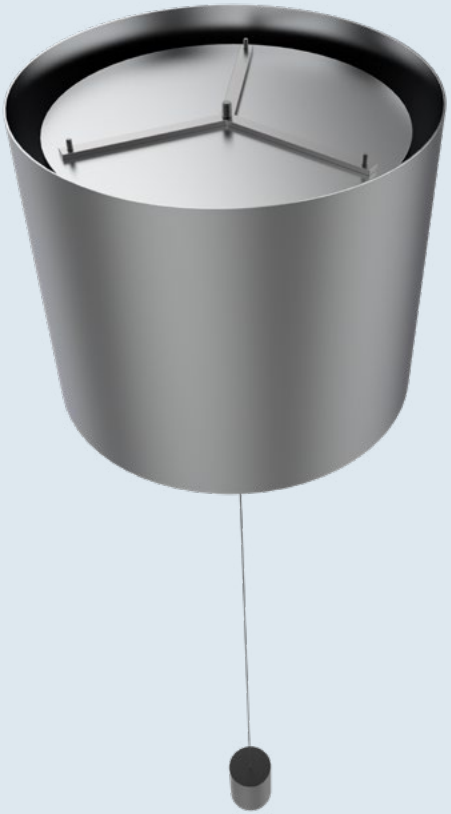
# IN950
# Pendolo rovescio



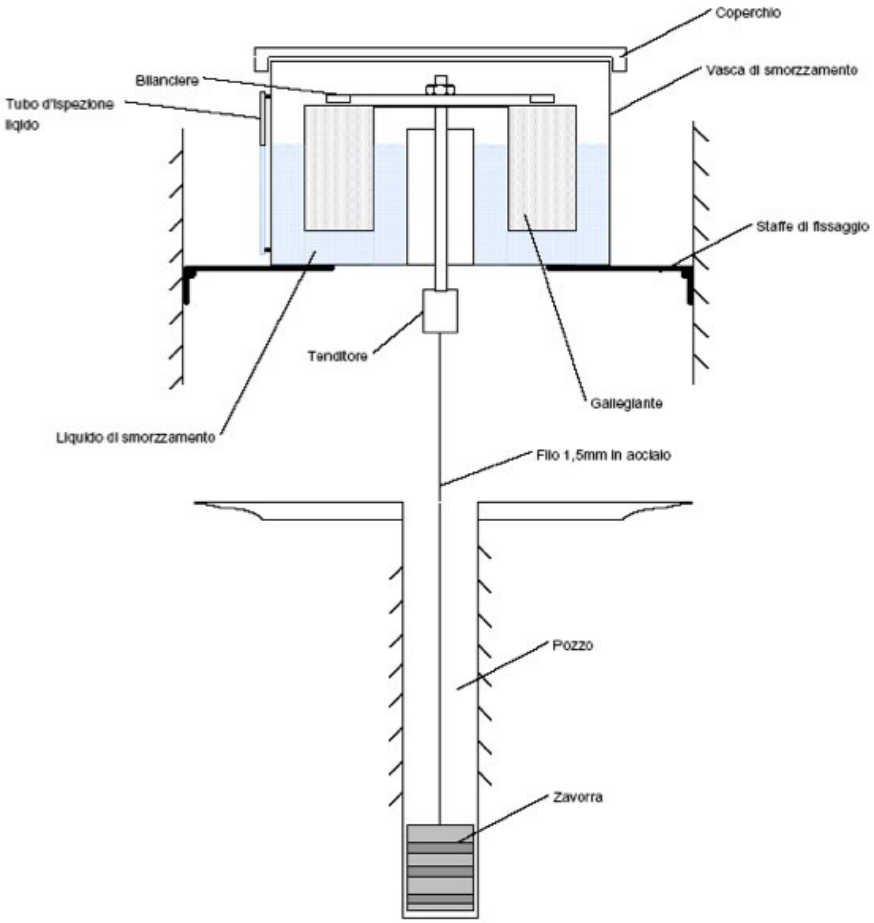
## Descrizione

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. Ogni cella viene fornita con un certificato di collaudo che attesta i risultati della prova eseguita e le caratteristiche elettromeccaniche della stessa.
Lettura manuale con DATAVIEW.
Lettura automatica con MINILOG, MYLOG.
Sistema di acquisizione dati con NATUN.

## Applicazioni

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

# IN950
# Pendolo rovescio




| Caratteristiche tecniche | | |
|---|---|---|
| ***Vasca*** | ***IN950-VS*** | |
| Materiale | INOX | |
| Dimensioni | Ø600x500 mm | |
| ***Galleggiante*** | ***IN950-GL*** | |
| Materiale | INOX | |
| Dimensioni | Ø520x420 mm | |
| Peso (vasca+galleggiante) | 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 | 8 mm | 20 mm |
| Alimentazione | +15 ÷ 30V | ±15V |
| Consumo | 40mA | <120mA |
| Uscita | 4-20mA | |
| Linearità | 400 µm | 0.04% FS |
| Ripetibilità | <15µm | 0.02% FS |
| Temp. di funzionamento | -10 ÷ 70°C | -20 ÷ 50°C |
| Protezione | IP67 | IP65 |
| Peso | 0.200Kg | 0.920Kg |

| Accessori | |
|---|---|
| ***Raccordo collegamento asta*** | ***IN950-RS-M3*** |
| ***Fermo asta superiore*** | ***IN940-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 d'asta desiderata
***LT Indicare la quantità desiderata

ED-06/22

**SIM STRUMENTI S.N.C. di Busel Yeouda & C.** – Via Merendi 42, 20007 CORNAREDO (MI) – ITALIA
Tel: +39 0297003039 - Fax: +39 0297290167 - www.simstrumenti.com - info@simstrumenti.com

CE

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