



Generation Italy
UB Liguria
Impianto Termoelettrico La Spezia

19136 La Spezia - Via Valdicocchi 32
T +39 0187327711 - F +39 0187327345

enelproduzione@pec.enel.it

PRO/GENIT/COAL/UB-LIG/SSA

Spett.le
MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA
TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE
Direzione Generale Valutazioni Ambientali
Divisione IV – Rischio Rilevante e AIA
Via Cristoforo Colombo, 44
00147 ROMA (RM)
ITALIA
PEC: aia@pec.minambiente.it
c.a. Dott. Giuseppe Lopresti

p.c.
Spett.le
ISPRA - Servizio Interdipartimentale per
Indirizzo,
Coordinamento e Controllo Attività Ispettive
Via Vitaliano Brancati, 48
00144 ROMA (RM)
ITALIA
PEC: protocollo.ispra@ispra.legalmail.it
c.a. Ing. Alfredo Pini

Oggetto: Decreto DEC-MIN-2013-0000244 del 06/09/2013 - Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) per l'esercizio della Centrale Termoelettrica Enel Produzione SpA "Eugenio Montale" sita nei Comuni di La Spezia e Arcola (SP) - Riscontro a nota prot. 0012512 del 09/05/16 - Trasmissione Rapporto Annuale 2016 (dati esercizio 2015)

In riferimento alla Vs. prot. 0012512 9-05-2016 ed alla relativa richiesta di invio del rapporto annuale di esercizio 2015 privo di dati riservati da mettere a disposizione del pubblico, in allegato trasmettiamo il documento già inviatovi con ns. prot. Enel-PRO-29/04/2016-001437 del 29/04/2016 nel quale si è provveduto ad oscurare i dati indicati quali sensibili nella precedente versione del documento medesimo.

1/2





A disposizione per eventuali chiarimenti, porgo distinti saluti.

Rosario Matteucci
Il Responsabile

Il presente documento è sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005. La riproduzione dello stesso su supporto analogico è effettuata da Enel Italia srl e costituisce una copia integra e fedele dell'originale informatico, disponibile a richiesta presso l'Unità emittente.



DIVISIONE GENERAZIONE ED ENERGY MANAGEMENT
AREA DI BUSINESS GENERAZIONE
UNITA' DI BUSINESS LA SPEZIA

Via Valdilocchi 32, 19136 La Spezia
Tel.: +39 0187327300
enelproduzione@pec.enel.it

Centrale termoelettrica ENEL di LA SPEZIA
Autorizzazione Integrata Ambientale:
Rif DEC-MIN-2013-0000244 (G.U. n° 266 del 26/09/2013)

Piano di Monitoraggio e di Controllo
Comunicazione dei risultati del PMC – Dati anno 2015

INDICE

RIFERIMENTI.....	3
1. NOME DELL'IMPIANTO PER CUI SI TRASMETTE IL RAPPORTO	5
2. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALL'AIA	6
3. CONSUMI PER L'INTERO IMPIANTO.....	7
4. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO (OGNUNO DEI CAMINI): ARIA	8
5. IMMISSIONI (DA RETE RILEVAMENTO TERRITORIALE): ARIA	12
6. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO: ACQUA	13
7. IMMISSIONI: ACQUA.....	15
8. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO: RIFIUTI.....	16
9. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO: RUMORE.....	17
10. CONTROLLO DELLA FALDA SUPERFICIALE.....	18
11. EMISSIONI FUGGITIVE	19
12. EVENTUALI PROBLEMI GESTIONE DEL PIANO.....	20
13. EFFETTI AMBIENTALI PER MANUTENZIONE E MALFUNZIONAMENTI.....	21
14. ALLEGATI DA INVIARE CON LA COMUNICAZIONE ANNUALE.....	22

Riferimenti

L'art.29 – decies del D.Lgs. 152/06, richiede la trasmissione dei "risultati del controllo delle emissioni, richiesti dalle condizioni dell'AIA".

Il **Decreto AIA** prevede altresì al comma 8 dell'art. 4 "*Monitoraggio vigilanza e controllo*" che il Gestore "*In aggiunta agli obblighi recati dall'articolo 29 – decies, comma 2, del D.Lgs. 152/06 .. trasmetta gli esiti dei monitoraggi e controlli eseguiti in attuazione del presente provvedimento anche all'ISPRA, alla ASL territorialmente competente*".

Il **Parere Istruttorio**, allegato al Decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale della centrale di La Spezia (AIA), al paragrafo denominato "*Piano di Monitoraggio e Controllo*", richiede la "*trasmissione delle relazioni periodiche di cui al PMC ad ISPRA e ARPA/APPA, alla Provincia e al Comune interessato*", con le modalità che "*sono contenute nel PMC allegato al presente parere*".

In relazione a tale obbligo, il **Piano di Monitoraggio e Controllo** (PMC) al paragrafo "*Comunicazione dei risultati del PMC*" specifica:

“Entro il 30 aprile di ogni anno, il Gestore è tenuto alla trasmissione all'Autorità Competente (Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare), all'Ente di controllo (ISPRA), alla Regione, alla Provincia, al Comune interessato, all'ARPA territorialmente competente, di un rapporto annuale che descrive l'esercizio dell'impianto nell'anno precedente”, secondo e con i contenuti minimi previsti a seguire (da pag. 43 a pag. 45)

La presente relazione è redatta in ottemperanza ai suddetti obblighi.

I risultati delle azioni di monitoraggio e controllo, attestanti il rispetto dei limiti prescritti dalle previgenti autorizzazioni e attualmente delle condizioni stabilite dall'AIA, sono conservati in impianto per un periodo di almeno dieci anni su supporto cartaceo o idoneo supporto informatico (Rapporti di prova emessi, risultati completi dei controlli analitici, registrazione delle misure eseguite in continuo), comprensivi di tutti i documenti attinenti e rilevanti per la generazione dei dati stessi, a disposizione dell'Autorità Competente e dell'Ente di Controllo.

I dati rappresentati nella presente relazione derivano dall'elaborazione di tali dati per la trasmissione delle informazioni richieste.

In ogni caso è precisata, come richiesto, la modalità di definizione e mediazione dei dati elementari.

Con riferimento alla pubblicazione dei dati riferiti con la presente relazione, disposta dal citato art. 29 – decies, comma 2 del D.Lgs. 152/06, laddove si tratti di dati sensibili ed attinenti il mercato

elettrico, ai sensi della normativa applicabile in materia di trasparenza dei procedimenti amministrativi (L.241/90 e s.m.i), è specificato:

“Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi”

A seguito della richiesta inviata dal Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare con nota prot.U.0012512 del 09/05/2016, il presente report è stato rivisto eliminando gli allegati e le informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso ai terzi, al fine di renderlo accessibile al pubblico.

I destinatari della presente relazione, sono:

- Ministero dell’Ambiente – Direzione Generale Valutazioni Ambientali – AIA
- ISPRA – Servizio Interdipartimentale per indirizzo coordinamento e controllo delle attività ispettive

Procedure ambientali

Le procedure ambientali relative al Sistema di Gestione Ambientale sono state revisionate in sintonia a quanto contenuto nel Decreto AIA, in particolare per l’attuazione del PMC.

Le stesse sono state oggetto di verifica da parte del Certificatore in fase di rinnovo triennale e audit di sorveglianza del SGA in data 14-15 aprile 2015.

Le stesse sono conservate, in accordo con lo stesso SGA, presso l’impianto e sono a disposizione dell’Autorità Competente e dell’Ente di Controllo.

1. Nome dell'impianto per cui si trasmette il rapporto

Per l'anno 2015 i Gruppi termoelettrici CCGT SP1 ed SP2 non hanno contabilizzato ore di normale funzionamento, pertanto si riportano solo i dati relativi al gruppo SP3.

Con nota Enel-PRO-25/06/2015-0025131 il Gestore ha chiesto l'autorizzazione alla messa fuori servizio definitiva delle unità di produzione a ciclo combinato SP1 e SP2 dovuta alle mutate esigenze del mercato elettrico, prendendo atto dell'assenza nell'anno 2015 di richiesta di entrata in servizio. La richiesta è stata accettata dal Ministero dello Sviluppo Economico che con nota Prot. 0003139 – 08/02/2016 ha approvato la messa fuori servizio definitiva.

- *Nome del gestore e della società che controlla l'impianto*

ENEL Produzione S.p.A. – UB di La Spezia - Centrale di "Eugenio Montale" di La Spezia, nella persona del Gestore: Ing. Rosario Matteucci.

- *N° di ore di effettivo funzionamento del gruppo SP3*

(Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)

- *N° di avvii e spegnimenti nell'anno per il gruppo SP3*

(Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)

- *Rendimento elettrico medio effettivo su base temporale mensile per il gruppo SP3*

(Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)

- *Potenza elettrica media erogata nell'anno dal gruppo SP3*

(Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)

- *Energia generata in MWh, su base temporale settimanale e mensile per il gruppo SP3*

(Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)

2. Dichiarazione di conformità all'AIA

- *Esercizio dell'impianto è avvenuto nel rispetto delle prescrizioni e condizioni stabilite nell'AIA.*

Il gestore dichiara che come previsto dal punto P) della lettera ISPRA prot. n. 0013053 del 28/03/2012, tale Dichiarazione di Conformità è contenuta nel testo della lettera di trasmissione della presente Comunicazione.

- *Non conformità rilevate e trasmesse all'Autorità Competente e all'Ente di controllo / elenco di tutte le comunicazioni prodotte per effetto di ciascuna non conformità*

Il gestore dichiara che come previsto dal punto P) della lettera ISPRA prot. n. 0013053 del 28/03/2012, tale Dichiarazione di Conformità è contenuta nel testo della lettera di trasmissione della presente Comunicazione.

- *Eventi incidentali di cui si è data comunicazione all'Autorità Competente e all'Ente di Controllo / elenco di tutte le comunicazioni prodotte per effetto di ciascun evento*

Il gestore dichiara che come previsto dal punto P) della lettera ISPRA prot. n. 0013053 del 28/03/2012, tale Dichiarazione di Conformità è contenuta nel testo della lettera di trasmissione della presente Comunicazione.

Il Gestore dichiara che durante il periodo di riferimento (anno 2015) non sono avvenuti eventi incidentali di particolare rilievo e impatto sull'ambiente; mentre gli accadimenti verificatisi sono stati annotati su apposito registro, così come previsto dalla prescrizione n.63 del PIC. Di seguito viene riportato un elenco degli accadimenti e delle relative comunicazioni inviate:

- lettera Enel-PRO-17/07/2015-0028522 "Aumento temporaneo della concentrazione di polveri in uscita dal camino in data 17/07/2015" inviata a ARPAL, ISPRA, COMUNE della SPEZIA successivamente integrata con Enel-PRO-02/10/2015-0037793 inviata a ARPAL, COMUNE della SPEZIA, PROVINCIA della SPEZIA ed ISPRA in risposta alla richiesta da Arpal nota prot.U.0021084 del 11/08/2015.

3. Consumi per l'intero impianto

- *Consumo di sostanze e combustibili nell'anno*
- *Consumi idrici*
- *Consumo e produzione di energia*

I consumi sono riportati nel file sottostante.

→ **Vedi file** [RISORSE e CONSUMI.xls](#)

- *Consumo di gas naturale nell'anno*

Il Gestore dichiara che in ottemperanza al Decreto AIA D.M 0000244 del 06/09/2013 riguardo alla prescrizione di fornire semestralmente copia dei verbali di misura mensili con dettaglio giornaliero per il gas naturale, è stata data comunicazione all'esterno della copia dei verbali SNAM Rete Gas di misura mensile con dettaglio di fornitura giornaliero, relativi ai seguenti semestri:

- semestre Gennaio-Giugno 2015, con comunicazione: Enel-PRO-15/07/2015-0028121
- semestre Luglio-Dicembre 2015, con comunicazione: Enel-PRO-18/01/2016-0001535

- *Consumo di carbone, olio combustibile denso e gasolio nell'anno*
(Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)

4. Emissioni per l'intero impianto (ognuno dei camini): ARIA

- *Quantità emessa nell'anno di ogni inquinante monitorato (SO₂, NO_x, CO, polveri)*

Emissioni massiche: per l'anno 2015 le emissioni massiche sono state calcolate in continuo da SME dai valori delle concentrazioni di inquinanti (medie orarie) per la corrispondente portata fumi oraria misurata al camino sia nelle ore di normale funzionamento che nelle fasi di avviamento/arresto.

→ **Vedi file** [ARIA_MACRO tonnellate.xls](#)

- *Quantità emessa nell'anno di ogni inquinante monitorato (Microinquinanti)*

Il valore è calcolato sulla base dei dati di concentrazione riportati nei rapporti di prova (laddove le concentrazioni misurate sono risultate < limite rilevabilità del metodo, il valore si è considerato pari a ½ di quest'ultimo) e al volume dei fumi calcolato in base ai consumi annuali di ciascuno dei combustibili utilizzati e ai coefficienti che esprimono il volume unitario di fumi emessi per tipologia di combustibile.

Si precisa che in via cautelativa il valore di PM10 pari a 62,75 t è stato calcolato a partire dalle tonnellate di polveri misurate da SME moltiplicate per il fattore EUROELECTRIC (pari a 0,95). Il valore di PM10 calcolato a partire dai valori riportati nei RdP del primo e secondo semestre (B5012414 e 15EMIRP156-00) risulta pari a 45,4 t.

→ **Vedi file** [ARIA_MICRO tonnellate.xls](#)

- *Risultati delle analisi di controllo di tutti gli inquinanti in tutte le emissioni (SO₂,NO_x,CO, polveri)*

Le concentrazioni dei macroinquinanti sono misurate con la strumentazione di misura in continuo.

Come comunicato dal Gestore con Enel-PRO-02/10/2015-0037790 e rettificato con Enel-PRO-14/10/2015-0039409, dal giorno 15/10/2015 al 23/12/2015 il Gruppo SP3 non è entrato in funzione per fermata programmata.

→ **Vedi file** [ARIA_MACRO conc.xls](#)

- *Risultati delle analisi di controllo di tutti gli inquinanti in tutte le emissioni (Microinquinanti)*

Durante tale periodo sono state eseguite le seguenti misure:

- n°2 misure eseguite nell'anno 2015 su tutti gli inquinanti;

- data esecuzione misure = 08-09-23-24-27-28-29/04/2015 ; 4/11/2015, 14/12/2015, 11/02/2016, 02/03/2016;

- rif. rapporti di misura: B5012414 ; 15EMIRP156-00;

Il valore è calcolato sulla base dei dati di concentrazione riportati nei suddetti rapporti di prova e laddove le concentrazioni misurate sono risultate < limite rilevabilità del metodo, il valore si è considerato pari a ½ di quest'ultimo.

In Allegato 2 si invia il RdP 15EMIRP156-00, come richiesto durante la visita ispettiva di controllo ordinario del 16-18/11/2015. Il rapporto relativo al primo semestre del 2015 è stato trasmesso con nota Enel-PRO-14/10/2015-0039413.

→ Vedi file [ARIA MICRO conc.xls](#)

• *Emissione specifica annuale per MWh di energia generata per ogni inquinante monitorato (SO₂, NO_x, CO, polveri) (in kg/MWh).*

(Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)

• *Emissione specifica annuale per unità di combustibile bruciato per ogni inquinante monitorato (SO₂, NO_x, CO, polveri) (in kg/t_{carbone})*

(Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)

• *n° di transitori per anno differenziati per tipologia*

• *durata (numero di ore) dei transitori per tipologia*

(Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)

• *Dettaglio (durata e tipologia) di ciascun transitorio*

• *Tipo e quantitativo dei combustibili utilizzati per ciascun transitorio*

• *Emissioni massiche per tutti gli eventi di avvio/spegnimento di NO_x e CO, SO₂ e polveri*

(Informazioni ritenute escluse dal diritto di accesso di terzi)

• *Risultati dei controlli delle attività di QA/QC sul sistema di monitoraggio in continuo delle emissioni in aria*

In riferimento alla comunicazione ISPRA del 14 aprile 2010 prot. ISPRA n°012868 "Definizione delle modalità tecniche per l'attuazione della norma UNI EN 14181 relativa all'esecuzione della procedura di QAL2 prevista nei piani di monitoraggio e controllo (PMC) delle Autorizzazioni Integrate Ambientali (AIA) concesse a impianti di competenza statale" ed al punto A) della

comunicazione prot. ISPRA n°0018712 del 01/06/2011, oltre che agli obblighi previsti al riguardo dal Piano di Monitoraggio e Controllo, in particolare pag. 38 capitolo 9 “Attività di QA/QC-Sistema di Monitoraggio in Continuo (SME)” del Decreto Autorizzativo in oggetto, si riportano i risultati delle procedure di assicurazione di qualità della misura cui lo SME è stato sottoposto secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 14181:2005:

- Calibrazione e validazione delle misure (QAL2)

Come richiesto nella relazione ex art. 29-decies comma 5 del D.Lgs. 152/06 relativa alla visita in loco effettuata da ISPRA ed ARPAL dal 10/11/2014 al 13/11/2014, con lettera ENEL-PRO-05/03/2015-0009639 è stata trasmessa la revisione del rapporto di QAL2 per il ricalcolo della retta per il parametro SO₂.

La nuova retta di taratura è stata inserita a partire dal 19/02/2015 per il controllo delle emissioni di SO₂ procedendo al ricalcolo fuori linea dei dati emissivi per l'inquinante SO₂ con la nuova retta per il periodo dal 04/09/2014 (data primo inserimento rette QAL2) al 19/02/2015. I suddetti dati sono conservati in impianto su idoneo supporto informatico e messi a disposizione dell'Autorità Competente e dell'Ente di Controllo.

A seguito della nota ISPRA Nr. 17759 del 23/04/2015 con la quale è stata accettata la proposta del Gestore di installare due strumenti di misura (CO-L con f.s. 0-375 mg/m³ e CO-H con f.s. 0-1000 mg/m³) al fine di ridurre la perdita dei dati dovuta al fenomeno dell'isteresi, il Gestore ha provveduto all' Installazione nuovo analizzatore CO con scala 0-1000 il 26-27/08/2015. Il 28/09/2015 è stata effettuata la messa in servizio dell'analizzatore CO scala alta. Il RdP “Centrale di La Spezia Gr3 Settembre 2015: Messa in servizio CO scala alta” 15EMIRP153-00 è stato inviato con Enel-PRO-31/12/2015-0049997 ad ISPRA, ARPAL e MATTM come richiesto durante la Visita Ispettiva di controllo ordinario del 16-18/11/2015. A conclusione delle modifiche implementate, è stato trasmesso con nota Enel-PRO-30/10/2015-0041619 il “Manuale di gestione del Sistema di Monitoraggio delle Emissioni SP3”. In Allegato 3 si riporta l'aggiornamento del Manuale a seguito dell'applicazione dei nuovi limiti di emissione vigenti dal 1° gennaio 2016.

Le prove di QAL2 sul gruppo SP3, per i parametri CO e PTS, sono state eseguite dal 23 settembre al 07 ottobre 2015, con lettera ENEL-PRO-30/10/2015-0041613 il Gestore ha trasmesso il RdP relativo alle operazioni di taratura strumentale come da UNI EN 14181 comunicando che le nuove rette di taratura vengono utilizzate per il controllo delle emissioni degli inquinanti CO e Polveri a partire dal 23/10/2015.

- Test di verifica annuale (AST)

Le prove AST sul gruppo SP3 sono state eseguite in data 12/05/2015, il RdP è stato inviato con lettera ENEL-PRO-30/10/2015-0041613.

- Verifica ordinaria dell'assicurazione di qualità (QAL3)

I grafici di controllo CUSUM dei procedimenti QAL3 sono disponibili presso l'impianto.

- Prove Linearità SP1 e SP2

Durante la visita ispettiva ordinaria ISPRA/ARPAL del 16-18/11/2015 relativamente alle Emissioni convogliate per i gruppi SP1 e SP2 il GI ha ritenuto opportuno la verifica delle prove di taratura annuale previste al punto 4.1 dell'Allegato VI del D.Lgs 152/2006 fino alla decisione ufficiale da parte dell'AC in merito alla dismissione dei Gruppi, quindi il Gestore ha provveduto ad eseguire le prove nei giorni 9-10/12/2015. In Allegato 4 si riporta il Rdp 15EMIRP192-00 del 01/03/2016 "Centrale La Spezia GR1-2 Dicembre 2015 : Verifiche Di Linearità Strumentazione AMS".

- *Emissioni non ritenute significative (gruppi di emergenza, motopompe antincendio)*

Come previsto al par. 4.3 del PMC, per i punti di emissione convogliata relativi a eventuali gruppi termici ritenuti non significativi dal Gestore, si riportano le informazioni indicate nella Tab. 11 del PMC. Inoltre in Allegato 5 si riporta il Rdp 15EMIRP077-00 "Centrale La Spezia: Aprile 2015: Monitoraggio Emissioni Secondarie" della campagna di misure effettuate nell'anno di riferimento per i Gruppi elettrogeni (GE2, GE3, GE4) e per le Motopompe antincendio (MP1, MP2, MPmolo). Le emissioni massiche in atmosfera di CO, NOx, SO2 e Polveri per i punti di cui sopra sono state calcolate sulla base delle misure effettuate mentre per i restanti punti sono state utilizzate delle stime.

La portata dei fumi per tutti i punti di emissione è stata calcolata attraverso il consumo di gasolio per ciascun motore nell'anno di riferimento.

→ **Vedi file** [ARIA sorgenti non significative.xls](#)

5. Immissioni (da rete rilevamento territoriale): ARIA

- *Acquisizioni dei dati relativi alle concentrazioni medie settimanali e mensili eventualmente rilevate al suolo da soggetti diversi dal Gestore mediante reti o campagne di monitoraggio, con riferimento agli inquinanti da queste monitorate.*

Nel territorio della Provincia della Spezia è presente una rete di rilevamento della qualità complessiva dell'aria. Sulla qualità dell'aria incide naturalmente il contributo di tutte le sorgenti incluso il traffico veicolare ed il riscaldamento domestico. L'attuale rete di rilevamento nasce dalla integrazione delle due preesistenti reti di monitoraggio: una gestita dall'Enel finalizzata a valutare gli effetti delle eventuali ricadute dai camini della centrale, l'altra gestita dalla Provincia e finalizzata al monitoraggio generale della qualità dell'aria prevalentemente in ambito urbano. L'integrazione è stata realizzata sulla base di una Convenzione stipulata il 15 febbraio 2001 tra Enel Produzione, Provincia e Comune della Spezia e ARPA Liguria.

In data 28/12/2015 è stata rinnovata per un ulteriore anno la convenzione stipulata in data 14/12/2012 tra Enel, Arpal, Provincia e Comune della Spezia per la gestione in comodato d'uso gratuito ad Arpal dell'intera rete di rilevamento qualità dell'aria completo della relativa strumentazione. I dati della qualità dell'aria, rilevati dalla rete integrata provinciale, sono attualmente acquisiti e validati dall'ARPAL e sono consultabili sul Sito della Regione Liguria "Ambiente in Liguria".

6. Emissioni per l'intero impianto: ACQUA

- *Quantità emessa nell'anno di ogni inquinante monitorato (kg)*

Il valore delle emissioni massiche è calcolato sulla base della media delle concentrazioni misurate in ciascuna campagna di monitoraggio eseguita trimestralmente di seguito riportate e della portata allo scarico misurata (stimata per il punto 2) nel periodo di riferimento.

Nel periodo di riferimento i controlli sono stati eseguiti da laboratorio dotato di sistema di Gestione della Qualità certificato e accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Laddove le concentrazioni misurate sono risultate < del limite di rilevabilità del metodo, il valore di concentrazione di inquinante utilizzato per il calcolo dell'emissione massica è considerato pari a ½ di quest'ultimo. Gli scarichi di emergenza (SF5, SF6, SF7) non sono mai stati attivati nell'anno di riferimento.

Durante la visita ispettiva ordinaria ISPRA/ARPAL del 16-18/11/2015 il GI ha preso visione dei bollettini dell'opera di presa accertando che il Gestore procede al campionamento ed analisi dell'acqua di mare nell'opera di presa in concomitanza al campionamento allo scarico SF1 punto 1 al fine di valutare il rispetto dei valori limite di concentrazione allo scarico del parametro Boro. Il GI ha dunque dichiarato che a partire dal 2016, ad integrazione dei campionamenti previsti nell'ambito del controllo ordinario annuale allo scarico SF1-punto1, saranno effettuati da ARPAL anche i campionamenti all'opera di presa con la determinazione degli stessi parametri.

Si riportano per ciascun punto campionato le seguenti informazioni e i rapporti di misura ricevuti ed archiviati:

- punto di campionamento OP – Opera di Presa a mare
- n° misure eseguite nell'anno 2015 = 4
- data esecuzione misure = 24/03/2015; 09/06/2015; 15/09/2015; 21/12/2015;
- rif. rapporti di misura / bollettino interno: Rdp 1539; Rdp 2541; Rdp 4028; Rdp 6525;

- punto di campionamento SF1 punto 1 – Diffusore a mare
- n° misure eseguite nell'anno 2015 = 4
- data esecuzione misure = 24/03/2015; 09/06/2015; 15/09/2015; 21/12/2015
- rif. rapporti di misura / bollettino interno: Rdp 1537; Rdp 2539; Rdp 4026; Rdp 6523

- punto di campionamento SF1 punto 2 – Pozzetto uscita TAO
- nell'anno di riferimento 2015 lo scarico non è mai stato attivato.

- punto di campionamento SF1 punto 3 – Scarico ITAR-TSD integrato
- n° misure eseguite nell'anno 2015 = 4
- data esecuzione misure = 25/03/2015; 12/06/2015; 15/09/2015; 21/12/2015;
- rif. rapporti di misura / bollettino interno: Rdp 1538; Rdp 2540; Rdp 4027; Rdp 6524;
→ **Vedi file [ACQUA kg.xls](#)**

• *Risultati delle analisi di controllo di tutti gli inquinanti regolamentati in acqua*

Come previsto al par. 5.2 del PMC, per il monitoraggio delle emissioni in acqua, si riportano nel file seguente i controlli effettuati durante l'anno di riferimento previsti nella tabella 17 del PMC, nello specifico i risultati delle analisi di controllo degli inquinanti da monitorare periodicamente con frequenza trimestrale agli scarichi: SF1 punto 1, SF1 punto 2, SF1 punto 3 e OP (Opera di presa).

→ **Vedi file [ACQUA analisi.xls](#)**

• *Calore ceduto al corpo idrico recettore*

In riferimento agli obblighi previsti dal Piano di Monitoraggio e Controllo, in particolare a pag. 27 Paragrafo 5.2: "Controlli e prescrizioni ", si riporta di seguito una stima su base mensile del calore ceduto al corpo idrico recettore, ottenuta moltiplicando il flusso mensile calcolato sullo scarico per la differenza di temperatura media mensile rilevata tra ingresso e uscita.

→ **Vedi file [ACQUA calore.xls](#)**

• *Risultati degli interventi di taratura sul sistema di monitoraggio in continuo delle emissioni in acqua*

In riferimento agli obblighi previsti dal Piano di Monitoraggio e Controllo, in particolare pag. 34 del PMC in riferimento ai parametri da monitorare in continuo degli scarichi idrici indicati nella Tab.17 a pag.27 del PMC, si allegano i certificati di calibrazione rilasciati dal laboratorio certificato sulla strumentazione di misura (Allegato 6). In particolare:

- Misuratore di Temperatura e di Cloro residuo allo scarico SF1 – Diffusore a mare;
- Misuratore di olio allo scarico SF1 punto 2 – Scarico secondario ITAQ;
- Misuratore di pH, torbidità, conducibilità e olio allo scarico SF1 punto 3 – Scarico secondario ITAR;

7. Immissioni: ACQUA

Dati non disponibili per l'anno 2015.

8. Emissioni per l'intero impianto: RIFIUTI

- *Rifiuti non pericolosi – Codici CER, descrizione qualitativa, quantitativi prodotti, percentuale di recupero, loro destinazione e quantità riportando le quantità conferite a ciascun impianto*
- *Rifiuti pericolosi – Codici CER, descrizione qualitativa, quantitativi prodotti, percentuale di recupero, loro destinazione e quantità riportando le quantità conferite a ciascun impianto*
- *Produzione specifica di rifiuti*

Tutti i dati sono riportati nel file sotto indicato:

→ **Vedi file** [RIFIUTI Quantità.xls](#)

- *Criterio di gestione del deposito temporaneo di rifiuti adottato per l'anno in corso (2015)*

Il criterio di gestione attualmente adottato per il deposito temporaneo è quello temporale.

- *Monitoraggio deposito rifiuti tabella 20 pag 37 del PMC*

In riferimento agli obblighi previsti dal Piano di Monitoraggio e Controllo, in particolare a pag. 37 Capitolo 8: "Monitoraggio dei rifiuti", il Gestore per l'anno di riferimento ha compilato su apposito registro tutte le informazioni richieste in Tab. 20 del PMC con frequenza mensile. Tutti i dati sono riportati nel file sotto indicato:

→ **Vedi file** [RIFIUTI aree di deposito temporaneo.xls](#)

9. Emissioni per l'intero impianto: RUMORE

- *Risultati delle campagne di misura al perimetro suddivise in misure diurne e misure notturne*

Durante il periodo di riferimento è stata effettuata una revisione dell'aggiornamento della Valutazione d'Impatto acustico ambientale, precedentemente trasmessa dal Gestore, ,

Durante il periodo di riferimento a seguito della richiesta da parte del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare con nota CIPPC-00-2015-0001725 del 22/09/2015 relativamente agli adempimenti ID.45/816 di cui all'Art.1, comma 6 del DEC di AIA "Aggiornamento Valutazione Acustica" e ID 45/769: Modifica "Depressurizzazione Torre T2", il Gestore ha trasmesso le integrazioni e i chiarimenti con lettere Enel-PRO-09/10/2015-0038718 e Enel-PRO-21/10/2015-0040204 a completamento delle integrazioni precedentemente inviate con lettera Enel-PRO-30/06/2015-0025806 in riscontro alla nota U.prot. DVA-2015-0005894 del 03/03/2015.

Inoltre la valutazione acustica inviata con Relazione Tecnica ASP14AMBRT052-00 con lettera Enel-PRO-24/09/2014-0038420 è stata oggetto della visita di controllo ordinario ISPRA del 10-13 novembre 2014. Alle integrazioni richieste dal GI a seguito della visita ispettiva, formulate con nota prot. 20684 del 19/05/2014 il Gestore ha dato riscontro con Enel-PRO-26/03/2015-0012625.

Il MATTM con nota U.prot DVA-2015-0028416 del 12/11/2015 ha trasmesso il Parere Istruttorio Conclusivo della domanda di AIA della Centrale Eugenio Montale di La Spezia, in cui ritiene ottemperata la prescrizione di cui al Par. 10.6 Rumore, P54) pag. 94 del PIC, richiamata al c.6 dell'art.1 del medesimo Decreto [id. 45/816] e ritiene la modifica proposta "depressurizzazione torre T2" [id. 45/769] come "non sostanziale" in quanto non produce effetti negativi e significativi sull'ambiente.

10. Controllo della falda superficiale

- *Risultati delle campagne di monitoraggio della falda*

In riferimento agli obblighi previsti dal Piano di Monitoraggio e Controllo, in particolare a pag. 30 Paragrafo 6.2: “Monitoraggio delle acque sotterranee” i piezometri oggetto di monitoraggio sono quelli comunicati agli Enti Interessati con lettera Enel-PRO-04/04/2014-0014728, inoltre il Gestore ha comunicato tramite lettera Enel-PRO-24/10/2014-0043073, in accordo con ARPAL, l’aggiunta di un ulteriore piezometro (A07). Pertanto sono oggetto di monitoraggio i seguenti piezometri: S114 , S13, S116 e A07. Vengono allegati al documento i risultati delle campagne di monitoraggio effettuate nell’anno di riferimento 2015 (Allegato 7).

11. Emissioni fuggitive

In riferimento agli obblighi previsti dal Piano di Monitoraggio e Controllo, in particolare pag. 22 “Emissioni fuggitive” del Decreto Autorizzativo in oggetto e al punto I) della comunicazione ISPRA n°0018712 del 01/06/2011 “Definizione di modalità per l’attuazione dei Piani di Monitoraggio e Controllo (PMC). Seconda Emanazione” si riportano i risultati del programma di manutenzione periodica finalizzata all’individuazione e riparazione delle perdite.

In relazione a quanto previsto dalla prescrizione n° 19) a pag.89 del Parere Istruttorio e a quanto indicato a pag. 22 del relativo Piano di Monitoraggio e Controllo al paragrafo 4.4.1: “Emissioni fuggitive” nella tabella di seguito riportata vengono fornite le stime delle emissioni fuggitive massiche annuali secondo il programma di monitoraggio già comunicato con lettera ENEL-PRO-26/03/2014-0013182.

Componente	Stima annuale perdita [kg/anno]
flangia	4,83E+02
pompa	7,18E+00
pressostati	4,09E+01
tappo	6,89E+01
valvola	1,11E+03
filtri	1,52E+00
polmone	1,74E+00

I quantitativi riportati in tabella mostrano il contributo non significativo delle emissioni fuggitive della centrale.

12. Eventuali problemi gestione del piano

- *Indicare le problematiche che afferiscono al periodo di comunicazione*

In riferimento al par. 4.4 Emissioni non convogliate a pag. 21 del PMC, nel secondo semestre 2015 non è stato possibile completare la misura della misura delle polveri al silo 2 e al silo Magaldi in quanto, a causa della fermata programmata del Gruppo SP3 (comunicata dal Gestore con Enel-PRO-02/10/2015-0037790) non sono rientrati in servizio fino alla fine di tutto il secondo semestre.

13. Effetti ambientali per manutenzione e malfunzionamenti

Nessun evento rilevante nel periodo di riferimento.

Dal 15/10/2015 al 23/12/2015 il Gruppo di Produzione a carbone SP3 è stato oggetto di interventi manutentivi programmati che hanno riguardato la manutenzione ordinaria dei macchinari per consentire il mantenimento nel tempo delle performance ambientali dell'impianto come comunicato dal Gestore con nota Enel-PRO-02/10/2015-0037790 poi rettificata con Enel-PRO-14/10/2015-0039409.

14. Allegati da inviare con la Comunicazione annuale

1. DATI GENERALI
2. RISORSE e CONSUMI
3. ARIA
4. ACQUA
5. RIFIUTI

La presente relazione è inviata via PEC.

La presente relazione (inviata su supporto informatico compatibile con lo standard "Open Office Word Processor" per le parti testo e "Open Office - Foglio di Calcolo" per le tabelle collegate) completa degli allegati sotto elencati è anche inserita nella Stanza di Lavoro dedicata alla centrale di La Spezia e trasmessa su supporto informatico con posta ordinaria ad ARPAL.

1. Bollettini analitici combustibili - Rif. Par. 3.1.1 del PMC, pag. 8 "Caratteristiche dei combustibili" (Rif. Par. 3.1.1 del PMC, pag. 8);
2. Microinquinanti II sem 2015: Rdp 15EMIRP156-00 "Centrale di La Spezia Gr 3 Ottobre 2015: Controllo Microinquinanti II semestre 2015" (Rif. Par. 4.1.1 del PMC, pag. 14);
3. Manuale SME - Manuale di gestione del Sistema di Monitoraggio delle Emissioni SP3 rev. 4 del 01/04/2016 – Aggiornamento a seguito nuovi limiti di emissione”;
4. Verifiche di Linearità SP1-2 - Rdp 15EMIRP192-00 del 01/03/2016 "Centrale La Spezia GR1-2 Dicembre 2015 : Verifiche Di Linearità Strumentazione AMS" (Rif. Par. 9.1 del PMC, pag. 38);
5. Monitoraggio Emissioni Secondarie - Rapporto di prova 15EMIRP077-00 "Centrale La Spezia: Aprile 2015: Monitoraggio Emissioni Secondarie" (Rif. Par. 4.3 del PMC, pag. 20)
6. Certificati di calibrazione - Certificati di calibrazione dei sistemi di misurazione in continuo delle emissioni in acqua (Rif. Par. 6.2.1 del PMC, pag. 30)
7. Monitoraggio acque sotterranee - Risultati campagne di monitoraggio anno 2015 (Rif. Par. 6.2, pag. 30)

Firma

Il Gestore



ENEL Produzione S.p.A
Centrale di La Spezia

Dati generali - ANNO 2015

Dati Impianto

Denominazione impianto	Impianto Termoelettrico "Eugenio Montale"
Sede Legale	Viale Regina Margherita 125 - 00198 Roma (RM)
Sede Operativa	Via Valdilocchi 32- 19136 La Spezia (SP)
Tipo impianto	Centrale a Carbone e Turbogas a ciclo combinato esistente.
Codice e attività IPPC	Attività Impianti di combustione con potenza calorifica di combustione > 50 MWt Codice IPPC 1.1
Gestore	Nome e Cognome: Matteucci Rosario Indirizzo: Via Valdilocchi 32- 19136 La Spezia

Consumo di sostanze e combustibili nell'anno

Descrizione	U.M.	TOTALE IMPIANTO
Carbone	t	1.062.548,36
OCD	t	2.587,05
Metano	kSm ³	5.191.770
Gasolio	t	1.252
Oli Lubrificanti	t	20,56
Slurry da marmo bianco	t	22.449,55
Ammoniaca in soluzione acquosa (10-25%)	t	6.672,11
Ipclorito di sodio in soluzione acquosa (10-25%)	t	453,38
Acido cloridrico in soluzione acquosa (25-50%)	t	185,14
Calce idrata	t	327,60
Oli dielettrico	t	0,00
Cloruro ferrico in soluzione acquosa (25-50%)	t	48,52
Gasolio per autotrazione	t	100,41
Soda caustica in soluzione acquosa (29-51%)	t	183,08
Sodio carbonato	t	209,03
Azoto	m ³	17,48
Anidride Carbonica	t	5,14
Sodio metasolfito	t	1,00
Antincrostante	t	8,50
Polielettrolita	t	9,00
Gesso Terralba	t	2,67
Idrogeno	m ³	0,64
Ossigeno	m ³	4,94
Esafluoruro di zolfo	t	0,24
Estinguente F500 ⁽¹⁾	t	0,10

Nota (1): sostanza introdotta nel 2014 come da comunicazione Enel-PRO-09/05/2014-0018861

Consumi idrici

Descrizione	U.M.	TOTALE IMPIANTO
Acqua di mare	m ³	647.710.221
Acqua da acquedotto	m ³	303.434
Acqua industriale da pozzo	m ³	0

Consumo e produzione di energia

Descrizione	U.M.	TOTALE IMPIANTO
Energia elettrica per autoconsumo	MWh	267.319
Energia elettrica netta prodotta	MWh	2.527.683



ENEL Produzione S.p.A
centrale di La Spezia

Emissioni per l'intero impianto: aria

Emissioni in aria anno 2015 (ton)

	Limite AIA massa ⁽¹⁾ per CAMINO E3 [tonn/anno]	Sezione SP3
SO ₂	4200	1403,24 ⁽²⁾
NO _x	3200	1615
CO	1800	778
polveri	220	66

⁽¹⁾ Limiti da rispettare nei primi tre anni di validità dell' AIA;

⁽²⁾ Il valore tiene conto del ricalcolo effettuato fuori linea per le emissioni massiche precedenti all'inserimento della retta di taratura ricalcolata

Emissioni per l'intero impianto: aria

Emissioni in aria anno (ton)

	SEZIONE SP3 Camino E3
PM10	62,75 ⁽¹⁾
PM2,5	33,83
NH3	0,36
HF	17,91
HCl	14,55
Be	5,2E-04
Cd + Hg + Tl	0,02
As+Cr(VI)+Co+Ni	0,06
Se+Te+Ni	0,42
Sb+Cr(II)+Mn+Pd+Pb+Pt+Cu+Rh +Sn+V	0,65
PCDD/F	6,7E-09
IPA	4,0E-03
COV	22,82

NOTA (1): in via cautelativa il valore è stato calcolato considerando il fattore EUROELECTRIC pari a 0,95.

Il valore di PM10 risultante dai RdP del primo e secondo semestre B5012414 e 15EMIRP156-00 risulta pari a 45,4 tonn.



ENEL Produzione S.p.A
Centrale di La Spezia

Emissioni per l'intero impianto: aria

NOx - Concentrazione media mensile (mg/Nm³)

Periodo	CAMINO E3 Sezione SP3	Limite AIA su base mensile [mg/Nm ³ rif. 6% O ₂] SP3
gennaio	175,21	200
febbraio	172,24	200
marzo	174,35	200
aprile	172,29	200
maggio	171,20	200
giugno	171,13	200
luglio	169,61	200
agosto	166,49	200
settembre	173,35	200
ottobre	184,19	200
novembre ⁽¹⁾	-	200
dicembre ⁽¹⁾	-	200

(1) Come comunicato dal Gestore con Enel-PRO-02/10/2015-0037790 e rettificato con Enel-PRO-14/10/2015-0039409, dal giorno 15/10/2015 al 23/12/2015 il Gruppo SP3 non è stato in funzione per fermata programmata.

CO - Concentrazione media mensile (mg/Nm³)

Periodo	CAMINO E3 Sezione SP3	Limite AIA su base mensile [mg/Nm ³ rif. 6% O ₂] SP3
gennaio	97,25	150
febbraio	84,92	150
marzo	89,33	150
aprile	57,23	150
maggio	67,02	150
giugno	81,90	150
luglio	133,42	150
agosto	85,16	150
settembre	44,80	150
ottobre	49,27	150
novembre ⁽¹⁾	-	150
dicembre ⁽¹⁾	-	150

(1) Come comunicato dal Gestore con Enel-PRO-02/10/2015-0037790 e rettificato con Enel-PRO-14/10/2015-0039409, dal giorno 15/10/2015 al 23/12/2015 il Gruppo SP3 non è stato in funzione per fermata programmata.

SO₂- Concentrazione media mensile (mg/Nm³)

Periodo	CAMINO E3 Sezione SP3	Limite su base mensile [mg/Nm ³ rif. 6% O ₂] SP3
gennaio	173,04	350
febbraio	151,58	350
marzo	154,27	350
aprile	132,96	350
maggio	144,68	350
giugno	129,82	350
luglio	134,74	350
agosto	136,90	350
settembre	171,43	350
ottobre	178,72	350
novembre ⁽¹⁾	-	350
dicembre ⁽¹⁾	-	350

(1) Come comunicato dal Gestore con Enel-PRO-02/10/2015-0037790 e rettificato con Enel-PRO-14/10/2015-0039409, dal giorno 15/10/2015 al 23/12/2015 il Gruppo SP3 non è stato in funzione per fermata programmata.

Polveri- Concentrazione media mensile (mg/Nm³)

Periodo	CAMINO E3 Sezione SP3	Limite su base mensile [mg/Nm ³ rif. 6% O ₂] SP3
gennaio	3,27	25
febbraio	5,19	25
marzo	6,28	25
aprile	5,86	25
maggio	6,25	25
giugno	7,07	25
luglio	9,52	25
agosto	11,19	25
settembre	7,93	25
ottobre	6,69	25
novembre ⁽¹⁾	-	25
dicembre ⁽¹⁾	-	25

(1) Come comunicato dal Gestore con Enel-PRO-02/10/2015-0037790 e rettificato con Enel-PRO-14/10/2015-0039409, dal giorno 15/10/2015 al 23/12/2015 il Gruppo SP3 non è stato in funzione per fermata programmata.

Emissioni per l'intero impianto: aria

Microinquinanti - Concentrazione misurata (mg/Nm³)

Composto	CAMINO E3 SEZIONE SP3 [mg/Nm ³ rif. 6% O ₂]	LIMITE AIA SP3 [mg/Nm ³ rif. 6% O ₂]
PM10	4,86	n.a
PM2,5	3,63	n.a
NH ₃	0,03	5
HF	2,3633	4
HCl	1,2683	8
Be	5,4E-05	0.05
Cd + Hg + Tl	2,2E-03	0.10
As+Cr(VI)+Co+Ni ⁽¹⁾	6,4E-03	0.5
Se+Te+Ni	0,054	1,0
Sb+Cr(III)+Mn+Pd+Pb+Pt+Cu+Rh+Sn+V ⁽¹⁾	0,07	5
PCDD/F	7,21167E-10	0.01
Somma IPA + Composti Tabella A1 Classe I ⁽²⁾	4,3E-04	0.1
COV	2,66	n.a

NOTA (1): Viene inserito il valore totale del Cr, pertanto rappresenta una stima per eccesso sia della frazione esavalente che di quella trivalente.

(2) Come "Composti Classe I della Tab A1 Allegato 1 Parte V D.Lgs. 152/2006" sono stati determinati e considerati nella sommatoria, in aggiunta agli IPA previsti nel D.Lgs. 152/2006, unicamente i composti pertinenti per il tipo di emissione: Berillio e suoi composti espressi come Be (determinati con metodo EPA m-29); Cadmio e suoi composti espressi come Cd (determinati con metodo UNI EN 14385:2004).



ENEL Produzione S.p.A
centrale di La Spezia

Emissioni per l'intero impianto: aria

Emissioni da sorgenti ritenute non significative

Descrizione	U.M	Gruppi di Emergenza				Motopompe Antincendio				totale annuo
		GE1 ⁽³⁾	GE2	GE3	GE4	MP1	MP2	MPm	MPschium ⁽²⁾	
quantitativo gasolio ⁽¹⁾	t									3,53
ore di funzionamento	h	00:30	01:09	09:07	14:46	10:30	18:50	15:40	00:49	-
numero avviamenti	num.	1	2	40	54	53	56	53	49	-
SO2	t	0,00	4,4E-04	4,5E-04	8,4E-04	5,6E-04	1,6E-04	6,7E-06	1,8E-06	0,00
NOX	t	0,00	3,5E-03	2,6E-02	3,2E-02	5,7E-02	2,2E-02	1,1E-02	3,1E-03	0,15
CO	t	0,00	9,4E-04	1,0E-03	1,6E-03	3,3E-03	3,1E-03	1,3E-03	3,7E-04	0,01
Polveri	t	0,00	6,1E-05	1,2E-04	3,2E-04	4,4E-04	1,6E-04			0,00

NOTA (1): utilizzo di gasolio sia per i Gruppi di emergenza che per le motopompe antincendio

NOTA (2): le emissioni di SO2, NOX e CO sono state stimate considerando una Potenza del motore della motopompa antincendio schiumogeno pari a 37 kW

NOTA (3): il GE1 durante la campagna di misura effettuata nei giorni 24-27-28/04/2015 e 14/05/2015 era indisponibile per manutenzione.



ENEL Produzione S.p.A
centrale di La Spezia

Emissioni per l'intero impianto: acqua

Quantità emessa per anno di tutti gli inquinanti regolamentati (kg)

Parametri	scarico SF1 punto 1 ⁽¹⁾	scarico SF1 punto 2 ⁽²⁾	scarico SF1 punto 3	Totale IMPIANTO
pH	8,30	-	8,3	
Solidi sospesi totali (SST)		-	986,53	986,53
COD come O2		-	422,2	422,2
Alluminio come Al		-	9,36	9,36
Arsenico come As		-	0,44	0,44
Bario come Ba		-	n.d ⁽³⁾	n.d ⁽³⁾
Boro come B		-	n.d ⁽³⁾	n.d ⁽³⁾
Cadmio come Cd		-	0,06	0,06
Cromo totale come Cr		-	2,52	2,52
Ferro come Fe		-	13,15	13,15
Mercurio come Hg		-	0,0087	0,0087
Nichel come Ni		-	0,81	0,81
Piombo come Pb		-	0,18	0,18
Rame come Cu		-	1,68	1,68
Selenio come Se		-	n.d ⁽³⁾	n.d ⁽³⁾
Zinco come Zn		-	7,93	7,93
Azoto ammoniacale come NH4+		-	61,19	61,19
Azoto nitroso come N		-	1,09	1,09
Fosforo totale come P		-	n.d ⁽³⁾	n.d ⁽³⁾
Idrocarburi totali		-	25,28	25,28
Manganese come Mn		-	5,02	5,02
Cloro attivo libero		-	1,56	1,56
Fluoruri		-	51,28	51,28
m ³ scaricati	648.000.000	-	122.379,000	648.000.000

⁽¹⁾: si considerano come contributo alle emissioni in corpo idrico la somma dei contributi degli scarichi parziali, in quanto le concentrazioni in uscita degli inquinanti nel punto finale SF1-Punto 1 di confluenza, quando rilevabili, sono uguali a quelle in entrata.

⁽²⁾: Nel corso del 2015 lo scarico SF1-Punto 2 non è mai stato attivato

⁽³⁾: Composto non ricercato nell'analisi

Emissioni per l'intero impianto: acqua

Risultati analisi di controllo inquinanti in acqua

Parametri	Limite AIA [mg/l]	Opera di presa (mg/l)			
		1° Trimestre 24/03/2015	2° Trimestre 09/06/2015	3° Trimestre 15/09/2015	4° Trimestre 21/12/2015
pH		8,3	8,3	8,7	8,4
Solidi sospesi totali		5,8	14	8,9	7,6
COD		< 6,9	< 6,9	< 6,9	< 6,9
Alluminio		0,0853	0,0221	0,125	0,042
Arsenico		< 0,0005	0,0122	< 0,001	0,0024
Bario		0,2357	0,013	0,5	0,012
Boro		4,5259	4,222	4,68	3,5
Cadmio		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cromo totale		0,0154	0,018	0,0079	0,06
Ferro		0,0467	0,0413	0,085	0,293
Mercurio		< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Nichel		0,0083	0,003	0,0031	0,0106
Piombo		< 0,001	0,0025	< 0,001	< 0,001
Rame		0,014	0,0191	0,0179	0,0415
Selenio		0,0018	0,0012	0,001	0,0047
Zinco		0,2808	0,0164	0,0062	0,064
Azoto ammoniacale		< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Azoto nitroso (N)		0,015	0,0091	< 0,0030	< 0,0030
Solfiti (SO3)		< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Fosforo totale (P)		< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07
Idrocarburi tot		0,27	< 0,2272	< 0,1	< 0,06
Manganese		0,0056	0,007	0,0142	0,0135
Cloro attivo		< 0,02	< 0,02	0,04	< 0,02
Fluoruri		0,4	0,31	0,3	0,55

Parametri	Limite AIA [mg/l]	scarico SF1 - punto 1 (mg/l)			
		1° Trimestre 24/03/2015	2° Trimestre 09/06/2015	3° Trimestre 15/09/2015	4° Trimestre 21/12/2015
pH	5,5 - 9,5	8,2	8,2	8,6	8,5
Solidi sospesi totali	≤ 80	8,50	7,6	8,1	32,6
COD	≤ 160	<6,9	8,9	< 6,9	< 6,9
Alluminio	≤ 1	0,09	0,0258	0,103	0,02
Arsenico	≤ 0,5	< 0,0005	0,0125	< 0,001	0,003
Bario	≤ 20	0,23	0,0098	0,48	0,011
Boro	≤ 2	4,60	5,2265	4,56	4,6
Cadmio	≤ 0,02	0,00	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cromo totale	≤ 0,2	0,01	0,0141	0,0072	0,04
Ferro	≤ 2	0,07	0,0601	0,112	0,118
Mercurio	≤ 0,005	< 0,0001	0,00016	< 0,0001	< 0,0001
Nichel	≤ 2	0,01	0,0053	0,0029	0,0111
Piombo	≤ 0,2	< 0,001	0,0022	< 0,001	< 0,001
Rame	≤ 0,1	0,01	0,0079	0,018	0,0061
Selenio	≤ 0,03	0,00	0,0012	0,001	< 0,001
Zinco	≤ 0,5	0,27	0,0133	0,0067	0,0444
Azoto ammoniacale.	≤ 15	< 1,00	< 1,00	< 1,0	< 1,0
Azoto nitroso (N)	≤ 0,6	0,02	0,0061	<0,0030	< 0,0030
Solfiti (SO3)	≤ 1	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Fosforo totale (P)	≤ 10	< 0,05	< 0,05	0,06	0,06
Idrocarburi tot	≤ 5	0,29	< 0,2272	< 0,1	< 0,06
Manganese	≤ 2	0,01	0,0112	0,0106	0,0147
Cloro attivo	≤ 0,2	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Fluoruri	≤ 6	0,30	0,25	0,24	0,52

Parametri	Limite AIA [mg/l]	scarico SF1 - punto 3 (mg/l)			
		1° Trimestre 25/03/2015	2° Trimestre 12/06/2015	3° Trimestre 15/09/2015	4° Trimestre 21/12/2015
pH	5,5 - 9,5	8,2	8,2	8,3	8,4
Solidi sospesi totali	≤ 80	10,5	8,2	6,4	6,7
COD	≤ 160	< 6,9	< 6,9	< 6,9	< 6,9
Alluminio	≤ 1	0,1169	0,0685	0,0854	0,0158
Arsenico	≤ 0,5	< 0,0005	0,0111	< 0,001	0,0024
Cadmio	≤ 0,02	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cromo VI	≤ 0,2	<0,0005	<0,0005	<0,0005	< 0,0005
Cromo totale	≤ 2	0,0152	0,0164	0,0082	0,052
Ferro	≤ 2	0,0908	0,0773	0,042	0,268
Mercurio	≤ 0,005	< 0,0001	0,00013	< 0,0001	< 0,0001
Nichel	≤ 2	0,0081	0,0029	0,0028	0,0153
Piombo	≤ 0,2	< 0,001	0,0035	< 0,001	0,0016
Rame	≤ 0,1	0,005	0,0088	0,0202	0,0241
Zinco	≤ 0,5	0,106	0,0499	0,0033	0,114
Azoto ammoniacale	≤ 15	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Azoto nitroso (N)	≤ 0,6	0,024	0,0061	< 0,0030	< 0,0030
Solfiti (SO3)	≤ 1	< 0,1	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Idrocarburi tot	≤ 5	0,57	< 0,2272	< 0,1	< 0,06
Manganese	≤ 2	0,0337	0,0654	0,044	0,0136
Cloro attivo	≤ 0,2	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02
Fluoruri	≤ 6	0,4	0,37	0,36	0,6



ENEL Produzione S.p.A
centrale di La Spezia

Unità di raffreddamento

Periodo	Stima calore scaricato SF1 [GJ]
	\dot{Q}_{cond}
GEN	1,87E+09
FEB	6,31E+08
MAR	2,08E+09
APR	1,45E+09
MAG	2,01E+09
GIU	1,48E+09
LUG	1,73E+09
AGO	1,92E+09
SET	2,26E+09
OTT	9,46E+08
NOV	9,54E+05
DIC	2,52E+08



ENEL Produzione S.p.A
Centrale di La Spezia

Emissioni per l'intero impianto: rifiuti

Rifiuti Non Pericolosi - Codici CER, descrizione qualitativa, quantitativi prodotti, loro destinazione e quantità conferite a ciascun impianto

CER	Descrizione	prodotti (kg)	smaltiti (kg)	Destinazione D	Impianto D	recuperati (kg)	Destinazione R	Impianto R
10.01.01	ceneri pesanti, scorie e polveri di caldaia	1.669.950,00	0			1.412.810,00	HOLCIM	TERNATE (VA)
			0			310.620,00	COSMO AMBIENTE	NOALE (VE)
10.01.02	ceneri leggere di carbone	97.392.920,00	0			443.120,00	IMPRESA CERRUTI	ALBENGA (SV)
			0			559.240,00	BETON ASOLA SRL	ASOLA (MN)
			0			105.460,00	BETON MELEZZA SA	SVIZZERA
			0			13.250.640,00	BUZZI UNICEM SPA	VERNASCA (PC)
			0			3.265.320,00	BUZZI UNICEM SPA	SETTIMELLO (FI)
			0			3.570.040,00	BUZZI UNICEM SPA	TRINO (VC)
			0			165.060,00	BUZZI UNICEM SPA	SINISCOLA (NU)
			0			319.040,00	CALCESTRUZZI ATESINI	RONCEGNO TERME (TN)
			0			1.466.580,00	CALCESTRUZZI CORRADINI SPA	CASALGRANDE (RE)
			0			228.520,00	CALCESTRUZZI DOC SRL	MANERBA DEL GARDA (BS)
			0			98.020,00	CALCESTRUZZI ZILLO SPA	BEDIZZOLE (BS)
			0			491.740,00	CALCESTRUZZI ZILLO SPA	CAZZAGO SAN MARTINO (BS)
			0			489.360,00	CALCESTRUZZI ZILLO SPA	VIADANA Z.I. FENIL ROSSO (MN)
			0			8.725.840,00	CALME	ORCIANO PISANO (PI)
			0			1.402.780,00	CEMENTERIE ALDO BARBETTI	GUBBIO (PG)
			0			93.240,00	CEMENTERIA DI MONSELICE SPA	MONSELICE (PD)
			0			1.910.760,00	CEMENTI ZILLO SPA	FANNA (PN)
			0			2.069.800,00	CENTRO INTERM. ADRIATICO (SILO5)	VENEZIA
			0			4.231.360,00	CENTRO INTERM. ADRIATICO (SILO28-33)	MARGHERA (VE)
			0			13.535.020,00	COLACEM	CARAVATE
			0			421.620,00	CORTEFRANCA BETON SRL	CORTE FRANCA (BS)
			0			32.580,00	CTI SCRL	CASTEL SAN PIETRO TERME (BO)
			0			33.320,00	CTI SCRL	IMOLA (BO)
			0			200.020,00	GENIO BETON	BIASCA SVIZZERA
			0			220.240,00	GENIO BETON	CHIGGIONA SVIZZERA
			0			1.334.480,00	GENIO BETON	CASTIONE SVIZZERA
			0			9.710.260,00	HOLCIM	MERONE (CO)
			0			2.916.060,00	HOLCIM	TERNATE (VA)
			0			19.690.980,00	INDUSTRIA CEMENTI ROSSI	PIACENZA
			0			196.820,00	NOVA BETON SRL	MARMIROLO (MN)
			0			262.080,00	NOVA BETON SRL	MEDOLE (MN)
			0			1.701.220,00	ROMANA CALCESTRUZZI	GUIDONIA MONTECELIO (RM)
0			33.440,00	ROMANA CALCESTRUZZI	FIUMICINO (RM)			
0			26.560,00	SOUS VENT BETON	SVIZZERA			
0			1.843.680,00	SUPERBETON SPA	SUSEGANA (TV)			



ENEL Produzione S.p.A
Centrale di La Spezia

Emissioni per l'intero impianto: rifiuti

			0			293.040,00	ELEMENT AG SCHWEIZ	SVIZZERA
			0			630.500,00	UNICALCESTRUZZI SPA	BARBERINO VAL D'ELSA (FI)
			0			530.800,00	UNICALCESTRUZZI SPA	CASTELFIORENTINO (FI)
			0			696.520,00	VEZZOLA SPA	LONATO DEL GARDA (BS)
			0			197.760,00	VIBETON SPA	VICENZA
10.01.05	rifiuti solidi prodotti da reazioni di desolforazione (gesso)	36.821.540,00	0			6.897.810,00	BUZZI UNICEM SPA	VERNASCA (PC)
			0			3.114.440,00	BUZZI UNICEM SPA	TRINO (VC)
			0			6.031.570,00	COLACEM	CARAVATE (VA)
			0			1.923.000,00	SACCI	TAVERNOLA BERGAMASCA BG
			0			19.263.360,00	INDUSTRIA CEMENTI ROSSI SPA	PIACENZA
10.01.21	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti	7.259.540,00				6.080.740,00	COSMO AMBIENTE	NOALE (VE)
			1.325.760,00	ECOMAR ITALIA SPA	VADA (LI)			
10.01.21	SALI SEC	461.980,00	463.980,00	NAVARRA	FERENTINO FR			
15.01.06	imballaggi in materiali misti	120.330,00				120.330	FERDEGHINI	FOLLO (SP)
15.02.03	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi diversi dalla voce 15 02 02	52.590,00	60.590,00	ECOMAR ITALIA SPA	VADA (LI)			
16.01.22	componenti non specificati altrimenti	23.770,00				23.770,00	FERDEGHINI	FOLLO (SP)
16.03.06	rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05	39.810,00	43.310,00	ECOMAR ITALIA SPA	VADA (LI)			
16.10.02	soluzioni acquose di scarto, diverse dalla voce 16 10 01	22.520,00	22.520,00	ECOMAR ITALIA SPA	COLLESALVETTI (LI)			
17.02.01	legno	56.490,00				55.990,00	FERDEGHINI	FOLLO (SP)
17.03.02	miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01	41.950,00	4.070,00	ECOMAR ITALIA SPA	VADA (LI)			
			37.880,00	FERDEGHINI	FOLLO (SP)			
17.04.05	ferro e acciaio	739.350,00				738.950,00	NUOVA MALCO SRL	LA SPEZIA
17.04.11 ⁽¹⁾	rottami di cavi isolati	1.800,00				1.800,00	NUOVA MALCO SRL	LA SPEZIA
17.09.04	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03	279.870,00	279.870,00	ECOMAR ITALIA SPA	VADA (LI)			
20.03.04	fanghi delle fosse settiche	97.600,00	75.100,00	ACAM ACQUE SPA	DEPOSITO FOLLO			
			22.500,00	ACAM ACQUE SPA	DEPOSITO SILEA			
Totale rifiuti non pericolosi prodotti		145.082.010,00	2.335.580,00			143.368.110,00		

Emissioni per l'intero impianto: rifiuti

Codici, descrizione qualitativa e quantità di rifiuti pericolosi prodotti, loro destino

CER	Descrizione	prodotti (kg)	smaltiti (kg)	Destinazione D		recuperati (kg)	Destinazione R	Impianto R
08.01.11*	pitture e vernici di scarto contenenti solventi	690,00	690,00	ECOMAR ITALIA SPA	VADA (LI)			
13.02.08*	altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione	9.140,00				4.930,00	GRASSANO	PREDONA (AL)
15.01.10*	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	1.700,00				490,00	ECOMAR ITALIA SPA	VADA (LI)
			1.210,00	ECOMAR ITALIA SPA	VADA (LI)			
15.02.02*	assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze	10.680,00	10.680,00	ECOMAR ITALIA SPA	VADA (LI)			
16.02.13*	apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi (2) diversi dalle voci 16 02 09 e 16 02 12	2.320,00				2.320,00	ECOMAR ITALIA SPA	VADA (LI)
16.03.03*	rifiuti inorganici, contenenti sostanze pericolose	60.960,00	60.960,00	ECOMAR ITALIA SPA	VADA (LI)			
16.06.01*	batterie al piombo	520,00				520,00	CEROSILLO	GENOVA
16.08.07*	catalizzatori esauriti contaminati da sostanze pericolose	145.380,00	145.380,00	ECOMAR ITALIA SPA	VADA (LI)			
17.06.01*	materiali isolanti contenenti amianto	3.470,00	0,00			0,00		
17.06.03*	altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	92.430,00	88.540,00	ECOMAR ITALIA SPA	VADA (LI)			
20.01.21*	tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	150,00				150,00	ECOMAR ITALIA SPA	VADA (LI)

Totale rifiuti pericolosi prodotti

327.440,00

307.460,00

8.410,00



ENEL Produzione S.p.A
Centrale di La Spezia

Emissioni per l'intero impianto: rifiuti

Produzione specifica di rifiuti pericolosi in Kg/MWh

	Non Pericolosi	Pericolosi
Percentuale di recupero dei rifiuti prodotti (%)	98,40%	2,66%
Produzione Specifica di rifiuti in Kg annui rifiuti prodotti/ tonn combustibile utilizzato	136,54	0,31
Produzione Specifica di rifiuti in Kg annui rifiuti prodotti/MWh generati	51,75	0,12

NOTA (1): come previsto dalla prescrizione n. 37 del Parere Istruttorio si evidenziano per l'anno di riferimento la produzione di nuove categorie di rifiuto per l'anno 2015.

Monitoraggio deposito rifiuti

zona 2 - Stoccaggio autorizzato		10 01 05	
max 7500 mc max 15000 t		rifiuti solidi prodotti da reazioni a base di calcio nei processi di desolforazione dei fumi	
Data del controllo	Stato dei depositi	Quantità presente nel deposito (in t)	Quantità presente nel deposito (m ³)
30/01/15	conforme	1204	602
27/02/15	conforme	390	195
27/03/15	conforme	368	184
29/04/15	conforme	819	409
29/05/15	conforme	923	461
29/06/15	conforme	445	223
27/07/15	conforme	368	184
27/08/15	conforme	944	472
28/09/15	conforme	691	346
26/10/15	conforme	256	128
30/11/15	conforme	210	105
24/12/15	conforme	212	106

zona 3 - Stoccaggio autorizzato		10 01 01	
max 220mc max 440 t		ceneri pesanti, scorie e polveri di caldaia (tranne le polveri di caldaia di cui alla voce 10 01 04)	
Data del controllo	Stato dei depositi	Quantità presente nel deposito (in t)	Quantità presente nel deposito (m3)
30/01/15	conforme	172	86
27/02/15	conforme	180	90
27/03/15	conforme	65	33
29/04/15	conforme	67	33
29/05/15	conforme	0	0
29/06/15	conforme	94	47
27/07/15	conforme	38	19
27/08/15	conforme	37	19
28/09/15	conforme	67	34
26/10/15	conforme	69	35
30/11/15	conforme	120	60
24/12/15	conforme	88	44

zona 4 - Stoccaggio autorizzato		10 01 21 Fanghi ITAR	
max 550 mc max 1100 t		fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 10 01 20	
Data del controllo	Stato dei depositi	Quantità presente nel deposito (in t)	Quantità presente nel deposito (m3)
30/01/15	conforme	528	264
27/02/15	conforme	73	37
27/03/15	conforme	238	119
29/04/15	conforme	424	212
29/05/15	conforme	0	0
29/06/15	conforme	540	270
27/07/15	conforme	570	285
27/08/15	conforme	303	152
28/09/15	conforme	542	271
26/10/15	conforme	690	345
30/11/15	conforme	54	27
24/12/15	conforme	81	41

zona 5 - Deposito temporaneo		13 02 08		15 01 10	
		altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione		imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da sostanze pericolose	
Data del controllo	Stato dei depositi	Quantità presente nel deposito (in m3)	Quantità presente nel deposito (t)	Quantità presente nel deposito (in m3)	Quantità presente nel deposito (t)
30/01/15	conforme		0,09		0
27/02/15	conforme		0,09		0,03
27/03/15	conforme		0		0,03
29/04/15	conforme		1,5		0,045
29/05/15	conforme		1,5		0
29/06/15	conforme		1,5		0
27/07/15	conforme		0		0
28/08/15	conforme		0		0
28/09/15	conforme		0		0
26/10/15	conforme		1,3		0,2
30/11/15	conforme		4,3		0,3
24/12/15	conforme		4,3		0

zona 6 - Deposito temporaneo		15 02 02	
		assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	
Data del controllo	Stato dei depositi	Quantità presente nel deposito (in m3)	Quantità presente nel deposito (t)
30/01/15	conforme		0
27/02/15	conforme		0
27/03/15	conforme		0,15
29/04/15	conforme		0,1
29/05/15	conforme		0
29/06/15	conforme		0
27/07/15	conforme		0
27/08/15	conforme		0,12
28/09/15	conforme		0,42
26/10/15	conforme		0,3
30/11/15	conforme		1,2
24/12/15	conforme		0

zona 7 - Deposito temporaneo		16 06 01		17 06 01		17 06 03		20 01 21	
		batterie al piombo		materiali isolanti contenenti amianto		altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose		tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	
Data del controllo	Stato dei depositi	Quantità presente nel deposito (in m3)	Quantità presente nel deposito (t)	Quantità presente nel deposito (in m3)	Quantità presente nel deposito (t)	Quantità presente nel deposito (in m3)	Quantità presente nel deposito (t)	Quantità presente nel deposito (in m3)	Quantità presente nel deposito (t)
30/01/15	conforme		0		0		0		0
27/02/15	conforme		0		0		2,5		0
27/03/15	conforme		0		0		0		0
29/04/15	conforme		0		0		0		0
29/05/15	conforme		0		0		0		0
29/06/15	conforme		0,42		0		0,42		0
27/05/15	conforme		0,42		0		3,72		0
27/08/15	conforme		0,02		0		0		0
28/09/15	conforme		0		0		0,5		0
26/10/15	conforme		0		0		11,97		0
30/11/15	conforme		0		1,9		1,4		0
24/12/15	conforme		0		3,5		3,9		0

zona 8 - Deposito temporaneo		15 02 03 Carboni attivi		15 02 03 Sabbie da filt		15 01 06		17 02 01		17 09 04		19 09 05	
		assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02		assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02		imballaggi in materiali misti		legno		rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03		resine a scambio ionico saturate o esaurite	
Data del controllo	Stato dei depositi		Quantità presente nel deposito (t)		Quantità presente nel deposito (t)		Quantità presente nel deposito (t)		Quantità presente nel deposito (t)		Quantità presente nel deposito (t)		Quantità presente nel deposito (t)
30/01/15	conforme		0		0		0		0		0		0
27/02/15	conforme		0		0		0		1		0		0
27/03/15	conforme		0		0		0		0		0		0
29/04/15	conforme		0		0		0		0		0		0
29/05/15	conforme		0		0		0		0		0		0
29/06/15	conforme		0		0		2		1		0		0
27/07/15	conforme		0		0		3		0		3		0
27/08/15	conforme		0		0		0		0		3		0
28/09/15	conforme		0		0		0		0		3		0
26/10/15	conforme		0		0		0		0		10		0
30/11/15	conforme		0		0		0,1		0,8		0		0
24/12/15	conforme		0		0		0		0		0		0

zona 9 - Deposito temporaneo		16 03 06	
		rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05	
Data del controllo	Stato dei depositi	Quantità presente nel deposito (in m3)	Quantità presente nel deposito (t)
30/01/15	conforme		0
27/02/15	conforme		0
27/03/15	conforme		0
29/04/15	conforme		2
29/05/15	conforme		2
29/06/15	conforme		2
27/07/15	conforme		0
27/08/15	conforme		0
28/09/15	conforme		0
26/10/15	conforme		0
30/11/15	conforme		3
24/12/15	conforme		0

zona 14 - Deposito temporaneo		17 04 05	
		ferro e acciaio	
Data del controllo	Stato dei depositi	Quantità presente nel deposito (in m3)	Quantità presente nel deposito (t)
30/01/15	conforme		1
27/02/15	conforme		0
27/03/15	conforme		0
29/04/15	conforme		0
29/05/15	conforme		0
29/06/15	conforme		0
27/07/15	conforme		0,3
27/08/15	conforme		0
28/09/15	conforme		0
26/10/15	conforme		0
30/11/15	conforme		28
24/12/15	conforme		0

zona 15 - Deposito tempioraneo		17 04 05		17 02 01		15 01 06	
		ferro e acciaio		legno		imballaggi in materiali misti	
Data del controllo	Stato dei depositi	Quantità presente nel deposito (in m3)	Quantità presente nel deposito (t)	Quantità presente nel deposito (in m3)	Quantità presente nel deposito (t)	Quantità presente nel deposito (in m3)	Quantità presente nel deposito (t)
30/01/15	conforme		0,1		0		0
27/02/15	conforme		0		0		0
27/03/15	conforme		0		0		0
29/04/15	conforme		0,3		0,2		0,2
29/05/15	conforme		0		0		0
29/06/15	conforme		0		0		0
27/07/15	conforme		0		0		0
27/08/15	conforme		0		0		0
28/09/15	conforme		0		0		0
26/10/15	conforme		0		0		0
30/11/15	conforme		0,5		0,3		0
24/12/15	conforme		0,5		0,5		0

zona 16 - Stoccaggio autorizzato		10 01 21 Fanghi SEC	
max 200 mc max 400 t		fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 10 01 20	
Data del controllo	Stato dei depositi	Quantità presente nel deposito (in t)	Quantità presente nel deposito (m3)
30/01/15	conforme	10	5
27/02/15	conforme	23	12
27/03/15	conforme	21	11
29/04/15	conforme	5	3
29/05/15	conforme	0	0
29/06/15	conforme	0	0
27/06/15	conforme	0	0
27/08/15	conforme	0	0
28/09/15	conforme	14	7
26/10/15	conforme	10	5
30/11/15	conforme	5	3
24/12/15	conforme	5	3

zona 17 - Deposito temporaneo		16 10 02	
		soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01	
Data del controllo	Stato dei depositi		Quantità presente nel deposito (t)
30/01/15	conforme		0
27/02/15	conforme		1,8
27/03/15	conforme		0
29/04/15	conforme		0,7
29/05/15	conforme		0,7
29/06/15	conforme		0,7
27/07/15	conforme		0
27/08/15	conforme		0
28/09/15	conforme		0,9
26/10/15	conforme		0,9
30/11/15	conforme		0
24/12/15	conforme		0

zona 18 - Deposito temporaneo		15 02 03		15 02 03		17 03 02		17 03 02	
		assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02 (sabbie di filtrazione da impianto trattamento acque)		assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02 (carboni attivi esauriti da impianto di trattamento acque)		miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (carta catramata)		miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (asfalto)	
Data del controllo	Stato dei depositi		Quantità presente nel deposito (t)		Quantità presente nel deposito (t)		Quantità presente nel deposito (t)		Quantità presente nel deposito (t)
30/01/15	conforme		0		0		0		0
27/02/15	conforme		0		0		0		0
27/03/15	conforme		0		0		0		0
29/04/15	conforme		11		0		0		0
29/05/15	conforme		0		0		0		0
29/06/15	conforme		10		0		0		0
27/07/15	conforme		0		0		0		0
27/08/15	conforme		0		0		0		0
28/09/15	conforme		0		0		5		0
26/10/15	conforme		0,4		0		0		0
30/11/15	conforme		0		0		3		0
24/12/15	conforme		0		0		0		0