

**APPLICAZIONE**

*Verifica dei cedimenti o del rigetto orizzontale ai vari livelli di profondità del terreno.*

**DESCRIZIONE**

La suddetta verifica può essere effettuata seguendo il comportamento di ancoraggi magnetici posizionati lungo un tubo guida verticale.

L'installazione di tali ancoraggi può avvenire progressivamente nel corso della realizzazione di terrapieni oppure in un apposito foro di sondaggio.

La localizzazione degli ancoraggi viene compiuta facendo passare nel tubo guida una sonda con interruttore a lamelle, la quale, appena entra nel campo magnetico generato da uno degli ancoraggi, emette, in superficie, un segnale acustico amplificato.

Le misure sono effettuate con un nastro continuo di acciaio e successivamente rapportate ad un punto di riferimento prestabilito. La configurazione degli ancoraggi ha come risultato un campo magnetico assiale uniforme con una ben determinata zona di discontinuità, ed è pertanto possibile effettuare letture accurate e ripetibili. Sono disponibili ancoraggi realizzati per scorrere indipendentemente dal tubo guida ed altri da fissare ai manicotti di prolunga scorrevoli inseriti nelle colonne assestimetriche.

**TUBI ED ACCESSORI**

I tubi guida sono realizzati in materiale resistente all'azione degli agenti corrosivi presenti nel terreno. I vari spezzoni, filettati M/F alle due estremità, garantiscono una giuntura a filo estremamente salda. E' inoltre possibile l'applicazione di manicotti aggiuntivi esterni. I manicotti di prolunga sono utilizzati soprattutto nel riporto. Essi consentono al tubo guida di muoversi lungo il proprio asse in modo da ridurre gli effetti di distorsione causati dalla deformazione verticale nel terreno circostante.

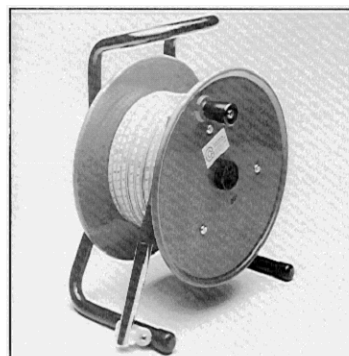
Per evitare che le miscele sigillanti aderiscano al tubo guida si può ricorrere alla manichetta flessibile rinforzata.

Per salvaguardare le installazioni sono disponibili vari tipi di protezione.

**SONDINO DI RILEVAMENTO**

E' costituito da una sonda in ottone placcato nichel collegata ad un cicalino mediante un nastro di acciaio rivestito di nylon avvolto su un robusto rullo di metallo in PVC. All'interno della sonda è racchiuso un interruttore a lamelle che per protezione dagli agenti corrosivi, dall'umidità e dagli urti è incapsulato in gomma silicone. Azionato dai campi magnetici generati dagli ancoraggi, esso mette in funzione il cicalino contenuto nel rullo.

*L'accuratezza nel rilevamento degli ancoraggi è di 1 mm.*



SONDINO DI RILEVAMENTO

**SCHEMA DI INSTALLAZIONE**

