



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 PERICOLOSI 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

Dott. Ing. CARLO BOTTI
ALBO INGEGNERI DELLA PROV. DI FIRENZE
N. 3202

Gruppo di lavoro:



Ing. Emanuel Zamagni

zoppellari
associati
società di ingegneria

C	16/12/2014	Revisione per integrazioni AU e AIA	P. Zoppellari	F. Foschini	E. Zamagni
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
Titolo			Scheda C		
CAPACITÀ PRODUTTIVA					
			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. 237-ter, comma 1, lettere h) ed l) D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.

"capacità nominale": la somma delle capacità di incenerimento dei forni che costituiscono un impianto di incenerimento o coincenerimento dei rifiuti, 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;

"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

Si individuano per l'impianto in oggetto:

- **capacità nominale:** intesa come **capacità ponderale massima continua di incenerimento**, rapportata ad un PCI compreso fra 8,3 MJ/kg e 9,5 MJ/kg, che risulta essere pari a 24,8 t/h (pari a 12, 4 t/h per linea).

Si precisa comunque che la **capacità massima**, intesa come **capacità ponderale massima di incenerimento** (ottenibile per non più di due ore continuative), risulta essere pari a 27,2 t/h (pari a 13, 6 t/h per linea).

- **carico termico nominale:** inteso come **carico termico massimo continuo** risulta essere pari a 65,2 MW (32,6 MW per ciascuna linea).

Si precisa comunque che il **carico termico massimo**, inteso come **carico termico massimo** (ottenibile per non più di due ore continuative), risulta essere pari a 71,8 MW (35,9 MW per ciascuna linea).

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

1. 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
2. Condizione di esercizio di progetto: 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

In relazione a quanto previsto dal D.Lgs. n. 152/2006 come modificato dal D.Lgs. 46/2014, si richiede che l'autorizzazione alla gestione sia rilasciata sulla base del carico termico nominale complessivo dell'impianto, ossia di 65,2 MW (32,6 MW per ciascuna linea).

Nell'ambito del suddetto carico termico nominale potranno configurarsi le due condizioni rappresentative sopra descritte o ulteriori condizioni che, nel rispetto del carico termico nominale autorizzato, possono verificarsi in relazione al quantitativo ed al PCI dei rifiuti in ingresso, considerando un numero di ore/anno di funzionamento verosimilmente pari ad 8.000.

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