

Dati Tecnici - Impianto eolico di Andretta e Bisaccia (AV)

Dati di progetto degli aerogeneratori e equipaggiamenti ausiliari

Numero aerogeneratori installati		35
Tipologia di aerogeneratori installati		Aerogeneratori tripala Vestas V80 Mk2
Potenza unitaria degli aerogeneratori	MW	2,0
Potenza resa media del parco eolico	MW	35
Produzione di progetto	GWh/anno	100,4
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 (20.000 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 150/20 kV di Bisaccia. Qui sono alloggiati due stalli 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	70
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 due Trasformatori elevatori 150/20 Kv (da 40/50 MVA ONAN/ONAF). la sezione MT in sottostazione è contenuta in un fabbricato con locali separati per: i quadri di media tensione, i due trasformatori MT/BT per servizi ausiliari da 100 kVA, i contatori UTF-GSE per le misure di energia lato 150 kV, i quadri BT 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