



Livorno, 26/09/2013  
Prot. EPLI/FC/260913/01

enipower



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

E.prot DVA – 2013 – 0022528 del 03/10/2013

**ISTITUTO SUPERIORE PER LA  
PROTEZIONE E LA RICERCA  
AMBIENTALE**

Via Vitaliano Brancati, 48  
00144 - ROMA

**MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA  
TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE  
Direzione Generale Valutazioni  
Ambientali - DIV IV**

Via Cristoforo Colombo, 44  
00147 ROMA

**Arpa Toscana – Dip. Di Livorno**

Unità Operativa Prevenzione e Controlli  
Ambientali Integrati  
Via Marradi, 114  
57126 - LIVORNO

**Arpa Toscana – Direzione Tecnica**

Via Nicola Porpora, 22  
50144 - FIRENZE

**Regione Toscana**

Piazza Duomo, 10  
50122 FIRENZE

**Provincia di Livorno**

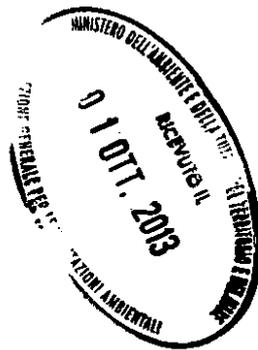
Piazza del Municipio, 1  
57100 LIVORNO

**Comune di Livorno**

Ufficio Ambiente e Territorio  
Piazza del Municipio  
57100 LIVORNO

**Comune di Collesalveti**

Ufficio Ambiente e Territorio  
Piazza della Repubblica, 32  
57014 - COLLESALVETTI (LI)





enipower

**Riferimento: Autorizzazione integrata ambientale DVA-DEC-2011-0000018 del 25/01/2011 per l'esercizio della centrale termoelettrica della società enipower s.p.a. sita nel Comune di Collesalvetti.**

**Oggetto: Rapporto Annuale - Rettifica Tabella 1.6.1 Rifiuti non pericolosi e Tabella 1.6.3 Indicatori produzione e recupero rifiuti.**

In riferimento al Rapporto Annuale relativo all'esercizio 2012 della Centrale termoelettrica dello stabilimento enipower di Livorno, si inviano in allegato tabelle di rettifica delle quantità di rifiuti non pericolosi prodotti e degli indicatori produzione e recupero rifiuti.

In particolare viene corretto il dato relativo alla produzione del CER 19 09 02 - fanghi prodotti dai processi di chiarificazione. Le tonnellate di tale rifiuto prodotte complessivamente nel 2012 sono 3.354,48 e non 3.534,48 come erroneamente indicato nel citato Rapporto Annuale.

Si allega l'errata corrige delle pagine 60, 61 e 62 del Rapporto Annuale con le correzioni effettuate sia sul singolo dato che sugli indici di performance. Le correzioni sono evidenziate in rosso mentre i dati errati sono in carattere barrato.

**enipower spa**  
Stabilimento di Livorno  
Il Responsabile  
Ing. Fabio Cucinella

## 1.6. Produzione rifiuti

### 1.6.1 Rifiuti non pericolosi prodotti

CER	Denominazione CER	Destinazione	U.M.	gen-giu 2012	lug-dic 2012	TOT.2012
150101	imballaggi in carta e cartone	R13	t	2,70		2,70
150106	imballaggi in materiali misti	D14/D9	t	2,34	0,44	2,78
150203	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 150202 (filtri aspirazione aria T64 e T65, filtri acqua demineralizzata, membrane impianto di demineralizzazione a Osmosi Inversa)	D14/D9	t	15,48	2,59	18,07
160214	apparecchiature fuori uso, diverse da 160209-160213	R13	t	0,20	0,82	1,02
160216	componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da 160215 (cavi elettrici)	R13	t		0,07	0,07
160306	rifiuti organici diversi da 160305	D15	t		0,01	0,01
170201	legno	R13	t	11,50	4,91	16,41
170203	plastica	D14/D9	t	1,03	0,18	1,21
170302	miscelate bituminose diverse da quelle di cui alla voce 170301 (asfalto demolizione basamenti zona condense e torre 1)	R13	t		7,73	7,73
170405	terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 170503	R13	t		20,00	20,00
170504	terre e rocce di scavo diverse da quelle di cui alla voce 170503 (terre di scavo zona ex esso)	D9	t		2,96	2,96
170904	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903 (debris demolizione basamento ex impianto Ionics, torri raffreddamento, guaina parete esterna vasca neutralizzaz., serbatoi in vetroresina bonificati, spezzoni vetroresina torri raffredd., debris demolizioni edili varie)	D9/R13	t	16,87	33,09	49,96
190901	fanghi prodotti dai processi di filtrazione e vaglio primari (graniglia di quarzo)	D9	t		80,00	80,00
190902	fanghi prodotti dai processi di chiarificazione	D1	t	1.642,82	1.891,66	3.534,48
190903	fanghi prodotti dai processi di decarbonatazione (chiarificatore 2)	D9	t	28,45	1.711,66	3.354,480
190905	resine a scambio ionico saturate o esaurite	D14	t	6,66		6,66
	<b>TOTALE</b>		<b>t</b>	<b>1.728,05</b>	<b>1.864,46</b>	<b>3.592,51</b>

**1.6.2 Rifiuti pericolosi prodotti**

CER	Denominazione CER	Destinazione	U.M.	gen-giu 2012	lug-dic 2012	TOT.2012
100122*	fanghi acquosi da operazioni di pulizia caldaie, contenenti sostanze pericolose (fanghi acquosi da lavaggio chimico caldaia D)	D15	t	21,61		21,61
130205*	scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati (olio lubrificante esausto)	R13	t		0,76	0,76
150110*	imballaggi contaminati da sostanze pericolose (cartone sporco di olio)	D14	t	0,40		0,40
150202*	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi contaminati da sostanze pericolose	D14	t	0,17		0,17
160303*	rifiuti inorganici contenenti sostanze pericolose (calce idrata pulizia zona silos)	D9	t	8,30		8,30
160305*	rifiuti organici contenenti sostanze pericolose (additivi vari contenuti in sistemi in plastica)	D14	t	14,08		14,08
160601*	batterie al piombo esauste	R13	t		0,14	0,14
170204*	vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati (vetro e plastica contaminati da idrocarburi)	D14/D9	t	1,34	0,31	1,65
170409*	rifiuti metallici contaminati da idrocarburi (ferro e acciaio sporchi da idrocarburi)	D14	t	0,57		0,57
170503*	terra e rocce contenenti sostanze pericolose (residuo pulizia TK 70, caldaia D, sabbia sporca di olio)	D9/D14	t	2,26		2,26
170603*	altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose (lana di roccia)	D15	t	0,13	1,74	1,87
170903*	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose (trattori demolizione camera combustione caldaia D)	D9	t		0,36	0,36
190813*	fanghi contenenti sostanze pericolose prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali (fanghi vasca recupero impianto TAA)	D9	t	203,12		203,12
200121*	tubi fluorescenti e altri rifiuti contenenti mercurio	R13	t		0,05	0,05
	<b>TOTALE</b>		<b>t</b>	<b>251,98</b>	<b>2,60</b>	<b>255,34</b>

 <b>eni power</b> Stabilimento di Livorno	<b>RAPPORTO ANNUALE</b> DVA-DEC-2011-0000018 Esercizio Impianto Anno 2012	Pagina 62 di 65
--	---	-----------------

### 1.6.3 Indicatori produzione e recupero rifiuti

Indicatori	U.M.	gen-giu 2012	lug-dic 2012
Produzione rifiuti non pericolosi	t	1.728,05	2.044,46 1.864,46
Produzione rifiuti pericolosi	t	251,98	2,60
Produzione totale rifiuti (NP + P)	t	1.980,03	2.047,06 1.867,06
Produzione specifica rifiuti <sup>(1)</sup>	t/kWh	3,675	3,957 3,609
Produzione specifica rifiuti P <sup>(2)</sup>	t/kWh	0,468	0,005
Rifiuti a recupero <sup>(3)</sup>	%	1,58%	3,30% 3,62%

<sup>(1)</sup> Produzione specifica rifiuti: rapporto tra quantità di rifiuti pericolosi e non pericolosi prodotti (in t) e quantità di energia elettrica totale prodotta lorda (in kWh)

<sup>(2)</sup> Produzione specifica rifiuti pericolosi: rapporto tra quantità di rifiuti pericolosi prodotti (in t) e quantità di energia elettrica totale prodotta lorda (in kWh)

<sup>(3)</sup> Rifiuti a recupero: rapporto in % tra quantità di rifiuti pericolosi e non pericolosi avviati a recupero e quantità di rifiuti pericolosi e non pericolosi prodotti (in t)

### 1.6.4 Criterio di gestione del deposito temporaneo

Il Gestore adotta il criterio temporale per la gestione del deposito temporaneo di rifiuti.

Mensilmente il deposito viene ispezionato al fine di verificare il rispetto dei limiti di giacenza, oltre che il mantenimento delle caratteristiche tecniche adeguate a garantire la corretta gestione dei rifiuti a deposito. I verbali di tali ispezioni vengono archiviati in ordine cronologico in apposito registro, disponibile in stabilimento.

### 1.6.5 Analisi di caratterizzazione rifiuti

Vedere rapporti di prova delle analisi di caratterizzazione analitica dei rifiuti in **ALLEGATO 16\_Analisi rifiuti**.