

IDROGEOLOGIA AMBIENTALE		
Settore Scientifico - Disciplinare: GEO/05	CFU: 6 (4 LF + 1 LAB + 1 AC)	Ore: 60
Tipologia attività formativa: a scelta libera		
Obiettivi formativi: Fornire gli elementi concettuali e gli strumenti metodologici per la salvaguardia qualitativa e la gestione ecocompatibile delle risorse idriche sotterranee. Implementare i modelli idrogeologici nell'ambito della caratterizzazione e della bonifica dei siti contaminati.		
Programma sintetico: Rilevamento e interpretazione idrogeologica dei dati idrogeochimici. Uso dei traccianti naturali delle acque sotterranee per la ricostruzione dei circuiti idrici. Uso dei traccianti artificiali per la caratterizzazione delle proprietà idrodinamiche e idrodispersive degli acquiferi. Vulnerabilità intrinseca degli acquiferi all'inquinamento. Criteri di protezione, salvaguardia delle risorse idriche sotterranee e normativa di riferimento. Qualità delle acque sotterranee. Caratterizzazione della contaminazione delle acque di falda. Analisi delle modalità di trasporto e propagazione dei contaminanti in falda. Criteri e tecniche di messa in sicurezza d'emergenza e di risanamento degli acquiferi contaminati.		
<i>Attività di laboratorio:</i> sviluppo di problematiche idrogeologico-ambientali mediante analisi numeriche ed elaborazioni grafiche.		
<i>Attività di campo:</i> acquisizione di dati idrogeochimici ed esecuzione di prove per la stima di parametri idrodispersivi.		
Insegnamenti propedeutici: Idrogeologia applicata (LM in Geologia e Geologia Applicata)		
Modalità di accertamento del profitto: prova finale integrata scritta e orale		