



Francisco Ardini

Ricercatore a tempo determinato

✉ ardini@chimica.unige.it

☎ +39 0103538711

☎ +39 0103536173

Istruzione e formazione

2012

Dottorato in Scienze e Tecnologie Chimiche

Sviluppo di metodiche analitiche innovative basate sulla spettrometria ICP-MS per la determinazione di specie chimiche di interesse ambientale e tossicologico - Eccellente

Università di Genova - Genova - IT

2008

Laurea specialistica in Scienze chimiche

Sviluppo di metodiche analitiche basate sulla spettrometria ICP-MS per la determinazione di matrici ambientali - 110/110 e lode

Università di Genova - Genova - IT

2006

Laurea triennale in Chimica

Analisi chimiche e microbiologiche di acque potabili - 110/110 e lode

Università di Genova - Genova - IT

Esperienza accademica

2017 - IN CORSO

Ricercatore a tempo determinato

Università di Genova - Genova - IT

2012 - 2017

Assegnista di ricerca

Università di Genova - Genova - IT

Sviluppo di metodiche analitiche per la determinazione di parametri di interesse ambientale e alimentare analisi elementare di acqua di mare sedimenti piante e aerosol atmosferico mediante ICP-MS e ICP-AES speciazione di composti dellarsenico e del selenio mediante HPLC-ICP-MS speciazione del ferro mediante CSV determinazione di terpeni nelle piante e pirazine nel cacao mediante GC-MS.

Competenze linguistiche

Italian
Madrelingua

English
Buono

Spanish
Buono

Interessi di ricerca

La mia ricerca è incentrata sullo sviluppo di metodiche analitiche per la determinazione di parametri di interesse ambientale e alimentare:

- Analisi elementare di acqua di mare, neve, suoli, sedimenti, piante, particolato marino e aerosol atmosferico mediante ICP-MS e ICP-AES.
- Speciazione di composti dell'arsenico in organismi marini e prodotti del riso mediante HPLC-ICP-MS.
- Speciazione di composti del selenio nelle urine mediante HPLC-ICP-MS.
- Speciazione del ferro in acqua di mare, neve, ghiaccio marino e brina mediante CSV.

Inoltre, mi occupo di studi fondamentali nell'ambito della spettrometria ICP:

- Sperimentazione di diversi sistemi di introduzione del campione per l'analisi a microflussi.
- Studi della differenza del segnale di diverse specie degli elementi a bassi flussi di aspirazione del campione.