

7.30 Propagazione dei disturbi

La propagazione dei disturbi avviene per irradiazione diretta tramite lo spazio o mediante l'accoppiamento capacitivo/induttivo sulla terra e lungo le linee o tramite conduzione. I cavi di collegamento azionamento-motore funzionano da antenne propagatrici dei disturbi.

L'irradiazione dei disturbi tramite aria ha normalmente un campo di azione limitato e, per ottenere una significativa attenuazione, è sufficiente che le apparecchiature emittitrici di disturbi siano dotate di una custodia metallica. L'accoppiamento a terra provoca la circolazione anche di correnti importanti, che si propagano in tutto l'impianto e possono causare effetti molto negativi. La schermatura e la corretta messa a terra sono, quindi, di fondamentale importanza.

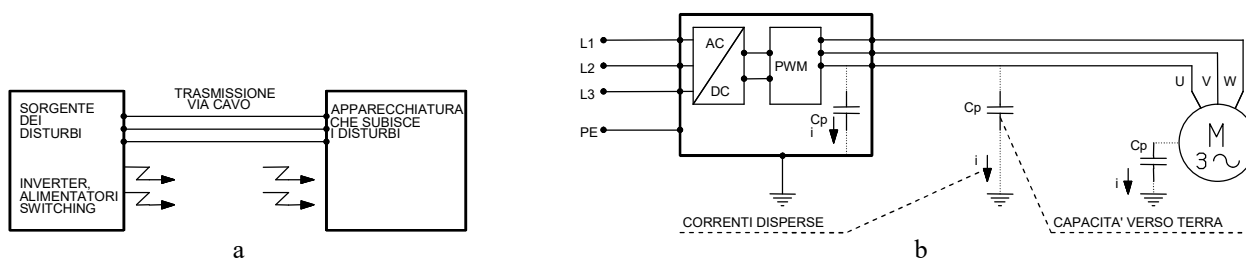


Fig. 7.129 - Propagazione dei disturbi: a) Per irradiazione diretta e conduzione tramite i cavi di alimentazione - b) Tramite accoppiamento a terra.