



Anna Emanuele

PRESENTAZIONE

Sono laureata in Scienze chimiche, con una specializzazione in Chimica dell'ambiente e dei beni culturali. Nel corso della mia carriera universitaria ho arricchito il mio curriculum accademico nel campo dei sensori elettrochimici per la determinazione di inquinanti organici. Sono una persona ambiziosa e determinata che ha una gran voglia di continuare ad imparare e a mettersi in gioco, migliorando costantemente le proprie capacità ed ampliando le proprie conoscenze. Sono sempre alla ricerca di nuove sfide che mi possano coinvolgere a pieno permettendomi di crescere sia professionalmente che personalmente.

COMPETENZE TECNICHE

Capacità e competenze tecniche acquisite

- Conoscenza della strumentazione elettrochimica (potenziostati, galvanostati, potenziometri) e delle tecniche elettrochimiche (metodi voltammetrici e di impedenza), con particolare riferimento all'applicazione nel campo della (bio)sensoristica;
- Competenza nell'utilizzo dei principali trasduttori utilizzati in ambito elettroanalitico (elettrodi solidi e sensori serigrafici a base di carbonio, oro, PEDOT e altri materiali di interesse in campo sensoristico);
- Competenza nella modifica di sensori elettrochimici così da renderli selettivi e sensibili verso determinati analiti, in particolare tramite l'utilizzo di polimeri ad impronta molecolare;
- Competenze nell'elaborazione dei segnali derivanti da misure elettrochimiche e nella valutazione critica dei parametri legati alle performance analitiche (e.g., LOD, LOQ, RSD, riproducibilità e ripetibilità);
- Competenza nella caratterizzazione elettrochimica di sensori elettroanalitici, anche mediante indicatori redox quali $[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{3-/4-}$ e FcCOOH ;
- Competenza nella determinazione di inquinanti emergenti quali PFAS (e.g., PFOA e PFOS) in soluzioni standard e in campioni reali (e.g., acque reflue), anche in presenza di molecole interferenti.

ESPERIENZA LAVORATIVA

08/04/2024 – 10/12/2024 Firenze, Italia

Tirocinio curriculare universitario Università degli studi di Firenze

Sviluppo di un sensore elettrochimico per la determinazione di contaminanti organici in matrice ambientale. Caratterizzazione elettrochimica di sensori basati su superfici elettrodiche di diversi materiali. Modifica della superficie elettrodica tramite polimeri ad impronta molecolare per renderli sensibili e selettivi per specifici inquinanti organici. Ottimizzazione della procedura analitica e caratterizzazione elettroanalitica tramite misure voltammetriche (e.g., voltammetria differenziale ad impulsi, voltammetria a onda quadra). Valutazione delle performance analitiche (RSD, limite di rivelabilità, limite di quantificazione). Analisi di PFAS (e.g., PFOA) in campioni di acque reflue in ingresso e in uscita da un impianto di depurazione delle acque.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

12/09/2022 – 11/12/2024 Firenze, Italia

Laurea magistrale in Scienze Chimiche Università degli studi di Firenze

Sito Internet <https://www.unifi.it/it> | **Campo di studio** Scienze naturali, matematiche e statistiche **Voto finale** 110 e lode **Livello EQF** Livello 7 EQF

Tesi Sviluppo di un sensore elettrochimico per la determinazione del PFOA in campioni ambientali

30/09/2019 – 27/07/2022 Palermo, Italia

Laurea triennale in Chimica Università degli studi di Palermo

Sito Internet <https://www.unipa.it/> | **Campo di studio** Scienze naturali, matematiche e statistiche | **Voto finale** 109 |

Livello EQF Livello 6 EQF

15/09/2014 – 02/07/2019 Palermo, Italia

Diploma maturità scientifica Liceo scientifico statale "Albert Einstein"

Sito Internet <https://www.liceoeinstein.edu.it/> | **Campo di studio** Scienze naturali, matematiche e statistiche |

Voto finale 100 e lode | **Livello EQF** Livello 4 EQF

COMPETENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE: italiano

Altre lingue:

inglese

Ascolto B2

Produzione orale B2

Lettura B2

Interazione orale B2

Scrittura B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE DIGITALI

Risoluzione dei problemi | Utilizzo di software per analisi dati scientifici (OriginLab) | Utilizzo dei principali database di letteratura scientifica | Padronanza del Pacchetto Office (Word, Excel, PowerPoint, ecc.) Social Network | Gestione e posta elettronica | Software per analisi elettrochimica (NOVA, PSTrace) Padronanza pacchetto Google

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: B

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Firma autografa sostituita a mezzo stampa, ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs.n. 39/1993.
L'originale della presente dichiarazione è conservato presso il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff".