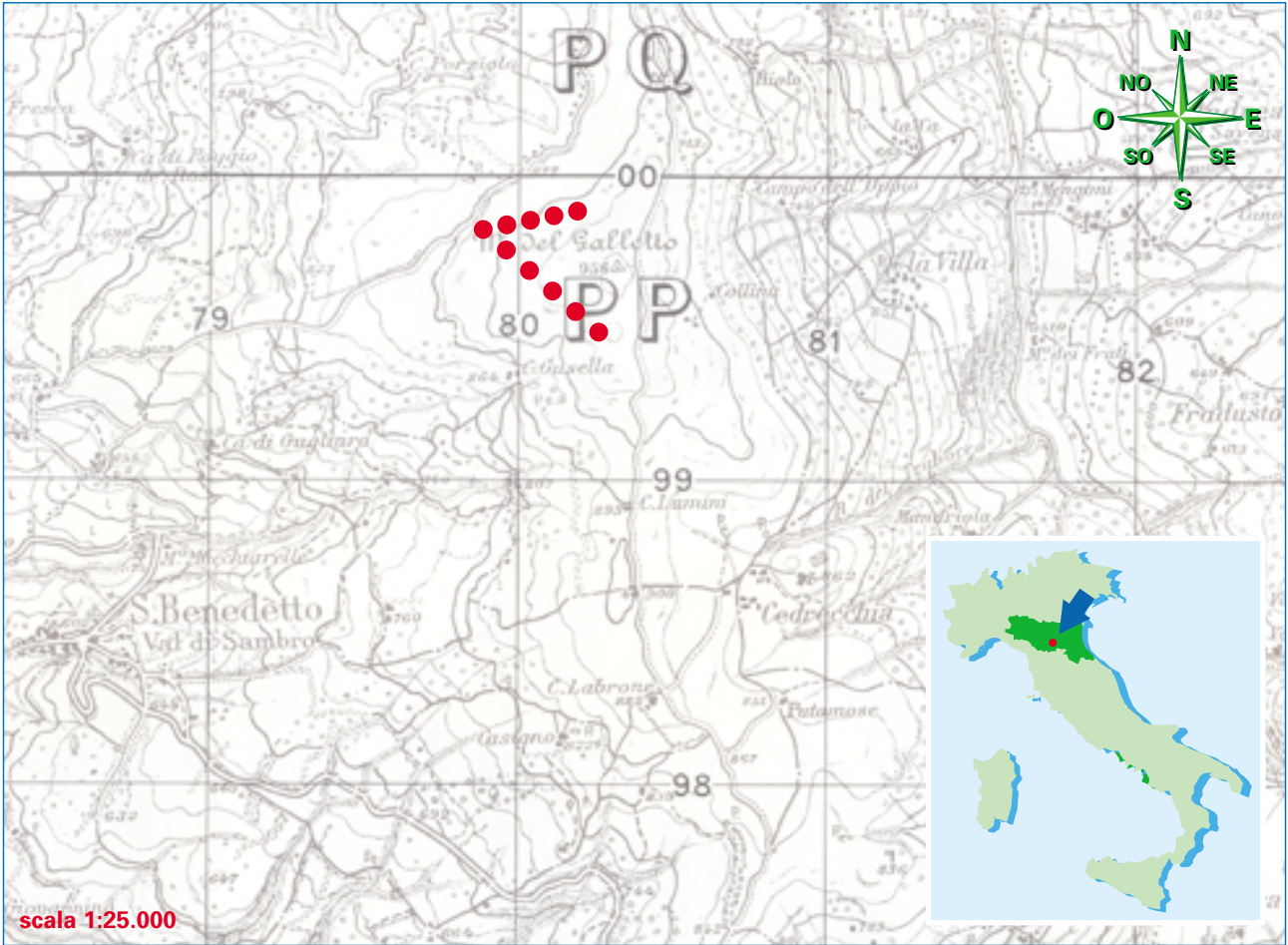


SAN BENEDETTO VAL DI SAMBRO  
(Bologna)



Dati tecnici

Tab.1 - Dati di progetto degli aerogeneratori e equipaggiamenti ausiliari		
numero aerogeneratori installati		10
tipologia di aerogeneratori installati		È utilizzata la tecnologia di impianti monopala sviluppata nella prima metà degli anni novanta.
potenza unitaria degli aerogeneratori	MW	0,35
potenza resa media del parco eolico	MW	3,5
produzione di progetto	MWh/anno	4.432
perdita per trasmissione di energia elettrica		1,5%
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 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 (20.000 V).
collegamento tra le macchine		L'energia elettrica prodotta dal singolo aerogeneratore è raccolta in MT, attraverso una dorsale interrata.
collegamento tra centrale e punto di consegna ENEL		Un cavidotto interrato trasmette alla rete principale dell'ENEL nel punto di consegna in Media Tensione ubicato in paese a circa 3 km dalla centrale.

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 Monte Del Galletto - San Benedetto Val Di Sambro

L'impianto eolico Monte del Galletto - San Benedetto Val di Sambro è di proprietà della Parco Eolico San Benedetto S.r.l. società controllata al 100% dalla Edison Energie Speciali.

Il sito di ubicazione dell'impianto è a una distanza media di circa 1,5 km dal centro abitato di Madonna dei Fornelli, mentre alcune case isolate sono situate a distanza di 300/400 m; come la Gussella ad ovest, Cà Lumini a sud e La Collina ad est.

Nessuna delle aree naturali protette istituite ai sensi della legge 394/91 è interessata dall'impianto e delle zone limitrofe.

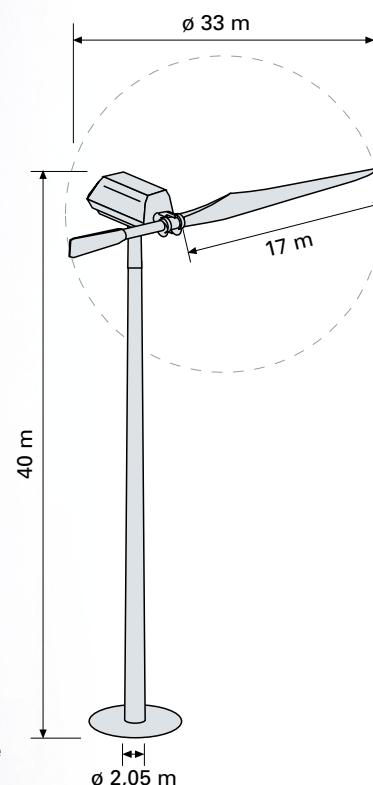
L'altitudine varia tra 750 m s.l.m. e 900 m s.l.m.; la zona di crinale, ampia ed incolta, presenta un suolo caratteristico della zona Appenninica ed è completamente priva di vegetazione ad alto fusto; il terreno è ricoperto di macchie di bassi cespugli, le pendici del monte si presentano invece prevalentemente boschive.

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 e eventualmente esterno. Il parco eolico è entrato in produzione da Aprile 2000 e produce a regime 4.432 MWh/a di energia elettrica.

**Monopala  
M30 S2  
(Riva Wind  
Turbines srl)**  
Potenza nominale  
350 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 Monte del Galletto 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	0,6	0
<b>SOx</b>	kg	19	0
<b>NOx</b>	kg	7	1
<b>CO2</b>	kg	3.049	1.631

(\*) 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 Monte del Galletto 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 Monte del Galletto 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 le principali autorizzazioni ed i documenti presenti per l'impianto:

- Concessione edilizia (pratica 6394 - 1997)
- Svincolo idrogeologico del 04/1997
- Comunicazioni lavori e nomine direttori lavori - 05/98
- Autorizzazioni varianti in corso d'opera - 05/98
- Deposito Legge 1086 e collegate - 08/98
- Relazione a strutture ultimate (pratica 458/99)
- Convenzioni con il Comune (registrata il 09/1997)
- Locazioni con diritto di edificare (stipulate 1997 - 98)
- Documento valutazione rischi (rischi specifici di area documento dell'Organizzazione)
- Piano di emergenza (documento dell'Organizzazione)
- Analisi Ambientale (documento dell'Organizzazione)