

## Generalità

Gli anodi in lega Ferro Silicio sono applicati in impianti di protezione catodica a corrente impressa sia in dispersori superficiali che profondi. La lega tipo "C" è particolarmente indicato in ambienti con presenza di cloruri, ad esempio l'acqua di mare. Oltre 80 anni di applicazioni garantiscono l'efficacia di questi anodi.

## Connessione cavo/anodo

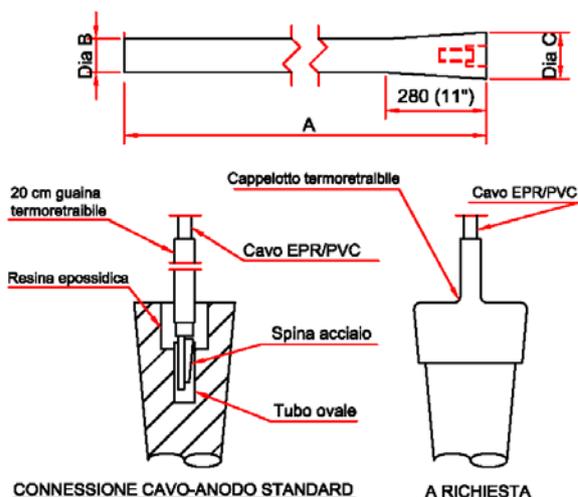
La connessione cavo/anodo può essere prevista in accordo alle esigenze della clientela; la connessione standard ha il merito della semplicità nonché di una pluriennale comprovata efficacia.

Il sigillante epossidico presenta sia una ottima adesione sia una buona resistenza all' aggressività dell'ambiente. Normalmente sono forniti con un cavo unipolare da 10mm<sup>2</sup> avente una lunghezza di 2 metri. A richiesta possono essere previsti cavi con sezioni e lunghezze diverse. Cappellotti termorestringenti, posti ad ulteriore protezione della connessione cavo-anodo, sono disponibili a richiesta.

## Composizione della lega

Ne sono disponibili due;

- tipo "N" per uso generale.
- tipo "C" (addizionati con 4,5% di cromo), maggiormente adatti per ambienti ove siano presenti cloruri.



| ANALISI CHIMICA |             |             |
|-----------------|-------------|-------------|
|                 | Tipo 'N'    | Tipo 'C'    |
| Silicio         | 14,2 + 15,2 | 14,2 + 15,2 |
| Cromo           | —           | 4 + 5       |
| Manganese       | 0,4 + 0,8   | 0,5 max     |
| Carbonio        | 0,75 + 1    | 1,4 max     |
| Ferro           | Rimanente   | Rimanente   |

## Consumo

Il consumo degli anodi di Ferro silicio varia in funzione della densità di corrente erogazione e dell'ambiente di posa. La seguente tabella indica i valori principali.

| AMBIENTE                  | DENSITA' CORRENTE A/m | CONSUMO Kg/Ampere-anno |
|---------------------------|-----------------------|------------------------|
| Acqua dolce (tipo "N")    | 10 + 30               | 0,15                   |
| Acqua salata (tipo "C")   | 10 + 50               | 0,50                   |
| Backfill carbonaceo umido | 10 + 50               | 0,10                   |
| Backfill carbonaceo secco | 10 + 50               | Trascurabile           |

| A    | B  |     | C    |     | SUPERFICIE NOMINALE AREA |         | EROGAZIONE CON DENSITA' DI CORRENTE VARIABILE |                    |                    |                    | PESO APPROSSIMATO |      |     |
|------|----|-----|------|-----|--------------------------|---------|---|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|------|-----|
|      | mm | inc | mm   | inc | m <sup>2</sup>           | Sq. ft. | 10A/m <sup>2</sup>                            | 20A/m <sup>2</sup> | 30A/m <sup>2</sup> | 40A/m <sup>2</sup> | Kgs               | Lbs  |     |
| 915  | 36 | 25  | 1.00 | 51  | 2.00                     | 0,08    | 0,9   | 0,8                | 1,6                | 2,4                | 3,2               | 7    | 15  |
|      |    | 38  | 1.50 | 63  | 2.50                     | 0,12    | 1,3   | 1,2                | 2,4                | 3,6                | 4,8               | 7,5  | 17  |
|      |    | 51  | 2.00 | 76  | 3.00                     | 0,16    | 1,7   | 1,6                | 3,2                | 4,8                | 6,4               | 13,5 | 30  |
|      |    | 63  | 2.50 | 89  | 3.50                     | 0,20    | 2,1   | 2,0                | 4,0                | 6,0                | 8,0               | 19   | 42  |
|      |    | 76  | 3.00 | 102 | 4.00                     | 0,23    | 2,5   | 2,3                | 4,6                | 6,9                | 9,2               | 27   | 60  |
| 1220 | 48 | 25  | 1.00 | 51  | 2.00                     | 0,11    | 1,2   | 1,1                | 2,2                | 3,3                | 4,4               | 8    | 18  |
|      |    | 38  | 1.50 | 63  | 2.50                     | 0,16    | 1,7   | 1,6                | 3,2                | 4,8                | 6,4               | 10   | 22  |
|      |    | 51  | 2.00 | 76  | 3.00                     | 0,20    | 2,2   | 2,0                | 4,0                | 6,0                | 8,0               | 16,5 | 36  |
|      |    | 63  | 2.50 | 89  | 3.50                     | 0,25    | 2,7   | 2,5                | 5,0                | 7,5                | 10,0              | 25,5 | 56  |
| 1525 | 60 | 25  | 1.00 | 51  | 2.00                     | 0,13    | 1,4   | 1,3                | 2,6                | 3,9                | 5,2               | 10   | 22  |
|      |    | 38  | 1.50 | 63  | 2.50                     | 0,20    | 2,1   | 2,0                | 4,0                | 6,0                | 8,0               | 13   | 28  |
|      |    | 51  | 2.00 | 76  | 3.00                     | 0,25    | 2,7   | 2,5                | 5,0                | 7,5                | 10,0              | 20,5 | 45  |
|      |    | 63  | 2.50 | 89  | 3.50                     | 0,32    | 3,4   | 3,2                | 6,4                | 9,6                | 12,8              | 32   | 70  |
|      |    | 76  | 3.00 | 102 | 4.00                     | 0,38    | 4,0   | 3,8                | 7,6                | 11,4               | 15,2              | 45,5 | 100 |

## Nota

Anodi con altre forme e dimensioni sono disponibili a richiesta, compresa l'esecuzione "canister".