



PENETROMETRO TUBOLARE - Misurare la resistenza del suolo.

Il penetrometro tubolare viene usato per classificare i campioni di suolo secondo la rispettiva resistenza a compressione. Il suo utilizzo è semplice, pratico e veloce.

Per effettuare la prova è sufficiente spingere l'anello scorrevole fino al valore più basso della scala, premere il penetrometro contro il campione di suolo fino alla riga incisa sul pistone e poi effettuare la lettura. Sulla scala graduata si legge direttamente la resistenza alla compressione in Kg/cm² oppure in Kg.

Come per gran parte delle prove diagnostiche non distruttive, per avere un margine di sicurezza più elevato sull'attendibilità dei dati è consigliabile effettuare più prove sulla stessa tipologia di terreno.

Insieme allo strumento viene fornita una tabella che aiuta la lettura dei dati fornendo gli intervalli ideali di carico ammissibile a seconda della tipologia di terreno da analizzare.

PENETROMETRO GEOTESTER - Misurare la resistenza a taglio dei terreni.

Il penetrometro GEOTESTER viene utilizzato per una rapida determinazione della resistenza a taglio dei terreni di fondazione in condizioni non drenate, ossia nelle quali non cambia l'umidità nel breve intervallo di tempo in cui si effettua la prova.

Questo tipo di prova viene effettuata per valutare la resistenza a taglio dei terreni e per poter quindi tracciare un quadro sufficientemente esaustivo delle caratteristiche meccaniche del terreno stesso su cui poi poter progettare le fondazioni della struttura da costruire.