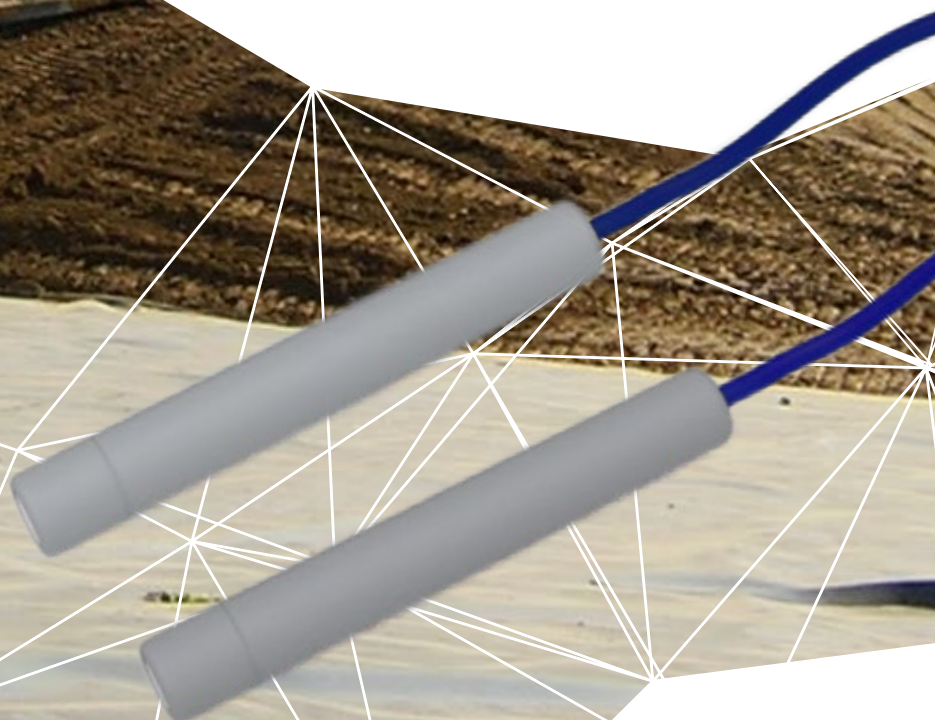
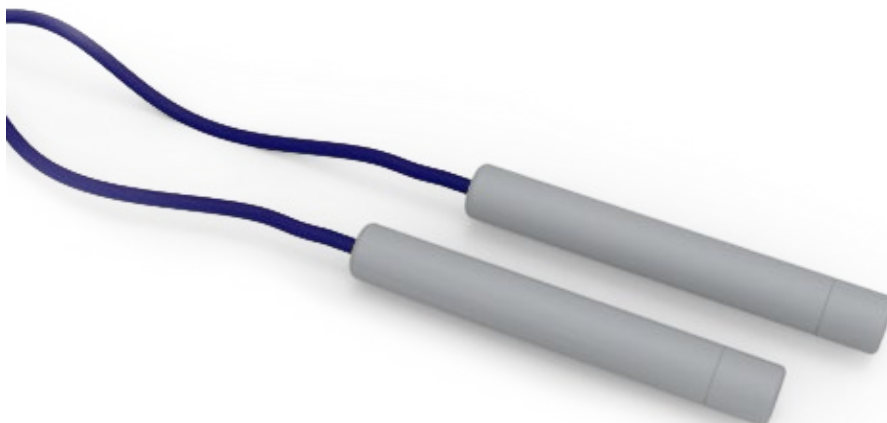


P235TI

# — PIEZOMETRI IN TITANIO

PIEZOMETRI





## PIEZOMETRI IN TITANIO

I piezometri piezo-resistivi in titanio sono progettati per l'installazione in ambienti acidi, in presenza di scorie o all'interno di discariche.

La resistenza agli elementi corrosivi è data dal corpo in titanio, dal diaframma ceramico, dal filtro in polietilene o ceramico e dal cavo di segnale resistente agli acidi.

L'uscita 4-20mA è compatibile con la maggior parte delle centraline di lettura e datalogger ed è adatto anche per letture dinamiche.

### APPLICAZIONI

- Monitoraggio della pressione interstiziale dell'acqua nelle discariche
- Monitoraggio di depositi di rifiuti nucleari
- Monitoraggio della pressione interstiziale nelle cascate

### CARATTERISTICHE

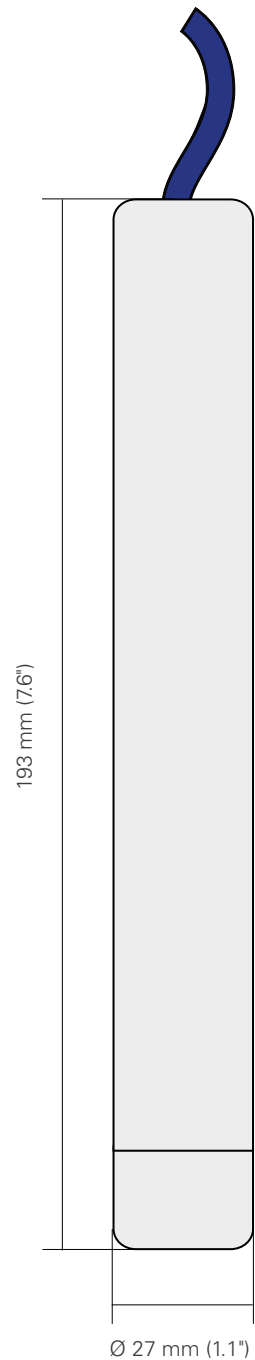
- Resistente alla corrosione fino a pH = 1
- Alta precisione e stabilità
- Compatibile con la maggior parte dei lettori e datalogger
- Termistore incorporato (su richiesta)
- Adatto a misure dinamiche



Soddisfa i requisiti essenziali della Direttiva EMC 2004/108/CE

## CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	0P235TI	
Descrizione	Piezometri in titanio con sensore piezo-resistivo	
Fondiscala disponibili (FS)	200 kPa, 500 kPa, 1.0 MPa, 2.0 MPa (29 psi, 72.5 psi, 145 psi, 290 psi)	
Sovraccarico	1.3 x FS (per 200 kPa FS) 2 x FS (tutti gli altri FS)	
Sensibilità	0.01% FS	
Linearità <sup>(1)</sup>	< ±0.25% FS	
Precisione <sup>(2)</sup>	< ±0.20% FS (per 200 kPa FS) < ±0.15% FS (tutti gli altri FS)	
Segnale in uscita	4 - 20 m loop corrente	
Alimentazione	12 - 24 V DC	
Spostamento zero termico	0.00025 % FS /°C	
Isolamento elettrico	4 KV	
Temperatura di funzionamento	-20 to +80 °C	
Termometro	Termistore incorporato (su richiesta)	
Materiale	titanio	
Dimensioni	Ø 27 mm (1.1", lunghezza 193 mm (7.6"))	
Peso	0.5 kg (1.1 lbs)	
Resistenza alla corrosione <sup>(3)</sup>	fino a pH=1 @ 20°C	
<b>FILTRO</b>		
Tipo	filtro LAE	filtro HAE
Materiale	sinterizzato PE (Vyon ®)	ceramica
Misura dei pori	40 µm	0.25 µm
<b>CAVO</b>		
0WE104PH100	Cavo a 4 fili con rivestimento LSZH, adatto per ambiente acido fino a PH = 1 a 20 ° C	
Lunghezza max. del cavo al logger <sup>(4)</sup>	1000 m (per maggiori info fare riferimento a <a href="#">FAQ#77</a> )	



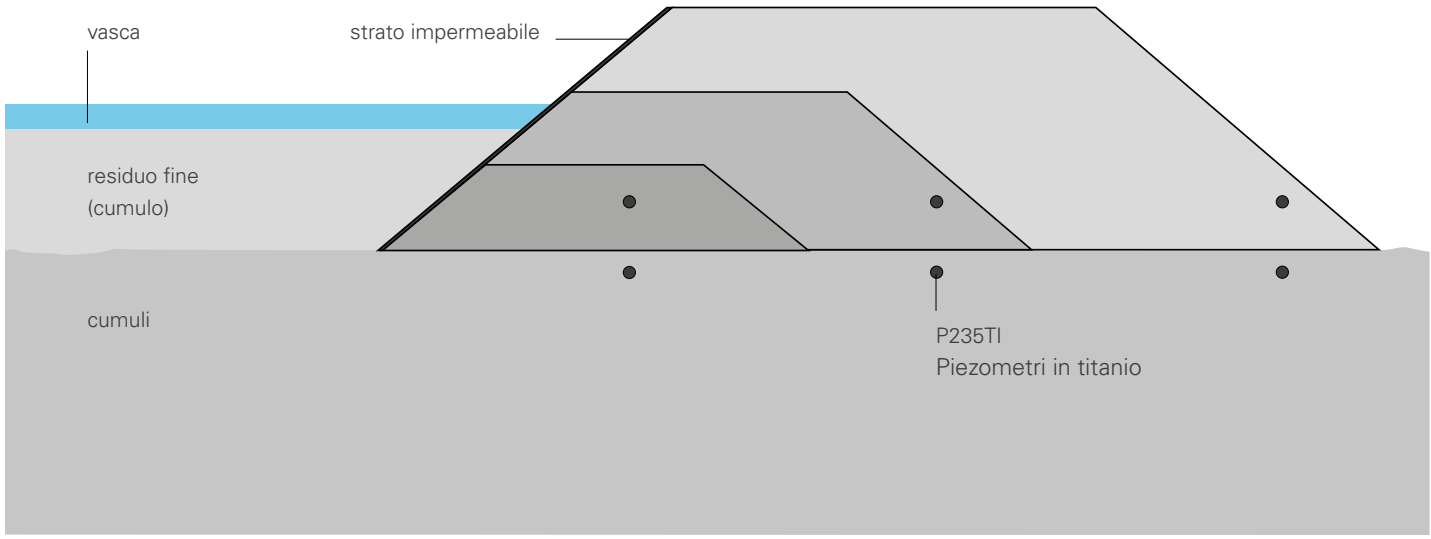
(1) isteresi inclusa

(2) tra cui linearità, isteresi e ripetibilità, calcolo con polinomio di terzo grado

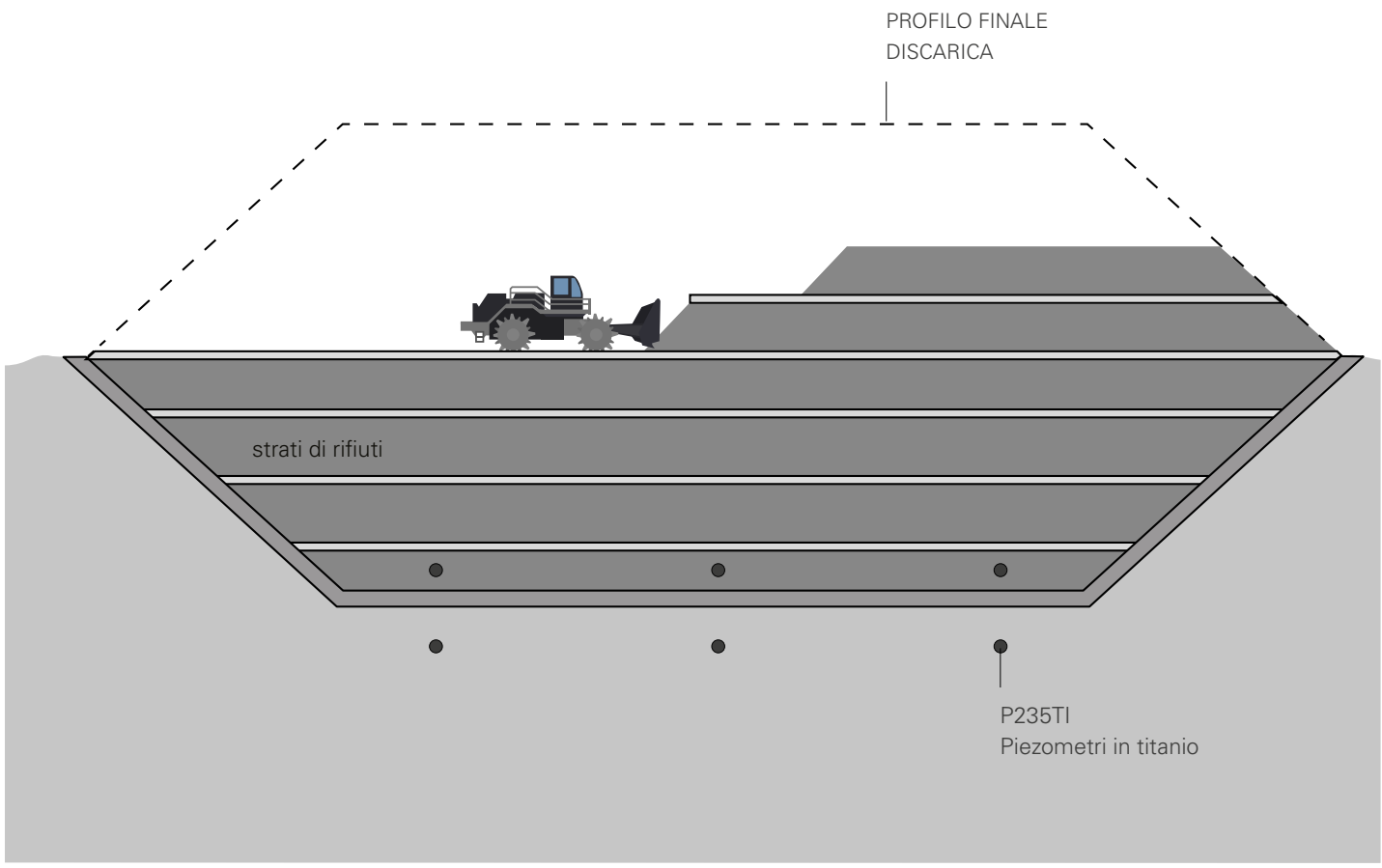
(3) I test Sisgeo hanno verificato che i piezometri in titanio non hanno problemi di funzionalità o di corrosione dopo un anno in una soluzione con pH = 1 e temperatura di 20 ° C.

(4) far riferimento alla sezione FAQ del sito web Sisgeo: [www.sisgeo.com/faq](http://www.sisgeo.com/faq)

# APPLICAZIONE IN DIGHE DI CONTENIMENTO



# APPLICAZIONE IN DISCARICA



## ACCESSORI E PEZZI DI RICAMBIO

### CHIUSINO PER PIEZOMETRI OP100CH1000

Chiusino protettivo per piezometri con piastra identificativa e pin topografico.



### SATURATORE PER FILTRI CERAMICI OPF01SAT000

Pompa in acciaio inox per la saturazione dei filtri ceramici HAE. Include la pompa, un manometro da 10 bar e una connessione filettata per i filtri.



### FILTRO CERAMICO OPF01D16000

Filtro ceramico HAE per piezometri P235, dimensione pori 0,25µm.

### FILTRO IN POLIETILENE OPF40D2000P

Filtro LAE Vyon (polietilene) per piezometri P235, dimensione pori 40/50µm.

### SCATOLA CON PROT. BIPOLARE OEPDP002W00

Scatola in plastica IP67 con protezione contro le sovratensioni a 3 livelli per la connessione di strumenti fino a 2 fili. La scatola richiede la connessione a una messa a terra adeguata.

### SCATOLA CON PROT. BIPOLARE OEPDP000W00

Scatola in plastica IP67 con protezione contro le sovratensioni a 3 livelli per la connessione fino a 15 strumenti. La scatola richiede la connessione a una messa a terra adeguata.

### PANNELLO DI MISURA OEPM0000000

Pannello di misura che fornisce connettori per 1, 2 o 3 strumenti. Da utilizzare con centralina portatile di misura. Include scatola in plastica IP67, pressacavi e connettori militari a 7 pin.

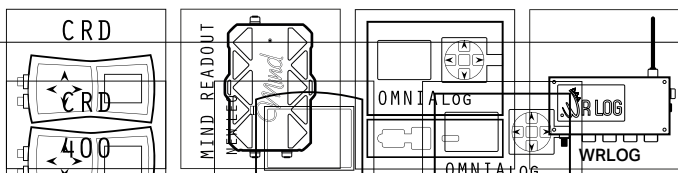
### BENTONITE GRANULARE 1000BE20025K

Bentonite granulare da 10 mm fornita in sacchi da 25 Kg.

### KIT GIUNZIONE CAVO OEGSM0K0000

Kit di giunte stagne per allungare o riparare il cavo.

## LEGGIBILE DA LEGGIBILE CON



Per ulteriori informazioni, consultare le schede tecniche separate.

Tutte le informazioni contenute in questo documento sono di proprietà di Sisgeo S.r.l. e non devono essere utilizzate o riferite all'esterno senza la scritta autorizzata. Sisgeo S.r.l. costruttore si riserva il diritto di apportare modifiche al prodotto o a sua parte senza preavviso, anche sulla base di situazioni contingenti non legate esclusivamente alle caratteristiche tecniche, quali, ad esempio, carenze di materiale o componenti.

Per le specifiche prestazioni di accuratezza di ciascun prodotto, fare riferimento al Rapporto di taratura emesso per ogni strumento.

La scheda tecnica è pubblicata in inglese e in altre lingue. Per evitare discrepanze e disaccordi nell'interpretazione dei significati, Sisgeo S.r.l.

dichiara che prevale la lingua inglese.

### SISGEO S.R.L.

VIA F. SERPERO 4/F1  
20060 MASATE (MI) ITALIA  
TEL +39 02 95764130  
FAX +39 02 95762011  
INFO@SISGEO.COM

### ASSISTENZA POST-VENDITA

SISGEO offre ai suoi clienti assistenza on-line ai propri clienti per massimizzare le prestazioni del sistema e formare il cliente sull'uso corretto degli strumenti e dei sistemi di acquisizione dati.

Per maggiori informazioni contattare: [assistance@sisgeo.com](mailto:assistance@sisgeo.com)