



Q.tHermo s.r.l.
Via Baccio da Montelupo 52
50142 Firenze

Q.tHermo s.r.l.
L'Amministratore Delegato
Dott. Ing. Roberto Barilli

IMPIANTO DI RECUPERO ENERGIA DA INCENERIMENTO DI RIFIUTI NON PERISCOLOSI LOC. CASE PASSERINI - SESTO FIORENTINO (FI)

DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE UNICA
PER LA COSTRUZIONE E L'ESERCIZIO DEGLI IMPIANTI
DI PRODUZIONE ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI
art.12, D.Lgs. 29/12/2003, n. 387 e s.m.i.
artt. 11-12, L.R. 24/02/2005, n. 39

DOMANDA AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

Responsabile di Progetto:



Ing. Carlo Botti



Gruppo di lavoro:



Ing. Emanuel Zamagni

**Zoppellari
&
associati**



Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
A	29/11/2012	Emissione per autorizzazione	P. Zoppellari	K. Gamberini	E. Zamagni
Titolo			Scheda C		
CAPACITÀ PRODUTTIVA			Scheda C		
			Codice	AIA 017	

SCHEDA C

Tab. C

Indicare la capacità produttiva complessiva dell'impianto:

Tipo di prodotto, manufatto o altro	Capacità massima di produzione	Quantità prodotta t/anno	Anno di riferimento
Rifiuti non pericolosi (urbani e speciali)	(1)	(2)	-

Nota (1): Nel caso di specie "la capacità massima di produzione" è da intendersi come la capacità nominale o carico termico nominale così come definiti all'art. 2, comma 1, del D.Lgs. 133/05:

"h) capacità nominale: la somma delle capacità di incenerimento dei forni che costituiscono un impianto di incenerimento, quali dichiarate dal costruttore e confermate dal gestore, espressa in quantità di rifiuti che può essere incenerita in un'ora, rapportata al potere calorifico dichiarato dei rifiuti;

i) carico termico nominale: la somma delle capacità di incenerimento dei forni che costituiscono l'impianto, quali dichiarate dal costruttore e confermate dal gestore, espressa come prodotto tra la quantità oraria di rifiuti inceneriti ed il potere calorifico dichiarato dei rifiuti;"

Con riferimento all'impianto di termovalorizzazione oggetto della presente Domanda di AIA:

Capacità nominale:

Potere calorifico dei rifiuti	LINEA 1	LINEA 2	CAPACITA' NOMINALE
16,8 MJ/kg	7 t/h	7 t/h	14,0 t/h
12,8 MJ/kg	9,2 t/h	9,2 t/h	18,4 t/h
9,5 MJ/kg	12,4 t/h	12,4 t/h	24,8 t/h

Carico termico nominale:

LINEA 1	LINEA 2	CARICO TERMICO NOMINALE
32,6 MW	32,6 MW	65,2 MW

Sulla base del carico termico nominale e della capacità nominale si definiscono le seguenti condizioni di esercizio:

- Condizione di esercizio media:** ovvero PCI 12,8 MJ/kg – 9,2 t/h per linea. Si ipotizza il conferimento di circa 440 t/g. Considerando un periodo medio di esercizio pari a 310 gg all'anno (7.440 ore), in tale condizione vengono smaltiti circa 136.760 t/a
- Condizione di esercizio massima:** ovvero PCI 9,5 MJ/kg – 12,4 t/h per linea. Si ipotizza il conferimento di circa 590 t/g. Considerando un periodo massimo di esercizio pari a 330 gg all'anno (8.000 ore), in tale condizione vengono smaltiti circa 198.400 t/a

Nota (2): la "quantità prodotta" va intesa come quantità di rifiuti trattata (consuntivo riferito all'anno precedente). In questo caso non è indicata in quanto trattasi di nuovo impianto.

Per la produzione di energia vedere Scheda H