

Subsoil S.r.l.
Via Morandi 3—Quattro Castella (RE)
tel. 0522-887268 fax 0522-249540
www.subsoilsrl.it e-mail info@subsoilsrl.it

INCLINOMETRO

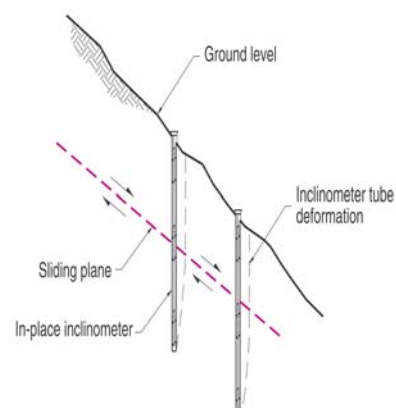
Concessione Ministeriale n° 3655 del 22/03/2012 settore C (Laboratorio per prove in sito)
Certificazione UNI EN ISO 9001:2008 Sincert RT- 05
Qualificazione alla esecuzione di Lavori Pubblici SOA per la cat. OS 20b class. I



Descrizione

L'inclinometro consente di controllare i movimenti e le deformazioni dei terreni dovuti ad eventi naturali quali frane, spostamenti, ecc., nonché di determinare le variazioni di assetto delle strutture. Lo strumento è costituito da un tubo inclinometrico in alluminio, PVC o in materiale plastico ABS ad alta deformabilità e resistenza, dotato all'interno da quattro scanalature guida, tra loro ortogonali, per la sonda, posizionato all'interno di un foro di sondaggio verticale. L'acquisizione delle misure è di tipo digitale e immediata. I dati acquisiti vengono inseriti in un grafico "angolo di inclinazione - tempo" dove è possibile verificare l'evoluzione degli eventuali spostamenti con il passare dei giorni. Dalla misura delle variazioni di inclinazione rispetto alla verticale di punti significativi si risale agli spostamenti.

SLOPES AND POTENTIAL LANDSLIDES



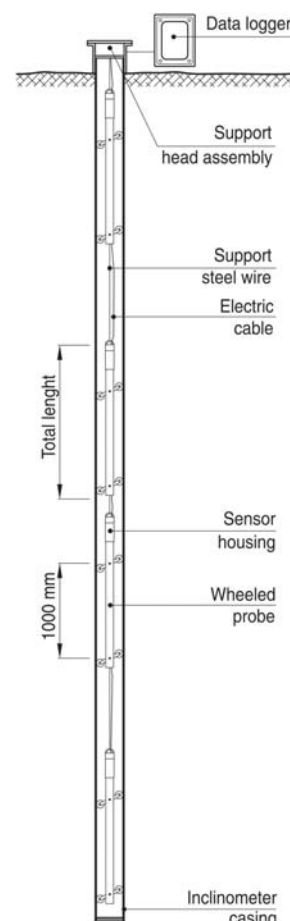
Notizie:

Misure di precisione di spostamenti del terreno e delle strutture:

Controllo di:

- movimenti franosi
- stabilità di rilevati
- Dighe
- Scarpate
- Scavi
- opere di sostegno
- edifici

In presenza di deformazioni localizzate e consigliabile l'installazione di inclinometri fissi in corrispondenza delle superfici di deformazione. Le sonde vengono calate e sospese all'interno dei tubi inclinometrici, tramite cavetti d'acciaio, alla profondità stabilita.



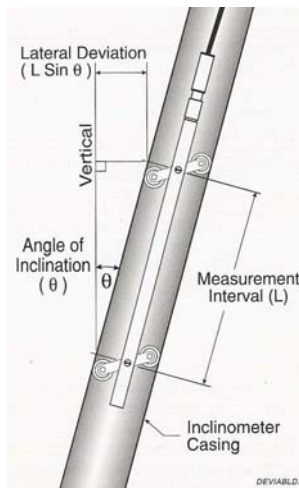
Vantaggi

- metodo rapido, economico, affidabile e significativo
- sonda facilmente trasportabile nella comoda custodia
- possibilità di ripetere la prova in caso di risultati anomali
- tecnica di prova non distruttiva
- immediatezza dei risultati



Caratteristiche tecniche

Sonda Inclinomtrica



tipo di sensore	servoaccelerometro biassiale
campi di misura	$\pm 30^\circ$
sensibilità	$1 / 25.000 \sin a$
precisione sensore	$< 0.02\%$ F.S. (linearità + isteresi)
risoluzione misura	± 0.05 mm per 500 mm
precisione sistema	± 5 mm per 30 m (con centralina con A/D>16 bits)
ripetibilità	0.01% del F.S.
uscita segnale	± 1 V a F.S.
campo di temperatura	-20 – +70 °C
carrello portasensore sonda	a rotelle basculanti in acciaio inossidabile
interasse rotelle	500 mm
materiale	acciaio inossidabile
lunghezza cavo inclinometrico	50 m a 8 conduttori

Tubo Inclinomtrico



profilo	a quattro scanalature ortogonali
materiale	plastico ABS, alluminio, PVC
diametro esterno	70 mm
lunghezza spezzoni	3 metri
spaziatura	$< 0.6^\circ / 3$ metri
manicotto di giunzione	auto-allineante sui due spezzoni di tubo, lunghezza 200 mm, diametro esterno 70 mm

