

SP1

Cella Triassiale a Stress-Path

Stress-Path Triaxial Cell

SP1 è un sistema a ingombro ridotto per la sollecitazione assiale di provini di terreno cilindrici in condizioni quasi-statiche. La sollecitazione imposta può essere a carico o a spostamento controllato.

Il sistema è completamente automatizzato, sia per quanto riguarda l'acquisizione dei dati che per il controllo delle prove. SP1 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 (in particolare percorsi monotonic e ciclici).



Schematicamente SP1 si compone di tre parti fondamentali:

- una cella triassiale di tipo "Bishop-Wesley"
- un box in cui trova posto il sistema idropneumatico di generazione delle pressioni e le schede elettroniche che compongono i sistemi di alimentazione, di condizionamento e acquisizione dei segnali
- un personal computer su cui gira il software per la gestione completa dell'apparecchiatura.

Lo stato corrente del provino è rilevato da vari trasduttori ed è trasmesso al sistema di controllo che, consequenzialmente, regola le pressioni. E' possibile eseguire una grande varietà di prove sfruttando il controllo indipendente della tensione di cella e del carico assiale. L'uso di un personal computer, abbinato a un sistema elettronico di acquisizione dei dati e a particolari servomeccanismi per la regolazione delle pressioni, consente il controllo automatico, la registrazione e l'analisi dei dati durante una prova.

Megaris

Sistemi elettronici ed elettromeccanici

Tel. & Fax +39-0823-302090

Indirizzo/Address Via Tescione, 152 - (I) 81100 Caserta - Italy

http://www.megaris.it

E-mail megaris@megaris.it

