



Laboratorio di Analisi di Elementi in Traccia nell'Ambiente

Attività

Attività del laboratorio

Determinazione delle concentrazioni di elementi in traccia in alimenti, farmaci e in organismi vegetali e animali con funzione di bioindicatori di inquinamento ambientale.

Dotazioni

- Liofilizzatore
- Sistema di digestione a microonde
- Strumentazione per l'analisi di elementi in traccia in matrici complesse:
 - spettrometria di assorbimento atomico (AAS)
 - spettrometria ottica di emissione con sorgente al plasma (ICP OES)
 - spettrometria di fluorescenza atomica per l'analisi di mercurio



Servizi

Studi di monitoraggio ambientale mediante bioindicatori e campionatori passivi.

Determinazione quantitativa di elementi in traccia in campioni alimentari e farmaceutici.

Determinazione quantitativa di elementi in traccia tossici ed essenziali (As, Cd, Co, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Sr, V, Zn) su bioindicatori vegetali (piante, cortecce di alberi) ed animali (pesci, cetacei), per valutazioni della qualità dell'aria e dell'ambiente marino.

Analisi quantitativa di biomarker ecofisiologici di alterazione ambientale.

Elaborazione statistica dei dati ambientali misurati.

DIFAR
Viale Cembrano, 4
16148 Genova
Mail: drava@difar.unige.it
giordani@difar.unige.it
Tel: 010-3352112-3352648

Collaborazioni

- Regione Liguria
- ARPAL – Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure
- Aqua s.r.l., Lavagna (GE)
- Centre for Ecology, Evolution and Environmental Changes, Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa (Portugal)
- Universidad Rey Juan Carlos Madrid
- CESI spa
- Terradata Environmetrics

www.difar.unige.it