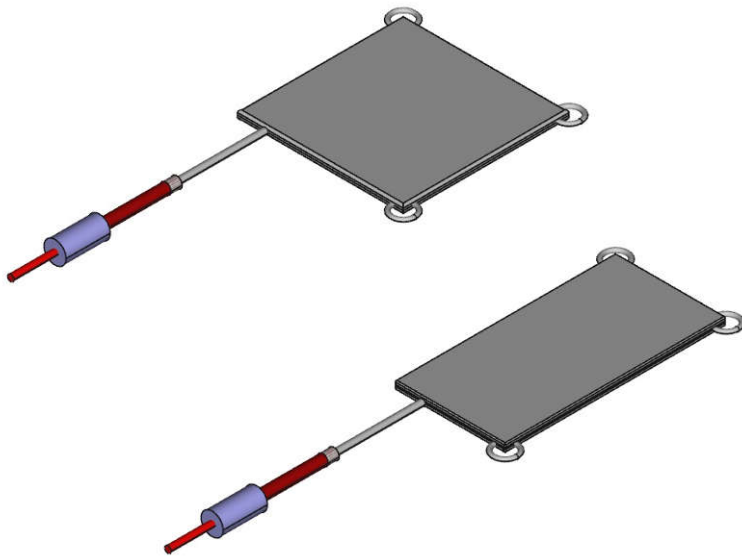


# Celle di Pressione Radiali e Tangenziali



## Applicazioni

Le celle di pressione NATM sono progettate per rilevare lo stato tensionale del rivestimento in calcestruzzo di gallerie in posizione radiale o tangenziale. Sono utilizzati per il monitoraggio di:

- Pressione e nell'area di rivestimento di gallerie e scavi in sotterraneo e stress in ammassi rocciosi
- Pressioni sotto le fondazioni
- Pressioni di contatto su diaframma e muri di sostegno, pile e spalle di viadotti.

## Caratteristiche fondamentali

Le celle di pressione NATM sono costituite da due membrane in acciaio sagomate e saldate connesse ad un trasduttore di pressione attraverso un tubo idraulico, ed sono dotate di una valvola di ripressurizzazione per l'attacco alla pompa manuale nel caso di perdita di carico, o per farle aderire alla struttura. La cella e il tubo idraulico di raccordo sono saturati a vuoto con olio disareato. Il trasduttore ha una robusta e spessa protezione esterna in acciaio ed è collegato direttamente sulla cella di pressione.

## Installazione

La cella radiale viene installata tra la roccia e la centina in modo da rilevare la pressione esercitata radialmente.

La cella tangenziale viene posizionata nel cemento in modo da rilevare la pressione interna parallelamente alla tangente dell'arco. Il carico può essere misurato tramite una centralina portatile manuale oppure tramite un datalogger 4-20 mA.



# Celle di pressione radiali e tangenziali

## Specifiche tecniche



Modello	Cella di Pressione Radiale	Cella di Pressione Tangenziale
Tipo di sensore	Estensimetrico con membrana in Inox	
Campo di misura	0.5-1-5 MPa (5-10-50 bar)	0-20 MPa (0..200 bar)
Risoluzione	0.02% del F.S.	
Precisione trasduttore	0.3% del F.S.	
Segnale in uscita	4-20 mA	
Sovraccarico	120% del F.S.	
Temperatura di funzionamento	Da -20°C a +50°C	
Dimensioni cella (*)	150x150x5 mm	100x200x5 mm
Materiale cella	Acciaio	

(\*) Celle di dimensioni differenti possono essere fornite su richiesta.

### Strumentazione correlata:



- Cavo 2x2x0.25 guaina PUR
- Termometri NTC
- Pompa di Ripressurizzazione
- Lettore manuale OG180
- Datalogger D200-D800-D1600-D3200
- MyOtr



Le caratteristiche tecniche del prodotto possono essere soggette a modifiche senza preavviso

	Celle di Pressione Radiali e Tangenziali	Numero 27	
	O.T.R. s.r.l. Via Btg. Susa 36 29122 Piacenza +39 0523 594290	Pag. 2 di 2	
	www.otr-geo.it info@otr-geo.it P.IVA 00894610153	Rev. 01	26/07/2018