



CELLA DI POLARIZZAZIONE



La caratteristica della cella di polarizzazione è quella di non opporre resistenza al passaggio della corrente alternata e di bloccare la corrente continua.

Nel campo della protezione catodica le celle di polarizzazione sono impiegate per proteggere i giunti isolanti inseriti sulle tubazioni, per scaricare verso gli impianti di terra le correnti indotte sulle condotte dagli elettrodotti dovute a scariche atmosferiche e contro le eventuali interferenze di corrente alternata sulle strutture protette prodotte da impianti di trazione ferroviaria. La conduzione si innesca con tensione superiore a 1,2 V; per innalzare la tensione di innesco devono essere collegate più celle in serie, mentre per ottenere maggiori capacità di correnti andranno collegate più celle in parallelo

Specifiche tecniche

La Cella di Polarizzazione è costituita da un recipiente di materiale plastico resistente agli acidi contenente una soluzione di idrossido di potassio (elettrolito).

Nell'elettrolita sono immerse le piastre metalliche collegate in parallelo e connesse ai morsetti posti sul coperchio isolante (Figura B), ai quali andranno collegati i cavi provenienti dall'impianto (giunto isolante, rete di terra, etc.). Nella figura C, è rappresentata la curva della corrente continua in funzione della tensione applicata ai morsetti; si noti dal diagramma che la conduzione si innesca con tensioni superiori a 1,2 V.

L = 210 mm ; H = 245 mm ; P = 100 mm

