

## Sonda di polarizzazione – $\text{Cu-CuSO}_4$ multi-configurabile: $2.5 \div 10 \text{ cm}^2$

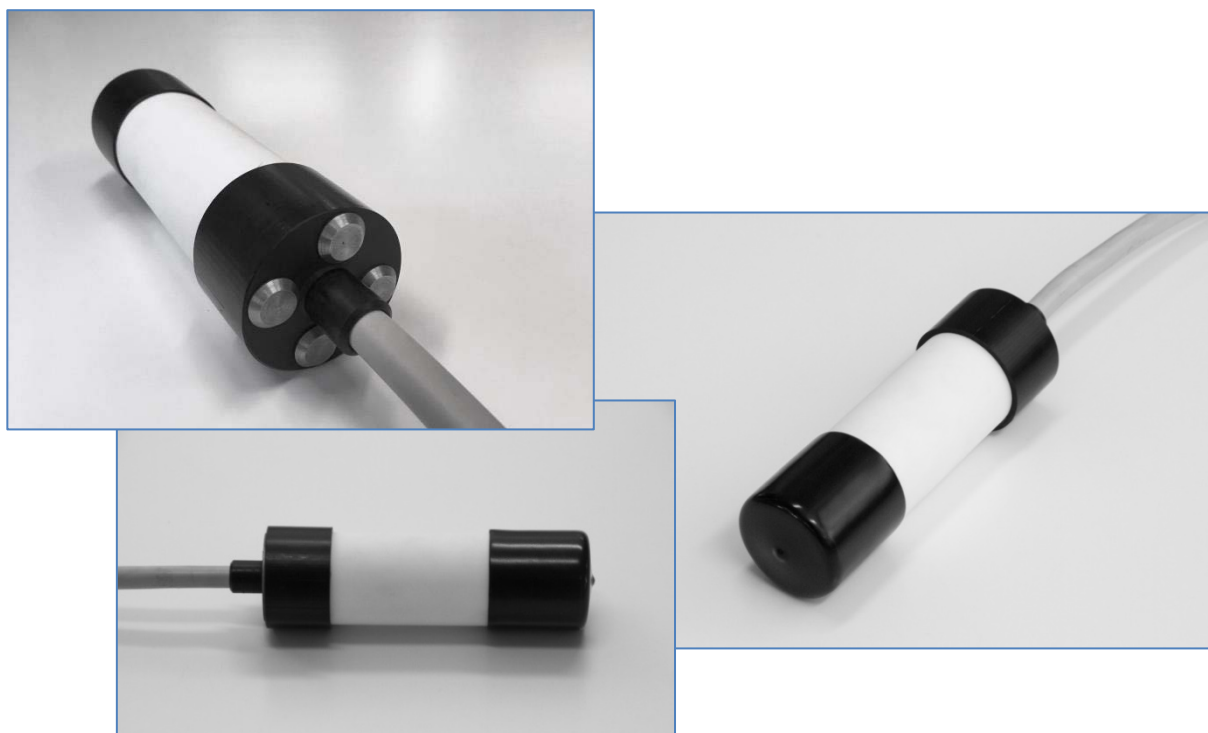
La nuova Sonda di Polarizzazione multi-configurabile, compatta e con quadruplo coupon, è una versatile esecuzione di elettrodo permanente con piastrino. Progettata secondo le più recenti normative, è indicata per il corretto monitoraggio del potenziale di strutture interratae soggette a correnti vaganti e in generale per misure IR-Free e misure di densità di corrente.

In questa speciale esecuzione il setto poroso è costituito da un materiale di nuova generazione adatto sia per uso con  $\text{CuSO}_4$  in cristalli che con moderno Gel di solfato di rame.

La combinazione dei 4 coupon, tramite semplici operazioni di cablaggio nel posto di misura, consente di modulare la superficie della falla simulata con valori di  $2,5 - 5 - 7,5 - 10 \text{ cm}^2$  adattandosi quindi allo stato del rivestimento della struttura. Tale impostazione è configurabile in qualsiasi momento dopo la posa dell'elettrodo. Ne consegue un'elevata versatilità e la massima precisione di lettura.

La Sonda di Polarizzazione multi-configurabile a quadruplo coupon può essere utilizzata per qualsiasi struttura interrata, indipendentemente dal tipo e dalle condizioni del rivestimento e i coupon possono essere realizzati nello stesso materiale della struttura.

Le dimensioni compatte, il breve tempo di attivazione e la possibilità di installazione in un foro verticale di piccole dimensioni, semplificano le operazioni di posa.



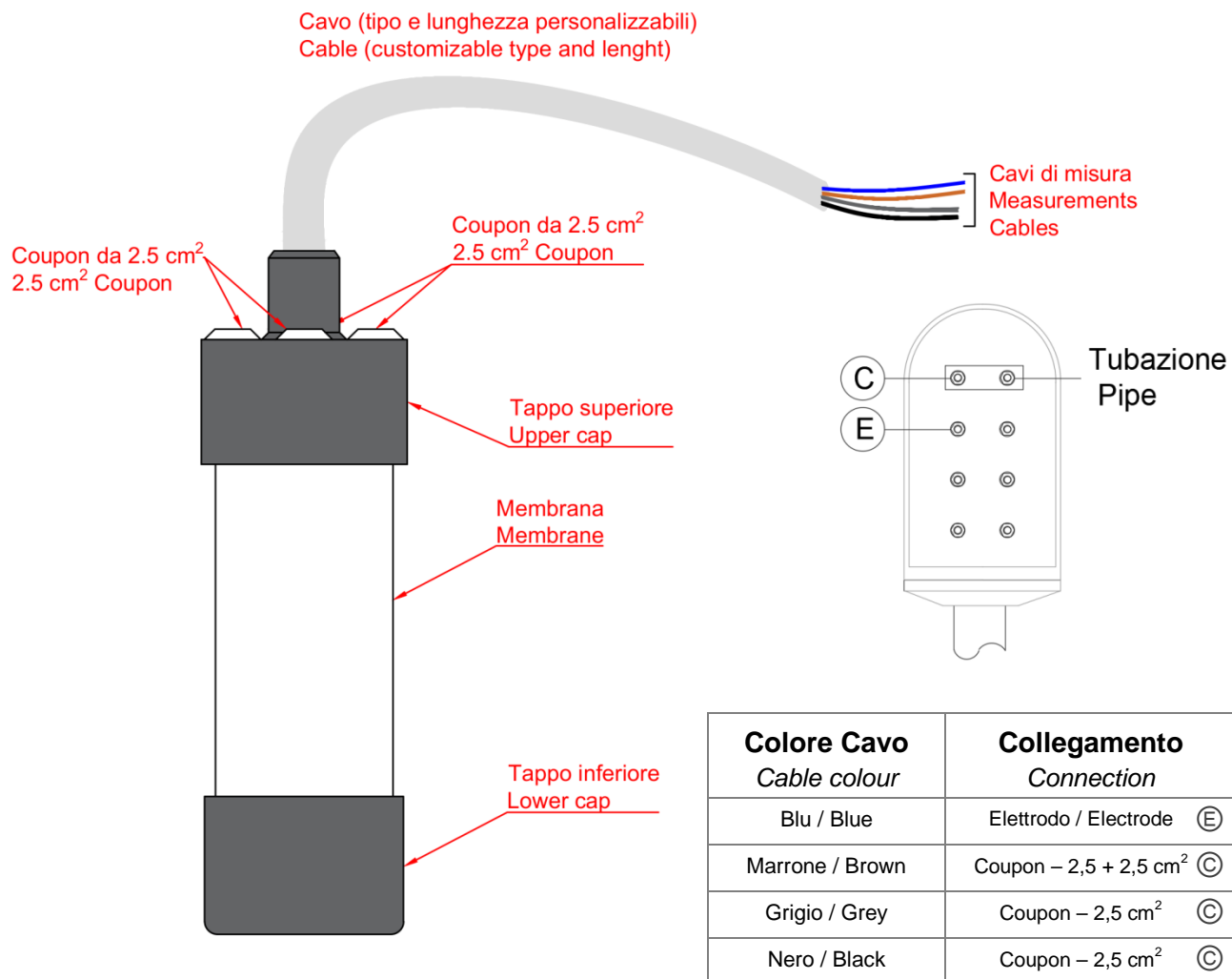
### Telemagnetica S.r.l.

Via Teocrito, 36 - 20128 Milano

Tel. 02.255.29.00 - Fax 02.255.30.97

[info@telemagnetica.com](mailto:info@telemagnetica.com) – [www.telemagnetica.com](http://www.telemagnetica.com)

## Specifiche tecniche



Dimensioni: Ø 56 x 195 mm  
Tolleranza: ± 15 mV vs. SHE  
Attivazione: 1 minuto in acqua

Peso (incluso cavo): ~3,5 kg  
Elemento in rame: Rame puro 99,98 %  
Gel: CuSO<sub>4</sub> < 25 % ; Glicerolo < 50 %

## Installazione

La procedura di installazione dell'elettrodo con quadruplo coupon è relativamente semplice.

Nella confezione, il corpo dell'elettrodo è imballato in un apposito cellophane. In funzione delle condizioni ambientali e di stoccaggio potrebbero comparire sulla superficie dell'elettrodo delle gocce d'acqua e solfato di rame (azzurro). Ciò è del tutto normale e non pregiudica il funzionamento dell'elettrodo. Eventuali tracce di ruggine sulla superficie dei coupon vanno rimosse con della leggera carta vetrata o con un semplice panno.

Prima della posa, rimuovere l'elettrodo da tutti i suoi imballi e metterlo a bagno per alcuni minuti in un secchio o in una bottiglia di plastica pieni d'acqua in modo da idratare correttamente la membrana elettrolitica.

Una volta eseguito lo scavo, posizionare l'elettrodo nelle adiacenze della struttura, possibilmente alla stessa profondità, avendo cura che sia posizionato in un terreno che sia analogo a quello a contatto con la struttura.

Questo elettrodo è stato progettato per essere posato in posizione verticale. Sebbene sia anche possibile posarlo in orizzontale, il funzionamento dei piastrini non sarebbe ottimale.

Ricoprire l'elettrodo avendo cura di non danneggiarlo, compattando il terreno attorno alla membrana ed ai coupon per garantirne la continuità con il suolo. Fare in modo che l'elettrodo non sia a contatto diretto con pietre, sassi o ghiaia. Bagnare il terreno con acqua in modo da tenere idratata la membrana mentre il terreno si assesta attorno all'elettrodo.

Porre cura a non danneggiare il cavo dell'elettrodo.

## Collegamenti elettrici

Come evidenziato nella figura alla pagina precedente, il cavo (*standard* FG16OR16 ; L = 5 m) è costituito da 4 conduttori da 2,5 mm<sup>2</sup>, ciascuno dei quali si collega a un piastrino o alla barra di rame interna dell'elettrodo.

Il cavo **BLU** è il cavo del vero e proprio elettrodo e va collegato al morsetto corrispondente.

Il cavo **NERO** ed il cavo **GRIGIO** collegano singolarmente 2 dei 4 coupon da 2,5 cm<sup>2</sup> posti sul lato superiore dell'elettrodo.

Il cavo **MARRONE** collega la seconda coppia di coupon da 2,5 cm<sup>2</sup> (superficie pari a 5 cm<sup>2</sup>).

A seconda della superficie che si intende ottenere, è possibile collegare uno o più coupon alla struttura in protezione.

## Telemagnetica S.r.l.

Via Teocrito, 36 - 20128 Milano

Tel. 02.255.29.00 - Fax 02.255.30.97

[info@telemagnetica.com](mailto:info@telemagnetica.com) – [www.telemagnetica.com](http://www.telemagnetica.com)