



LEA\_IT\_CRC5001001



---

## Deformometro 3D

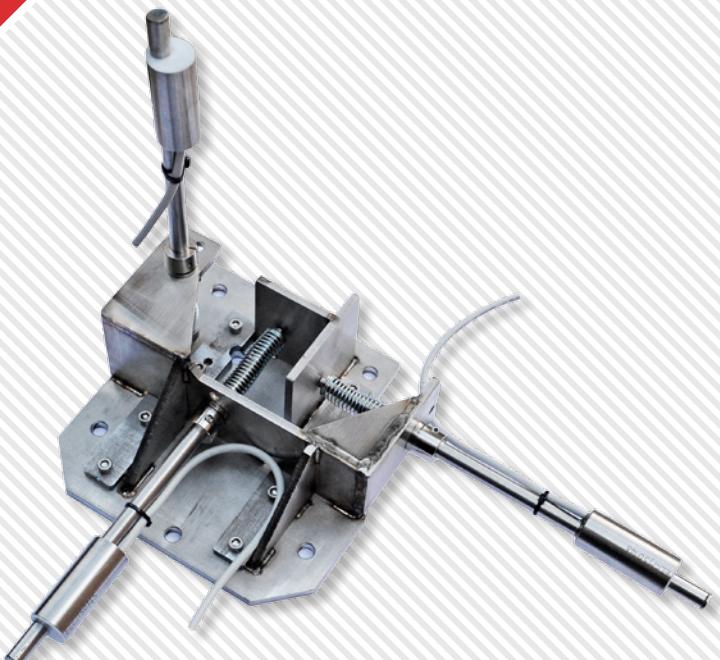
---

[www.pizzi-instruments.it](http://www.pizzi-instruments.it)

Strumenti e Sistemi di Monitoraggio Geotecnico e Strutturale

LEA\_IT\_CRC5001001

## Deformometro 3D



### Descrizione

Il deformometro 3D è uno strumento semplice e resistente che permette di misurare deformazioni di crepe, fessure o giunti in calcestruzzo o roccia, nelle tre direzioni X, Y, Z.

È costituito da due elementi di acciaio posizionati a cavallo della fessura. Su tali elementi possono essere fissati trasduttori di spostamento lineare a corda vibrante oppure eseguire le letture manuali con un calibro o un comparatore.

La misura, sia attraverso i trasduttori sia attraverso strumenti meccanici come calibro o comparatore, consente di rilevare i movimenti della fessura o del giunto nelle tre direzioni ortogonali ai punti di ancoraggio.

I deformometri 3D a corda vibrante possono essere letti

in maniera manuale con le nostre centraline portatili (DEC3000 e DEC5) o automaticamente con i nostri datalogger (CUM3000, VW Brick 2, VW Brick 8, cRio VW). Possono essere integrati in sistemi di monitoraggio automatico con controllo del fenomeno in tempo reale e gestione di allarmi locali e remoti real time.

Su specifiche richieste di nostri clienti abbiamo realizzato anche il Deformometro 3D\_M, dispositivo meccanico che consente la misura solo con calibro.

Per ulteriori richieste ed esigenze specifiche, sviluppiamo e realizziamo prodotti personalizzati e personalizzati con caratteristiche diverse dagli standard presentati.

### Caratteristiche e benefici

- **Semplice**
- **Robusto**
- **Possibilità di eseguire le misure sia in automatico che manualmente**
- **Realizzato in Acciaio Inox**

## Applicazioni

Viene generalmente applicato su:

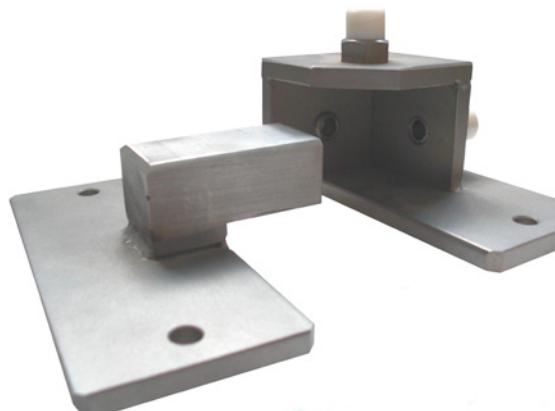
- **Fessure**
- **Giunti**
- **Dighe**
- **Ponti**
- **Gallerie**
- **Edifici**
- **Viadotti**
- **Roccia**

## Principio di misura

Il Deformometro 3D è realizzato completamente in acciaio inox, è costituito da due parti separate, da applicare rispettivamente sui due blocchi adiacenti di cui si vogliono misurare i movimenti relativi.

La misura viene eseguita manualmente con comparatore o calibro o automaticamente applicando trasduttori a corda vibrante o di altro tipo a richiesta.

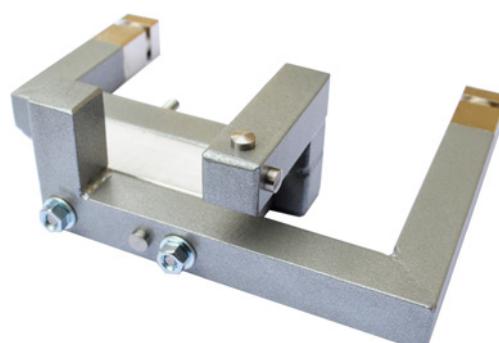
Gli strumenti di misura manuali ed automatici vengono forniti separatamente.



**DEFORMOMETRO 3D\_20**



**DEFORMOMETRO 3D\_50**



**DEFORMOMETRO 3D\_M**

## Caratteristiche tecniche

Modello	Deformometro 3D_20	Deformometro 3D_50	Deformometro 3D_M
Campo di misura (mm)	X=20; Y=20; Z=20	X=50; Y=50; Z=50	X=50; Y=30; Z=10
Tipo misura	Manuale o automatica	Manuale e automatica	Manuale
Materiale	Acciaio Inox	Acciaio inox	Acciaio inox
Dimensioni (mm) L x L x H	160 x 90 x 60	220 x 200 x 100	200 X 150 X 60

## Accessori e prodotti collegati

Trasduttori di Spostamento	Trasduttori di spostamento lineare a Corda vibrante per l'automatizzazione delle misure 3D.
Calibro	Per la lettura manuale degli spostamenti 3D sul deformometro.
Comparatore	Per la lettura manuale degli spostamenti 3D sul deformometro.

## Assistenza tecnica e personalizzazione

Se hai domande o richieste sugli strumenti pizzi instruments o se hai esigenze particolari che richiedono soluzioni diverse dallo standard, contattaci. Il nostro team ti fornirà tutte le informazioni necessarie e sarà lieto di collaborare con te per studiare, sviluppare e personalizzare strumenti e soluzioni adatte alle tue specifiche esigenze.



LEA\_IT\_CRC5001001

## Deformometro 3D

Tutti i dati presenti nelle schede potrebbero variare senza alcun preavviso.  
Si prega di controllare accuratamente la release e per maggiori dettagli contattare Pizzi Instruments.

**Pizzi Instruments S.r.l.**

Via del Fornaccio, 46  
50012 - Bagno a Ripoli (FI) - Italia

Tel: +39 055 6810722 - Fax: +39 055 6584923  
[info@pizzi-instruments.it](mailto:info@pizzi-instruments.it)  
[www.pizzi-instruments.it](http://www.pizzi-instruments.it)

