

Dati Tecnici - Impianto eolico di Castiglione Messer Marino (CH) - Ampliamento

Dati di progetto degli aerogeneratori e equipaggiamenti ausiliari

Numero aerogeneratori installati	24
Tipologia di aerogeneratori installati	Aerogeneratori tripala VESTAST V47
Potenza unitaria degli aerogeneratori	MW 0,66
Potenza resa media del parco eolico	MW 15,84
Produzione di progetto	MWh/anno 37.800
Perdita per trasmissione di energia elettrica	2,5 %
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 e quindi ad una cabina prefabbricata ubicata ai margini del plinto (cabina di macchina) dove sono alloggiati i quadri elettrici ed il trasformatore per la elevazione della tensione 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 che collega le macchine prosegue fino alla sottostazione elettrica 150/30 kV di Monteferrante (CH) dove l'energia elettrica è consegnata alla Rete di Trasmissione Nazionale di alta tensione a 150 kV