

Generale

Il pendolo rovescio IN950 è uno strumento in grado di misurare con grande sensibilità le rotazioni di strutture, causate da dissesti di qualsiasi natura. Basandosi sul principio del filo a piombo, lo strumento è in grado di controllare le rotazioni su basi di misura, secondo le esigenze.

Il pendolo è costituito da una vasca di smorzamento, da un galleggiante, da un filo o da un'asta e da un ancoraggio (zavorra). E' particolarmente indicato per il controllo delle rotazioni di una struttura rispetto ad un punto profondo e fisso del terreno, nel quale viene posizionato il punto di ancoraggio. Questo strumento è adatto a tutte quelle applicazioni nelle quali il punto di ancoraggio non è accessibile.

Il sistema di misura è composto da sensori induttivi o a laser, posizionati ortogonalmente nella vasca di smorzamento. A richiesta, sono disponibili dei sensori che, posti in vari punti lungo l'asta, misurano l'eventuale variazione di posizione dell'asta stessa.

Essendo la misura di tipo elettrico, può essere rilevata manualmente con una centralina manuale della serie DATAVIEW, oppure acquisita automaticamente mediante un sistema di acquisizione dati quale il MINILOG, il MYLOG, il sistema NATUN o con qualsiasi sistema di lettura fornito dalla SIM STRUMENTI. Ogni sensore viene fornito con un certificato di collaudo che attesta i risultati della prova eseguita e le caratteristiche elettromeccaniche della stessa.

Applicazioni

Misura della rotazione in dighe, ponti, viadotti, campanili, edifici etc.

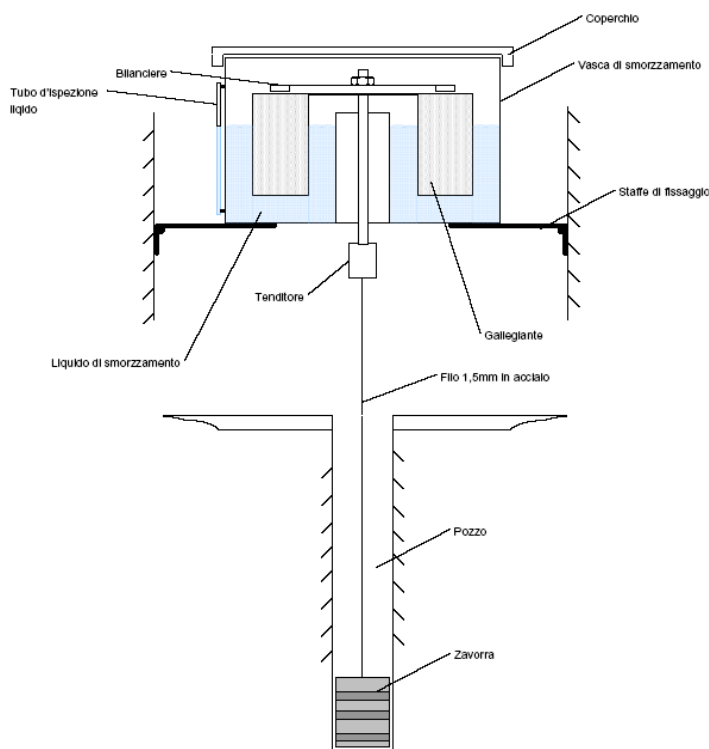
Monitoraggio strutturale

Monitoraggio rotazione

Affidabilità per monitoraggi a lungo termine

Robusto





Caratteristiche tecniche

Vasca	IN950-VS	
Materiale	INOX	
Dimensioni	Ø600x500mm	
Galleghiante	IN950-GL	
Materiale	INOX	
Dimensioni	Ø520x420mm	
Peso (vasca+galleghiante)	40Kg	
Asta	IN950-AS-MM**	
Materiale	INOX	
Diametro	Ø3mm	
Lunghezze disponibili	0.5, 1, 2 mt	
Tubo di protezione	IN950-TU	
Materiale	PVC	
Dimensione	Ø120mm Sp. 3mm	
Ancoraggio* (standard)		
Materiale	INOX + Piombo	
Dimensione	Ø 200X150mm	
Sensore	IN950-SE-IN	IN950-SE-LA
Tipo	Induttivo	Laser
Corsa	8mm	20mm
Alimentazione	+15÷30V	±15V
Consumo	40mA	<120mA
Uscita	4÷20mA	4÷20mA
Linearità	400 µm	0.04% FS
Ripetibilità	<15µm	0.02% FS
T° di Funzionamento	-10÷70°C	-20÷50°C
Protezione	IP67	IP65
Peso	0.200Kg	0.920Kg
Accessori e parti di ricambio		
Raccordo collegamento asta	IN950-RS-M3	
Fermo asta inferiore	IN950-FA	
Liquido (olio minerale)	IN950-OL-LT***	
Barra di regolazione galleggiante	IN950-BR-03	

* - Le dimensioni dell'ancoraggio variano a seconda dell'installazione

**MM - Indicare la lunghezza dell'asta desiderata

***LT - Indicare la quantità desiderata

SIM STRUMENTI SNC si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali senza alcun preavviso

IN950_IT ED02/14



SIM STRUMENTI SNC
Via Merendi 42
20010 Cornaredo (MI) - ITALY
Tel. : +39 02 97003039
Fax : +39 02 97290167
www.simstrumenti.com
sim@simstrumenti.com



SIM

Strumenti e sistemi
per la geotecnica
per il controllo
di strutture e la
salvaguardia
dell'ambiente