



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

16 GEN. 2015

002202

TRASMISSIONE VIA PEC

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio
e del Mare - DVA - DIV. IV
Via C. Colombo, 44 - 00147 ROMA
aia@pec.minambiente.it



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

E.prot DVA - 2015 - 0001466 del 19/01/2015

E.ON Produzione S.p.A.
Centrale di Fiume Santo Località Cabu Aspru c.p.224
Succursale 1 - 07046 Porto Torres (SS)
Via Andrea Doria, 41/G - 00192 ROMA
licensing.eon@eon.legalmail.it

Copia ARPA Sardegna
Dipartimento di Sassari
Via Rockefeller, 58/60 - 07100 SASSARI
dipartimento.ss@pec.arpa.sardegna.it

RIFERIMENTO: Decreto autorizzativo DVA-DEC-2010-0000207 del 26/04/2010, di Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA), con avviso pubblicato su G.U. n°115 del 19/05/2010 per l'esercizio della Centrale Termoelettrica di Fiume Santo E.ON Produzione S.p.A. - Cabu Aspru (SS).

OGGETTO: Relazione visita in loco ex art. 29-decies comma 5 del D.Lgs. 152/06.

In conformità con quanto richiesto dal comma 5 dell'art. 29-decies del D.Lgs. 152/06, come modificato dal D.Lgs. 46/14, si notifica l'allegata relazione in merito alla visita in loco effettuata dal 06/10/2014 al 08/10/2014, redatta da ISPRA d'intesa con ARPA Sardegna.

Distinti saluti.

SERVIZIO INTERDIPARTIMENTALE
PER L'INDIRIZZO, IL COORDINAMENTO E IL
CONTROLLO DELLE ATTIVITA' ISPETTIVE

Il Responsabile

Ing. *Angelo Pini*



Allegato: Relazione visita in loco ex art. 29-decies comma 5 del D.Lgs. 152/06 per la centrale termoelettrica di Fiume Santo E.ON Produzione SpA sita in località Cabu Aspru (SS).

PEC DVA

Da: Aia PEC <Aia@pec.minambiente.it>
Inviato: venerdì 16 gennaio 2015 15:21
A: 'PEC DVA'
Oggetto: I: POSTA CERTIFICATA: EON PRODUZIONE CENTRALE TERMOELETTRICA FIUME SANTO CABU ASPRU - DECRETO AIA DVA-DEC-2010-0000207 - INVIO RELAZIONE VISITA IN LOCO EX ART 29 DECIES COMMA 5 DLGS 152/06 EFFETTUATA 06-08/10/14 - FIRMA PINI [iride]317152[/iride] [prot]2
Allegati: daticert.xml; EON PRODUZIONE CENTRALE TERMOELETTRICA FIUME SANTO CABU ASPRU - DECRETO... (6,84 MB)

Da: Per conto di: protocollo.ispra@ispra.legalmail.it [mailto:posta-certificata@legalmail.it]

Inviato: venerdì 16 gennaio 2015 10:42

A: aia@pec.minambiente.it; licensing.eon@legalmail.it; dipartimento.ss@pec.arpa.sardegna.it

Oggetto: POSTA CERTIFICATA: EON PRODUZIONE CENTRALE TERMOELETTRICA FIUME SANTO CABU ASPRU - DECRETO AIA DVA-DEC-2010-0000207 - INVIO RELAZIONE VISITA IN LOCO EX ART 29 DECIES COMMA 5 DLGS 152/06 EFFETTUATA 06-08/10/14 - FIRMA PINI [iride]317152[/iride] [prot]2015

Messaggio di posta certificata

Il giorno 16/01/2015 alle ore 10:41:59 (+0100) il messaggio "EON PRODUZIONE CENTRALE TERMOELETTRICA FIUME SANTO CABU ASPRU - DECRETO AIA DVA-DEC-2010-0000207 - INVIO RELAZIONE VISITA IN LOCO EX ART 29 DECIES COMMA 5 DLGS 152/06 EFFETTUATA 06-08/10/14 - FIRMA PINI [iride]317152[/iride] [prot]2015/2202[/prot]" è stato inviato da "protocollo.ispra@ispra.legalmail.it" indirizzato a:
dipartimento.ss@pec.arpa.sardegna.it
licensing.eon@legalmail.it
aia@pec.minambiente.it

Il messaggio originale è incluso in allegato.

Identificativo messaggio: 1120326423.517357884.1421401319391vliaspec06@legalmail.it

L'allegato daticert.xml contiene informazioni di servizio sulla trasmissione

Legalmail certified email message

On 2015-01-16 at 10:41:59 (+0100) the message "EON PRODUZIONE CENTRALE TERMOELETTRICA FIUME SANTO CABU ASPRU - DECRETO AIA DVA-DEC-2010-0000207 - INVIO RELAZIONE VISITA IN LOCO EX ART 29 DECIES COMMA 5 DLGS 152/06 EFFETTUATA 06-08/10/14 - FIRMA PINI [iride]317152[/iride] [prot]2015/2202[/prot]" was sent by "protocollo.ispra@ispra.legalmail.it" and addressed to:
dipartimento.ss@pec.arpa.sardegna.it
licensing.eon@legalmail.it
aia@pec.minambiente.it

The original message is attached with the name **postacert.eml** or **EON PRODUZIONE CENTRALE TERMOELETTRICA FIUME SANTO CABU ASPRU - DECRETO AIA DVA-DEC-2010-0000207 - INVIO RELAZIONE VISITA IN LOCO EX ART 29 DECIES COMMA 5 DLGS 152/06 EFFETTUATA 06-08/10/14 - FIRMA PINI [iride]317152[/iride] [prot]2015/2202[/prot]**.

Message ID: 1120326423.517357884.1421401319391vliaspec06@legalmail.it

The daticert.xml attachment contains service information on the transmission

**VERBALE DI ESECUZIONE
VISITA ISPETTIVA
ORDINARIA**

Installazione	Centrale termoelettrica
Società	E.ON. Produzione S.p.A.
Ubicazione installazione	Cabu Aspru – Sassari
Codice identificativo installazione	0.36
Provvedimento	N. 0000207 del 26/04/2010
Gazzetta Ufficiale	N. 115 del 19/05/2010

OGGETTO

Esecuzione della visita ispettiva ordinaria *ISPRA/ARPAS* del 08-10-2014 svolta ai sensi dell'art. 29-*decies* comma 3 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. presso la centrale Termoelettrica di Fiume Santo E.ON Produzione S.p.A. ubicata in Cabu Aspru (SS).

Il giorno 08 ottobre 2014 alle ore 9.00 il Gruppo Ispettivo di seguito individuato, costituito ai sensi del comma 3 dell'art. 29-*decies* del D.Lgs 152/2006 e s.m.i., ha svolto l'attività di verifica documentale prevista nel programma allegato (allegato 1) al "Verbale di inizio visita ispettiva ordinaria" sottoscritto in data 06/10/2014 per l'avvio della visita ispettiva di cui all'oggetto.

Il Gruppo Ispettivo è composto da:

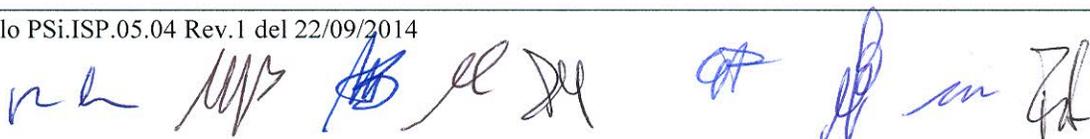
1. *Francesca Minniti* *ISPRA*
2. *Geneve Farabegoli* *ISPRA*
3. *Antonello Pisottu* *ARPAS*
4. *Antonello Virgilio* *ARPAS*
5. *Francesco Denti* *ARPAS*
6. *Marisa Mameli* *ARPAS*
7. *Mauro Capra* *ARPAS*

Per la Società E.ON. sono presenti:

1. *Bertolino Marco* *Gestore*
2. *Paola Maglioli* *Referente AIA*
3. *Cristina Cermelli* *Permitting*
4. *Roberto Loddo* *Responsabile SGA*
5. *Massimo Balata* *RSPP*

In merito alla verifica delle prescrizioni autorizzative ed alle modalità di autocontrollo sono stati analizzati gli aspetti di seguito descritti.

GESTIONE SME		
Prescrizioni	Riferimento	Verifica
Verifiche di zero e di span		<p>Sono stati visionati e acquisiti (allegato 14) i certificati di analisi delle bombole utilizzate per le letture di zero e di span della strumentazione SME.</p> <p>E' stato visionato il registro informatico dove sono riportate le frequenze di manutenzione preventive e straordinarie dei gruppi 3 e 4. Sono state visionate e acquisite le registrazioni relative alle letture di zero e di span del 30/9/2014 e 7/10/2014 (allegato 15), che il gestore dichiara di effettuare con frequenza settimanale.</p> <p>E' stata visionata la cabina SME. Questa è risultata refrigerata e provvista della postazione di visualizzazione misure in continuo dei parametri prescritti di SO₂, polveri, NO_x e CO. In riferimento alle verifiche del convertitore di NO₂ il tecnico incaricato della gestione</p>



**VERBALE DI ESECUZIONE
VISITA ISPETTIVA
ORDINARIA**

		<p>della strumentazione ha dichiarato l'assenza dello stesso per la misura degli NOx, in considerazione di quanto riportato nella procedura n. 301 APP. 1 del 1/4/2012 che si riporta in allegato 16. E' stato inoltre richiesto il manuale SME aggiornato, che il gestore si impegna ad inviare entro fine anno.</p> <p>Sono state visionate a sistema con il tecnico incaricato le modalità di registrazione dei transitori e le modalità di estrapolazione del dato con riferimento al valore di minimo tecnico (150, 200 e 170 MW).</p>
--	--	---

EMISSIONI IN ACQUA

Prescrizioni	Riferimento	Verifica
Misure di pH dello scarico SF2		Sono stati visionati i valori medi giornalieri di pH relativi al periodo dal 01/01 al 30/09/2014.

GESTIONE RIFIUTI

Prescrizioni	Riferimento	Verifica
Caratteristiche chimico-fisiche		I rifiuti sono caratterizzati con frequenza annuale; in allegato 17 si riporta un estratto dei file PDF relativi ai rapporti di prova dei diversi CER analizzati nell'anno 2014. Sono stati visionati a campione i rapporti di prova relativi ai CER 150202* e CER 160304.
Verifica tabelle di giacenza rifiuti		Sono state visionate le tabelle di giacenza, compilate mensilmente, riferite agli stoccaggi dei rifiuti pericolosi e non pericolosi nelle diverse aree di deposito preliminare e temporaneo. La quantità dei rifiuti non pericolosi stoccati nelle aree di deposito preliminare sono registrate e movimentate in modo da conferire a recupero o a smaltimento nei tempi previsti ed in modo da non superare il limite prescritto di stoccaggio pari a 54.000 t.
Registro di carico e scarico rifiuti		<p>E' stato visionato a campione il registro di carico e scarico di tutti i rifiuti pericolosi e non pericolosi prodotti in centrale, ai fini della verifica del rispetto del criterio temporale di gestione, adottato dal gestore per i rifiuti deposti in aree di deposito temporaneo, e confermato nel rapporto annuale del 2013.</p> <p>In particolare sono state verificate a campione le seguenti movimentazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - operazione di scarico n. 1585 del 25/2/2014 del rifiuto CER 200121, corrispondente a più carichi, di cui il più remoto è riferito al movimento di carico di 80 kg dell'operazione n. 7261 del 6/9/2013, con una tempistica di invio a smaltimento superiore al trimestre; - operazione di carico n. 3026 del CER 170604 di 1360 kg del 2/4/2014 il cui scarico è stato effettuato in due operazioni del 10/7/2014 e 11/7/2014 n. 5691 e 5715, con una tempistica di invio a smaltimento superiore al trimestre. <p>Per entrambi i movimenti sono stati verificati i formulari e le autorizzazioni del destinatario e del trasportatore.</p> <p>In riferimento alle tempistiche per l'invio a smaltimento delle movimentazioni sopra riportate, il gestore dichiara che il criterio temporale, come previsto dalle definizioni del D.lgs. 152/06 e smi, viene adottato nel caso in cui le quantità di stoccaggio siano superiori ai 10mc per i rifiuti pericolosi e 20mc per i rifiuti non pericolosi.</p> <p>I rifiuti deposti in area di deposito preliminare sono per lo più inviati a smaltimento contestualmente al carico, ad esempio per il CER 100102 e CER 100121.</p>



**VERBALE DI ESECUZIONE
VISITA ISPETTIVA
ORDINARIA**

		<p>E' stata verificata a campione la registrazione dei rifiuti pericolosi con il sistema SISTRI, in particolare è stata verificata la movimentazione del CER 130205 del 3/10/201, con i relativi formulario e autorizzazioni.</p> <p>In riferimento ai movimenti delle ceneri CER 100102 sono stati verificati i formulari di invio a smaltimento e recupero delle ceneri, con le relative autorizzazioni dei destinatari.</p>
--	--	--

Ad esito dell'attività di verifica del giorno 08/10/2014 risulta allegata al presente verbale la documentazione descritta nella seguente tabella:

Allegato	Riferimento	Descrizione documento	Formato	N. file
14		Certificati di analisi delle bombole di taratura SME	Digitale	1
15		Registrazioni delle letture di zero e di span del 30/9/2014 e 7/10/2014	Digitale	1
16		Procedura n. 301 app.1 del 1/4/2012 gestione SME	Digitale	1
17		Estratto registrazione caratterizzazione rifiuti 2014	Digitale	1

In relazione a tutta la documentazione in allegato, si attesta, con la sottoscrizione del presente verbale, l'avvenuta consegna in formato digitale ai componenti del Gruppo Ispettivo e ai rappresentanti della Società.

Ad esito della vista ispettiva effettuata nel giorno 8/10/2014 risulta richiesta alla Società la documentazione descritta nella tabella seguente.

Riferimento	Documenti richiesti dal Gruppo Ispettivo
Emissioni in aria	Manuale gestione SME aggiornato

In relazione alla documentazione richiesta durante la giornata del 8/10/2014, la Società E.On si impegna a trasmettere i relativi riscontri tramite PEC sia a ISPRA che ad ARPAS - Dipartimento di Sassari entro il 31/12/2014.

Alle ore 13.30 è terminata l'attività di verifica di cui all'oggetto.

Il presente verbale viene letto, confermato e sottoscritto in tre originali dai presenti.

Cabu Aspru (SS), 08/10/2014

Per il Gruppo Ispettivo

[Handwritten signatures of the inspection group members]

Per la Società E.ON.

[Handwritten signatures of E.ON representatives]

**VERBALE DI ESECUZIONE
VISITA ISPETTIVA
ORDINARIA**

Installazione	Centrale termoelettrica
Società	E.ON. Produzione S.p.A.
Ubicazione installazione	Cabu Aspru – Sassari
Codice identificativo installazione	0.36
Provvedimento	N. 0000207 del 26/04/2010
Gazzetta Ufficiale	N. 115 del 19/05/2010

OGGETTO

Esecuzione della visita ispettiva ordinaria *ISPRA/ARPAS* del 07-10-2014 svolta ai sensi dell'art. 29-*decies* comma 3 del D.Lgs. 152/06 e s. m. i., presso < la centrale Termoelettrica di Fiume Santo ubicata in Cabu Aspru (SS) >

Il giorno 07-10-2014 alle ore 9.00 il Gruppo Ispettivo di seguito individuato, costituito ai sensi del comma 3 dell'art. 29-*decies* del D.Lgs 152/2006 e s.m.i., ha svolto l'attività di verifica documentale e sopralluogo prevista nel programma allegato (allegato 1) al "Verbale di inizio visita ispettiva ordinaria" sottoscritto in data 06-10-2014 per l'avvio della visita ispettiva di cui all'oggetto.

Il Gruppo Ispettivo è composto da:

- | | |
|-----------------------|-------|
| 1. Francesca Minniti | ISPRA |
| 2. Geneve Farabegoli | ISPRA |
| 3. Antonello Pisottu | ARPAS |
| 4. Antonello Virgilio | ARPAS |
| 5. Francesco Denti | ARPAS |
| 6. Marisa Mameli | ARPAS |
| 7. Mauro Capra | ARPAS |

Per la Società <nome e ragione sociale> sono presenti:

- | | |
|----------------------|------------------|
| 1. Bertolino Marco | Gestore |
| 2. Paola Maglioli | Referente AIA |
| 3. Cristina Cermelli | Permitting |
| 4. Roberto Loddo | Responsabile SGA |

Dalle ore 10.45 alle ore 16.00 il Gruppo Ispettivo ha effettuato un sopralluogo che ha riguardato le seguenti aree dell'installazione:

- Area portuale di scarico carbone
- Sistemi di trasporto e stoccaggio combustibili
- Punti di emissione degli scarichi idrici asserviti ai gruppi 3 e 4
- Punti di emissione degli scarichi acque meteoriche
- Aree di deposito temporaneo e preliminare rifiuti

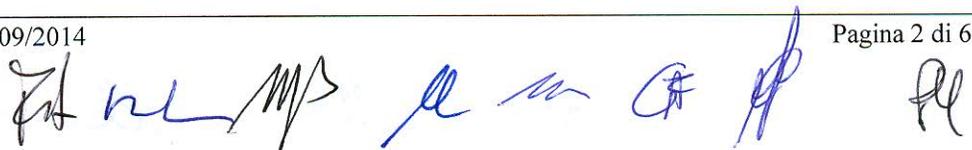
Le considerazioni emergenti dal sopralluogo sono riportate nel seguito, in relazione alle specifiche prescrizioni autorizzative e alle modalità di autocontrollo.

SOPRALLUOGO		
Prescrizioni	Riferimento	Verifica
Area portuale di scarico carbone e torri nastro trasportatore		E' stata visionata la banchina di scarico carbone al pontile. Al momento del sopralluogo non era presente alcuna nave, è stato possibile verificare che lo scaricatore DW1 è in manutenzione, mentre su DW2 si è constatata la presenza degli ugelli di nebulizzazione acqua alle tramogge di scarico, sia interni che esterni su zona carico nastro trasportatore, la presenza del serbatoio da 5 m3 di



**VERBALE DI ESECUZIONE
VISITA ISPETTIVA
ORDINARIA**

		<p>acqua, la presenza dei contatori di portata acqua per entrambi gli scaricatori DW1 e DW2. A tal proposito il gruppo ispettivo fa presente la necessità che siano identificati con la sigla dello scaricatore. Il nastro trasportatore è coperto per tutto il percorso con lamiera, ad eccezione della zona iniziale di scarico da DW1 e DW2 dove è coperto con nastro in gomma.</p> <p>E' stata visionata la torre T8, la prima torre di passaggio del nastro dal pontile. E' stata verificata la presenza di misuratore di DeltaP dei filtri con soglia di allarme pari a 160 mm di colonna d'acqua, al cui superamento viene bloccato il sistema ed il segnale viene riportato direttamente in sala controllo.</p> <p>E' stata, inoltre, verificata la presenza del camino emissione convogliata con flangia nel punto di prelievo.</p>
<p><i>Sistemi di trasporto e stoccaggio combustibili</i> <i>Parco carbone</i></p>		<p>Il parco carbone, ubicato all'interno dell'area d'impianto con capacità pari a 300.000 t, è adibito allo stoccaggio sia di carbone, sia di PKS sia di ceneri CER 100101 che CER 100102 (area del deposito preliminare CE). Al momento del sopralluogo risultavano stoccate solo le ceneri CER 100101 in zona separata con catena.</p> <p>Il carbone al momento del sopralluogo risultava coperto con crostante, mentre il PKS era irrorato con acqua. L'area è pavimentata, cordolata e scoperta.</p>
<p><i>Punti di emissione degli scarichi idrici asserviti ai gruppi 3 e 4</i></p>		<p>E' stata visionata la vasca dove confluiscono le acque reflue derivanti dagli impianti di trattamento dei gruppi 3 e 4, con i misuratori di pH, T e portata. All'interno della cabina di lettura strumenti è stata verificata anche la presenza del conduttivimetro, oleometro e turbidimetro.</p>
<p><i>Punti di emissione acque meteoriche</i></p>		<p>Sono stati visionati i punti di prelievo campioni delle acque meteoriche dilavanti zone dei gruppi 3 e 4, identificati da modifica non sostanziale come G e L.</p> <p>I punti erano identificati con diversa nomenclatura rispetto a quella indicata nell'istanza di modifica non sostanziale.</p>
<p><i>Stato avanzamento revamping impianto trattamento acque sanitarie gr. 3 e 4</i></p>		<p>E' stato verificato che l'impianto di trattamento è posto in manutenzione; come da cronoprogramma a breve è prevista la piastrellatura delle vasche.</p>
<p><i>Aree di deposito temporaneo rifiuti</i></p>		<p>Sono stati visionati i depositi temporanei F1 e i punti di raccolta 1 e 2. Il primo, adibito allo stoccaggio del rifiuto CER 160304, è ubicato all'interno di un deposito coperto, su area pavimentata. Erano presenti big bags al cui interno sono stati evidenziati scarti di ossido di magnesio, tuttavia i big bags non erano correttamente identificabili. E' stata inoltre verificata la presenza di materiale posto a terra, probabilmente derivante dallo stoccaggio del calcare di risulta.</p> <p>I punti di accumulo 1 e 2 visionati sono caratterizzati dalla presenza di un bidone nell'area 1 e 3 cassoni nell'area 2, in entrambi i casi chiusi. La cartellonistica presente per l'identificazione del rifiuto non era</p>

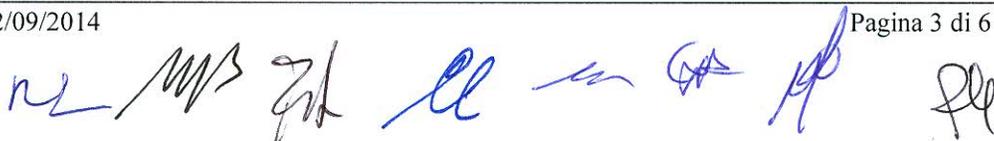


**VERBALE DI ESECUZIONE
VISITA ISPETTIVA
ORDINARIA**

		<p>facilmente leggibile.</p> <p>Sono state visionate due nuove aree di deposito temporaneo K1 e K2 adibite rispettivamente allo stoccaggio di CER 170302 e di CER 170904, come da planimetria allegata (allegato 10) e identificate con cartellonistica posta all'esterno della recinzione. Il primo, contenente miscele bituminose, è posto all'interno di un'area pavimentata, recintata e scoperta; il materiale ivi stoccato era depositato sfuso a terra. La seconda area, anch'essa pavimentata, recintata e scoperta conteneva big bags e materiale sfuso a terra.</p>
<p><i>Aree di deposito preliminare rifiuti</i></p>		<p>Sono state visionate le aree di deposito preliminare adibite allo stoccaggio dei gessi, identificata in planimetria come F, degli oli esausti in zona gruppi 1 e 2, identificata come D, le vasche C1, C2 e C3 adibite allo stoccaggio delle ceneri leggere da combustione olio e dei fanghi da trattamento acque reflue dei gruppi 1 e 2 ed infine l'area di stoccaggio H adibita allo stoccaggio dei fanghi derivanti dal trattamento acque reflue dei gruppi 3 e 4. Al gruppo dei depositi preliminare appartiene anche l'area CE descritta sopra. L'area D, adibita allo stoccaggio degli oli usati, è costituita da due locali coperti, recintati e pavimentati, di cui uno solo presenta griglia di raccolta degli eventuali sversamenti all'impianto trattamento acque oleose. Nel primo locale sono presenti due serbatoi, uno di 14 m³ e l'altro di 2 m³, posti entrambi all'interno di un bacino di contenimento di 14 m³; sono inoltre presenti sei fusti, di cui due pieni e una griglia di raccolta. Nel secondo locale sono risultati presenti fusti vuoti e un serbatoio di 1.3 m³ posto all'interno di un bacino di contenimento di stessa capacità. Il gestore, in riferimento a tali locali, fa presente che dato lo stato di degrado ed essendo posti in zona di dismissione, saranno svuotati e gli oli usati saranno stoccati in altra area.</p> <p>La vasca di deposito preliminare ceneri C1 è risultata vuota, come anche la vasca C3 dei fanghi di trattamento, mentre è risultato presente rifiuto CER 100121 nella vasca C2. Tutte le vasche saranno dismesse secondo il piano di decommissioning dei gruppi 1 e 2.</p> <p>I fanghi derivanti dal trattamento acque dei gruppi 3 e 4 sono depositi in una prima zona di accumulo, sotto filtropressa per essere poi direttamente inviati a smaltimento. La vasca di stoccaggio H è risultata vuota al momento del sopralluogo.</p>

In merito alla verifica delle prescrizioni autorizzative ed alle modalità di autocontrollo sono stati analizzati gli aspetti di seguito descritti.

Prescrizioni	Riferimento	Verifica
--------------	-------------	----------



<p>Stato di avanzamento modifiche non sostanziali</p>		<p>In riferimento all'avvio della sperimentazione presso l'impianto di trattamento delle acque reflue DeSox dei gruppi 3 e 4, di cui alla comunicazione E.On. prot 354-2013-22-6 del 7/10/2013 e avvio procedimento DVA-2014- 24757 il 25/7/2014, il gestore dichiara che al momento la modifica non è stata iniziata, ma è presente e approvata dal management un'offerta tecnica della ditta incaricata dell'esecuzione del progetto.</p> <p>In riferimento alla sperimentazione del recupero dei fanghi dal trattamento delle acque reflue e delle ceneri di cui alla prescrizione par 10.5 del PIC, il gestore ha inviato comunicazione prot. E.On 1477 del 19/11/2010 e aggiornamento del 14/5/2014 prot. n. 154. Il procedimento è stato avviato il 22/01/2014 ed il gestore dichiara di essere in attesa dell'approvazione da parte dell'Autorità Competente per dare avvio alla sperimentazione come indicato nella nota di maggio 2014.</p> <p>In merito allo stato di avanzamento della dismissione dei gruppi 1 e 2 il gestore dichiara di aver effettuato attività di salvaguardia ovvero messa in sicurezza, di aver avviato le attività per eliminare l'interconnessione tra i gruppi 1 e 2 ed i gruppi 3 e 4, scoibentato le caldaie dei gruppi 1 e 2, vuotato i circuiti dai fluidi e bonificate tutte le linee. Rimane in servizio solo il circuito di lubrificazione turbina. Entro il 1/12/2014 è prevista la consegna dell'area alla ditta che ha l'incarico di smantellare e demolire. Il gestore dichiara che le attività di demolizione inizieranno da gennaio 2015.</p> <p>In relazione all'intenzione di servirsi dell'impianto dei gruppi 1 e 2 per il trattamento delle acque sanitarie derivanti dai gruppi 3 e 4 il gestore dichiara essere in linea con il cronoprogramma presentato con la nota E.On. 332-2014-57-9-P del 22/05/2014.</p> <p>In merito all'avvio dei lavori del gruppo 5, la cui proroga concessa dall'Autorità è prevista al 4/12/2014, il gestore dichiara che è stata richiesta una ulteriore proroga, stante il ritardo nell'approvazione dei progetti di bonifica dell'area interessata. Si riporta in allegato 9 la richiesta di proroga presentata da E.On al MISE con prot. 247 del 17/9/2014.</p> <p>Rispetto alla copertura del parco carbone, di cui alla prescrizione §10.2.2 pag. 51 del PIC, prevista prima dell'entrata in esercizio del gruppo 5, il gestore dichiara che l'attuazione della prescrizione verrà attuata una volta avviati i lavori del gruppo 5.</p>
<p>Rifiuti</p>		<p>I depositi preliminari autorizzati, in particolare i depositi CE, D, H, V, C1, C2, C3, B, sono allo stato attuale operativi. Il gestore sta valutando la possibilità di spostare il deposito degli oli usati dall'area D ad un'altra area di deposito ubicata in prossimità dei depositi temporanei G e G1.</p>
<p>Stato di utilizzo serbatoi OCD</p>		<p>Dei serbatoi presenti di OCD sono ancora attivi i serbatoi</p>



**VERBALE DI ESECUZIONE
VISITA ISPETTIVA
ORDINARIA**

		K19.1 da 50.000 m ³ e due serbatoi asserviti ai gruppi 3 e 4 da 8.000 m ³ ciascuno.
Monitoraggi torri C e D		In riferimento allo stato di manutenzione delle torri C e D, di cui al verbale del 6/10/2014, viene acquisito l'ordine di acquisto ventilatori centrifughi per impianto depolverizzazione, datato 5 settembre 2014, con previsione di arrivo 5 novembre 2014 (allegato 11). Lo stato di manutenzione ha comportato la chiusura totale della torre, tale da impedire qualsiasi emissione di polveri verso l'esterno, come previsto dalla procedura 1-4-FO-10-880 e quindi anche il campionamento dell'emissione di polveri dal camino. A seguito del ripristino, e comunque entro l'anno, sarà eseguito il monitoraggio.
Verifiche delle manutenzioni filtri a maniche delle torri nastro trasportatori		Sono stati visionati a SAP gli ordini di lavoro delle torri T6bis e T6 relativi alle verifiche dei filtri a maniche presenti. In generale, per tutte le torri, è programmato un ordine di lavoro per la manutenzione depressurizzazione, depolverizzazione e pressurizzazione, che viene gestito entro il semestre successivo.
EMISSIONI IN ACQUA		
Prescrizioni	Riferimento	Verifica
Verifica monitoraggi vasca di raccolta acque trattate		Sono stati visionati, a campione, il rapporto di prova n. 227 del 12/3/2014 e n. 678 del 2/9/2014 relativi rispettivamente al campionamento di febbraio 2014 e di giugno 2014 con i relativi verbali di campionamento. In merito ai metodi di analisi utilizzati il gestore dichiara utilizzare i metodi approvati in AIA e/o in allegato G. Sono stati visionati i valori di portata media pari a circa 130 mc/h, dal 01/01 al 30/09/2014, relativi alla vasca di raccolta
Verifiche monitoraggi scarico SF2		Sono stati visionati i valori medi giornalieri di temperatura dell'acqua di mare in ingresso ed in uscita relativi al periodo dal 01/01 al 30/09/2014, nonché quelli di portata, ai fini del calcolo del carico termico.
Verifiche monitoraggi acque meteoriche		A seguito del parere istruttorio del 6/2/2014 DVA - 0003001, il gestore effettua il monitoraggio delle acque meteoriche ai fini conoscitivi solo nei punti G e L per il parametro idrocarburi totali. In occasione di un evento meteorico verificatosi a febbraio 2014 il gestore ha effettuato tramite proprio laboratorio l'analisi degli idrocarburi. E' stato visionato ed acquisito con allegato 12 il bollettino di analisi del 12/2/2014. In merito il GI fa presente la necessità per il gestore di avvalersi, come per gli altri monitoraggi, di un laboratorio esterno almeno certificato.
Verifiche semestrali monitoraggi acque sotterranee		Sono stati visionati i rapporti di prova di maggio 2014, relativi ai campionamenti dei piezometri BH268, BH49, BH186 e BH160.

Ad esito dell'attività di verifica del giorno 7-10-2014 risulta allegata al presente verbale la documentazione descritta nella seguente tabella:



**VERBALE DI ESECUZIONE
VISITA ISPETTIVA
ORDINARIA**

Allegato	Riferimento	Descrizione documento	Formato	N. file
9		Richiesta al MISE di proroga tempistiche avvio lavori gruppo 5	Digitale	1
10		Planimetria aggiornata dei depositi rifiuti	Digitale	1
11		Ordine di acquisto ventilatori per torri C e D	Digitale	1
12		Bollettino di analisi delle acque meteoriche del 12/2/2014	Digitale	1
13		Documentazione fotografica	Digitale	60

In relazione a tutta la documentazione in allegato, si attesta, con la sottoscrizione del presente verbale, l'avvenuta consegna in formato digitale ai componenti del Gruppo Ispettivo e ai rappresentanti della Società.

Alle ore 20:30 del 07-10-2014 l'attività di verifica di cui all'oggetto viene sospesa per essere ripresa nella giornata dell'8-10-2014 alle ore 9.00.

Il presente verbale viene letto, confermato e sottoscritto in tre originali dai presenti.

Cabu Aspru, 07 ottobre 2014

Per il Gruppo Ispettivo

[Handwritten signatures of the inspection group members]

Per la Società E.ON PRODUZIONE

[Handwritten signatures of E.ON PRODUZIONE representatives]

**VERBALE DI ESECUZIONE
VISITA ISPETTIVA
ORDINARIA**

Installazione	Centrale termoelettrica
Società	E.ON. Produzione S.p.A.
Ubicazione installazione	Cabu Aspru – Sassari
Codice identificativo installazione	0.36
Provvedimento	N. 0000207 del 26/04/2010
Gazzetta Ufficiale	N. 115 del 19/05/2010

OGGETTO

Esecuzione della visita ispettiva ordinaria *ISPRA-ARPAS* del 06-10-2014 svolta ai sensi dell'art. 29-*decies* comma 3 del D.Lgs. 152/06 e s. m.i., presso la centrale Termoelettrica di Fiume Santo E.ON Produzione ubicata in Cabu Aspru (SS).

Il giorno 06 ottobre 2014 alle ore 12.30 il Gruppo Ispettivo di seguito individuato, costituito ai sensi del comma 3 dell'art. 29-*decies* del D.Lgs 152/2006 e s.m.i., ha svolto l'attività di verifica documentale prevista nel programma allegato (allegato 1) al "Verbale di inizio visita ispettiva ordinaria" sottoscritto in data 06/10/2014 per l'avvio della visita ispettiva di cui all'oggetto.

Il Gruppo Ispettivo è composto da:

- | | |
|------------------------------|--------------|
| 1. <i>Francesca Minniti</i> | <i>ISPRA</i> |
| 2. <i>Geneve Farabegoli</i> | <i>ISPRA</i> |
| 3. <i>Antonello Pisottu</i> | <i>ARPAS</i> |
| 4. <i>Antonello Virgilio</i> | <i>ARPAS</i> |
| 5. <i>Francesco Denti</i> | <i>ARPAS</i> |
| 6. <i>Marisa Mameli</i> | <i>ARPAS</i> |
| 7. <i>Mauro Capra</i> | <i>ARPAS</i> |

Per la Società E.ON. sono presenti:

- | | |
|------------------------------|----------------------------------|
| 1. <i>Bertolino Marco</i> | <i>Gestore</i> |
| 2. <i>Paola Maglioli</i> | <i>Referente AIA</i> |
| 3. <i>Cristina Cermelli</i> | <i>Permitting</i> |
| 4. <i>Cesare Spreafico</i> | <i>Capo sezione manutenzione</i> |
| 5. <i>Schiaffino Paolino</i> | <i>Capo sezione esercizio</i> |
| 6. <i>Massimo Balata</i> | <i>RSPP</i> |
| 7. <i>Roberto Loddo</i> | <i>Responsabile SGA</i> |

In merito alla verifica delle prescrizioni autorizzative ed alle modalità di autocontrollo sono stati analizzati gli aspetti di seguito descritti.

MATRICE AMBIENTALE		
Prescrizioni	Riferimento	Verifica
Stato di funzionamento dell'impianto		Al momento della visita ispettiva il gestore dichiara il funzionamento dei gruppi 3 e 4 a carbone. In merito all'approvvigionamento del combustibile il gestore dichiara che è previsto l'arrivo di una nave entro metà mese di ottobre.
Approvvigionamento e gestione materie prime e combustibili Carbone: rapporti di prova 2014	PMC pag.6-8	In merito all'approvvigionamento del combustibile il gestore consegna la scheda riassuntiva relativa ai nominativi delle navi che hanno scaricato al Porto industriale nell'anno 2014, comprese le navi che hanno scaricato nello stesso anno in modalità alternativa nel molo ASI. Sono stati acquisiti in allegato 2 i rapporti di prova dei lotti di carbone pervenuti con le navi identificate con i



**VERBALE DI ESECUZIONE
VISITA ISPETTIVA
ORDINARIA**

		numeri 1, 3 e 15 nel file riassuntivo. I lotti di riferimento e le relative analisi chimico fisiche sono riferiti alla qualità di tutto il carbone presente all'interno della specifica nave.
Gestione olio combustibile denso	PMC pag 8	L'olio combustibile denso non è stato approvvigionato nell'anno 2014 e, stante il cessato esercizio dei gruppi 1 e 2 dal 31/12/2013, è utilizzato esclusivamente per gli avviamenti dei gruppi 3 e 4. Al momento rimangono in giacenza 18.060 tonnellate, stoccate nei diversi serbatoi come indicato nella tabella riassuntiva acquisita in allegato 3 e datata 30/9/2014. Viene visionato e acquisito l'ultimo rapporto di prova dell'analisi dell'OCD riferito all'ultimo approvvigionamento di giugno 2013.(allegato 3).
Biomassa e gasolio	PMC pag 8	Vengono visionate e acquisite in allegato 3 anche le giacenze di biomassa e gasolio consuntivate al 30 settembre 2014. Per quanto riguarda i consumi sono visionati a sistema i consumi da gennaio a settembre 2014 di biomassa e PKS. Il gestore informa che il PKS sarà utilizzato per terminare la giacenza, poi si utilizzerà solo cippato.
Approvvigionamenti materie prime	PMC pag. 6	I consumi di materie prime sono registrati mensilmente nella banca dati di esercizio, sono invece gestiti dal reparto combustibili i consumi di ammoniaca, calcare e il crostante, utilizzato nel parco carbone. E' stato visionato il consuntivo consumi di calcare e ammoniaca nel periodo 2014, la cui registrazione viene effettuata giornalmente con bilancio settimanale per la verifica delle necessità di eventuale ordine.
Registrazione consumi elettrici e idrici	PMC pag7	Le registrazioni sono indicate all'interno di una banca dati di esercizio. E' possibile visualizzare sia i consumi mensili che giornalieri, viene visionata la tabella riassuntiva di settembre 2014, ove si evidenzia l'assenza dei consumi per i gruppi 1 e 2, eccetto i consumi ausiliari. Attraverso un file di sistema sono stati visualizzati i consumi idrici riferiti all'anno 2014 secondo la frequenza indicata nel PMC. L'acqua viene utilizzata in zona parco prevalentemente nella zona di stoccaggio PKS, in quanto il crostante a contatto con quest'ultimo favorisce la fermentazione.
Sistemi di controllo scarico, carico e stoccaggio carbone	PMC pag8	E' stata richiesta la registrazione della portata di acqua utilizzata per la nebulizzazione delle tramogge in area scarico da DW1 e DW2. Le registrazioni dei mc di acqua utilizzati per ogni scarico nave sono riportati su un foglio di lavoro, come da procedura ambientale carbone 1-4-FO-10-880. Sono stati visionati i fogli di registrazione relativi ai periodi di maggio, giugno, agosto e settembre 2014 (allegato 4). Nel 2014 ha funzionato fino al 26 agosto solo il DW1, nel periodo di fine agosto sono state utilizzate entrambe DW1 e DW2, al momento viene utilizzato solo DW2 per consentire la manutenzione di DW1. La portata di acqua utilizzata viene calcolata per differenza tra le registrazioni dei mc riportati dai contatori portata ad ogni scarico nave. In riferimento alle registrazioni di portata



**VERBALE DI ESECUZIONE
VISITA ISPETTIVA
ORDINARIA**

		<p>attualmente effettuate, il gruppo ispettivo richiede al gestore di migliorare la registrazione del dato di portata in modo che sia di immediata consultazione.</p> <p>Viene visionata e acquisita la relazione relativa al monitoraggio di polveri diffuse eseguito a maggio 2014 in 4 punti localizzati, su indicazione di ARPAS, all'interno del parco carbone (allegato 5).</p> <p>Viene visionato ed acquisito il file di registrazione della bagnatura del parco carbone, il cui irroramento si attiva secondo la procedura 1-4-880 del 10-6-2013, in particolare in condizioni di vento superiore ai 50 km/h e in assenza di pioggia. Da gennaio 2014 a settembre 2014 sono stati utilizzati circa 15000 m³ di acqua (allegato 6). L'utilizzo del crostante viene invece regolato come da procedura 1-4-881 del 8-4-2014. Viene anche visionato il file relativo agli ordini di acquisto di crostante che perviene in big bags da 900 kg con una frequenza quasi mensile, in particolare nei mesi estivi. Viene inoltre visionata la fattura di pagamento da parte di Eon alla ditta incaricata dell'attività di spruzzaggio e relativa all'utilizzo di 48 big bags effettuato a luglio 2014.</p>
Monitoraggio polveri alle torri nastro trasportatore	PMC pag.8	<p>Viene visionata ed acquisita la relazione relativa ai monitoraggi delle emissioni convogliate di polveri dalle torri nastro trasportatore. Risultano presenti i monitoraggi su tutte le torri con valori al di sotto dei 20 mg/Nm³, ad eccezione delle torri C e D i cui monitoraggi non sono stati eseguiti. A tal riguardo il gestore dichiara che tali torri sono in manutenzione e che il monitoraggio è stato rinviato a tempi successivi non appena disponibili i pezzi richiesti ed in concomitanza con il carico di carbone a nastro. Non risultano presenti agli atti degli enti di controllo comunicazioni circa lo stato di manutenzione delle torri C e D. Circa la frequenza di monitoraggio delle emissioni convogliate delle torri, il gestore ha presentato con prot. n. 155 del 15/5/2014, la richiesta di diminuire la frequenza da semestrale ad annuale. Il procedimento ad oggi non risulta ancora avviato dall'Autorità Competente.</p> <p>Il gestore dichiara che, a seguito della richiesta sopracitata, ha ritenuto che i tempi per eseguire il monitoraggio sono compatibili con la frequenza annuale richiesta, essendo decorsi i sessanta giorni dalla data di comunicazione di modifica non sostanziale.</p>
Sistemi di verifica e controllo silos stoccaggio calcare e ceneri	PMC pag 9	<p>In riferimento alle misure di deltaP dei silos, il gestore fa presente che tale verifica viene attuata attraverso la manutenzione semestrale dei filtri, il cui intasamento provocherebbe l'accensione dell'allarme di deltaP e il conseguente blocco del sistema. Il gestore dichiara che non si sono mai verificati blocchi del sistema. A SAP sono riportate le verifiche e le sostituzioni dei filtri, la cui visione sarà possibile nella giornata del 7/10/2014.</p>
Emissioni in atmosfera	PIC pag 49-50 PMC pag 10	<p>In relazione alle verifiche e ai controlli del sistema di monitoraggio in continuo è stato verificato l'accreditamento del laboratorio che ha effettuato le verifiche di QAL 2 e AST, il numero di accreditamento è</p>





ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

**VERBALE DI ESECUZIONE
VISITA ISPETTIVA
ORDINARIA**

0175. Si allega il certificato di accreditamento (allegato 8)
In riferimento alle misure in continuo sono stati visionati i
report SME relativi ai controlli dei mesi di marzo e luglio
2014. Gli esiti vengono inviati ad ARPAS tutti i mesi come
da protocollo gestione SME. Sono stati inoltre visionati a
sistema i rapporti SME relativi alla giornata del 5/10/2014
per entrambi i gruppi 3 e 4 e a campione i report SME orari
delle giornate del 9-10 e 11 giugno. I transitori sono
monitorati in continuo e verificati in base ai valori di
minimo tecnico indicati dal gestore in 150 MW per
avviamento a OCD e 200MW per il carbone.

Ad esito dell'attività di verifica del giorno 06/10/2014 risulta allegata al presente verbale la documentazione descritta nella seguente tabella:

Allegato	Riferimento	Descrizione documento	Formato	N. file
1		Procura speciale societaria in materia di tutela ambiente del 8/4/2013 Procura speciale poteri attività inerenti Dlgs. 334/99 del 24/7/2014	Digitale	2
2		File excel riassuntivo delle navi 2014 Rapporti di Prova dei lotti di carbone riferiti alle navi 1,3 e 15.	Digitale	4
3		Tabella riassuntiva giacenza OCD, gasolio e biomassa Rapporto di prova analisi OCD di giugno 2013	Digitale	2
4		Foglio di lavoro misura portata acqua tramogge DW1 e DW2 carico nastro trasportatore	Digitale	1
5		Relazione monitoraggi polveri diffuse al parco carbone	Digitale	1
6		File riassuntivo consumo acqua al parco agosto-settembre 2014	Digitale	1
7		Relazione monitoraggi emissioni convogliate torri nastro trasportatore	Digitale	1
8		Certificato di accreditamento del laboratorio incaricato controlli UNI EN 14181	Digitale	1

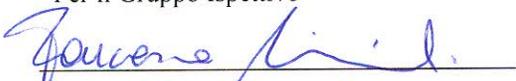
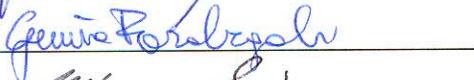
In relazione a tutta la documentazione acquisita in allegato, si attesta, con la sottoscrizione del presente verbale, l'avvenuta consegna in formato digitale ai componenti del Gruppo Ispettivo e ai rappresentanti della Società.

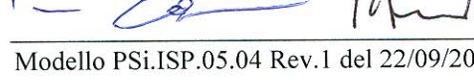
Alle ore 19.30 del 06/10/2014 l'attività di verifica di cui all'oggetto viene sospesa per essere ripresa nella giornata del 07/10/2014 alle ore 9.00.

Il presente verbale viene letto, confermato e sottoscritto in tre originali dai presenti. Il verbale consegnato ad ARPAS viene acquisito dalla stessa con Protocollo n.2014/27641 del 6/10/2014.

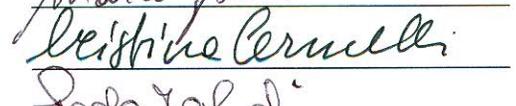
Cabu Aspru (SS), 06/10/2014

Per il Gruppo Ispettivo

Per la Società E.ON.




ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

VERBALE DI CHIUSURA VISITA ISPETTIVA ORDINARIA

Installazione	Centrale termoelettrica
Società	E.ON. Produzione S.p.A.
Ubicazione installazione	Cabu Aspru – Sassari
Codice identificativo installazione	0.36
Provvedimento	N. 0000207 del 26/04/2010
Gazzetta Ufficiale	N. 115 del 19/05/2010

OGGETTO

Riunione di chiusura del 08/10/2014 relativa alla visita ispettiva *ISPRA/ARPAS* ordinaria svolta nei giorni dal 6-7-8 /10/2014 ai sensi dell'art. 29-*decies* comma 3 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., presso la centrale termoelettrica di Fiume Santo E.ON. Produzione S.p.A., ubicata in località Cabu Aspru (SS).

Il giorno 08-10-2014 alle ore 13.40 il Gruppo Ispettivo di seguito individuato, costituito ai sensi del comma 3 dell'art. 29-*decies* del D.Lgs 152/2006 e s.m.i., si è riunito presso la centrale termoelettrica E.ON. Produzione, ubicata in località Cabu Aspru (SS), per la redazione del verbale di chiusura della visita ispettiva effettuata nelle date giornate del 6-7-8 ottobre 2014, in attuazione del programma concordato durante la riunione di avvio, sottoscritto in data 06-10-2014.

Il Gruppo Ispettivo è composto da:

1. *Francesca Minniti* *ISPRA*
2. *Geneve Farabegoli* *ISPRA*
3. *Antonello Pisotti* *ARPAS*
4. *Antonello Virgilio* *ARPAS*
5. *Francesco Denti* *ARPAS*
6. *Marisa Mameli* *ARPAS*
7. *Mauro Capra* *ARPAS*

Per la Società EON Produzione SpA sono presenti:

1. *Bertolino Marco* *Gestore*
2. *Paola Maglioli* *Referente AIA*
3. *Cristina Cermelli* *Permitting*
4. *Roberto Loddo* *Responsabile SGA*
5. *Massimo Balata* *RSPP*

Nel corso della visita ispettiva sono state controllate le prescrizioni contenute nell'Autorizzazione in epigrafe per l'esercizio dell'installazione, è stato redatto un verbale di inizio visita ispettiva in data 06-10-2014, sono stati redatti n.3 verbali di esecuzione visita ispettiva in data 6-7 e 8 ottobre 2014.

In relazione a tutta la documentazione in allegato si attesta, con la sottoscrizione del presente verbale, l'avvenuta consegna in formato digitale ai componenti del Gruppo Ispettivo e ai rappresentanti della Società.

Ad esito della visita ispettiva effettuata nel giorno 8/10/2014, risulta richiesta alla Società la documentazione descritta nella tabella riportata nel verbale esecuzione visita ispettiva del 8/10/2014.

In relazione alla documentazione richiesta durante la giornata del 8/10/2014 la Società E.ON Produzione si impegna a trasmettere i relativi riscontri tramite PEC sia a ISPRA che ad ARPAS *Dipartimento di Sassari* entro il 31/12/2014.

La Società non presenta osservazioni rispetto l'attività svolta.



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

**VERBALE DI CHIUSURA
VISITA ISPETTIVA
ORDINARIA**

Alle ore 14.00 del 08 ottobre 2014 è terminata l'attività di verifica di cui all'oggetto.

Il presente verbale, redatto in tre originali, è stato letto, sottoscritto e confermato dai presenti.

Cabu Aspru (SS), 08/10/2014

Per il Gruppo Ispettivo

[Signature]
[Signature]
[Signature]
[Signature]
[Signature]

Per la Società EON Produzione S.p.A.

[Signature]
[Signature]
[Signature]
[Signature]
[Signature]

**Attività ispettiva ex art. 29-decies comma 3
del Dlgs 152/06 e s.m.i.**

Relazione ex art. 29-decies comma 5

**Riscontri in merito alla visita in loco
ed eventuali azioni da intraprendere**

*E.ON Produzione S.p.A.
Porto Torres (SS)*

Autorizzazione Ministeriale n. DVA – DEC- 2010 – 0000207 del 26/04/2010

Visita in loco effettuata dal 06 ottobre 2014 al 08 ottobre 2014

Data di emissione 28/11/2014

Indice

1	Premessa	3
1.1	Finalità della presente relazione	3
1.2	Campo di applicazione	3
1.3	Autori e contributi della relazione.....	3
2	Impianto IPPC oggetto della visita in loco.....	4
2.1	Dati identificativi del gestore	4
2.2	Verifica della tariffa del controllo ordinario e rapporto annuale (se applicabile).....	4
3	Riscontri in merito alla visita in loco e azioni da intraprendere.....	5
4	Allegati	8

1 Premessa

1.1 Finalità della presente relazione

La presente relazione è stata redatta in conformità con quanto richiesto dal comma 5 dell'art. 29-decies della Parte Seconda del D.Lgs. 152/06, come modificato dal D.Lgs. 46/2014.

1.2 Campo di applicazione

Il campo di applicazione della presente relazione è riconducibile alle attività di controllo prescritte in AIA per gli impianti industriali indicati nell'Allegato VIII alla Parte seconda del citato D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

1.3 Autori e contributi della relazione

Il presente documento è stato predisposto dal personale ISPRA sotto indicato e condiviso con ARPAS sulla base delle informazioni acquisite nel corso della visita in loco.

Francesca Minniti	ISPRA (Servizio interdipartimentale ISP)
Geneve Farabegoli	ISPRA (Servizio interdipartimentale ISP)
Marisa Mameli	ARPAS – ARPA Sardegna - Dipartimento di Sassari

Il seguente personale ha svolto la visita in loco in data 06/10/2014:

Francesca Minniti	ISPRA - Servizio interdipartimentale ISP
Geneve Farabegoli	ISPRA - Servizio interdipartimentale ISP
Antonello Pisottu	ARPAS - Dipartimento di Sassari
Antonello Virgilio	ARPAS - Dipartimento di Sassari
Francesco Denti	ARPAS - Dipartimento di Sassari
Marisa Mameli	ARPAS - Dipartimento di Sassari
Mauro Capra	ARPAS - Dipartimento di Sassari

Nell'ambito di questa attività di controllo non state svolte attività di campionamento e analisi da parte del personale di laboratorio ARPAS, non essendo queste previste nella programmazione annuale controlli AIA statali 2014.

2 Impianto IPPC oggetto della visita in loco

2.1 *Dati identificativi del gestore*

Ragione Sociale: E.ON. Produzione S.p.A.

Sede stabilimento: Località Cabu Aspru – 07100 Sassari

PEC: licensing.eon@eon.legalmail.it

Gestore: Marco Bertolino

Referente IPPC: Paola Maglioli

Delegato ambientale: Marco Bertolino

Impianto a rischio di incidente rilevante: NO

Sistemi di gestione ambientale: ISO 14001e EMAS

Ulteriori informazioni sull'impianto oggetto della presente relazione, sono desumibili dalla domanda di AIA disponibile sul sito internet del Ministero dell'ambiente all'indirizzo www.aia/minambiente.it.

2.2 *Verifica della tariffa del controllo ordinario e rapporto annuale*

In riferimento a quanto indicato nell'allegato VI, punto 5, al D.M. 24 aprile 2008 “Modalità, anche contabili, e tariffe da applicare in relazione alle istruttorie ed ai controlli previsti dal Decreto Legislativo 18 febbraio 2005, n.59”, il Gestore ha inviato al MATTM ed ad ISPRA, in data 03/02/2014 con nota prot. EON n. 45 **l'attestazione del pagamento della tariffa prevista per l'attività di controllo ordinario per l'anno 2014.**

Con nota prot. n. 366-2014-57-9 P del 30/04/2014, il Gestore ha inviato all'Autorità Competente e ad ISPRA, il **rapporto annuale di esercizio dell'impianto** relativo all'anno 2013, nel quale lo stesso Gestore ha dichiarato la conformità dell'esercizio.

3 Riscontri in merito alla visita in loco e azioni da intraprendere

La visita in loco si è svolta dal 06/10/2014 al 08/10/2014. L'ultimo accesso, con la redazione del verbale di chiusura dell'attività ispettiva in loco, è stato condotto in data 08/10/2014.

La visita si è articolata secondo il programma di attività facente parte del verbale di inizio attività redatto in data 06/10/2014. In particolare sono stati effettuati sopralluoghi di verifica presso le aree di deposito preliminare e alcune delle aree di deposito temporaneo dei rifiuti pericolosi e non pericolosi e di stoccaggio materie prime. In riferimento all'esercizio del 2014 sono stati verificati i monitoraggi in autocontrollo delle emissioni in atmosfera dei gruppi 3 e 4 e degli scarichi idrici acque meteoriche, acque in uscita dal trattamento dei gruppi 3 e 4 e acque sotterranee. Sono state analizzate le attività di verifica e autocontrollo di tutto il sistema di approvvigionamento, trasporto e stoccaggio carbone, nonché le relative attività di campionamento e analisi dei fumi in uscita dai camini di emissione convogliata delle quattordici torri del nastro trasportatore carbone. In relazione infine alla gestione dei rifiuti sono state visionate alcune movimentazioni di rifiuti pericolosi e non pericolosi registrate sul registro di carico e scarico, i relativi formulari di trasporto, le quarte copie inviate dal destinatario rifiuto e le relative autorizzazioni al trasporto e allo smaltimento/recupero.

Nei verbali di ispezione in allegato sono descritte nel dettaglio le attività svolte nel corso della visita in loco, le matrici ambientali interessate e l'elenco dei documenti richiesti al Gestore e di quelli acquisiti in copia.

Per effetto della visita in loco sono state individuate talune condizioni di miglioramento dell'attività di autocontrollo comunicate al Gestore con nota *Prot. Ispra 45326 del 05/11/2014*. Alcune di queste condizioni sono state indicate nei verbali d'ispezione, altre sono emerse nel corso degli approfondimenti successivi.

In particolare al gestore è stato richiesto di:

- 1) adeguare la 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;
- 2) adeguare la cartellonistica identificativa delle aree di deposito temporaneo e preliminare dei rifiuti coerentemente con la nomenclatura indicata in AIA e/o nella planimetria aggiornata, da allegare, per completezza, in risposta alla presente comunicazione;
- 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;
- 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);
- 5) apporre adeguata cartellonistica identificativa del materiale stoccato all'interno del locale in uscita dalla filtropressa, ovvero dei fanghi da trattamento ITAR;
- 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;

- 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);
- 8) amministrare i punti di raccolta intermedi di rifiuto, quali ad esempio i punti 1 e 2, in modo tale da garantire:
 - l'invio al deposito temporaneo e/o preliminare al massimo entro una settimana dalla produzione del rifiuto stesso;
 - la registrazione del rifiuto sul registro di carico e scarico entro dieci giorni dalla sua produzione;
 - l'identificazione del codice CER del rifiuto ivi riposto attraverso cartellonistica chiara e leggibile.
- 9) aggiornare la procedura operativa di gestione rifiuti SGIAS PAM-FO-101 del 2/11/2013, inviata con nota E.On 0001080-2012-57-9 del 2/12/2013, in merito a quanto indicato al punto 9).
- 10) in riferimento alle modalità operative di verifica delle concentrazioni di 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 NO₂ 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;
- 11) infine in merito alla proposta per la copertura della vasca di deposito preliminare H dei fanghi derivanti dal trattamento delle acque 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 del nota riscontro Ispra prot. 1919 del 14/01/2014 e garantendo il completamento dell'opera entro 90 giorni dalla data della presente;
- 12) tracciare i valori di portata acqua di nebulizzazione agli scaricatori DW1 e DW2 apponendo apposita identificazione dei contatori di portata (verbale controllo);
- 13) registrare su apposito file i 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 (verbale controllo).

E' stato infine richiesto al gestore di trasmettere, con ogni consentita urgenza, informazioni in merito al monitoraggio semestrale delle emissioni convogliate della Torre 1 del nastro trasportatore.

Per effetto della visita in loco e della successiva valutazione della documentazione acquisita sono state inoltre accertate talune violazioni del decreto autorizzativo in epigrafe, comunicate alle Autorità Competenti con nota *Prot. Ispra 45319 del 5/11/2014*.

In particolare è stato accertato:

- 1) mancata preventiva comunicazione di cui alla pag. 55 del PMC "Indisponibilità dei dati di monitoraggio", in merito allo stato di manutenzione delle torri C e D;
- 2) 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;
- 3) mancato utilizzo di un laboratorio certificato, almeno ISO 9001, di cui alla prescrizione di pag. 50 del PMC, per il monitoraggio delle acque meteoriche dilavanti nei punti G) ed L).

Gestione rifiuti

- 4) 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 di idonea protezione del rifiuto da agenti atmosferici;
- 5) 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;
- 6) 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 del CER 150202*;
- 7) 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, deposti in area di deposito temporaneo.

In seguito a tale accertamento l’Autorità Competente ha inviato al Gestore la nota prot. DVA-2014-0038756 del 24/11/2014 quale diffida ad ottemperare alle azioni indicate nella nota *Prot. Ispra 45319* del 5/11/2014 per il superamento delle non conformità accertate.

Sulla base delle sopra citate attività di accertamento, delle azioni correttive richieste e salvo ulteriori successive valutazioni della documentazione che il gestore invierà in ottemperanza alle richieste di cui sopra, non sono previsti a breve termine ulteriori accertamenti.

La presente relazione costituisce la relazione finale dell’attività ispettiva prodotta ai sensi dell’art. 29-decies, comma 3 e 4.

Si riporta di seguito una tabella riepilogativa relativa alla visita in loco.

Installazione	Centrale termoelettrica di Fiume Santo
Società	E.ON. Produzione S.p.A.
Ubicazione installazione	Località Cabu Aspru – 07100 Sassari
Date visita in loco	Dal 06/10/2014 al 08/10/2014
Data chiusura visita in loco	08/10/2014
Violazioni amministrative	(ex art. 29-quattordecies comma 2 d.lgs. 152/06 e smi) 1. Mancata preventiva comunicazione di cui alla pag. 55 del PMC “Indisponibilità dei dati di monitoraggio”, in merito allo stato di manutenzione delle torri C e D; 2. 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

	<p>di polveri dalle torri del nastro trasportatore identificate come C e D;</p> <p>3. mancato utilizzo di un laboratorio certificato, almeno ISO 9001, di cui alla prescrizione di pag. 50 del PMC, per il monitoraggio delle acque meteoriche dilavanti nei punti G) ed L).</p>
Violazioni penali	<p>(ex art. 29-quattordices comma 3 punto b) d.lgs. 152/06 e smi)</p> <p>1) 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 di idonea protezione del rifiuto da agenti atmosferici;</p> <p>2) 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;</p> <p>3) 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 del CER 150202*;</p> <p>4) 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, deposti in area di deposito temporaneo.</p>
Accertamento violazioni e proposta di diffida	Accertamento e proposta di diffida prot. Ispra 45319 del 5/11/2014
Condizioni per il gestore	SI come descritto in relazione

4 Allegati

- Verbali di attività in data 06-08/10/2014

Installazione	Centrale termoelettrica
Società	E.ON. Produzione S.p.A.
Ubicazione installazione	Cabu Aspru – Sassari
Codice identificativo installazione	0.36
Provvedimento	N. 0000207 del 26/04/2010
Gazzetta Ufficiale	N. 115 del 19/05/2010

OGGETTO

Riunione di apertura della visita ispettiva *ISPRA/ARPAS* ordinaria del 06/10/2014 svolta ai sensi dell'art. 29-*decies* comma 3 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. presso la centrale termoelettrica di Fiume Santo E.ON. Produzione SpA ubicata in Cabu Aspru (SS)

Il giorno 06/10/2014 alle ore 12.00, il Gruppo Ispettivo di seguito individuato, costituito ai sensi del comma 3 dell'art. 29-*decies* del D.Lgs 152/2006 e s.m.i., si è recato presso la centrale termoelettrica E.ON. di Fiume Santo ubicata in località Cabu Aspru nel Comune di Sassari, allo scopo di svolgere i controlli ordinari a carico di ISPRA in attuazione del decreto autorizzativo n. 0000207 del 26/04/2010.

Il Gruppo Ispettivo è composto da:

1. *Francesca Minniti* *ISPRA*
2. *Geneve Farabegoli* *ISPRA*
3. *Antonello Pisottu* *ARPAS*
4. *Antonello Virgilio* *ARPAS*
5. *Francesco Denti* *ARPAS*
6. *Marisa Mameli* *ARPAS*
7. *Mauro Capra* *ARPAS*

Per la Società E.On. Produzione sono presenti:

1. *Bertolino Marco* *Gestore*
2. *Paola Maglioli* *Referente AIA*
3. *Cristina Cermelli* *Permitting*
4. *Cesare Spreafico* *Capo sezione manutenzione*
5. *Schiaffino Paolino* *Capo sezione esercizio*
6. *Massimo Balata* *RSPP*
7. *Roberto Loddo* *Responsabile SGA*

Il Gruppo Ispettivo ha avviato l'attività informando i rappresentanti della Società sulla genesi dell'attività di visita ispettiva ordinaria in corso e sui criteri ai quali essa si uniformerà. In particolare è intenzione del Gruppo Ispettivo garantire:

1. trasparenza imparzialità e autonomia di giudizio;
2. considerazione per gli aspetti di rilievo;
3. riduzione, per quanto possibile, del disturbo arrecato alle attività in essere;
4. valutazioni conclusive basate sulle evidenze acquisite nel corso dell'attività.

Il Gruppo Ispettivo ha proseguito l'attività raccogliendo gli elementi informativi preliminari relativi:



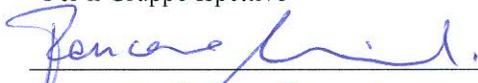
1. alle attività dell'installazione oggetto di ispezione, in particolare per quanto attiene l'attuazione delle prescrizioni di cui al citato decreto autorizzativo;
2. agli esiti dell'autocontrollo da parte della Società in funzione dei risultati attesi dall'AIA;
3. alle procedure interne di sicurezza della Società per l'accesso alle aree di interesse; a tal proposito la Società ha segnalato ai membri del Gruppo Ispettivo l'esigenza di munirsi dei seguenti DPI per l'esecuzione dell'attività di controllo presso l'installazione:
 - a) scarpe antinfortunistica
 - b) casco
 - c) occhiali
 - d) eventuali
4. alle eventuali informazioni oggetto della visita ispettiva ordinaria che la Società ritiene possano avere carattere di particolare confidenzialità; a tal proposito la Società si riserva di fornire eventuali indicazioni nel corso della riunione di chiusura;
5. al responsabile al quale è attribuito, o delegato, il potere, decisionale e di spesa, atto a garantire il corretto andamento delle operazioni svolte nello stabilimento in riferimento e la loro conformità alle normative vigenti in materia di ambiente e in particolare al D.Lgs. 152/06 s.m.i.; a tal fine la Società produce copia delle deleghe e/o procure (allegato 1 al verbale di esecuzione visita del 6/10/2014));
6. in conformità con il mandato ricevuto il Gruppo Ispettivo, sulla scorta degli elementi informativi raccolti ha:
 1. presentato il programma della visita ispettiva, di cui all'allegato 1, secondo il quale la riunione conclusiva è prevista per il giorno 08/10/2014;
 2. concordato l'organizzazione delle fasi di controllo, sulla base del programma di massima della visita ispettiva di cui all'allegato 1 del presente verbale e del personale messo a disposizione per seguire una o più fasi della visita stessa;
 3. richiesto alla Società l'elenco dei nominativi del personale che seguirà la visita.

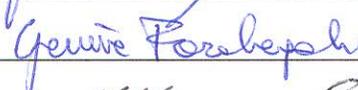
Alle ore 12.30 è terminata la riunione di avvio della visita ispettiva, che si terrà secondo il "Programma di visita ispettiva" allegato al presente verbale (Allegato 1), di cui costituisce parte integrante.

Il presente verbale è stato letto e sottoscritto in tre originali.

Porto Torres, 06/10/2014

Per il Gruppo Ispettivo

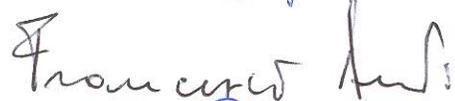
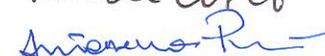




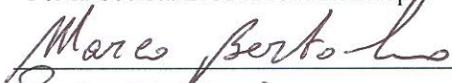


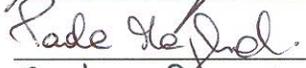


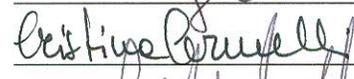


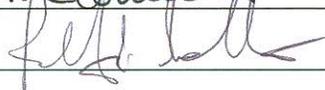



Per la Società E.ON Produzione SpA









Data/Periodo	Attività di controllo	Note
06/10/2014 Mattina	Riunione di apertura Approvvigionamenti materie prime e combustibili Gestione carbone Gestione ceneri e calcare Gestione serbatoi olio combustibile denso	<i>Elenco di massima dei documenti da visionare</i> Registri dei consumi Rapporti di prova analisi caratterizzazione combustibili Registro verifiche portata pompe alimentazione acqua nebulizzazione scarico navi e parco carbone Rapporti prova verifiche semestrali alle torri nastro trasportatore carbone Registro verifiche condotti, filtri e cappe torri nastro trasportatore Registro verifiche impianti depressurizzazione ai silos calcare e ceneri Registro verifiche trasporto pneumatico e misura di deltaP Registri verifiche e manutenzioni serbatoi
06/10/2014 Pomeriggio	Emissioni in atmosfera Programma di individuazione e riparazione delle perdite	Rapporti SME per le emissioni gruppi 3 e 4 Verifiche sistemi monitoraggio in continuo ai sensi Norma UNI EN 14181 Verifiche misure semestrali camini 3 e 4 Verifiche monitoraggi transitori Registro componenti e gestione perdite
07/10/2014 Mattina	Sopralluogo presso le aree di impianto	Aree di approvvigionamento e gestione materie prime e combustibili - scarichi idrici – piezometri - aree di deposito temporaneo rifiuti e depositi preliminari
07/10/2014 Pomeriggio	Emissioni in acqua	Rapporti di prova e verbali di campionamento scarico SF2 e vasca raccolta finale acque trattate Registro verifiche sistemi misura in continuo Rapporti di prova indagini acque sotterranee
08/10/2014 Mattina	Rifiuti	Gestione registro carico e scarico/SISTRI - FIR Tabelle giacenza rifiuti nelle aree deposito temporaneo e preliminare Rapporti caratterizzazione rifiuti
08/10/2014 Pomeriggio	Riunione chiusura	