



MISTRETTA Messina

Edison
Energie Speciali Spa



Mistretta (Messina)

Impianto eolico e Sottostazione elettrica di Mistretta

L'impianto è localizzato tra le località "Cresta Conigliera" e "Colle del Contrasto" nel Comune di Mistretta (ME). La zona di crinale, ampia ed incolta, si sviluppa su quote che vanno da 1000 a 1130 m s.l.m., tale area, ampia e quasi priva di vegetazione ad alto fusto, è costituita da prati pascoli.

L'impianto, entrato in esercizio a giugno 2010, è caratterizzato da 15 aerogeneratori tripala REPOWER MM82 da 2 MW ciascuno, per una potenza totale installata pari a 30 MW.

L'energia elettrica prodotta in Bassa Tensione (BT) dal generatore di ciascuna macchina viene trasferita ai quadri di controllo ed al trasformatore per la conversione dell'energia elettrica da BT a Media Tensione (30.000 V) interni alla torre.

L'energia elettrica prodotta dal singolo aerogeneratore è raccolta in Media Tensione, attraverso una dorsale interrata. Un sistema di linee in cavo di tipo interrato collega fra loro le cabine MT/BT, prosegue fino alla Stazione Elettrica di Mistretta (ME) dove l'energia è trasformata e consegnata alla rete pubblica di alta tensione di 150 kV.

Contesto Ambientale

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 vincoli di tipo urbanistico, paesaggistico, ambientale e idrogeologico.

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 Melissa-Strongoli 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 Melissa-Strongoli, 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

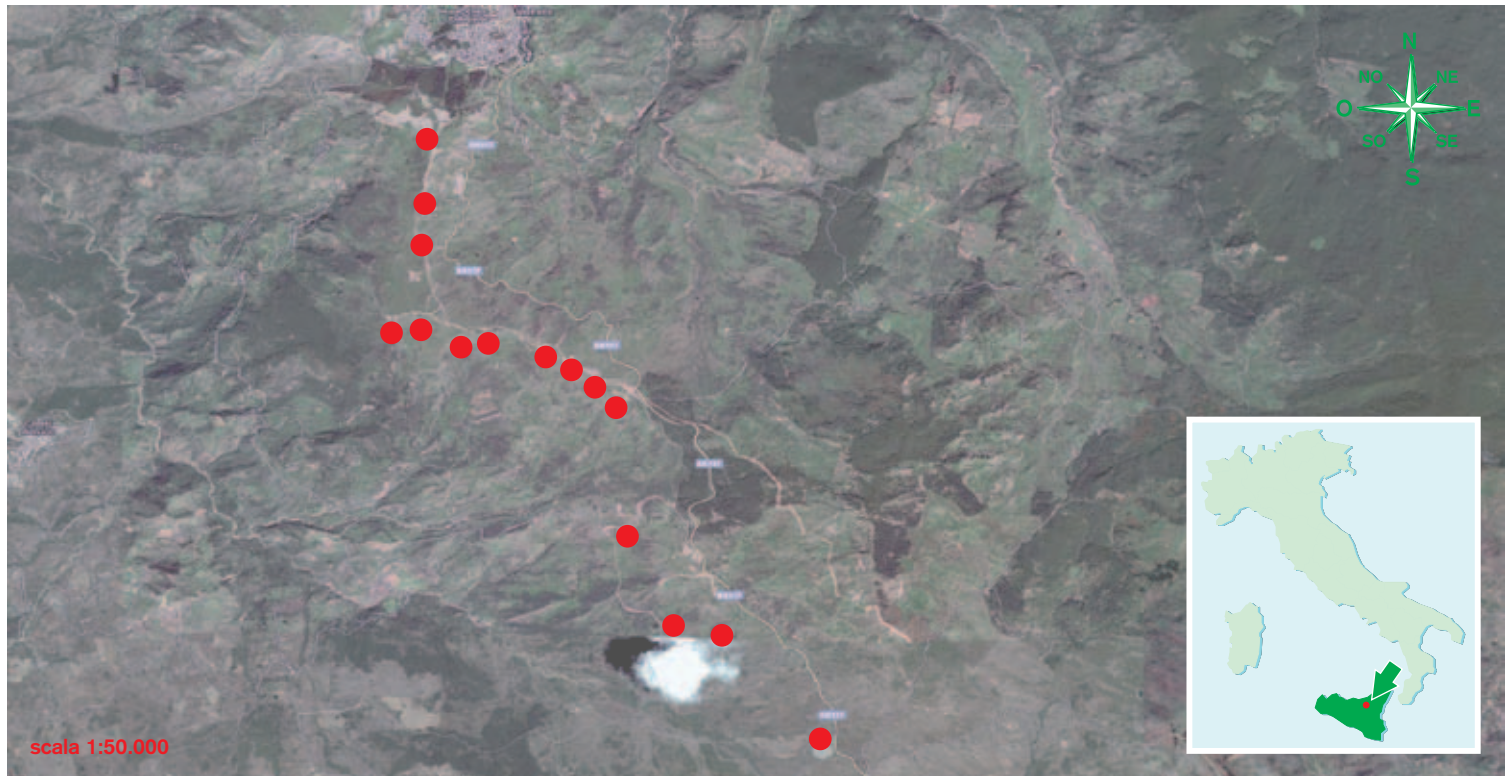
| Aspetto ambientale | Significatività (S) |
|--|----------------------|
| Rumore | Significativo |
| Impatto visivo | Non significativo |
| Campi elettromagnetici | Non significativo |
| Rifiuti | Significativo |
| Contaminazione del suolo | Non significativo |
| Flora e fauna | Non significativo |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

Sottostazione elettrica di Mistretta

La sottostazione è ubicata nel comune di Mistretta (ME) e compete all'impianto eolico di Mistretta (ME) per una potenza raccolta pari a 30 MW. La sottostazione compete all'impianto eolico di Mistretta (ME) per una potenza raccolta pari a 30 MW.

L'impianto è costituito da un piazzale ove sono site le apparecchiature elettriche e da box prefabbricati in cui sono allocati i quadri comandi. Poiché l'impianto non è presidiato non sono previsti impianti di servizi civili quali lo smaltimento delle acque di servizi igienici. Le acque piovane mediante caditoie vengono raccolte in un pozzetto e disperse all'esterno. Le opere edili si concretizzano nelle fondazioni interrato a sostegno delle apparecchiature elettriche.

Le aree dove sono posizionate le apparecchiature elettriche sono pavimentate mediante calcestruzzo al cui contorno sono posizionati i cordoli di delimitazione in calcestruzzo. Particolare attenzione si è fatta alla raccolta delle acque piovane, realizzando il piazzale con pendenze tali da permettere il naturale scolo delle stesse.



Dati tecnici

Dati di progetto degli aerogeneratori e equipaggiamenti ausiliari

| | |
|---|--|
| Numero aerogeneratori installati | 15 |
| Tipologia di aerogeneratori installati | Aerogeneratori tripala REPOWER MM 82 |
| Potenza unitaria degli aerogeneratori | MW 2,0 |
| Potenza resa media del parco eolico | MW 30 |
| Produzione di progetto | MWh/anno 62.000 |
| Perdita per trasmissione di energia elettrica | Circa 1 % |
| 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 ai quadri di controllo ed al trasformatore per la conversione dell'energia elettrica da BT (380-600 V) a Media Tensione (30.000 V) interni alla torre |
| 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 che collega le macchine prosegue fino alla sottostazione elettrica 150/30 kV di Mistretta (ME) dove l'energia elettrica è consegnata alla Rete di Trasmissione Nazionale di alta tensione a 150 kV |

Dati di progetto della sottostazione elettrica

| | |
|--|--|
| Potenza raccolta | MW 30 |
| Impianti elettrici in sottostazione e allacciamento alla rete di distribuzione nazionale | Nella sottostazione all'aperto sono installate le apparecchiature a 150 kV per l'allacciamento alla rete elettrica A.T. nazionale e il trasformatore elevatore 150/30 Kv. Il locale MT in sottostazione contiene i quadri di media tensione; nel locale attiguo sono installati il trasformatore servizi ausiliari da 100 kVA, ed in apposita area entro cassetta sono alloggiati i contatori UTF-TERNA per le misure di energia lato 150 kV. Nel locale BT sono installati i quadri di comando e controllo e i sistemi di protezione. Nel quadro servizi ausiliari sono installati i contatori per energia esente/tassata consumata dai servizi di cabina |

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 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

