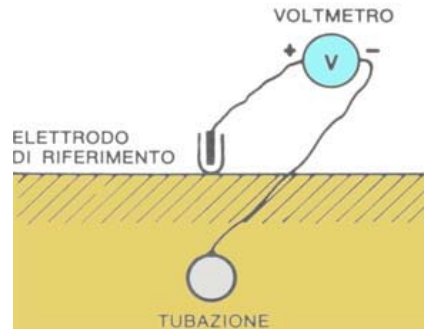
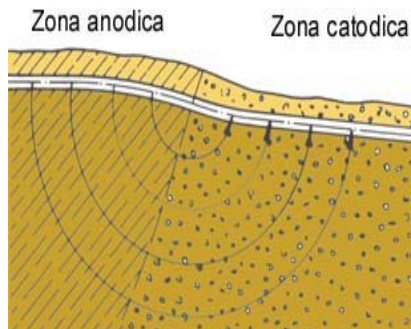


PROTEZIONE CATODICA

L'UTILIZZO DELLA PROTEZIONE CATODICA RIDUCE IL FENOMENO DELLA CORROSIONE DELLE TUBAZIONI A CAUSA DELLE CORRENTI VAGANTI NEI TERRENI E CREA, DI CONSEGUENZA, IL DANNEGGIAMENTO DELLE TUBAZIONI CON POSSIBILE INNESCO DI FUGHE DI GAS.

Alcuni RIFERIMENTI NORMATIVI

UNIEN12954	Protezione catodica di strutture metalliche interrate o immerse - Principi generali e applicazione per condotte.
UNI11094	Protezione catodica di strutture metalliche interrate. Criteri generali per l'attuazione, le verifiche e i controlli ad integrazione di UNI EN 12954 anche in presenza di correnti disperse.
UNIEN13509	Tecniche di misurazione per la protezione catodica
UNI 9783	Protezione catodica di strutture metalliche interrate - Interferenze elettriche tra strutture metalliche interrate.
UNI10166	Protezione catodica di strutture metalliche interrate - Posti di misura.
UNI10265	Protezione catodica di strutture metalliche interrate - Segni grafici.
UNI10875	Qualificazione e certificazione del personale addetto alla protezione catodica. Principi generali.
UNI10950	Protezione catodica di strutture metalliche interrate. Telecontrollo dei sistemi di protezione catodica.
UNIENISO8044	Corrosione di metalli e leghe - Termini fondamentali e definizioni.



INDICAZIONI DI RIFERIMENTO SULLA PROTEZIONE CATODICA

La corrosione dei metalli

Protezione catodica con alimentatori

Protezione catodica con anodi galvanici

Dimensionamento di un impianto di protezione catodica

Per la determinazione dei valori di corrente da fornire e del potenziale di struttura da imporre è necessario conoscere tramite misure preliminari e prove di alimentazione i parametri caratterizzanti le strutture da proteggere.

I valori da ricavare in un impianto di protezione catodica sono i seguenti:

Resistenza longitudinale

Ddp ad alimentatore inserito

Ddp ad alimentatore disinserito

Ddp naturale

Resist. isol.

Polarizzazione

Bisogna eseguire anche misure della resistività dei terreni sia alla profondità di posa delle strutture che alla profondità e nelle ubicazioni ipotizzate per la posa dei dispersori anodici.

Determinazione della corrente di protezione.

Calcolo dei dispersori

Calcolo della potenza elettrica da installare