



## Informazioni tecniche Sottostazione AET Mendrisio 150kV e 380 kV

### Distribuzione 150kV AET

Nuovo stabile per ospitare l'impianto 150kV	270 m <sup>2</sup>
Vecchio impianto aereo	2'500m <sup>2</sup>
Impianto ABB 170 kV	impianto completamente isolato al gas SF6 impianto a doppia sbarra 3'150A 1 campo accoppiamento sbarre 3'150A 6 campi 150kV / 3'150A
Pressione del gas SF6 700 KPa	
2 (3) trasformatori 150/50kV da 100MVA per alimentazione impianto di distribuzione 50kV	
Collegamenti mediante cavi 170 kV 300mmq Cu (1 cavo per fase)	

### Distribuzione 380kV AET

Superficie occupata dall'impianto compreso il trasformatore	600 m <sup>2</sup>
Impianto ABB 420 kV	impianto completamente isolato al gas SF6 impianto a sbarra semplice 4'000A 1 campo linea 4'000A
Pressione del gas SF6 600 KPa	
1 Phase Shifter 150 /420 kV da 400MVA composto da 1 <b>regolatore</b> e 1 <b>trasformatore</b>	
<b>regolatore</b>	<b>trasformatore</b>
ABB, anno 2007	ABB, anno 2007
Potenza 400 MVA	Potenza 400 MVA
Tensione 155 / 155 kV	Tensione 155 kV / 400 kV
Corrente 1490 A	Corrente AT 346 A
Massa Totale 179'800 kg / Olio 86'500 kg	Corrente BT 1490 A
	Massa Totale 365400 kg / Olio 91000 kg
Cavo internazionale Mendrisio-Cagno 380kV, sezione 630mm <sup>2</sup>	

La sottostazione è telesorvegliata e telecomandata dal centro comando AET a Monte Carasso.