

Proponente: V. Allocca

Titolo: Le acque sotterranee: una risorsa strategica da salvaguardare

Tematica:

Le acque sotterranee, da sempre, sono una risorsa strategica fondamentale per la vita, il consumo umano, l'agricoltura, lo sviluppo economico, sociale ed ambientale. Un'efficace gestione delle acque sotterranee richiede un'approfondita conoscenza idrogeologica del territorio, basata sul monitoraggio, caratterizzazione e modellazione degli acquiferi, indispensabile per garantire l'uso sostenibile, la salvaguardia a lungo termine e prevenire rischi emergenti legati al cambiamento climatico (es. siccità, allagamenti, intrusione salina), all'inquinamento e al sovrasfruttamento della risorsa.

L'obiettivo di questo modulo è far conoscere agli studenti, attraverso gli strumenti di indagine, monitoraggio e modellazione, gli acquiferi e le acque sotterranee nei diversi contesti geologici ambientali e le possibili interazioni con le attività antropiche. Attraverso la presentazione di casi studio verranno descritti alcuni concetti di base dell'importanza dello studio delle acque sotterranee, necessari per una corretta gestione della risorsa e prevenzione dei rischi idrogeologici. Saranno mostrate, infine, strumentazioni moderne ed apparecchiature di campo e di laboratorio, per lo studio, la caratterizzazione e modellazione delle acque sotterranee.

Obiettivi formativi:

- Miglioramento delle competenze scientifiche nel campo delle Scienze della Terra, in particolare delle tecniche di indagine, monitoraggio e modellazione delle acque sotterranee;
- Maggiore consapevolezza e conoscenza delle acque sotterranee e dei relativi rischi idrogeologici da prevenire;
- Possibili opportunità professionali e lavorative per chi acquisisce conoscenze e competenze idrogeologiche.

Articolazione oraria Modulo (Numero di ore: 5)

No. ore	Attività	Sede	Tutor/Docente
2	Accoglienza, Lezione introduttiva e teorica	DiSTAR	Docenti, personale tecnico DiSTAR e collaboratori
3	Casi studio, Laboratorio e Test Finale	DiSTAR	Docenti, personale tecnico DiSTAR e collaboratori

Impiego del personale e Capacità Laboratori

Capacità max di accoglienza Laboratori DiSTAR	15 studenti
--	-------------

Periodo di svolgimento: periodo tra gennaio e marzo 2026