

<p><i>Ministero dell' Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare</i></p> <p>Commissione Istruttoria per l'Autorizzazione Integrata Ambientale - IPPC</p>	<p>In caso di cattiva ricezione chiamare il n. 06/50074024</p>
---	--



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e  
del Mare - Direzione Generale Valutazioni Ambientali

Roma, 8 giugno 2011

E.prot DVA - 2011 - 0013864 del 09/06/2011

TRASMESSO DA:	COMMISSIONE ISTRUTTORIA AIA-IPPC Segreteria Supporto Operativo
A:	Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare Segreteria Dott. Lo Presti

PAGINE TRASMESSE:

7



La presente comunicazione è valida ai fini del procedimento amministrativo ai sensi della Legge 30 dicembre 1991 n. 412 art. 6 comma 2. Qualora dalle comunicazioni possano nascere diritti, doveri, legittime aspettative di terzi prima dell'atto finale del procedimento, dovrà essere acquisito agli atti l'originale della comunicazione.

Chiarimenti su gestione rifiuti e ceneri - CTE Enel Genova

CIPPC-00-2011-0001014  
del 07/06/2011**Oggetto:** Chiarimenti su gestione rifiuti e ceneri - CTE Enel Genova**Mittente:** "Roberta Nigro" <roberta.nigro@isprambiente.it>**Data:** Tue, 31 May 2011 13:49:53 +0200**A:** <antoniovoza.ing@alice.it>, "antonio.mantovani" <antonio.mantovani@unipd.it>, "Dr. Alessandro Martelli" <martelli@bologna.enea.it>, "Elena Tamburini" <elenatamburini@virgilio.it>, <lidia.badalato@regione.liguria.it>, <testini.g@provincia.genova.it>, <fmangini@comune.genova.it>, <giuseppe.ferrari@arpal.org>**CC:** "Liana De Rosa" <liana.derosa@isprambiente.it>, "giuseppe.dimarco" <giuseppe.dimarco@apat.it>, <cotana@crbnet.it>, <dario.ticali@uniKore.it>, <francesca.floccia@isprambiente.it>, <claudio.campobasso@isprambiente.it>

In allegato i chiarimenti trasmessi dal Gestore relativi all'impianto in oggetto.

Cordiali saluti,  
Roberta Nigro

Integrazioni su ceneri rev4.doc

Content-Type: application/msword  
Content-Encoding: base64

GE All\_B22 rev3 Allegato planimetria stoccaggio materie e rifiuti.pdf

GE All\_B22 rev3 Allegato planimetria stoccaggio materie e rifiuti.pdf

Content-Type: application/pdf  
Content-Encoding: base64

GE All\_B12 rev3 Gestione dei rifiuti.doc

GE All\_B12 rev3 Gestione dei rifiuti.doc

Content-Type: application/msword  
Content-Encoding: base64

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio*	Superficie	Caratteristiche	Tipologia rifiuti-stoccati
1	N.A.	20 m <sup>3</sup>	14 m <sup>2</sup>	Container chiuso	CER 170601 Isolanti contenenti amianto
2	N.A.	1 m <sup>3</sup>	1,3 m <sup>2</sup>	Stoccaggio in loculo chiuso	CER 160214 Apparecchiature fuori uso diverse da quelle di cui alla voce 160209, 160213
3	N.A.	20 m <sup>3</sup>	14 m <sup>2</sup>	Scarrabile	CER 170405 Rottami ferrosi
4	N.A.	7 m <sup>3</sup>	12 m <sup>2</sup>	Scarrabile	CER 170904 Inerti
5	N.A.	20 m <sup>3</sup>	15 m <sup>2</sup>	Scarrabile	CER 170201 Legno
6	N.A.	1,5 m <sup>3</sup>	5 m <sup>2</sup>	Deposito chiuso conforme al DM 392/96	CER 130208 Oli esauriti
7	N.A.	15 m <sup>3</sup>	13 m <sup>2</sup>	Stoccaggio in sacchi di PE depositati in scarrabile	CER 170603 Altri materiali isolanti pericolosi
8	N.A.	1 m <sup>3</sup>	1,3 m <sup>2</sup>	Stoccaggio in contenitore in loculo chiuso	CER 200133 Batterie e accumulatori
9	N.A.	7 m <sup>3</sup>	12 m <sup>2</sup>	Scarrabile	CER 160306 Residui da ambiente marino
10	N.A.	5 m <sup>3</sup>	8 m <sup>2</sup>	Locale chiuso con tettoia	CER 150202 Materiali inquinati da prodotti petroliferi
11	N.A.	0,8 m <sup>3</sup>	1 m <sup>2</sup>	Stoccaggio in contenitore in loculo chiuso	CER 200121 Tubi fluorescenti e altro materiale inquinato da Hg
12	N.A.	7 m <sup>3</sup>	12 m <sup>2</sup>	Scarrabile	CER 100121 Fanghi da depurazione
13	N.A.	1 m <sup>3</sup>	1,3 m <sup>2</sup>	Stoccaggio in contenitore in loculo chiuso	CER 160601 Batterie al piombo
14	N.A.	6 m <sup>3</sup>	6 m <sup>2</sup>	N.A.	Altri PERICOLOSI
15	N.A.	5 m <sup>3</sup>	4 m <sup>2</sup>	N.A.	Altri NON PERICOLOSI

*Nota: si evidenzia che le capacità di stoccaggio in m<sup>3</sup> e la superficie del deposito in m<sup>2</sup>, sono indicative*

Ad integrazione della tabella sopra riportata si inviano la scheda GE\_AII\_B12 rev3 Gestione dei rifiuti e la GE\_AII\_B22 rev3 Allegato planimetria stoccaggio materie e rifiuti, che riportano l'aggiornamento allo stato attuale del deposito rifiuti della centrale Termoelettrica di Genova

La maggior parte dei rifiuti non pericolosi è costituita da ceneri provenienti dalla combustione (CER 100102) che, in condizioni operative normali e previa verifica di certificazione, vengono inviate a recupero al 100% in cementifici e in impianti di produzione del calcestruzzo. Per gli altri rifiuti non è stata fornita alcuna informazione di dettaglio analitico. Le ceneri leggere costituiscono come minimo il 96 % di tutte le ceneri prodotte dalla combustione in caldaia mentre la parte residua è costituita dalle ceneri che si depositano sul fondo della caldaia, le quali sono aggregazioni di ceneri di porosità variabile raccolte direttamente sulle tramogge di fondo delle camere di combustione ed estratte attraverso l'impianto denominato "Magaldi". Tale impianto è costituito da nastri di estrazione delle ceneri depositate sul fondo delle caldaie, seguiti da un sistema di trasporto e raccolta intermedio comune (ex silo C), dal quale viene alimentato un mulino frantumatore atto a ridurre la pezzatura delle ceneri. Dal 2003, grazie al suddetto sistema di estrazione e frantumazione a secco, le ceneri raccolte sul fondo delle caldaie vengono avviate al recupero e gli smaltimenti delle ceneri pesanti (CER 100101) sono stati praticamente azzerati. I sistemi di evacuazione delle ceneri sono costituiti da 3 silos denominati A, B e D per complessivi 1800 m<sup>3</sup> circa e da sistemi di trasporto pneumatico in depressione, al fine di evitare emissioni durante il trasporto delle ceneri stesse. Tali silos sono polmoni di accumulo facenti parte integrante del ciclo produttivo. La loro funzione è asservita all'esercizio dei gruppi e ineludibilmente collegata all'operatività delle unità produttive. Pertanto, sia la produzione del rifiuto (CER 100102), che la sua presa in carico, ai sensi della normativa vigente, avvengono all'atto del caricamento sugli automezzi. L'avvio al recupero avviene dunque in modo contestuale alla produzione. La tabella che segue indica i quantitativi, dichiarati dal gestore in sede di domanda di AIA, avviati a recupero negli ultimi anni.

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Ceneri recuperate (kt)	63,4	60,5	33,1	66,0	60,7	44,0

Relativamente al testo sopra riportato occorrerebbe:

- compilare la tabella relativa alle aree di stoccaggio con i dati delle capacità e superfici;  
**Fatto**
- chiarire meglio, se è possibile, le modalità di utilizzo del silos delle ceneri con particolare riferimento al fatto che viene utilizzato come deposito temporaneo di rifiuti; **I silos ceneri non sono depositi temporanei di rifiuti - vedi testo sopra riportato evidenziato in giallo.**
- verificare ed eventualmente correggere i dati relativi alla produzione di rifiuti dell'anno 2005 (codici CER 100101, 100102 sia solidi che fangosi) per confronto con la tabella relativa alle ceneri recuperate nello stesso anno, sopra riportata, eventualmente motivandone le incongruenze.  
**Nell'anno 2005 sono state inviate a recupero con molteplici destinazioni ceneri leggere e pesanti per un totale di 60691,280 t, come correttamente indicato nella tabella allegata all'A.I.A. Una piccola quantità del totale è stata classificata in forma fangosa in quanto umidificato, ed inviata al riutilizzo.**

**B.12 Aree di stoccaggio di rifiuti**

In merito alle informazioni sulle modalità di gestione dei rifiuti nella Centrale Termoelettrica di Genova si segnala quanto segue:

Rispetto alla planimetria GE All\_B22 rev1 Allegato planimetria stoccaggio materie e rifiuti, inviata durante la prima richiesta di integrazioni (Agosto 2007), e rispetto alle integrazioni inviate con comunicazione Enel Pro 15/12/2009 0047052, non recepite nel decreto emanato in quanto lo stesso era in fase di emanazione, la dislocazione dei depositi temporanei dei rifiuti è stata oggetto di alcune variazioni dovute ad esigenze di servizio.

Si riportano di seguito i cambiamenti apportati e si allega GE\_All\_B22 rev3 Allegato planimetria stoccaggio materie e rifiuti con riportata la locazione dei depositi rifiuti aggiornata.

In particolare si segnala che:

CER 160214 -- Apparecchiature fuori uso diverse da quelle di cui alle voci 160209 e 1601213  
È stata inserita una zona di deposito temporaneo dedicata

CER 140603 -- Solventi organici : non essendo più necessaria, è stata eliminata la zona di deposito temporaneo dedicata

Il Codice CER 200301 - non viene più gestito in deposito temporaneo ma viene conferito al servizio di raccolta comunale tramite gli appositi contenitori di raccolta dislocati nelle aree portuali adiacenti la Centrale

Le zone di deposito temporanee destinate ad **altri rifiuti pericolosi e non pericolosi** (Rif. 14 e 15 Planimetria) sono le zone in cui vengono posizionati eventuali rifiuti, diversi da quelli usualmente prodotti. In tal caso le modalità di stoccaggio ed imballaggio del rifiuto sono valutate di volta in volta e comunque sempre in accordo alle vigenti normative in materia

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio*	Superficie	Caratteristiche	Tipologia rifiuti stoccati
1	N.A.	20 m <sup>3</sup>	14 m <sup>2</sup>	Container chiuso	CER 170601 Isolanti contenenti amianto
2	N.A.	1 m <sup>3</sup>	1,3 m <sup>2</sup>	Stoccaggio in loculo chiuso	CER 160214 Apparecchiature fuori uso diverse da quelle di cui alla voce 160209, 160213
3	N.A.	20 m <sup>3</sup>	14 m <sup>2</sup>	Scarrabile	CER 170405 Rottami ferrosi
4	N.A.	7 m <sup>3</sup>	12 m <sup>2</sup>	Scarrabile	CER 170904 Inerti
5	N.A.	20 m <sup>3</sup>	15 m <sup>2</sup>	Scarrabile	CER 170201 Legno
6	N.A.	1,5 m <sup>3</sup>	5 m <sup>2</sup>	Deposito chiuso conforme al DM 392/96	CER 130208 Oli esausti
7	N.A.	15 m <sup>3</sup>	13 m <sup>2</sup>	Stoccaggio in sacchi di PE depositati in scarrabile	CER 170603 Altri materiali isolanti pericolosi
8	N.A.	1 m <sup>3</sup>	1,3 m <sup>2</sup>	Stoccaggio in contenitore in loculo chiuso	CER 200133 Batterie e accumulatori
9	N.A.	7 m <sup>3</sup>	12 m <sup>2</sup>	Scarrabile	CER 160306 Residui da ambiente marino
10	N.A.	5 m <sup>3</sup>	8 m <sup>2</sup>	Locale chiuso con tettoia	CER 150202 Materiali inquinati da prodotti petroliferi
11	N.A.	0,8 m <sup>3</sup>	1 m <sup>2</sup>	Stoccaggio in contenitore in loculo chiuso	CER 200121 Tubi fluorescenti e altro materiale inquinato da Hg
12	N.A.	7 m <sup>3</sup>	12 m <sup>2</sup>	Scarrabile	CER 100121 Fanghi da depurazione
13	N.A.	1 m <sup>3</sup>	1,3 m <sup>2</sup>	Stoccaggio in contenitore in loculo chiuso	CER 160601 Batterie al piombo
14	N.A.	6 m <sup>3</sup>	6 m <sup>2</sup>	N.A.	Altri PERICOLOSI
15	N.A.	5 m <sup>3</sup>	4 m <sup>2</sup>	N.A.	Altri NON PERICOLOSI

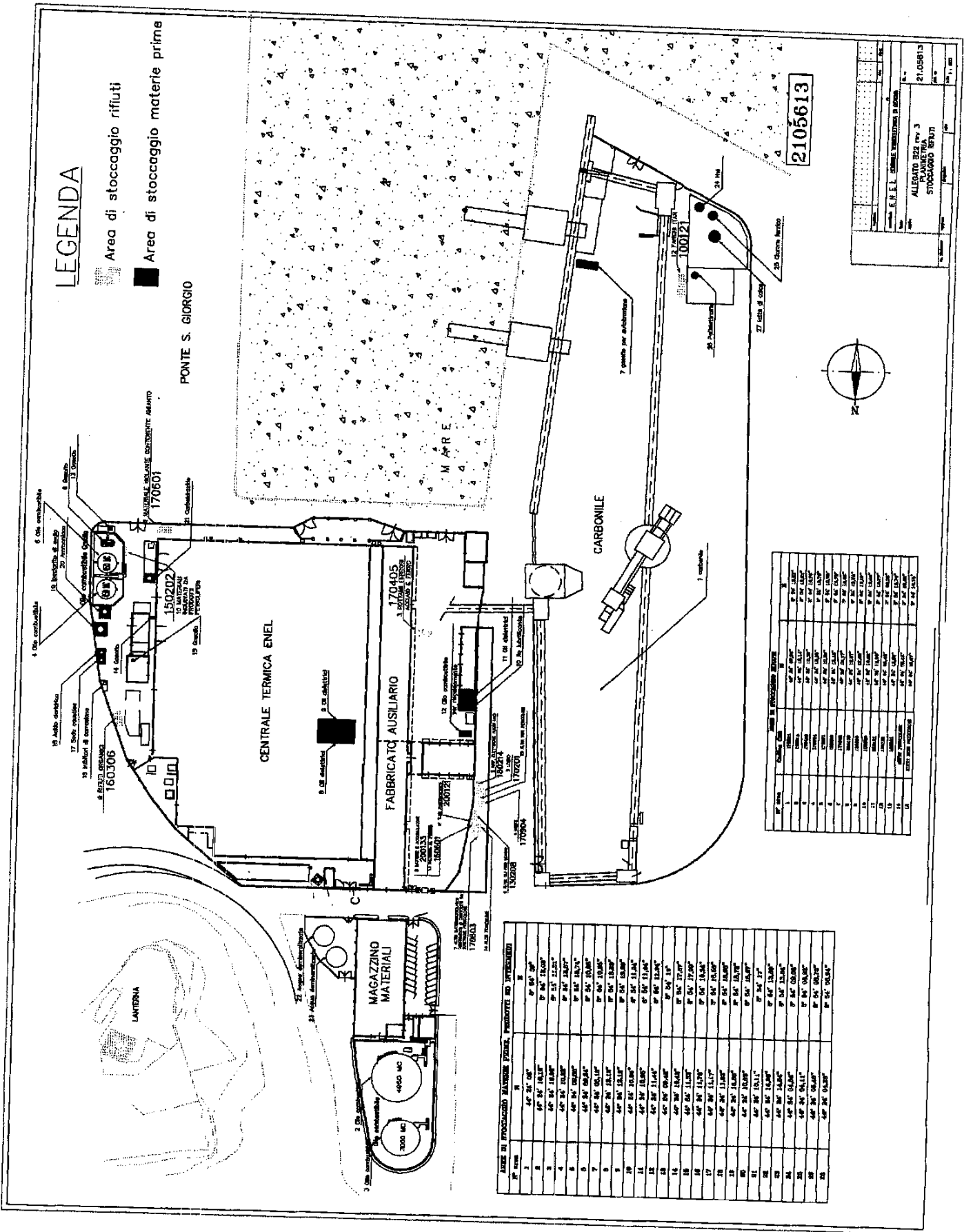
*Nota: si evidenzia che le capacità di stoccaggio in m<sup>3</sup> e la superficie del deposito in m<sup>2</sup>, sono indicative*

# LEGENDA

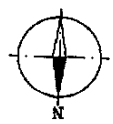
Area di stoccaggio rifiuti

Area di stoccaggio materie prime

PONTE S. GIORGIO



2105613



AREA DI STOCCAGGIO MATERIE

N° AREA	DESCRIZIONE	AREA (mq)	PERCENTUALE
1	18.000	18.000	100,00%
2	18.000	18.000	100,00%
3	18.000	18.000	100,00%
4	18.000	18.000	100,00%
5	18.000	18.000	100,00%
6	18.000	18.000	100,00%
7	18.000	18.000	100,00%
8	18.000	18.000	100,00%
9	18.000	18.000	100,00%
10	18.000	18.000	100,00%
11	18.000	18.000	100,00%
12	18.000	18.000	100,00%
13	18.000	18.000	100,00%
14	18.000	18.000	100,00%
15	18.000	18.000	100,00%
16	18.000	18.000	100,00%
17	18.000	18.000	100,00%
18	18.000	18.000	100,00%
19	18.000	18.000	100,00%
20	18.000	18.000	100,00%
21	18.000	18.000	100,00%
22	18.000	18.000	100,00%
23	18.000	18.000	100,00%
24	18.000	18.000	100,00%
25	18.000	18.000	100,00%
26	18.000	18.000	100,00%
27	18.000	18.000	100,00%
28	18.000	18.000	100,00%

AREA DI STOCCAGGIO MATERIE PERICOLOSE (PRODOTTI ED IMBALLAGGI)

N° AREA	DESCRIZIONE	AREA (mq)	PERCENTUALE
1	40.000	40.000	100,00%
2	40.000	40.000	100,00%
3	40.000	40.000	100,00%
4	40.000	40.000	100,00%
5	40.000	40.000	100,00%
6	40.000	40.000	100,00%
7	40.000	40.000	100,00%
8	40.000	40.000	100,00%
9	40.000	40.000	100,00%
10	40.000	40.000	100,00%
11	40.000	40.000	100,00%
12	40.000	40.000	100,00%
13	40.000	40.000	100,00%
14	40.000	40.000	100,00%
15	40.000	40.000	100,00%
16	40.000	40.000	100,00%
17	40.000	40.000	100,00%
18	40.000	40.000	100,00%
19	40.000	40.000	100,00%
20	40.000	40.000	100,00%
21	40.000	40.000	100,00%
22	40.000	40.000	100,00%
23	40.000	40.000	100,00%
24	40.000	40.000	100,00%
25	40.000	40.000	100,00%
26	40.000	40.000	100,00%
27	40.000	40.000	100,00%
28	40.000	40.000	100,00%

ALLEGATO B22 (pv) 3  
 CANTIERA  
 STOCCAGGIO RIFIUTI  
 21.05613