



Prove di Emungimento

Teoria, esecuzione, interpretazione dei risultati

REV 01
DRAFT
14/04/2024

Questo corso si propone di offrire una panoramica esaustiva sulle metodologie e le pratiche fondamentali per la corretta implementazione e gestione dei pozzi, con un particolare focus sull'efficienza e su pianificazione, esecuzione ed interpretazione delle prove di pompaggio.

Durante il percorso formativo, verranno elencate le diverse tecniche di perforazione ed esplorati gli aspetti costruttivi essenziali per garantire un rendimento soddisfacente dei pozzi. Partendo dai richiami teorici necessari a comprendere scopo e significato fisico delle prove di acquifero (pumping test, slug test), verranno enunciate le modalità di pianificazione di una prova di pompaggio, ovvero il programma delle attività previste e la preparazione e il controllo della strumentazione necessaria.

Attraverso una serie di attività sia teoriche in classe che pratiche su campo, i partecipanti avranno l'opportunità di acquisire competenze riguardanti l'esecuzione di prove di acquifero, dallo svolgimento delle stesse alla gestione dei dati ottenuti.

Inoltre, il corso si propone di approfondire l'analisi dei dati attraverso l'utilizzo di software specializzati e metodi diversificati, consentendo ai partecipanti di elaborare e interpretare in modo accurato i risultati ottenuti dalle varie metodologie di indagine. Si discuterà inoltre dei parametri dell'acquifero e del ruolo cruciale delle eterogeneità, offrendo agli studenti una comprensione più approfondita di come tali elementi possano influenzare il modello concettuale del sito.

Infine, come compito opzionale, i partecipanti saranno invitati ad analizzare e interpretare prove di emungimento relative a un nuovo sito, utilizzando la documentazione disponibile e i dati grezzi, al fine di applicare in modo pratico le competenze acquisite durante il corso.

Programme		Attività	Orario
Sessione 1 (online)		Tecniche di perforazione, dettagli costruttivi dei pozzi. Valutazione dell'efficienza e relative ripercussioni sulle prove di pompaggio. Descrizione del sito, analisi dei log stratigrafici esistenti.	4 ore
Sessione 2 (online)		Prove di acquifero, richiami di teoria. Pianificazione di una prova di pompaggio, preparazione e controllo degli strumenti. Schede di campo	4 ore
Sessione 3 (su campo)	Giorno 1	Controllo manuale dei livelli piezometrici. Posizionamento dei diver. Esecuzione di slug-test. Monitoraggio manuale del livello in pozzi e piezometri.	6 ore
	Giorno 2	Controllo manuale dei livelli piezometrici. Avvio della prova di pompaggio. Monitoraggio delle portate secondo metodi diversi. Fine del pompaggio, monitoraggio automatico della risalita durante la notte. Download dei dati dei diver (giorno seguente)	8 ore
Sessione 4 (online)		Organizzazione delle misure effettuate. Elaborazione dei dati secondo software e metodi diversi. Confronto tra i diversi metodi di indagine (prove di pompaggio, slug-test). Discussione sui parametri dell'acquifero, ruolo delle eterogeneità e come rappresentarla nel modello concettuale del sito.	4 ore
Compito opzionale		Analisi e interpretazione di prove di emungimento relative ad un nuovo sito a partire dalla documentazione disponibile e dati grezzi.	

Il corso avrà sede in data e luogo da destinarsi ed è prevista l'assegnazione di **crediti APC** per Geologi. Per restare aggiornato al riguardo o per avere informazioni su nostri altri corsi e/o attività, puoi visitare il [SYMPLE Store](#), iscriverti alla [Newsletter](#) o contattarci ai seguenti recapiti.