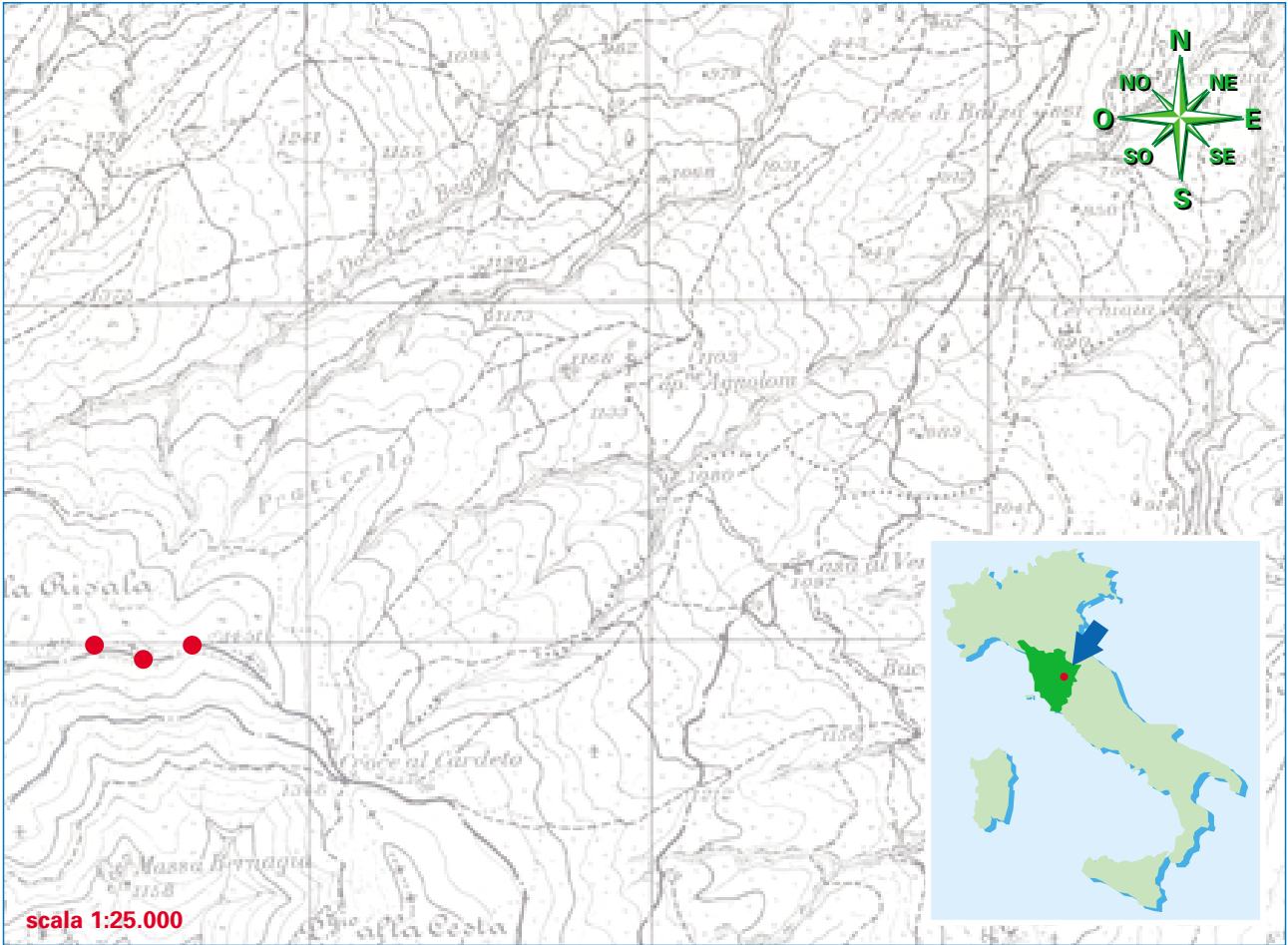


MONTEMIGNAIO
(Arezzo)



Dati tecnici

Tab.1 - Dati di progetto degli aerogeneratori e equipaggiamenti ausiliari		
numero aerogeneratori installati		3
tipologia di aerogeneratori installati		Aerogeneratori tripala ENERCON E40
potenza unitaria degli aerogeneratori	MW	0,6
potenza resa media del parco eolico	MW	1,8
produzione di progetto	MWh/anno	3.781
perdita per trasmissione di energia elettrica		1,5%
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 (15.000 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		Dalla centrale, tramite cavidotto interrato, viene trasmessa l'energia prodotta fino al punto di consegna in Media Tensione (15 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 Montemignaio

L'impianto eolico Montemignaio è di proprietà della Parco Eolico Montemignaio S.r.l. società controllata al 100% dalla Edison Energie Speciali.

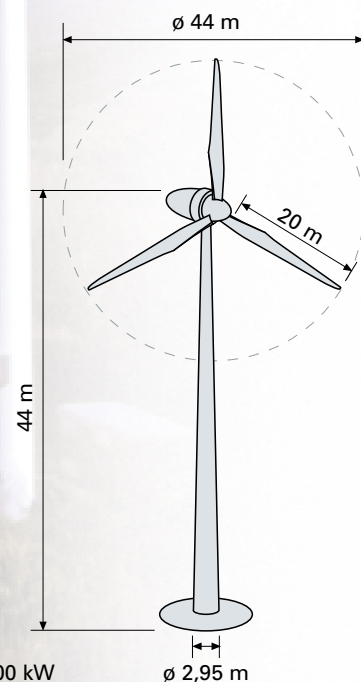
L'area in oggetto è situata in corrispondenza del crinale di Monte Secchieta, precisamente nei pressi di Poggio della Risala, all'interno del territorio comunale di Montemignaio, a circa 9 km a sud del centro abitato.

L'altitudine varia tra 1400 m slm e 1500 m slm; l'ambiente nella zona del sito è caratterizzato da colture erbacee e pascolo. Lo strumento urbanistico vigente individua come Zona Agricola la destinazione urbanistica dell'area interessata dall'impianto eolico.

Il sito identificato per la costruzione dell'impianto è inserito, in base alla Deliberazione di C. R. n. 342 del 10 novembre 1998 "Approvazione dei siti individuati nel progetto Bioitaly e determinazioni relative all'attuazione della direttiva comunitaria Habitat", nel "pSIC n. 79 - Pascoli montani e cespuglieti del Pratomagno - IT170011, con habitat e specie di interesse prioritario".

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 Agosto 2001 e produce a regime 3.781 MWh/a di energia elettrica.

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 Montemignaio 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
polveri	kg	9	0
SOx	kg	303	0
NOx	kg	117	19
CO2	kg	47.816	25.576

(*) 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 Montemignaio 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 Montemignaio 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:

- Screening ambientale effettuato e ritenuto sufficiente dalla Regione Toscana - 04/00
- Concessione edilizia pratica 08/00
- Svincolo idrogeologico - 04/01
- Comunicazioni lavori e nomine direttori lavori - 09/00
- Autorizzazioni varianti in corso d'opera - 01/01
- Deposito Legge 1086 e collegate - 10/00
- Relazione fine lavori - 12/01
- Convenzioni con i Comuni - 01/01
- Proprietà terreni, diritto di superficie, servitù (1994)
- Documento valutazione rischi (rischi specifici di area documento dell'Organizzazione)
- Piano di emergenza (documento dell'Organizzazione)
- Analisi Ambientale (documento dell'Organizzazione)