



Zeno Martini (admin)

SISTEMI (TT, IT, TN)

1 January 2004

SISTEMA TT

SistemaTT

Il neutro del generatore è collegato a terra come le masse dell'Utilizzatore. Esistono due impianti di terra distinti: la terra dell'utente e la terra del neutro. Le impedenze di messa a terra sono in pratica delle resistenze che dipendono dalla resistività del terreno e dalla struttura del dispersore. $Z_{Tu}=R_T$, $Z_{TN}=R_N$

[Analisi Contatti Indiretti nel Sistema TT](#)

SISTEMA IT

SistemaIT

Il Neutro del generatore non è collegato a terra. Lo sono in generale le masse dell'utilizzatore.

[Analisi Contatti Indiretti nel Sistema IT](#)

SISTEMA TN

SistemaTN

Esiste un unico impianto di terra cui sono collegate sia le masse che il neutro.

Fino al punto in cui il solo neutro assolve alla funzione di protezione il sistema si dice TN-C (TN-Comune) ed il neutro viene indicato con PEN (Protezione e Neutro).

Dal punto in cui il neutro viene suddiviso in Neutro e Conduttore di protezione PE il sistema si dice **TN-S** (TN - Separato).

Generalmente i sistemi sono **TN-C** nel tratto che va dal trasformatore al quadro generale; TN-S dal quadro generale in poi.

[Analisi Contatti Indiretti nel Sistema TN](#)