

**SCHEDA TECNICA**

---



**BOVIAR**

**SISTEMI DI DIAGNOSTICA**

**PIASTRA CIRCOLARE AX 01**

## PIASTRA CIRCOLARE AX 01

### ■ COSA FA

La piastra circolare ANIX Mod. AX 01 è un'attrezzatura, di elevata precisione e ripetibilità, che consente di effettuare delle prove di carico statiche conformi alla normative CNR BU N. 146, DIN 18134 : 2001-09.

### ■ PUNTI DI FORZA

- Analisi ed elaborazione elettronica dei dati.
- Stampa immediata dei dati rilevati.
- Memorizzazione dei dati di misurazione.
- Design compatto.
- Operatività di lunga durata ed elevata efficienza di prestazione.
- Strumentazione robusta e resistente.

### ■ DESCRIZIONE

La prova di carico su piastra statica conforme alla normativa CNR BU N. 146, DIN 18134 : 2001-09 viene eseguita per la valutazione e il controllo delle lavorazioni nella costruzione di strade e infrastrutture viarie.

Tale metodologia viene impiegata per determinare la portanza e il modulo di deformazione di terre e terreni, fondazioni e sottofondi, strati di fondazione o di base di sovrastrutture stradali e aeroportuali.

L'attrezzatura AX 01 per prove di portanza su piastra è stata progettata e realizzata in Germania dalla ANIX GmbH secondo criteri innovativi di funzionalità, robustezza ed affidabilità che la pongono all'avanguardia sul mercato internazionale. La scelta dei materiali costruttivi (acciaio inox ed alluminio), la precisione nella lavorazione delle parti meccaniche, la cura nei dettagli dei vari accessori, l'impiego di un trasduttore di spostamento di tipo industriale, abbinati all'avanzata centralina elettronica che consente l'analisi, l'elaborazione e la restituzione numerica e grafica immediata dei dati di prova direttamente in cantiere, fanno di questo prodotto il modello di riferimento per il futuro.

Grazie alla sua costruzione impermeabile, ai tasti di comando duplicati sul lato anteriore della centralina elettronica ed al display retroilluminato, l'attrezzatura può essere utilizzata anche in condizioni di tempo avverse. I risultati della prova sono salvati su un supporto removibile e possono essere trasferiti ad un PC in formato Excel per ulteriori elaborazioni e personalizzazioni.

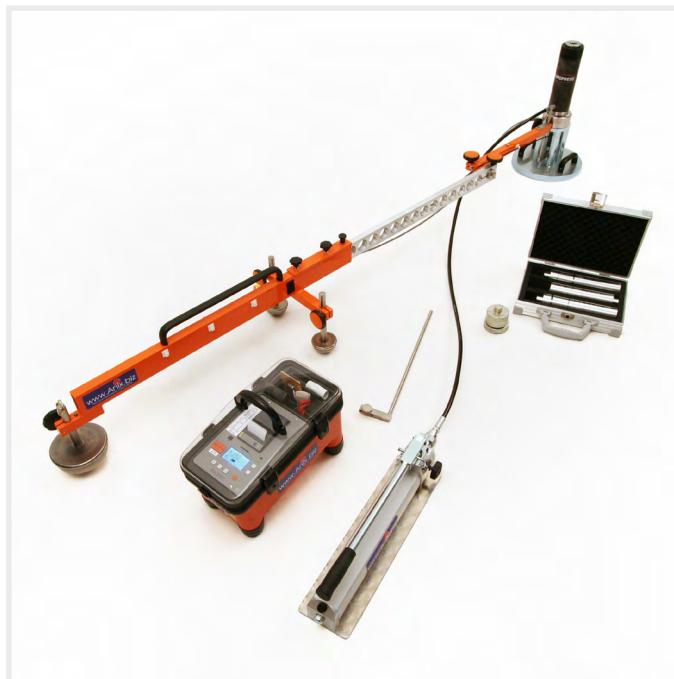


Figura 1 - Piastra circolare AX 01



Figura 2 - Centralina elettronica Ax 01

#### SEDE CASORIA (NA)

Via G. Puccini, 12/A  
80026 - Casoria (NA)  
Tel.:(+39) 081.758.35.66  
Fax.:(+39) 081.758.78.57  
info@boviar.com

#### SEDE GERENZANO (VA)

Via G. Falcone, 41  
21040 - Gerenzano (VA)  
Tel.:(+39) 02.937.99.240  
Fax.:(+39) 02.933.01.029  
info@boviar.com

## ESECUZIONE DELLA PROVA

Con l'ausilio di una piastra circolare ed un dispositivo di pressione collegato ad una pompa idraulica manuale, il terreno viene sollecitato con cicli di carico e scarico. Una cella di carico da 100 kN ed un trasduttore di spostamento con corsa 15 mm, entrambi in esecuzione impermeabile, rilevano rispettivamente i valori medi della pressione normale sotto la piastra ed i cedimenti indotti. I dati misurati vengono analizzati dalla centralina elettronica e immediatamente elaborati e restituiti in forma numerica e grafica.

La piastra circolare AX 01 permette di determinare in modo agevole i cedimenti da carico, i moduli di deformazione EV1, EV2 (grandezze per la portata) ed il rapporto EV2 / EV1 (grandezza per la compattazione).

guarda il video:



Figura 3 - Piastra di carico in acciaio S355JO con trattamento di superfici inossidabile, diametro 300 mm



Figura 4 - Cilindro a pressione con una forza di pressione di 100 kN

### SEDE CASORIA (NA)

Via G. Puccini, 12/A  
80026 - Casoria (NA)  
Tel.: (+39) 081.758.35.66  
Fax.: (+39) 081.758.78.57  
info@boviar.com

### SEDE GERENZANO (VA)

Via G. Falcone, 41  
21040 - Gerenzano (VA)  
Tel.: (+39) 02.937.99.240  
Fax.: (+39) 02.933.01.029  
info@boviar.com

## DOTAZIONE

- Centralina elettronica e caricabatteria da rete elettrica 220 Vac e cavo per ricarica da auto.
- Ponte di misura.
- Dispositivo di carico.
- Manuale di istruzioni.
- Custodie (n° 2) in alluminio e plastica, con ruote:
  - 122 x 50 x 40 cm (peso lordo: 49 kg);
  - 50 x 60 x 40 cm (peso lordo: 38 kg).

## APPLICAZIONI

- Strade e piste.
- Linee ferroviarie.
- Analisi del suolo.

## NORMATIVA

- CNR BU N. 146 (Italia)
- DIN 18134 : 2001-09 (Germania)

## AGGIORNAMENTI

- Scheda aggiornata il: 2022.09.
- Specifiche e norme soggette a cambiamento senza preavviso.
- Verifica sul sito [www.boviar.com](http://www.boviar.com) gli ultimi aggiornamenti delle schede, i progetti e le altre foto del prodotto.



Figura 5 - Appoggio circolare regolabile posteriore



Figura 6 - Appoggi circolari regolabili anteriori

### SEDE CASORIA (NA)

Via G. Puccini, 12/A  
80026 - Casoria (NA)  
Tel.:(+39) 081.758.35.66  
Fax.:(+39) 081.758.78.57  
info@boviar.com

### SEDE GERENZANO (VA)

Via G. Falcone, 41  
21040 - Gerenzano (VA)  
Tel.:(+39) 02.937.99.240  
Fax.:(+39) 02.933.01.029  
info@boviar.com