



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

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

Gruppo di lavoro:



Ing. Emanuel Zamagni



Zoppellari & associati
società di ingegneria



Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
A	29/11/2012	Emissione per autorizzazione	P. Zoppellari	K. Gamberini	E. Zamagni
Titolo			Scheda G		
RIFIUTI			Scheda G		
			Codice	AIA 021	

SCHEDA G

G 1 - PRODUZIONE RIFIUTI

Rifiuti prodotti
Tab. G 1.1

Codice CER	Descrizione (*)	Quantità (1)		Stato fisico	Attività di provenienza	Destinazione
		t/anno	m ³ /anno			
1	Scorie (umide)	25.296 – 44.800	-	solido	Attività 1: Incenerimento rifiuti (Sezione di incenerimento)	Smaltimento / Recupero presso impianti esterni
2	Metalli ferrosi estratti da ceneri pesanti (2)	607 – 1.075	-	solido	Attività 1: Incenerimento rifiuti (Deferrizzazione scorie)	Recupero presso impianti esterni
3	Ceneri volanti e residui dal 1° stadio di filtrazione (PCR)	6.324 – 9.104	-	solido	Attività 1: Incenerimento rifiuti (Depurazione fumi – 1° stadio)	Smaltimento / Recupero presso impianti esterni
4	Residui dal 2° stadio di filtrazione (PSR)	714 – 1.008	-	solido	Attività 1: Incenerimento rifiuti (Depurazione fumi – 2° stadio)	Recupero presso impianti esterni
5	Acque reflue di lavaggio da vasche confinate	-	variabile	liquido	Attività 1: Incenerimento rifiuti (Lavaggio aree di lavoro)	A smaltimento mediante ATB
6	Sottovaglio da pretrattamento rifiuti urbani	(3)		solido	Attività 1: Incenerimento rifiuti (Sezione di pretrattamento)	Smaltimento / Recupero presso impianti esterni
7	Metalli ferrosi da pretrattamento rifiuti urbani	(3)		solido	Attività 1: Incenerimento rifiuti (Sezione di pretrattamento)	Smaltimento / Recupero presso impianti esterni
8	Metalli non ferrosi da pretrattamento rifiuti urbani	(3)		solido	Attività 1: Incenerimento rifiuti (Sezione di pretrattamento)	Smaltimento / Recupero presso impianti esterni

(*) Riportare l'identificazione non codificata della descrizione relativa al CER

Nota (1):

Il quantitativo di rifiuti prodotti viene indicato rispettivamente in relazione alla condizione di funzionamento media ed alla condizione di funzionamento massima come definite nella Scheda C

Nota (2):

Il contenuto di materiali ferrosi presenti nelle scorie viene stimato nel 3% in peso. Il quantitativo di materiale ferroso estratto viene quantificato stimando un rendimento di estrazione pari all'80%

Nota (3):

Tali rifiuti saranno prodotti solo in caso di funzionamento della sezione di pretrattamento, che sarà attivata solamente in caso di condizioni non ordinarie

Deposito temporaneo rifiuti (ai sensi del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.)

Tab. G 1.2

Codice CER	Modalità di deposito	Ubicazione del deposito	Capacità del deposito (m ³)
1 19 01 12	Fossa c.a. DT1	All'interno dell'edificio C26	500
2 19 01 02	Cassone	All'interno dell'edificio C26	n. 2 x 3 = 6 (totale)
3 19 01 05	Sili verticali in acciaio	All'interno dell'edificio C26	n. 2 x (150 + 15 per ricircolo)
4 19 01 07	Sili verticali in acciaio	All'interno dell'edificio C26	n. 2 x 80
5 19 01 06	Vasche c.a.		n. 4 x 10 = 40 (totale)
6 19 12 12	Cassone/bilico	All'interno dell'edificio C24	20/40
7 19 12 02	Cassone	All'interno dell'edificio C24	20
8 19 12 03	Cassone	All'interno dell'edificio C24	20

Nota:

Tutti i depositi temporanei saranno gestiti con criterio temporale, ossia i rifiuti in deposito temporaneo verranno avviati a smaltimento / recupero con cadenza almeno trimestrale

G 2 – RECUPERO/SMALTIMENTO RIFIUTI

Recupero/Smaltimento rifiuti (ai sensi del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.)

Tab. G 2.1

Identificazione dell'attività produttiva: **Attività 1: Incenerimento rifiuti**

Codice CER	Operazioni di Recupero o Smaltimento All. B e C D.Lgs.152/06 (1)	Quantità (t/anno)	Capacità di stoccaggio dell'impianto (2)	Provenienza	Destinazione
020102	R1	(1)	10.360 m ³		Incenerimento con recupero
020103					
020104					
020106					
020107					
020203					
020303					
020304					
020501					
020601					
020701					
020702					
020704					
030101					
030105					
030199					
030301					
030307					
030308					
030309					
030310					
030311					
040108					
040109					
040209					

1
Rifiuti
speciali

040221
040222
070213
070514
080112
080318
090107
090108
100121
101120
120105
150101
150102
150103
150105
150106
150109
150203
160103
160119
160122
160214
160216
160304
160306
170201
170203
170604
170904
180104
180107
180109
190203
190501
190502
190503
190604
190606
190801

	190802 190805 190901 190902 190903 190904 190905 191004 191006 191201 191204 191207 191208 191210 191212					
2 Rifiuti urbani	200101 200108 200110 200111 200125 200130 200132 200136 200138 200139 200141 200199 200201 200203 200301 200302 200303 200307 200399	R1	(1)		ATO "Toscana Centro"	Incenerimento con recupero

Nota (1): Essendo l'impianto ancora in fase di progettazione non si dispone di dati a consuntivo. Pertanto non è possibile determinare a priori la quantità annua di ogni tipologia di rifiuto in ingresso all'impianto.

Nota (2): La capacità indicata è intesa come capacità della fossa rifiuti, la quale, di capacità complessiva pari a 10.360 m³, sarà divisa in due parti:

- Una sezione che potrà alimentare sia WTE che preselettore in cui sarà stoccato solo RU (2.830 m³)
- Una sezione che potrà alimentare solo il WTE in cui saranno stoccate tutte le tipologie di rifiuti conferite (7.530 m³).

Recupero rifiuti pericolosi (ai sensi del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.)

Tab. G 2.3

	Tipologia di Rifiuti (ai sensi D.Lgs 152/06 e s.m.i.)	D.M.161/02	Codice CER	Operazioni di recupero All.2 del D.M.161/02	Quantità t/anno	Capacità di stoccaggio dell'impianto	Provenienza	Destinazione
1								
2								
3								
...								

Nota: Non sono conferiti rifiuti pericolosi nell'impianto in esame.