

ASSESTIMETRO IDRAULICO

Per la misura e il controllo di cedimenti differenziali di strutture e rilevati sono utilizzati i sistemi di monitoraggio con assestimetri elettro-idraulici.

Possono essere impiegati in differenti situazioni quali:

- *RILEVATI*
- *DIGHE*
- *FONDAZIONI*



Gli assestimetri sono collegati attraverso un circuito idraulico ad un serbatoio di riferimento, installato all'esterno dell'area influenzata da eventuali cedimenti/assestamenti. Pertanto ogni strumento è costituito essenzialmente da un trasduttore di pressione relativo e da una tubazione idraulica.

I movimenti del terreno nel quale sono immersi gli strumenti si traducono in una variazione di pressione del liquido presente nel circuito idraulico. Tale variazione misurata nel tempo permette di determinare gli spostamenti verticali che subisce la struttura monitorata rispetto al punto di riferimento.

APPLICAZIONI

- Cedimenti differenziali di rilevati stradali e ferroviari e di dighe in terra
- Monitoraggio di edifici in prossimità di scavi
- Cedimenti di serbatoi
- Monitoraggio di dighe, ponti, viadotti e muri di contenimento
- Verifica della stabilità di abitati in zone franose
- Cedimenti di fondazioni



SPECIFICHE TECNICHE

Assestimetro idraulico



Serbatoio di riferimento



Codice prodotto

LIVELIDR0200
LIVELIDR0SER

Tipologia sensore

Piezoresistivo

Piezoresistivo

Campo di misura

0.8 ÷ 17.5 m

80 cm

Sensibilità

0.01 % F.S.

0.01 % F.S.

Precisione

± 0.3 % F.S.

± 0.2 % F.S.

Segnale in uscita

4-20 mA

4-20 mA

Alimentazione sensore

8-32 V dc

8-32 V dc

Dimensioni

Diam. 250* Lungh. 150*60 mm

400*300*200 mm

Sensore di temperatura

opzionale

opzio

Temperatura d'esercizio

-20°C ÷ +80°C

-20°C ÷ +80°C

Materiale involucro

Acciaio INOX e Alluminio

Materiale plastico e alluminio

Serbatoio per il liquido degli assestimetri, completo raccordi per tubo idraulico, contenuto in armadietto di protezione.

Gli strumenti sono forniti con la lunghezza di cavo elettrico e tubi idraulici richiesti

ACCESSORI E RICAMBI

TUPOLY060800

Tubo idraulico e raccorderia

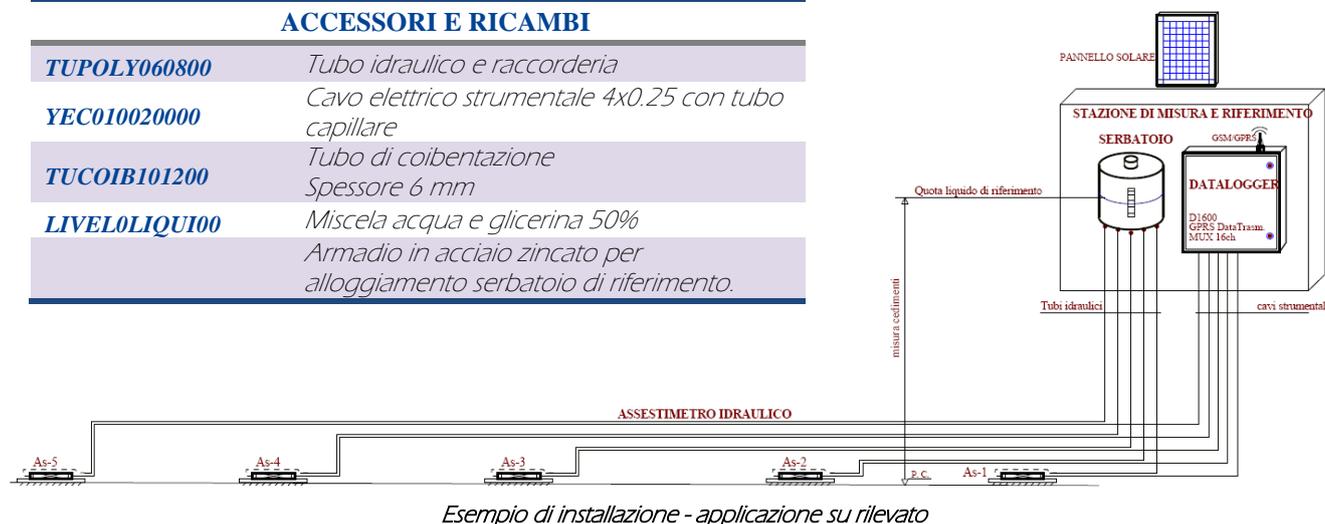
YEC010020000

Cavo elettrico strumentale 4x0.25 con tubo capillare

TUCOIB101200

 Tubo di coibentazione
Spessore 6 mm

LIVEL0LIQUI100

 Miscela acqua e glicerina 50%
Armadio in acciaio zincato per alloggiamento serbatoio di riferimento.


Il costruttore si riserva di apportare, senza preavviso, le modifiche che riterrà necessarie.

Ingegneria & Controlli Italia s.r.l.

- Sede legale • TORINO - Via Donati, 14
- Sedi operative • TORINO - Via G. Agnelli, 71 - 10022 Carmagnola - Ph. +39 011 3975311
- BERGAMO - Via Gramsci, 1 - 24042 Capriate San Gervasio - Ph. +39 02 92864185 - Fax 02 92864187