

Pec Direzione

Da: PEC Legalmail EON <licensing.eon@eon.legalmail.it>
Inviato: giovedì 30 aprile 2015 17:39
A: MATTM AIA; IPSRA
Cc: ARPAS dipartimento SS; RAS Assessorato Ambiente Sard; Comune Porto Torres; Comune di Sassari; provincia SS
Oggetto: Controlli AIA_E.ON-SS-FSanto:relazione anno2014
Allegati: Prot N.0000352-2015-57-9.pdf

In data 30 aprile 2015, Paola Maglioli per conto del Gestore della centrale Termoelettrica EON Produzione di Fiume Santo, Andrea Bellocchio, procede all'invio della nota in allegato in relazione all'attuazione dell'AIA della Centrale di Fiume Santo Paola Maglioli area Ambiente Sicurezza Autorizzazioni

T+39079 5394-596

F+39079 5394-503

licensing.eon@eon.legalmail.it

paola.maglioli@eon.com

E.ON Produzione S.p.A

A socio unico

Centrale di Fiume Santo

localita' Cabu Aspru Sassari

c.p. 224 Porto Torres succ.1

07046 Porto Torres (SS)

Italia



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare – D.G. Valutazioni e Autorizzazioni Ambientali

E.prot DVA - 2015 - 0012079 del 07/05/2015





Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio
 Direzione generale per le Valutazioni Ambientali
aia@pec.minambiente.it

ISPRA Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca ambientale
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

Regione Autonoma della Sardegna
 Assessorato Regionale Difesa Ambiente
amb.assessore@pec.regione.sardegna.it

Amministrazione Provinciale di Sassari
 Settore VIII - Ambiente
protocollo@pec.provincia.sassari.it

Comune di Sassari
 Settore Ambiente
protocollo@pec.comune.sassari.it

Comune di Porto Torres
 Settore Urbanistica e Ambiente
ambiente@pec.comune.porto-torres.ss.it

ARPAS
 Dipartimento Provinciale di Sassari
dipartimento.ss@pec.arpa.sardegna.it

E.ON Produzione S.p.A.
 A socio unico
 Centrale di Fiume Santo
 Località Cabu Aspru - Sassari
 c.p. 224 - Porto Torres succ. 1
 07046 Porto Torres (SS)
www.eon.it

T +39-079-5394 700
 F +39-079-5394 835

Oggetto: Decreto DVA-DEC-2010-0000207 del 26.04.2010 - Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio della centrale termoelettrica di Fiume Santo (SS) di E.ON Produzione SpA. Rapporto 2014

Con riferimento all'oggetto e in relazione a quanto prescritto dal Piano di Monitoraggio e Controllo, si invia, su supporto informatico, il rapporto che descrive l'esercizio dell'impianto nell'anno 2014.

Rimaniamo a disposizione per eventuali chiarimenti e approfondimenti.
 Distinti saluti

Il Direttore di Centrale

Andrea Bellocchio



Allegati:c.s.

Sede legale
 Località Fiume Santo
 Cabu Aspru
 07100 Sassari (SS)

C.F. Reg. Imprese
 e P.I. 03251970962
 R.E.A. SS - 148192
 Capitale Sociale
 € 560.648.000,00 i.v.
 Soggetta a direzione
 e coordinamento di
 E.ON Italia S.p.A.



Centrale Termoelettrica di Fiume
Santo
Località Cabu Aspru
07046 Porto Torres (SS)

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

**Decreto MATTM n. DVA-DEC-2010-0000207
del 26 aprile 2010**

**Rapporto annuale di esercizio dell'impianto
dati anno 2014**

Sommario

1.	Introduzione.....	3
2.	Generalità dell'impianto	3
3.	Dati sul funzionamento, energia generata e rendimento elettrico	4
4.	Conformità dell'esercizio alla Autorizzazione Integrata Ambientale	5
5.	Emissioni in atmosfera.....	11
5.1	Emissioni massiche annuali.....	11
5.2	Concentrazioni medie annuali.....	11
5.3	Emissioni specifica annuale per MWh di energia generata lorda.....	11
5.4	Emissioni specifica annuale per t di combustibile bruciati.....	11
5.5	Transitori.....	12
5.5.1	Avvii nell'anno	12
5.5.2	Avvii e spegnimenti nell'anno (transitori).....	12
5.5.3	missioni per tutti gli eventi di avvio/spegnimento.....	12
5.6	Emissioni fuggitive e diffuse.....	12
5.7	Emissioni convogliate da sorgenti non significative	13
6.	Immissioni in atmosfera.....	14
7.	Scarichi in acqua	15
7.1	Emissioni di inquinanti: Concentrazioni mensili degli inquinanti al punto di scarico vasca finale acque reflue.....	15
7.2	Emissioni massiche e specifiche per tipologia di inquinanti allo scarico SF2 e uscita impianto di trattamento.....	16
7.3	Unità di raffreddamento: Stima del calore introdotto in acqua di mare.....	17
8.	Rifiuti.....	18
9.	Rumore.....	22
10.	Controllo della falda superficiale	22
11.	Scarichi acque meteoriche.....	23
12.	Consumi specifici	23
13.	Unità di desolforazione	24
14.	Unità di denitrificazione.....	24
15.	Problematiche nella gestione del Piano di Monitoraggio e Controllo che afferiscono al periodo di comunicazione.....	24
16.	ALLEGATI	25

1. Introduzione

Il presente documento costituisce il rapporto annuale di esercizio relativo all'anno 2014, in adempimento a quanto richiesto nel Piano di Monitoraggio e Controllo allegato al Decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciato dal MATTM n. DVA-DEC-2010-0000207 del 26 aprile 2010.

2. Generalità dell'impianto

Società Gestore - sede legale	
Ragione sociale	E.ON Produzione S.p.A.
Indirizzo	Cabu Aspru – Fiume Santo, 07100 Sassari
contatti	Tel. Centralino 079-5394700
Gruppo di riferimento controllante la società in oggetto	E.ON ITALIA S.P.A (100%)
Impianto	
Denominazione impianto	Centrale Termoelettrica Fiume Santo
Indirizzo impianto	Località Cabu Aspru
Comune	Sassari
CAP Comune	07100
Provincia	Sassari
Coordinate geografiche del sito	Lat. 40°51'06" Long. 8°17'57"
Telefono	079 5394542
Fax	079 5394835
Email	licensing.eon@eon.legalmail.it
Identificativi del rappresentate del gestore	
Cognome	Bellocchio
Nome	Andrea
Ruolo/funzione	Direttore Centrale
Indirizzo e-mail	andrea.bellocchio@eon.com
Referente per i controlli AIA	
Cognome	Maglioli
Nome	Paola
Ruolo/funzione	Referente AIA
Indirizzo e-mail	paola.maglioli@eon.com

3. Dati sul funzionamento, energia generata e rendimento elettrico

Si fa presente che i gruppi 1 e 2 sono stati dismessi, come richiesto nel decreto AIA, il 31.12.2013.

Funzionamento effettivo

	Gruppo 3 [ore]	Gruppo 4 [ore]
Tempo di funzionamento	7.597,57	7.116,35

Rendimento elettrico medio effettivo

mese	Gruppo 3 [%]	Gruppo 4 [%]
Gennaio	32,43	32,99
Febbraio	33,73	33,89
Marzo	34,09	34,04
Aprile	32,94	33,38
Maggio	32,65	33,09
Giugno	33,70	32,09
Luglio	33,92	32,99
Agosto	33,97	32,62
Settembre	42,47	41,51
Ottobre	34,37	33,43
Novembre	33,74	31,58
Dicembre	37,83	6,63
Globale anno	415,84	378,25

Energia generata lorda

mese	Gruppo 3 MWh	Gruppo 4 MWh	GE MWh
Gennaio	161.222	153.144	0,06
Febbraio	167.069	169.176	0
Marzo	191.654	178.181	0,15
Aprile	118.819	149.866	0,00
Maggio	53.750	172.704	0,15
Giugno	136.066	144.667	0,15
Luglio	159.730	184.042	0
Agosto	185.880	173.506	0
Settembre	186.240	146.112	0
Ottobre	202.651	188.390	0
Novembre	180.283	50.818	0
Dicembre	174.941	1.670	0
Globale anno	1.918.306	1.712.275	0,51

NOTA: Il GE è relativo alla produzione del campo fotovoltaico

4. Conformità dell'esercizio alla Autorizzazione Integrata Ambientale

Dichiarazione di conformità alla Autorizzazione Integrata Ambientale

Contestualmente all'invio del presente documento il Gestore dell'impianto, nella persona del Direttore di Centrale Ing. Andrea Bellocchio dichiara che nel corso dell'anno 2014 l'esercizio della Centrale Termoelettrica di Fiume Santo è avvenuto nel rispetto delle prescrizioni e condizioni stabilite nell'autorizzazione AIA.

Riassunto delle non-conformità rilevate

Punto 1 - Nota prot. n° DVA-2014-38756 del 24/11/2014

A seguito del controllo ordinario, effettuato rispettivamente nei giorni 6, 7 e 8 Ottobre 2014 da ISPRA e ARPAS, sono state comunicate dal MATTM le inosservanze alle prescrizioni dell'atto autorizzativo rilevate. Le azioni risolutive sono state prese in carico e risolte dal gestore, come comunicato con nota prot. n. 0000870-2014-57-9 del 24.12.2014.

Rispetto alla nota MATTM AIA di 1° diffida, a seguito della proposta di ISPRA con prot. 45319 del 5 Novembre 2014 si riporta quanto segue:

INOSSERVANZA: *mancata preventiva comunicazione di cui alla pag. 55 del decreto AIA "Indisponibilità dei dati di monitoraggio", in merito allo stato di manutenzione delle torri C e D.*

CONTRODEDUZIONE DELLA VIOLAZIONE: Il gestore fa presente che, come si evince a pag. 55 del decreto AIA "Indisponibilità dei dati di monitoraggio" è necessario dare comunicazione preventiva ad ISPRA della indisponibilità dati, solo nel caso in cui la situazione sia tale da compromettere la predisposizione del report annuale relativo all'anno 2014. Il gestore fa presente che in data 15.05.2014 nota prot. 155-2014-6 ha presentato la comunicazione di modifica non sostanziale AIA, in cui veniva motivata la richiesta di modifica della frequenza dei monitoraggi delle polveri sulle Torri carbone, da semestrale ad annuale. Ai sensi dell'art. 29-nonies, comma 1, il gestore non avendo ricevuto comunicazione dell'autorità competente ha preceduto come indicato nella comunicazione della modifica non sostanziale AIA e applicato la frequenza annuale dei monitoraggi delle polveri. Sulla base di quanto esposto, si sono svolte le verifiche annuali sulle torri citate nella nota ISPRA e per le torri C e D, avendo verificato che al termine della manutenzione, si sarebbero potuti eseguire gli autocontrolli all'interno della frequenza annuale, entro quindi il 31.12.2014, nessun dato sarebbe stato indisponibile per la redazione del report anno 2014 e soprattutto, nessuna comunicazione preventiva si è resa necessaria.

Le verifiche delle polveri si effettueranno entro il mese di dicembre 2014 e, pertanto, la redazione del report annuale non sarà compromessa e sarà rispettato riportato al punto d) della nota ISPRA.

In considerazione di quanto sopra specificato e che tali precisazioni erano già state fornite in fase di visita ispettiva il gestore evidenzia che non si comprende perché tale rilievo:

1. Non sia stato registrato nel verbale di chiusura della verifica ispettiva stesso, in modo da dare al gestore l'opportunità di verbalizzare un contraddittorio;
2. Sia stato successivamente elevato al rango violazione, senza che ne ricorrano i presupposti.

Infatti, il gestore ha appreso solo con nota prot. n. DVA-2014-38748 del 24.11.2014 che il MATTM non ritiene di avviare un procedimento sulla base di un parere contrario, di cui il gestore non trova però evidenza, in quanto, sulla nota citata, l'ISPRA descrive quanto rilevato nella verifica ispettiva, ma non esprime un parere sulla base delle motivazioni che il gestore ha riportato nella comunicazione di modifica AIA per la frequenza del monitoraggio delle polveri alle torri. Infine, non si ritiene che la comunicazione del MATTM possa essere applicata in modo retroattivo, ma valga dalla ricezione in poi.

Si chiede pertanto che ISPRA adotti un provvedimento di autotutela ritirando la suddetta diffida.

INOSSERVANZA: *mancato monitoraggio semestrale di cui alla prescrizione di pag. 8 del PMC "Punti di scarico dell'impianto di movimentazione del combustibile solido, comprese le torri del nastro trasportatore" in merito alle emissioni convogliate di polveri dalle torri del nastro trasportatore identificate come C e D.*

CONTRODEDUZIONE DELLA VIOLAZIONE E MESSA IN ATTO DEL PUNTO D): valendo quanto sopra illustrato, a seguito della nota prot. n. DVA-2014-38748 del 24/11/2014, il gestore comunica che in data 24.11.2014 sono arrivati i ventilatori, necessari per le attività di manutenzione delle torri interne C e D ed entro il mese di dicembre 2014, dopo verifica

funzionale degli stessi, provvederà ad eseguire le verifiche delle emissioni convogliate in tali torri. A conclusione di queste vi cerrà trasmessa la relazione finale, come richiesto al punto d) della diffida.

In occasione della presenza della ditta specializzata presso la centrale per le torri TC e TD, il gestore ha programmato i monitoraggi anche per le altre torri esterne (per le quali dal 24/11/2014 vale la frequenza semestrale). Si fa presente che, come anticipato nella nota tecnica "Impianti di depolverizzazione torri carbone" consegnata ad ISPRA, con prot. n. 818-2010-57-9 del 4 ottobre del 2010 la torre T1 è una torre di emergenza: essa non è normalmente in funzione, ma solo nel caso in cui la macchina combinata al parco carbone sia indisponibile per lo scarico del carbone (tale evento ha una casistica rara). Il gestore rende si disponibile, non potendo riuscire a monitorare semestralmente se non facendola appositamente funzionare ed emettere per monitorare, ad effettuare le verifiche sulla torre T1, nel caso si verifici un malfunzionamento della macchina combinata e debba essere utilizzata la torre 1.

Poiché anche in questo caso le modalità operative adottate erano già state chiarite in fase di visita ispettiva e non andando in contrasto con le disposizioni normative in maniera non si comprende nuovamente il motivo per cui tale rilievo sia stato elevato al rango di violazione senza che ne ricorrano i presupposti. Si chiede pertanto che ISPRA adotti un provvedimento di autotutela ritirando la suddetta diffida.

Si fa presente che la relazione finale relativa alle verifiche delle emissioni convogliate delle torri C e D è stata trasmessa alle Autorità competenti con nota prot. n. 879 del 29/12/2014.

INOSSERVANZA: *mancato utilizzo di un laboratorio certificato, almeno ISO 9001, di cui alla prescrizione di pag. 50 del PMC, per il monitoraggio delle acque meteoriche.*

MESSA IN ATTO DEL PUNTO E: il gestore ha già provveduto a far rieseguire le analisi sopra citate da un laboratorio esterno certificato ISO 9001 (IT10/0835 del 04.10.2014) 19.11.2014.

Relativamente a questo rilievo si tiene a precisare che: nella riunione del 9/01/2014 svoltasi presso la sede del MATTM con i rappresentanti della commissione IPPC, di ISPRA, della regione Sardegna e dei Comuni di Sassari e Porto Torres, il gestore ha fatto presente la difficoltà di far svolgere tutto il processo di presa campione ed analisi dell'acqua ad un laboratorio certificato e nei tempi prescritti, tanto che il parere conclusivo espresso a valle dell'incontro, riporta la seguente prescrizione "...all'incirca semestrale e comunque dopo un evento meteorologico significativo..." Infatti, data la difficoltà di prevedere un evento meteorologico significativo è evidente la difficoltà di disporre di un laboratorio certificato in "tempo reale". Nel tentativo, quindi, di rispettare quanto prescritto dal parere conclusivo, il gestore ha ritenuto importante comunque rilevare il dato agli scarichi meteorici, per poi rieseguire, appena disponibile una ditta certificata ed a seguito di un evento meteorologico significativo, i medesimi monitoraggi.

INOSSERVANZA: *mancato rispetto delle prescrizioni di cui al 10.5 di pag. 53 del PIC punto n. 5 per l'area di deposito preliminare CE, in merito all'assenza di copertura fissa o mobile del sito di stoccaggio o si idonea protezione del rifiuto da agenti atmosferici.*

CONTRODEDUZIONE ALLA VIOLAZIONE E CHIARIMENTO IN RELAZIONE AL PUNTO a) PER IL DEPOSITO PRELIMINARE

CE: Si fa presente che le prescrizioni di cui al 10.5 di pag. 53 del PIC si riferiscono ai soli depositi temporanei, per quanto riguarda i depositi preliminari il gestore si attiene, come prescritto in AIA, alle prescrizioni riportate nella autorizzazione del 2003 della Regione Sardegna e sostituita dall'AIA dal 2010, attua l'idonea protezione attraverso il costante ricoprimento dei cumuli con il prodotto a base di cellulosa e acqua (crostante).

In base a quanto sopra si richiede sia formalmente corretto il verbale, quale opportuno atto di autotutela, chiarendo a tutti i soggetti in indirizzo che non si tratta in alcun modo di una violazione delle prescrizioni degli atti autorizzativi.

INOSSERVANZA: *mancato rispetto delle prescrizioni di cui al 10.5 di pag. 53 del PIC punto n. 5 per le aree di deposito temporaneo K1 e K2, in merito allo stoccaggio in area scoperta di rifiuti posti, in parte, sfusi a terra.*

MESSA IN ATTO DEL PUNTO A9 PER IL DEPOSITO TEMPORANEO K1 E K2: al fine di ottemperare al punto a), tutti i rifiuti sono stati inviati a smaltimento, le prossime produzioni verranno riposte in scarrabili coperti, all'uopo già predisposti all'interno dei depositi temporanei K1 e K2

INOSSERVANZA: *mancato rispetto delle prescrizioni di cui al 10.5 di pag. 53 del PIC punto n. 11 per l'area di deposito preliminare D, in merito all'assenza di etichettatura dei fusti e assenza di griglia di raccolta eventuali sversamenti nel locale di stoccaggio CER 150202*.*

CONTRODEDUZIONE DELLA VIOLAZIONE: Si fa presente che la prescrizione di cui al 10.5 di pag. 53 del PIC si riferisce ai depositi temporanei, mentre i due depositi preliminari all'interno del locale D sono gestiti secondo quanto prescritto nella precedente autorizzazione di deposito preliminare.

Infatti, nel locale D sono gestiti i due depositi preliminari sono fisicamente separati: uno in cui viene deposto solo il rifiuto solido CER 150202* (assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi), all'interno di big-bags, l'altro in cui viene deposto il solo rifiuto solido, CER 130205*, all'interno di fusti e da questi travasato nel serbatoio di stoccaggio.

In base a quanto sopra si richiede sia formalmente corretto il verbale adottando un opportuno atto di autotutela chiarendo a tutti i soggetti in indirizzo che non si tratta in alcun modo di una violazione delle prescrizioni degli atti autorizzativi.

Il gestore fa presente che lo spostamento del deposito locale D, (come richiesto al punto b) non è fattibile nell'immediato, in quanto il gestore sta predisponendo la documentazione della modifica non sostanziale AIA e parallelamente della autorizzazione SUAP presso il Comune di Sassari, i cui tempi istruttori sono normalmente di 60 gg. (30 gg. per la convocazione della Conferenza dei servizi e, se nulla osta e non vi sono richieste d'integrazione, l'eventuale rilascio del parere conclusivo favorevole, ma cautelativamente si prevedono 60 gg.). Inoltre, i tempi di realizzazione sono stimati in 120 gg.

Per il rispetto del punto b), le autorità saranno informate sulla realizzazione del nuovo locale D e riceveranno le evidenze fotografiche richieste della dismissione dell'attuale locale D e del nuovo locale D non appena realizzato.

Per quanto attiene il punto C, si riporta che il gestore non ritiene corretto applicare un'etichettatura al contenitore del rifiuto all'interno di un deposito di stoccaggio, essendo tutte le informazioni necessarie alla corretta gestione del rifiuto riportate sulla cartellonistica apposta all'accesso del deposito stesso.

INOSSERVANZA: *mancato rispetto del criterio temporale di cui alla prescrizione di pag 26 del PMC e articolo 183 punto bb) punto 2) del D.Lgs 152/06 e s.m.i., in merito alla gestione delle movimentazioni dei rifiuti CER 200121 e CER 170604, depositi in area di deposito temporaneo.*

CONTRODEDUZIONI DELLA VIOLAZIONE: il gestore fa presente che per quanto riguarda i depositi temporanei si attiene all'art. 183 comma 1, lettera bb).

Sebbene, nei report annuali ha dichiarato di avvalersi del criterio temporale (entro tre mesi) per lo smaltimento dei rifiuti, come già chiarito e riportato nel verbale di ispezione, che non ritiene tale dichiarazione sia in contrasto con il citato articolo (smaltimento entro l'anno se non vengono superati i 10 mc per i rifiuti pericolosi e i 20 mc per i rifiuti non pericolosi).

Si chiede pertanto che ISPRA adotti un provvedimento di autotutela ritirando la suddetta diffida.

A riprova di tale interpretazione si evidenzia che fino ad oggi, nonostante i numerosi controlli ricevuti, non è mai stata mossa alcuna eccezione alla modalità di gestione dei rifiuti in atto presso la centrale.

Rispetto alla NOTA ISPRA, con Prot. n. 45326 del 5 Novembre 2014, relativa ad una serie di condizioni da adottare per "migliorare le modalità di attuazione delle prescrizioni del decreto AIA in riferimento", si riporta per:

1): adeguare cartellonistica identificativa dei punti di scarico delle acque reflue coerentemente con la nomenclatura indicata in AIA e/o nei pareri istruttori successivi alle richieste di modifiche non sostanziali.

MESSA IN ATTO: la centrale ha posto la cartellonistica in modo da essere coerenti con quanto indicato nella planimetria B21B_2, fornita con la nota Prot.n. 272-2013-57 del 12.04.2013. Si da evidenza dell'adeguamento eseguito attraverso documentazione fotografica.

In relazione a quanto richiesto nel corso del sopralluogo della visita ispettiva del 6-8 ottobre, sulla cartellonistica nei punti di scarico delle acque meteoriche è stato effettuato l'adeguamento sia dei due punti di campionamento acque meteoriche G ed L che del punto di campionamento acque meteoriche prima del punto L, situato prima della confluenza delle acque meteoriche con le acque provenienti dai gruppi 3 e 4.

2) adeguare la cartellonistica identificativa delle aree di deposito temporaneo e preliminare dei rifiuti e materie prime coerentemente con la nomenclatura indicata in AIA e/o nella planimetria aggiornata, da allegare, per completezza, in risposta alla presente documentazione.

MESSA IN ATTO: La centrale ha posto la cartellonistica identificativa delle aree di deposito per rifiuti e per materie prime, coerentemente con l'aggiornamento della planimetria B22, relativa alle aree di deposito.

3) adeguare la cartellonistica identificativa delle aree di deposito preliminare dei rifiuti e materie prime nel parco carbone, in modo che sia evidente la separazione tra le due e il limite di transito.

MESSA IN ATTO: La centrale ha posto la cartellonistica identificativa delle aree di deposito siti all'interno del parco carbone, coerentemente con l'aggiornamento della planimetria al punto precedente.

4) predisporre adeguata separazione fisica, quale ad esempio una barriera jersey, atta a differenziare il deposito preliminare di ceneri (CE) dal deposito di materie prime (parco carbone AS1).

MESSA IN ATTO: La centrale ha realizzato la separazione fisica con jersey dell'area di deposito preliminare delle ceneri (CE) con la materia prima biomasse e carbone.

5) apporre adeguata cartellonistica identificativa del materiale stoccato all'interno del locale in uscita dalla filtropressa, ovvero dei fanghi da trattamento ITAR.

MESSA IN ATTO: La centrale ha predisposto la cartellonistica richiesta .

6) al fine di mantenere la tracciabilità del rifiuto in ogni sua fase, dalla produzione al suo smaltimento o recupero presso il destinatario finale, si ritiene necessario che tutti i fusti, big -bags, cassoni o similari, ancorché stoccati all'interno di aree chiuse identificate, siano adeguatamente etichettati in modo che sia chiaro il codice CER del rifiuto presente all'interno.

MESSA IN ATTO: Il gestore si avvale della procedura SGIAS PAM/FO/I01 per la gestione dei rifiuti. Nella revisione, già richiesta dal prossimo punto 9, è stata specificata meglio tale modalità operativa paragrafo 4.1.

7) inviare un documento di aggiornamento delle aree di deposito temporaneo e preliminare di rifiuti presenti allo stato attuale, ove siano sinteticamente indicati, denominazione area, capacità di stoccaggio, rifiuti con codice CER ivi stoccati, caratteristiche dell'area in termini di copertura, pavimentazione e eventuali sistemi di raccolta a impianti di trattamento ed infine modalità di stoccaggio del rifiuto (big-bags, fusti, ecc).

MESSA IN ATTO: il documento richiesto è stato inviato come richiesto. Si precisa che per quanto riguarda i depositi preliminari la capacità di stoccaggio è stata dichiarata in sede di presentazione AIA: per i rifiuti pericolosi è di 6193 t, mentre per i rifiuti non pericolosi è di 54.000 t.

8) amministrare i punti di raccolta intermedi di rifiuto, quali ad esempio i punti 1 e 2, in modo tale da garantire:

- a) l'invio al deposito temporaneo e/o preliminare al massimo entro una settimana dalla produzione del rifiuto stesso;
- b) la registrazione del rifiuto sul registro di carico e scarico entro dieci giorni dalla sua produzione;
- c) l'identificazione del codice CER del rifiuto ivi riposto attraverso cartellonistica chiara e leggibile.

MESSA IN ATTO: Il gestore, nella procedura di cui al punto 6 e 9, definisce punti di accumulo, per alcuni rifiuti particolari, dei punti di raccolta prima di essere inviati al rispettivo deposito temporaneo, in quanto funzionali al processo che li origina. Al fine di dare evidenza ai punti a e c sono state specificate le modalità della loro gestione nel paragrafo 4.3.1.

Per quanto riguarda il punto b, si fa presente che tale modalità di gestione del rifiuto in deposito temporaneo viene già attuata.

Per quanto concerne l'adeguamento dei punti di accumulo, richiesto al punto c), il gestore ha adottato una modalità di gestione alternativa, preferendo eliminare i punti di accumulo 1 e 2 (visionati nel corso della visita ispettiva del 6-8 ottobre in prossimità delle officine area elettro regolazione), inviando a deposito temporaneo i rifiuti appena prodotti.

9) aggiornare la procedura operativa di gestione rifiuti SGIAS PAM/FO/I01 del 02/11/2013 inviata con nota E.ON produzione S.p.A. prot. 0001080-2012-57-9 del 02/12/2013, in merito a quanto indicato al punto 9.

MESSA IN ATTO: Si pensa che l'indicazione del "punto 9" sia erronea.

10) in riferimento alle modalità operative di verifica delle concentrazioni NO_x al camino dei gruppi 3 e 4, la procedura acquisita durante il controllo in allegato 16 riferisce di un fattore moltiplicativo di 1,53 che tiene conto della conversione degli NO_2 a NO_x in assenza di convertitore: si richiede di meglio specificare la genesi di tale fattore e di dare riscontro di tale calcolo anche attraverso l'aggiornamento del Manuale SME.

MESSA IN ATTO: Il fattore moltiplicativo 1,53 deriva dal rapporto dei pesi molecolari di NO_2 (46 g/mol) e NO (30 g/mol). Il manuale SME aggiornato è stato inviato agli Enti di Controllo con prot. n. 871 del 24/12/2014 e successivamente con prot. 53 del 28/01/2015 poiché alcune tabelle presenti nel documento precedentemente inviato sono risultate illeggibili a causa di problemi nella conversione del file da word a pdf.

11) infine, in merito alla proposta per la copertura della vasca di deposito preliminare H dei fanghi derivanti dal trattamento delle acqua reflue (CER 100121), inviata da codesta società con nota del 17/12/2013 prot. 0001141-2013-57-9 P, sentita l'Autorità Competente, che legge la presente in copia, si ritiene necessario che sia dato seguito nel più breve tempo possibile, informando della data di avvio dei lavori l'Autorità Competente e gli Enti di controllo, anche in ragione della nota di riscontro ISPRA prot 1919 del 14/01/2014 e garantendo il completamento dell'opera entro 90 giorni dalla data della presente.

MESSA IN ATTO: L'autorizzazione Integrata Ambientale di cui al decreto DVA-DEC 2010-0000207 del 26.04.2010 obbliga il gestore alla copertura dei soli depositi temporanei (paragrafo 10.5, pag 53 del PIC), mentre per quanto riguarda i depositi preliminari il gestore si attiene, come prescritto in AIA, alle prescrizioni riportate nell'autorizzazione del 2003 della Regione Sardegna e sostituita dall'AIA dal 2010, che imponevano il deposito in vasche in cemento armato scoperte. La prescrizione deve essere ritenere illegittima e sarà pertanto impugnata davanti a TAR competente.

12) restano inoltre invariate le condizioni indicate nel verbale del controllo, in particolare:

12a) per ciò che riguarda la tracciabilità dei valori di portata acqua di nebulizzazione agli scaricatori DW1 e DW2 apponendo apposita identificazione dei contatori di portata.

12b) e registrazione su un apposito file, dei valori di portata dell'acqua ai nebulizzatori utilizzati agli scaricatori DW1 e DW2, da effettuarsi ad inizio e termine dell'attività di scarico di ogni nave.

MESSA IN ATTO: Per il punto 12): si da evidenza di quanto richiesto attraverso documentazione fotografica.

Per il punto 12 b) come richiesto è stato predisposto un file consono.

13) si richiede infine di trasmettere, con ogni consentita urgenza, informazioni in merito al monitoraggio semestrale delle emissioni convogliate Torre 1 del nastro trasportatore.

MESSA IN ATTO: Il gestore precisa che come anticipato nella relazione di Ambientalizzazione delle Torri carbone inviata ad ISPRA in data, la Torre 1 è una torre di emergenza: essa non è normalmente in funzione, ma solo nel caso in cui la macchina combinata al parco carbone sia indisponibile per lo scarico del carbone (tale evento di guasto o avaria ha una casistica rara).

Il gestore si rende disponibile ad effettuare i monitoraggi in torre T1, nel caso in cui a causa di malfunzionamento della macchina combinata, debba utilizzare la torre T1.

Riassunto degli eventi incidentali

NOTA PROT. N. 812 DEL 02/12/2014: DESCRIZIONE EVENTO DEL 01.12.2014

In relazione all'evento accaduto nella tarda serata del 01/12/2014 al trasformatore a servizio del Gr. 4, il gestore ha fornito un resoconto di quanto avvenuto, le conseguenze riportate in centrale a seguito dello stesso, i controlli eseguiti per verificare da un lato che non si fossero determinati effetti di tipo ambientale e di sicurezza e dall'altro i necessari futuri interventi manutentivi per il ripristino delle normali condizioni d'esercizio.

Di seguito si riporta tale la descrizione: a seguito di una avaria del trasformatore a servizio del Gr. 4 verificatasi nella tarda serata del 1 Dicembre 2014, il gruppo è stato dichiarato fuori servizio sino al completo ripristino della funzionalità del connettore.

L'avaria è stata percepita come un rumore simile alla normale apertura di un interruttore elettrico e tramite un principio di incendio di lieve entità, durato circa 1 minuto e subito estintosi da solo. L'impianto antincendio non si è attivato, in quanto vista l'esigua entità dell'evento i cavi termosensibili non sono stati coinvolti. La sfiammata si è sviluppata dal passante di una fase verso l'alto, per una quota di circa 10 m, e solo una ridottissima quantità di olio minerale, contenuto nel terminale a scopo di isolamento, ha preso fuoco per qualche secondo all'interno del recinto del trasformatore. Successivamente, gli operatori del Gruppo 4 hanno messo in servizio come intervento precauzionale l'impianto antincendio, al fine di tenere il più possibile raffreddato il trasformatore.

L'avaria non ha determinato conseguenze per la salute e la sicurezza dei lavoratori della centrale e per l'ambiente; mentre il trasformatore risulta essere indisponibile.

Il gestore ha tempestivamente avviato i controlli tecnici necessari, come le misure elettriche degli avvolgimenti, per comprendere l'entità del guasto.

Il Gestore ha dichiarato alla Rete una indisponibilità del Gr.4 fino al 15/12/2014, ma a seguito delle verifiche si potranno stabilire le precise tempistiche e gli eventuali interventi per il completo ripristino della normale funzionalità del trasformatore, e di conseguenza del relativo Gr. 4, e saranno aggiornati i destinatari in indirizzo.

NOTA PROT. N. 850 DEL 16/12/2014: DESCRIZIONE EVENTO DEL 15.12.2014

In relazione all'evento accaduto nella notte del 15/12/2014 nella zona di contrappeso del nastro N8 (porzione di nastro che va dagli scaricatori DW1 e DW2 alla torre 8), il gestore ha fornito un resoconto di quanto avvenuto, le conseguenze riportate in centrale a seguito dello stesso, i controlli eseguiti per verificare da un lato che non si fossero determinati effetti di tipo ambientale e di sicurezza e dall'altro i necessari futuri interventi manutentivi per il ripristino delle normali condizioni d'esercizio.

Di seguito si riporta tale la descrizione: alle ore 23:00 circa, si è sviluppato un incendio nella zona di contrappeso del nastro N8. L'incendio ha interessato una porzione limitata del medesimo nastro. È stato attivato immediatamente il Piano di Emergenza Interno (PEI) con il coinvolgimento dei Vigili del fuoco del Comando provinciale per le operazioni di spegnimento. Le attività sono state concluse il 16.12.2014 verso le ore 04:00.

L'evento non ha determinato conseguenze per la salute e la sicurezza dei lavoratori della centrale e per l'ambiente.

Si precisa che nel medesimo giorno si è svolto lo scarico di una nave carbone, terminato verso le ore 17:30; l'evento non ha avuto ripercussioni su alcuna attività che si svolgesse in tale area produttiva e programmata, poiché l'arrivo della nave successiva era programmato per il mese di gennaio 2015.

5. Emissioni in atmosfera

Si fa presente che i gruppi 1 e 2 sono stati dismessi, come richiesto nel decreto AIA, il 31.12.2013.

5.1 Emissioni massiche annuali

parametri	Punti di emissione			VLE
	PE-2	PE-3	TOTALE	
SO2	t 1.280	1.280	2.560	10740*
NOx	t 751	679	1.430	
Polveri	t 75	60	135	
CO	t 21	16	37	

PIC paragrafo 10.2 punto 10.2.1 Emissioni convogliate

5.2 Concentrazioni medie annuali

parametri		Gr.3-Gr.4	PE-2	PE-3
		VLE	Da SME	Da SME
SO2	mg/Nm ³	300	201,80	220,75
NOx	mg/Nm ³	200	175,82	175,19
Polveri	mg/Nm ³	20	11,88	10,34
CO	mg/Nm ³	50	3,29	2,41

NO_x è inteso come NO+NO₂

5.3 Emissioni specifica annuale per MWh di energia generata lorda

parametri		Punti di emissione	
		PE-2	PE-3
SO2	kg/MWh	0,67	0,75
NOx	kg/MWh	0,39	0,40
Polveri	kg/MWh	0,04	0,03
CO	kg/MWh	0,01	0,01

5.4 Emissioni specifica annuale per t di combustibile bruciati

parametri		PE-2	PE-3
		Carbone	Carbone
SO2	kg/t	1,82	2,01
NOx	kg/t	1,07	1,07
Polveri	kg/t	0,11	0,09
CO	kg/t	0,03	0,02

5.5 Transitori

5.5.1 Avvii nell'anno

	Gr. 3	Gr. 4
Avviamenti Caldi	16	12
Avviamenti Tiepidi	3	2
Avviamenti Freddi	1	1
Totale Avviamenti	20	15

5.5.2 Avvii e spegnimenti nell'anno (transitori)

	Gr. 3	Gr. 4
numero transitori	40	30

Emissioni per tutti gli eventi di avvio/spegnimento

parametri			
		PE-2 Gr3	PE-3 Gr4
SO ₂	t	2,11	6,29
NOx (NO ₂ equiv.)	t	2,41	5,88
CO	t	6,26	4,88
Polveri	t	1,03	0,93

Si riportano negli allegati 1 e 2, i fogli di calcolo di ciascun gruppo.

5.6 Emissioni fuggitive e diffuse

Nell'allegato 3 si fornisce l'estrazione da SAP degli avvisi di tutte le perdite relative al 2014.

La dicitura gr0b significa che l'apparecchiatura è comune ai gruppi 3 e 4

La dicitura gr0 significa che l'apparecchiatura è comune a tutti e 4 i gruppi.

5.7 Emissioni convogliate da sorgenti non significative

Per i motori diesel le emissioni non significative sono state calcolate a partire dalle seguenti approssimazioni:

- considerando che i su elencati motori vengono avviati solo per le prove di emergenza o in caso di reale emergenza e pertanto il loro funzionamento è di poche ore anno;
- il gasolio utilizzato ha valenza fiscale e come tale viene conteggiato, partendo dal dato certo della quantità di gasolio e trattando i motori come una unità turbogas, sono stati utilizzati i dati di concentrazione massima ottenuti durante le ultime verifiche sulle emissioni;
- il gasolio è stato ripartito sui vari motori in parti uguali.

La stima delle emissioni è calcolata utilizzando i valori unitari dei fumi riportati nella tabella 1 dell'allegato al DPR 416/2001 nel quale per il gasolio il fattore per il volume dei fumi è di 12 Nmc/kg.

Si riporta in allegato 4 il foglio di calcolo mentre nella tabella seguente si riportano le emissioni massiche totali.

EMISSIONI MASSICHE DA MOTORI DIESEL		
SO ₂	t	0,0010
NOx (NO ₂ equiv.)	t	0,0035
Polveri	t	0,0002
CO	t	0,0019

Sili cenere, sili calcare.

Il dato di partenza, in mg/mc, è fornito dalla relazione di indagine di igiene industriale "Valutazione della contaminazione ambientale e dell'esposizione professionale degli addetti alla Centrale Termoelettrica" effettuata nel maggio-giugno 2007.

Considerato che i sistemi sono dotati di filtri a manica, le emissioni massiche sono state calcolate considerando un funzionamento annuo di 8760 ore, sebbene ciò non è realistico in quanto:

- 1) gli esaustori del trasporto ceneri funzionano in continuo ma non alla massima portata così come invece considerato nella stima;
- 2) gli esaustori dello carico silo calcare funzionano solo nel momento dello scarico dell'autobotte e non in modo continuativo così come considerato.

Si riporta nella tabella seguente le concentrazioni e le emissioni massiche relative ai sili calcare, sili cenere

Nel calcolo eseguito per il 2014 sono stati mantenuti gli stessi valori di emissione in concentrazione per i sili calcare e ceneri,

	conc mg/mc	t
SILI CALCARE da relazione prot. 818 del 4/10/2010	0,30	0,037
SILI CENERI da relazione prot. 818 del 4/10/2010	1,40	0,32

Per le torri è stato preso come riferimento il valore concentrazione e il volume di gas rilevati durante le verifiche semestrali, mentre le ore di funzionamento sono state stimate sulla base delle ore di scarico nave.

EMISSIONI CONVOGLIATE

TORRI CARBONE	I° SEMESTRE	II° SEMESTRE	TOTALE
	kg	kg	t
TA	262,5	87,2	0,34967
TB	321,4	11,2	0,332624
TC	0,0	1765,3	1,765317
TD	0,0	698,3	0,69825
TE GR 3	167,2	9,6	0,176873
TE GR 4	352,2	0,0	0,352154
T2	23,4	266,1	0,289518
T3	21,0	34,8	0,055762
T4	55,5	467,1	0,522531
T5	419,9	469,3	0,889181
T6	47,8	210,7	0,258505
T6 BIS	550,8	1339,1	1,889934
T7	93,2	79,2	0,172405
T8	1647,7	125,8	1,773481
TOTALE			9,526204

Immissioni in atmosfera.

Si fa presente che i dati sono disponibili presso l'ARPA e non sono prescritte al gestore specifiche campagne di monitoraggio della qualità dell'aria.

In allegato 5 i dati delle immissioni 2014.

7 Scarichi in acqua

7.1 Emissioni di inquinanti: Concentrazioni mensili degli inquinanti al punto di scarico vasca finale acque reflue

Parametro	Punto di scarico vasca finale acque reflue mg/l												valore medio	VLE
	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic		
pH	7,93	8,08	7,64	7,59	7,58	7,1	7,4	7,3	7,46	7,4	8,5	7,74		5,5-9,5
BOD5	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	5	40
COD	< 10	< 10	27	31,6	21,4	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	10,42	80
Grassi e olii animali/vegetali	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0,5	20
Solidi speciali totali	< 5	< 5	8,3	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	11,9	36,1	34,6	9,24	40
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	<0,1	3,7	4,3	4,1	4,5	3,4	3,1	2,7	3,1	3,34	3,16	2,94	3,20	15
Fosforo totale (come P)	0,2	0,2	0,3	<0,1	0,3	<0,1	<0,1	3,4	1,7	<0,1	<0,1	<0,1	0,53	10
Cromo totale	0,11	0,04	0,043	0,073	<0,01	0,02	0,09	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	0,04	2
Ferro	<0,1	<0,1	0,234	0,526	<0,1	0,2	0,3	<0,1	<0,1	<0,1	0,14	0,21	0,14	2
Nichel	< 0,05	0,051	< 0,05	< 0,05	<0,05	<0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,05	< 0,05	0,03	2
Mercurio	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	0,00	0,005
Cadmio	< 0,005	0,012	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,009	<0,005	0,01	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,011	0,02	0,02
Selenio	0,023	<0,01	<0,01	< 0,01	<0,01	< 0,01	<0,01	<0,01	0,019	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,03
Arsenico	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,5
Manganese	0,17	0,12	0,15	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,2	0,17	0,21	0,17	0,17	0,12	2
Antimonio	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	na
Rame	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,05	0,1
Zinco	<0,1	0,13	0,11	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,07	0,5
Solfati (come SO ₄)	3293	2007	1893	1508	2111	3020	3230	3150	3360	4350	4763	3450	3011,25	na
Cloruri	21624	8330	8160	6558	8460	11230	10277	9670	11258	13603	11697	14180	11253,92	na
Idrocarburi totali	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0,50	5
Azoto nitrico (come NN)	<1,0	4,3	3,7	3,4	3,6	6,8	5,9	7,2	5,9	4,6	3,7	6,1	4,64	20
Escherichia Coli	2	7	12	19	4	15	7	22	13	25	13	12	12,58	
Cloro attivo libero	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,01	0,2
Solventi dorurati	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,03	1
Saggio di tossicità acuta %	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	25,00	

7.2 Emissioni massiche e specifiche per tipologia di inquinanti all' uscita impianto di trattamento

Parametro	Emissioni massiche uscita impianto	Emissioni specifiche uscita impianto
	[kg]	[kg/MWh lorda]
BOD5	4.406,28	1,60E+10
COD	4.406,28	1,60E+10
Grassi e olii animali/vegetali	440,63	1,60E+09
Solidi speciali totali	8.144,28	2,96E+10
Azoto ammoniacale (come NH4)	2.819,29	1,02E+10
Fosforo totale (come P)	470,00	1,71E+09
Cromo totale	34,22	1,24E+08
Ferro	120,44	4,37E+08
Nichel	23,94	8,69E+07
Mercurio	0,88	3,20E+06
Cadmio	17,77	6,45E+07
Selenio	6,76	2,45E+07
Arsenico	4,41	1,60E+07
Manganese	101,34	3,68E+08
Antimonio	4,41	1,60E+07
Rame	44,06	1,60E+08
Zinco	58,02	2,11E+08
Solfati (come SO4)	2.653.682,54	9,63E+12
Cloruri	9.917.583,11	3,60E+13
Idrocarburi totali	440,63	1,60E+09
Azoto nitrico (come N)	4.090,50	1,49E+10
Escherichia Coli	11.089,14	4,03E+10
Cloro attivo libero	8,81	3,20E+07
Solventi clorurati	22,03	8,00E+07
Saggio di tossicità acuta	22.031,40	8,00E+10

Nel pozzetto uscita impianto vengono convogliate le sole acque degli impianti di trattamento (881.256 mc).

I dati sono stati calcolati come da normativa E-PRTR Regolamento CE n. 166/06

7.3 Unità di raffreddamento: Stima del calore introdotto in acqua di mare

	SF2 GJ
gennaio	6340
febbraio	1.666
marzo	1.790
aprile	1377
maggio	1.079
giugno	1296
luglio	1.666
agosto	2.029
settembre	1.712
ottobre	2.414
novembre	877
dicembre	439
totale	22.685

Per la metodologia di stima del calore introdotto in acqua è stata utilizzata la formula inserita a pag. 18 del PMC, utilizzando la temperatura max. in ingresso e in uscita e la massa di acqua di raffreddamento relativa ai giorni di funzionamento dell'impianto; $C_p=4186\text{J/kg}^\circ\text{C}$, densità dell'acqua pura= 0,998 kg/dmc a 4 °C

8 Rifiuti

In conformità a quanto previsto dal Parere Istruttorio Conclusivo, facente parte del Decreto AIA nel quale si prescrive che: *"variazioni successive al rilascio della presente AIA che interessino i soli depositi temporanei possono essere esercitate anche senza aggiornamenti dell'AIA. In ogni caso il gestore ne darà tempestiva comunicazione al Ministero e alla Provincia"*, con la nota **prot. n. 222 del 31/07/2014** si comunica che è stato creato un'area apposita per il deposito temporaneo del rifiuto Ossido di Magnesio solido, materia prima utilizzata negli anni precedenti come additivo alla combustione nelle sezioni 1 e 2, e 3 e 4, e attualmente non più utilizzata.

Inoltre con nota **prot. n. 283 del 24/10/2014** è stato comunicato agli Enti competenti, che a seguito di un intervento manutentivo è stato generato un nuovo rifiuto di CER 170903*. Tale rifiuto, normalmente non prodotto in centrale sarà stoccato nel deposito temporaneo X2.

Quantità di rifiuti prodotti e loro destino

Produzione di rifiuti non pericolosi

CER	Descrizione	destino	Quantità prodotta kg
060314	Sali igroscopici	S	40
060316	Ossidi metallici	S	14.180
100101	Ceneri pesanti, scorie e polveri di caldaia	S/R	5.823.330
100102	Ceneri leggere da carbone	R	112.883.985
100105	Rifiuti solidi prodotti da reazioni a base di calcio nei processi di desolforazione dei fumi	S/R	10.235.360
100121	Fanghi da trattamento in loco degli affluenti, diversi da quelli di cui alla voce 100120	S/R	21.391.890
150102	Plastica a recupero	R	760
150203	Assorbenti, materiali filtranti, stracci ed indumenti, diversi da quelli di cui alla voce 150202	S	11.385
160216	Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 160215	R	2.560
160304	Rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 160215	S	121.920
160509	Sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 160506, 160507 e 160508	R	260
161004	Concentrati acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 161003	S	74.480
170103	Isolatori in porcellana e mattonelle in cemento	S	340
170202	Vetro da demolizione	S	3.160
170203	Plastica	S	19.750
170302	Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 170301	S	155.920
170402	Alluminio	R	43.900
170405	Ferro ed acciaio	R	185.990
170411	Cavi, diversi da quelli di cui alla voce 170410	R	1.700
170504	Terra e rocce	S	293.760
170604	Altri materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 170601 e 170603		50.180
170904	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903	S	497.800
190501	Parte di rifiuti urbani e simili non compostata	S	560
190904	Carbone attivo esausto	S	26.220
191308	Rifiuti liquidi acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle delle acque di falda	S	1.720
200101	Carta e cartone	R	7.740
200138	Legno, diverso da quello di cui alla voce 200137	S/R	31.880
200201	Materiali derivanti da falciatura e potatura	R	2.120
200301	Rifiuti urbani non differenziati	S	34.540
200303	Residui della pulizia stradale	S/R	30.760

Totale rifiuti non pericolosi prodotti	t	151.948,19
Totale rifiuti non pericolosi prodotti avviati a recupero (sono conteggiati i rifiuti effettivamente conferiti alle operazioni di recupero R nell'anno di riferimento)	t	137.941

(*)Legenda: S= smaltimento R=Recupero

Si fa presente che rispetto all'anno 2013 nella tabella compaiono i seguenti rifiuti non prodotti nell'anno precedente:

CER 060314 Sali igroscopici

CER 161004 Concentrati acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 161003

CER 190904 Carbone attivo esausto

CER 191308 Rifiuti liquidi acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda

Per contro non sono stati prodotti i seguenti rifiuti non pericolosi:

CER 080112 Pitture e vernici di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 080111

CER 080317 Toner per stampa esauriti

CER 120117 Materiale abrasivo di scarto, diverso da quello di cui alla voce 120116

CER 160104 Veicoli fuori uso

CER 160122 Guarnizioni

CER 160505 Gas in contenitori a pressione, diversi da quelli di cui alla voce 160504

CER 160604 Batterie alcaline

CER 161106 Rivestimenti e refrattari inutilizzabili

CER 190805 Fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane

CER 190905 Resine a scambio ionico saturato o esaurite

CER 191302 Rifiuti solidi prodotti da operazioni di bonifica

CER 200304 Fanghi delle fosse settiche

Produzione di rifiuti pericolosi

CER	Descrizione	destino	Quantità prodotta kg
060315*	Ossidi metallici contenenti sostanze pericolose	S	460,00
120112*	Cere e grassi esauriti	S	100,00
130205*	Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione	R	51.920,00
150110*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose	R	140,00
150202*	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci ed indumenti protettivi contaminati da sostanze pericolose	S	5300,00
160107*	Filtri dell'olio	R	100,00
160601*	Batterie al piombo	R	24.285,00
160602*	Accumulatori al nichel cadmio	R	80,00
160708*	Rifiuti contenenti oli	S	5.660,00
170503*	Terra e rocce, contenenti sostanze pericolose	S	5400,00
170603*	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	S	235.887,00
170903*	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione contenenti sostanze pericolose	S	360,00
200121*	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	S	940,00
200135*	Computer fuori uso compresi i monitor	R	160,00
Totale rifiuti pericolosi prodotti		t	330,79
Totale rifiuti non pericolosi avviati a recupero (sono conteggiati i rifiuti effettivamente conferiti alle operazioni di recupero R nell'anno di riferimento)		t	76,54
Produzione specifica di rifiuti pericolosi		kg/MWh generato	0,091

(*)Legenda: S= smaltimento R=Recupero

Si fa presente che rispetto all'anno 2013 nella tabella compaiono i seguenti rifiuti pericolosi non prodotti l'anno precedente:

CER 120112* Cere e grassi esauriti

CER 170903* Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione contenenti sostanze pericolose

Per contro non sono stati prodotti i seguenti rifiuti pericolosi:

CER 060405* Rifiuti contenenti altri metalli pesanti

CER 060204* Idrossido di sodio e di potassio

CER 080317 Toner per stampa esauriti, contenenti sostanze pericolose

CER 100104* Ceneri leggere di olio combustibile e polveri di caldaia

CER 100113* Ceneri leggere prodotte da idrocarburi emulsionati usati come carburante

CER 130301* Oli isolanti e termoconduttori di scarto, contenenti PCB

CER 130707* Olio da trasformatore

CER 160209* Trasformatori e condensatori contenenti PCB

CER 160215* Colonnine di carta da isolatori

CER 160303* Rifiuti inorganici contenenti sostanze pericolose

CER 160504* Gas in contenitori a pressione contenenti sostanze pericolose

CER 160507* Sali per essiccazione aria

CER 161001* Soluzioni acquose di scarto, non contenenti sostanze pericolose

CER 161105* Rivestimenti e refrattari inutilizzabili

CER 170409* Rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose

CER 191307* Rifiuti liquidi acquosi e concentrati acquosi contenenti sostanze pericolose

Criterio di gestione del deposito temporaneo di rifiuti per l'anno in corso

La Centrale di Fiume Santo gestisce i depositi temporanei dei rifiuti con le seguenti modalità:

- raccogliendo ed avviando alle operazioni di recupero o smaltimento i propri rifiuti speciali non pericolosi, con cadenza trimestrale;
- raccogliendo ed avviando alle operazioni di recupero o smaltimento i propri rifiuti speciali pericolosi in prossimità del limite temporale ammesso dalla legge ossia entro tre mesi dalla produzione sia per la tipologia non pericolosa che per la pericolosa.

9 Rumore

Le misure di rumore non sono oggetto dell'anno di riferimento del presente rapporto

10 Controllo della falda superficiale

Campagne di monitoraggio della falda

Si riportano in tabella i valori analitici dei piezometri investigati.

Dall'analisi dei valori analitici riportati si evidenzia che tutti i parametri sono al di sotto del VLE.

Si segnala a novembre 2012 il contratto è stato assegnato, a seguito di gara su diversi laboratori, al laboratorio Leonardi s.a.s.

		Lab. C.P.G.		Lab. C.P.G.		Lab. C.P.G.	Lab. Leonardi s.a.s	Lab. C.P.G.	Lab. Leonardi s.a.s	Lab. Leonardi s.a.s	Lab. Leonardi s.a.s	Lab. Leonardi s.a.s	Lab. Leonardi s.a.s	Lab. Leonardi s.a.s	Lab. Leonardi s.a.s	Lab. Leonardi s.a.s	
VALLE		BH49PZ		BH186PZ		BH49PZ		BH186PZ		BH49PZ		BH186PZ		BH49PZ		BH186PZ	
	VLE	30/05/2011	17/11/2011	30/05/2011	30/05/2011	11/06/2012	22/11/2012	11/06/2012	22/11/2012	28/05/2013	27/11/2013	27/05/2013	28/11/2013	28/05/2014	27/11/2014	29/05/2014	28/11/2014
pH		7,21	7,13	7,46	7,42	7,27	7,19	7,39	7,41	7,4	7,1	7,2	7,1	7,3	7,3	7,4	7,5
Ar	microg/l	10	-5	-5	-5	1	-1	-1	-1	0,8	0,2	-5	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
Se	microg/l	10	-5	-5	-5	1	-1	-1	-1	-5	-0,1	-5	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
Cr tot	microg/l	50	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0,3	0,4	-1	-0,1	0,8	0,2	0,3	-0,1
Ni	microg/l	20	-1	-1	-1	-1	-2	-1	-2	0,7	4,3	-1	-0,1	5,9	4,1	-0,1	-0,1
V	microg/l	-	-5	-5	-5	1	-5	1	-5	1,6	2,1	-5	5,1	1,1	3,6	1,9	2,3
Zn	microg/l	3000	6	2	3	-1	-1	-300	-1	-300	183	45,1	3,8	8,3	24,3	11,8	16,5
Hg	microg/l	1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
BTDX																	
benzene	microg/l	1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
etilbenzene	microg/l	50	-0,1	0,1	-0,1	0,2	-0,1	-5	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
pxilene	microg/l	10	-0,1	0,2	-0,1	0,5	-0,1	-1	-0,1	-1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
toluene	microg/l	15	-0,1	-0,1	-0,1	0,9	-0,1	-1,5	-0,1	-1,5	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
IPA	microg/l	0,1	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001
MONTE																	
		Lab. C.P.G.		Lab. C.P.G.		Lab. C.P.G.	Lab. Leonardi s.a.s	Lab. C.P.G.	Lab. Leonardi s.a.s	Lab. Leonardi s.a.s	Lab. Leonardi s.a.s	Lab. Leonardi s.a.s	Lab. Leonardi s.a.s	Lab. Leonardi s.a.s	Lab. Leonardi s.a.s	Lab. Leonardi s.a.s	Lab. Leonardi s.a.s
MONTE		BH160PZ		BH268PZ		BH160PZ		BH268PZ		BH160PZ		BH268PZ		BH160PZ		BH268PZ	
	VLE	30/05/2011	17/11/2011	30/05/2011	17/11/2011	11/06/2012	22/11/2012	11/06/2012	22/11/2012	26/05/2013	25/11/2013	24/05/2013	26/11/2013	26/05/2014	24/11/2014	27/05/2014	25/11/2014
pH		7,41	7,16	7,56	7,18	7,4	7,13	7,52	7,3	7,21	7,1	7,1	7,3	7,3	7,3	7,2	7,6
Ar	microg/l	10	-5	-5	-5	-1	-1	-1	-1	-5	0,2	-5	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
Se	microg/l	10	-5	-5	-5	-1	-1	-1	-1	-5	-0,1	-5	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
Cr tot	microg/l	50	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0,5	-1	-0,1	0,6	0,6	-0,1	-0,1
Ni	microg/l	20	-1	-1	-1	-1	-2	-1	-2	-1	-0,1	-1	1,2	-0,1	-0,1	0,8	0,3
V	microg/l	-	-5	-5	-5	-1	-5	-1	-5	-5	0,6	-5	3,9	0,2	0,5	2,1	2,8
Zn	microg/l	3000	2	-1	3	2	-1	-300	-1	-300	5	2,1	2,4	11,3	3,4	4,9	5,3
Hg	microg/l	1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
BTDX																	
benzene	microg/l	1	-0,1	0,2	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
etilbenzene	microg/l	50	-0,1	0,2	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-5	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
pxilene	microg/l	10	-0,1	0,3	-0,1	0,1	-0,1	-1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
toluene	microg/l	15	-0,1	1,1	-0,1	0,4	-0,1	-1,5	-0,1	-1,5	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
IPA	microg/l	0,1	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001

11 Scarichi acque meteoriche

Si riporta, di seguito la tabella con le quantità delle acque meteoriche, provenienti da aree impermeabili non inquinabili, scaricate a mare.

anno	mese	PLUV (mmH2O)	portata a mare dalle aree impermeabili non inquinabili m ³
2014	1	20,7	11.389
	2	12,5	6.854
	3	14,1	7.740
	4	2,1	1.161
	5	6,9	3.790
	6	2,15	1.184
	7	10,6	5.818
	8	0,48	266
	9	1,1	587
	10	0,1	34
	11	27,7	15.244
	12	31,35	17.241

12 Consumi specifici

Di seguito si riassumono i dati di consumo specifico riferiti alla produzione lorda di energia elettrica realizzata dall'insieme di tutti i gruppi.

Parametro	Consumo specifico su base annuale	
Acqua (acqua potabile + acqua industriale)	m ³ /MWh	0,25
Gasolio	kg/MWh	0,20
Carbone	kg/MWh	369,03
OCD	kg/MWh	3,09
Energia elettrica (autoconsumi)	kWh/MWh	122,47

13 Unità di desolfurazione

Parametro			
Calcare utilizzato nell'anno	t		10235,36

	gen		feb		mar		apr		mag		giug	
	gr3	gr4	gr3	gr4	gr3	gr4	gr3	gr4	gr3	gr4	gr3	gr4
ore funzion.	630	492	372	658	730	724	392	631	203	723	364	597
efficienza %	99,81	99,88	99,73	99,45	99,84	99,67	99,75	99,51	99,74	99,39	99,69	99,39
gesso t	886		948		1.043		757		638		791	
	lug		ago		set		ott		nov		dic	
	gr3	gr4	gr3	gr4	gr3	gr4	gr3	gr4	gr3	gr4	gr3	gr4
ore funzion.	529	741	662	481	551	511	538	698	712	215	738	0
efficienza %	99,78	99,34	99,85	99,51	99,73	99,39	99,73	99,45	99,80	99,49	99,86	100,00
gesso t	969		1.013		937		1.102		652		498	

14 Unità di denitrificazione

Parametro			
ammoniaca utilizzata nell'anno	t		4622.26

	GRUPPO 4											
	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
ore funzion.	744	669	722	697	726	700	744	744	637	734	361	213
efficienza %	85,03	84,00	83,21	86,12	84,20	86,22	82,49	83,01	88,85	81,54	95,08	100,00
	GRUPPO 3											
	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
ore funzion.	742	672	738	478	205	516	607	679	720	730	720	744
efficienza %	81,31	81,81	79,25	86,43	94,25	85,33	82,49	79,76	83,88	77,52	79,96	82,74

*Il dato di efficienza è stato stimato in base alle misure eseguite nell'ottobre 2010 per la verifica delle prestazioni degli impianti DeNOx

15 Problematiche nella gestione del Piano di Monitoraggio e Controllo che afferiscono al periodo di comunicazione

Niente da segnalare

16 ALLEGATI

Tutti gli allegati sono riportati nel supporto informatico con la seguente numerazione:

- Allegato 1 Avviamenti gr 3 2014
- Allegato 2 Avviamenti gr 4 2014
- Allegato 3 Avvisi a SAP
- Allegato 4 Emissioni massiche diesel di emergenza
- Allegato 5 Tabella riassuntiva immissioni

ALLEGATO 1: AVVIAMENTI GR3, DURATA AVVIAMENTO, CONSUMO COMBUSTIBILI, VOLUME FUMI, EMISSIONI IN CONCENTRAZIONE, EMISSIONI MASSICHE

			31-gen	19-mar	8-apr	9-apr	19-apr	20-apr	21-apr	22-apr	6-mag	10-mag	8-giu	9-giu
ore			0,68	2	6	3	2	14	11	9	3	2	12	3
OC SZ		Ton	30	80	55	44	0	20	20	40	44	25	15	150
Vg (Nmc/Kg)	11,76	Nmc	352800	940800	646800	517440	0	235200	235200	470400	517440	294000	176400	1764000
Gasolio		Ton	5	3	7	3	9	43	12	15	8	3	34	22
Vg (Nmc/Kg)	12,00	Nmc	55200	39840	81360	39600	104400	512700	147108	184068	98448	38880	410040	259176
Volume totale dei gas		Nmc	408000	980640	728160	557040	104400	747900	382308	654468	615888	332880	586440	2023176
Concentrazioni misurate	SO ₂	mg/Nmc	329	85	89	254	298	191	140	258	274	298	191	203
	NO _x	mg/Nmc	265	107	187	243	254	251	201	251	233	254	251	235
	Polveri	mg/Nmc	34	14	19	74	321	357	27	38	71	321	357	29
	CO	mg/Nmc	600	104	92	1329	1377	1895	1	229	234	1377	1895	241
Emissioni globali	SO ₂	ton	0,13	0,08	0,06	0,14	0,03	0,14	0,05	0,17	0,17	0,10	0,11	0,41
	NO _x (NO ₂ equiv.)	ton	0,11	0,11	0,14	0,14	0,03	0,19	0,08	0,16	0,14	0,08	0,15	0,48
	Polveri	ton	0,01	0,01	0,01	0,04	0,03	0,27	0,01	0,02	0,04	0,11	0,21	0,06
	CO	ton	0,24	0,10	0,07	0,74	0,14	1,42	0,00	0,15	0,14	0,46	1,11	0,49

			18-lug	5-ago	6-ago	12-ago	13-ago	12-ott					
ore			0,27	6	2	2	3	1					
OC SZ		Ton	4	0	75	55	70	67					
Vg (Nmc/Kg)	11,76	Nmc	47040	0	882000	646800	823200	787920	0	0	0	0	
Gasolio		Ton	12	29	12	3	12	4					
Vg (Nmc/Kg)	12,00	Nmc	139188	346164	139896	36792	144375,6	50400	0	0	0	0	
Volume totale dei gas		Nmc	186228	346164	1021896	683592	967575,6	838320	0	0	0	0	
Concentrazioni misurate	SO ₂	mg/Nmc	140		172	190	190	256					
	NO _x	mg/Nmc	201		154	281	278	319					
	Polveri	mg/Nmc	27		33	205	155	41					
	CO	mg/Nmc	1		93	978	896	642					Totale t
Emissioni globali	SO ₂	ton	0,06	0,00	0,13	0,11	0,02	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	2,11
	NO _x (NO ₂ equiv.)	ton	0,08	0,00	0,11	0,16	0,03	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	2,41
	Polveri	ton	0,01	0,00	0,02	0,11	0,02	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	1,03
	CO	ton	0,00	0,00	0,07	0,54	0,09	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	6,26

ALLEGATO 2: AVVIAMENTI GR 4, DURATA AVVIAMENTO, CONSUMO COMBUSTIBILI, VOLUME FUMI, EMSSIONI IN CONCENTRAZIONE, EMMISSIONI MASSICHE

			24-gen	26-gen	27-gen	7-feb	15-feb	1-mar	2-mar	19-mar	10-apr	1-mag	8-mag	14-giu	19-giu	4-lug	12-set	19-set
ore			14	7	11	4	1	4	1	1	4	6	3	3	10	0,27	7	10
OC SZ		Ton	225	31	130	80	71	0	27	40	80	43	60	100	175	4	89	125
Vg (Nmc/Kg)	11,76	Nmc	2646000	364560	1528800	940800	834960	0	317520	470400	940800	505680	705600	1176000	2058000	47040	1046640	1470000
Gasolio		Ton	24	8	66	13	7	6	10	6	32	31	9	15	56	12	7	27
Vg (Nmc/Kg)	12,00	Nmc	288132	100824	791676	160956	79740	67176	117624	67788	388776	368568	109656	178428	672708	139188	85572	320184
Volume totale dei gas		Nmc	2934132	465384	2320476	1101756	914700	67176	435144	538188	1329576	874248	815256	1354428	2730708	186228	1132212	1790184
Concentrazioni misurate	SO ₂	mg/Nmc	170	192	358	226	217	169	230	168	256	339	161	322	400	377	225	333
	NOx	mg/Nmc	205	136	402	171	197	192	346	188	312	385	250	232	294	457	99	261
	Polveri	mg/Nmc	80	30	40	51	63	61	28	11	30	27	33	35	40	39	31	36
	CO	mg/Nmc	244	19	800	4	253	108	182	35	44	378	82	269	281	0	0	84
Emissioni globali	SO ₂	ton	0,50	0,09	0,83	0,25	0,20	0,01	0,10	0,09	0,34	0,30	0,13	0,44	1,09	0,07	0,26	0,60
	NOx (NO ₂ equi)	ton	0,60	0,06	0,93	0,19	0,18	0,01	0,15	0,10	0,42	0,34	0,20	0,31	0,80	0,09	0,11	0,47
	Polveri	ton	0,23	0,01	0,09	0,06	0,06	0,00	0,01	0,01	0,04	0,02	0,03	0,05	0,11	0,01	0,04	0,06
	CO	ton	0,72	0,01	1,86	0,00	0,23	0,01	0,08	0,02	0,06	0,33	0,07	0,36	0,77	0,00	0,00	0,15

			30-nov	1-dic	
ore			21	1	
OC SZ		Ton	140	151	
Vg (Nmc/Kg)	11,76	Nmc	1646400	1775760	
Gasolio		Ton	41	15	
Vg (Nmc/Kg)	12,00	Nmc	487908	183744	
Volume totale dei gas		Nmc	2134308	1959504	
Concentrazioni misurate	SO ₂	mg/Nmc	192	302	
	NOx	mg/Nmc	136	320	
	Polveri	mg/Nmc	30	18	
	CO	mg/Nmc	19	93	Totale t
Emissioni globali	SO ₂	ton	0,41	0,59	6,29
	NOx (NO ₂ equi)	ton	0,29	0,63	5,88
	Polveri	ton	0,06	0,04	0,93
	CO	ton	0,04	0,18	4,88

ALLEGATO 3 Avvisi a SAP 2014

Data avviso	Descrizione	Priorità	Sede tecnica	Definizione
01/01/2014	Gr4: perdita di vapore sotto-turbina	3	FO-04-02-TT0- CS	SUPERVISIONE E STRUMENTAZIONE TURBINA
01/01/2014	GR3A:perdita da tenuta CA768A	2	FO-03-44- WB2-PO	POMPE RICIRCOLO SOSPENSIONE (ASS. E WFC)
02/01/2014	grb perdita olio da macchina combinata	2	FO-0B-17- MR0-MR	MACCHINA COMBINATA CARBONE (ATEX)
02/01/2014	GR4 MULINO 4D PERDITA POLV COLLARE ANG B	2	FO-04-17- MU4-TV	TUBAZIONE POLVERINO CARBONE (ATEX)
03/01/2014	GR4:perdita tenute albero v. mul. C	2	FO-04-17- MU3	PREPARAZIONE E CONVOGL. POLVERINO(ATEX)
04/01/2014	GR3: perdita primari liv. cc lato ST	3	FO-03-07	GENERATORE DI VAPORE
05/01/2014	grb perdita acqua industriale linea acqu	2	FO-0B-06-EV2- TV	CICLO
06/01/2014	Gr3:perdita flessibile acqua raff.mulino	2	FO-03-17- MU5	PREPARAZIONE E CONVOGL. POLVERINO(ATEX)
07/01/2014	GR3 Desox A:perdita da tenuta CH857D	2	FO-03-44- WB1-TV	SERBATOIO QUENCHER+AGITATORI
08/01/2014	Gr4: perdita baderne valv.ingresso ECO	3	FO-04-01-CA0- TV	TUBAZ. E VALV.VARIE CICLO COND. ALIMENTO
11/01/2014	GR4 Desox A:perdita da PHmetro calcare B	2	FO-04-44- WD1-TV	TUBAZIONI E VALVOLE
13/01/2014	GR3 desox B:arm.B lcalcare, perdita	2	FO-03-44- WB2	ASSORBIMENTO SO2
13/01/2014	GR3 desox A:perdita tenuta CA837A	2	FO-03-44- WB1-PO	POMPE RICIRCOLO SOSPENSIONE (ASS. E WFC)
13/01/2014	GR.4 PERDITA MAND. POMPA H2O MARE CA569X	2	FO-03-44- WA0	PRETRATTAMENTO FUMI
15/01/2014	GR3.MULINO F.PERDITA POLVERINO 5°P.BRUC.	2	FO-03-17- MU6	PREPARAZIONE E CONVOGL. POLVERINO(ATEX)
16/01/2014	GR4 Desox B:perdita da valvola FD669B	2	FO-04-44- WB2-IP	IDROCICLONI PRIMARI GESSO
16/01/2014	GRB perdita acque ammoniacali ITAA	2	FO-0B-43- WW0-SC	AREA STRIPPAGGIO ITAA
16/01/2014	GRB perdita acque ammoniacali ITAA	2	FO-0B-43- WW0-SC	AREA STRIPPAGGIO ITAA
18/01/2014	GR3.PAA B-PERDITA MANUALE INT.PRESS.MAND	1	FO-03-01-AA2- CS	STRUMENTAZIONE
18/01/2014	gr.b perdita olio centralina DW1 tendifu	2	FO-0B-17-DS1	SCARICAT.CARBONE A BENNA N°1 (GRU) ATEX
23/01/2014	Gr4:perdita polverino tenute mulino B	3	FO-04-17- MU2	PREPARAZIONE E CONVOGL. POLVERINO(ATEX)
24/01/2014	Gr4: perdita pompa dosaggio soda	2	FO-0B-01-CH0- C0	CIRCUITO SODA
24/01/2014	GR4 Desox B:perdita da coll. asp.pompe	2	FO-04-44- WA2-PR	PRESCRUBBER (BV901B)
25/01/2014	GR3 desox A:perdita da filtro idroci. 1°	2	FO-03-44- WB1-IP	IDROCICLONI PRIMARI GESSO

Data avviso	Descrizione	Priorità	Sede tecnica	Definizione
25/01/2014	GR3 desoxB:perdita da scarico imbuto ass	2	FO-03-44- WB2-TA	TORRE ASSORBIMENTO
25/01/2014	GR3 desox A:perdita da coll. asp.pompe	2	FO-03-44- WA1-PR	PRESCRUBBER (BV901A)
28/01/2014	GR3 desox A:perdita da coll. asp.pompe	2	FO-03-44- WA1-PR	PRESCRUBBER (BV901A)
28/01/2014	GR0B EV100 PERDITA REFRIGERANTE DEGASAT	2	FO-0B-06-EV1	EVAPORATORE UNITA' 1
30/01/2014	Gr4:perdita dren.riscald. pompa alimento	3	FO-04-01-AA1 VA	VALVOLE ASPIRAZ.,MANDATA E RICIRCOLAZ.
01/02/2014	GR4 MULINO 4A PERDITA POLVER. ANG B CONC	2	FO-04-17- MU1	PREPARAZIONE E CONVOGL. POLVERINO(ATEX)
01/02/2014	GR4.P.VUOTO COND"A".PERDITA LINEA H2O IN	2	FO-04-02-VC0 EP	ELETTROPOMPA VUOTO CONDENSATORE
02/02/2014	GR0B DW1 PERDITA OLIO TENAGLIA	2	FO-0B-17-DS1	SCARICAT.CARBONE A BENNA N°1 (GRU) ATEX
02/02/2014	GR0B NASTRO N2-3 PERDITA DA BAVETTE	2	FO-0B-17-TO0 N7	NASTRO TRASPORTATORE "N2-3" (ATEX)
02/02/2014	GR0B NASTRO 5-6 PERDITA DA BAVETTE	2	FO-0B-17-TO0 N4	NASTRO TRASPORTATORE "N5-6" (ATEX)
05/02/2014	gr3 desox "A" perdita valv.by rein emer	2	FO-03-44- WA1-PR	PRESCRUBBER (BV901A)
07/02/2014	GR4: perdita pompa dos. soda 4CA540X	2	FO-0B-01-CH0 CO	CIRCUITO SODA
08/02/2014	Gr3:perdita linea spurgo SH finale	3	FO-03-07-SS0 TV	TUBAZ VALVOLE,TUBO CAMINO E SILENZIATORE
08/02/2014	Gr3: perdita di carbone dal mulino B	2	FO-03-17- MU2	PREPARAZIONE E CONVOGL. POLVERINO(ATEX)
09/02/2014	GR.3 PERDITA ASPIR. POMPE PRESCRUBBER 3A	2	FO-03-44- WA1-PR	PRESCRUBBER (BV901A)
09/02/2014	GR0B TSD CA527A PERDITA SU MANDATA	2	FO-0B-46	AREA TRATTAMENTO SPURGHII DESOX (TSD)
10/02/2014	gr4 perdita flangia condensato a degasat	3	FO-04-01-CA0 TV	TUBAZ. E VALV.VARIE CICLO COND. ALIMENTO
10/02/2014	GR.4 PERDITA MAND POMPA IDR.I CA775B 4B	2	FO-04-44- WB2-IP	IDROCICLONI PRIMARI GESSO
12/02/2014	GR3 desoxB:pompa CA820B perdita da tenut	2	FO-03-44- WB2-IS	IDROCICLONI SECONDARI GESSO
12/02/2014	GR3 desoxA:perdita da coll asp.pompe pr.	2	FO-03-44- WA1-PR	PRESCRUBBER (BV901A)
12/02/2014	GR4 desoxA:perdita da coll.mandata pompe	2	FO-04-44- WB0	ASSORBIMENTO SO2
13/02/2014	gr3 desox "A" perdita linea lav dem ass	2	FO-03-44	IMPIANTO DESOX
13/02/2014	gr3 desox "A" perdita linea lav dem ass	2	FO-03-44	IMPIANTO DESOX
15/02/2014	GR.3 PERDITA ASPIR. POMPE PRESCRUBBER 3A	2	FO-03-44- WA1-PR	PRESCRUBBER (BV901A)

Data avviso	Descrizione	Priorità	Sede tecnica	Definizione
16/02/2014	Gr4:perdita di polverino mulino B	2	FO-04-17- MU2-TV	TUBAZIONE POLVERINO CARBONE (ATEX)
17/02/2014	Gr4:perdita di polverino mulino D	2	FO-04-17- MU4-TV	TUBAZIONE POLVERINO CARBONE (ATEX)
19/02/2014	GRB ITAA perdita flang reg q linea B	2	FO-0B-43- WW0	IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE AMMONIACALI
19/02/2014	GRB ITAA perdita flang by pass ris BA221	2	FO-0B-43- WW0	IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE AMMONIACALI
21/02/2014	GRB perdita da P1 vasca LMC	2	FO-0B-01- LM0	CICLO LETTI MISTI (COMPRESO STOCCAGGIO)
23/02/2014	gr.b CV2 PERDITA DA GIUNTO ELASTICO	3	FO-0B-17-TO0 2T	TORRE DI TRASFERIMENTO "TC" (ATEX)
25/02/2014	gr3 desox "A" perdita filtro idr. prim	2	FO-03-44- WB1-IP	IDROCICLONI PRIMARI GESSO
26/02/2014	GRB LMC PERDITA MANDATA POMPA SENT.P1	2	FO-0B-01- LM0-SR	RIGENERAZIONE LETTI MISTI
27/02/2014	GRB perdita linea alimento ITAA	2	FO-0B-43- WW0	IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE AMMONIACALI
02/03/2014	Gr3:perdita linea recupero condense PE	3	FO-03-09-DX0 CX	CICLO DISTRIBUZ. ALLE UTENZE DI GRUPPO
03/03/2014	GR3.CALDAIA-LIV.C.CIL.LT ST-PERDITA PRIM	2	FO-03-07	GENERATORE DI VAPORE
02/03/2014	GR3 desox:perdita da valv.radice vapore	2	FO-03-44	IMPIANTO DESOX
04/03/2014	GRB perdita acqua lav CA510 A TSD	2	FO-0B-46	AREA TRATTAMENTO SPURGHII DESOX (TSD)
05/03/2014	GR4:puliz.per perdita ocd caldaia ang. C	2	FO-04-07	GENERATORE DI VAPORE
06/03/2014	GR4 desoxB:perdita da idrociclone 2°	2	FO-04-44- WB2-IS	IDROCICLONI SECONDARI GESSO
08/03/2014	Gr4:perdita valvola manuale attemp.SH	2	FO-04-07-SR0	TUBAZ.VAPORE SURR,RISURR. FREDDO E CALDO
08/03/2014	GR4 desoxB:perdita da ten.agit.CH757B	2	FO-03-44- WB2-TV	SERBATOIO QUENCHER+AGITATORI
12/03/2014	gr.b perdita bavette NBC	2	FO-0B-17-TO0 3N	NASTRI TRASPORTAT. "NB-C" "NB-C1" (ATEX)
12/03/2014	gr.b perdita da bavette NTA	3	FO-0B-17-TO0 1N	NASTRO TRASPORTATORE "NT-A" (ATEX)
12/03/2014	gr.b perdita da bavette NDE	2	FO-0B-17-TO0 5N	NASTRI TRASPORTAT. "ND-E" "ND-E1" (ATEX)
13/03/2014	GR4A:perdita da ten.agit.CH857D	2	FO-03-44- WB1-TA	TORRE ASSORBIMENTO
14/03/2014	GR3 desoxA:perdita da prescrubber	2	FO-03-44- WA1-PR	PRESCRUBBER (BV901A)
15/03/2014	gr.b perdita bavette N2-3 in T3	2	FO-0B-17-TO0 N7	NASTRO TRASPORTATORE "N2-3" (ATEX)
15/03/2014	gr.b perdita bavette N3-4 in T4	2	FO-0B-17-TO0 N6	NASTRO TRASPORTATORE "N3-4" (ATEX)

Data avviso	Descrizione	Priorità	Sede tecnica	Definizione
15/03/2014	gr.b Pulizia in T3 e T4 per perdita da b GR.4 PERDITA MANTELLO	2	FO-0B-17-TO0 T3	TORRE DI TRASFERIMENTO "T3" (ATEX)
15/03/2014	ASSORBITORE A	2	FO-04-44- WB1-TV	SERBATOIO QUENCHER+AGITATORI
19/03/2014	GR3 desox A:perdita int.valv.FF859B	2	FO-03-44- WB1-SG	SEPARATORE DI GOCCE (DEMISTER)
19/03/2014	GR4 desoxB:perdita da idrociclone 1° Gr3: perdita linea mandata pompa	2	FO-04-44- WB2-IP	IDROCICLONI PRIMARI GESSO
22/03/2014	vuoto A	3	FO-03-02-VC0 EP	ELETTROPOMPA VUOTO CONDENSATORE
27/03/2014	grb perdita da refrigerante n° 6 ev200	2	FO-0B-06-EV2 TV	CICLO
27/03/2014	gr3 desox A agitatore ch857D perdita gr3 desox3A pompe gesso perdita da	2	FO-03-44- WB1-TV	SERBATOIO QUENCHER+AGITATORI
28/03/2014	tenut GR.3B PERDITA GIUNTO	2	FO-03-44	IMPIANTO DESOX
01/04/2014	TUBAZ.ASSORB. - AFT	2	FO-03-44- WB2-TV	SERBATOIO QUENCHER+AGITATORI MOVIMENTAZIONE CARBONE ISO-9001
03/04/2014	GRB perdita dalle bavette NA-B' GROB N6-6BIS PERDITA OLIO	2	FO-0B-17 FO-0B-17-TO0	(ATEX) NASTRO TRASPORTATORE "N6bis-6"
05/04/2014	RIDUTTORE	2	N3	(ATEX)
05/04/2014	GROB N6BIS-7 PERDITA OLIO RIDUTTORE	2	FO-0B-17-TO0 N2	NASTRO TRASPORTATORE "N6bis-7" (ATEX)
06/04/2014	GR4 desoxB:perdita da PHmetro gesso A	2	FO-04-44- WB2-CS	STRUMENTAZIONE
14/04/2014	GR3 PERDITA POLVERINO ANGOLO "D" PULIZIA	2	FO-03-17- MU0	PREPARAZIONE E CONVOGL. POLVERINO(ATEX)
21/04/2014	GR4.MULINO F - PERDITA POLV.ANGOLO B CAL	2	FO-04-17- MU6	PREPARAZIONE E CONVOGL. POLVERINO(ATEX)
25/04/2014	gr3 desox B prescrubber perdita Gr4:pulizia caldaia dopo perdita	2	FO-03-44- WA2-PR	PRESCRUBBER (BV901B)
25/04/2014	carbone	2	FO-04-07	GENERATORE DI VAPORE
25/04/2014	GR4 desoxB:perdita mand. pompa CA820B	2	FO-04-44- WB2-IS	IDROCICLONI SECONDARI GESSO
28/04/2014	GR4:perdita passo uomo CC infer. caldaia	2	FO-04-07-PP0 PP	PARTI IN PRESSIONE DI CALDAIA
01/05/2014	GRB TWT perdita da man valle FF156 TK108	2	FO-0B-46- WPO	IMPIAN. ABBATTIMENTO SELENIO
02/05/2014	GR3: perdita linea sfiati eserc. AP8/B	2	FO-03-01-AP2 R8	RISCALDATORE
05/05/2014	GROB ITAR PERDITA ARIA BIOLOGICO GR3 PERDITA CONDENSE LINEA	2	FO-0B-59- QB0-C1	STRUMENTAZIONE E REGOLAZIONE
06/05/2014	GHIOTTA 5° P	2	FO-03-07	GENERATORE DI VAPORE
07/05/2014	Gr3: perdita recupero condense vapore PE	3	FO-03-09-DX0 CX	CICLO DISTRIBUZ. ALLE UTENZE DI GRUPPO

Data avviso	Descrizione	Priorità	Sede tecnica	Definizione
07/05/2014	GRB-NASTRO N8 PERDITA OLIO RIDUTTORE PT	3	FO-0B-17-TO0 N0	NASTRO TRASPORTATORE "N8" (ATEX)
11/05/2014	Gr3:perdita recupero condense vapore PE	3	FO-03-09-DX0 CX	CICLO DISTRIBUZ. ALLE UTENZE DI GRUPPO
11/05/2014	grb perdita valv mandata pompa 122B	3	FO-0B-46- WPO	IMPIAN. ABBATTIMENTO SELENIO
12/05/2014	gr4 perdita vetrini liv.visivo C.C.LT PT	2	FO-04-07-PP0 PP	PARTI IN PRESSIONE DI CALDAIA
14/05/2014	GR3 desox 3A:perdita olio agit.AFT	3	FO-03-44- WD1-SS	SERBATOIO PREPAR.CALCARE "AFT" (BL903A)
17/05/2014	Gr4:perdita livello visivo lato PT	2	FO-04-07-PP0 PP	PARTI IN PRESSIONE DI CALDAIA
17/05/2014	Gr4: perdita polverino mulino A	2	FO-04-17- MU1	PREPARAZIONE E CONVOGL. POLVERINO(ATEX)
18/05/2014	Gr4: perdita polverino mulino B	2	FO-04-17- MU2-TV	TUBAZIONE POLVERINO CARBONE (ATEX)
20/05/2014	gr3 desox "A" pompa CA838A perdita tenut	2	FO-03-44- WB1-P0	POMPE RICIRCOLO SOSPENSIONE (ASS. E WFC)
22/05/2014	Gr4:perdita valvola blocco attemp.SH BT	2	FO-04-07-SR0	TUBAZ.VAPORE SURR,RISURR. FREDDO E CALDO
23/05/2014	GRB TWT PERDITA DI H2O INDUSTR.DA COLLET	1	FO-0B-46	AREA TRATTAMENTO SPURGHII DESOX (TSD)
30/05/2014	B 4:perdita giunto bunker-alimentatore A	2	FO-04-17- MU1	PREPARAZIONE E CONVOGL. POLVERINO(ATEX)
31/05/2014	GRB TSD PERDITA DA TUBAZ.PRESCRAB.GR3	3	FO-0B-46	AREA TRATTAMENTO SPURGHII DESOX (TSD)
01/06/2014	GROB TWT PERDITA SOLF.FERR SU ASP.CA203A	2	FO-0B-46- WPO-P0	IMPIAN. ABBATTIMENTO SELENIO-POMPE
02/06/2014	GROB TWT PERDITA FILTRO USCITA OLEOSE	2	FO-0B-59	TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE
03/06/2014	Gr4: perdita spurgo terzo spillamento	3	FO-04-01	CONDENSATO,ALIMENTO,SPILLAMENTI DRENAGGI
03/06/2014	GROB ITAR PERDITA H2O IND CHIARIFICATORE	2	FO-0B-59	TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE
11/06/2014	GR3.V.A.P."A"-PERDITA OLIO DA CUSCINETTO	2	FO-03-15	ARIA GAS
11/06/2014	GR3.MULINO D - PERDITA POLVERINO 4°P.BRU	2	FO-03-17- MU4	PREPARAZIONE E CONVOGL. POLVERINO(ATEX)
18/06/2014	gr3 desox B booster CD150B perdita olio	2	FO-03-44- WA2-VF	VENTILAT. FUMI TRATTATI (BOOSTER) CD150B
18/06/2014	gr3 desox B booster CD150B perdita olio	2	FO-03-44	IMPIANTO DESOX
22/06/2014	GR.3 PERDITA MAND.POMPA H2O DISS. CA646X	2	FO-03-44	IMPIANTO DESOX
23/06/2014	grb perdita sulla linea acqua reffrig e	3	FO-0B-06-EV2 TV	CICLO
26/06/2014	GROB NASTRO N5-6 PERDITA OLIO RIDUTTORE	2	FO-0B-17-TO0 N4	NASTRO TRASPORTATORE "N5-6" (ATEX)

Data avviso	Descrizione	Priorità	Sede tecnica	Definizione
26/06/2014	GR0B NASTRO N6-6BIS PERDITA OLIO RIDUTT.	2	FO-0B-17-TOO N3	NASTRO TRASPORTATORE "N6bis-6" (ATEX)
27/06/2014	grb perdita da presa manom. mandata pom	3	FO-0B-43- WW0	IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE AMMONIACALI
27/06/2014	GR.4B PERDITA DALLA TENUTA POMPA CA820B	2	FO-04-44- WB2-IS	IDROCICLONI SECONDARI GESSO
28/06/2014	gr.b perdita da linea PET mand.fanghi	2	FO-0B-46	AREA TRATTAMENTO SPURGHII DESOX (TSD)
28/06/2014	gr3 mulino F perdita angolo A	2	FO-03-17- MU6	PREPARAZIONE E CONVOGL. POLVERINO(ATEX)
29/06/2014	GR.3B PERDITA DALLA TENUTA POMPA CA768A	2	FO-03-44- WB2-PO	POMPE RICIRCOLO SOSPENSIONE (ASS. E WFC)
01/07/2014	GR3: perdita alimentatore mul. A	2	FO-03-17- MU1	PREPARAZIONE E CONVOGL. POLVERINO(ATEX)
02/07/2014	GR.3 DESOX B PERDITA POMPE CALCARE CA838	2	FO-03-44- WB1-PO	POMPE RICIRCOLO SOSPENSIONE (ASS. E WFC)
04/07/2014	GRB perdita refrigerante EV200	2	FO-0B-06-EV2	EVAPORATORE UNITA' 2
05/07/2014	GRB perdita di acido da serbatoio LMD	1	FO-0B-06-EV0 SR	STOCCAGGIO E DOSAGGIO ACIDO E SODA
06/07/2014	Gr3:perdita recupero condense vapore PE	2	FO-03-09-DX0 FO-03-44-	DISTRIBUZIONE VAPORE AUSILIARIO
06/07/2014	GR3 desoxA:perdita da idroc.calcare	2	WD1-ID	IDROCICLONI CALCARE
07/07/2014	GR3: perdita olio mulino B	3	FO-03-17- MU2	PREPARAZIONE E CONVOGL. POLVERINO(ATEX)
11/07/2014	Gr3: perdita di vapore sotto turbina	3	FO-03-02-TT0 TT	TURBINA
12/07/2014	GRB EV100 perdita da tubaz scar mand RSE	2	FO-0B-06-EV1 S2	ELETTROPOMPE RICIRCOLO SALAMOIA
16/07/2014	GRB TSD Pompa CA572B dos NaOH perdita	2	FO-0B-46- WN0-IS	CICLO DOSAGGIO IDRATO DI SODIO+COMP.MECC
16/07/2014	GR4,desox 4A:perdita da ugello di parete	2	FO-04-44- WA1-PR	PRESCRUBBER (BV901A)
16/07/2014	GR0B LMC3/4 PERDITA MANDATA P1	2	FO-0B-01- LM0	CICLO LETTI MISTI (COMPRESO STOCCAGGIO)
17/07/2014	GRB twt pompe estr.fanghi tk109 perdita	3	FO-0B-46- WP0-PO	IMPIAN. ABBATTIMENTO SELENIO-POMPE
19/07/2014	GR3.LIVELLO CORPO CILINDRICO PT-PERDITA	2	FO-03-07	GENERATORE DI VAPORE
20/07/2014	Gr3:pulizia caldaia x perdita carbone	2	FO-03-07	GENERATORE DI VAPORE
21/07/2014	Gr4:perdita polverino alimentat.mulino D	3	FO-04-17- MU4	PREPARAZIONE E CONVOGL. POLVERINO(ATEX)
23/07/2014	gr b - vlv antincendio TB perdita	2	FO-0B-17-TOO 1T	TORRE DI TRASFERIMENTO "TB" (ATEX)
25/07/2014	gr b - perdita linea caric. filtri ITAA	1	FO-0B-46- WM0-TV	TUBAZIONI E VALVOLE

Data avviso	Descrizione	Priorità	Sede tecnica	Definizione
26/07/2014	GR B PERDITA VAGLIO CV2	2	FO-0B-17-TO0 2T	TORRE DI TRASFERIMENTO "TC" (ATEX)
26/07/2014	GR B PERDITA NBK4B	2	FO-0B-17-TO0 9N	CONVOGL A CATENA "NBK4A" "NBK4B" (ATEX)
26/07/2014	GR B PERDITA NAL-NAL'	2	FO-0B-17-TO0 6N	CONVOGL. A CATENA "NA-L" "NA-L1" (ATEX)
26/07/2014	gr4 PE perdita linea condense batt risc	2	FO-04-15-FE0- PR	DEPOLVERIZZATORE ELETTROSTATICO
30/07/2014	gr3 desox filtro gesso B perdita	2	FO-03-44- WC2	FILTRAZIONE GESSO
30/07/2014	gr3 desox filtro gesso A perdita	2	FO-03-44- WC1-P2	ELETTROPOMPE (RICIRCOLO, ALIMENTO, ETC.)
31/07/2014	gr b - perdita olio central. filtro B	2	FO-0B-46- WM0	FILTRAZIONE FANGHI
01/08/2014	gr3 desox "A" mandata pompa wfc perdita	2	FO-03-44- WD1-TV	TUBAZIONI E VALVOLE
04/08/2014	gr.b perdita olio riduttore N6-6bis	2	FO-0B-17-TO0 N3	NASTRO TRASPORTATORE "N6bis-6" (ATEX)
04/08/2014	GR4 desoxA:perdita da mantello assorbit.	2	FO-04-44- WB1	ASSORBIMENTO SO2
04/08/2014	GR4 desoxB:perdita da mantello assorbit.	2	FO-04-44- WB2	ASSORBIMENTO SO2
04/08/2014	GR4 MULINO 4B PERDITA POLVERINO GIUN ING	2	FO-04-17- MU2	PREPARAZIONE E CONVOGL. POLVERINO(ATEX)
05/08/2014	GR3 desoxA:perdita da mand.pompa CA886A	2	FO-03-44- WB1-IS	IDROCICLONI SECONDARI GESSO
06/08/2014	GR4 PE: perdita da linea condense	2	FO-04-15-FE0	DEPOLVERIZZATORI ELETTROSTATICI
08/08/2014	GR4A-DESOX, PERDITA DA MANTELLO ASSORBIT	3	FO-04-44- WB1	ASSORBIMENTO SO2
12/08/2014	GR3 desoxB:perdita su mand.pompa CA836B	2	FO-03-44- WB2-P0	POMPE RICIRCOLO SOSPENSIONE (ASS. E WFC)
16/08/2014	GRB- IRRORAMENTO PERDITA TUBO ACQUA	2	FO-0B-17-DS0	SCARICO CARBONE ISO-9001 (ATEX)
17/08/2014	gr3 PE perdita vapore	2	FO-03-15-FE0	DEPOLVERIZZATORI ELETTROSTATICI
17/08/2014	GR3 desoxB:perdita da mantello prescrubb	2	FO-03-44- WA2-PR	PRESCRUBBER (BV901B)
17/08/2014	Gr3: perdita di polverino dal mulino E	2	FO-03-17- MU5-TV	TUBAZIONE POLVERINO CARBONE (ATEX)
20/08/2014	GR4 desoxA:perdita da valvola antischium	2	FO-04-44- WB2-IS	IDROCICLONI SECONDARI GESSO
22/08/2014	GR3 desoxA:perdita da valvola FF261A	2	FO-03-44	IMPIANTO DESOX
24/08/2014	GR0B EV100 PERDITA MAND.POMPE DISTILLATO	3	FO-0B-06-EV1	EVAPORATORE UNITA' 1
27/08/2014	Gr3: perdita olio cuscinetto VAP B	3	FO-03-17- MU0	PREPARAZIONE E CONVOGL. POLVERINO(ATEX)

Data avviso	Descrizione	Priorità	Sede tecnica	Definizione
27/08/2014	GR3 desoxA:perdita da linea aria fluidif	2	FO-03-44- WD1-SI	SILOS CALCARE GIORNALIERO (BS904A)
29/08/2014	gr.b perdita bavette nastro 8tris	2	FO-0B-17-TO0 N0	NASTRO TRASPORTATORE "N8" (ATEX) SCARICAT.CARBONE A BENNA N°2
29/08/2014	gr.b perdita bavette nastro estrat. DW2	2	FO-0B-17-DS2	(GRU) ATEX SCARICAT.CARBONE A BENNA N°2
29/08/2014	gr.b perdita acqua serbatoio DW2	2	FO-0B-17-DS2	(GRU) ATEX SCARICAT.CARBONE A BENNA N°2
30/08/2014	gr b - perdita olio central tendifune DW	2	FO-0B-17-DS2	(GRU) ATEX
31/08/2014	GR0B NASTRO N5-6 PERDITA OLIO RIDUTTORE	2	FO-0B-17-TO0 N4	NASTRO TRASPORTATORE "N5-6" (ATEX)
31/08/2014	GR0B NASTRO N6-6BIS PERDITA OLIO RIDUT.	2	FO-0B-17-TO0 N3	NASTRO TRASPORTATORE "N6bis-6" (ATEX)
04/09/2014	GR0B LMDB PERDITA RESINE SCARICO ANIONIC	2	FO-0B-06-EV0 LM	CICLO LETTI MISTI COMPRESI FILTRI
06/09/2014	Gr4:perdita polverino mulino A	2	FO-04-17- MU1	PREPARAZIONE E CONVOGL. POLVERINO(ATEX)
09/09/2014	GR4 MULINO 4C PERDITA ARIA PULIZIA ALIMN	2	FO-04-17- MU3	PREPARAZIONE E CONVOGL. POLVERINO(ATEX)
09/09/2014	GR3 MULINO 3A PERDITA POLVERINO TUBAZ MO	2	FO-03-17- MU1	PREPARAZIONE E CONVOGL. POLVERINO(ATEX)
09/09/2014	gr.b perdita bavette nastro braccio comb	2	FO-0B-17- MR0-MR	MACCHINA COMBINATA CARBONE (ATEX)
09/09/2014	GRB- T5 PERDITA OLIO RIDUTTORE N5- 6 MONT	2	FO-0B-17-TO0 N4	NASTRO TRASPORTATORE "N5-6" (ATEX)
10/09/2014	GR3 DESOX A:perdita da filtro idroc.1	2	FO-03-44- WB1-IP	IDROCICLONI PRIMARI GESSO MOVIMENTAZIONE CARBONE ISO-9001
11/09/2014	GRB PERDITA DA STAMLER	2	FO-0B-17	(ATEX)
12/09/2014	GR4: perdita tubaz. polv. mul B	2	FO-04-17- MU2	PREPARAZIONE E CONVOGL. POLVERINO(ATEX)
12/09/2014	GR3: perdita v. radice campione VP	3	FO-03-07	GENERATORE DI VAPORE
14/09/2014	gr3 perdita polv. presa press.mulino C	3	FO-03-17- MU3	PREPARAZIONE E CONVOGL. POLVERINO(ATEX)
17/09/2014	GR3 DESOX B:perdita da dosaggio calcareA	2	FO-03-44- WD2-TV	TUBAZIONI E VALVOLE
21/09/2014	GR4.MULINO C-SCARICO PIRITI- PERDITA FLAN	2	FO-04-17- MU3	PREPARAZIONE E CONVOGL. POLVERINO(ATEX)
22/09/2014	gr3 perdita flangia pompa ca502B desox3A	2	FO-03-44- WA1-PR	PRESCRUBBER (BV901A)
22/09/2014	gr3 perdita tubo scar. cam. cal. desox3B	2	FO-03-44- WB2-TA	TORRE ASSORBIMENTO
25/09/2014	Gr3: perdita polverino rullo mulino C	2	FO-03-17- MU3	PREPARAZIONE E CONVOGL. POLVERINO(ATEX)
27/09/2014	GR4: perdita valvola catena C.C. caldaia	3	FO-04-07	GENERATORE DI VAPORE

Data avviso	Descrizione	Priorità	Sede tecnica	Definizione
28/09/2014	Gr4: perdita di polverino dal mulino E	2	FO-04-17- MU5-TV	TUBAZIONE POLVERINO CARBONE (ATEX)
28/09/2014	GR4 desoxB:perdita da soff inf.GGH	2	FO-04-44- WA2-RG	RISCALDATORI RIGENERATIVI (GGH)
28/09/2014	Gr4:perdita polverino angolo A mulino D	2	FO-04-17- MU4-TV	TUBAZIONE POLVERINO CARBONE (ATEX)
30/09/2014	GR0B EEVV PERDITA VAP AUX A EEVV	2	FO-0B-06	TRATTAMENTO DELLE ACQUE
30/09/2014	GR3: perdita line condense PE al condens	3	FO-03-09-DX0	DISTRIBUZIONE VAPORE AUSILIARIO
01/10/2014	GR0B ITAA PERDITA MANDATA ALIMENTO	1	FO-0B-43- WW0	IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE AMMONIACALI
01/10/2014	GR0B ITAA PERDITA MANDATA CA419A	2	FO-0B-43- WW0	IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE AMMONIACALI
02/10/2014	Gr3:perdita olio albero verticale	3	FO-03-17- MU2	PREPARAZIONE E CONVOGL. POLVERINO(ATEX)
02/10/2014	Gr3: perdita PSV aspirazione PAA A	3	FO-03-01	CONDENSATO,ALIMENTO,SPILLAMENTI DRENAGGI
02/10/2014	GR3.MULINO E- PERDITA POLVERINO	1	FO-03-17- MU5	PREPARAZIONE E CONVOGL. POLVERINO(ATEX)
03/10/2014	GR4.MULINO A-PERDITA TUB.USC.POLV.ANG.B	2	FO-04-17- MU1	PREPARAZIONE E CONVOGL. POLVERINO(ATEX)
04/10/2014	GR4 DESOX B:perdita da linea sc.idroc.2°	2	FO-04-44- WB2-IS	IDROCICLONI SECONDARI GESSO
05/10/2014	GR3: Perdita polverino mulino C	2	FO-03-17- MU3	PREPARAZIONE E CONVOGL. POLVERINO(ATEX)
05/10/2014	GR0B TSD PERDITA FILTRI A MANICA CALCE	1	FO-0B-46	AREA TRATTAMENTO SPURGHII DESOX (TSD)
05/10/2014	GR3.CONDENSE P.E.A COND-PERDITA IN S.M.	2	FO-03-09-DX0	DISTRIBUZIONE VAPORE AUSILIARIO
06/10/2014	gr4 perdita man. pompa quencherca873A	2	FO-04-44- WB1-PO	POMPE RICIRCOLO SOSPENSIONE (ASS. E WFC)
08/10/2014	GR4 DESOX A:perdita da tenute CA837A	2	FO-04-44- WB1-PO	POMPE RICIRCOLO SOSPENSIONE (ASS. E WFC)
09/10/2014	GR3 DESOX B:perdita da tenute CA836B	2	FO-03-44- WB2-PO	POMPE RICIRCOLO SOSPENSIONE (ASS. E WFC)
11/10/2014	GR4 DESOX 4A PERDITA MAND. POMPA CA838B	2	FO-03-44- WB1-PO	POMPE RICIRCOLO SOSPENSIONE (ASS. E WFC)
12/10/2014	GR0B NASTRO N5-6 PERDITA OLIO RIDUTTORE	2	FO-0B-17-TO0 N4	NASTRO TRASPORTATORE "N5-6" (ATEX)
12/10/2014	gr3 desox B prescrubber perdita	2	FO-03-44- WA2-PR	PRESCRUBBER (BV901B)
19/10/2014	GR0B T8 NASTRO N8 PERDITA OLIO RIDUTTOTTI	2	FO-0B-17-TO0 N0	NASTRO TRASPORTATORE "N8" (ATEX)
20/10/2014	grb perdita flangia mis porta acqua mare	2	FO-0B-06-EV1 TV	CICLO
24/10/2014	grb perdita da mandata pompa DP202d	2	FO-0B-46- WP0-PO	IMPIAN. ABBATTIMENTO SELENIO- POMPE

Data avviso	Descrizione	Priorità	Sede tecnica	Definizione
24/10/2014	GR0B COMBINATA PERDITA OLIO CENTRAL.OLIO	2	FO-0B-17- MR0-MR	MACCHINA COMBINATA CARBONE (ATEX)
24/10/2014	gr b - perdita olio pistone braccio comb	2	FO-0B-17- MR0-MR	MACCHINA COMBINATA CARBONE (ATEX)
25/10/2014	GR B PERDITA CONDOTTO NBK	1	FO-0B-17-TO2	TRASPORTO CARB. (PARTITA INTERNA) (ATEX)
25/10/2014	GR B PERDITA OLIO NCD	2	FO-0B-17-TO0 4N	NASTRI TRASPORTAT. "NC-D" "NC-D1" (ATEX
26/10/2014	GR4 DESOX B:perdita da valv.FD224B	2	FO-04-44- WA2-PR	PRESCRUBBER (BV901B)
26/10/2014	GR3 MULINO 3D PERDITA POLVERINO ANGOLO C	2	FO-03-17- MU4	PREPARAZIONE E CONVOGL. POLVERINO(ATEX)
27/10/2014	GRB EV100 perdita da attacco primar mis	2	FO-0B-06-EV1 TV	CICLO
27/10/2014	GR4 DESOX A:perdita da valv.FD261A	2	FO-04-44- WA1-PR	PRESCRUBBER (BV901A)
28/10/2014	GR4 DESOX:perdita mand. pompa CA201A	2	FO-04-44	IMPIANTO DESOX
29/10/2014	GR4 DESOX B:perdita coll raffr.prescrubb	2	FO-04-44- WA2-PR	PRESCRUBBER (BV901B)
31/10/2014	GRB perdita antincostante linea EV200	3	FO-0B-06-EV2	EVAPORATORE UNITA' 2
01/11/2014	Gr3: perdita livello stato su AP8 fila B	3	FO-03-01-AP2 R8	RISCALDATORE
04/11/2014	gr3 desox "A" lav demi ass. perdita	2	FO-03-44- WB1	ASSORBIMENTO SO2
04/11/2014	gr3 pompe h2Omare ca520A perdita	2	FO-03-44	IMPIANTO DESOX
04/11/2014	GR3.MULINO E-PERDITA POLV.INGR.DILUITO	1	FO-03-17- MU5	PREPARAZIONE E CONVOGL. POLVERINO(ATEX)
05/11/2014	GR3 MULINO 3A PERDITA POLVER A/TENU L/MO	2	FO-03-17- MU1	PREPARAZIONE E CONVOGL. POLVERINO(ATEX)
07/11/2014	GR4 DESOX A:perdita da asp .CA502B	2	FO-04-44- WA1-PR	PRESCRUBBER (BV901A)
10/11/2014	GR3 DESOX A:perdita vapore soff.sup.GGH	2	FO-03-44- WA1-RG	RISCALDATORI RIGENERATIVI (GGH)
14/11/2014	GRB ev200 perdita da presa pressione	3	FO-0B-06-EV2	EVAPORATORE UNITA' 2
15/11/2014	GRB ev100 perdita da mandata rse	2	FO-0B-06-EV1	EVAPORATORE UNITA' 1
16/11/2014	gr3 desox B pompa CA756B perdita tenute	2	FO-03-44- WB2-PO	POMPE RICIRCOLO SOSPENSIONE (ASS. E WFC)
17/11/2014	gr b - perdita da riduttore nastro N8	2	FO-0B-17-TO0 N0	NASTRO TRASPORTATORE "N8" (ATEX)
18/11/2014	GR3: perdita scarico pompa vuoto cond. B	3	FO-03-02-VC0 EP	ELETTROPOMPA VUOTO CONDENSATORE
19/11/2014	GR3: perdita polverino carbone mulino D	2	FO-03-17- MU4	PREPARAZIONE E CONVOGL. POLVERINO(ATEX)

Data avviso	Descrizione	Priorità	Sede tecnica	Definizione
24/11/2014	GR B PERDITA OLIO RIDUTTORE N5-6	2	FO-0B-17-TO0 N4	NASTRO TRASPORTATORE "N5-6" (ATEX)
24/11/2014	GR B PERDITA OLIO RIDUTTORE N6-6BIS	2	FO-0B-17-TO0 N3	NASTRO TRASPORTATORE "N6bis-6" (ATEX)
25/11/2014	GR3 DESOX A:perdita mandata CA886A	3	FO-03-44- WB1-IS	IDROCICLONI SECONDARI GESSO
28/11/2014	GR0B EV200 PERDITA MIS.Q.ALIMENTO	2	FO-0B-06-EV2	EVAPORATORE UNITA' 2
11/12/2014	gr3 perdita da manuale elettrom. LT ST	2	FO-03-07-PP0 PP	PARTI IN PRESSIONE DI CALDAIA
19/12/2014	GR0A PERDITA VAP AUX A ITAR	2	FO-0A-09-DX0	DISTRIBUZIONE VAPORE AUSILIARIO
20/12/2014	gr3 perdita polverino mulino F	2	FO-03-17- MU6	PREPARAZIONE E CONVOGL. POLVERINO(ATEX)
21/12/2014	Gr3: perdita polverino mulino D	2	FO-03-17- MU4	PREPARAZIONE E CONVOGL. POLVERINO(ATEX)
22/12/2014	GR3 3RA1 PERDITA ARIA E CENERE P.D'UOMO	2	FO-03-15-RA1 LJ	RISCALDATORE ARIA (LJUNGSTROM)
22/12/2014	GR3 3RA2 PERDITA ARIA E CENERE P.D'UOMO	2	FO-03-15-RA2 LJ	RISCALDATORE ARIA (LJUNGSTROM)
21/12/2014	gr.b perdita bavette NBC'	2	FO-0B-17-TO0 3N	NASTRI TRASPORTAT. "NB-C" "NB-C1" (ATEX)
23/12/2014	gr3 desox "A" pompa CA502B perdita	2	FO-03-44- WA1-PR	PRESCRUBBER (BV901A)
23/12/2014	gr b - perdita olio giunto NBK3A	2	FO-0B-17-TO0 8N	CONVOGL A CATENA "NBK3A" "NBK3B" (ATEX)
31/12/2014	GRB DESOX:perdita da servizi igienici	2	FO-0B-44	AREA ASSORBIMENTO (DESOX)

ALLEGATO 4 : CONSUMO COMBUSTIBILI, VOLUME FUMI, EMSSIONI IN CONCENTRAZIONE, EMISSIONI MASSICHE

			valore da verifica su TG6	valore da verifica su TG5	GE1	GE2	GE3	GE4	GEBA	Motopompa AIDI	Motopompa AID2
Gasolio		kg			312,169	270,039	355,314	355,314	20,304	100,503	100,503
Vg (Nmc/Kg)	12,00	Nmc			3746028	3240466	4263772	4263772	243644	1206038	1206038
SO₂ misurata		mg/Nmc	24	21	24	24	24	24	24	24	24
NOx misurata		mg/Nmc	82	87	87	87	87	87	87	87	87
Polveri misurata		mg/Nmc	4	5	5	5	5	5	5	5	5
CO misurata		mg/Nmc	47	38	47	47	47	47	47	47	47
SO₂		t			0,00009	0,00008	0,00010	0,00010	0,00001	0,00003	0,00003
NOx (NO₂ equiv.)		t			0,00033	0,00028	0,00037	0,00037	0,00002	0,00010	0,00010
Polveri		t			0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00000	0,00001	0,00001
CO		t			0,00018	0,00015	0,00020	0,00020	0,00001	0,00006	0,00006

			valore da verifica su TG6	valore da verifica su TG5	Motopompa gr 3e gr4	Motopompa AIM2	Motopompa AIM3	GE TG 5 /TG 6	motopompa schium OCD	motopompa torre 7	
Gasolio		kg			170,0432736	355,3143031	410,641816	743,6220771	15,22775585	134,0042514	
Vg (Nmc/Kg)	12,00	Nmc			2040519	4263772	4927702	8923465	182733	1608051	
SO₂ misurata		mg/Nmc	24	21	24	24	24	24	24	24	
NOx misurata		mg/Nmc	82	87	87	87	87	87	87	87	
Polveri misurata		mg/Nmc	4	5	5	5	5	5	5	5	
CO misurata		mg/Nmc	47	38	47	47	47	47	47	47	TOTALE
SO₂		t			0,00005	0,00010	0,00012	0,00021	0,00000	0,00004	0,0010
NOx (NO₂ equiv.)		t			0,00018	0,00037	0,00043	0,00078	0,00002	0,00014	0,0035
Polveri		t			0,00001	0,00002	0,00002	0,00004	0,00000	0,00001	0,0002
CO		t			0,00010	0,00020	0,00023	0,00042	0,00001	0,00008	0,0019

Allegato 5 tabella riassuntiva immissioni 2014

µg/m3	LiPunti			Campanedda			Platamona			Pozzo			Stintino		
	NO2	PM10	SO2	NO2	PM10	SO2	NO2	PM10	SO2	NO2	PM10	SO2	NO2	PM10	SO2
Gennaio	9,3	7,1	0,0	1,8	5,3	1,6	4,4	11,1	0,2	12,2	7,4	0,1	3,9	11,2	7,9
Febbraio	5,0	33,7	0,0	0,8	8,5	2,0	3,7	11,9	0,0	8,7	7,9	2,4	1,1	33,4	0,0
Marzo	10,5	8,0	0,0	1,7	11,1	5,4	3,1	13,8	1,4	2,2	8,9	2,3	2,2	14,6	2,0
Aprile	5,7	3,3	0,0	1,4	7,8	4,3	2,0	12,5	0,7	3,8	7,3	2,1	4,7	12,0	0,0
Maggio	4,9	5,3	0,2	2,4	8,8	5,0	2,0	12,6	1,1	4,5	8,3	1,1	6,3	11,9	0,7
Giugno	5,5	3,4	3,1	2,2	8,9	5,8	1,5	12,6	1,3	3,1	10,1	5,4	1,0	13,2	10,4
Luglio	4,9	3,9	4,6	2,1	10,8	2,2	1,0	12,8	5,3	1,5	11,1	2,4	2,6	15,0	1,2
Agosto	6,5	4,0	5,9	2,7	8,9	1,3	1,2	12,9	1,7	0,9	7,3	3,0	2,4	11,1	0,1
Settembre	7,3	5,8	2,1	3,1	16,2	4,1	2,5	15,2	2,0	1,0	10,9	2,4	2,2	15,0	0,0
Ottobre	11,2	18,0	0,1	2,9	16,0	3,3	1,5	20,3	0,3	1,3	10,6	0,7	1,6	14,9	0,1
Novembre	13,3	31,2	0,1	3,3	23,7	2,1	2,8	26,7	0,0	2,3	18,0	0,1	2,4	21,0	0,0
Dicembre	10,1	14,5	0,1	2,5	10,9	1,4	2,5	12,3	0,2	1,3	8,0	0,0	2,2	10,5	0,1