

Tariffario Laboratorio Idrogeologico

Prova n.	Descrizione prova	Prezzo
HYDGEO_1	Esecuzione riprese fotografiche a colori, per ciascun campione (compresa scala metrica di riferimento)	€ 8.00
HYDGEO_2	Esecuzione riprese fotografiche a colori, per cassetta catalogatrice	€ 10.00
HYDGEO_3	Descrizione del campione con determinazione della resistenza con penetrometro tascabile (per campione rimaneggiato)	€ 6.00
HYDGEO_4	Descrizione del campione con determinazione della resistenza con penetrometro tascabile (per campione indisturbato)	€ 10.00
HYDGEO_5	Determinazione del contenuto naturale di acqua di una terra	€ 6.00
HYDGEO_6	Determinazione del peso di volume apparente di una terra	€ 22.00
HYDGEO_7	Determinazione del peso di volume saturo di una terra	€ 22.00
HYDGEO_8	Determinazione del peso di volume secco di una terra	€ 22.00
HYDGEO_9	Analisi granulometrica per via umida con setacci e vagli della serie ASTM o UNI	€ 39.00
HYDGEO_10	Analisi granulometrica mediante Aerometria (sedimentazione)	€ 49.00
HYDGEO_11	Limiti di Atterberg (liquido e plastico) - media di 3 determinazioni	€ 30.00
HYDGEO_12	Riconoscimento del colore di un terreno mediante Munsell Soil Color Chart eseguiti sul materiale umido (a campione di terreno)	€ 15.00
HYDGEO_13	Apertura fustella	€ 15.00
HYDGEO_14	Valutazione del grado di arrotondamento di un materiale granulare (4 frazioni granulometriche)	€ 30.00
HYDGEO_15	Determinazione del peso specifico dei grani con picnometro	€ 25.00
HYDGEO_16	Quartatura del materiale (per ogni kg che eccede i 5 kg)	€ 8.00
HYDGEO_17	Prova di permeabilità con permeametro a carico variabile	€ 125.00
HYDGEO_18	Prova di permeabilità con permeametro a carico costante	€ 125.00
HYDGEO_19	MODELLAZIONE NUMERICA DEGLI ACQUIFERI RELATIVA A:	
	Realizzazione di modello di flusso degli acquiferi	*
	Modellazione numerica del trasporto dei contaminanti	*

(*) Tariffa da concordare in funzione della ampiezza dell'area e della complessità dell'assetto idrogeologico;

NOTA: Su terreni con possibile stato di contaminazione l'importo delle prove in laboratorio è raddoppiato

Prestazioni in situ

Prova n.	Descrizione prestazione	Prezzo
HYDGEO_SIT_1	PROVE PENETROMETRICHE CON PENETROMETRO DINAMICO 30 kg DEEP DRILL MOD. DL30IT:	
	per ogni cantiere	€ 50.00
	per ogni postazione	€ 20.00
	per ogni metro di sondaggio penetrometrico	€ 6.00
HYDGEO_SIT_2	PROVE DI POMPAGGIO: RACCOLTA DATI E INTERPRETAZIONE (CON RELATIVA RELAZIONE PER OGNI PROVA)	
	A giorno	€ 750.00
	A punto di monitoraggio	€ 750.00
HYDGEO_SIT_3	Prove infiltrometriche in situ con infiltrometro a doppio anello	€ 220.00
HYDGEO_SIT_4	Prove infiltrometriche in situ con guelph permeameter	€ 200.00
HYDGEO_SIT_5	Prove infiltrometriche in situ con permeametro boutwell	€ 250.00
HYDGEO_SIT_6	Slug test	€ 200.00
HYDGEO_SIT_7	Misure di livello piezometrico in piezometri ubicati a distanza ravvicinata (inferiore a 100 m) (a punto)	€ 20.00
HYDGEO_SIT_8	Misure di livello piezometrico in piezometri tra loro ubicati a distanza superiore a 100 m (a punto)	€ 100.00
HYDGEO_SIT_9	LOG in pozzo o piezometro con sonda multiparametrica (Temp, Cond. El., O disciolto, pH) a misura	€ 6.00
HYDGEO_SIT_10	Prelievo acque con bailer	€ 20.00
HYDGEO_SIT_11	Campionamento delle acque sotterranee con campionatore di profondità	€ 50.00
HYDGEO_SIT_12	Utilizzo pompa per Spurgo piezometro (3-5 Volumi del piezometro) e campionamento	€ 150.00
HYDGEO_SIT_13	Misura di portata (sorgente, canale, corso d'acqua) e interpretazione dati (costo per giorno di indagine)	€ 500.00

HYDGEO_SIT_14	Tomografia elettrica	(1)
HYDGEO_SIT_15	Posa di micropiezometri (a metro di tubo piezometrico)	€ 6.00
TRACCIAMENTO ACQUE SUPERFICIALI E SOTTERRANEE CON FLUORESCINA:		
HYDGEO_SIT_16	Preparazione di fluorocaptore	€ 40.00
	Desorbimento tracciante da fluorocaptore	€ 30.00
	Operazione di immissione della fluorescina in sito	(2)
	Esame della presenza di fluorescina in acqua in sito (a campione)	€ 50.00
	Posizionamento strumento per la misura della fluoresceina in continuo	(3)
	Interpretazione dati	(4)
HYDGEO_SIT_17	Misure di velocità di un canale (media di 3 misure per sezione analizzata)	€ 60.00
HYDGEO_SIT_18	Misura di portata di un corso d'acqua /canale mediante tracciante salino e interpretazione dati (per sezioni fluviali fino a 2 m di larghezza)	500 € (5)
HYDGEO_SIT_19	PROVA GROUND RESPONSE TEST (INTERPRETAZIONE COMPRESA)	
	prova di 24 ore	€ 1850.00
	prova di 72 ore	€ 2500.00
HYDGEO_SIT_20	PROVA GROUND RESPONSE TEST (INTERPRETAZIONE COMPRESA)	
	Installazione di trasduttore di temperatura (di proprietà del DST o del committente) in acqua per letture in continuo	€ 20.00
	Utilizzo trasduttore di temperatura (di proprietà del DST) (per mese di utilizzo)	€ 60.00
	Utilizzo trasduttore di temperatura (di proprietà del DST) (per giorno di utilizzo)	€ 5.00
	Letture e trasmissione dati	€ 20.00
	Interpretazione dati	(4)
	Installazione di trasduttore di temperatura (di proprietà del DST o del committente) nel terreno per letture in continuo	(6)
	Utilizzo trasduttore di temperatura (di proprietà del DST) (per mese di utilizzo)	(7)
	Letture e trasmissione dati	€ 20.00
	Interpretazione dati	(4)

(1) Tariffa da concordare in funzione del numero di elettrodi e della lunghezza dello stendimento; (2) Tariffa da concordare in funzione del quantitativo di fluoresceina da utilizzarsi; (3) Tariffa da concordare in funzione dell'accessibilità del sito e del numero di giorni di utilizzo dello strumento; (4) Tariffa da valutare in funzione della quantità di dati; (5) da valutare per sezioni più ampie; (6) Da valutare in funzione della profondità di installazione; (7) Da valutare in funzione del tipo di trasduttore

Sopralluoghi

I sopralluoghi, se necessari o richiesti, comportano l'applicazione dei seguenti costi:

Prova n.	Descrizione	Prezzo
HYDGEO_SIT-S_1	Missione fuori sede per personale tecnico: tariffa oraria	€ 18.00
HYDGEO_SIT-S_2	Missione fuori sede per personale docente: tariffa oraria	€ 36.00
HYDGEO_SIT-S_3	Costo spese di viaggio : tariffa chilometrica (*)	€ 0.50

(*) saranno conteggiate a parte le spese di trasferta

Sconti

Eventuali sconti potranno essere concordati in base al numero di prove