

CORSO – “D”

LA RETE A.T. ATTUALE CON DEFINIZIONE DI ALCUNI PARAMETRI CARATTERISTICI (1 gg)

Si forniscono informazioni di base sulla rete di Alta e Media Tensione, sulla sua attuale gestione e sulle grandezze caratteristiche che condizionano il dimensionamento degli impianti connessi.

Si aggiungono anche informazioni caratteristiche per la specificazione dei componenti di impianto con particolare riferimento ai TR, apparecchiature di manovra, TA, TV, scaricatori.

LO SVILUPPO DELLA RETE A.T. (1 gg.)

- ✓ **Lo sviluppo storico della Rete di A.T. e di M.T. con definizione dell’assetto attuale**
Si esamina lo sviluppo della Rete giustificando l’assetto attuale con progressivo abbandono della gerarchia tra Produzione e Distribuzione in seguito all’avvento del mercato libero e della produzione diffusa.
- ✓ **Il ruolo del Gestore di Rete e di TERNA**
Si evidenziano le specificità del sistema attuale con l’emergere di due figure a garanzia di tutti gli attori in gioco: Produttori, Distributori, Utenti
- ✓ **La potenza di corto circuito di un nodo ed il coordinamento dell’isolamento**
Si enunciano le modalità di calcolo delle correnti di corto circuito dei nodi e della loro gestione da parte del Gestore che ne è il garante e che deve essere coinvolto ogni volta si inserisce un nuovo impianto.
Tale parametro sarà poi il dato di progetto per l’impianto di terra.
Analogamente la rete deve rispondere a definiti criteri di dimensionamento dell’isolamento al fine di garantirne l’idonea affidabilità.

LA SPECIFICAZIONE DEI COMPONENTI DI A.T. DI UNA C.P.

- ✓ **La specificazione di un TR**
La specificazione del trasformatore condiziona inevitabilmente la funzionalità dell’impianto per cui si dovrà procedere con una scelta oculata tenendo presente un arco temporale di servizio piuttosto ampio in ragione delle esigenze dell’impianto e della vita attesa della macchina.
Ulteriore attenzione va data alle perdite di macchina che ne definiscono i vari parametri di funzionamento e, non ultimo, il costo di esercizio della stessa.
- ✓ **La specificazione delle apparecchiature di A.T. e di MT**
Analogamente ai TR, si porta a rassegna le grandezze caratteristiche delle apparecchiature di A.T. e di M.T.: Interruttori, sezionatori, TA, TV, scaricatori al fine di poter definire le specifiche d’ordine.

Mirano, (VE) 15-12-2020

Rossato L. e Stevanato F.