

Compatibilità dei materiali ¹⁾

| | | Materiali degli elementi di fissaggio e connessione | | | | | | |
|--|--|---|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|-----------|
| Condizione ambiente (funge da elettrolita) | Materiali dei conduttori o materiale di costruzione | Rame nudo | Rame stagnato | Acciaio inox A2 | Acciaio inox A4 | Acciaio zincato | Acciaio nudo | Alluminio |
| In aria (Lamina di facciata, captatore, calata) | Rame nudo | OK | X | X | X | | | |
| | Rame stagnato | X | OK | X | X | X | | X |
| | Zinco-titanio (lamina di zinco) | | X | X | X | OK | | X |
| | Acciaio zincato | | X | X | X | OK | | X |
| | Acciaio inossidabile (Inox A2) ²⁾ | X | X | OK | OK | X | | OK |
| | Alluminio | | X | OK | OK | X | | OK |
| Nel terreno ³⁾ (Nastro di terra, elettrodo di terra radial e verticale) | Rame nudo | OK | X | | X | | | |
| | Acciaio inossidabile (Inox A4) ²⁾ | X | X | | OK | | | |
| Nel cemento ⁴⁾ (messa a terra di fondazione) | Acciaio nudo o zincato | X | X | X | X | OK | OK | |
| | Rame nudo | OK | X | X | X | X | X | |

Legenda per determinare il materiale degli elementi di connessione e di fissaggio.

OK = ottimale X = utilizzabile = non ammesso / non raccomandato

¹⁾ **Corrosione.** La corrosione appare sulla superficie di contatto tra metalli differenti per influenza dell'umidità (elettrolita). Osservando queste raccomandazioni si evitano rischi di corrosione.

²⁾ **Conduttività dell'acciaio inossidabile.** L'acciaio inossidabile ha una conduttività circa 40 volte inferiore a quella del rame.

³⁾ **Materiali di messa a terra nel terreno.** Nel terreno, si deve utilizzare il rame come materiale preferenziale di messa a terra. (SNR 464022, Tavola 5.2.2.1).

⁴⁾ **Materiali di messa a terra nel cemento.** Le messe a terra nel cemento (integrate alle fondazioni) in acciaio nudo o zincato devono essere completamente immerse nel cemento (con copertura minima di 50mm). I raccordi alle messa a terra integrate alle fondazioni devono essere eseguiti con materiali resistenti alla corrosione (es. acciaio inossidabile / inox A4).