

Dati Tecnici - Impianto eolico di Mistretta (ME)

Dati di progetto degli aerogeneratori e equipaggiamenti ausiliari

Numero aerogeneratori installati		15
Tipologia di aerogeneratori installati		Aerogeneratori tripala SENVION (ex-REPOWER) MM 82
Potenza unitaria degli aerogeneratori	MW	2,00
Potenza resa media del parco eolico	MW	30
Produzione di progetto	MWh/anno	62.000
Perdita per trasmissione di energia elettrica		1,0 %
Collegamento tra rotore e alternatore		Presente moltiplicatore di giri
Impianti elettrici in centrale		L'energia elettrica prodotta in Bassa tensione (BT) dal generatore di ciascuna macchina è trasferita al quadro di controllo interno alla torre ed al trasformatore per la conversione della tensione da da BT (380-690 V) a Media Tensione (30.000 V).
Collegamento tra le macchine		Un sistema di linee in cavo di tipo interrato collega fra loro le cabine in MT
Collegamento tra centrale e punto di consegna RTN		Il sistema di linee in cavo di tipo interrato collega fra loro gli aerogeneratori in MT, prosegue fino alla sottostazione elettrica 150/30 kV di Mistretta (ME) dove l'energia elettrica è consegnata alla Rete di Trasmissione Nazionale di alta tensione a 150 kV

Dati di progetto della sottostazione elettrica

Potenza raccolta	MW	30
Impianti elettrici in sottostazione e allacciamento alla rete di distribuzione nazionale		Nella sottostazione all'aperto sono installate le apparecchiature a 150 kV per l'allacciamento alla rete elettrica A.T. nazionale e il trasformatore elevatore 150/30 Kv. Il locale MT in sottostazione contiene i quadri di media tensione; nel locale attiguo sono installati il trasformatore servizi ausiliari da 100 kVA, ed in apposita area entro cassetta sono alloggiati i contatori UTF-TERNA per le misure di energia lato 150 kV. Nel locale BT sono installati i quadri di comando e controllo e i sistemi di protezione. Nel quadro servizi ausiliari sono installati i contatori per energia esente/ tassata consumata dai servizi di cabina