

## Dati Tecnici - Impianto eolico di Fraine (CH)

### Dati di progetto degli aerogeneratori e equipaggiamenti ausiliari

Numero aerogeneratori installati		15
Tipologia di aerogeneratori installati		Aerogeneratori tripala ENERCON E40
Potenza unitaria degli aerogeneratori	MW	0,6
Potenza resa media del parco eolico	MW	9,0
Produzione di progetto	MWh/anno	19.135
Perdita per trasmissione di energia elettrica		2,5 %
Collegamento tra rotore e alternatore		Diretto senza 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 collega fra loro le cabine in MT prosegue fino alla sottostazione elettrica 150/30 kV di Monteferrante dove l'energia elettrica è consegnata alla Rete di Trasmissione Nazionale di alta tensione a 150 kV