

ASSESTIMETRO IDRAULICO

Descrizione

Gli assestamenti o cedimenti rappresentano una delle grandezze più significative da tenere sotto controllo per la conoscenza dell'interazione terreno-struttura durante le varie fasi di costruzione e di esercizio.

Il sistema più idoneo in grado di fornire informazioni utili durante la realizzazione di un'opera è rappresentato dall'assestimetro idraulico realizzato con trasduttori di pressione ad altissima precisione e stabilità.

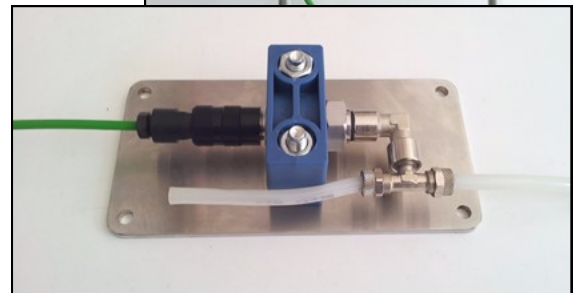
Il principio di funzionamento del sistema si basa sul concetto che una colonna di liquido esercita una certa pressione in funzione della propria altezza. L'eventuale variazione nel tempo dell'altezza del liquido rappresenta la misura dello spostamento verticale che si vuole controllare.

Lo strumento è essenzialmente costituito da:

- una stazione di riferimento
- dei punti di misura assestimetrici
- un circuito idraulico composto da tubo in polietilene e da raccordi idraulici
- il cavo elettrico che consente il collegamento dello strumento all'unità di lettura

Applicazioni

- Controllo dei cedimenti di rilevati stradali e dighe in terra
- Monitoraggio degli spostamenti verticali in gallerie stradali e ferroviarie
- Controllo dei cedimenti strutturali di edifici residenziali e storici



Caratteristiche

- Affidabilità anche per monitoraggi prolungati nel tempo
- Alta risoluzione ed accuratezza
- Grado di protezione IP67
- Costruzione robusta ed adatta anche per ambienti difficili

Specifiche tecniche

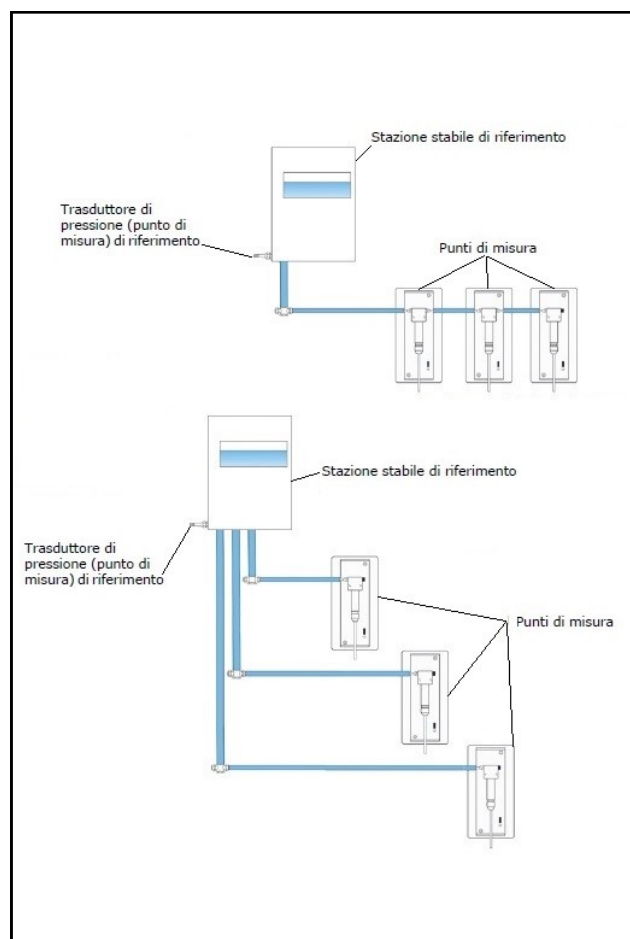
	Stazione di riferimento	Punti di misura
Tipo di sensore	piezoresistivo	piezoresistivo
Alimentazione	8...32 Vdc	8...32 Vdc
Uscita	4-20 mA	4-20 mA
Campo di misura	1 m	1 m (altri a richiesta)
Risoluzione	0,01% F.S.	0,01% F.S.
Accuratezza del sensore	+/- 0,1% F.S.	+/- 0,1% F.S.
Sensore di temperatura	integrato	integrato
Temperatura di esercizio	-20.....+80 °C	-20.....+80 °C
Dimensioni contenitore	400x300x200 mm	200x100x60 mm
Materiale contenitore	materiale plastico e alluminio	acciaio inox e alluminio

Accessori e ricambi

- Tubazione idraulica e raccorderia
- Miscela idraulica per riempimento circuito
- Cavo elettrico tagliato a misura

Informazioni per ordinare

CODICE	DESCRIZIONE PRODOTTO
ASI-100	Stazione di riferimento
ASI-200	Punto di misura per rilevato
ASI-300	Punto di misura da parete
ASI-500	Tubo idraulico e raccorderia con liquido
ASI-600	Multitubo completo di cavo elettrico



Per maggiori informazioni:

Gestecno s.r.l.

Loc. Lanciano, 22 - 62022 Castelraimondo (MC) - Italy

Tel/fax: (+39) 0737.642174 - P. IVA 01137480438

e-mail: info@gestecno.it - WEB: www.gestecno.it