

Dati Tecnici - Impianto eolico di Melissa PESF (KR)

Dati di progetto degli aerogeneratori e equipaggiamenti ausiliari

Numero aerogeneratori installati		13
Tipologia di aerogeneratori installati		Aerogeneratori tripala GAMESA G87
Potenza unitaria degli aerogeneratori	MW	2,0
Potenza resa media del parco eolico	MW	26
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 viene trasferita ai quadri di controllo ed al trasformatore per la conversione dell'energia elettrica da BT (380-600 V) a Media Tensione (20.000 V) interni alla torre.
Collegamento tra le macchine		Un sistema di linee in cavo di tipo interrato collega fra loro gli aerogeneratori in MT
Collegamento tra centrale e punto di consegna RTN		Il sistema di linee in cavo di tipo interrato che collega le macchine prosegue fino alla sottostazione elettrica 150/20 kV di Melissa PESF (KR) 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	26
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 150/20 kV. Il locale MT in sottostazione contiene i quadri di media tensione; nel locale MT 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 elettrica 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 la misura dell'energia esente/ tassata consumata dai servizi di cabina