

## PROVE DI CARICO SU PIASTRA

**I&C Italia** esegue:

- ✓ Prove di carico su piastra in verticale
- ✓ Prove di carico su piastra in orizzontale

Le prove vengono effettuate per valutare le caratteristiche di deformabilità del terreno e fornire parametri utili alla definizione della sua capacità portante.

La prova di carico su piastra consiste nell'applicare un carico ad una piastra circolare rigida con incrementi successivi e regolari al terreno oggetto di indagine. Il carico è applicato con un martinetto idraulico abbinato ad un sistema di contrasto, mentre i cedimenti del terreno sono misurati con comparatori centesimali disposti simmetricamente a  $120^\circ$  attorno alla piastra. Gli strumenti sono montati su strutture di riferimento opportunamente predisposte per evitare le zone influenzate dalle operazioni di prova e dai cedimenti del terreno. La prova può essere eseguita con cicli di carico-scarico.



### APPLICAZIONI

Le prove di carico su piastra permettono di determinare:

- ✓ capacità portante dei terreni di fondazione
- ✓ caratteristiche meccaniche superficiali dei terreni di fondazione o riporto
- ✓ grado di compattazione dei materiali granulari

## STRUMENTAZIONE

### Piastra rigida in acciaio

Diametro 300 mm  
Spessore 25 mm

### Martinetto idraulico

Forza del cilindro fino a 10 ton

### Pompa oleodinamica

Manuale  
Massima pressione di lavoro 700 bar

### Manometro

Range 0-250 bar

### Comparatori centesimali

Range 0-100 mm  
Precisione  $\pm 0.2\%$  del fondo scala



Strumentazione di prova

## ELABORAZIONE DATI

Le prove permettono di calcolare:

- ✓ Modulo di elasticità E (di Young)
- ✓ Modulo di deformazione  $E_v$
- ✓ Modulo di compressibilità Md
- ✓ Resistenza al taglio non drenata
- ✓ Coefficiente di sottofondo o di Winkler

Le prove sono realizzate in accordo con la normativa Italiana CNR B.U. 146 del 1992 e Svizzera SNV 670317.

## Ingegneria & Controlli Italia s.r.l.

*Sede legale* • TORINO - Via Donati, 14

*Sedi operative* • TORINO - Via G. Agnelli, 71 -10022 Carmagnola – Ph. +39 011 3975311

• BERGAMO - Via Gramsci, 1 - 24042 Capriate San Gervasio - Ph. +39 02 92864185 - Fax 02 92864187