



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA  
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Dipartimento Sassari e Gallura

Prot. N. 20408/2017 del 19/06/2017

Installazione	Centrale termoelettrica
Società	FIUME SANTO SpA
Ubicazione installazione	Loc.Cabu Aspru – Sassari
Codice e attività IPPC	1.1
Provvedimento	N. 0000207 del 26/04/2010
Gazzetta Ufficiale	N. 115 del 19/05/2010
<b>OGGETTO</b>	
Riunione di apertura della visita ispettiva <i>ARPAS</i> ordinaria del 19/06/2017 svolta ai sensi dell'art. 29- <i>decies</i> comma 3 del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. presso la centrale termoelettrica di proprietà della Soc. EP Produzione SpA, ubicata in loc. Cabu Aspru Sassari.	

Il giorno 19/06/2017 alle ore 09:30, il Gruppo Ispettivo di seguito individuato, costituito ai sensi del comma 3 dell'art. 29-*decies* del D.Lgs 152/2006 ss.mm.ii. si è recato presso la centrale termoelettrica di proprietà della Soc. EP Produzione SpA, ubicata in località Cabu Aspru nel Comune di Sassari, allo scopo di svolgere i controlli ordinari a carico di *ARPAS* in attuazione del Decreto Autorizzativo n. 0000207 del 26/04/2010.

Il Gruppo Ispettivo è composto da:

1. Mauro Capra *ARPAS*
2. Vincenzo Cossu *ARPAS*
3. Antonello Pisottu *ARPAS*
- 4.

Per la Società FIUME SANTO SpA, sono presenti:

1. Paolo Appeddu *Gestore*
2. Paola Maglioli *Referente AIA*
3. Paolino Schiaffino *Capo sezione esercizio*
4. Massimo Balata *RSPP*
5. Roberto Loddo *Responsabile SGA*
6. Valentina Luiu *Tecnico Junior AIA*

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;





REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA  
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Dipartimento Sassari e Gallura

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

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 antinfortunistiche
  - b) casco
  - c) occhiali
  - d) indumenti protettivi
  - e) protezioni auricolari
  - f) protezioni respiratorie
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 nell'installazione in riferimento e la loro conformità alle normative vigenti in materia di ambiente e in particolare al D.Lgs. 152/06 ss.mm.ii. a tal fine la Società produce copia delle deleghe e/o procure (**allegato 1 al verbale di esecuzione visita del 19/06/2017**);
6. in conformità con il mandato ricevuto il Gruppo Ispettivo, sulla scorta degli elementi informativi raccolti ha:
  - a) presentato il programma della visita ispettiva, di cui all'allegato 1 del presente verbale, secondo il quale la riunione conclusiva è prevista per il giorno 21/06/2017;
  - b) 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;
  - c) richiesto alla Società l'elenco dei nominativi del personale che seguirà la visita.

Alle ore 10,00 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 due copie originali.

Porto Torres, 19/06/2017

Per il Gruppo Ispettivo

Per la Società FIUME SANTO SpA







REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA  
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Dipartimento Sassari e Gallura

**VERBALE DI INIZIO VISITA ISPETTIVA ORDINARIA**  
**PROGRAMMA DI VISITA ISPETTIVA**  
**Allegato 1 al verbale di inizio attività del 19-06-2017**

Data/Periodo	Attività di controllo	Note
19/06/2017  Mattina	Riunione di apertura  Approvvigionamenti materie prime e combustibili  Gestione carbone  Gestione ceneri e gessi  Gestione serbatoi olio combustibile denso  Ceneri leggere	<i>Elenco di massima dei documenti da visionare</i>  Planimetria aggiornata Registri dei consumi  Rapporti di prova analisi caratterizzazione combustibili  Registro verifiche portata pompe alimentazione acqua nebulizzazione, scarico navi e parco carbone  Rapporti prova verifica annuale emissioni alle torri nastro trasportatore carbone  Registro verifiche condotti, filtri e cappe torri nastro trasportatore Registro verifiche impianti depressurizzazione ai silos calcare e gessi  Registro verifiche trasporto pneumatico e misura di deltaP  Registri verifiche e manutenzioni serbatoi  Gestione ceneri
19/06/2017 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 14181:2015 Verifiche misure mensili camini 3 e 4 Verifiche monitoraggi transitori  Registro componenti e gestione perdite
20/06/2017 Mattina	Sopralluogo presso le aree di impianto	Aree di approvvigionamento e gestione materie prime e combustibili - Area Molo scarico carbone - Area Carbonile Aree di deposito temporaneo rifiuti e depositi preliminari





REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA  
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Dipartimento Sassari e Gallura

20/06/2017 Pomeriggio	Emissioni in acqua	Rapporti di prova e verbali di campionamento scarico SF2 e vasca raccolta finale acque trattate Scarichi idrici Registro verifiche Rapporti di prova indagini acque sotterranee
21/06/2017 Mattina	Eventuale prosecuzione e riunione chiusura	

NU

n2





REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA  
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Dipartimento Sassari e Gallura

Prot. N. 20408/2017 del 19/06/2017

Installazione	Centrale termoelettrica
Società	EP FIUME SANTO
Ubicazione installazione	Cabu Aspru – Sassari
Codice e attività IPPC	1.1
Provvedimento	N. 0000207 del 26/04/2010
Gazzetta Ufficiale	N. 115 del 19/05/2010
<b>OGGETTO</b>	
Esecuzione della visita ispettiva ordinaria ARPAS del 19-06-2017 svolta ai sensi dell'art. 29-decies comma 3 del D.Lgs. 152/06 e s. m.i., presso la centrale Termoelettrica <b>FIUME SANTO SpA</b> ubicata in Cabu Aspru (SS).	

Il giorno 19 giugno 2017 alle ore 10:00 il Gruppo Ispettivo di seguito individuato, costituito ai sensi del comma 3 dell'art. 29-decies del D.Lgs 152/2006 e ss.mm.ii., ha svolto l'attività di verifica documentale prevista nel programma allegato (allegato 1) al "Verbale di inizio visita ispettiva ordinaria" sottoscritto in data 19/06/2017 per l'avvio della visita ispettiva di cui all'oggetto.

Il Gruppo Ispettivo è composto da:

1. Mauro Capra ARPAS
2. Vincenzo Cossu ARPAS
3. Antonello Pisottu ARPAS

Per la Società **EP FIUME SANTO** sono presenti: (\*AII.11)

1. Paolo Appeddu Gestore
2. Paola Maglioli Referente AIA
3. Paolino Schiaffino Capo sezione esercizio
4. Massimo Balata RSPP
5. Roberto Loddo Responsabile SGA
6. Valentina Luiu Tecnico Junior AIA
7. Fiore Alessia Permitting (ingresso ai lavori alle ore 11:40)
8. Matteo Mazzarini Coordinator HDSE (ingresso ai lavori alle ore 12:30)

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		IL Gestore dichiara che in data odierna risultano in funzione base – load i gruppi 3 e 4 alimentati al 100% a carbone. Nell'anno corrente si sono verificate solamente



*[Handwritten signatures and initials]*





REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA  
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Dipartimento Sassari e Gallura

		<p>brevi fermate accidentali. Nel 2017 sono previste n. 2 fermate programmate nei mesi di ottobre e novembre 2017. Risulta in atto la fase di sperimentazione del <i>minimo tecnico</i> relativa al gruppo 3, che terminerà nel mese di dicembre 2017. Il gruppo 4 ha ultimato la stessa fase di sperimentazione nel mese di aprile 2017 come da comunicazione prot. 383 del 26.04.2017. Il G.I. acquisisce copia del report delle indisponibilità non programmate sino al 31.05.2017 (<b>all.1</b>).</p> <p>Il G.I. chiede al Gestore notizie in merito al riutilizzo dei fanghi di depurazione, come previsto nell'art. 1 dell'AIA.</p> <p>Il Gestore dichiara di avere chiesto agli enti di controllo (vedi prot. 524 del 04.12.2015) di esprimersi in merito al contesto autorizzativo relativamente alla sperimentazione sul riutilizzo dei fanghi. Attualmente il Gestore è in attesa che gli enti di controllo si esprimano in merito (vedi comunicazione ISPRA prot. 407 del 10.01.2016 – (che viene acquisita quale allegato al presente verbale) <b>All.2</b>.</p>
<p>Approvvigionamento e gestione materie prime e combustibili:</p> <p>RdP e loro controanalisi</p>	<p>PMC pag.6-8</p>	<p>In merito all'approvvigionamento del combustibile (carbone) il Gestore dichiara che l'ultimo scarico è stato effettuato nel periodo dal 12.05.2017 al 18.05.2017. I lotti di riferimento e le relative analisi chimico fisiche sono riferiti alla qualità di tutto il carbone presente all'interno della specifica nave.</p> <p>Il G.I. acquisisce copia del calendario degli scarichi del carbone relativi al periodo dicembre 2015 - giugno 2017. (<b>All.3</b>).</p> <p>Il Gestore dichiara di avere un unico fornitore di carbone e che comunque la Società FIUMESANTO SpA non si occupa direttamente né dell'acquisto di combustibile né della vendita dell'energia, come previsto dal contratto di Tolling.</p> <p>Il Gestore dichiara che per il periodo richiesto dicembre 2015 - giugno 2017 non ci sono state lettere di contestazione da parte di Fiumesanto SpA verso la EP Produzione Spa per quanto riguarda la fornitura del carbone.</p> <p>Il Gestore dichiara di avere, per il periodo richiesto, utilizzato biomasse.</p> <p>Il Gestore dichiara di avere, per il periodo richiesto, utilizzato Olio Combustibile Denso e Gasolio.</p> <p>Per quanto sopra, in merito, Il G.I. acquisisce il report</p>



*[Handwritten signatures and initials]*



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA  
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Dipartimento Sassari e Gallura

		<p>dell'utilizzo dei combustibili utilizzati <b>AII. 4.</b></p> <p>Per quanto riguarda il crostante, Il Gestore dichiara che l'approvvigionamento avviene mediante big bags da 900 kg e che lo stesso viene attualmente utilizzato settimanalmente come da procedura.</p> <p>Il Gestore dichiara che attualmente la sperimentazione del nuovo prodotto (filmante) verrà effettuata nei mesi estivi del 2017.</p>
Demolizione gruppi 1 e 2 e attività di decommissioning		<p>Il Gestore AIA dichiara che all'interno dello stabilimento, le aree oggetto di decommissioning relative ai gruppi 1 e 2 sono state identificate e consegnate al soggetto incaricato EP Produzione SpA, il quale ha organizzato un team dedicato alla gestione del progetto.</p> <p>Nell'area inserita nel piano di decommissioning risulta presente un area (che sarà oggetto di decommissioning ma ancora non consegnata ad Ep Produzione SpA) sottoposta a sequestro (parco nafta).</p> <p>Inoltre esiste la zona opere idrauliche di presa gruppi 1 e 2 che sarà oggetto di decommissioning e sarà consegnata ad Ep Produzione SpA non appena i servizi impiantistici in utilizzo oggi presenti, saranno trasferiti nell'area di competenza dei gruppi 3 e 4. L'attività di trasferimento è in corso.</p> <p>Il Gestore dichiara che dopo avere consegnato le aree oggetto di decommissioning alla EP Produzione SpA, le stesse sono state a loro volta consegnate (a seguito di stipula di contratto) alla società appaltatrice dei lavori AVE.</p> <p>Con Decreto VIA n. 987 del MATTM del 2009 è stata approvata la realizzazione del nuovo gruppo 7 e la demolizione dei gruppi 1 e 2.</p> <p>Nell'ambito dello stesso decreto di valutazione impatto ambientale del MATTM al punto 24, veniva prescritta la presentazione del piano di decommissioning per la demolizione dei gruppi 1 e 2, approvato con parere favorevole della Regione Sardegna e del MATTM. (vedi <b>AII.8.</b>)</p> <p>Attualmente i lavori di demolizione sono in corso, come riportato nel crono programma del dicembre 2016 già a conoscenza di Arpas prot. 39930 del 19.12.2016 (<b>Vedi AII.9.</b>)-----</p>
Certificazioni ambientali		<p>Il Gestore espone circa lo stato attuale delle certificazioni ambientali attualmente in possesso, che risultano aggiornate, evidenziando che nell'anno 2017 la Società ha</p>



*[Handwritten signatures and initials]*





REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA  
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Dipartimento Sassari e Gallura

		ricevuto il premio EMAS Italia 2017. Il G.I. acquisisce copia delle certificazioni aggiornate (All. 7).
Approvvigionamento movimentazione gestione olio combustibile denso	PMC pag 8	<p>Per quanto riguarda l'OCD, l'ultima nave scaricata tramite oleodotto risale all'anno 2013. Non essendo più in funzione i gruppi 1 e 2 ed essendosi ridotti i quantitativi necessari, attualmente è stata collaudata una rampa di scarico autobotti installata presso i serbatoi di servizio gruppi 3 e 4, che verrà utilizzata in futuro, non appena sarà necessario. Lo stoccaggio attuale di OCD risulta pari a 3800 tonnellate.</p> <p>Per quanto riguarda l'approvvigionamento gasolio, avviene mediante scarico da autobotti in un serbatoio da 500 mc, installato presso le sezioni 3 e 4. Attualmente risultano stoccati 364 mc.</p>
Registrazione consumi elettrici e idrici	PMC pag7	<p>Il Gestore produce la comunicazione relativa al consumo dei pozzi del secondo semestre 2016 di cui il G.I. prende visione. Il Gestore dichiara che le registrazioni dei consumi idrici dell'impianto sono indicate all'interno di una banca dati di esercizio. Per quanto riguarda l'utilizzo dell'acqua di mare, in parte viene demineralizzata e inviata al processo acque industriali, in parte viene utilizzata per il raffreddamento in quantità stimata ma non misurata. In merito alle registrazioni dei consumi idrici il G.I. acquisisce la tabella riassuntiva relativa al periodo dicembre 2015 - maggio 2017. All.5. In merito alle registrazioni dei consumi elettrici il G.I. acquisisce la tabella riassuntiva relativa all'anno 2016 All.6.</p>
Eventi incidentali guasti		<p>Il Gestore dichiara che a tutt'oggi, nel corso dell'anno 2017, non si sono verificati eventi incidentali.</p> <p>La segnalazione riguardante una fuoriscita di gasolio dal motore una motopompa antincendio era dovuta ad un tentativo di furto e si è provveduto ad eliminarne le cause, della cui comunicazione il G.I. ha preso visione.</p> <p>Per quanto riguarda l'evento del 21.09.2016 lo stesso è da attribuirsi al guasto della pompa di rilancio DeSOX della cui comunicazione il G.I. ha preso visione.</p> <p>Per quanto riguarda l'evento del 06.12.2016 dovuto a seguito della rottura di una guarnizione durante le fasi di scarico dell'autosilo della calce, il Gestore ha provveduto alla aspirazione del prodotto ed alla pulizia stradale e delle aree coinvolte.</p> <p>In data, 27.01.2017, a causa delle alghe che ostruivano il TOC, la pompa di aspirazione dello strumento ha smesso di funzionare (vedi comunicazione prot n. 00000075-2017-87-23 inviata ad Arpas). Lo stesso evento si è ripetuto in data 08.02.2017 ed il ripristino è avvenuto il giorno</p>



*[Handwritten signatures and initials]*





REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA  
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Dipartimento Sassari e Gallura

		<p>successivo.</p> <p>Il G.I. chiede al Gestore notizie in merito agli interventi effettuati all'impianto di depolverazione della torre TC dopo la nota ISPRA del 14.04.2017 (prot.n.0019001) riguardante le manutenzioni frequenti.</p> <p>Il Gestore dichiara che per la risoluzione del guasto è stato necessario smontare e ripristinare alcuni componenti le cui operazioni hanno avuto una durata di 170 giorni.</p> <p>Il Gestore dichiara che gli interventi sulle torri di scarico sono oggetto di manutenzione costante. Qualora si verifichi un guasto durante le operazioni di scarico la torre oggetto di guasto viene isolata per quanto riguarda l'impianto di abbattimento. Al momento della stesura del presente verbale risultano funzionanti tutte le torri interne ed esterne.</p>
Sistemi di controllo scarico, carico e stoccaggio carbone	PMC pag.8	<p>In riferimento a quanto segnalato dalla Capitaneria di Porto, riguardo la presenza di carbone nel fondale marino del molo di attracco delle navi carboniere, Il Gestore dichiara che a seguito di accertamenti effettuati, sul fondale risultano presenti dei cumuli discontinui di carbone alti al massimo 50 cm, ad una profondità di circa 18 mt. Detti cumuli si sono formati nel tempo durante le fasi di scarico ed in prossimità del molo.</p> <p>Il Gestore dichiara che la presenza del carbone sul fondale potrebbe risalire ai primi anni di scarico delle navi carboniere, quando ancora le operazioni di scarico non venivano effettuate con gli accorgimenti tecnologici che con il tempo sono stati migliorati.</p> <p>Il Gestore dichiara che e' stata stimata una quantità di carbone pari a circa 800 tonnellate (si fa riferimento alla nota Fiumesanto SpA del 09.06.2017).</p> <p>Il Gestore dichiara che si sta valutando l'opportunità di procedere ad un progetto per il dragaggio a seguito di caratterizzazione dell'area.</p> <p>Il G.I. chiede al Gestore se, in riferimento allo scarico temporaneo di carbone effettuato presso il molo ASI 2, nel periodo che va da novembre 2013 a gennaio 2014 (in riferimento ai verbali Arpas del 23.12.2013 e 20.01.2014 prot. 2014/1418), quali provvedimenti siano stati adottati in merito. Il Gestore dichiara di avere inviato il verbale Arpas del 23.12.2013 alla azienda incaricata AP Logistics Srl, chiedendo di eliminare gli inconvenienti in esso riscontrati (vedi nota prot 0001183-2013-57-9 del 21.12.2013) <b>All.10.</b></p>



*[Handwritten signatures and initials]*



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA  
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Dipartimento Sassari e Gallura

Ad esito dell'attività di verifica del giorno 19/06/2017 risulta allegata al presente verbale la documentazione descritta nella seguente tabella:

Allegato	Riferim.	Descrizione documento	Formato	Pagg.
1	All.1	report delle indisponibilità non programmate sino al 31.05.2017	A4 – digitale (pdf)	5
2	All.2	comunicazione ISPRA prot. 407 del 10.01.2016	A4 – digitale (pdf)	2
3	All.3	calendario degli scarichi del carbone relativi al periodo dicembre 2015 - giugno 2017.	A4 – digitale (pdf)	1
4	All.4	report dell'utilizzo combustibili comprese biomasse	A4 – digitale (pdf)	3
5	All.5	registrazioni dei consumi idrici il G.I. acquisisce la tabella riassuntiva relativa al periodo dicembre 2015 - maggio 2017.	A4 – digitale (pdf)	1
6	All.6	registrazioni dei consumi elettrici il G.I. acquisisce la tabella riassuntiva relativa all'anno 2016	A4 – digitale (pdf)	*
7	All.7	dichiarazione EMAS Italia 2017 e copia delle certificazioni ambientali aggiornate	A4 – digitale (pdf)	2
8	All.8	decreto di valutazione impatto ambientale del MATTM – riferimenti alla progettazione per la demolizione dei gruppi 1 e 2	A4 – digitale (pdf)	13
9	All.9	lavori di demolizione gruppi 1 e 2 crono programma	A4 – digitale (pdf)	4
10	All.10	nota prot 0001183-2013-57-9 del 21.12.2013)	A4 – digitale (pdf)	9
11	All.11	Visura CCIAA	A4 – digitale (pdf)	20

\*Nota: l'allegato 6 verrà acquisito durante i lavori della giornata del 20.06.2017.



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 17:30 del 19/06/2017 l'attività di verifica di cui all'oggetto viene sospesa per essere ripresa nella giornata del 20/06/2017 alle ore 09:30.

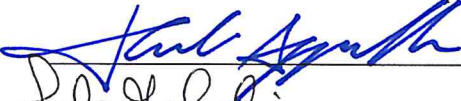

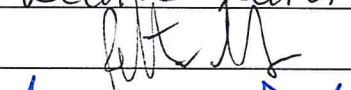

Il presente verbale viene letto, confermato e sottoscritto in due originali dai presenti.

Sassari, loc. Cabu Aspru 19/06/2017

Per il Gruppo Ispettivo

  
\_\_\_\_\_  
Antonio Pisu  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Per la Società FIUME SANTO SpA

  
\_\_\_\_\_  
Paolo Defendi  
\_\_\_\_\_  
Alessio For  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
Vito Cusi  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
Vito Cusi  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_







REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA  
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Dipartimento Sassari e Gallura

Prot. N. 20408/2017 del 19/06/2017

Installazione	Centrale termoelettrica
Società	EP FIUME SANTO
Ubicazione installazione	Cabu Aspru – Sassari
Codice e attività IPPC	1.1
Provvedimento	N. 0000207 del 26/04/2010
Gazzetta Ufficiale	N. 115 del 19/05/2010
OGGETTO	
Esecuzione della visita ispettiva ordinaria ARPAS del 19-06-2017 svolta ai sensi dell'art. 29-decies comma 3 del D.Lgs. 152/06 e s. m.i., presso la centrale Termoelettrica FIUME SANTO SpA ubicata in loc. Cabu Aspru (SS).	

Il giorno 20-06-2017 alle ore 09.30 il Gruppo Ispettivo di seguito individuato, costituito ai sensi del comma 3 dell'art. 29-decies del D.Lgs 152/2006 e ss.mm.ii., ha proseguito l'attività di verifica già iniziata in data 19.06.2017, comprendente sia attività di verifica documentale che di sopralluogo, come previste nel programma di cui all'allegato 1 al "Verbale di inizio visita ispettiva ordinaria" sottoscritto in data 19-06-2017 contestualmente all'avvio della visita ispettiva di cui all'oggetto.

Il Gruppo Ispettivo è composto da:

1. Mauro Capra ARPAS
2. Vincenzo Cossu ARPAS
3. Antonello Pisottu ARPAS

Per la Società FIUME SANTO SpA sono presenti:

1. Paolo Appeddu Gestore
2. Paola Maglioli Referente AIA
3. Massimo Balata RSPP
4. Roberto Loddo Responsabile SGA
5. Valentina Luiu Tecnico Junior AIA
6. Alessia Fiore Permitting
7. Matteo Mazzarini Coordinator HSE

Dalle ore 09:30 alle ore 13:00 il Gruppo Ispettivo ha iniziato le attività effettuando un sopralluogo, che ha riguardato le seguenti aree dell'installazione:

1. Area portuale di scarico carbone
2. Sistemi di trasporto e stoccaggio combustibili
3. Impianto di depurazione
4. Punti di emissione degli scarichi idrici asserviti ai gruppi 3 e 4
5. Aree di deposito temporaneo e preliminarare rifiuti



*[Handwritten signatures and initials]*

*[Handwritten signature]*



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA  
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Dipartimento Sassari e Gallura

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

SOPRALLUOGO		
Prescrizioni	Riferimento	Verifica
<i>Sopralluogo:</i>  <i>Area Portuale</i> <i>Molo attracco navi carboniere</i>		Il G.I. ha visionato la banchina di scarico carbone al pontile. Al momento del sopralluogo non era presente alcuna nave E' stato possibile verificare gli scaricatori DW1 e DW2. Sono stati visionati i n.2 contatori di portata acqua relativi agli impianti di nebulizzazione per l'abbattimento delle polveri di carbone in fase di scarico, a servizio degli scaricatori DW1 e DW2. Il calcolo del consumo dell'acqua utilizzata per ogni scarico di nave viene effettuato per differenza di letture dei contatori. Sono in atto operazioni di ripristino delle travature in calcestruzzo costituenti il percorso del nastro trasportatore. Il G.I. acquisisce copia del registro del consumo di acqua relativo agli scarichi di navi carbone del 2017 (AII.1).
<i>Sopralluogo:</i>  <i>Sistemi di trasporto e stoccaggio combustibili</i> <i>Torri nastro trasportatore</i> <i>Parco carbone</i>		<p>E' stata visionata la torre TC (interna allo stabilimento). Si è verificato che detta torre è stata oggetto di recenti interventi di manutenzione sulla sua funzionalità riguardanti i sistemi di convogliamento e di abbattimento delle polveri. A detta del Gestore il monitoraggio annuale delle polveri relativo all'anno 2017 è stato già effettuato. Si acquisisce copia del RdP (AII.2)</p> <p>Il G.I. ha visionato il parco carbone, ubicato all'interno dell'area d'impianto. Al momento del sopralluogo risultava stoccato, oltre al carbone, un piccolo cumulo di biomasse.</p> <p>Il carbone a parco risultava, al momento del sopralluogo, ricoperto dal crostante ad eccezione della parte in fase di caricamento ai bunker. Le aree del carbonile risultavano, pulite e al momento del sopralluogo non erano in atto operazioni di carico e scarico.</p>
<i>Sopralluogo:</i>  <i>Punto di emissione scarichi idrici</i>  <i>Depuratore - stato avanzamento revamping impianto trattamento acque sanitarie gr. 3 e 4</i>		<p>E' stata visionato il pozzetto di campionamento acque reflue fiscali dove confluiscono le acque reflue derivanti dagli impianti di trattamento dei gruppi 3 e 4, con il relativo misuratore portata (pozzetto di raccolta acque in uscita dall'impianto di trattamento).</p> <p>E' stato verificato il sistema di monitoraggio del Ph, conducibilità, oleosità e torbidità all'interno della cabina relativa alla vasca finale di raccolta delle acque trattate. Il Responsabile IPPC ha dichiarato che è in fase di studio</p>



nl

*[Handwritten signatures and initials]*





REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA  
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Dipartimento Sassari e Gallura

		<p>un progetto di rifacimento della vasca finale acque reflue, riguardante la piastrellatura di detta vasca, al fine di migliorarne le operazioni di pulizia. Risulta già effettuato l'intervento di piastrellatura all'interno della vasca contenente le acque sanitarie.</p> <p>Il Responsabile IPPC ha illustrato gli interventi di miglioramento già realizzati nell'impianto TSD.</p>
<p><i>Sopralluogo:</i></p> <p><i>Aree di deposito temporaneo rifiuti</i></p>		<p>Sono stati visionati i depositi temporanei Area GG contenenti i rifiuti con codice CER 200101 (carta e cartone in big bags), CER 160107* (filtri olio), CER 170409* (Ossidi metallici da pulizia tubazioni), ubicati in vari vani separati all'interno di un deposito coperto, su area pavimentata.</p> <p>Sono stati inoltre verificati i depositi contenenti i rifiuti identificati CER 170302 (miscele bituminose), e rifiuti da demolizione CER 170904. Il G.I. acquisisce una planimetria aggiornata riportante le ubicazioni dei depositi dei rifiuti (All.3).</p>
<p><i>Sopralluogo:</i></p> <p><i>Aree di deposito preliminare rifiuti</i></p>		<p>Sono state visionate le aree di deposito preliminare adibite allo stoccaggio dei gessi (CER 100105) e fanghi (CER 100121). In quest'ultima è stata verificata la realizzazione della copertura fissa.</p>

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

EMISSIONI IN ACQUA		
Prescrizioni	Riferimento	Verifica
Verifiche semestrali monitoraggi acque sotterranee		<p>Il G.I. rileva che nella relazione annuale di esercizio del 2016 risulta indicato nell'All.6 (tabella riassuntiva esiti monitoraggio piezometri) il piezometro BH49PZ che nelle date 25.11.2015, 31.05.2016 e 28.11.2016 ha superato i valori Selenio e di Nichel e chiede al Gestore se in merito è stata inviata comunicazione di superamento.</p> <p>Il Gestore dichiara che trattavasi del piezometro BH49PZ di cui all'evento accidentale pre-scrubber acque acide del DeSOX, evento comunicato in data 14.05.2015. Il G.I. acquisisce copia della comunicazione (All.5).</p> <p>Il G.I. rileva che rimane in sospeso il monitoraggio del piezometro BH160PZ in quanto non produttivo già dal</p>



*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signature]*



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA  
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Dipartimento Sassari e Gallura

		secondo semestre 2016, di cui alla comunicazione prot. Arpas 18475 del 01.06.2017.
<b>EMISSIONI IN ATMOSFERA</b>		
<b>Prescrizioni</b>	<b>Riferimento</b>	<b>Verifica</b>
Emissioni in atmosfera: <ul style="list-style-type: none"><li>- Emissioni diffuse (scaricatori, carbonile, movimentazione carbone);</li></ul> Emissioni convogliate punti di emissione PE2 e PE3 - SME	PMC pag.8	<p>Il G.I. chiede se sono stati effettuati per l'anno 2017 monitoraggi sulle emissioni diffuse nell'area del carbonile. Il Gestore dichiara che l'ultimo monitoraggio è stato effettuato nel secondo semestre 2016 ed il prossimo risulta programmato a partire dal 23 giugno 2017. Il G.I. acquisisce il documento relativo al monitoraggio 2016.</p> <p><b>All.4.</b></p> <p>Il G.I. prende atto che:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- nelle date dal 06 al 09 giugno c.a. sono state effettuate le verifiche delle emissioni convogliate nei gruppi 3 e 4 relative ai microinquinanti.</li><li>- Le prove di sorveglianza annuale AST nei gruppi 3 e 4 verranno effettuate nel secondo semestre 2017.</li></ul> <p>Il G.I. rileva che i report SME mensili relativi ai gruppi 3 e 4 vengono inviati regolarmente ad Arpas.</p> <p>Per quanto riguarda le prove di sorveglianza annuale AST il G.I. rileva che sono state effettuate in data dal 29.11.2016 al 02.12.2016. Contestualmente è stato effettuato un rapporto di QUAL2 relativo al parametro SO<sub>2</sub>, solamente per il gruppo 4, inviato regolarmente ad Arpas.</p>

Ad esito dell'attività di verifica del giorno 20/06/2017 risulta allegata al presente verbale la documentazione descritta nella seguente tabella:

Allegato	Riferim.	Descrizione documento	Formato	Pagg.
1	All.1	registro del consumo di acqua relativo all'ultimo scarico di nave	A4 - digitale (pdf)	1
2	All.2	Copia Rdp monitoraggio annuale delle polveri torre TC relativo all'anno 2017.	A4 - digitale (pdf)	4
3	All.3	planimetria aggiornata riportante le ubicazioni dei depositi rifiuti	A4 - digitale (pdf)	1
4	All.4	emissioni diffuse nell'area del carbonile. Il G.I. acquisisce il Rdp All.4.	A4 - digitale (pdf)	12
5	All.5	evento accidentale pre-scrubber acque acide del DeSOX del 14.05.2015	A4 - digitale (pdf)	3

\*Il G.I. acquisisce l'All.6 di cui al verbale del 19.06.2017.

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

Il Gruppo Ispettivo durante le fasi del sopralluogo ha effettuato rilievi fotografici.







REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA  
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Dipartimento Sassari e Gallura

Alle ore 17:30 ha lasciato la riunione l'Ing. *Alessia Fiore*.

Alle ore 18:00 del 20-06-2017 l'attività di verifica di cui all'oggetto viene sospesa per essere ripresa nella giornata del 21-06-2017 alle ore 09:30.

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

Sassari Località Cabu Aspru, 20 giugno 2017.

Per il Gruppo Ispettivo

*Antonello Rina*

*Ural*

*n g*

Per la Società EP PRODUZIONE SpA

*Paul Spada*

*Paolo De Fendi*

*Massimo*

*Flavia*

*Valerio Rina*

*Luigi*





REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA  
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Dipartimento Sassari e Gallura

Prot. N. 20408/2017 del 19/06/2017

Installazione	Centrale termoelettrica
Società	EP FIUMESANTO SpA
Ubicazione installazione	Loc. Cabu Aspru – Sassari
Codice e attività IPPC	1.1
Provvedimento	N. 0000207 del 26/04/2010
Gazzetta Ufficiale	N. 115 del 19/05/2010
OGGETTO	
Riunione di chiusura della visita ispettiva ordinaria ARPAS del 19-06-2017 svolta ai sensi dell'art. 29-decies comma 3 del D.Lgs. 152/06 e ss. mm.ii., presso la centrale Termoelettrica FIUME SANTO SpA, ubicata in loc. Cabu Aspru - Sassari.	

Il giorno 21-06-2017 alle ore 09:30 il Gruppo Ispettivo di seguito individuato, costituito ai sensi del comma 3 dell'art. 29-decies del D.Lgs 152/2006 e ss.mm.ii., si è riunito presso la centrale termoelettrica **FIUME SANTO SpA**, ubicata in località Cabu Aspru Sassari, per la redazione del verbale di chiusura della visita ispettiva effettuata nelle date del 19, 20 e 21 giugno 2017, in attuazione del programma concordato durante la riunione di avvio, tenutasi in data 19-06-2017.

Il Gruppo Ispettivo è composto da:

1. *Mauro Capra* ARPAS
2. *Vincenzo Cossu* ARPAS
3. *Antonello Pisottu* ARPAS

Per la Società **FIUME SANTO SpA** sono presenti:

1. *Paolo Appeddu* Gestore
2. *Paola Maglioli* Referente AIA
3. *Paolino Schiaffino* Capo sezione esercizio
4. *Massimo Balata* RSPP
5. *Roberto Loddo* Responsabile SGA
6. *Valentina Luiu* Tecnico Junior AIA
7. *Matteo Mazzarini* Coordinator HSE (Soc. EP Produzione SpA)

Nel corso della visita ispettiva sono state controllate le prescrizioni contenute nell'Autorizzazione in epigrafe per l'esercizio dell'installazione e sono stati redatti i seguenti verbali:

- n. 1 verbale di riunione di apertura redatto in data 19 giugno 2017.
- n. 2 verbali di esecuzione visita ispettiva redatti nelle date 19 e 20 giugno 2017.
- n. 1 verbale di chiusura (il presente verbale) redatto in data 21 giugno 2017.

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



*[Handwritten signatures]*





REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA  
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Dipartimento Sassari e Gallura

La Società presenta le seguenti osservazioni rispetto all'attività svolta:

1. in riferimento all'argomento trattato nel verbale di ispezione del 19.06.2017, di cui al punto "*Sistemi di controllo scarico, carico e stoccaggio carbone*" (pag. 5/6), il Gestore dichiara che l'ispezione del fondale è stata effettuata al fine di verificare visivamente lo stato della banchina. Durante l'ispezione è stata riscontrata la presenza del carbone sul fondale marino, dandone successiva comunicazione a tutti gli enti, con la nota prot. N. 334 del 04.04.2017.
2. in riferimento all'argomento trattato nel verbale di ispezione del 20.06.2017, di cui al punto "*Verifiche semestrali monitoraggio acque sotterranee*" (pag.3/5), in merito al piezometro BH160PZ, il Gestore dichiara che lo stesso è stato campionato anche nel mese di gennaio 2017, risultando improduttivo anche in questa occasione.

Il Gruppo Ispettivo evidenzia che l'attività svolta sarà integrata con l'effettuazione, in data da stabilirsi, di un successivo sopralluogo, comprensivo di campionamento di acque reflue, nel pozzetto denominato "*vasca finale acque reflue*".

Con il presente verbale viene consegnata al Gestore copia del file pdf contenente i rilievi fotografici effettuati durante il sopralluogo del 20.06.2017 (n. 66 fotografie).

Alle ore 11:30 del 21 giugno 2017 è terminata l'attività di verifica di cui all'oggetto.

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

Sassari, loc. Cabu Aspru 21.06.2017

Per il Gruppo Ispettivo

Antonio Rina

Per la Società FIUME SANTO SpA

Paolo Delfino  
Paolo Schifano  
Valentino Delfino

