



# PROVINCIA DI SONDRIO

**Settore Pianificazione Territoriale ed Energia  
Servizio Acque ed Energia**

Procedimento: n. 836/10 (Prat. N. B03)

Oggetto: Impianto di gassificazione alimentato a biomassa vergine per la produzione di energia elettrica da realizzarsi in territorio del Comune di Tirano (SO).

*Richiedente: Società FRA.MA. s.r.l.*

***Parere commissione paesaggistica e autorizzazione paesaggistica***

Alla presente comunicazione è allegato il parere della commissione paesaggistica provinciale tenutasi in data 23.06.2010. L'autorizzazione paesaggistica dell'intervento è stata rilasciata nell'ambito del procedimento di autorizzazione unica alla costruzione ed esercizio dell'impianto, conclusosi con determinazione del Settore Pianificazione Territoriale ed Energia n. 1337 del 01.09.2010.

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

Dott. Ing. Antonio Rodondi



# PROVINCIA DI SONDRIO

Settore Pianificazione Territoriale ed Energia  
Servizio Acque ed Energia

Commissione del 23 giugno 2010

O.d.G. n. 4

**Opere:** IMPIANTO DI GASSIFICAZIONE ALIMENTATO A BIOMASSA VERGINE PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA, DA REALIZZARSI IN TERRITORIO DEL COMUNE DI TIRANO (SO).

**Richiedente:** FRA.MA. s.r.l. -

**Vincoli paesistici vigenti:** art. 142 comma 1 lettera c) del D. Lgs. 42/2004.

**Competenze:** l'autorizzazione paesaggistica dell'impianto per la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile in argomento è di competenza della Provincia ai sensi dell'art. 80 comma 3 lett. e<sub>ter</sub>) della L.R. 12/05 e s. m. e i.

**Ambito territoriale:** Comune di Tirano (SO).

## Premessa:

Con istanza presentata in data in data 12.04.2010 la società FRA.MA. s.r.l. (C.F. / P. IVA 00809400146) ha chiesto, ai sensi dell'art. 12 del D. Lgs. 29 dicembre 2003 n. 387, l'autorizzazione unica alla costruzione ed esercizio di un impianto di gassificazione alimentato a biomassa vergine, per la produzione di energia elettrica, avente una potenza elettrica nominale di 900 kW<sub>e</sub>, da ubicarsi in territorio del Comune di Tirano (SO). L'istanza risulta corredata da progetto definitivo costituito da elaborati datati Marzo 2010 a firma dell'Ing. Giacomo Bertolini e del Geom. Giovanni Cometti.

Il rilascio della suddetta autorizzazione unica è di competenza della Provincia ai sensi dell'art. 28 comma 1 lett. e<sub>bis</sub>) della L.R. 26/03 e s. m. e i.

L'intervento proposto ricade in una porzione di territorio situata nella fascia di 150 m dal fiume Adda, vincolato ai sensi dell'art. 142 comma 1 lettera c) del D. Lgs. 42/2004.

## Descrizione dell'intervento proposto:

L'intervento proposto prevede la realizzazione di un impianto di gassificazione alimentato a biomassa vergine, per la produzione di energia elettrica. La gassificazione è un processo chimico di degradazione ad elevate temperature (700-800 °C), che consente di ottenere da materiali molto ricchi in carbonio, quali le biomasse, un gas di sintesi (syngas) che rappresenta esso stesso un combustibile. Rispetto alla combustione diretta, la gassificazione consente di aumentare il rendimento di generazione elettrica e di ridurre le emissioni in atmosfera derivanti dalla combustione.

L'impianto sarà realizzato all'interno di un insediamento produttivo di proprietà della stessa ditta richiedente, attualmente in fase di costruzione nella zona P.I.P. del Comune di Tirano, in fregio alla via "Al Fort". L'insediamento della ditta Fra.Ma s.r.l. ha una superficie complessiva di 2.800 mq, con un volume di circa 15.000 mc. La centrale di produzione di energia elettrica alimentata a biomassa vergine in questione è destinata ad occupare un superficie di 650 mq, che ospiterà: i n. 6 gruppi di gassificazione, filtrazione e generazione, il sistema di carico, l'impianto di essiccazione e il silos secco.

La realizzazione dell'impianto per la produzione di energia comporta la necessità di adeguare le caratteristiche funzionali e dunque anche taluni aspetti aventi scarsa rilevanza paesistica del capannone già autorizzato e in fase di costruzione. All'esterno del capannone, in adiacenza al fronte sud-est, saranno realizzate le aree di stoccaggio della biomassa (il fabbisogno annuo di cippato è pari a 5.500 t, corrispondenti a circa 22.000 mc), un cippatore, un sistema a nastro trasportatore per il caricamento del cippato (prevalentemente interrato) e un silos (?) per lo stoccaggio del cippato umido. I piazzali di manovra antistante l'edificio saranno pavimentati in conglomerato bituminoso, i parcheggi privati in blocchi forati in cls e quelli ad uso pubblico (esterni alla recinzione) saranno asfaltati. Sono previste anche superfici sistemate a



verde standard e giardino. L'intera area sarà recintata con barriere costituite da grigliato elettrosaldato zincato su muretto in cls, integrato da siepe. L'allacciamento della centrale di produzione elettrica alla linea MT interrata esistente (15 kV) sull'adiacente via "Al Fort", avviene mediante trasformazione BT/MT in cabina all'interno del fabbricato e linea elettrica MT lunga circa 15 m, interrata sul terreno di proprietà.

SERVIZIO: Acque ed Energia - ISTRUTTORE: dott. Italo Rizzi e Ing. Antonio Rodondi

OSSERVAZIONI:

Gli elaborati progettuali ed in particolare la relazione paesaggistica (tav. 1B datata marzo 2010) non consentono di comprendere esattamente quali interventi destinati ad incidere sull'aspetto esteriore del capannone esistente e delle aree adiacenti siano strettamente connessi all'attuazione del presente progetto e quali invece siano già stati considerati ed autorizzati dal Comune di Tirano. Sia la relazione paesistica che i rendering fotografici risultano fuorvianti, essendo riferibili più alla rappresentazione del nuovo capannone (che non risulta invece oggetto del presente progetto), che alle opere necessarie alla sua trasformazione in impianto per la produzione di energia.

È necessario che la relazione paesaggistica sia redatta in conformità alle linee guida approvate con d.g.r. 30.12.2009 n. 8/10974, nonché ai criteri approvati con d.g.r. 14.03.2006 n. 8/2121.

PARERE COMMISSIONE:

*favorevole subordinato alle osservazioni ricevute dall'ufficio istruzione.*



Il Presidente Ing. M. Scaramellini	Arch. Dario Benetti	Arch. G. Bettini	Dott. M. Curcio	Ing. E. Moratti
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>