

Laboratorio di monitoraggio delle acque marine e costiere - Parte 1: Parametri e indicatori fisico-chimici

Laboratory of Coastal and Marine Waters Monitoring - Part 1: Physical and Chemical Parameters and Indicators

6 CFU, TAF C

TEMI

Il corso è strutturato come un vero e proprio laboratorio pratico diviso in tre differenti moduli, per fornire le nozioni di base sugli aspetti di monitoraggio fisico e chimico delle acque marine e costiere. I moduli saranno dedicati all'impiego di a) Parametri e indicatori legati alla torbidità delle acque. 2) Metodi per l'acquisizione dei parametri chimico-fisici della colonna d'acqua e dei sedimenti *in situ* e modalità di campionamento 3) Determinazione analitica delle caratteristiche chimiche delle acque e dei sedimenti. I temi riguarderanno gli aspetti normativi legati ai monitoraggi ambientali, la descrizione dei parametri fisici e chimici che sono normalmente utilizzati per i controlli di qualità, le metodologie di raccolta e di misura, le analisi e le elaborazioni dei dati raccolti.

ATTIVITÀ E METODI DIDATTICI

Il corso approfondirà i principi e i concetti fondamentali legati all'impiego di specifici parametri e indicatori fisico-chimici per definire la qualità degli ambienti marini e costieri o per monitorare specifiche azioni dirette nell'ambiente, ai sensi delle normative in vigore.

Ogni modulo sarà affrontato con una parte teorica, una parte pratica di raccolta e/o di misura, una parte di elaborazione e interpretazione. Ogni modulo prevede la redazione specifica di una relazione tecnica che costituirà prova di valutazione d'esame. Sono previste uscite per la raccolta di campioni e/o per la misurazione diretta di alcuni parametri ambientali mediante strumentazione da campo.

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso intende fornire agli studenti gli strumenti per poter svolgere un controllo fisico-chimico dell'ambiente marino e costiero, mediante la raccolta di informazioni sul campo, l'elaborazione dei dati raccolti e la stesura di relazioni tecniche.