



INFILTROMETRO MANUALE I1-Inf-tec

TECNOPENTA S.R.L.

L' infiltrometro manuale I1-Inf-tec è utilizzato per determinare il tasso di percolazione dell' acqua nel tappeto erboso al fine della regolazione dei flussi di irrigazione e quindi, risparmiare acqua e ridurre al minimo il deflusso superficiale. L' infiltrometro è stato utilizzato da centinaia di college, università e agenzie governative. Affidabile e realizzato per durare nel tempo.

MODALITA' D' USO

E' sufficiente impostare il timer a 15 minuti e inserire le lame da taglio a doppio anello nel terreno fino a quando l' anello di limitazione della profondità non si trova contro la superficie; successivamente si riempiono entrambi gli anelli con acqua pulita e si avvia il timer. Quindici minuti dopo, quando il timer suona, la posizione del puntatore sulla scala indica la velocità di infiltrazione dell'acqua in pollici o millimetri. Per conoscere il tasso di infiltrazione in un ora basterà moltiplicare il risultato registrato per quattro.

*scala del livello dell'acqua in pollici e millimetri e puntatore di facile lettura.

TECNOPENTA S.R.L.

Via G.Galilei 7a/2
Teolo PD

Tel: 0499902211
Fax: 0499908231

E-mail:
info@tecnopenta.com

APPLICAZIONI INGEGNERISTICHE

Valutazione delle zone umide; Deflusso urbano; Bacini di drenaggio; Stagni di ritenzione; Fosse di infiltrazione; Fori di percolazione; Pianificazione delle acque piovane; Scarico acqua piovana; Pianificazione del sito.

SCHEMA DEGLI USI

- **TEST SATURO** (metodo più affidabile): questo test viene eseguito posizionando l' infiltrometro direttamente nel terreno da testare, riempiendo gli anelli 2-3 volte così da permettere all' acqua di percolare tra i pori; una volta che il terreno è saturo si può procedere all' esecuzione del test.
- **TEST DELL' UMIDITA'** (metodo più rapido): il test utilizza un sensore di umidità in cui le letture dei dati devono essere effettuate a 2.5 ,5 e 7.5 cm di profondità.
- **TEST SU AREE IRRIGUE**: per assicurare un corretta lettura dell' infiltrazione nelle aree irrigate utilizzare lo strumento circa un' ora dopo l' irrigazione. Quando si utilizza questo metodo bisogna assicurarsi che non vi siano verificate precipitazioni nelle 48 ore precedenti al test.
- **TEST AMBIENTALI**: utilizzato per testare le aree di contenimento di serbatoi di carburante e per il calcolo dei tempi di pulizia delle fuoriuscite.

I dati di infiltrazione possono essere variabili da zona a zona in base alla copertura vegetale, il contenuto di materia organica presente nel suolo, la compattazione e la struttura del suolo e altri fattori, per questo le letture eseguite non devono essere prese come conclusive. Il modo migliore per assicurarsi che i risultati dell'infiltrazione siano coerenti, è quindi registrare il tasso di infiltrazione su ciascuna area in modo da rendere possibile il confronto successivo ad eventuali modifiche della zona in studio.

COME UTILIZZARE LE TUE LETTURE

I dati di infiltrazione possono essere utilizzati per regolare la quantità d' acqua erogata per ciascuna zona di irrigazione. L' eccessiva presenza di acqua superficiale fa diminuire i livelli di ossigeno nel suolo, riduce la crescita di apparati radicali e ne aumenta l' esposizione a problemi legati alle malattie.

CARATTERISTICHE

- ROBUSTA COSTRUZIONE
- ANELLO LIMITATORE DI PROFONDITÀ
- DOPPIO ANELLO PER AUMENTARE LA PRECISIONE
- TIMER DI LETTURA
- ALLARME SONORO IMPOSTABILE DA 1 SECONDO A 100 MINUTI
- INTERRUTTORE RAPIDO ON/OFF
- SCALA DEL LIVELLO DELL'ACQUA IN POLLICI E MILLIMETRI
- PUNTATORE GALLEGGIANTE FACILE DA LEGGERE
- TEST NON INVASIVO
- LAME DA TAGLIO IN ACCIAIO CEMENTATO RESISTENTI ALL' ABRASIONE

