

Matilde Mataloni

Curriculum Vitae

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- **Dottorato in Scienze e Tecnologie della Chimica e dei Materiali**

Università degli studi di Genova (2023 - in corso)

Curriculum: Scienze e Tecnologie Chimiche

Titolo del progetto: Development of innovative analytical methods for elemental and dimensional analysis of inorganic nanoparticles in environmental samples

- **Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (L54)**

Università degli studi di Genova (2020 - 2023)

Curriculum: Chimica Analitica per lo studio dell'ambiente

Titolo della tesi: Analisi isotopica del piombo associato al particolato atmosferico proveniente dalle regioni polari

Voto finale: 110/110 con lode e menzione accademica

- **Laurea Triennale in Chimica e Tecnologie Chimiche (L27)**

Università degli studi di Genova (2017 - 2021)

Titolo della tesi: Distribuzione di parametri descrittivi del sistema dei carbonati in campioni di acqua di mare antartica

Voto finale: 110/110 con lode

- **Maturità scientifica**

Liceo Scientifico Leonardo Da Vinci (Genova) (2017)

Voto finale: 100/100

COMPETENZE IN AMBITO CHIMICO

- Ottima conoscenza degli aspetti fondamentali dell'**analisi isotopica**, in particolare in relazione alle sue applicazioni in campo ambientale

Indirizzo e-mail

Indirizzo

Numero di telefono

Data di nascita

Nazionalità

LINGUE

Italiano

Madrelingua

Inglese

Ascolto: B2

Lettura: B2

Scrittura: B2

Produzione orale: B2

COMPETENZE INFORMATICHE E DIGITALI

- Buona conoscenza del pacchetto Office (**Excel**, **Word** e **Power Point**)
 - Buona conoscenza del software di chemiometria **CAT** (Chemometric Agile Tool) per l'elaborazione statistica di dati (Experimental Design, Analisi delle Componenti Principali, Analisi di regressione lineare)
-

ATTESTATI

- Emergenza sanitaria da coronavirus (SARS-CoV-2) prevenzione e controllo
 - Formazione generale sulla sicurezza e salute nei luoghi di lavoro
 - Rischio Chimico: CLP, REACH, manipolazione prodotti chimici
-

VOLONTARIATO

- **Educatrice e responsabile presso l'Azione Cattolica (AC) parrocchiale**

(2013 - in corso)

Animazione e gestione di gruppi di bambini e ragazzi di età compresa tra i 6 e i 18 anni.

- Buona conoscenza degli aspetti fondamentali e delle principali problematiche relative all'analisi di **nanoparticelle** inorganiche mediante la tecnica innovativa della Single Particle ICP-MS

- Ottima padronanza nell'utilizzo della tecnica di spettrometria di massa con sorgente al plasma accoppiato induttivamente (ICP-MS) e discreta nell'uso della spettroscopia di emissione atomica (ICP-AES)

- Esperienza pratica nella preparazione di campioni ambientali, quali particolato atmosferico, neve e acque

ESPERIENZE LAVORATIVE E DI LABORATORIO

- **Incarico di collaborazione coordinata**

CoNISMa (febbraio 2023 - in corso)

Collaborazione nell'ambito del progetto TERNA ELBA-Continente, commissionato da TERNA Rete Italia S.p.A. al CoNISMa (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare). In particolare, assistenza nella raccolta di campioni di acqua di mare

- **Attività di supporto alla ricerca**

Università degli studi di Genova (aprile 2023 - luglio 2023)

Assistenza nello sviluppo di una procedura analitica per l'analisi dimensionale ed elementare di nanoparticelle metalliche in campioni ambientali

- **Tutor didattico**

Università degli studi di Genova (settembre 2022 - luglio 2023)

Tutor didattico di tipo A per i corsi di "Chimica Generale ed Inorganica" e "Chimica Organica" per il Corso di Studio di Scienze Biologiche

- **Attività di supporto all'orientamento**

Università degli studi di Genova (marzo - maggio 2023)

Tutor di Chimica Analitica durante lo stage organizzato dal Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale per gli studenti delle scuole superiori nell'ambito dei PCTO, in collaborazione con il Piano Nazionale Lauree Scientifiche

- **Attività di ricerca**

Università degli studi di Genova (gennaio 2022 - febbraio 2023)

Periodo di lavoro sperimentale svolto nei laboratori del Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale presso il gruppo di ricerca di "Chimica analitica degli elementi in tracce", nel contesto della tesi di laurea magistrale

- **Tirocinio**

Università degli studi di Genova (settembre - dicembre 2020)

Tirocinio curriculare svolto nei laboratori del Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale presso il gruppo di ricerca di "Oceanografia Chimica", durante il corso di laurea triennale

PUBBLICAZIONI

- Precise determination of ^{204}Pb -based isotopic ratios in environmental samples by quadrupole inductively coupled plasma mass spectrometry

(Grotti, Vecchio, Gobbato, Mataloni, Ardini *J. Anal. At. Spectrom.* **2023**)

- Strontium Isotopic Fingerprinting of Atmospheric Particulate Matter by Quadrupole Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry

(Grotti, Vecchio, Gobbato, Mataloni, Ardini *At. Spectrosc.* **2023**)

- New insights into the sources of atmospheric lead reaching the Arctic by isotopic analysis of PM10 atmospheric particles and resuspended soils

(Grotti, Ardini, Vecchio, Mataloni, Bertinetti, Bruschi, Moroni, Cappelletti, Hobin, Vanhaecke *Atmospheric Environment* **2024**)

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".

Genova, 08/07/2024

Matilde Mataloni