

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

INCREX

O.P.C.M. 20.03.2003 n° 3274 - D.P.C.M. 12.10.2007 - Direttiva Stato 09.02.2011 - Legislazione nazionale e regionale Emilia Romagna

Descrizione



L'estensimetro incrementale INCREX (detto anche assestimetro incrementale) consente di misurare gli spostamenti longitudinali del terreno lungo l'asse del tubo entro il quale viene calato lo strumento. Viene eseguito un foro di sondaggio a carotaggio continuo o a distruzione, che può essere orientato da verticale a orizzontale, all'interno del quale viene inserita una tubazione inclinometrica in ABS costituita da una serie di tubi, ciascuno dei quali lungo 3 m, collegati tramite manicotti e attrezzata con anelli in ottone di riferimento posizionati esternamente al tubo a 1 m l'uno dall'altro. L'assestimetro viene poi calato all'interno di questo tubo ed effettua le misurazioni ogni qualvolta incontra un anello di ottone.



Notizie:

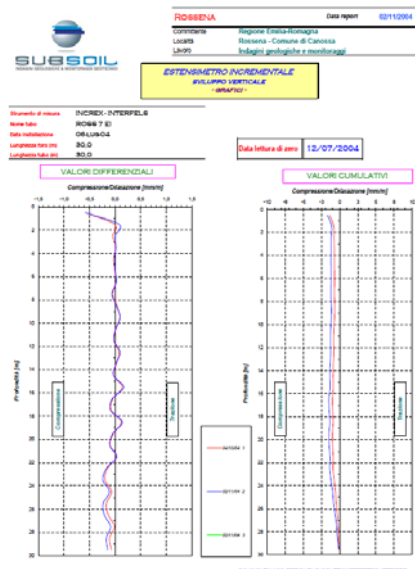
Misure di precisione di spostamenti del terreno e delle strutture:

Controllo di:

- tunnel e apertura di gallerie
- stabilità versanti
- dighe
- estrusione fronte di scavi

Per valutare quantitativamente lo spostamento longitudinale si misura l'entità in mm del movimento verificatosi per ogni metro di lunghezza rispetto alla "misura di zero" assunta come riferimento, a intervalli di tempo che possono variare da alcuni giorni a svariati mesi.

I dati inoltre vengono graficizzati sia come valori differenziali (differenze relative tra un anello e il successivo) che come valori cumulativi (sommatoria dei singoli movimenti verificatisi per ogni metro di lunghezza del tubo di misura).



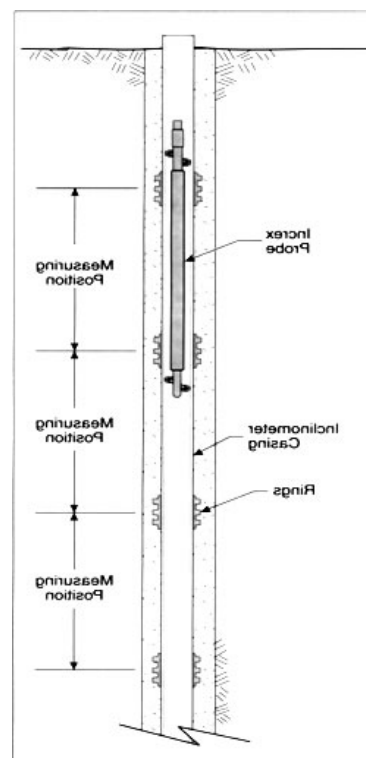
Vantaggi

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



Caratteristiche tecniche

Tipo di misura	Estensimetrica incrementale
Tipo d sensore	Induttivo elettromagnetico
Campo di misura	± 20 mm/m
Risoluzione misura	0.001 mm
Precisione sistema	± 0.01 mm
Ripetibilità	0.01% del F.S.
Lunghezza sonda	>1500 mm
Diametro foro di sondaggio (min)	110 mm
Diametro esterno del tubo in ABS	60 mm
Precisione di posizionamento della sonda	0.03 mm/m
Impermeabilità	Fino a 15 bar



Accessori

- sonda estensimetrica INCREX removibile montata su carrello con rotelle
- rullo avvolgicavo completo di cavo marcato e port-tante e di sistema meccanico di tensionamento
- aste per l'inserimento ed il posizionamento della sonda all'interno della tubazione. Le aste sono di lunghezza 2 m
- centralina elettronica portatile dotata di visualizzatore digitale ed alimentata da batterie interne ricaricabili

