



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA "ARDITO DESIO"



*Organizzazione di CICLI DI SEMINARI*  
*(Progetto di Eccellenza del Dipartimento di Scienze della Terra,*  
*WP: Risorse Idriche)*



**Titolo: Gestione ed utilizzo delle risorse idriche sotterranee: le acque minerali**

**Docente: Dott. Vittorio Paolucci, Ferrarelle S.p.A.**

**Luogo: Dipartimento di Scienze della Terra, Via Mangiagalli 34, Aula Parona**

**Evento organizzato in cooperazione con l'O.G.L. - ex art.9 comma 2 del**  
**Regolamento APC 2018**

*Programma del corso: Il corso mira a fornire lo stato delle conoscenze tecniche e legislative sulle acque minerali, che rappresentano una risorsa con caratteristiche molto specifiche nel panorama delle risorse idriche sotterranee, sia nell'ambito della gestione sia dell'utilizzo. Il corso si avvale dell'elevato stato di conoscenze sviluppato da una delle principali realtà nazionali del settore, costantemente attiva anche nel settore Ricerca e Sviluppo.*

Giornata I (G1) : Caratteristiche peculiari delle acque minerali

- Il ciclo produttivo aziendale
- Il quadro legislativo nazionale ed europeo (concessioni minerarie e sfruttamento)
- La specificità delle acque minerali nel campo delle acque potabili
- La componente geologica: incidenza diretta sulla facies geochimica e sulla fase di ricerca della risorsa idrominerale
- 

Giornata II (G2): Utilizzo della risorsa idrominerale (con casi di studio)

- La progettazione e realizzazione dei pozzi per la coltivazione dell'acqua minerale
- Le indagini in corso d'opera (geologiche, idrogeologiche, idrochimiche) e la manutenzione ordinaria e straordinaria nei pozzi produttivi
- Il sistema idraulico per l'approvvigionamento della risorsa idrominerale e la strumentazione di controllo
- Composizione e pianificazione delle miscele produttive
- 

Giornata III (G3): Gestione della risorsa idrominerale (con casi di studio)

- Monitoraggio dei dati necessari per una corretta gestione e controllo dello sfruttamento
- Le elaborazioni dei dati di monitoraggio ai fini gestionali e previsionali
- Il sistema qualità: certificazioni, procedure, metodi operativi e piani di controllo

## Calendario

Giorno	Orario	Aula
G1: Giovedì 09 Maggio 2019	15.30-17.30	Parona
G2: Lunedì 13 Maggio 2019	15.30-17.30	Parona
G3: Giovedì 23 Maggio 2019	15.30-17.30	Parona

### **Per i Geologi iscritti agli Ordini Regionali**

Per la partecipazione ad ogni singolo seminario è richiesta l'iscrizione, da inviare entro una settimana prima della data del singolo seminario (è possibile l'iscrizione anche ad un singolo seminario)

Inviare tramite e-mail al Docente di riferimento ([marco.masetti@unimi.it](mailto:marco.masetti@unimi.it)) con Oggetto "Iscrizione seminari acque minerali DST-UNIMI", specificando:

Nome e Cognome,

Codice Fiscale,

Numero di iscrizione all'Albo e Ordine Regionale di appartenenza,

Giornata (o giornate) a cui si desidera partecipare

Le RegISTRAZIONI verranno effettuate dalle 15.15 alle 15.30, prima di ogni seminario