

# COLONNE ESTENSO-INCLINOMETRICHE

I dati estenso-inclinometrici sono comunemente usati per la caratterizzazione dei fenomeni di deformazione nel terreno e negli ammassi rocciosi. I&C Italia offre:

- Colonne inclinometriche complete di manicotti, tubo inclinometrico in ABS, chiusura protettiva e tappo di fondo e di testa.
- Anelli magnetici



Una colonna estenso-inclinometrica è costituita da spezzoni di tubi inclinometrici in ABS giuntati tra loro con manicotti fissi. I tubi sono dotati di quattro scanalature disposte ortogonalmente tra loro. All'esterno della tubazione si installano anelli magnetici di riferimento con passo pari a 1 m. Attraverso le misure eseguite con sonde inclinometriche e assestometriche è possibile rilevare la posizione orizzontale e verticale del tubo e degli anelli di riferimento attraverso i quali si possono monitorare gli spostamenti nel tempo di terreni e ammassi rocciosi.

## APPLICAZIONI

- Monitoraggio dei cedimenti del terreno e del fronte durante le fasi di scavo di gallerie
- Monitoraggio di aree in frana
- Monitoraggio di rilevati



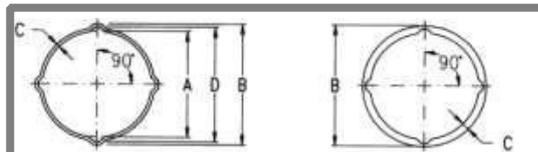
**SPECIFICHE TECNICHE**
**TUBO  
INCLINOMETRICO**

**MANICOTTO**

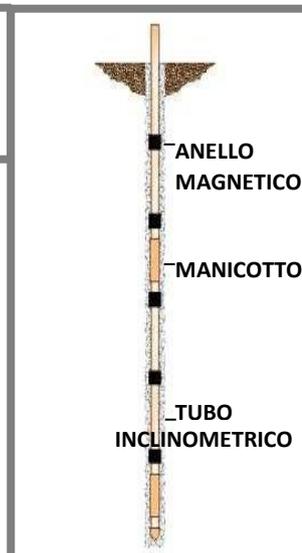
**ANELLI MAGNETICI**

**ID Prodotto**
**TOIN070ABS00**
**TOMF070ABS00**
**ANL070PVC000**

<i>Lunghezza Barra</i>	3000 mm	200-400 mm	
<i>Diam. interno (A)</i>	60 mm	67 mm	71 mm
<i>Diam. esterno (B)</i>	70 mm	77 mm	92 mm
<i>Diam. interno guide (D)</i>	63 mm	71.5 mm	
<i>Spessore (C)</i>	3.5 mm	5 mm	
<i>Altezza</i>			65 mm
<i>Materiale</i>	ABS	ABS	PVC (manicotti porta-magnete) Neo MAG N35 (Magnete)
<i>Spiral</i>	<0.3°		
<b>ACCESSORI</b>	<i>Tappo di testa e Tappo di fondo – Dima di posizionamento anelli</i>		



Sezione di un tubo inclinometrico e, sulla destra, rappresentazione schematica di una colonna estenso-inclinometrica



***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