

**COMUNE di SANT'AGATA DI PUGLIA
(Provincia di Foggia)**

Impianto di produzione di energia elettrica alimentato da biomasse liquide da 500 kWe

SILENZIATORE AD OGIVA

ing. Egidio Tamburrino

IMPIANTI

**COMUNE DI SANT'AGATA DI PUGLIA (BT)
Provincia di Foggia**

**IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA
ALIMENTATO DA OLI VEGETALI DA 500 kWe NETTI**

Silenziatore ad Ogiva

Pagina 1 di 3

*Uffici:
Via L. Protospata, n. 80/b - 75100 Matera | Italy
Tel | +39 0835 330645 Fax | +39 0835 1970256*

*Ufficio di rappresentanza:
Via Tuscolana, n. 901 - 00000 Roma
Tel | Fax +39 06 7101590*

**COMUNE di SANT'AGATA DI PUGLIA
(Provincia di Foggia)**

Impianto di produzione di energia elettrica alimentato da biomasse liquide da 500 kWe

SILENZIATORE AD OGIVA
ing. Egidio Tamburrino
IMPIANTI

Premessa

L'inquinamento acustico rappresenta una problematica dell'ambiente urbano tanto che vengono appositamente redatti Piani di zonizzazione acustica che prescrivono, come è noto, limiti alle emissioni sonore, in funzione della particolare destinazione urbanistica delle singole aree urbane.

Il Comune di Sant'Agata è sprovvisto del Piano di Zonizzazione acustica pertanto nella valutazione delle emissioni sonore saranno considerati gli standard nazionali.

Con riferimento al rumore quindi va evidenziato che il gruppo elettrogeno, fonte principale del rumore, sarà alloggiato in un container insonorizzato.

Le sorgenti sonore individuate quali più significative in termini di impatto acustico comunque risultano:

- motore endotermico e relativo alternatore per la produzione dell'energia elettrica;
- motori delle ventole delle batterie di raffreddamento;
- filtri aria comburente motori;
- catalizzatori;
- ventilatori aria comburente;
- camino.

Tali sorgenti sonore, grazie agli accorgimenti insonorizzanti (container ed isolamenti termoacustici) previsti dal costruttore non aggraveranno il clima acustico presente nella zona.

Ma in aggiunta agli accorgimenti adottati dal produttore, al fine di abbattere ulteriormente il rumore è prevista la installazione nella parte terminale del condotto del camino, una ogiva del tutto simile a quella

COMUNE di SANT'AGATA DI PUGLIA
(Provincia di Foggia)

Impianto di produzione di energia elettrica alimentato da biomasse liquide da 500 kWe

SILENZIATORE AD OGIVA
ing. Egidio Tamburrino
IMPIANTI

rappresentata nello schema allegato che riduce notevolmente le emissioni sonore.

Comunque, qualora dovesse essere raggiunta la soglia limite di emissione acustica in fase operativa, si farà ricorso a misure compensative aggiuntive che saranno adottate previo la redazione di una apposita Relazione previsionale di impatto acustico redatta da un Perito esperto in acustica iscritto nell'apposito Albo regionale ai sensi della legge 26 ottobre 1995 e del D.P.C.M. del 01 marzo 1991, del D.P.C.M. 14 novembre 1997 della L.R. Regione Puglia 12 febbraio 2002 n. 3.