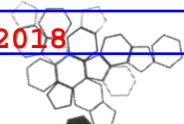




ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

m_ante.DVA.REGISTRO UFFICIALE.I.0027588.06-12-2018



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente



ISPRA
PROTOCOLLO GENERALE
Nr.0069419 Data 06/12/2018
Tit. C Partenza

TRASMISSIONE VIA PEC

Ministero dell' Ambiente e della Tutela del Territorio
e del Mare - DGVA – Div. III
Via C. Colombo, 44 – 00147 ROMA
aia@pec.minambiente.it

ENEL Produzione SpA
Viale Regina Margherita, 125 - 00198 ROMA
enelproduzione@pec.enel.it
CTE del Sulcis "Grazia Deledda"
Località Portovesme – 09010 Portoscuso (CI)
enel_produzione_ub_sulcis@pec.enel.it

Copia

ARPA Sardegna
Via Contivecchi, 7 – 09122 CAGLIARI
arpas@pec.arpa.sardegna.it
Dipartimento di Carbonia-Iglesias
Via Napoli, 7 – Portoscuso (CI)
dipartimento.ci@pec.arpa.sardegna.it

RIFERIMENTO: DVA-DEC-2011-0000579 del 31/10/2011- Autorizzazione ambientale integrata per l'esercizio delle centrali termoelettriche Portoscuso e del Sulcis "Grazia Deledda" di ENEL Produzione S.p.A., site a Portoscuso (CI).

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 07.05.2018 al 09.05.2018 redatta da ISPRA.

Con i migliori saluti

SERVIZIO PER I RISCHI E LA SOSTENIBILITA'
AMBIENTALE DELLE TECNOLOGIE, DELLE SOSTANZE
CHIMICHE, DEI CICLI PRODUTTIVI E DEI SERVIZI
IDRICI E PER LE ATTIVITA' ISPETTIVE

Il Responsabile

Dr. Ing. Gaetano Battistella

Allegato: Rapporto conclusivo d'ispezione ordinaria ex art. 29-decies comma 5 del D.Lgs. 152/06 per le Centrali termoelettriche Portoscuso e del Sulcis "Grazia Deledda" di ENEL Produzione S.p.A., site a Portoscuso (CI).

Rapporto Conclusivo d'Ispezione Ordinaria

(valida come visita in loco ai sensi dell'ex art. 29-decies comma 5)

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

ENEL Produzione S.p.A. – Centrali termoelettriche di Portoscuso e del Sulcis “Grazia Deledda”

Autorizzazione Ministeriale n. DVA-DEC-2011-0000579 del 31/10/2011

Visita in loco effettuata dal 07maggio2018 al 09 maggio 2018

Data di emissione luglio 2018

Indice

1	Premessa	3
1.1	Definizioni e terminologia.....	3
1.2	Finalità della presente relazione.....	3
1.3	Campo di applicazione	4
1.4	Autori e contributi della relazione	4
2	Impianto AIA Statale oggetto dell'Ispezione	4
2.1	Dati identificativi del gestore	4
2.2	Verifica pagamento tariffa del controllo ordinario e rapporto annuale di esercizio dell'impianto	4
3	Evidenze oggettive, risultanze e relative azioni da intraprendere	5
3.1	Evidenze oggettive	5
3.2	Risultanze e relative azioni da intraprendere	5
4	Allegati	6

1 Premessa

1.1 Definizioni e terminologia

Ispezione ambientale: (fonte direttiva) l'insieme delle azioni desunte dall'art.3, punto 22 della Direttiva 2010/75/UE del 24 novembre 2010, ivi compresi visite in sito, controllo delle emissioni e controlli delle relazioni interne e dei documenti di follow-up, verifica dell'autocontrollo, controllo delle tecniche utilizzate e adeguatezza della gestione ambientale dell'impianto, intraprese dall'Autorità competente per il controllo al fine di verificare e promuovere il rispetto delle condizioni di autorizzazione da parte delle installazioni, nonché se del caso, monitorare l'impatto ambientale di queste ultime.

Ispezione ambientale ordinaria: ispezione ambientale effettuata nell'ambito di un programma e in accordo a quanto previsto nell'Autorizzazione Integrata Ambientale ai sensi dell'art. 29 decies comma 3, con oneri a carico del gestore.

Ispezione ambientale straordinaria: ispezione ambientale effettuata in risposta a reclami, durante indagini in merito a inconvenienti, incidenti e in caso di violazioni o in occasione del rilascio, del rinnovo o della modifica di un'autorizzazione; è considerata sinonimo di "ispezioni straordinarie" di cui all'art. 29-decies, comma 4, del D.Lgs.152/2006.

Non Conformità (mancato rispetto di una prescrizione): mancato rispetto di una prescrizione dell'AIA e/o di un requisito di legge ambientale di settore, se espressamente richiamati nell'AIA.

Comporta comunicazioni all'Autorità Competente, ai sensi dell'articolo 29-quattordices del D.Lgs.152/06, con le relative proposte di misure da adottare che sono riconducibili ai seguenti livelli progressivi di severità in funzione della gravità della non conformità rilevata, in accordo a quanto specificato dell'articolo 29-decies comma 9:

- proposta di diffida, assegnando un termine entro il quale devono essere eliminate le irregolarità;
- proposta di diffida e contestuale sospensione dell'attività autorizzata per un tempo determinato, ove si manifestino situazioni di pericolo per l'ambiente;
- proposta di revoca dell'autorizzazione integrata ambientale e per la chiusura dell'impianto, in caso di mancato adeguamento alle prescrizioni imposte con la diffida e in caso di reiterate violazioni che determinino situazioni di pericolo e di danno per l'ambiente.

Comporta inoltre eventuale comunicazione all'Autorità Giudiziaria in caso di fattispecie che integrano sanzioni di natura penale.

Proposte all'Autorità Competente delle misure da adottare: (fonte art. 29 decies comma 6 D.Lgs.152/06 s.m.i. come modificato dal D.Lgs.128/10) sono eventuali rilievi del Gruppo Ispettivo che determinano una comunicazione specifica all'Autorità Competente circa le non conformità rilevate.

Violazioni della normativa ambientale: mancato rispetto di un obbligo legislativo non espressamente richiamato nell'atto autorizzativo e quindi non riconducibile al sistema sanzionatorio previsto dall'art. 29-quattordices (ad esempio superamenti di limiti emissivi fissati dalle vigenti normative di settore, inottemperanze di prescrizioni discendenti da procedimenti di VIA, non osservanza delle disposizioni sui rischi di incidenti rilevanti di cui al D.Lgs.105/2015 - ex 334/99 e s.m.i.).

Condizioni per il gestore: (definizione stabilita da ISPRA nell'ambito del sistema delle Agenzie Regionali): condizioni relative alle modalità di attuazione del PMC stabilite nell'ambito delle attività di controllo dall'autorità competente per il controllo (ad es. tecniche di esercizio, modalità attuative di autocontrolli, redazione di procedure ecc.).

Nella definizione di tali condizioni, l'Autorità Competente per il Controllo o Ente di Controllo, definisce generalmente anche i termini temporali entro i quali le stesse devono essere attuate / rispettate.

La definizione di tali condizioni non comporta necessariamente il riesame dell'AIA e a seguito della loro comunicazione da parte dell'Autorità Competente per il Controllo al gestore, diventano vincolanti per il gestore medesimo.

Criticità: (definizione stabilita da ISPRA nell'ambito del sistema delle Agenzie Regionali) evidenze di situazioni, anche connesse al contesto ambientale, che, pur non configurandosi come violazioni di prescrizioni dell'AIA o di norme ambientali di settore, generano un potenziale effetto o un rischio ambientale tali da richiedere l'individuazione di condizioni per il gestore atte a limitarne o prevenirne l'impatto.

1.2 Finalità della presente relazione

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

1.3 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 XII alla Parte seconda del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e svolte ai sensi dell'art. 29-decies comma 3 del medesimo Decreto.

1.4 Autori e contributi della relazione

Il presente documento è stato predisposto da Vincenzo De Gironimo (ISPRA) sulla base delle informazioni acquisite nel corso della visita in loco.

Il seguente personale ha svolto la visita in loco dal 07 maggio 2018 al 09 maggio 2018:

Vincenzo De Gironimo	ISPRA
Marilena Flori	ISPRA
Giuseppe MELETTI	ARPAS
Enrico PIRAS	ARPAS
Mario MARONGIU	ARPAS

2 Impianto AIA Statale oggetto dell'Ispezione

2.1 Dati identificativi del gestore

Ragione Sociale: ENEL Produzione S.p.A.

Sede stabilimenti: PORTOSCUSO (CI)

Gestore: Carlo Ardu

Delegato ambientale: Carlo Ardu

Impianto a rischio di incidente rilevante: NO

Sistemi di gestione ambientale: ISO 14001

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 pagamento tariffa del controllo ordinario e rapporto annuale di esercizio dell'impianto

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 30/01/2018 con nota prot. Enel-PRO-30/01/2018-0002291, **l’attestazione del pagamento della tariffa prevista per l’attività di controllo ordinario.**

Con nota prot. 000166 del 27/04/2018, il Gestore ha inviato all’Autorità Competente e ad ISPRA, il **rapporto annuale di esercizio dell’impianto** relativo all’anno 2017, nel quale lo stesso Gestore ha dichiarato la conformità dell’esercizio.

3 Evidenze oggettive, risultanze e relative azioni da intraprendere

3.1 Evidenze oggettive

La visita in loco si è svolta dal 07 maggio 2018 al 09 maggio 2018. L'ultimo accesso, con la redazione del verbale di chiusura dell'attività ispettiva in loco, è stato condotto in data 09 maggio 2018.

Nel verbale di ispezione in allegato sono descritte nel dettaglio le attività svolte nel corso della visita le matrici ambientali interessate e l'elenco dei documenti acquisiti in copia.

La visita ispettiva ordinaria ha avuto come oggetto l'accertamento del rispetto delle condizioni dell'AIA e del Piano di Monitoraggio e Controllo.

Per quanto riguarda i controlli in impianto, ISPRA ha effettuato ispezioni ambientali con cadenza biennale.

Il Gruppo Ispettivo dopo la riunione di apertura, ha proceduto al sopralluogo dei due impianti che ha riguardato:

1. Centrale "Grazia Deledda":

- a) Carbonile
- b) Deposito rifiuti
- c) Scarichi idrici e relativi punti di monitoraggio
- d) Deposito biomasse
- e) Deposito olio combustibile
- f) Cabina SME
- g) Sala di controllo
- h) Piezometro S059
- i) Sala macchine

2. Centrale "Portoscuso":

- a) Sistema antincendio
- b) Impianto di raccolta acque meteoriche (verso l'impianto di trattamento ITAR della centrale "Grazia Deledda").
- c) Lavori di bonifica, in via di ultimazione, sui serbatoi OCD.

Nel sopralluogo è stata verificata la situazione di effettivo totale fermo della centrale "Portoscuso" (in dismissione) dove le uniche attività in atto erano i lavori di bonifica dei serbatoi OCD.

Successivamente al sopralluogo il GI ha proceduto all'ispezione documentale che ha riguardato:

1. Stato di servizio delle centrali e verifica documentale della situazione di dismissione della centrale ENEL "Portoscuso".
2. Stato di realizzazione delle modifiche AIA non sostanziali: DVA-51/1075 e DVA 51/1113.
3. Approvvigionamento e gestione combustibili e altre materie prime.
4. Emissioni convogliate in atmosfera: verifica dell'effettuazione dei monitoraggi continui e discontinui previsti, verifica a campione del rispetto dei limiti emissivi autorizzati, verifica delle registrazioni e della corretta gestione dello SME;
5. Emissioni in aria non convogliate e fuggitive (LDAR, programma di manutenzione e relativi interventi).
6. Monitoraggio transitori.
7. Monitoraggio emissioni di polveri dal carbonile.
8. Emissioni in acqua (verifica degli obblighi di analisi previsti dal PMC e risultati delle stesse).
9. Rifiuti (verifica a campione della filiera dello smaltimento di un rifiuto non pericoloso e di uno pericoloso: CER 100121 e CER 170603*-HP7).
10. Monitoraggio delle acque di falda.
11. Malfunzionamenti ed eventi incidentali.

Elenco dei documenti acquisiti in copia:

1. Procura ambientale del Gestore
2. Planimetria AIA allegato B22 – Ubicazione deposito rifiuti e materie prime Procedura "Verifiche periodiche delle vasche dei serbatoi e dei bacini di contenimento"
3. Nota di trasmissione, Piano di dismissione centrale "Portoscuso" e relativo crono programma.Planimetria Generale impianto TAV. B22 Rev. 2
4. Manuale di gestione SME
5. Nota MATTM 25/03/2016 n.8275
6. Tabelle consumo materie prime
7. Certificati analisi di carbone, gasolio e biomassa
8. Registrazione consumi idrici dei primi quattro mesi del 2018)
9. Registrazione della produzione e consumo di energia elettrica
10. Analisi emissioni convogliate in atmosfera
11. Registrazioni controlli trattamento emissioni convogliate e registrazione transitori
12. Monitoraggio mensile scarichi parziali e finali. Monitoraggio annuale delta T
13. Prospetto trimestrale acque di recupero
14. Analisi semestrale acque di falda e planimetria punti di prelievo
15. Documentazione fotografica sopralluogo d'ispezione

La visita in loco non ha comportato campionamenti di matrici ambientali e pertanto non sono previste attività analitiche ulteriori.

3.1 Risultanze e relative azioni da intraprendere

Nel corso della visita in loco non sono state accertate, alla data della presente relazione, violazioni del decreto autorizzativo di AIA.

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

Si riporta di seguito una tabella riepilogativa degli esiti della visita in loco.

Date visita in loco	Dal 07/05/2018 al 09/05/2018
Data chiusura visita in loco	09/05/2018
Campionamenti	NO
Violazioni amministrative	NO
Violazioni penali	NO
Accertamento violazioni e proposta di diffida	NO
Condizioni per il gestore	NO

4 Allegati

- Verbale di svolgimento e chiusura visita ispettiva ordinaria



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

VERBALE DI SVOLGIMENTO E DI CHIUSURA VISITA ISPETTIVA ORDINARIA

ai sensi del D. Lgs. n. 152/2006 e s.m.i., art. 29 decies, comma 3



**Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente**

Installazione	Centrali termoelettriche di Portoscuso e del Sulcis "Grazia Deledda"
Società	ENEL Produzione S.p.A.
Ubicazione installazione	Comune di Portoscuso (CI)
Provvedimento	579 del 31/10/2011
Gazzetta Ufficiale	281 del 31/10/2011
Enti di controllo presenti	ISPRA/ARPAS
Verbale di visita ispettiva ordinaria del	07-09/05/2018

Il giorno 07 maggio 2018 alle ore 15:00 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 iniziato l'attività di verifica prevista nel programma riportato nel "Verbale di inizio visita ispettiva ordinaria" sottoscritto in data 07 maggio 2018 per l'avvio della visita presso le Centrali termoelettriche di Portoscuso e del Sulcis "Grazia Deledda" della Società ENEL Produzione S.p.A., ubicate nel Comune di Portoscuso (CI).

Il Gruppo Ispettivo è composto da:

1. *Vincenzo DE GIRONIMO* ISPRA
2. *Marilena FLORI* ISPRA
3. *Giuseppe MELETTI* ARPAS
4. *Enrico PIRAS* ARPAS
5. *Mario MARONGIU* ARPAS

Per la Società ENEL Produzione S.p.A sono presenti:

1. *Carlo ARDU* Direttore UB Sulcis

PS-VAL-RTEC.ISP.02.04 rev. 0 del 17/10/2017

[Handwritten signatures and initials]



ISPRA
Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura degli Ambienti



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

VERBALE DI SVOLGIMENTO E DI CHIUSURA VISITA ISPETTIVA ORDINARIA

ai sensi del D. Lgs. n. 152/2006 e s.m.i., art. 29 decies, comma 3

2. *Antonello MARINI Responsabile impianti*
3. *Sara PILLI Responsabile supporto gestionale*
4. *Daniele PODDIGHE RSPP*
5. *Roberto CHERCHI HSEQ*
6. *Claudia ORGIANA HSEQ*
7. *Matteo MUREDDU HSEQ*
8. *Sandro RIZZARDINI Responsabile esercizio*
9. *Vittorio VILLANO Responsabile manutenzione*
10. *Alessandra LA MARCA Responsabile unità UMC*
11. *Francesco SANSONE HSEQ Roma*
12. *Pierpaolo PALA HSEQ*
13. *Simone VIRGILIO Responsabile reparto chimico*

Il Gruppo Ispettivo ha avviato l'attività informando i rappresentanti della Società sulla genesi dell'attività 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'AlA; in particolare la Società ha messo a disposizione la seguente documentazione: planimetria del deposito temporaneo rifiuti.

**VERBALE DI SVOLGIMENTO E DI CHIUSURA
VISITA ISPETTIVA ORDINARIA**
ai sensi del D. Lgs. n. 152/2006 e s.m.i., art. 29 decies, comma 3

3. Alle procedure interne di sicurezza della Società per l'accesso alle aree d'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) elmetto di protezione
 - c) ottoprotettori
 - d) occhiali
 - e) mascherina
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; a tal fine la Società produce copia della procura del gestore (all.1).

In conformità con il mandato ricevuto il Gruppo Ispettivo, sulla scorta degli elementi informativi raccolti ha:

1. presentato il programma della visita ispettiva, di seguito riportato;
2. concordato l'organizzazione delle fasi di controllo;
3. acquisisce procura ambientale del Gestore (all. 1) e planimetria stabilimento (all.2).

PROGRAMMA DI VISITA ISPETTIVA

Data/Periodo	Attività di controllo	Note
07/05/2018 pomeriggio	Riunione di apertura Sopralluogo presso: depositi materie prime, depositi rifiuti, scarichi idrici e relativi punti di monitoraggio, cabina SME, sala controllo	Doc. da visionare/acquisire: -certificazione Gestore -planimetria deposito temporaneo rifiuti -documentazione fotografica

fr

Ww

pe

pe

pe

pe

pe



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

**VERBALE DI SVOLGIMENTO E DI CHIUSURA
VISITA ISPETTIVA ORDINARIA**

ai sensi del D. Lgs. n. 152/2006 e s.m.i., art. 29 decies, comma 3



**Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente**

Data/Periodo	Attività di controllo	Note
08/05/2018	Verifica documentale: Stato di esercizio centrali Assetto impianti e consumi materie prime Emissioni in aria Emissioni in acqua, suolo e sottosuolo Rifiuti Malfunctionamenti ed eventi incidentali	Doc: da visionare/acquisire: certificazioni, registrazioni, procedure, documentazioni, ecc. ...
09/05/2018 mattina	Riunione di chiusura Stesura e sottoscrizione verbale attività	

Il G.I. ha proceduto al sopralluogo che ha riguardato:

Sopralluogo		
prescrizione	Riferimento	Verifica prevista
Carbonile		Il GI ha ispezionato il carbonile (parte scoperta e parte coperta), preso visione della presenza delle barriere frangivento e dell'attività di contenimento delle polveri attraverso lo spargimento di apposite sostanze filmanti sulla superficie dei cumuli di carbone e di acqua nel piazzale di movimentazione mezzi. Il GI ha verificato la presenza di uno dei due depositi di monitoraggio mensile delle polveri. Il GI ha anche preso visione delle vasche di raccolta e del sistema di gestione delle acque meteoriche insistenti sul carbonile al fine di evitare sversamenti in mare non controllati. (Foto all.)
Depositi rifiuti		Il GI ha visionato i depositi rifiuti non pericolosi (CER 170405, 200138, 200139, 170401, 170402, 170107, 161106), il deposito fanghi ITAR (CER 100121) il deposito gessi (CER 100105), il deposito rifiuti pericolosi e il deposito ceneri constatando l'osservanza delle relative prescrizioni di legge. (Foto all.)
Scarichi idrici e relativi punti di monitoraggio		Il GI ha visionato gli scarichi, e punti di monitoraggio, SC3, SC2(vasca alghe) e SC1 (scarico finale). Tutti i punti di monitoraggio sono accessibili e ben contrassegnati. (Foto all.)

Handwritten signatures and initials in blue ink at the top of the page.

**VERBALE DI SVOLGIMENTO E DI CHIUSURA
VISITA ISPETTIVA ORDINARIA**
ai sensi del D. Lgs. n. 152/2006 e s.m.i., art. 29 decies, comma 3

Alle ore 19.00 del 07/05/2018, l'attività di verifica viene sospesa per essere ripresa nella giornata del 08/05/2018 alle ore 9:00.

Il giorno 08 maggio 2018 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 ripreso l'attività di verifica presso la le Centrali termoelettriche di Portoscuso e del Sulcis "Grazia Deledda" della Società ENEL Produzione S.p.A., ubicate nel Comune di Portoscuso (CI) secondo il programma definito nella riunione di apertura del 07 maggio 2018.

Il Gruppo Ispettivo è composto da:

1. *Vincenzo DE GIRONIMO* ISPRA
2. *Marilena FLORI* ISPRA
3. *Giuseppe MELETTI* ARPAS
4. *Enrico PIRAS* ARPAS
5. *Mario MARONGIU* ARPAS

Per la Società ENEL Produzione S.p.A sono presenti:

1. *Carlo ARDU* Direttore UB Sulcis
2. *Antonello MARINI* Responsabile impianti
3. *Daniele PODDIGHE* RSPP
4. *Roberto CHERCHI* HSEQ
5. *Claudia ORGIANA* HSEQ
6. *Matteo MUREDDU* HSEQ
7. *Sandro RIZZARDINI* Responsabile esercizio
8. *Francesco SANSONE* HSEQ Roma





ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

**VERBALE DI SVOLGIMENTO E DI CHIUSURA
VISITA ISPETTIVA ORDINARIA**

ai sensi del D. Lgs. n. 152/2006 e s.m.i., art. 29 decies, comma 3



**Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente**

9. Simone VIRGILIO Responsabile reparto chimico

10. Teodoro MATTEIS Funzione legale

Sopralluogo		Verifica prevista
prescrizione	Riferimento	
Deposito biomasse		Il GI ha visionato il deposito biomasse, nel quale erano presenti balle di cardo, e il processo di macinazione, caricamento vaglio ed avvio alla combustione delle biomasse da cippato di legno vergine.
Deposito Olio combustibile		Risultava operativo uno soltanto dei tre serbatoi di OCD (TK5). Il Gestore dichiara che tale prodotto non è più necessario per l'avviamento delle caldaie che ora avviene con gasolio e carbone. L'olio combustibile presente è quindi semplicemente stoccato in attesa che il prodotto stesso venga ceduto a terzi come da comunicazione ENEL-PRO-07/05/2018-0009189.
Cabina SME		Il GI ha visionato la cabina SME, la visualizzazione delle acquisizioni dei dati di monitoraggio e le bombole di taratura dei misuratori in continuo dei gas.
Sala di controllo		Il GI ha preso visione delle due diverse sezioni relative ai due gruppi SU2 e SU3. Risulta in esercizio solo il gruppo SU2 per il quale sono state illustrate alcune modalità di controllo/esercizio. I dati dello SME sono visibili su monitor dedicato, che replica quello della cabina, e sono conservati nel rispetto delle norme secondo il manuale di gestione (all.4)
Piezometro		Il GI ha visionato il piezometro S059 (Foto all.)
Sala macchine		Il GI ha visionato la sala macchine turbine di alta e bassa pressione, alternatore i trasformatori e le connessioni elettriche con la rete.
Centrale "Portoscuso"		Il GI ha verificato la situazione di dismissione della centrale nella quale rimangono attivi soltanto il sistema antincendio e l'impianto di raccolta acque meteoriche verso l'impianto di trattamento IAR della centrale Sulcis. Sono stati visionati inoltre i lavori di bonifica, in via di ultimazione, sui serbatoi OCD. I lavori di dismissione seguono il piano comunicato al MATTM il 20/06/2016 prot.0577 che viene acquisito (all.3).

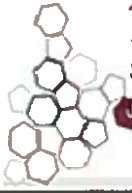
Handwritten signatures and initials at the top of the page.

Handwritten initials and signatures on the right margin.



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

**VERBALE DI SVOLGIMENTO E DI CHIUSURA
VISITA ISPETTIVA ORDINARIA**
ai sensi del D. Lgs. n. 152/2006 e s.m.i., art. 29 decies, comma 3



**Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente**

Terminato il sopralluogo il GI procede alla verifica documentale programmata.

ASSETTO IMPIANTI E CONSUMI MATERIE PRIME		
Prescrizione	Riferimento	Verifica prevista
Stato di servizio delle centrali. Verifica capacità produttiva e minimo tecnico. Verifica documentale dell'effettiva dismissione della centrale ENEL "Portoscuso".	Paragrafo 9.1 PIC (pag. 68) Paragrafo 4.1.1 PMC (pag. 12)	IL Gestore dichiara che l'unità SU3 è attualmente ferma, comunque disponibile per eventuali richieste da parte del GRN, e l'unità SU2 è in marcia ad un carico leggermente superiore al minimo tecnico (159 MW lordi). Per quanto attiene alla centrale "Portoscuso", si rileva che l'AIA risulta ancora valida limitatamente alle parti d'impianto per le quali è necessario il mantenimento in esercizio, nelle more del rilascio delle autorizzazioni di settore e si acquisisce il piano di dismissione. Le residue attività descritte precedentemente sono comunque condotte, come da nota MATTM n. 8275 del 25/03/2016 (all.5) nel rispetto delle prescrizioni della medesima autorizzazione.
Progetto per la realizzazione di un nuovo mixer di umidificazione delle ceneri della Sezione 2 della CTE del Sulcis - Grazia Deledda	PI (ID MATTM- DVA 51/1075)	Il Gestore dichiara che il mixer è stato installato e sono in corso i test di avviamento alla presenza del costruttore.
Progetto per l'installazione di una tubatura per il trasporto di vapore di processo dalla CTE Enel allo stabilimento Eurallumina e di un'analogia tubazione di ritorno già autorizzata dal MATTM come modifica non sostanziale dell'AIA.	PI (ID MATTM- DVA 51/1113)	Il Gestore dichiara che è tuttora in corso l'integrazione della documentazione recentemente richiesta nell'ambito dei procedimenti autorizzativi presso il MATTM con il coinvolgimento di MISE, RAS, Provincia Sud Sardegna,
Devono essere registrati i consumi dei combustibili e gli approvvigionamenti delle altre materie prime utilizzate.	Paragrafo 3.1 PMC (pag 5 e 6).	Il Gestore, su richiesta del GI, produce le tabelle di consumo di tutte le materie prime utilizzate nei primi quattro mesi del 2018 (all. 6)

[Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'Wm', 'SC', and 'Mise']






**VERBALE DI SVOLGIMENTO E DI CHIUSURA
VISITA ISPETTIVA ORDINARIA**





ai sensi del D. Lgs. n. 152/2006 e s.m.i., art. 29 decies, comma 3



ASSETTO IMPIANTI E CONSUMI MATERIE PRIME		
Prescrizione	Riferimento	Verifica prevista
Parametri caratteristici dell'olio combustibile, del gasolio, del carbone e delle biomasse utilizzate come materie prime.	Paragrafo 3.1.1 PMC (pag. 6-8)	Il GI acquisisce: 1. certificato di analisi (AmSpec Italia S.r.l. del 09/02/2018) relativo al carbone conferito nel gennaio 2018, tramite nave, secondo l'identificativo R18-SU-005. (all.7); 2. certificato di analisi (A.C. Genova) del gasolio dell'08/01/2018 nn.276973 e 276974 (all.7); 3. certificato di analisi (PCC Group n. 102545/1-2-3-4 del 20/04/2018) e altri documenti identificativi del prodotto, relativi alla fornitura di biomassa proveniente dalla Spagna con nave Sider Martina C.(all.7).
Registrazione dei prelievi idrici specificandone la destinazione (uso domestico, industriale, ecc.)	Paragrafo 3.2 PMC (pag. 8)	Il GI acquisisce le registrazioni relative ai consumi idrici dei primi quattro mesi del 2018 (all.8).
Si devono registrare, con cadenza giornaliera, i dati di produzione e consumo di energia elettrica	Paragrafo 3.3 PMC (pag. 8 e 9)	Il GI acquisisce la registrazione della produzione e consumo di energia elettrica dal 01 al 07 maggio 2018 (all.9).

MATERIE AMBIENTALE: ARIA		
Prescrizione	Riferimento	Verifica prevista
Emissioni convogliate in atmosfera	Paragrafo 4.1.1 PMC (pag. 9-12)	Su richiesta del GI il Gestore fornisce i dati SME relativi ai giorni: 15/03/2018 SU2 e 15/04/2018 per SU3e le ultime analisi disponibili, per entrambi i gruppi, relative agli altri inquinanti indicati nella tabella 7 pag. 10 del PMC.(all.10).
Sistemi di trattamento emissioni convogliate	Paragrafo 4.1.2	Il GI acquisisce le registrazioni dei controlli e degli interventi effettuati dal

**VERBALE DI SVOLGIMENTO E DI CHIUSURA
VISITA ISPETTIVA ORDINARIA**
ai sensi del D. Lgs. n. 152/2006 e s.m.i., art. 29 decies, comma 3



MATRICE AMBIENTALE: ARIA		
Prescrizione	Riferimento	Verifica prevista
Monitoraggio transitori	PMC (pag. 12) Paragrafo 4.1.3 PMC (pag. 12 e 13)	Gestore nel periodo Gennaio-Maggio 2018 (all.11) Su richiesta del GI il Gestore fornisce le registrazioni dei transitori relative al mese di febbraio 2018 (SU2) e al mese di marzo 2018 (SU3). (all.11)
Emissioni non convogliate e fuggitive	Paragrafo 4.2 PMC (pag. 14)	Il Gestore dichiara che vengono eseguiti mensilmente controlli sugli sfati di tutti i serbatoi previsti dal PMC. Il GI prende visione delle registrazioni delle avvenute verifiche. Per quanto attiene alle emissioni fuggitive il Gestore su richiesta del GI, fornisce la registrazione del monitoraggio mensile (Aprile 2018) per tutti i punti dell'impianto soggetti a possibile perdita così come stabilito nel manuale LDAR. Il Gestore ribadisce l'opportunità di mantenere il monitoraggio mensile solo per quegli elementi che abbiano dimostrato, nel tempo, una maggiore frequenza e copiosità nelle perdite e semestrale per tutti gli altri, così come richiesto ufficialmente con note 11/07/2016 e 22/06/2017.
Monitoraggio mensile dell'emissione di polveri dal carbonile	Paragrafo 9.1 PI (pag. 69)	Il GI durante il sopralluogo ha constatato la presenza di misure attive per la minimizzazione delle polveri dal carbonile e la presenza del depositometro situato alla postazione P1. Il monitoraggio mensile delle polveri relativo al periodo marzo 2016-febbraio 2017 è stato inviato ad ISPRA nei tempi previsti.

MATRICE AMBIENTALE: ACQUA		
Prescrizione	Riferimento	Verifica prevista
<ul style="list-style-type: none"> - Monitoraggio mensile degli scarichi parziali contribuenti agli scarichi in mare SC1 e SC2. - Monitoraggio mensile scarichi finali SC1 e SC2 (ed SC3, se attivato) - Monitoraggio trimestrale opere di presa 	Paragrafo 9.4 PIC (pag. 74) Paragrafo 5.2 PMC (pag.17)	Il GI prende visione ed acquisisce le analisi sugli scarichi in mare SC1, SC2, dell'opera presa a mare, degli scarichi parziali SC2 filtri (relativo allo scarico totale SC2), C3 acque meteoriche, C3P3 unità SU3, C2P2 unità SU2, C3 DESOX-P3 DESOX, C3-P3 evaporatori, C3-P3 osmosi (relativi allo scarico totale SC1) del mese di marzo 2018 (all.12).

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

VERBALE DI SVOLGIMENTO E DI CHIUSURA VISITA ISPETTIVA ORDINARIA

ai sensi del D. Lgs. n. 152/2006 e s.m.i., art. 29 *decies*, comma 3



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

MATRICE AMBIENTALE: ACQUA	
Prescrizione	Riferimento
<ul style="list-style-type: none"> - Monitoraggio annuale del Delta T non superiore a 3°C a 1000 m dai punti di immissione SC1 e SC2 - Riportare con frequenza giornaliera le portate idriche di ciascuno scarico e la quantità di acqua trattata destinata a riutilizzo come acqua industriale - Misura in continuo del flusso scarichi finali SC1, SC2 ed SC3. 	<p>Verifica prevista</p> <p>Il GI prende visione ed acquisisce il rapporto di prova della perturbazione termica indotta dallo scarico delle acque di raffreddamento (secondo semestre 2017) (all. 12).</p> <p>Il GI prende visione dei quaderni di scarico impianto del mese di marzo 2018 che riportano le quantità giornaliere di acqua prelevata, trattata e riutilizzata. Il GI acquisisce il prospetto trimestrale (2018) relativo alle acque di recupero. (all. 13).</p> <p>Il Gestore dichiara che la stima del flusso degli scarichi finali viene effettuata sulla base della portata nominale e delle ore di funzionamento delle pompe di prelievo dell'acqua di mare.</p>

MATRICE AMBIENTALE: RIFIUTI	
Prescrizione	Riferimento
<p>Monitoraggio e corretta gestione dei rifiuti</p>	<p>Verifica prevista</p> <p>Il GI ha preso visione dei registri di carico e scarico rifiuti e ha verificato a campione i formulari relativi ai rifiuti pericolosi e non pericolosi.</p> <p>Per i primi è stato verificato per il CER 170603*-HP7 (altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose). Materiale trasportato 5200 kg (96 big bag). Verificate autorizzazioni del destinatario Ambienthesis (TO) e trasportatore Settentrionale Trasporti.</p> <p>Per i rifiuti non pericolosi è stato verificato il CER 100121 (Fanghi prodotti dal trattamento in loco ...). Materiale trasportato 35750 kg. Verificate autorizzazioni del destinatario Carbosulcis (SU) e del trasportatore Innocenti (CA).</p>

Alle ore 18:00 dell' 08/05/2018, l'attività di verifica viene sospesa per essere ripresa nella giornata del 09/05/2018 alle ore 9:00.

Il giorno 09 maggio 2018 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 ripreso l'attività di verifica presso la le Centrali termoelettriche di Portoscuso e del Sulcis "Grazia Deledda" della Società ENEL Produzione S.p.A., ubicate nel Comune di Portoscuso (CI) secondo il programma definito nella riunione di apertura del 07 maggio 2018.

PS.VAL-RTEC.ISP.02.04 rev. 0 del 17/10/2017

Pagina 10 di 14

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signatures and initials]



ISPRA
Istituto Nazionale per lo Studio e la Protezione dell'Ambiente



**Istituto Nazionale
per lo Studio e la Protezione
dell'Ambiente**

VERBALE DI SVOLGIMENTO E DI CHIUSURA VISITA ISPETTIVA ORDINARIA

ai sensi del D. Lgs. n. 152/2006 e s.m.i., art. 29 decies, comma 3

Il Gruppo Ispettivo è composto da:

- 1. *Vincenzo DE GIRONIMO* ISPRA
- 2. *Marilena FLORI* ISPRA
- 3. *Giuseppe MELETTI* ARPAS
- 4. *Enrico PIRAS* ARPAS
- 5. *Mario MARONGIU* ARPAS

Per la Società ENEL Produzione S.p.A sono presenti:

- 1. *Carlo ARDU* Direttore UB Sulcis
- 2. *Antonello MARINI* Responsabile impianti
- 3. *Daniele PODDIGHE* RSPP
- 4. *Roberto CHERCHI* HSEQ
- 5. *Claudia ORGIANA* HSEQ
- 6. *Matteo MUREDDU* HSEQ
- 7. *Francesco SANSONE* HSEQ Roma
- 8. *Teodoro MATTEIS* Funzione legale

mm

sn

de

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



ISPRA
Istituto Nazionale per lo Studio e la Protezione dell'Ambiente

VERBALE DI SVOLGIMENTO E DI CHIUSURA VISITA ISPETTIVA ORDINARIA

ai sensi del D. Lgs. n. 152/2006 e s.m.i., art. 29 decies, comma 3



**ISTITUTO NAZIONALE
PER LO STUDIO E LA PROTEZIONE
DELL'AMBIENTE**

MATERIE AMBIENTALE: SUOLO, SOTTOSUOLO E ACQUE SOTTERRANEE	
Prescrizione	Verifica prevista
<p>Il monitoraggio delle acque di falda deve essere effettuato con cadenza semestrale, includendo i parametri che permettano di rilevare eventuali perdite di gasolio</p>	<p>Il Gestore dichiara che le ultime analisi disponibili, sia per la centrale "Sulcis" sia per la centrale "Portoscuso", sono di novembre 2017 e sono in corso i campionamenti per le analisi del semestre successivo. Il Gestore acquisisce i rapporti di prova dell'ultima campagna di misura e la planimetria indicante i punti di prelievo (novembre 2017) (all. 14)</p>

MANUTENZIONE; MALFUNZIONAMENTI ED EVENTI INCIDENTALI	
Prescrizione	Verifica prevista
<p>In caso di eventi incidentali di particolare rilievo e impatto sull'ambiente, e comunque per eventi che determinano potenzialmente il rilascio di sostanze pericolose nell'ambiente, il Gestore ha l'obbligo di comunicazione scritta immediata all'Autorità Competente, all'Ente di Controllo, Comune e ARPA.</p>	<p>Il Gestore dichiara che, dall'ultima ispezione AIA (luglio 2016), non si sono verificati eventi incidentali di particolare rilievo e impatto sull'ambiente tali da comportare gli obblighi di comunicazione previsti dalla norma.</p>

Ad esito dell'attività di verifica dei giorni 07-09 maggio 2018 risulta allegata al presente verbale la documentazione descritta nella seguente tabella:

Allegato	Riferimento	Descrizione documento	Formato	N. file
1		Procura ambientale del Gestore	PDF	1
2		Planimetria AIA allegato B22 - Ubicazione deposito rifiuti e materie prime	PDF	1
3		Nota di trasmissione, Piano di dismissione centrale "Portoscuso" e relativo crono programma.	PDF	3
4		Manuale di gestione SME	PDF	2
5		Nota MATTM 25/03/2016 n.8275	PDF	1

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signatures and initials]

**VERBALE DI SVOLGIMENTO E DI CHIUSURA
VISITA ISPETTIVA ORDINARIA**

ai sensi del D. Lgs. n. 152/2006 e s.m.i., art. 29 decies, comma 3



6	Tabelle consumo materie prime	PDF	1
7	Certificati analisi di carbone, gasolio e biomassa	PDF	1
8	Registrazione consumi idrici dei primi quattro mesi del 2018	PDF	1
9	Registrazione della produzione e consumo di energia elettrica	PDF	1
10	Analisi emissioni convogliate in atmosfera	PDF	1
11	Registrazioni controlli trattamento emissioni convogliate e registrazione transitori	PDF	2
12	Monitoraggio mensile scarichi parziali e finali. Monitoraggio annuale delta T	PDF	2
13	Prospetto trimestrale acque di recupero	PDF	1
14	Analisi semestrale acque di falda e planimetria punti di prelievo	PDF	2
15	Documentazione fotografica sopralluogo d'ispezione	Zip	1

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

Alle ore 11:00 è terminata l'attività di verifica di cui all'oggetto.

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

Portofino, 09/05/2018

Per il Gruppo Ispettivo

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

Per la Società ENEL Produzione S.p.A..

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



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

**VERBALE DI SVOLGIMENTO E DI CHIUSURA
VISITA ISPETTIVA ORDINARIA**

ai sensi del D. Lgs. n. 152/2006 e s.m.i., art. 29 decies, comma 3



**Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'ambiente**

quinto
Francesco Sanna
Direttore
Direttore
ISPR
Nottefluviale
Augusto Luch

Handwritten signatures and initials in the top right corner.

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.