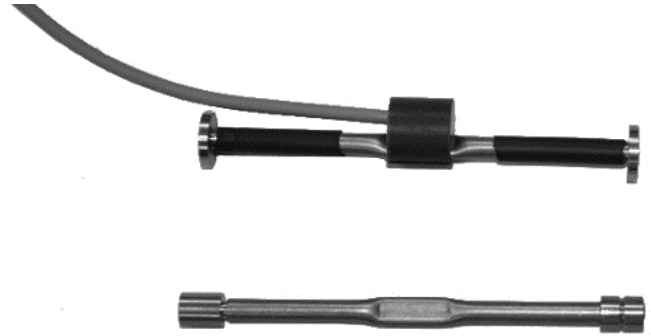


## Celle di carico per geotecnica Mod. BA-EST/CV

Le barrette estensimetriche a corda vibrante BA-EST/CV sono utilizzate per misurare gli stati tensionali esistenti in strutture portanti o per monitorare le tensioni esistenti nelle centine, durante le fasi di scavo delle gallerie. Tale controllo si rende necessario per la verifica delle tensioni e delle deformazioni delle opere di sostegno sia provvisorie che permanenti.

Le barrette estensimetriche a corda vibrante consistono in un tubetto in acciaio inox all'interno del quale una sottile corda, fissata alle due estremità, è fatta vibrare da una bobina di eccitazione. Un termistore interno, inoltre, provvede a rilevare la temperatura. La barretta estensimetrica BA-EST/CV può lavorare indifferentemente sia a trazione che a compressione, inoltre la parte sensibilizzata è resinata al fine di preservare la funzionalità dello strumento in caso di urti od immersione.



La lettura dei dati può avvenire mediante l'utilizzo della centralina portatile o tramite un sistema automatico di acquisizione dati, progettato per realizzare il monitoraggio in continuo. La barretta è a tenuta stagna, può essere applicata esternamente a strutture sollecitate oppure annegata in getti di calcestruzzo per le misure delle sollecitazioni.

### Specifiche Tecniche

<b>Materiale</b>	Acciaio Inox
<b>Campo di misura</b>	+/- 1500 micro epsilon
<b>Sensibilità</b>	1 micro epsilon
<b>Ripetibilità</b>	+/- 0.2% F.S.
<b>Grado di protezione</b>	IP 68
<b>Tipo di sensore</b>	a corda vibrante
<b>Accuratezza totale</b>	< 1% F.S.
<b>Termistore interno</b>	campo di misura -20 / +80 °C