

ANALISI CHIMICHE AMBIENTALI

Verranno acquisite:

Conoscenze teoriche e pratiche per la valutazione della qualità chimica dei diversi comparti ambientali.

Capacità critica nel giudicare l'attendibilità del dato sperimentale anche in termini di accuratezza e precisione.

Conoscenze pratiche per la determinazione di parametri chimici in diverse matrici ambientali.



CHIMICA DELLE ACQUE

Verranno acquisite:

Conoscenze chimiche di base sui processi e sui meccanismi che regolano la composizione chimica di un corpo idrico.

Conoscenza approfondita dei parametri chimici utili per valutare la qualità dell'acqua



Scienze e Tecnologie
per l'Ambiente



INFORMATICA

Verranno acquisite:

Conoscenze di base di programmazione:
programmazione in matlab finalizzata ad analisi,
visualizzazione e trattamento di dati geo-ambientali

Introduzione alle basi di dati: modello Entità
Relazione, modello relazionale, linguaggio SQL

Esercitazioni pratiche in laboratorio



Scienze e Tecnologie
per l'Ambiente



STRUMENTI E METODI PER LA SOSTENIBILITÀ

a.a.
22/23

Verranno acquisite:

Conoscenze sui fondamenti dello sviluppo sostenibile

Conoscenze delle basi dell'economia circolare, della gestione del ciclo dei rifiuti, dei sistemi di gestione e certificazione in ambito di qualità, sicurezza del lavoro, ambiente

Capacità di utilizzo di applicativi per il calcolo di alcuni indicatori di sostenibilità ambientale (potenziale di riscaldamento globale, impronta ecologica, carbon e water footprint)



LABORATORIO PER L'ANALISI DELLE ACQUE SUPERFICIALI E SOTTERRANEE

a.a.
22/23

Verranno acquisite:

Competenze teoriche e pratiche sulla misura ed elaborazione di parametri fisici e chimico-fisici

Capacità di campionamento per analisi chimiche e biologiche su corpi idrici superficiali e sotterranei

Capacità di effettuare il monitoraggio di un corpo idrico (misura di portata, livelli idrometrici e piezometrici, parametri chimici e biologici ed elaborazione dei dati acquisiti)



Scienze e Tecnologie
per l'Ambiente



LABORATORIO PER L'ANALISI DELLA QUALITÀ BIOLOGICA

a.a.
22/23

Verranno acquisite:

Conoscenze teoriche e pratiche per la valutazione della qualità biologica in ambienti acquatici, con particolare riferimento alla presenza di composti potenzialmente pericolosi e di microrganismi patogeni

I metodi teorico pratici forniti nel corso sono finalizzati a un immediato inserimento lavorativo o propedeutici per gli studi magistrali

Le nozioni fornite saranno inquadrare nell'ambito normativo del testo unico ambientale 152/2006 e successive modifiche



CARTOGRAFIA TEMATICA GEOAMBIENTALE

a.a.
22/23

Verranno acquisite:

Competenze pratiche nella mappatura delle
variabili ambientali

Capacità di esprimere considerazioni
sull'attendibilità e sul significato applicativo delle
mappe prodotte



Scienze e Tecnologie
per l'Ambiente

