

Dati Tecnici - Impianto eolico di Rignano Garganico (FG)

Dati di progetto degli aerogeneratori e equipaggiamenti ausiliari

Numero aerogeneratori installati		19
Tipologia di aerogeneratori installati		Aerogeneratori tripala Vestas V90 Mk7.1
Potenza unitaria degli aerogeneratori	MW	2,0
Potenza resa media del parco eolico	MW	38
Produzione di progetto	GWh/anno	86,2
Perdita per trasmissione di energia elettrica		2,5 %
Collegamento tra rotore e alternatore		Mediante moltiplicatore di giri
Impianti elettrici in centrale		L'energia elettrica prodotta in Bassa tensione (BT) dal generatore di ciascuna macchina è trasferita al trasformatore elevatore alloggiato all'interno della navicella per la elevazione della tensione da Bassa Tensione (1.000 V) a Media Tensione (30.000 V).
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 collega fra loro gli aerogeneratori in MT e prosegue fino alla sottostazione elettrica 150/30 kV di Rignano G. 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	38
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 (da 12/15 MVA ONAN/ONAF). 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-GSE 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