

REGIONE
UMBRIA

- COMUNE DI MARSCIANO -

PROVINCIA DI
PERUGIA

STUDIO TECNICO

T.P. di NATALIZI Geom. GIUSEPPE

Via dei Bastai n.25 - S. ENEA (PG)

Tel.075/6079724 Fax.075/6070889 Cell.347/8410321

Cod. Fisc. NTL GPP 78T03 E975C P. IVA 02396300549

SPAZIO TIMBRI

PROPRIETA': LUNA s.r.l.

DATA: Ottobre 2014

OGGETTO: Richiesta di Autorizzazione Unica per la
realizzazione di un impianto a syngas

SCALA: Varie

UBICAZIONE: MORCELLA, PG

TITOLO TAVOLA:
RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

TAVOLA

R1

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

La presente relazione tecnica è redatta al fine di illustrare il progetto per la realizzazione di un impianto a syngas all'interno di un capannone nell'area agricola a sud dell'abitato di Morcella, PG.

Premessa - la cogenerazione da biomassa solida:

Orientare l'agricoltura verso produzioni energetiche alternative ai combustibili fossili convenzionali è una via possibile per la realizzazione di una strategia di sviluppo sostenibile.

La generazione elettrica e termica mediante conversione in syngas del legno è un complesso processo di tipo fisico e chimico grazie al quale, in carenza di aria (ossigeno), il legno viene trasformato in syngas che raccolto, depurato dall'umidità, convogliato in un cogeneratore, motore a combustione interna che produce contemporaneamente energia elettrica ed energia termica, produrrà queste tipologie di energia.

Composizione del gas prodotto, misurata come valore medio ogni 30 minuti in condizioni di esercizio stabili.

I valori si riferiscono al campione prelevato dopo il filtro del gas caldo

Componente Valore medio

CO 21,7 vol. %

NOx 50,3 vol. %

SO₂ 1760 mg/Nm³

CO₂ 12,5 vol. %

CH₄ 2,4 vol. %

H₂S <5 ppm

H₂ 16,7 vol. %

H₂O, C_xH_y tracce

Soggetto proponente:

Luna srl ha sede in Bastia Umbra Via dei Pioppi 2, p.iva 03284410549; è amministrata da un Consiglio di Amministrazione il cui Presidente e Legale rappresentante è Cupoloni Alessandra Rappresentante dell'impresa nata ad ASSISI (PG) il 18/08/1977 Codice fiscale: CPPLSN77M58A475Y domicilio: Assisi (PG), fraz. Castelnuovo, via dell'Arce 26/A, domiciliato per la carica presso la sede sociale.

La mission è la produzione di energia rinnovabile mediante la conversione energetica del legno.

Titolarità terreni oggetto intervento:

La società è proprietaria degli immobili censiti al catasto fabbricati del Comune di Marsciano al fg 137 part. 425 sub 3, part. 423 sub 1, all'interno dei quali verranno posizionati l'impianto ed i servizi igienici e del terreno censito alla part. 470 dello stesso foglio, sul quale verrà realizzata la cabina di trasformazione utente. L'atto di acquisto viene allegato.

La società dispone dei diritti di elettrodotto, di passaggio e di realizzazione della cabina elettrica a distanza inferiore a quella minima dai confini finanche sulla linea dei confini stessi e in aderenza con altri costruendi fabbricati nei confronti delle proprietà delle società Mamma Mia s.r.l., Biofire Società Agricola a Responsabilità Limitata e Sole s.r.l.; la sintesi degli atti riguardanti le singole servitù è stata riportata in Tavola 02.

Localizzazione impianto:

L'impianto di cogenerazione a legno verrà realizzato nei terreni distinti al Catasto terreni del Comune di Marsciano al Foglio 137 particelle 429 sub1, 425 sub 2, la cabina

verrà realizzata nella particella ricadente al Fg. 137 Part. 470

L'area nella cartografia del vigente Piano Regolatore Generale, tavola 1 della parte strutturale, ricade in zona RUp: "Conservazione e riqualificazione di ambiti prevalentemente produttivi" ma, quale RUp, non è riportata nella parte operativa. Tale incongruenza tra le due parti del PRG è stata oggetto di una osservazione presentata presso l'amministrazione comunale, la quale è stata ad oggi approvata ma non ancora adottata. Ad ogni modo, sia in area agricola, sia in zona RUp sono ammessi interventi di realizzazione degli impianti infrastrutturali al servizio dell'agricoltura e nella fattispecie quello proposto, classificato come impianto per la produzione di energia da fonte rinnovabile, biomasse agricole ovvero legno.

In tavola 2 della parte strutturale è possibile riconoscere che l'area è di interesse paesaggistico ex. art. 39 comma 4 NTA del PTCP

E' un area completamente pianeggiante sul quale insiste un immobile prefabbricato avente una struttura portante in cemento armato, struttura portante di copertura in acciaio con soprastante lamiera grecata e fibra di roccia e altra lamiera greca a chiudere: le pareti perimetrali di tamponatura sono in pannelli in ca alleggerito con polistirolo interno.

Ai sensi del Regolamento Regionale 5 agosto 2011 n.7 Allegato B l'area risulta idonea a tale tipologia di impianto: è infatti un'area produttiva, non ricade negli ambiti sottoposti al vincolo paesistico-ambientale di cui all'art. 146 del D.Lgs 490/99 né nelle aree non idonee definite secondo i criteri stabiliti all'Allegato 3, paragrafo 17 del D.M. 10 settembre 2010 riportate nell'Allegato C del R.R. 5 agosto 2011 n. 7 così come modificato dalla DGR 494/2012.

L'impianto sarà posto all'interno di un edificio esistente, avendo privilegiato il recupero di volumetrie esistenti e senza incidere sul paesaggio circostante. Le uniche modifiche apportate allo stato dei luoghi saranno la realizzazione di una canna fumaria e il posizionamento di alcune componenti impiantistiche (torcia, contenitore polveri, chiller) nelle immediate vicinanze dell'edificio.

Inoltre verrà installata una cabina inverter di consegna Enel ricadenti nel lotto di proprietà, la connessione tra impianto e cabina verrà fatta tramite un cavo sotterraneo su proprietà dell'immobile della Cooperativa Produttori Tabacchi del Puglia ad oggi locata alla società Mamma Mia srl con contratto sottoscritto tra le parti e registrato il 03.06.2014.

La cabina verrà realizzata a distanza inferiore a quanto stabilito al Regolamento Regionale 9/2008 da un'altra cabina in fase di approvazione e dai confini, secondo quanto stabilito in accordo tra i proprietari

Per tale servitù di elettrodotto è stata sottoscritta servitù di passaggio che sia da parte della società Cooperativa sia sottoscritta dalla Società Locataria Società Mamma Mia srl.

L'impianto opererà in assetto cogenerativo.

Per quanto non relazionato nella presente relazione, si faccia riferimento alle relazioni tecniche e agli elaborati allegati.

Approvvigionamento idrico:

L'approvvigionamento idrico di acqua potabile avverrà attraverso erogatore, mentre l'acqua per il servizio igienico verrà portata tramite autobotte e conservata in un serbatoio posizionato all'esterno del fabbricato, in posizione identificata in Tavola 02.

IL TECNICO