesse dal traffico veicolare mediante fenomeni di deposizione e adsorbimento. Studio della macro e micro struttura delle lamine fogliari mediante studio bibliografico. Valutazione della composizione chimica delle polveri e utilizzo degli elementi in traccia come traccianti di sorgenti emmissive di PM.
- Studio della distribuzione spaziale delle polveri emesse da diverse sorgenti emmissive in contesti urbani mediante l'utilizzo di specie arboree (e.g. A. altissima, Q. ilex) presenti sul territorio e l'analisi delle polveri depositate e/o adsorbite sulle lamine fogliari.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

da 2020 - a 2023

LAUREA MAGISTRALE IN "MONITORAGGIO E RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE"

"La Sapienza" Università di Roma

Voto finale 110/110 e lode

- Tesi: "Valutazione dell'impatto di sorgenti emmissive di particolato atmosferico nella conca ternana" Caratterizzazione chimica di campioni di particolato atmosferico mediante l'utilizzo di strumentazione analitica complessa (IC, ICP-MS, HPLC-MS, GC-MS). Valutazione del potenziale ossidativo del particolato atmosferico mediante spettrofotometria e fluorimetria utilizzando i saggi acellulari di AA, DTT, DCFH. • Utilizzo di modelli a recettore per identificare i profili chimici e stimare il contributo delle sorgenti emmissive alla concentrazione di massa del particolato atmosferico.

da 2017 – a 2020

LAUREA TRIENNALE IN "SCIENZE AMBIENTALI"

"La Sapienza" Università di Roma

Voto finale 104/110

Tesi: "Effetti del Cadmio e dell'Arsenico sull'apparato radicale della pianta di riso e loro mitigazione tramite auxina mediata dall'ossido nitrico"

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Tedesco	A1	A1	A1	A1	A1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze professionali

- Ottima conoscenza delle procedure sperimentali per il campionamento, preparazione e analisi di matrici ambientali complesse;
- Campionamento di PMx mediante strumentazioni sequenziali a basso e bassissimo volume;
- Estrazione e digestione acida in microonde di campioni ambientali;
- Analisi di macro- e micro-elementi mediante spettrometria al plasma accoppiato (ICP-MS);
- Analisi di anioni e cationi mediante cromatografia ionica (IC);
- Valutazione di biomarcatori ambientali mediante spettrofotometria UV-Vis e fluorimetria;
- Determinazione di Hg su campioni solidi e liquidi tramite analizzatore atomico di mercurio AMA
- Determinazione di Levoglucosano mediante estrazione accelerata con solvente e analisi GC-MS (gascromatografia-spettrometria di massa) oppure mediante HPLC-MS (cromatografia liquida ad alta prestazione-spettrometria di massa)

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
avanzato	avanzato	avanzato	intermedio	avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

CONFERENZE E SEMINARI

- 16/06/2024 – 20/06/2024 Lefkada CEMEPE 2024 & SECOTOX Conference Nature-based Solutions (NbS) for spatial mapping of PM components released from fires in urban settings **Accettato come presentazione orale**
- 28/05/2024 – 31/05/2024 Torino **Nature-based Solutions (NbS) per la mappatura spaziale delle componenti di PM emesse da incendi in contesti urbani** Undicesima edizione del Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico PM 2024
- **Source apportionment of PM 10 oxidative potential at different urban/industrial sites in Italy**
 Contributo poster: Vaccarella, E., Tiraboschi, C., Perrino, C., Giosa, A., Galletti, M., Zara, A., Vecchiocattivi, M., Amoroso, A., Simonetti, G., Frezzini, M. A., Canepari, S., Massimi, L. (2023). "Source apportionment of PM 10 oxidative potential at different urban/industrial sites in Italy".

Dati personali 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".

La sottoscritta 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.

Data 10/07/2024

f.to Alice Zara