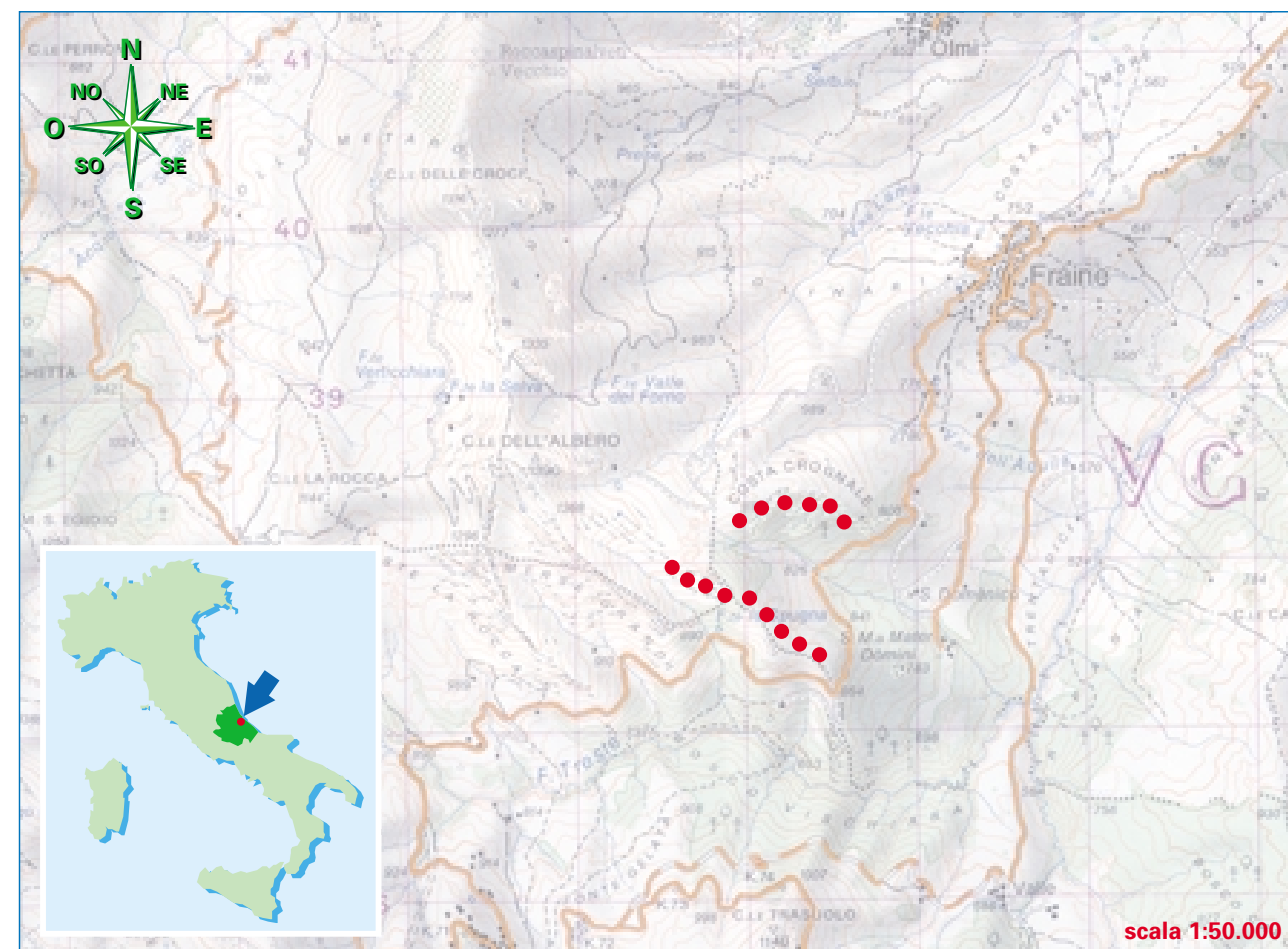


## FRAINE (Chieti)



### Dati tecnici

**Tab.1 - 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
produzione di progetto	MWh/anno 19.135
perdita per trasmissione di energia elettrica	5%
collegamento tra rotore e alternatore	diretto senza moltiplicatore
impianti elettrici in centrale	L'energia elettrica prodotta in Bassa Tensione (BT) dal generatore di ciascuna macchina viene 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 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 ENEL	Un sistema di linee in cavo di tipo interrato collega fra loro le cabine MT/BT, prosegue fino alla Stazione Elettrica 150/30 kV di Monteferrante dove avviene l'allaccio alla Rete di Trasmissione Nazionale di alta tensione 150 kV.

Verificata e convalidata dal verificatore accreditato Giorgio Penati I-V-0004 - via Don Minzoni, 15 - Cabiato (CO) in data 21/06/02  
Parte integrante della DICHIARAZIONE AMBIENTALE EMAS 2002 del 18/06/02 Edison Energie Speciali.  
La presente scheda può essere distribuita singolarmente.



## Impianto eolico Fraine

L'impianto eolico Fraine (CH) è di proprietà della Parco Eolico Faeto S.r.l. società controllata al 100% dalla Edison Energie Speciali.

Il sito oggetto dell'intervento ricade nel comune di Fraine tra la località denominata Pietra del Valzo e la località Costa Crognale.

Si tratta di un'area montuosa caratterizzata da una vegetazione scarsa a medio e basso fusto e da cime molto arrotondate e non interessa nessuna delle aree naturali protette istituite ai sensi della legge 394/91.

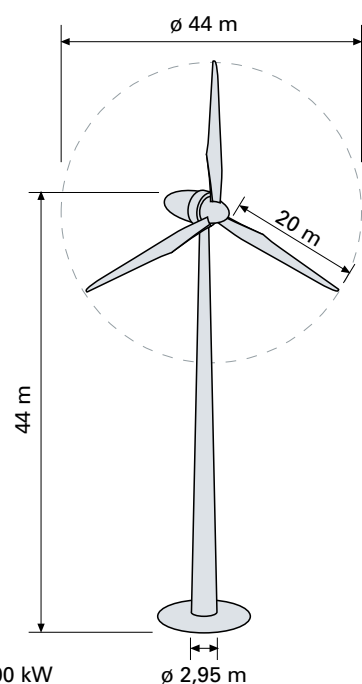
L'altitudine è di circa 1400 m slm; l'ambiente nella zona del sito è caratterizzato da pascolo.

Lo strumento urbanistico vigente individua come Zona Agricola la destinazione urbanistica dell'area interessata dall'impianto eolico.

L'area presa in esame non è soggetta a nessun tipo di vincolo urbanistico, paesaggistico, ambientale, e idrogeologico e inoltre il progetto non interessa Siti di Importanza Comunitaria o Zone Speciali di Conservazione.

Le modalità di svolgimento delle attività di gestione e di manutenzione dell'impianto eolico avvengono tramite personale interno ed eventualmente esterno. Il parco eolico non è ancora entrato in produzione. Si prevede l'entrata in esercizio a maggio 2002.

A regime la produzione sarà di 19.135 MWh/a.



**ENERCON E-40**

Potenza nominale 600 kW

## Aspetti ambientali dell'impianto eolico e loro significatività

La descrizione degli aspetti ambientali connessi ad un parco eolico tipo e la valutazione della loro significatività è stata valutata, nella Sezione Generale della Dichiarazione Ambientale, per le principali fasi di attività dell'Organizzazione EDENS (Sviluppo del parco eolico, Costruzione, Esercizio, Dismissione) e per le diverse condizioni operative (normale, a regime; anormale, in avviamento o a carico parziale; emergenza).

Gli aspetti ambientali considerati sono sia quelli diretti, che sono sotto il controllo gestionale dell'Organizzazione (tra cui in particolare: occupazione del suolo, atmosfera, corpi idrici e assetto idrogeologico, rifiuti, contaminazione del terreno, utilizzo risorse, flora e fauna, impatto visivo, distribuzione dell'energia elettrica, rumore e vibrazioni, campi elettromagnetici, sicurezza e salute dei lavoratori), sia quelli indiretti sui quali l'Organizzazione ha un controllo gestionale limitato o parziale (tra cui in particolare: linee elettriche, comunicazioni radio, viabilità, ambiente socio economico, gestione fornitori, modalità di smaltimento dei rifiuti).

Gli aspetti ambientali, per i quali la significatività è stata valutata nelle diverse fasi a livello medio per tutti i parchi eolici, sono: impatto visivo, flora e fauna, rifiuti, contaminazione del terreno, sicurezza e salute dei lavoratori, gestione fornitori.

Il parco eolico Fraine non presenta altri aspetti ambientali specifici di particolare significatività; si rimanda per approfondimenti quindi alla Dichiarazione Ambientale dell'Organizzazione.

### Emissioni evitate dall'impianto eolico

La produzione a regime di energia elettrica permette la riduzione di emissioni nocive secondo quanto riportato nella tabella seguente:

Emissioni evitate rispetto a:			
		Ciclo convenzionale (*)	Ciclo combinato (**)
		Anno a regime	Anno a regime
<b>polveri</b>	kg	2,5	0
<b>SOx</b>	kg	83	0
<b>NOx</b>	kg	32	5
<b>CO2</b>	kg	13.165	7.042

(\*) btz<1% di zolfo, rendimento 39%

(\*\*) rendimento elettrico 56%

## Politica e obiettivi specifici per l'impianto eolico

La Società ha definito la propria politica per la sicurezza e l'ambiente con cui si intende "operare nel rispetto delle disposizioni vigenti in materia di sicurezza ed ambiente ma anche ricercare il miglioramento continuo delle proprie prestazioni, a tutela dei propri dipendenti e terzi per essa operanti, delle popolazioni che vivono nei pressi dei propri siti, dei propri clienti e per la protezione dell'ambiente circostante".

Nello spirito di tale politica gli obiettivi che la Società si pone in merito agli impianti eolici ed in particolare a quello di Fraine sono quelli di:

- valutare preventivamente, in caso di interventi di manutenzione straordinaria/ampliamenti dell'impianto, tutti i possibili impatti sull'ambiente minimizzandone, ove possibile, gli effetti anche mediante l'impiego della migliore tecnologia disponibile;
- formare ed informare periodicamente e ogni qualvolta si renda necessario per l'introduzione di nuove tecnologie tutto il personale operante sugli impianti dei pericoli e dei rischi connessi alle attività produttive al fine di perseguire l'obiettivo di "rischio zero";
- prevenire, controllare e ridurre ove possibile la produzione dei rifiuti durante le fasi di realizzazione, manutenzione e dismissione di un impianto eolico o di una sottostazione elettrica;
- gestire attentamente gli impianti ed utilizzare, per le fasi di realizzazione e manutenzione, i prodotti con il minor impatto sull'ambiente.

L'impianto eolico Fraine non ha aspetti ambientali significativi specifici, si rimanda quindi al Programma Ambientale dell'Organizzazione riportato nella Sezione Generale della Dichiarazione Ambientale.

## Documenti e autorizzazioni

Si riportano alcune delle autorizzazioni e dei documenti presenti per l'impianto:

- Concessione edilizia - 08/01
- V.I.A. semplificato (screening) - 03/00
- Comunicazioni lavori - 09/01
- Deposito Legge 1086 e collegate - 10/01
- Convenzioni con i Comuni - 2000
- Proprietà terreni, diritto di superficie, servitù - 2000

- Documento valutazione rischi (rischi specifici di area documento dell'Organizzazione)
- Piano di emergenza (documento dell'Organizzazione)
- Analisi Ambientale (documento dell'Organizzazione)