

**Programma del corso seminariale tenuto dalla Dr. Marzia Fantauzzi**

Il corso si articola in sei lezioni da 4 ore, organizzate in teoria (circa 90 minuti) e attività di laboratorio.

Le lezioni si terranno il lunedì e martedì a partire da lunedì 8 febbraio, dalle ore 14:30 alle ore 18:30.

LEZIONE 1 (8 febbraio): Classificazione delle tecniche analitiche. Esprimere i risultati di un'analisi chimica: cenni sulla qualità del dato analitico. Il campionamento di acque, suolo e aria.

LEZIONE 2 (9 febbraio): Contaminanti inorganici in un'acqua. Cenni sulle principali tecniche di analisi. Attività di laboratorio: cromatografia ionica.

LEZIONE 3 (15 febbraio): Contaminanti inorganici in un suolo. Cenni sulle principali tecniche di analisi. Preparazione del campione ed attività di laboratorio: spettroscopia di assorbimento atomico.

LEZIONE 4 (16 febbraio): Contaminanti organici. Cenni sulle principali tecniche di analisi. Attività di laboratorio: gascromatografia – spettrometria di massa.

LEZIONE 5 (22 febbraio): Particolato atmosferico: campionamento e metodi di analisi

LEZIONE 6 (23 febbraio): Analisi di minerali ad elevato impatto ambientale mediante tecniche non convenzionali. Spettroscopia di fotoelettroni a raggi – X e spettroscopia di fluorescenza – X. Test di idoneità.