

# Matilde Mataloni

*Curriculum Vitae*

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

### 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

## ESPERIENZA IN AMBITO CHIMICO

### Attività di laboratorio

I numerosi laboratori didattici frequentati nel corso dei 5 anni del percorso di formazione universitaria mi hanno permesso, tra le altre cose, di acquisire esperienza teorica e pratica in diverse tecniche analitiche strumentali, quali:

1. ICP-MS;
2. ICP-AES;
3. FAAS, ETAAS, HG-AAS e CV-AAS;
4. Metodi elettrochimici;
5. HPLC-MS e GC-MS.

Inoltre, ho avuto la possibilità di apprendere le metodiche di preparazione ed analisi delle principali matrici di interesse nel campo degli studi ambientali.

Indirizzo e-mail

Indirizzo

Numero di telefono

Data di nascita

Nazionalità

## LINGUE

**Italiano**

Madrelingua

**Inglese**

Ascolto: B2

Lettura: B2

Scrittura: B2

Produzione orale: B2

### Attività di tirocinio/tesi

Grazie alle attività di tirocinio e di tesi previste, rispettivamente, dal corso di laurea triennale e magistrale, ho avuto la possibilità di lavorare nell'ambito della Chimica Analitica applicata allo studio dell'ambiente e di apprendere l'utilizzo di diverse tipologie di strumentazioni, accumulando un'esperienza complessiva di circa un anno e mezzo.

Durante il periodo più consistente di tesi magistrale, ho avuto modo di concentrarmi sull'analisi strumentale elementare mediante ICP-AES e, soprattutto, su quella isotopica mediante ICP-MS. In questo contesto, ho acquisito le conoscenze fondamentali riguardanti questo tipo di analisi e le principali problematiche che si riscontrano nella sua applicazione a matrici ambientali, ho imparato a sviluppare e validare nuovi metodi analitici strumentali mediante l'approccio multivariato dell'Experimental Design e ad elaborare dati mediante Excel e il software di chemiometria CAT e, infine, mi sono occupata della preparazione di diverse tipologie di campioni, quali PM10 e neve.

### **PUBBLICAZIONI**

---

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

(Grotti, Vecchio, Gobbato, Mataloni, Ardini *JAAS* **2023**)

DOI: <https://doi.org/10.1039/D2JA00424K>

### **ESPERIENZE LAVORATIVE**

---

#### Tutor didattico

**Università degli studi di Genova** (2022 - in corso)

Attività di tutoraggio di Chimica Generale ed Inorganica e di Chimica Organica per gli studenti del Corso di Studio di Scienze Biologiche.

#### Attività di supporto all'orientamento

**Università degli studi di Genova** (2023)

Tutor di Chimica Analitica nell'ambito del PCTO in collaborazione con il Piano Nazionale Lauree Scientifiche organizzato dal Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale per gli studenti delle scuole superiori.

#### Tutor privato

(2016 - 2019)

Attività di supporto nell'apprendimento di matematica e chimica a studenti delle scuole superiori.