



CASCINE BIANCHE

Alessandria

Edison
Energie Speciali Spa



Cascine Bianche (Alessandria)

Impianto fotovoltaico di Cascine Bianche

L'impianto è localizzato nel Comune di Alessandria in località Cascine Bianche. L'impianto, ubicato in pianura, si estende su terreno agricolo recintato localizzato sul confine sud-ovest del Comune di Alessandria. L'impianto, della potenza di 1 MWp, su inseguitori monoassiali con tilt 0° impiegando moduli in silicio cristallino.

L'energia elettrica prodotta in c.c. da ciascun modulo viene convertita in c.a mediante inverter di stringa e da qui trasferita ai trasformatori per la conversione dell'energia elettrica da BT a Media Tensione (15.000 V) ubicati in apposita cabina di trasformazione. L'energia in MT viene ceduta all'ENEL mediante cabina di consegna a 15 kV. L'impianto risulta in esercizio da maggio 2011.

Contesto Ambientale

Lo strumento urbanistico vigente individua come Zona Agricola la destinazione urbanistica dell'area interessata dall'impianto fotovoltaico. L'area presa in esame non è soggetta a nessun tipo di vincolo 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 fotovoltaici ed in particolare a quello di Cascine Bianche sono quelli di:

- valutare preventivamente, in caso di interventi di manutenzione straordinaria 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 fotovoltaico;
- 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 fotovoltaico 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).

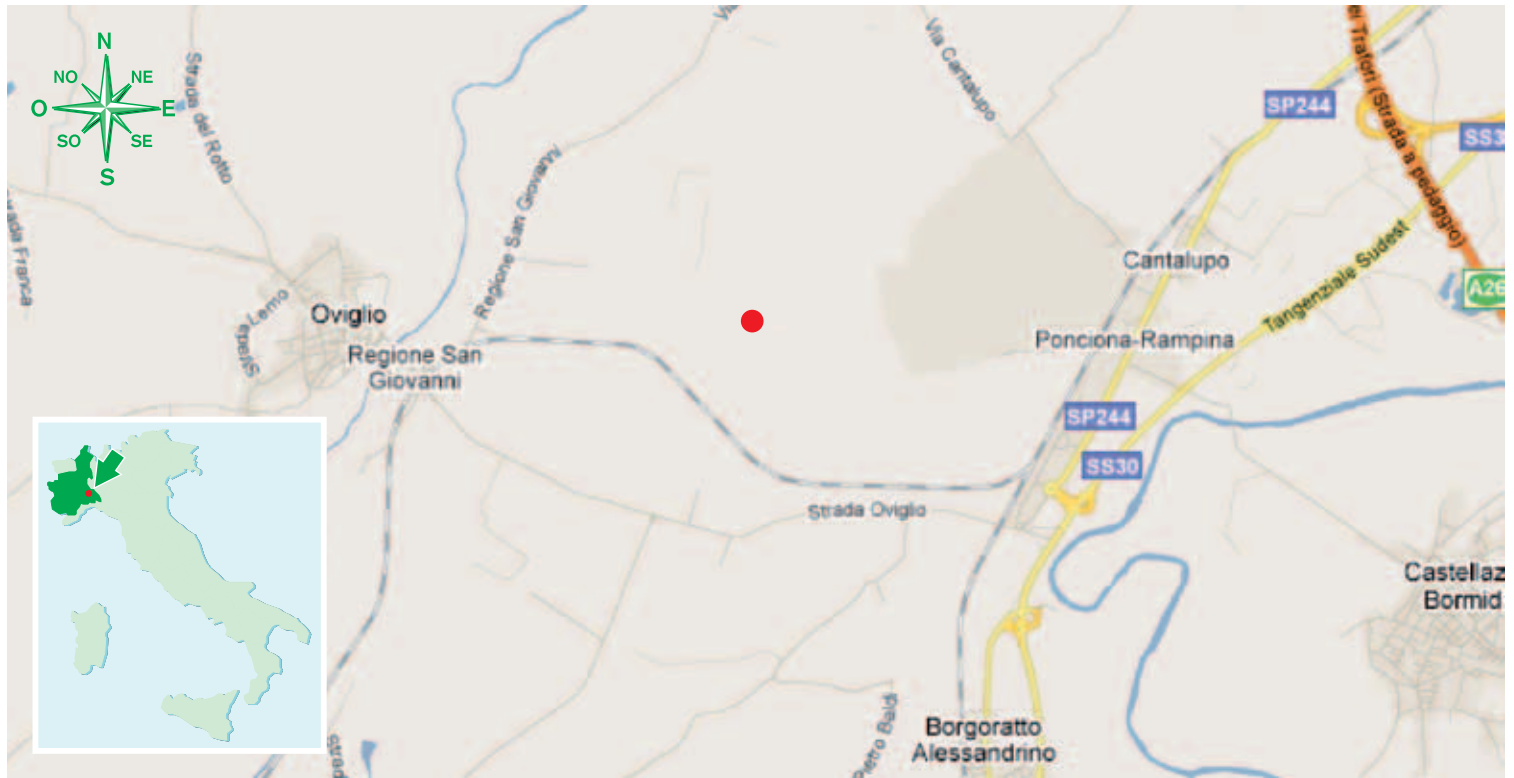
Gli aspetti ambientali considerati sono sia quelli diretti, ovvero sotto il controllo gestionale di Edens, sia quelli indiretti sui quali Edens ha un controllo gestionale limitato o parziale.

Gli aspetti ambientali propri dell'impianto fotovoltaico 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 fotovoltaico di Cascine Bianche, 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 fotovoltaico

Aspetto ambientale	Significatività (S)
Occupazione del suolo/viabilità	Significativo
Rumore	Non 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 del campo fotovoltaico e equipaggiamenti ausiliari

Potenza impianto	1MWp
Tipologia impianto	Fotovoltaico realizzato su inseguitori monoassiali con tilt 0°, impiegando moduli in silicio cristallino
Produzione di progetto	MWh/anno 1.400
Impianti elettrici in centrale	L'energia elettrica prodotta in Bassa Tensione (BT) dalle strighe di pannelli (l'energia, prodotta in corrente continua viene convertita in corrente alternata mediante inverter) viene trasferita ai quadri di controllo ed al trasformatore per la conversione dell'energia elettrica da BT (380-600 V) a Media Tensione (15.000 V) ubicati in apposita cabina
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 (15kV)

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