

# RETE TRASMISSIONE NAZIONALE

380kV - 220kV - 130kV

- Trasporta l'energia prodotta dalle centrali alle stazioni AAT/AT, che alimentano le linee di distribuzione AT
- Ha struttura magliata
- È gestita con neutro francamente a terra

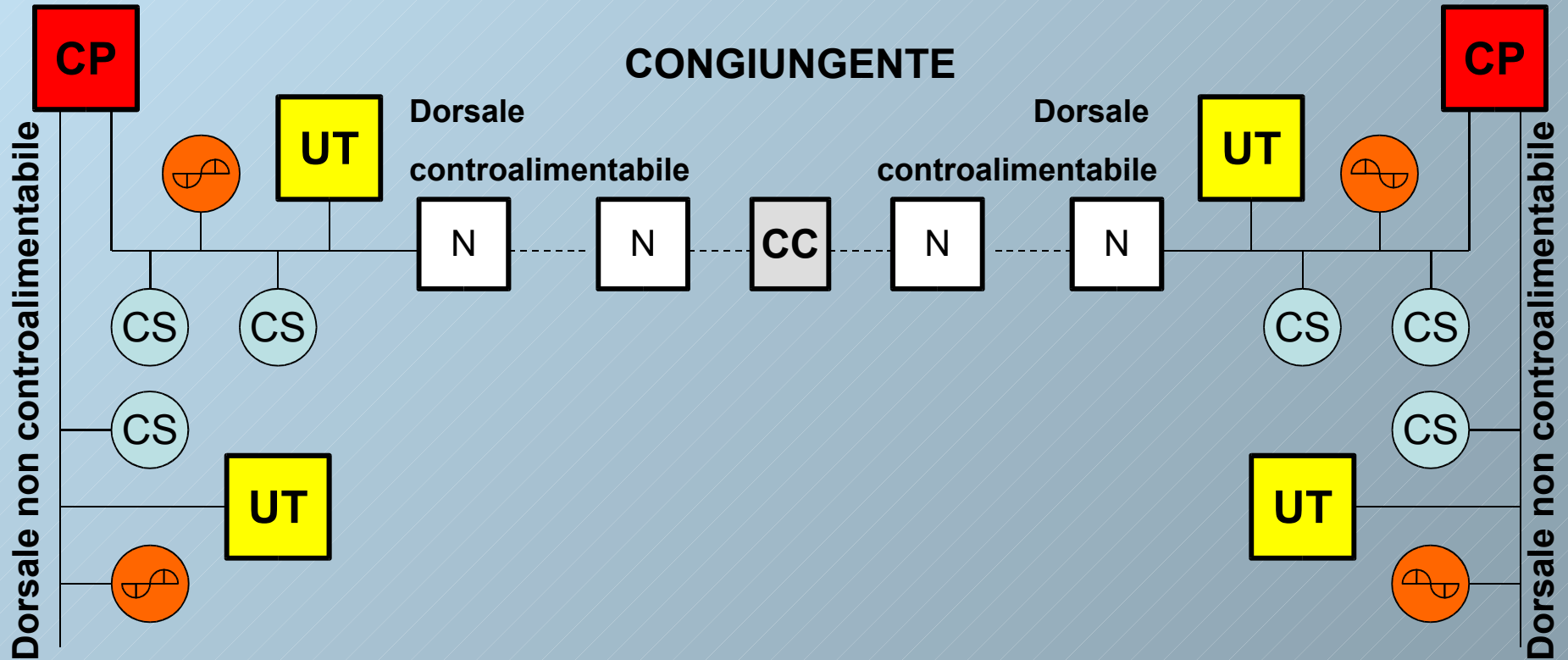
## Elettrodotti Distribuzione ad Alta Tensione 130kV - 60kV

- Collegano le cabine primarie AT/MT che alimentano i **clienti MT**; forniscono i clienti AT e raccolgono la produzione con Potenza < 10MW
- Sono arterie che alimentano i carichi da 2 fonti
- Sono gestiti con neutro francamente a terra

## Rete Distribuzione MT 20kV - 15kV - 10kV

- Alimenta clienti MT, BT; accoglie **la produzione di piccola potenza** distribuita sul territorio
- Ha struttura ad albero: rami con 1 sola alimentazione, dorsali controalimentabili dopo selezionato il guasto

# Rete Distribuzione MT 20kV - 15kV - 10kV



## Rete Distribuzione MT 20kV - 15kV - 10kV

- Lo stato del neutro può essere:
  - isolato (per esempio in Italia)
  - a terra con resistenza (in Francia)
  - a terra con impedenza (in Germania ed ora anche in Italia e Francia)

## Progettazione cabina MT utente

Definizione di:

- **Layout**
- **Protezioni** (autoproduttori – utenti passivi)
- Apparecchiature
- Impianto di terra

La nuova cabina non deve interferire sul funzionamento della rete MT

## Durata Cumulata interruzioni MT

### Protezione Rete MT

- Direzionale di terra
- Massima corrente
- altre

### Automazione

- Richiusura automatica interruttori C.P.
- Dispositivi di selezione del tronco guasto, telecomandi MT
- neutro a terra con impedenza variabile

Per conseguire l'obiettivo comune di  
**migliorare la Qualità del Servizio**

è necessario:

- Osservare norme e prescrizioni
- Conoscere il funzionamento della rete
- Non interferire sul suo funzionamento, a garanzia di tutti gli altri utenti allacciati
- Pianificare una corretta manutenzione preventiva