

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