

APPLICAZIONE

Esecuzione di prove triassiali monotoniche e cicliche.

DESCRIZIONE

L'apparecchiatura in oggetto consente di effettuare diversi tipi di prove triassiali sui terreni ed è completamente automatizzata sia per quanto riguarda l'acquisizione dei dati che il controllo delle prove.

Essa permette di simulare alcuni percorsi di carico che si manifestano in problemi applicativi geotecnici o che possono essere utili per lo studio del comportamento meccanico dei terreni.

La sollecitazione imposta può essere a carico o a spostamento controllato.



Mod. SP per campioni saturi



Mod. USP per campioni parzialmente saturi

Il sistema si compone di tre parti fondamentali:

- Una cella triassiale di tipo "Bishop e Wesley"
- Un armadio principale in cui trova posto il sistema idropneumatico di generazione delle pressioni e parte dell'elettronica di alimentazione e condizionamento dei segnali e relativo controllo
- Personal computer completo di schede di acquisizione dati, software per la gestione completa delle diverse prove

I tre sistemi interagiscono tra loro; lo stato corrente del provino è rilevato da una serie di trasduttori ed è trasmesso al sistema di controllo che conseguenzialmente regola le pressioni.

E' possibile eseguire una grande varietà di prove sfruttando il controllo indipendente della tensione di cella e del carico assiale.