



Questo corso appartiene
alla **GeoSerie**:

[Idrogeologia
applicata](#)

Parametri idrogeologici: definizione e acquisizione

Il corso fornisce una dettagliata spiegazione dei **parametri fondamentali** che costituiscono la struttura dell'idrogeologia. Vengono descritti i **parametri chiave** che influenzano il flusso delle acque sotterranee ed esaminate le **geometrie** e le **dinamiche** di movimento delle particelle fluide. Si tratta degli "utensili" indispensabili che ogni **idrogeologo** deve conoscere per formulare anche le più semplici valutazioni e previsioni. Le grandezze fisiche illustrate, **geotecniche** e **idrogeologiche**, ottenute tramite **ricerche bibliografiche** o di **campo**, sono analizzate con cura per valutarne l'adeguatezza nelle specifiche applicazioni.

Attraverso numerosi esempi, viene inoltre introdotto il processo di **movimento delle particelle fluide** all'interno degli acquiferi e come questo può essere semplificato per l'applicazione di alcune **equazioni** elementari che facilitano lo studio e la previsione del loro flusso.

Obiettivi formativi

L'obiettivo del corso è illustrare i **parametri geotecnici** e **idrogeologici** fondamentali per le **valutazioni qualitative** e **quantitative** degli acquiferi. Ogni parametro è esaminato nelle sue caratteristiche essenziali, **metodi di indagine** e **casi pratici** di utilizzo.

Si acquisirà la capacità di valutare l'importanza dei **dati**, distinguendo tra **informazioni bibliografiche** e quelle ottenute sul campo attraverso **indagini dirette**. Vengono inoltre affrontati e risolti **problemi pratici** elementari e le modalità per realizzare una **carta piezometrica**, considerando i diversi **regimi di flusso**.



Docente:
Alessio Fileccia

Durata
3:30 ore
cod. GC108

Programma

PARAMETRI GEOTECNICI [0:33 h]

- Introduzione
- Classificazione generale dei sedimenti in base al diametro
- Determinazione del volume di una particella
- Determinazione del peso specifico
- Porosità totale ed efficace
- Porosità per alcuni materiali sciolti e rocce fratturate
- La porosità totale con il metodo del volumenometro

PARAMETRI IDROGEOLOGICI [2:00 h]

- Introduzione
- Rapporti acqua dolce acqua salata
- Carico idraulico
- Esperienza di Darcy
- Validità della legge di Darcy: numero di Reynolds
- Esempi
- Il gradiente verticale
- Velocità darcyana e velocità effettiva
- Conducibilità idraulica
- Trasmissività
- I parametri di immagazzinamento
- Efficienza barometrica
- Ulteriori parametri

RETICOLI DI FLUSSO [0:45 h]

- Proprietà
- Costruzione
- Interpretazione

REGIME TRANSITORIO E PERMANENTE [0:03 h]

- Introduzione

CASO PRATICO [0:09 h]

- Costruzione di una carta piezometrica

 Disponibile **h24**, 7 giorni su 7, su qualsiasi dispositivo

 Acquista con Carta di Credito **senza tempi di attesa**

 **Attestato** di partecipazione automatico

 **Slide e video lezioni** sempre disponibili

 Contatta il docente e ricevi assistenza via **ticket**

 Crediti **CFP** assegnati direttamente da Geocorsi.



Ottieni il badge della GeoSerie!

Il badge è lo strumento che **certifica il completamento di ciascuna GeoSerie**; viene rilasciato a conclusione del percorso formativo e al superamento delle verifiche di apprendimento. Dalla tua area riservata puoi verificare i badge ottenuti e scegliere se pubblicarli online nella tua pagina personale Geocorsi®.

Puoi condividere i badge anche nel tuo profilo **LinkedIn**, sui social, sul tuo sito web e nel tuo curriculum.

[Clicca qui per i dettagli](#)

