



Assestimetro a Piastra



STRUMENTI E MISURE GEOTECNICHE
E STRUTTURALI



INDICE

Avvertenze	5
Applicazioni	6
Descrizione Generale	7
Componenti	8
Installazione	9

Assestimetro a Piastra



Numero 034
Rev. 01 del 27/04/2022

O.T.R. s.r.l. Via Btg. Susa 36 29122 Piacenza +39 0523 594290
www.otr-geo.it info@otr-geo.it P.IVA 00894610153

AVVERTENZE



Lo strumento deve essere utilizzato per la sola applicazione per cui stato costruito e progettato, OTR declina ogni responsabilità per un uso improprio della strumentazione.



Nello stoccaggio non è consigliato sovrapporre più di 2 bancali;



Non inserire lo strumento di misura in liquidi che non siano acqua, non utilizzare in liquidi infiammabili od in presenza di gas potenzialmente esplosivi.



Scaricare i bancali della tubazione con cautela, utilizzare un muletto per movimentare i bancali stessi;



Utilizzare guanti di protezione e scarpe anti-infortunistiche durante la posa in opera;

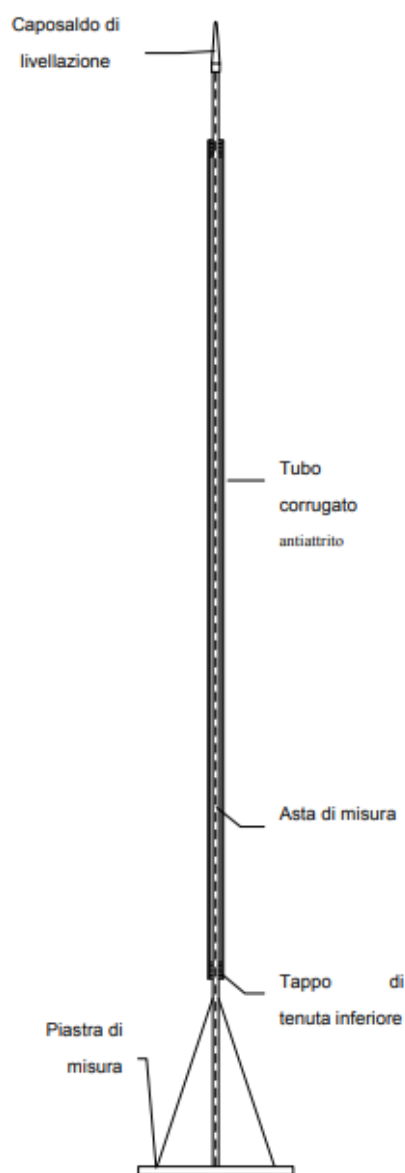
Inoltre

- Non smontare lo strumento: per ogni riparazione rivolgersi al costruttore;
- Tenere lontano dalla portata dei bambini;
- Non utilizzare lo strumento in terreni in cui è in atto una dispersione elettrica;
- Pulire lo strumento ed il relativo cavo con alcool o acqua, non utilizzare acetone o liquidi aggressivi per le materie plastiche o etichette;
- Lo strumento è costituito da una piastra in ferro zincato, è quindi necessario movimentarla e installare con guanti di protezione. Leggere il manuale prima di procedere al montaggio;

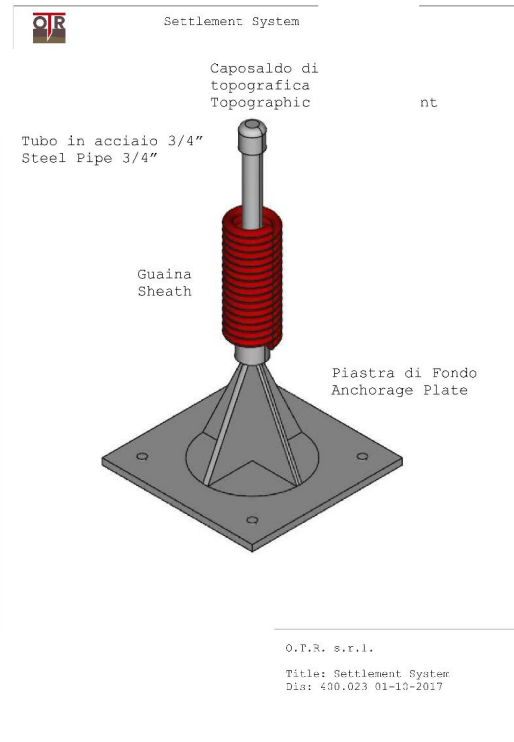
Applicazione

L'assestimetro a piastra è uno strumento che ha lo scopo di misurare il cedimento del piano di fondazione di un rilevato stradale o ferroviario, o di qualunque altro terreno di fondazione in cui viene installato.

Misure topografiche periodiche della quota del caposaldo montato sul terminale dell'asta di misura, evidenziano il cedimento rispetto ad un punto esterno.



Descrizione generale



L'assesstometro a piastra è uno strumento estremamente semplice ed affidabile.

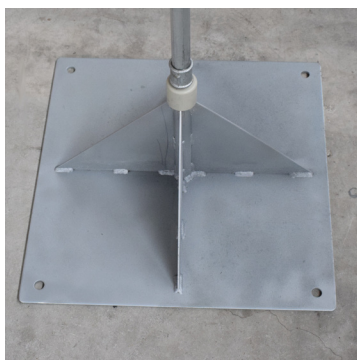
La piastra costituisce l'ancoraggio che, tramite le aste protette da una guaina anti-attrito, permette di misurare il cedimento del terreno sul caposaldo di testa.

Componenti

Ogni sonda inclinometrica fissa riporta una targhetta identificativa riportante:



Aste da $\frac{3}{4}$ " in ferro zincato e manicotti e Piastra in ferro zincato 500x500 mm con terminale aggancio guaina in PVC;



Terminale di Testa per Battuta Topografica:



Installazione

1. Realizzare uno scavo di dimensioni 100x100x100 cm, posare sul fondo della sabbia, livellarla e compattarla;
2. Posare la piastra di fondo, cementarla, ed eventualmente tassellarla. Avere cura di controllare la messa in bolla della piastra;
3. Infilare nel tubo della piastra di fondo l'elemento in plastica, avere cura di tenere la parte smussata verso l'alto;
4. Avvitare il primo manicotto fissando a fondo la parte in plastica;
5. Inserire il primo tubo da 2 metri fissandolo a fondo al manicotto;
6. Inserire il primo spezzone della guaina in modo che ricopra la parte di raccordo in plastica;
7. Fissare guaina e raccordo eventualmente con nastro da pacchi;
8. Riempire il primo tratto con materiale di riporto;
9. Se si è già a misura fissare il caposaldo di misura al terminale dell'asta;
10. Successivamente al procedere della crescita del rilevato procedere con il montaggio dello strumento nel seguente modo:
 - a. Smontare la borchia di livellazione;
 - b. Inserire l'asta successiva con manicotto;
 - c. Inserire e giuntare la guaina antiattrito (la guaina ogni metro ha un restringimento che permette, se tagliato di eseguire una giunta avvitando due spezzoni).

Misure

Con questo strumento si possono eseguire misure manuali tramite livellazioni topografiche della testa/borchia.

