

## ALLEGATO TECNICO

**AUTORIZZAZIONE AI SENSI DELL'ART. 12 DEL D.LGS. 387/2003 ALLA COSTRUZIONE ED ALL'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DI POTENZA PARI A 655,20 kWp SITO IN COMUNE DI BORGOFORTE – DITTA SIRON SRL – VIA GALVANI, 79 – 48018 FAENZA (RA)**

RICHIEDENTE:	Sig. Pier Angelo Pasi, in qualità di legale rappresentante della Ditta SIRON srl
SEDE:	via Galvani, 79 – 48018 Faenza
INSEDIAMENTO PRODUTTIVO:	D1 aree sulle quali insistono singoli insediamenti produttivi esistenti e nelle quali sono ammesse, con semplice concessione edilizia, nuove costruzioni o interventi di ristrutturazione e ampliamento degli edifici esistenti– Foglio 31 – mappale 4 - Borgoforte (MN)
ATTIVITA':	Produzione energia elettrica
INTEGRAZIONI PROGETTUALI/ CHIARIMENTI	Integrazioni pervenute in data 27.09.2012 prot. GN 42714

## ISTANZA

Con nota prot. n. 33725 del 18.07.2012 il Sig. Pier Angelo Pasi, in qualità di legale rappresentante della Ditta Siron srl con sede in via Galvani, 79 – 48018 Faenza (RA), ha presentato richiesta di autorizzazione ai sensi dell'art. 12 del D.Lgs. 387/03 per l'installazione di un nuovo impianto di produzione di energia elettrica alimentato da fonte rinnovabile di 655,20 kWp (impianto fotovoltaico), da realizzarsi in comune di Borgoforte, in un'area classificata dal PRGC vigente come "D1 aree sulle quali insistono singoli insediamenti produttivi esistenti e nelle quali sono ammesse, con semplice concessione edilizia, nuove costruzioni o interventi di ristrutturazione e ampliamento degli edifici esistenti", su una superficie di 11.040 mq individuata al Foglio 31 – mappale 4;

Con domanda, assunta al medesimo prot. n. 33725 del 18.07.2012, corredata di relazione tecnica e disegno, Pier Angelo Pasi, in qualità di legale rappresentante della Ditta Siron srl con sede in via Galvani, 79 – 48018 Faenza (RA), ha chiesto ai sensi dell'art. 7 della l.r. 16 agosto 1982, n. 52 l'autorizzazione alla costruzione di una linea MT da volturare ad ENEL Distribuzione in cavo interrato di lunghezza complessiva pari a mt 700 e delle relative opere accessorie per allacciare la nuova cabina di consegna n. 53987 collegata in antenna con O.d.m. da cabina secondaria MT/BT esistente "VIA RIPPA", necessaria alla connessione alla rete dell'impianto fotovoltaico da 655,20 kWp di proprietà della Ditta Siron srl ;

Con nota prot. n. 36633 del 07.08.12 il servizio Energia ha avviato, ai sensi dell'art. 12, comma 3 del D.lgs. 387/2003 e s.m.i., il procedimento unico relativo all'autorizzazione dell'impianto per la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili in oggetto, e

contestualmente ha convocato la prima seduta della Conferenza dei servizi per il giorno 31.08.2012.

In data 31.08.2012 si è tenuta la seduta della Conferenza di servizi che, preso atto di quanto emerso in sede di discussione, ha espresso a maggioranza parere favorevole con prescrizioni e considera conclusi i lavori.

Con documentazione prot. 42714 del 27.09.2012, Pier Angelo Pasi, in qualità di legale rappresentante della Ditta Siron srl, ha trasmesso le integrazioni richieste in conferenza di servizi.

## **INQUADRAMENTO TERRITORIALE**

L'impianto è realizzato sul mappale n. 4 del foglio catastale n. 31 del Comune di Borgoforte, in area classificata dal PRGC vigente come "D1 aree sulle quali insistono singoli insediamenti produttivi esistenti e nelle quali sono ammesse, con semplice concessione edilizia, nuove costruzioni o interventi di ristrutturazione e ampliamento degli edifici esistenti", per una superficie occupata di 11.040 mq.

## **VINCOLI**

Dalla documentazione di progetto presentata dal Sig. Pier Angelo Pasi e sottoscritta dai progettisti Arch. Giuseppe Paraluppi e Per. Ind. Daniele Lanzoni, risulta che l'area interessata dall'attività di produzione di energia in oggetto non è soggetta ad alcun vincolo di legge.

## **DISPONIBILITA' AREA**

Il Sig. Pier Angelo Pasi ha inserito tra la documentazione pervenuta in data 18.07.2012 con nota di accompagnamento prot. n. 36633, visure catastali e dichiarazione sostitutiva di atto notorio nella quale dichiara di essere proprietario dei terreni accatastati al foglio 31 mappale n. 4 del Comune di Borgoforte.

## **DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO – Caratteristiche indicate dalla Società**

L'impianto sarà di tipo non integrato secondo la definizione dell'art. 2 comma b1 del D.M.19/02/2007. Il campo fotovoltaico sarà costituito da n. 2.520 moduli marca JINKO SOLAR costituiti da 96 celle in silicio monocristallino aventi potenza nominale di 260 Wp, suddivisi in n. 42 sottocampi e collegati in stringhe da 60 moduli ciascuna; meccanicamente tali stringhe sono posate su "tavole" e composte da 2 file di moduli disposti verticalmente inclinati di 30° rispetto all'orizzontale. Per il fissaggio dei moduli fotovoltaici verranno utilizzati dei profilati in acciaio zincato e, queste strutture di supporto, saranno ancorate al terreno mediante palificazione in acciaio zincato inserite nel terreno. Per la trasformazione della corrente prodotta dal campo fotovoltaico, da continua ad alternata, saranno impiegati n. 42 inverter tipo SMA Sunny Tripower 17000TL-10 convertitore solare trifase, fissati sulla struttura di supporto. Il trasformatore BT/MT sarà collocato in n. 1 cabina prefabbricata posizionata in adiacenza alla nuova cabina di consegna ENEL, ubicate sul lato nord-ovest dell'area di impianto sul mappale 4 foglio 31 di Borgoforte.

Una volta effettuata la trasformazione l'energia verrà immessa nella rete con nuova linea MT interrata da nuova cabina n. 53987 alla cabina secondaria MT/BT esistente "VIA RIPPA".

## **AUTORIZZAZIONI/PARERI/NULLA OSTA ALTRI ENTI:**

### *COMANDO PROVINCIALE VIGILI DEL FUOCO MANTOVA*

Con nota del 13.08.2012 (assunta al P.G. 37608 del 18.08.2012 della Provincia) il Comando provinciale dei vigili del fuoco comunica che l'attività in oggetto non è soggetta al controllo del medesimo Comando e pertanto ritiene di non partecipare alla conferenza di servizi del 31.08.2012.

### *COMUNE DI BORGOFORTE*

Il comune di Borgoforte ha espresso in sede di conferenza di servizi parere favorevole alla costruzione e l'esercizio dell'impianto evidenziando che:

- è in fase di progetto la realizzazione di due impianti a biomassa per la produzione di energia elettrica nelle immediate vicinanze dell'impianto fotovoltaico e pertanto si potrebbe utilizzare lo scavo e la cabina ENEL previsti per il collegamento alla linea elettrica nazionale (lungo la strada Caselle, la strada provinciale e le strade comunali interne, ...) anche per il collegamento degli impianti a biomassa, così da evitare ulteriori tagli stradali;

inoltre prescrivendo che:

- il parapetto, previsto ai lati dell'attraversamento del fosso per l'ingresso all'impianto, deve essere arretrato rispetto alla strada e il muretto di sostegno dovrà essere realizzato a raso;
- la cabina ENEL dovrà essere realizzata con determinate caratteristiche di finitura esterna (vedi foto allegata alla scheda di partecipazione), ai sensi degli articoli 3 e 44 del regolamento edilizio comunale vigente;

e infine autorizzando la costruzione della cabina elettrica lungo la strada Caselle in deroga alle norme dello strumento urbanistico comunale, per quanto riguarda le distanze dalla strada.

### *MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO – DIPARTIMENTO PER L'ENERGIA- DIREZIONE GENERALE PER LE RISORSE MINERARE ED ENERGETICHE*

Con nota del 03.07.2012 prot. 4350, inserita tra la documentazione presentata dalla ditta in sede di conferenza di servizi, esprime il nulla osta alla costruzione ed esercizio dell'impianto, alla condizione che il richiedente si impegni a modificare il progetto nel caso in cui, all'atto della costruzione dello stesso fossero in corso lavori minerari temporanei o permanenti (perforazione di pozzi, esercizio di impianti fissi di raccolta e trattamento di idrocarburi ecc.) affinché vengano rispettate le distanze previste dal DPR 9 aprile 1959, n.128 sulle norme di Polizia delle miniere e delle cave.

### *MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO – DIPARTIMENTO PER LE COMUNICAZIONI –ISPETTORATO TERRITORIALE PER LA LOMBARDIA*

Con nota del 22.06.2012 prot. 10759, inserita tra la documentazione presentata dalla ditta in sede di conferenza di servizi, esprime il nulla osta alla esecuzione ed esercizio della linea elettrica MT.

### **MINISTERO PER I BENI E LE ATTIVITÀ CULTURALI – BENI ARCHEOLOGICI**

Con nota del 25.07.2012 (assunta al PG 34772 del 25/07/2012 della Provincia), ha espresso parere di massima favorevole a condizione che i lavori comportanti movimento di terra siano effettuati alla presenza di un operatore di scavo archeologico, il cui nominativo dovrà essere preventivamente sottoposto a questa Soprintendenza.

A.R.P.A.

Con nota del 08.08.2012, assunta al PG 38174 del 22.08.2012 della Provincia, ha espresso parere favorevole, poiché:

Tematica Rumore e inquinamento acustico:

- o *Gli aspetti di impatto acustico dell'opera risultano presenti e descrivono correttamente le caratteristiche dell'opera. La relazione revisionale di impatto acustico prevede che il rumore prodotto dal cantiere supererà i limiti di emissione previsti dal comune di Borgoforte; sarà quindi necessario ottenere autorizzazione ad operare in deroga dal sindaco del comune suddetto.*

Tematica campi elettromagnetici:

- o *Gli aspetti di impatto elettromagnetico dell'opera risultano presenti e descrivono correttamente le caratteristiche dell'opera. Pertanto visto le caratteristiche progettuali e le valutazioni effettuate non si ritengono superabili i limiti previsti dalla normativa per l'esposizione ai campi elettromagnetici.*

Tematica suolo e rifiuti:

- o *Tutte le opere di livellamento, di movimentazione o di apporto di materiali terrosi, finalizzate alla posa dell'impianto andranno effettuate secondo le procedure previste dalla normativa vigente.*

ASL MANTOVA

Con nota consegnata in sede di conferenza di servizi esprime parere favorevole per gli aspetti igienico sanitari a condizione che:

- o ad impianto installato dovrà essere rilasciata copia della dichiarazione di conformità ed il progetto esecutivo, come previsto da DM 37/08;
- o dovranno essere redatte apposite planimetrie, da tenere a disposizione degli enti di controllo, sulla quale indicare la dislocazione dei cavidotti interrati e la natura dei relativi manufatti;
- o dovrà essere mantenuto a disposizione degli Enti di controllo copia del Piano di Manutenzione e Gestione dell'impianto che dovrà contenere il Manuale d'uso, Manuale di Manutenzione nonché il programma di Manutenzione;
- o il progetto dovrà fare riferimento alla norma CEI 64-8 in particolare alla sezione 712 (sistemi fotovoltaici...);
- o gli interruttori (differenziali) e gli inverter dovranno avere idonee protezioni per la rilevazione delle correnti di dispersione, sensibili anche alle componenti continue;
- o La tipologia delle protezioni contro le sovratensioni dovrà essere idonea per gli impianti fotovoltaico;
- o La documentazione di progetto dovrà essere corredata di tutte le informazioni relative alle modalità di effettuazione degli interventi di manutenzione, specificando i punti di sezionamento e le modalità di intervento;
- o I dispositivi di sezionamento dovranno essere idonei all'apertura sotto carico per le condizioni ordinarie di funzionamento.

Qualora l'attività rientri in quelle soggette all'obbligo di controllo del VVF, rischio incendio, si rende necessario verificare la rispondenza degli impianti alle indicazioni contenute nella Circolare vigili del Fuoco 07.02.2012.

## CONFERENZA DI SERVIZI

La Conferenza di Servizi del 31.08.2012 ha concluso i propri lavori esprimendo parere favorevole al rilascio dell'autorizzazione in oggetto, subordinatamente all'acquisizione delle integrazioni richieste e dei pareri mancanti.

Con documentazione prot. 42714 del 27.09.2012, Pier Angelo Pasi, in qualità di legale rappresentante della Ditta Siron srl, ha trasmesso le integrazioni richieste in conferenza di servizi.

## OSSERVAZIONI E PARERE SERVIZIO ENERGIA E SERVIZIO ASSETTO DEL TERRITORIO DELLA PROVINCIA

Valutate le integrazioni e i pareri pervenuti successivamente alla conferenza di servizi, così come richiesto in sede di conferenza di servizi;

Ritenuto che l'intervento, trattandosi di impianto energetico alimentato da fonte rinnovabile (radiazione solare), risulti conforme agli indirizzi di politica energetica individuati dalla Regione Lombardia (D.C.R. 674 del 03/12/2002) nonché agli obiettivi individuati nel Piano Energetico Regionale (approvato con D.G.R. n. 12467 del 21/03/03) e agli indirizzi del Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (approvato con D.C.P. n.3 del 08/02/2010);

Lo scrivente Servizio esprime parere favorevole al rilascio della richiesta autorizzazione, fatto salvo il rispetto delle seguenti prescrizioni:

1. L'impianto deve essere realizzato conformemente agli elaborati grafici relativi al progetto definitivo trasmessi dal sig. Pier Angelo Pasi con nota prot. n. 33725 del 18.07.2012 e con nota prot. n. 42714 del 27.09.2012;
2. preliminarmente all'inizio dei lavori dovranno essere concordate con la Soprintendenza per i Beni Archeologici della Lombardia le modalità di effettuazione degli interventi di scavo;
3. i lavori di realizzazione dell'impianto dovranno iniziare entro un anno dal rilascio della presente autorizzazione e terminare entro 3 anni dall'inizio dei lavori;
4. la costruzione e la gestione dell'impianto deve avvenire osservando le seguenti modalità:
  - deve essere evitato ogni danno e pericolo per la salute, l'incolumità, il benessere e la sicurezza della collettività, dei singoli e degli addetti;
  - deve essere garantito il rispetto delle esigenze igienico-sanitarie ed evitato ogni rischio di inquinamento;
  - devono essere salvaguardate la fauna e la flora e deve essere evitato ogni degrado dell'ambiente e del paesaggio;
5. in fase di cantiere il sig. Pier Angelo Pasi dovrà garantire il rispetto delle norme vigenti in materia di sicurezza e tutela dei lavoratori e l'adozione di tutte le cautele idonee a mitigare gli impatti conseguenti (acustico, emissione polveri etc...);
6. il sig. Pier Angelo Pasi con una relazione annuale da trasmettersi alla Provincia di Mantova, dovrà documentare l'andamento dell'energia prodotta;

7. la dismissione dell'impianto deve essere preliminarmente comunicata alla Provincia di Mantova e deve prevedere la rimessa in pristino dello stato dei luoghi (aree ripristinate allo stato originario) a carico del soggetto esercente ai sensi dell'art. 12, comma 4 del D.Lgs. 387/2003;
8. l'impianto dovrà essere costruito nel rispetto della normativa antisismica (L.R. 46/85 e O.P.C.M. 3074 del 20/03/03 s.m.i.) per quanto applicabile.

Il Dirigente del Settore  
Ambiente Pianificazione Territoriale  
Autorità Portuale  
(arch. Giancarlo Leoni)