

## ENERGIA E TELECOMUNICAZIONI – CAVI SOTTOMARINI

### ARMATURA, ANIME DI CONDUTTORI E RIEMPITIVI DI CAVI SOTTOMARINI

FGC è protagonista nei settori dell'energia e delle telecomunicazioni come produttore di fili e funi di acciaio per conduttori e cavi telefonici autoportanti. Questa esperienza ci ha permesso di sviluppare soluzioni personalizzate per i produttori di cavi sottomarini.



Cavi dinamici per parchi eolici off-shore



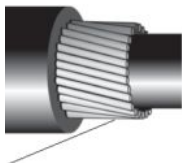
Cavi ombelicali per collegamenti piattaforme off-shore



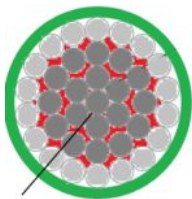
Cavi per interconnessioni

### PROPRIETÀ DEI MATERIALI

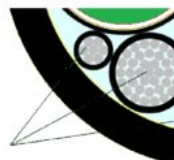
Fili e funi di acciaio a medio ed alto tenore di carbonio.



Filo di acciaio zincato per armatura



Anima di conduttore di acciaio zincato 1×19 ingrassata



Funi riempitive di acciaio zincato rivestite con polietilene semiconduttivo MDPE.

| Caratteristiche                                                                     | Valore                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Materiale                                                                           | Acciaio zincato o rivestito in lega di zinco-5% alluminio mischmetal |
| Diametro fili                                                                       | Da 1,00 mm a 5,00 mm                                                 |
| Resistenza unitaria fili                                                            | Da 600 N/mm <sup>2</sup> a 1770 N/mm <sup>2</sup>                    |
| Norme e classe del rivestimento di Zinco o in lega di Zinco-5% Alluminio Mischmetal | EN10244-2 classe A                                                   |
| Formazioni funi                                                                     | 1x3, 1x7, 1x12, 1x19 e 1x37                                          |
| Diametro funi                                                                       | Da 3,00mm a 24,00 mm                                                 |
| Norme di riferimento                                                                | EN 10257-2, EN 50189, EN 50182                                       |
| Rivestimento esterno delle funi di acciaio                                          | Polietilene semiconduttivo a media densità (MDPE)                    |
| Spessore del rivestimento                                                           | Da 1,00 mm a 2,00 mm                                                 |

## VANTAGGI

- Vasta gamma di diametri e classi di resistenza
- Elevata resistenza alla trazione e allo schiacciamento
- Possibilità di ingrassare le funi secondo le specifiche tecniche del cliente
- Rivestimento delle funi con polietilene semiconduttivo
- Prove di laboratorio dimensionali, meccaniche e chimiche su fili e funi di acciaio

## IMBALLI



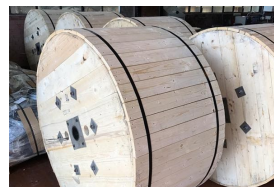
FILO – Rotoli Z2 da  
400 kg



FILO – Bobine legno da  
500 a 1200 kg



FILO – Matasse rosettate da  
600 a 800 kg



FUNI – Bobine legno da  
500 a 3000 kg