



MONTEMIGNAIO

Arezzo

Edison
Energie Speciali Spa



Montemignaio (Arezzo)

Impianto eolico di Montemignaio

Il sito di ubicazione dell'impianto è posizionato sul crinale Pratomagno che, con andamento NO-SE, divide il Casentino dalla Valdarno, all'interno del territorio comunale di Montemignaio, a circa 9 km a sud del centro abitato ad un'altitudine compresa tra i 1400 m e i 1500 m s.l.m.

Il sito identificato per la costruzione dell'impianto è inserito nell'elenco dei Siti di Importanza per la presenza di habitat e specie di interesse prioritario.

Presso la Centrale eolica di Montemignaio, entrata in marcia nell'Agosto 2001, sono installati n. 3 aerogeneratori tripala ENERCON E 40 di potenza unitaria pari a 0,6 MW per un totale di 1,8 MW installati.

L'energia elettrica prodotta è raccolta in Media Tensione, attraverso una dorsale interrata.

Dalla centrale, tramite cavidotto interrato, l'energia prodotta viene trasmessa fino al punto di consegna alla rete (consegna a 20 kV).

Contesto Ambientale

L'area su cui è stato realizzato l'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 "SIC n. 79 - Pascoli montani e cespuglietti del Pratomagno - IT170011, con habitat e specie di interesse prioritario".

Politica e obiettivi specifici

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.

Aspetti ambientali e loro significatività

La descrizione degli aspetti ambientali connessi all'impianto eolico tipo e la valutazione della loro significatività è stata trattata, nella Sezione Generale della Dichiarazione Ambientale, per le principali fasi di attività di Edens (Progettazione, Costruzione, Esercizio, Dismissione) e per le diverse condizioni operative (normale; anormale, in avviamento o a carico parziale; emergenza).

Gli aspetti ambientali considerati sono sia quelli diretti, ovvero sotto il controllo gestionale di Edens, sia quelli indiretti sui quali Edens ha un controllo gestionale limitato o parziale.

Gli aspetti ambientali propri dell'impianto eolico sono stati valutati ai fini del calcolo della loro significatività secondo la metodologia adottata da Edens presentata nella Sezione Generale della Dichiarazione Ambientale. La metodologia si basa sull'attribuzione di un punteggio a diversi parametri (la pericolosità dell'aspetto, il controllo dell'aspetto da parte della normativa o secondo procedure interno, la vulnerabilità dell'ambiente circostante, la frequenza con la quale l'aspetto in oggetto si potrebbe verificare) che contribuiscono al valore di significatività di un aspetto ambientale.

L'applicazione della metodologia non ha evidenziato aspetti ambientali significativi specifici per l'impianto eolico di Montemignaio, oltre a quelli comuni agli impianti eolici, sia in condizioni normali sia in situazioni di emergenza.

Valori di significatività degli Aspetti Ambientali nella gestione dell'impianto eolico

Aspetto ambientale	Significatività (S)
Rumore	Significativo
Impatto visivo	Non significativo
Campi elettromagnetici	Non significativo
Rifiuti	Significativo
Contaminazione del suolo	Non significativo
Flora e fauna	Non significativo
Sostanze nocive per la salute e per l'ambiente	Non significativo
Vibrazioni	Non significativo
Incidenza ambientale degli appaltatori	Non significativo



Dati tecnici

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%	
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 (20.000 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	Dall'impianto, tramite cavidotto interrato, viene trasmessa l'energia prodotta fino al punto di consegna in Media Tensione (20kV)	

Verificata e convalidata dal verificatore accreditato Giorgio Penati IT-V-0004 - via Don Minzoni, 15 - Cabiato (CO) in data 10/06/2011
 Parte integrante della DICHIARAZIONE AMBIENTALE EMAS 2010 del 10/06/2011 Edison Energie Speciali.
 La presente scheda può essere distribuita singolarmente.



Edison Energie Speciali Spa - Via Paolo Nanni Costa, 30 - 40133 Bologna - Italy - Codice NACE 35.11

Tel. 051 6428711 - Fax 0516428721 - e-mail: EDENS@edens.it