



SARDEGNA

Certificato UNI EN ISO 9001:2008 per la progettazione  
ed erogazione di attività formative EA37



Incontro di  
aggiornamento tecnico

**Regole tecniche di  
riferimento  
per la connessione di  
Utenti attivi e passivi  
alle reti BT e MT  
delle imprese  
distributrici  
di energia elettrica**

**Norma CEI 0-21 ed. II  
Variante V1:2012-12  
Norma CEI 0-16 ed. III**

## Presentazione

Le prescrizioni di cui alle norme CEI 0-21 e 0-16 costituiscono la convergenza normativa delle regole tecniche di connessione fino ad ora autonomamente assunte dalle imprese distributrici dell'energia elettrica. Dette prescrizioni volute dall'Authority hanno lo scopo di preservare la qualità del servizio minimizzando gli effetti delle connessioni (sia attive che passive), soprattutto in termini di frequenza e tensione, e di prevenire qualsiasi altra interferenza, assicurando al tempo stesso all'utente produttore il ritorno dell'investimento grazie ad una connessione alla rete stabile ed affidabile in grado di realizzare la massima produzione di energia.

Le norme CEI 0-21 e 0-16 recepiscono, rispettivamente con l'ed. II e l'ed. III, le prescrizioni fissate dall'Allegato A.70 al Codice di rete di Terna per garantire la stabilità del sistema elettrico nazionale che può presentare criticità dall'attuale fase di forte espansione della generazione diffusa sulle reti BT e MT, imponendo precisi requisiti alle apparecchiature degli utenti produttori in vista delle *smart grid*.

In tal senso è interesse dei progettisti, delle imprese installatrici e di manutenzione, nonché degli utenti BT, conoscere il quadro tecnico e regolatorio, le caratteristiche dei dispositivi di protezione, ma anche le procedure, le certificazioni e le azioni di controllo poste in capo ai Distributori.

## Relatori

Dott. Ing. Giuseppe Aresu  
Per. Ind. Eligio Mancosu

## Programma

- Campo d'applicazione, definizioni e struttura della norma CEI 0-21.
- Caratteristiche e funzionamento della rete pubblica BT.
- Tipi di utente, disturbi sulla rete e qualità della tensione.
- Caratteristiche e funzionamento della rete pubblica BT.
- Regole tecniche di connessione comuni a tutte le categorie di utenti.
- Utenti attivi. Sistema di protezione d'interfaccia (SPI).
- Caratteristiche degli inverter intelligenti.
- Prove sugli SPI e sugli inverter  
\*\*\*\*
- Campo d'applicazione, definizioni e struttura della norma CEI 0-16.
- Caratteristiche e funzionamento della rete pubblica MT.
- Schemi di connessione alle reti MT.
- Regole tecniche per la connessione delle reti interne d'utenza passiva e attiva.
- Caratteristiche dei dispositivi e regolazione delle protezioni (DG-DDI-DDG-SPG-SPI).
- Adeguamento impianti esistenti. Dichiarazione di adeguatezza
- Regolamento d'esercizio

## Sede Durata Costi

- Sede: Cagliari – Via Chiara Lubich
- Data: 11– 12 luglio 2013
- Durata: 16 ore
- Sarà consegnato un attestato di partecipazione e una dispensa sugli argomenti trattati.
- Riconoscimento crediti formativi per i Periti Ind. del Collegio Prov. Cagliari.

### Costo per partecipante:

- 200 € + iva per gli iscritti agli Enti patrocinanti
- 230 € + iva per le ditte **non** iscritte all'UNAE Sardegna
- 130 € per le ditte iscritte all'UNAE

## Patrocinanti



COLLEGIO PERITI INDUSTRIALI  
E PERITI INDUSTRIALI LAUREATI  
PROVINCIA CAGLIARI

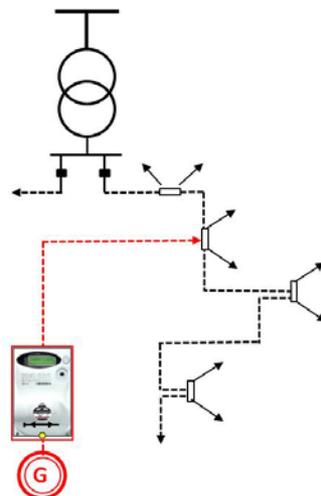


ORDINE  
INGEGNERI  
CAGLIARI

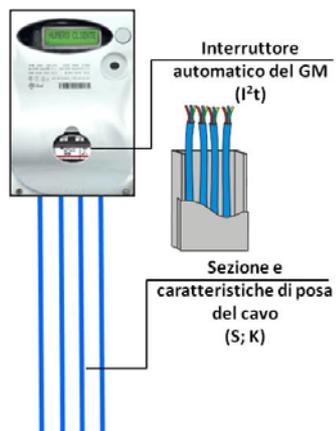


## Norma CEI 0-21 RTC- BT

### Criteri di connessione BT

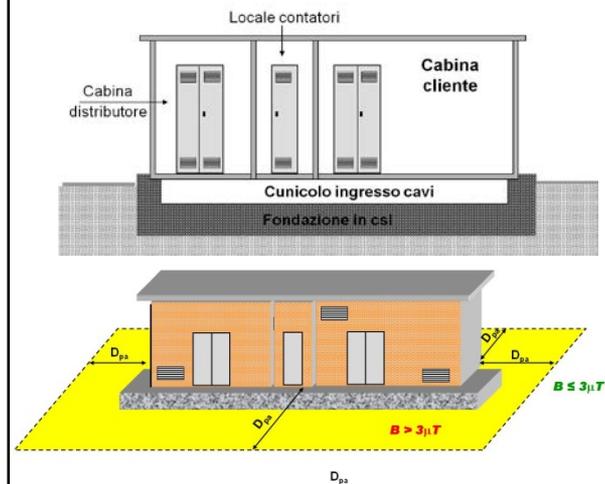


### Protezione impianto utente



## Norma CEI 0-16 RTC- MT

### Cabine utente



### Dispositivi e protezioni dell'impianto passivo-attivo

