

## INCLINOMETRO FISSO DA FORO

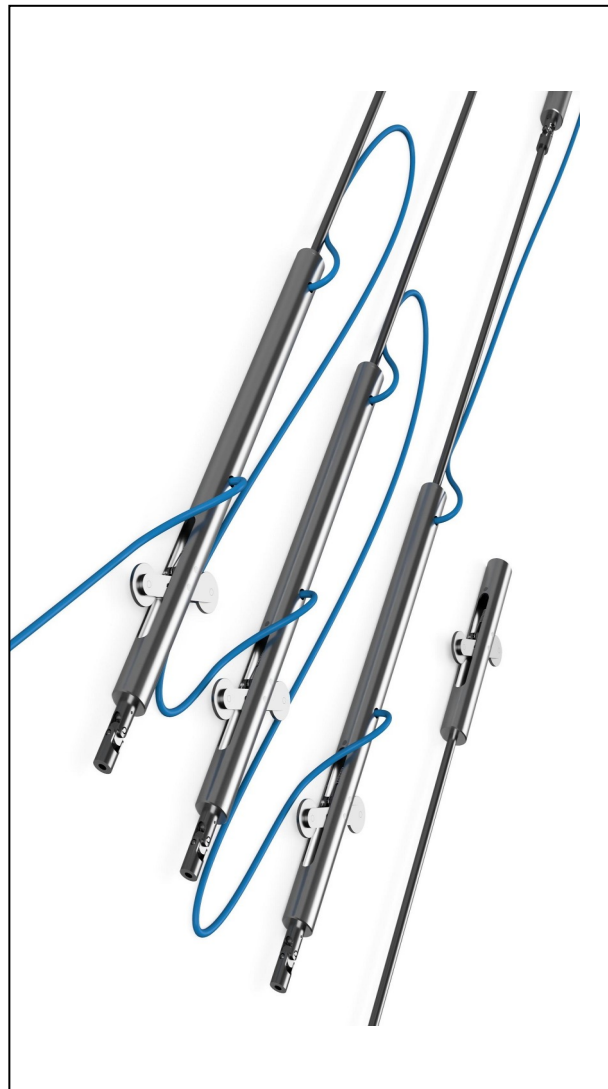
### Descrizione

L'inclinometro fisso da foro è costituito da un sensore di inclinazione di tipo MEMS montato all'interno di un tubo di acciaio inox che, grazie a due carrellini dotati ciascuno di una coppia di ruote, viene inserito all'interno dei tubi inclinometrici per misurarne in continuo la deformazione. Generalmente collegati l'uno all'altro attraverso un cavo di acciaio inox oppure delle aste rigide in modo da formare una colonna di strumenti, gli inclinometri fissi di profondità trovano il loro principale utilizzo nel monitoraggio in continuo di frane e movimenti del suolo in generale, ma anche nel controllo strutturale di dighe, paratie, pali o piloni, ecc.

Tutte le parti meccaniche, comprese la coppia di carrellini con le ruote, sono realizzati completamente in acciaio inox. Il vano che contiene i sensori e l'elettronica di condizionamento è completamente resinato in modo da garantire la massima tenuta nel tempo contro le infiltrazioni d'acqua. La Gestecno fornisce anche tutti gli accessori per la corretta installazione delle colonne di strumenti all'interno dei tubi inclinometrici (cavetto di sospensione in acciaio inox, prolunghe rigide in acciaio inox, testa di sospensione, minuteria in inox, ecc.).

### Applicazioni

- Frane e pendii instabili
- Gallerie e dighe
- Scavi e sbancamenti profondi
- Ponti e viadotti



### Caratteristiche

- Affidabilità anche per monitoraggi prolungati nel tempo
- Alta risoluzione ed accuratezza
- Grado di protezione IP68
- Costruzione robusta in acciaio inox
- Segnali in uscita sia digitali che analogici

## Specifiche tecniche

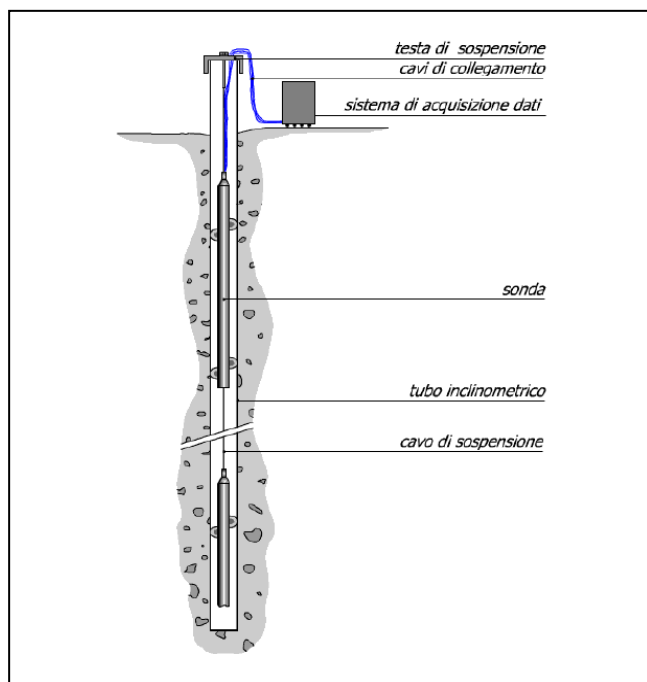
|                                  | Modello analogico IFF-110       | Modello digitale IFF-510         |
|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| <b>Tipo di sensore</b>           | MEMS biassiale                  | MEMS 3D                          |
| <b>Campo di misura</b>           | +/-10°, +/-30°                  | da +/-5° a +/-30°                |
| <b>Alimentazione</b>             | 11-26 Vdc                       | 11-26 Vdc                        |
| <b>Segnale in uscita</b>         | 0-5 V oppure 4-20 mA (3 fili)   | RS 485 (protocollo Modbus RTU)   |
| <b>Risoluzione</b>               | 0.001°                          | 0.0003°                          |
| <b>Accuratezza totale</b>        | < 0.05% F.S.                    | < 0.02% F.S.                     |
| <b>Stabilità a lungo termine</b> | < 0.02°                         | < 0.01°                          |
| <b>Temperatura di esercizio</b>  | -10.....+60 °C                  | -10.....+60 °C                   |
| <b>Dimensioni</b>                | diam. 30 mm, lungh. 1200 mm     | diam. 30 mm, lungh. 300 mm       |
| <b>Passo sonda</b>               | 1000 mm                         | 0.5-1.0-1.5-2.0 metri            |
| <b>Materiale</b>                 | acciaio inox                    | acciaio inox                     |
| <b>Sistema di sospensione</b>    | cavetto in acciaio inox da 2 mm | aste in acciaio inox diam. 10 mm |
| <b>Cavo elettrico</b>            | 6*24AWG in PU                   | 2*24AWG+2*16AWG in PU            |

## Accessori e ricambi

- Testa di sospensione
- Cavetto inox di sospensione
- Asta di collegamento da 1 m
- Cavo elettrico tagliato a misura

## Informazioni per ordinare

| CODICE  | DESCRIZIONE PRODOTTO                       |
|---------|--------------------------------------------|
| IFF-110 | Inclinometro fisso, uscita analogica       |
| IFF-300 | Testa di sospensione per colonna analogica |
| IFF-350 | Cavetto di sospensione in acciaio inox     |
| IFF-510 | Inclinometro fisso, uscita digitale        |
| IFF-700 | Testa di sospensione per colonna digitale  |
| IFF-601 | Asta di collegamento L=1 m                 |
| IFF-400 | Cavo elettrico 6x0.22                      |



### 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