

Corda Rame Rosso Puro Nudo per Messa a Terra Vendita al Metro

Cord

a Rame Rosso Puro Nudo per Messa a Terra

- **QUALITÀ** materiali di alta qualità garantiti per una lunga durata
- **VERSATILITÀ** ideale per impianti di messa a terra e collegamenti elettrici
- **FLESSIBILITÀ** facile da maneggiare e installare in diverse applicazioni
- **RESISTENZA** ottima resistenza alla corrosione e agli agenti atmosferici
- **COMPATIBILITÀ** compatibile con vari sistemi di cablaggio elettrico

Corda rame rosso puro nudo per messa a terra: una soluzione affidabile per la sicurezza elettrica

Panoramica tecnica

La corda in rame rosso puro nudo rappresenta uno degli elementi fondamentali nei sistemi di messa a terra, assicurando una conduzione ottimale della corrente verso il terreno e la protezione di persone, strutture e apparecchiature. Il rame utilizzato per questa tipologia di corda è classificato come "puro", ossia privo di rivestimenti o leghe aggiunte, e si presenta nella sua forma naturale, caratterizzata da una superficie rosso brillante e dall'elevata purezza metallurgica. Questa caratteristica garantisce una resistività estremamente bassa, che si traduce in prestazioni superiori rispetto ad altri materiali conduttori. La corda viene realizzata attraverso processi di trafilatura e intreccio che ne assicurano flessibilità e robustezza, qualità indispensabili per adattarsi alle diverse esigenze installative degli impianti elettrici civili, industriali e infrastrutturali.

L'assenza di rivestimenti o isolanti permette alla corda di stabilire un contatto diretto ed efficace con il terreno, riducendo la resistenza di dispersione e favorendo la rapida evacuazione delle correnti di guasto o sovratensione. Le proprietà del rame rosso puro conferiscono inoltre un'elevata resistenza alla corrosione atmosferica e chimica, fattore essenziale per garantire la durata dell'impianto anche in ambienti esterni o sotterranei particolarmente aggressivi.

Benefici utente

- **Affidabilità nel tempo:** grazie all'utilizzo esclusivo di rame ad alta purezza, la corda mantiene inalterate le sue proprietà conduttive anche dopo lunghi periodi di esercizio.
- **Facilità d'installazione:** la struttura flessibile consente di modellare facilmente la corda secondo le specifiche esigenze del sito, semplificando i lavori di posa sia in

superficie che in profondità.

- **Sicurezza elettrica aumentata:** la capacità della corda di dissipare rapidamente le correnti pericolose riduce il rischio di folgorazione e danni agli apparati elettrici collegati.
- **Manutenzione ridotta:** l'elevata resistenza alla corrosione limita la necessità di interventi correttivi e sostituzioni nel tempo.
- **Compatibilità universale:** il prodotto può essere impiegato con una vasta gamma di accessori e sistemi di cablaggio per adattarsi a diversi standard normativi e progettuali.

Casi d'uso

La corda in rame rosso puro nudo trova impiego trasversale in numerosi contesti applicativi. Nei cantieri edili viene utilizzata per la realizzazione degli impianti di terra nei nuovi edifici, sia residenziali sia commerciali. In ambito industriale è elemento chiave nelle reti di protezione contro i fulmini, assicurando che le scariche vengano efficacemente veicolate a terra senza danneggiare macchinari o linee produttive. Le infrastrutture pubbliche come stazioni ferroviarie, ospedali o data center sfruttano questa tipologia di conduttore per garantire continuità operativa anche durante eventi atmosferici intensi o picchi improvvisi di tensione.

Altri casi d'uso includono:

- Sistemi fotovoltaici e impianti rinnovabili per proteggere inverter e quadri elettrici;
- Installazioni sotterranee lungo reti stradali o ferroviarie;
- Messa a terra temporanea nei lavori di manutenzione su linee elettriche;
- Protezione elettrostatica in ambienti produttivi sensibili (laboratori elettronici, industrie farmaceutiche);
- Applicazioni navali e offshore dove l'esposizione a umidità e salsedine richiede materiali resistenti alla corrosione.

Specifiche tecniche

Caratteristica	Valore / Descrizione
Lunghezza fornita	Vendita al metro (personalizzabile secondo esigenza)
Materiale	Rame rosso puro nudo (grado elevato di purezza metallurgica)
Resistività elettrica	$< 0,0172 \Omega \cdot \text{mm}^2/\text{m}$ (valore tipico del rame puro)
Diametro disponibile	Variabile (dettagli su richiesta)
Temperatura massima d'esercizio	$-40^\circ\text{C} / +80^\circ\text{C}$ (indicativa)
Tecnologia costruttiva	Corda intrecciata senza isolamento esterno
Resistenza meccanica	Eccellente flessibilità e robustezza strutturale
Densità materiale	Circa $8,9 \text{ g/cm}^3$
Peso lineare medio	Dipende dal diametro scelto (specifiche su richiesta)

Classe normativa Corrispondente agli standard nazionali/internazionali per messa a terra (informazioni dettagliate disponibili su richiesta)

FAQ - Domande frequenti sulla corda rame rosso puro nudo per messa a terra

- **A cosa serve una corda in rame nudo?**

Viene utilizzata principalmente come conduttore nei sistemi di messa a terra per disperdere le correnti indesiderate nel suolo in modo sicuro ed efficiente.

- **Qual è il vantaggio del rame rosso puro rispetto ad altri materiali?**

Il rame rosso puro offre una conducibilità superiore rispetto ad altri metalli comunemente impiegati nelle applicazioni elettriche e garantisce una maggiore durata grazie alla resistenza alla corrosione.

- **Dove può essere installata?**

Può essere utilizzata sia in ambienti interni che esterni, interrata direttamente nel terreno oppure posata all'interno di canaline o tubazioni dedicate.

- **Sono disponibili diversi diametri?**

Sì, la corda è disponibile in vari diametri per adattarsi alle differenti esigenze progettuali degli impianti elettrici. La scelta del diametro influisce sulle prestazioni elettriche e sulla portata della corrente dispersa.

- **L'installazione richiede particolari accorgimenti?**

È importante seguire le normative tecniche vigenti per garantire un corretto collegamento a terra. Si consiglia l'impiego di accessori idonei come morsetti specifici per il fissaggio della corda ai dispersori o ai quadri elettrici.

- **Come si conserva la corda prima dell'uso?**

Va conservata in luogo asciutto e protetto da agenti atmosferici aggressivi per evitare ossidazione superficiale prima della posa definitiva.

- **Può essere utilizzata anche in ambienti aggressivi?**

Sì, il rame puro è naturalmente resistente alla maggior parte degli agenti atmosferici. In contesti particolarmente aggressivi si raccomanda comunque un controllo periodico dello stato del conduttore.

- **Cosa si intende per vendita al metro?**

Significa che è possibile acquistare solo la lunghezza effettivamente necessaria al proprio progetto senza sprechi né eccedenze inutilizzate.

- **È compatibile con i sistemi normativi italiani ed europei?**

Il prodotto rispetta gli standard generalmente richiesti dalle normative nazionali ed europee riguardanti gli impianti elettrici di messa a terra. È sempre consigliabile verificare eventuali specifiche richieste dal progetto o dal regolamento locale.

- **Sono previsti accessori dedicati?**

Sì, esistono morsetti, connettori e accessori appositamente progettati per l'impiego con corde nude in rame allo scopo di facilitare installazione sicura ed efficiente.



