



Informazioni tecniche Sottostazione AIL-AET Mendrisio 50kV

Distribuzione 50kV AET-AIL-Aziende: Chiasso (AGE), Mendrisio (AIM), Stabio (AMS)

Nuovo stabile per ospitare l'impianto 50kV	165m ²
Vecchio impianto aereo	2'100m ²
Impianto AREVA (Alstom) 72.5kV	impianto completamente isolato al gas SF6 impianto a doppia sbarra 2'500A 1 campo accoppiamento sbarre 2'500A 15 campi 50kV / 2'000A
2 (3) trasformatori 150/50kV da 100MVA alimentano l'impianto di distribuzione 50kV	
Collegamenti mediante cavi 60kV 300mmq Cu (1 o 2 cavi per fase a seconda della potenza richiesta)	

Distribuzione media tensione AIL

3 trasformatori 50/16kV da 10 + 10 + 31,5MVA alimentano l'impianto di distribuzione 16kV	
Nuove vasche contenimento olio	
Nuovo trasformatore 31,5MVA	
2 trasformatori 10MVA revisionati	
Impianto di distribuzione media tensione 16kV del 1990	
Impianto completamente isolato al gas SF6	
Impianto a doppia sbarra 2'500A	
1 campo accoppiamento sbarre 1'600A	
19 campi 24kV / 1'250A	

La sottostazione è telesorvegliata e telecomandata dal centro comando AET a Monte Carasso e dal centro dispatching AIL di Gemmo (Lugano).