



ISPRA

Istituto Superiore per lo Studio
e la Ricerca Ambientale

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e
del Mare - Direzione Generale Valutazioni Ambientali

DVA-2014-0001525 del 22/01/2014

ISPRA



PROTOCOLLO GENERALE
Nr 0003063 Data 21/01/2014
Tit. X Partenza

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

RIFERIMENTO: Decreto DVA-DEC-2011-0000451 del 05/08/2011 di Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio della centrale termoelettrica della società CALENIA ENERGIA S.p.A. sita nel Comune di Sparanise (CE) - G.U. n° 195 del 23/8/2011.

OGGETTO: Trasmissione verbali attività di controllo ordinario ai sensi del Decreto Legislativo 152/06 art. 29-decies comma 3.

Si trasmettono, in allegato, i verbali redatti nel corso delle attività di controllo ordinario presso la Centrale Termoelettrica della società CALENIA ENERGIA S.p.A. sita nel Comune di Sparanise (CE), svoltasi il 17 ed il 18 dicembre 2013 da ARPA Campania.

Si segnala che in relazione al superamento dei limiti di concentrazione prescritti dal Decreto AIA in riferimento per i parametri Solidi Sospesi Totali e COD riscontrati nell'autocontrollo dello scarico parziale AD1 effettuato dal gestore a luglio 2013, sono in corso approfondimenti da parte di ARPA Campania.

Distinti saluti.

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

Il Responsabile
Ing. Alfredo Pini



Allegati:

- Verbale di avvio dell'attività di controllo ordinario, redatto il 17/12/2013;
- Verbale di svolgimento dell'attività di controllo ordinario, redatto il 17/12/2013;
- Verbale di svolgimento dell'attività di controllo ordinario, redatto il 18/12/2013;
- Verbale di chiusura dell'attività di controllo ordinario, redatto il 18/12/2013.

DGpostacertificata

Da: protocollo.ispra@ispra.legalmail.it
Inviato: martedì 21 gennaio 2014 14:23
A: aia@pec.minambiente.it
Oggetto: DECRETO 451/11 AIA PER ESERCIZIO CENTRALE TERMOELETTRICA SOCIETA CALENIA ENERGIA COMUNE SPARANISE - TRASMISSIONE VERBALI ATTIVITA CONTROLLO ORDINARIO DLGS 152/06 ART 29 DECIES - FIRMA PINI [iride]232240[/iride] [prot]2014/3063[/prot]
Allegati: _00285199-0.pdf; _Nota al MATTM di Trasmissione VERBALI Controllo CALENIA ENERGIA-17-18dic2013__eml_00285200-0.eml; datiiride.xml

Protocollo n. 3063 del 21/01/2014 Oggetto: DECRETO 451/11 AIA PER ESERCIZIO CENTRALE TERMOELETTRICA SOCIETA CALENIA ENERGIA COMUNE SPARANISE - TRASMISSIONE VERBALI ATTIVITA CONTROLLO ORDINARIO DLGS 152/06 ART 29 DECIES
- FIRMA PINI Origine: PARTENZA Destinatari,MINISTERO AMBIENTE TUTELA TERRITORIO E MARE

DGpostacertificata

Da: Anna De Luzi [anna.deluzi@isprambiente.it]
Inviato: lunedì 20 gennaio 2014 17:21
A: marisa.sperini@isprambiente.it; donatella.desiro@isprambiente.it;
daniele.errico@isprambiente.it
Oggetto: Nota al MATTM di Trasmissione VERBALI Controllo CALENIA
ENERGIA-17-18dic2013.
Allegati: CALENIA ENERGIA - Verball Controllo Ordinario 17-18dic2013.pdf

Gent.li colleghe/ghi,

Vi anticipo per E-Mail il File-PDF che andrà allegato alla Nota indirizzata al MATTM di trasmissione dei Verbali Controllo ordinario presso CALENIA ENERGIA (Sparanise-CE) – 17-18 dicembre 2013.

La lettera firmata da Ing. Pini vi perverrà domani (21 gen.) per posta interna.

Un cordiale saluto.

Anna De Luzi
(ISP)



VERBALE DI CONTROLLO ORDINARIO
AI SENSI DEL DECRETO LEGISLATIVO 152/2006 ART. 29 COMMA *decies*
DECRETO AIA n. DVA-DEC-2011-0000451 del 05/08/2011
AUTORIZZAZIONE A Calenia Energia S.p.A. IN Sparanise (CE)

Verbale di inizio attività

Il giorno 17.12.2013 alle ore 10.15, il Gruppo Ispettivo di seguito individuato, si è recato presso lo Stabilimento Calenia Energia di Sparanise, allo scopo di svolgere i controlli ordinari a carico di ISPRA e ARPAC in attuazione del decreto autorizzativo DVA-DEC-2011-0000451 del 05/08/2011, rilasciato a Calenia Energia S.p.A. per la Centrale Termoelettrica di Sparanise (CE), i quali controlli sono stati prioritariamente e preventivamente concordati e condivisi con l'ISPRA. In particolare saranno svolti i controlli previsti nell'ambito della convenzione ISPRA/ARPAC n.151/2009 (programma 2013), così come riportati nella tabella allegata al suddetto programma annuale, pubblicato sul sito istituzionale del MATTM.

Il Gruppo Ispettivo è composto dai seguenti funzionari:

Giuseppina Merola	ARPAC Area Territoriale CE - Dirigente UO Aria e Agenti Fisici)
Roberto Petrone	ARPAC Area Territoriale CE - UO Aria e Agenti Fisici)
Pasquale Luongo	ARPAC Area Territoriale CE - UO Aria e Agenti Fisici)
Natale Adanti	ARPAC Area Territoriale CE - UO suolo, rifiuti, bonifiche e siti contaminati
Loredana Pascarella	ARPAC Area Territoriale CE - UO Acque Reflue

Per la Società sono presenti:

Luigi Cacciapuoti	Gestore dello stabilimento
Vincenzo Santoro	Referente AIA
Mariano Diacone	Resp. SGA
Marco Ballicu	Affari regolamentari (AXPO Italia)

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

1. Trasparenza, imparzialità e autonomia di giudizio;
2. considerazione per gli aspetti di rilievo;
3. riduzione per quanto possibile del disturbo 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 dello stabilimento in ispezione in particolare per quanto attiene all'attuazione delle prescrizioni di cui al citato decreto autorizzativo;
2. gli esiti dell'autocontrollo dell'Azienda in funzione dei risultati attesi dall'AIA; in particolare l'Azienda ha messo a disposizione la seguente documentazione: planimetrie aggiornate punti di controllo AIA;



ARPAC Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania - Ente di Diritto Pubblico Istituito con L.R. 10/98
Sede Legale: via Vidinale S. Maria del Planto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
tel. 0812326111 - fax 0812326225 - segreteria@arpacampania.it - www.arpacampania.it - P.I. 07407530638

MB



3. alle procedure interne di sicurezza dell'Azienda per l'accesso alle aree di interesse; a tal proposito si è rilevato come necessario l'uso dei seguenti dispositivi di sicurezza: calzature di sicurezza, elmetto, occhiali protettivi, tappi auricolari;
4. alle eventuali informazioni oggetto del controllo straordinario che l'Azienda ritiene possano avere carattere di confidenzialità; a tal proposito l'Azienda si riserva di fornire eventuali indicazioni nel corso della riunione di chiusura.

In conformità con il mandato ricevuto, il Gruppo Ispettivo, sulla scorta degli elementi informativi raccolti e in accordo con le suddette linee guida ha:

- concordato l'organizzazione delle fasi di controllo, sulla base del programma dell'ispezione e del personale messo a disposizione per seguire una o più fasi della verifica;
- richiesto all'Azienda l'elenco dei nominativi del personale che seguirà la verifica; al riguardo il Gestore specifica che il personale tecnico incaricato di seguire il gruppo ispettivo sarà indicato sulla base delle specifiche esigenze.

Alle ore 11.15 è terminata la riunione di avvio del controllo in epigrafe che si terrà secondo il programma che è allegato al presente verbale e ne costituisce parte integrante.

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

Sparanise (CE), 17.12.2013

Per il Gruppo Ispettivo

[Handwritten signatures of the inspection group members]

Per l'Azienda

[Handwritten signature of the company representative]





Dipartimento di Caserta

AREA TERRITORIALE : Verbale di sopralluogo e campionamento del 17.12.2013 N° 190/PR/13

Richiesto da: Convenzione ISPRA/ARPAC n.151/2009 – Controlli ai sensi dell'art. 29 decies – D.Lgs. 152/06 su impianti di competenza statale. Attuazione programma attività 2013

<p>Ragione sociale CALENIA ENERGIA s.p.a.</p> <p>Rappresentante legale Cognome: Brancato Nome: Giuseppe nato a Civitavecchia il 06.08.1954 residente per la carica presso la sede legale della società. Qualifica: Legale rappresentante</p> <p>Presente all'ispezione Cognome: Cacciapuoti Nome: Luigi nato a Villaricca il 06.07.1971 residente a Giugliano in Campania, via A.Volta, 18 Qualifica: Responsabile di stabilimento</p>	<p>L'anno 2013, addì 17 del mese di Dicembre alle ore 11:30 i sottoscritti A.T. Petrone Roberto, A.T. Luongo Pasquale e Dir. Giuseppina Merola, personale di vigilanza e ispezione dell'Area Territoriale del Dip.to di Caserta si sono presentati presso l'insediamento Calenia Energia s.p.a. sito nel Comune di Sparanise (CE), S.S. Appia, km 187, tel. 0823 877878, fax 0823882086, e-mail: luigi.cacciapuoti@caleniaenergia.it, PEC: vincenzo.santoro@pec.calenia-energia.biz, gestito dalle persone a fianco indicate, qualificandosi, dando conoscenza del motivo della visita, hanno invitato il responsabile a presenziare alle attività ispettive, rivolgendo tale invito alla persona reperita al momento dell'accesso e presente all'ispezione, rendendola edotta della facoltà di far verbalizzare qualsiasi osservazione ritenga di esprimere, purché ciò non rechi pregiudizio all'immediatezza delle operazioni da effettuare</p>
---	---

Si prende atto che:

Il titolare E' in possesso di DECRETO AIA n. DVA-DEC-2011-0000451 del 05/08/2011, AUTORIZZAZIONE A Calenia Energia S.p.A. in Sparanise (CE)

Dall'ispezione si è rilevato che:

la ditta svolge attività di produzione energia elettrica attraverso centrale a ciclo combinato alimentata a gas metano della potenza di 760 MW elettrici.

Le materie prime utilizzate sono le seguenti : gas naturale.

Descrizione sommaria del sito

- Lo stato dei luoghi è costituito da una superficie di circa mq 62000 di cui mq 7800 destinati all'opificio; la rimanente parte aree scoperte ;
 - Il sito ricade in area industriale e il primo nucleo abitativo dista circa 1,5km;
 - I punti di emissione significativi sono n° 2

Campionamento

Alle ore 11.00 hanno avuto inizio le operazioni di campionamento delle emissioni presso il camino E1; sono stati effettuati campioni per la determinazione dei seguenti parametri:

- Polveri totali;
- SO₂;
- COV.



ARPAC - Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania - Ente di Diritto Pubblico Istituito con L.R.10/96
Sede legale, via Vicinale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
tel.0812326111 - fax 0812326225 - segreteria@arpacampania.it - www.arpacampania.it - P.I.07407530638



Dipartimento di Caserta

Segue VERBALE DI SOPRALLUOGO E CAMPIONAMENTO DEL 17.12.2013 N° 190/PR/13

Relativamente al parametro Aldeide Formica, come comunicato alla Direzione Tecnica ARPAC, nonché alla UOC MOCO (ns. note prot. 61645/2013 del 29.11.13 e del 13.12.2013), non è possibile, al momento, effettuare la determinazione di detto inquinante per motivi di ordine tecnico.

I campionamenti sono stati effettuati tra le ore 12:00 e le ore 15:00.

I dati relativi alla potenza generata e la portata di metano sono acquisiti con il report giornaliero delle medie orarie della Turbina Gas 1 (All.4).

Per l'Area Analitica: si richiede la determinazione delle POLVERI, SO₂ e C.O.V. per il camino E1.

I campioni sono stati sigillati con sigillo d'ufficio ed identificati con cartellino descrittivo recante il numero del presente verbale.

Il presente all'ispezione viene informato che l'apertura del campione e l'inizio delle analisi avverranno presso il Dipartimento Tecnico di Caserta dell'ARPAC, C.so Giannone 44, il giorno 19.12.2013, alle ore 9.30.

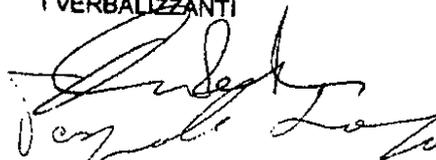
Il presente all'ispezione dichiara spontaneamente: "nulla da dichiarare" e ritira copia del presente verbale.

Il presente verbale viene chiuso alle ore 15:30 del 17.12.2013. L.C.S.

IL PRESENTE ALL'ISPEZIONE


CALENIA ENERGIA S.p.A.

I VERBALIZZANTI






ARPAC - Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania - Ente di Diritto Pubblico Istituito con L.R. 10/98
Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Piano - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
tel. 0812326111 - fax 0812326225 - segreteria@arpacampania.it - www.arpacampania.it - P.I. 07407530638

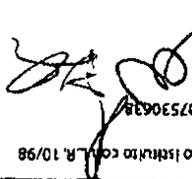
for [Signature]

[Signature]



Note	Materie ambientale	Documento / Attività
programmi giornalieri di produzione di entrambi i moduli per oggi 17.12.2013 (CD allegati, all.1).	Tutte	Analisi eventuali modifiche non sostanziali
<p>Con nota prot. DVA-2012-0001156 del 17/01/2012 il MATTM ha trasmesso lo studio di fattibilità relativo all'istallazione dei misuratori di portata ai camini E1 ed E2, trasmesso dal gestore con lettera prot. CAL/O/0753 del 22/11/2011, alla Commissione AIA -APPC per la valutazione.</p> <p>A tal proposito il gestore dichiara di non aver al momento ricevuto alcun riscontro dal MATTM in merito.</p> <p>Relativamente all'iter autorizzativo per l'installazione di una caldaia ausiliaria e di n.2 catalizzatori ossidanti sulle caldaie a recupero, il gestore dichiara che, a seguito di rilascio da parte del MATTM di decreto di non assoggettabilità alla VIA, si è tenuta in data 03.10.2013, conferenza di servizi presso il MISE, a valle della quale il MISE stesso ha chiesto il rilascio dell'intesa alla Regione Campania. Pertanto si è in attesa di riscontro da parte dell'ente regionale.</p>	Tutte	<p>Verifica obbligo di comunicazioni per eventi incidentali/non conformità dal 1° gennaio 2013 alla data del controllo ordinario. (§del 9.11 PIC, § 13.5 del PMC)</p>
<p>Il gestore dichiara che dal 1 gennaio 2013 ad oggi non si sono verificati eventi incidentali/non conformità (§del 9.11 PIC, § 13.5 del PMC)</p>	Tutte	<p>Analisi a campione dell'autocontrollo degli approvvigionamenti, caratterizzazione e quantificazione delle materie prime, consumi di energia e combustibili, risorse idriche (§ 9.2 del PIC, § 3.1 del PMC)</p> <p>Verifica verbali di misura giornalieri per il gas naturale e delle bolle di consegna mensili per il gasolio, relativi ai quantitativi utilizzati, scheda delle caratteristiche chimiche del gas naturale. (§ 3.2 del PMC)</p>
<p>Il GI ha preso visione del sistema informatizzato di gestione e registrazione dei consumi e reintegri delle materie prime, dei consumi energetici ed idrici; in particolare è stata presa visione delle registrazioni relative ai primi undici mesi del 2013. Il GI acquisisce copia delle registrazioni relative agli approvvigionamenti idrici relativi ai primi undici mesi del 2013 (CD allegati, all.2). È stata presa visione della tabella dei consumi energetici relativa al mese di novembre 2013.</p> <p>È stata inoltre presa visione delle bolle di consegna magazzino (reintegr) relative al mese di novembre 2013, verificandone a campione la corrispondenza con il file relativo alle registrazioni dei reintegri del mese corrispondente.</p> <p>È stata inoltre verificata la registrazione relativa ai consumi di gas del mese di novembre 2013 per ogni singolo gruppo, nel quale sono anche annotate le ore di funzionamento di ogni singolo gruppo, intese come alimentazione gas.</p> <p>È stata inoltre presa visione del verbale SNAM relativo alle caratteristiche del gas naturale approvvigionato nel</p>	Tutte	











ARPAC - Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania - Ente di Diritto Pubblico Istituto con L.R. 10/98
 Sede Legale: Via Vicinale S. Maria del Piano - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
 Tel. 0812326111 - fax 0812326225 - segreteria@arpac Campania - www.arpac Campania.it - P.I. 07407530638



Note	Materie interessate	Documento / Attività
<p> mese di novembre 2013, con dettaglio giornaliero. Nel 2013 non risulta approvato gasolio. </p>		
<p> Il Gestore dichiara di aver eseguito nei giorni 15-16-17-18-19 ottobre 2012 le operazioni di QAL 2 e IAR su entrambi le sezioni di impianto. La relativa trasmissione dei parametri QAL 2 (con la contestuale comunicazione di implementazione di QAL3) è stata inviata ad ISPRA/ARPAC in data 15.11.2012 e all'ARPAC in data 04.04.2013. In seguito, dal 30.09 al 02.10 del 2013, sono state eseguite le operazioni di AST e IAR relativamente al punto di emissione E2; in data 09-10 ottobre 2013 sono state eseguite le medesime operazioni di cui sopra per il punto di emissione E1. Si acquisiscono le bozze dei risultati di tali ultime operazioni (AST e IAR) sui camini E1 e E2, di cui il gestore si riserva di trasmettere la versione definitiva appena disponibile. (CD allegati, all.3) </p>	<p>Aria</p>	<p> Stato di attuazione SMCE, caratteristiche della strumentazione installata per la misurazione in continuo, conformità UNI EN 14181 nei vari aspetti di funzionamento. (§ 11.1 del PMC) </p>
<p> Il Gestore dichiara di aver fornito i disegni tecnici relativi alla disposizione ed alle caratteristiche tecniche delle prese campione libere, per l'indicazione di eventuali modifiche da apportare per l'adeguamento delle suddette prese alla strumentazione di campionamento in occasione del controllo ordinario svolto da ISPRA/ARPAC nell'ottobre 2012. Il Gestore dichiara di aver predisposto l'alimentazione elettrica presso i punti di campionamento al fine di consentire l'utilizzo della strumentazione per il campionamento delle emissioni. </p>	<p>Aria</p>	<p> Verifica degli adempimenti relativi all'adeguamento delle prese campione. (§ 6.1 del PMC, nota ISPRA prot. 22198 del 8 giugno 2012 punto 9) </p>
<p> Il Gestore dichiara di aver inoltrato all'ARPAC la versione aggiornata del manuale di gestione SMCE in data 28.08.2013 (n. CAL/O/1050) </p>	<p>Aria</p>	<p> Verifica aggiornamento del manuale di gestione SMCE. (§ 11.1 del PMC) </p>
<p> Il gestore fornisce mensilmente ad ARPAC i dati relativi alle medie orarie. Il GI ha preso visione dei dati degli SME relativi ai giorni: - 17/12/2013 (fino alle ore 15.00); relativi ai gruppi 1 e 2. Per entrambi i gruppi sono risultate valide le medie orarie presenti ed i valori sono risultati inferiori ai limiti autorizzati. - 14/11/2013, relativi al gruppo 1 e 02/11/2013 relativi al gruppo 2; per il gruppo 1 sono risultate valide 17 medie su 24 per la presenza di transitori, per il gruppo 2 sono risultate valide tutte le 24 medie. Il GI ha chiesto al gestore di acquisire i dati relativi ai valori istantanei registrati dallo SME, relativi ad entrambi </p>	<p>Aria</p>	<p> Verifica a campione dell'autocontrollo delle emissioni in aria (camini E1 ed E2); - verifica a campione dati SMCE; (§ 9.3 del PIC, § 6.1 del PMC) - verifica certificati di analisi campionamenti discontinui in autocontrollo, caratterizzazioni periodiche emissioni (verifica certificazione/accreditamento laboratorio); (§ 9.3 del PIC, § 6.1 del PMC) - monitoraggio dei transitori; </p>





Documento / Attività	Matrice ambientale interessata	Note
		<p>i gruppi (CD allegati, all.4).</p> <p>Il GI ha preso visione dei certificati di analisi dei campionamenti discontinui in autocontrollo effettuati nel periodo luglio-agosto 2013 e relativi ai camini E1 ed E2, acquisendoli in copia (CD allegati, all.5), verificando, nel contempo l'accreditamento del laboratorio che ha eseguito i predetti controlli.</p> <p>Il GI ha preso visione dei rapporti di prova relativi al gruppo 1 (E1) riguardanti i seguenti parametri: - PM 2,5, PM 10, rapporto Laser LAB 22937/13 del 22/08/2013; - Polveri totali, COT e Aldeide formica, rapporto Laser LAB 22937/13 del 22/08/2013; e il seguente rapporto di prova relativo al gruppo 2 (E2): - PM 2,5, PM10, Polveri totali, Aldeide formica e COT, rapporto Laser LAB 20197 /13 del 16/07/2013.</p> <p>Il GI ha visionato il certificato di accreditamento di Laser LAB, ACCREDIA0142, revisione 25 del 16/07/2013, verificando l'accreditamento per tutti i parametri analizzati.</p> <p>Con riferimento a quanto dichiarato dal gestore nell'ambito del controllo ISPRA/ARPAC 2012, lo stesso gestore dichiara di aver reiterato, per l'anno 2013, la campagna per gruppo ai fini della caratterizzazione degli avviamenti nelle singole condizioni (caldo, freddo, tiepido). A tal proposito, relativamente al monitoraggio del CO, il gestore dichiara di aver optato per l'installazione del misuratore a doppia scala che sarà posto in funzione orientativamente entro il primo semestre 2014.</p> <p>Il GI ha acquisito la tabella riepilogativa dei transitori di avviamento fino al 30.09.2013 (CD allegati, all.6); il gestore si riserva di inviare, appena disponibile, il rapporto relativo alla campagna di caratterizzazione di cui sopra.</p> <p>Altresi si riserva di inviare, appena disponibili, i rapporti relativi ai transitori 2013 elaborati dal Laboratorio Laser LAB s.r.l.</p> <p>Il gestore dichiara che il piano di monitoraggio dei transitori (visionato in occasione del controllo ISPRA/ARPAC del 2012 - rev. 0 del 3 settembre 2012, redatto per il calcolo delle emissioni massiche di NOx e CO durante i transitori) non ha subito modifiche.</p>



ARPAC - Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania - Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98
Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Piante - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
tel. 0812326111 - fax 0812326225 - segreteria@arpacampania.it - www.arpacampania.it - P.I. 07407530636

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Documento / Attività	Matrice ambientale interessata	Note
Verifica a campione dell'autocontrollo del monitoraggio sorgenti non significative (E3, E4, gruppi di emergenza e motopompe antincendio) (§ 9.3 del PIC, § 6.2 del PMC)	Aria	Il GI ha visionato ed acquisito in copia gli autocontrolli semestrali (effettuati a luglio 2013) relativi ai punti di emissione E3 ed E4 (sorgenti non significative, rapporti di prova n. 20198/13 Laser LAB s.r.l. del 16.07.2013 e n.20199/13 Laser LAB s.r.l. del 16.07.2013 e) e quelli annuali (eseguiti a marzo 2013, rapporto di prova n.7662/13 Laser LAB s.r.l. del 18.03.2013) relativi ai gruppi di emergenza e le motopompe antincendio (CD allegati, all.7)
Emissioni non convogliate: - verifica aggiornamento della stima delle quantità emesse su base annua. (§ 9.4 del PIC, § 6.3 del PMC) - verifica aggiornamento della stima emissioni fuggitive eventualmente generate in relazione a interventi di manutenzione straordinaria e situazioni di emergenza eventualmente occorse. (§ 9.4 del PIC, § 6.3 del PMC)	Aria	Il GI ha preso visione delle tabelle riepilogative (gennaio-settembre 2013) della stima delle emissioni massiche (non convogliate) su base mensile dei punti E1 ed E2 (CD allegati, all.8) Il gestore dichiara di aver svolto la campagna annuale 2013 per la stima delle emissioni fuggitive (eseguita dalla società Emixion, in data 19.07.2013) che il GI acquisisce agli atti (CD allegati, all.9) Il gestore ribadisce che tutti i punti censiti sono stati verificati e che i punti nei quali sono state riscontrate le emissioni fuggitive risultano etichettati; ai fini dell'attuazione del programma di manutenzione periodica finalizzato alla individuazione ed eliminazione delle emissioni fuggitive (nota CAL/O/0768 del 7 febbraio 2012), il gestore rappresenta che nel mese di novembre 2013 è stata acquisita strumentazione tecnica (rilevatore portatile di CH4) per la rilevazione di dette perdite. Risultano censiti circa 1500 punti di potenziali emissioni fuggitive, il cui monitoraggio è correlato alla compilazione di una scheda di manutenzione (di cui il GI acquisisce in copia un esemplare redatto in data 22.11.2013 - CD allegati, all.10). Il sistema di monitoraggio, segnalazione emissioni, manutenzione, ecc., come previsto dall'LDAR, è implementato in un sistema informatizzato.
SOPRALLUOGHI/CAMPIONAMENTI		
<u>Sopralluogo presso i depositi temporanei di rifiuti.</u>	Rifiuti	Il GI ha effettuato un sopralluogo presso l'area di deposito temporaneo dei rifiuti rilevando quanto segue. Tale area risulta divisa in due sottoaree, una deputata al deposito temporaneo di rifiuti pericolosi e l'altra per il deposito temporaneo dei rifiuti non pericolosi. Le due aree risultano distinte e connotate da appositi cartelli indicatori. L'area di deposito dei rifiuti pericolosi è suddivisa in n.7 sottoaree occupate, così come riportato nella relazione tecnica del 07.12.12 già inviata agli enti di controllo a seguito dell'ispezione ordinaria ISPRA/ARPAC dell'ottobre 2012.



ARPAC - Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania - Ente di Diritto Pubblico Istituito con L.R. 10/98
Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
tel. 0812326111 - fax 0812326225 - segreteria@arpacampania.it - www.arpacampania.it - P.I. 07407530638

[Handwritten signatures]

[Handwritten signatures]



Documento / Attività	Matrice ambientale interessata	Note
		<p>L'area di deposito dei rifiuti non pericolosi è suddivisa in n.5 sottoaree occupate, così come riportato nella relazione tecnica del 07.12.12 già inviata agli enti di controllo a seguito dell'ispezione ordinaria ISPRA/ARPAC dell'ottobre 2012.</p> <p>Nella prima area sono presenti i seguenti rifiuti: AR1: CER 12.03.01* circa 100 lt; AR2: CER 13.02.08* circa 300 lt; AR3: CER 20.01.21*, cassone da circa 1mc vuoto; AR4: CER 15.01.10*, cassone da circa 1mc vuoto; AR5: CER 08.03.17*, cassone da circa 1mc vuoto; AR6: CER 16.06.01*, cassone con sottostante vasca di contenimento da circa 1mc vuoto; AR7: CER 15.02.02*, cassone da circa 3mc vuoto.</p> <p>Nella seconda area sono presenti i seguenti rifiuti: AR8: CER 15.01.01, cassone da 30mc contenente circa 1mc di rifiuto; AR9: CER 17.04.07, cassone da 20mc contenente circa 7-8 mc di rifiuto; AR10: CER 15.01.03, cassone da 30mc contenente circa 0,5mc di rifiuto; AR11: CER 15.02.03, cassone da 3 mc vuoto; AR12: CER 16.03.14, cassone da 1mc contenente circa 0.2mc di rifiuto.</p> <p>L'area di deposito temporaneo di rifiuti pericolosi è stata adeguata con pavimentazione antiacido e dotata di cordolatura perimetrale per evitare sia l'ingresso di acque meteoriche sia la fuoriuscita di eventuali sversamenti accidentali.</p> <p>Tutte le aree dei rifiuti (da AR1 ad AR12) riportano apposita etichettatura con le indicazioni del codice CER del rifiuto, stato fisico e classe di pericolo.</p> <p>Il GI ha effettuato un rilievo fotografico dello stato dei luoghi.</p>
<p><u>Sopralluogo presso le aree di stoccaggio materie prime.</u></p>	<p>Tutte</p>	<p>Il GI ha effettuato un sopralluogo presso l'area di stoccaggio delle materie prime; ha rilevato che tale area è stata isolata mediante cordolatura segregandola dalla vasca di raccolta delle acque meteoriche a mezzo di valvola di intercetto che viene azionata in concomitanza delle operazioni di movimentazione, come da istruzione operativa IO18PEI01.</p> <p>Il GI ha effettuato un rilievo fotografico dello stato dei luoghi.</p>
<p><u>Sopralluogo presso i serbatoi di sostanze chimiche installati fuori terra.</u></p>	<p>Tutte</p>	<p>Il GI ha effettuato un sopralluogo presso i serbatoi di sostanze chimiche installati fuori terra, rilevando che non era presente alcuna copertura.</p> <p>A tal proposito il gestore riferisce che, a seguito della</p>

ARPAC - Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania - Ente di Diritto Pubblico Istituito con L.R. 10/98
 Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Piano - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
 tel. 0812326111 - fax 0812326225 - segreteria@arpecampania.it - www.arpecampania.it - P.I. 07407380638



Documento / Attività	Matrice ambientale interessata	Note
		richiesta di ISPRA del 31.10.2012 di valutare l'installazione di una copertura sull'area in questione, ha inoltrato apposita nota al MATTM (prot. CAL/01/1093 del 07.11.2013), in riscontro della quale lo stesso Ministero ha inviato nota di risposta (prot. DVA-2013-0026684 del 20.11.2013); entrambe le note si acquisiscono in copia (CD allegati, all.11). Il gestore dichiara che le acque piovane ed eventuali sversamenti accidentali sono convogliati, attraverso idoneo bacino di contenimento, dotato di idonea valvola di intercetto, al sistema di trattamento delle acque reflue (omogeneizzazione e neutralizzazione) e, pertanto, non si ravvedono problematiche di carattere ambientale.
<u>Verifica della gestione del rifiuto costituito dalle acque di lavaggio delle turbine a gas (CER 12.03.01*)</u>	Rifiuti	Il GI ha accertato che attualmente il rifiuto costituito dalle acque di lavaggio delle turbine a gas (CER 12.03.01*) viene prelevato dalle vasche di raccolta e depositato nell'apposita area identificata con la sigla AR1.
<u>Sopralluogo presso il punto di scarico finale SF1, presso i punti di scarico parziale AI1, AD1 e MN1 e presso i sistemi di trattamento acque.</u>	Acqua	Il GI ha effettuato un sopralluogo rilevando l'installazione ed il funzionamento dei misuratori in continuo di pH, temperatura, torbidità, conducibilità e portata sullo scarico finale SF1 e sullo scarico parziale AI1, annotando i dati istantanei nei verbali di campionamento 138/PL/13 e 139/PL/13 allegati al presente verbale. Sono stati effettuati i campionamenti dei succitati scarichi AI1 e SF1, essendo gli stessi in atto in data odierna. Le modalità di campionamento sono riportate nei verbali predetti.
<u>Sopralluogo presso i punti di campionamento delle emissioni convogliate E1 ed E2.</u>	Aria	I tecnici dell'UO ARFI hanno proceduto al campionamento delle emissioni in atmosfera dal camino E1, secondo quanto specificato nel verbale di campionamento 190/PR/13 che si allega al presente. E' stato rilevato che il punto di campionamento è stato dotato di alimentazione elettrica per il funzionamento della strumentazione da utilizzare durante le operazioni di campionamento.

Non essendo state concluse tutte le attività di verifica previste dal programma, il controllo in epigrafe è aggiornato al giorno 18.12.13 alle ore 9,30.
Alle ore 17.45 è terminato l'attività di controllo in epigrafe.

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

Sparanise (CE), 17.12.13



ARPAC - Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania - Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98
Sede Legale: via Vittoriale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
tel. 0812326111 - fax 0812326225 - segreteria@arpacampania.it - www.arpacampania.it - P.I. 07407530638



Per il Gruppo Ispettivo

Josef Miller
Albert Dofe
Anna Miller
Walter Lopez

Per l'Azienda

Alfonso Fuciano
Antonio
Maria Bellini
F. J.



ARPAC - Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania - Ente di Diritto Pubblico Istituito con L.R. 10/98
Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
tel. 0812326111 - fax 0812326225 - segreteria@arpacampania.it - www.arpacampania.it - P.I. 07407530638

RUBA

.....



Dipartimento di Caserta

AREA TERRITORIALE : Verbale di sopralluogo e campionamento del 17.12.2013 N° 190/PR/13

Richiesto da: Convenzione ISPRA/ARPAC n.151/2009 – Controlli ai sensi dell'art. 29 decies – D.Lgs. 152/06 su impianti di competenza statale. Attuazione programma attività 2013

<p>Ragione sociale CALENIA ENERGIA s.p.a.</p> <p>Rappresentante legale Cognome: Brancato Nome: Giuseppe nato a Civitavecchia il 06.08.1954 residente per la carica presso la sede legale della società. Qualifica: Legale rappresentante</p> <p>Presente all'ispezione Cognome: Cacciapuoli Nome: Luigi nato a Villaricca il 06.07.1971 residente a Giugliano in Campania, via A.Volta, 18 Qualifica: Responsabile di stabilimento</p>	<p>L'anno 2013, addì 17 del mese di Dicembre alle ore 11:30 i sottoscritti A.T. Petrone Roberto, A.T. Luongo Pasquale e Dir. Giuseppina Merola, personale di vigilanza e ispezione dell'Area Territoriale del Dip.to di Caserta si sono presentati presso l'insediamento Calenia Energia s.p.a. sito nel Comune di Sparanise (CE), S.S. Appia, km 187, tel. 0823 877878, fax 0823882086, e-mail: luigi.cacciapuoli@caleniaenergia.it, PEC: vincenzo.santoro@pec.calenia-energia.biz, gestito dalle persone a fianco indicate, qualificandosi, dando conoscenza del motivo della visita, hanno invitato il responsabile a presenziare alle attività ispettive, rivolgendo tale invito alla persona reperita al momento dell'accesso e presente all'ispezione, rendendola edotta della facoltà di far verbalizzare qualsiasi osservazione ritenga di esprimere, purché ciò non rechi pregiudizio all'immediatezza delle operazioni da effettuare</p>
---	---

Si prende atto che:

Il titolare E' in possesso di DECRETO AIA n. DVA-DEC-2011-0000451 del 05/08/2011, AUTORIZZAZIONE A Calenia Energia S.p.A. in Sparanise (CE)

Dall'ispezione si è rilevato che:

la ditta svolge attività di produzione energia elettrica attraverso centrale a ciclo combinato alimentata a gas metano della potenza di 760 MW elettrici.

Le materie prime utilizzate sono le seguenti : gas naturale.

Descrizione sommaria del sito

- Lo stato dei luoghi è costituito da una superficie di circa mq 62000 di cui mq 7800 destinati all'opificio; la rimanente parte aree scoperte ;
- Il sito ricade in area industriale e il primo nucleo abitativo dista circa 1,5km;
- I punti di emissione significativi sono n° 2

Campionamento

Alle ore 11.00 hanno avuto inizio le operazioni di campionamento delle emissioni presso il camino E1; sono stati effettuati campioni per la determinazione dei seguenti parametri:

- Polveri totali;
- SO₂;
- COV.



ARPAC - Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania - Ente di Diritto Pubblico Istituito con L.R. 10/98
Sede Legale: via Vitinale S. Maria del Piano - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
tel. 0812326111 - fax 0812326225 - segreteria@arpacampania.it - www.arpacampania.it - P.I. 07407530638



Dipartimento di Caserta

Segue VERBALE DI SOPRALLUOGO E CAMPIONAMENTO DEL 17.12.2013, N° 190/PR/13

Relativamente al parametro Aldeide Formica, come comunicato alla Direzione Tecnica ARPAC, nonché alla UOC MOCO (ns. note prot. 61645/2013 del 29.11.13 e del 13.12.2013), non è possibile, al momento, effettuare la determinazione di detto inquinante per motivi di ordine tecnico.

I campionamenti sono stati effettuati tra le ore 12:00 e le ore 15:00.

I dati relativi alla potenza generata e la portata di metano sono acquisiti con il report giornaliero delle medie orarie della Turbina Gas 1 (Al.4).

Per l'Area Analitica: si richiede la determinazione delle POLVERI, SO₂ e C.O.V. per il camino E1.

I campioni sono stati sigillati con sigillo d'ufficio ed identificati con cartellino descrittivo recante il numero del presente verbale.

Il presente all'ispezione viene informato che l'apertura del campione e l'inizio delle analisi avverranno presso il Dipartimento Tecnico di Caserta dell'ARPAC, C.so Giannone 44, il giorno 19.12.2013, alle ore 9.30.

Il presente all'ispezione dichiara spontaneamente: "nulla da dichiarare" e ritira copia del presente verbale.

Il presente verbale viene chiuso alle ore 15:30 del 17.12.2013. L.C.S.

IL PRESENTE ALL'ISPEZIONE

CALZADA ENERGIA S.p.A.

I VERBALIZZANTI





Dipartimento di Caserta

(a). 11726

processo AII

AREA TERRITORIALE : VERBALE DI SOPRALLUOGO E PRELIEVO DI ACQUE REFLUE N° 138/PL13

Richiesto da: Direzione Tecnica ARPAC UOC MOCO

Con nota prot.57723/2013 del 08.11.2013 per attuazione programma attività 2013 AIA Statale - Convenzione ISPRA ARPAC

Per controllo con verifica dei limiti di cui alla Tab. 3 All.V- parte III del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

X prestazioni con oneri a carico del titolare dello scarico

Ragione sociale

CALENIA ENERGIA SPA

Sede Legale: Via Enrico Albareto

21 16153 Genova

P.I.04192341214

Rappresentante legale

Cognome: Brancato

Nome: Giuseppe

nato a Civitavecchia

il 06.08.1954

residente per la carica presso la

sede legale della società

Qualifica: Legale rappresentante

Responsabile di Stabilimento

Cognome Cacciapuoti

Nome Luigi

nato a Villaricca

il 06.07.1971,

residente a Giugliano in

Campania in Via A. Volta 18

Qualifica Responsabile di

Stabilimento

Presente all'ispezione

Cacciapuoti Luigi.

Alle operazioni di prelievo sono presenti altresì il Sig. Vincenzo Santoro, Referente AIA ed il Sig. Omaggio Massimo, addetto chimico.

Si da atto che:

- il titolare dello scarico è in possesso di Decreto AIA n. DVA-DEC-2011-0000451 del 05.08.2011 rilasciato dal MATTM
- è in possesso dei verbalizzanti la seguente documentazione: Planimetria Rete Fognaria Scarichi Acque sanitarie e Planimetria Rete Fognaria Scarichi Acque Tecnologiche (entrambe del 02.10.2009)
- per l'approvvigionamento idrico viene utilizzata acqua di pozzi aziendali.

All'atto dell'ispezione erano in corso le seguenti attività: normale attività, sono in marcia entrambi i gruppi termoelettrici.

Al momento dell'ispezione lo scarico: è in atto;

Ricettore dello scarico: Collettore Fognario che si immette nel Rio Lanzi.

L'insediamento è provvisto di impianto di depurazione del tipo chimico-fisico costituito da un bacino di omogeneizzazione e bacino di neutralizzazione con dosaggio di acido cloridrico e soda caustica, al fine di raggiungere il valore di pH idoneo allo scarico.

I verbalizzanti hanno effettuato un'ispezione, per la verifica delle condizioni e dell'origine dello scarico, rilevando che esso è costituito da acque reflue provenienti dai drenaggi (iniezione chimica, campionamento, caldaia a recupero, valvole di sicurezza), dagli spurghi delle caldaie, dal concentrato derivante dal processo di demineralizzazione delle acque emunte dai pozzi, nonché dalle acque chiarificate provenienti dai



ARPAC - Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania - Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98
Sede legale: via Vicinale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
tel. 0812326111 - fax 0812326225 - segreteria@arpacampania.it - www.arpacampania.it - P.I. 07407530638



Dipartimento di Caserta

processo A11

Segue verbale di sopralluogo e prelievo di acque reflue N° 130/PL/13

trattamenti depurativi delle acque oleose, è del tipo discontinuo e si immette nel Collettore Fognario che recapita i reflui nel Rio Lanzi.

I verbalizzanti hanno proceduto al prelevamento di un campione di acque reflue per la verifica della conformità dello stesso ai limiti previsti.

Il prelievo è stato effettuato con le seguenti modalità: x medio-composito breve nell'arco di 40 minuti, con inizio alle ore 11.17 del 17.12.2013 e fine alle ore 11.57 del 17.12.2013, in cui cessava lo scarico, dal punto indicato dal presente all'ispezione, e identificato da cartellonistica (A11), posto a valle dell'impianto di depurazione e a monte dell'immissione dei reflui nel pozzetto finale SF1.

Il campione è costituito dalle seguenti alquote:

- x contenitore in polietilene da 5 l, per le analisi chimiche;
- x contenitore in vetro da 1 l, addizionato di acido solforico;
- x contenitore in polietilene da 0.05 l, per determinazione dei metalli;
- x contenitore in vetro da 1 l e tappo smerigliato, per determinazione Idrocarburi.

Il campione è stato sigillato con sigillo d'ufficio ed identificato con cartellino descrittivo recante il numero del presente verbale.

Il presente all'ispezione viene informato che l'apertura del campione e l'inizio delle analisi avverranno presso l'Area Analitica del Dipartimento di Caserta, C.so Giannone 44, il giorno 18.12.2013, alle ore 8.00, e che alle operazioni potrà presenziare il titolare dello scarico ovvero un suo consulente tecnico designato con formale atto di nomina.

Misure eseguite in sito:

Cloro attivo libero (valore medio di n. 2 misure): <0.1 mg/l; (I^a: 0.1 mg/l; II^a: 0.1 mg/l)

Nota per l'Area Analitica: determinare i seguenti parametri riportati nella nota della Direzione Tecnica ARPAC UOC MOCO prot.57723/2013 del 08.11.2013: pH, T, colore, odore, materiali grossolani, solidi sospesi totali, BOD5, COD, Alluminio, Bario, Boro, Cadmio, Cromo Totale, Cromo VI, Ferro, Manganese, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Stagno, Zinco, Azoto ammoniacale, Azoto nitroso, Azoto nitrico, Cloruri, Fosforo Totale, Solfati, Tensioattivi totali, Idrocarburi totali.

Durante il sopralluogo i verbalizzanti hanno altresì accertato quanto segue:

1. sono stati installati i misuratori in continuo di pH, temperatura, torbidità, conducibilità e portata, che al momento del sopralluogo risultano in funzione;
2. durante il campionamento il suddetto sistema indicava i seguenti dati: pH= 7.88; T= 23.5 °C; Torbidità = 1.3 NTU; Conducibilità= 6.12 µS/cm; Portata= 58 mc/h
3. Coordinate geografiche UTM WGS 84 del punto di prelievo A11: N 4568795 E 425882;
4. si acquisisce copia datata e firmata dal presente all'ispezione, del grafico riportante gli orari di inizio e fine scarico con le relative portate.

Il presente verbale, letto e confermato, viene sottoscritto dai verbalizzanti e dal presente all'ispezione, che ne ritira copia. Il presente all'ispezione dichiara di concordare con la data e l'ora di apertura del campione ed inoltre dichiara spontaneamente: "Nulla."

Il campione viene trasportato in laboratorio in cassetta refrigerata.

LCS alle ore 14.30 del 17.12.2013.

IL PRESENTE ALL'ISPEZIONE

I VERBALIZZANTI



ARPAC - Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania - Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98
Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
tel. 0812326111 - fax 0812326225 - segreteria@arpacampania.it - www.arpacampania.it - P.I. 07407530638



Dipartimento di Caserta

cod. 11732

finale SF1

AREA TERRITORIALE : VERBALE DI SOPRALLUOGO E PRELIEVO DI ACQUE REFLUE N° 139/PL/13

Richiesto da: Direzione Tecnica ARPAC UOC MOCO

Con nota prot.57723/2013 del 08.11.2013 per attuazione programma attività 2013 AIA Statale - Convenzione ISPRA ARPAC

Per controllo con verifica dei limiti di cui alla Tab. 3 All.V- parte III del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

X prestazioni con oneri a carico del titolare dello scarico

Ragione sociale

CALENIA ENERGIA SPA

Sede Legale: Via Enrico Albareto
21 16153

GenovaP.I.04192341214

Rappresentante legale

Cognome: Brancato

Nome: Giuseppe

nato a Civitavecchia

il 06.08.1954

residente per la carica presso la

sede legale della società

Qualifica: Legale rappresentante

Responsabile di Stabilimento

Cognome Cacchiapuoli

Nome Luigi

nato a Villaricca

il 06.07.1971,

residente a Giugliano in

Campania in Via A. Volta 18

Qualifica Gestore A.I.A.

Presente all'ispezione

Cacchiapuoli Luigi.

L'anno 2013, addì 17 del mese di Dicembre alle ore 10.30, i sottoscritti C.T.P.E. Pascarella Loredana e C.T.P. Natale Adanti, si sono presentati presso l'insediamento **CALENIA ENERGIA SPA** sito nel Comune di Sparanise SS Appia Km 187, tel. 0823.877878 pec vincenzo.santoro@pec.calenia-energia.biz, gestito dalle persone a fianco indicate e, qualificandosi e dando conoscenza del motivo della visita, hanno invitato il titolare dello scarico a presenziare al prelievo, rivolgendo tale invito alla persona reperita al momento dell'accesso e presente all'ispezione, rendendola edotta della facoltà di far verbalizzare qualsiasi osservazione ritenga di esprimere, purché ciò non rechi pregiudizio all'immediatezza delle operazioni da effettuare.

L'insediamento è adibito a Centrale termoelettrica a ciclo combinato alimentata a gas naturale, costituita da 2 unità di generazione da circa 380 MWe ciascuna.

Alle operazioni di prelievo sono presenti altresì il Sig. Vincenzo Santoro, Referente AIA ed il Sig. Omaggio Massimo, addetto chimico.

Si da atto che:

- il titolare dello scarico è in possesso di Decreto AIA n. DVA-DEC-2011-0000451 del 05.08.2011 rilasciato dal MATTM;
- è in possesso dei verbalizzanti la seguente documentazione: Planimetria Rete Fognaria Scarichi Acque sanitarie e Planimetria Rete Fognaria Scarichi Acque Tecnologiche (entrambe del 02.10.2009);
- per l'approvvigionamento idrico viene utilizzata acqua di pozzi aziendali.

All'atto dell'ispezione erano in corso le seguenti attività: normale attività, sono in marcia entrambi i gruppi termoelettrici.

Al momento dell'ispezione lo scarico: è in atto;

Ricettore dello scarico: Collettore Fognario che si immette nel Rio Lanzi.

L'insediamento è provvisto di impianto di depurazione del tipo chimico-fisico per le acque di processo, come descritto nel verbale n. 138/PL/13, del tipo biologico a fanghi attivi con filtrazione a sabbia e carboni attivi e disinfezione finale mediante ipoclorito di sodio per le acque reflue provenienti dai servizi igienici, di impianto del tipo chimico-fisico per le acque oleose.

I verbalizzanti hanno effettuato un'ispezione, per la verifica delle condizioni e dell'origine dello scarico, rilevando che esso è costituito da acque reflue di processo, acque reflue provenienti dai servizi igienici, acque di seconda pioggia, è del tipo discontinuo e si immette nel Collettore Fognario che recapita i reflui nel Rio Lanzi. Al momento del campionamento è attivo esclusivamente lo scarico proveniente dai reflui di



ARPAC - Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania - Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/76
Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
tel. 0812326111 - fax 0812326225 - segreteria@arpacampania.it - www.arpacampania.it - P.I. 07407530638

Segue verbale di sopralluogo e prelievo di acque reflue N° 139/PL/13

processo, in quanto lo scarico proveniente dai servizi igienici non è attivo, non sono in corso precipitazioni atmosferiche né sono avvenute nei giorni precedenti al sopralluogo.-----

I verbalizzanti hanno proceduto al prelievo di un campione di acque reflue per la verifica della conformità dello stesso ai limiti previsti.

Il prelievo è stato effettuato con le seguenti modalità: x medio-composito breve nell'arco di 40 minuti, con inizio alle ore 11.30 del 17.12.2013 e fine alle ore 12.10 del 17.12.2013, in cui cessava lo scarico, dal punto indicato dal presente all'ispezione, e identificato da cartellonistica (SF1), posto a valle di tutti i trattamenti depurativi delle acque reflue su menzionate, ed a monte dell'immissione nel ricettore.-----

Il campione è costituito dalle seguenti aliquote:

- x contenitore in polietilene da 5 l, per le analisi chimiche ;
- x contenitore in vetro da 1 l, addizionato di acido solforico;
- x contenitore in polietilene da 0.05 l, per determinazione dei metalli;
- x contenitore in vetro da 1 l e tappo smerigliato, per determinazione idrocarburi.

Il campione è stato sigillato con sigillo d'ufficio ed identificato con cartellino descrittivo recante il numero del presente verbale. Il presente all'ispezione viene informato che l'apertura del campione e l'inizio delle analisi avverranno presso l'Area Analitica del Dipartimento di Caserta, C.so Giannone 44, il giorno 18.12.2013, alle ore 8.00, e che alle operazioni potrà presenziare il titolare dello scarico ovvero un suo consulente tecnico designato con formale atto di nomina.

Misure eseguite in sito: Cloro attivo libero (valore medio di n. 2 misure): <0.1 mg/l; (I°: 0.1 mg/l; II°: 0.1 mg/l)

Nota per l'Area Analitica: determinare i seguenti parametri riportati nella nota della Direzione Tecnica ARPAC UOC MOCQ prot.57723/2013 del 08.11.2013: pH, T, colore, odore, materiali grossolani, solidi sospesi totali, BOD5, COD, Alluminio, Bario, Boro, Cadmio, Cromo Totale, Cromo VI, Ferro, Manganese, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Stagno, Zinco, Azoto ammoniacale, Azoto nitroso, Azoto nitrico, Cloruri, Fosforo Totale, Solfati, Tensioattivi totali, Idrocarburi totali.

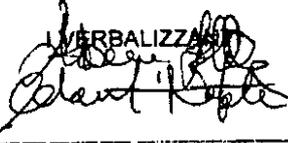
Durante il sopralluogo i verbalizzanti hanno altresì accertato quanto segue:

1. sono stati installati i misuratori in continuo di pH, temperatura, torbidità, conducibilità e portata, che al momento del sopralluogo risultano in funzione;
2. durante il campionamento il succitato sistema indicava i seguenti dati: pH= 7.86; T= 23.0 °C; Torbidità = 2.54 NTU; Conducibilità= 13.5 µS/cm; Portata= 48 mc/h
3. Coordinate geografiche UTM WGS 84 del punto di prelievo SF1: N 4558731 E 425700;
4. Le acque oleose (drenaggi provenienti da area trasformatori, parco serbatoi, apparecchiature lubrificate con olio, lavaggio pavimenti, scrubbers del gas naturale e acque meteoriche di dilavamento piazzali di prima pioggia), sono coltate ad una vasca di prima pioggia munita di rilevatore di livello che in occasione di eventi piovosi, come riferito dal presente all'ispezione, invia tali tipologie di acque reflue ad una serie di vasche/trattamenti di disoleazione e decantazione, con stoccaggio degli oli derivanti dal trattamento in un serbatoio della capacità di 9.8 mc e convogliamento delle acque chiarificate alla vasca di omogeneizzazione/neutralizzazione delle acque di processo. -----
5. Le acque meteoriche e di dilavamento piazzali di seconda pioggia, sono inviate ad una vasca di sedimentazione e coltate allo scarico finale SF1.

Il presente verbale, letto e confermato, viene sottoscritto dai verbalizzanti e dal presente all'ispezione, che ne ritira copia. Il presente all'ispezione dichiara di concordare con la data e l'ora di apertura del campione ed inoltre dichiara spontaneamente: "Gli oli derivanti dal trattamento di disoleazione e decantazione vengono, nei tempi previsti dalla normativa vigente, prelevati dal serbatoio e depositati in area AR2."-----
LCS alle ore 14.00 del 17.12.2013.-----

IL PRESENTE ALL'ISPEZIONE



VERBALIZZANTI




VERBALE DI CONTROLLO ORDINARIO
AI SENSI DEL DECRETO LEGISLATIVO 152/2006 ART. 29 COMMA decies
DECRETO AIA n. DVA-DEC-2011-0000451 del 05/08/2011
AUTORIZZAZIONE A Calenia Energia S.p.A. IN Sparanise (CE)

Verbale di svolgimento dell'attività di controllo ordinario

Il giorno 18.12.2013 alle ore 10.15, il Gruppo Ispettivo di seguito individuato, si è recato presso lo Stabilimento Calenia Energia di Sparanise, allo scopo di svolgere i controlli ordinari a carico di ISPRA e ARPA in attuazione del decreto autorizzativo DVA-DEC-2011-0000451 del 05/08/2011, rilasciato a Calenia Energia S.p.A. per la Centrale Termoelettrica di Sparanise (CE), i quali controlli sono stati preventivamente e prioritariamente concordati e condivisi con l'ISPRA. In particolare saranno svolti i controlli previsti nell'ambito della convenzione ISPRA/ARPAC n.151/2009 (programma 2013), così come riportati nella tabella allegata al suddetto programma annuale, pubblicato sul sito istituzionale del MATTM.

Il Gruppo Ispettivo è composto dai seguenti funzionari:

Giuseppina Merola	ARPAC Area Territoriale CE - Dirigente UO Aria e Agenti Fisici;
Roberto Petrone	ARPAC Area Territoriale CE - UO Aria e Agenti Fisici;
Pasquale Luongo	ARPAC Area Territoriale CE - UO Aria e Agenti Fisici;
Natale Adanti	ARPAC Area Territoriale CE - UO suolo, rifiuti, bonifiche e siti contaminati;
Loredana Pascarella	ARPAC Area Territoriale CE - UO Acque Reflue
Claudio Delle Femmine	ARPAC Area Territoriale CE - UO Acque Reflue.

Per la Società sono presenti:

Luigi Cacciapuoti	Gestore dello stabilimento
Vincenzo Santoro	Referente AIA
Mariano Diacone	Resp. SGA
Marco Ballicu	Affari regolamentari (AXPO Italia)

Nel corso del controllo in epigrafe sono state svolte le seguenti verifiche.

Documento / Attività	Matrice ambientale interessata	Note
Verifica a campione caratterizzazione chimico-fisica dei rifiuti e corretta classificazione in riferimento al catalogo CER (verifica certificazione/accreditamento laboratorio). (§ 9.7 del PIC e § 10 del PMC)	Rifiuti	Il GI ha preso visione dei rapporti di prova relativi all'anno 2013 inerenti la caratterizzazione di alcune tipologie di rifiuti quali quelli identificati con i codici CER 12.03.01*, 16.02.14, CER 15.01.10*, CER 15.02.02*. I suddetti certificati analitici sono stati redatti dal laboratorio Ecoricerche s.r.l. Il GI ha preso visione del certificato n. 1221 rev. 2 del 06.03.2013 relativo all'accREDITAMENTO del laboratorio di analisi Ecoricerche Srl (CD allegati, all.22).

[Handwritten signatures]



ARPAC - Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania - Ente di Diritto Pubblico Istituito con L.R. 10/98
Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
tel. 0812326111 - fax 0812326225 - segreteria@arpacampania.it - www.arpacampania.it - P.I. 07407530638

[Handwritten signature]



Documento / Attività	Matrice ambientale interessata	Note
<p>Analisi documentale e verifica a campione della gestione rifiuti (registro di carico e scarico, formulario di identificazione e rientro della 4a copia firmata dal destinatario per accettazione (FIR). (§ 9.7 del PIC).</p>	Rifiuti	<p>Il GI ha preso visione del registro di carico/scarico dei rifiuti che risulta vidimato in data 15.03.2013 e compilato fino alla pagina n.48 con ultima annotazione relativa ad una operazione di scarico del rifiuto con codice CER 16.06.01*, datata 16.12.2013.</p> <p>Il GI ha preso visione del MUD anno 2012 presentato in via telematica in data 07.03.2013, che si acquisisce in copia digitalizzata (CD allegati, all.15).</p> <p>Dalla visione del registro è stata accertata la piena rispondenza delle operazioni di carico e scarico dei rifiuti rispetto a quelli presenti nelle aree di deposito temporaneo.</p> <p>Il GI ha accertato lo smaltimento del rifiuto con codice CER 16.03.06 - FIR n. 524285 del 21.11.2013 (con IV copia D allegati, all.18). Al riguardo il Gestore riferisce che trattasi del rifiuto prodottosi dal deterioramento del nutriente addizionato all'impianto di depurazione biologico.</p> <p>Il GI rettifica quanto riportato per errore materiale nel Verbale del 17.12.2013 in relazione a: rifiuto CER 15.01.01 depositato nell'area AR8, trattasi invece del rifiuto con codice CER 15.01.06; rifiuto CER 16.03.14 depositato nell'area AR12, trattasi invece del rifiuto con codice CER 16.02.14.</p>
<p>Verifica produzione oli esausti dal 1 gennaio 2013 alla data del controllo. (§ 9.7 del PIC).</p>	Rifiuti	<p>Sulla base della consultazione del registro di carico e scarico dei rifiuti il GI ha verificato che dall'inizio del 2013 alla data odierna è stato prodotto un quantitativo di oli pari a 4440kg.</p> <p>Al riguardo, il gestore dichiara di aver nominato un consulente ADR nella persona della dott. Assunta Moretta (n. C03881) per la redazione della relazione ADR annuale 2012 (rif. d.lgs. 95/92, D.Lgs. 40/2000 e D.Lgs. 35/2010); detta relazione si acquisisce in copia (CD allegati, all.12).</p> <p>Comunque, è stata effettuata una verifica a campione sul FIR n.72869 (che si acquisisce in copia, CD Allegati, all. 13) del 03.09.2013 con quarta copia, relativo all'invio del rifiuto olio esausto al destinatario De Vita Maria & Figli s.n.c., impianto autorizzato allo stoccaggio provvisorio di oli minerali esausti ed emulsioni oleose con D.D. GRC n. 16 del 31.01.2008, con scadenza fissata al 21.05.2015.</p>
<p>Verifica mensile sullo stato di giacenza dei depositi sia come somma delle quantità dei rifiuti pericolosi e non pericolosi, sia in termini di mantenimento delle caratteristiche tecniche dei depositi stessi. (§ 9.7 del PIC e § 10 del PMC)</p>	Rifiuti	<p>Il GI ha preso visione della tabella di registrazione dello stato di giacenza dei depositi temporanei di rifiuti relativa al mese di novembre 2013, riscontrando che la stessa è compilata con riferimento alle 12 aree indicate nella planimetria allegata alla relazione tecnica del 07.12.12, alla tipologia di rifiuto stoccato, ai quantitativi presenti ed allo stato del deposito. Il GI acquisisce in copia di tutte le</p>



ARPAC - Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania - Ente di Diritto Pubblico Istituito con L.R. 10/98
 Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Planto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
 tel. 0812326111 - fax 0812326225 - segreteria@arpacampania.it - www.arpacampania.it - P.I. 07407530638

Handwritten signatures and initials:
 MB, MF, RE, EST, per, [unclear], [unclear]

Documento / Attività	Matrice ambientale interessata	Note
		<p>tabelle 2013 (CD allegati, all.14).</p> <p>Il GI ha accertato, nel corso dell'ispezione di ieri 17.12.2013, che attualmente il rifiuto costituito dalle acque di lavaggio delle turbine a gas (CER 12.03.01*) viene prelevato dalle vasche di raccolta e depositato nell'apposita area identificata con la sigla AR1.</p> <p>Dal registro di carico/scarico dei rifiuti, a campione, il GI ha rilevato che in data 04.09.2013, sono stati smaltiti 1100kg del predetto rifiuto relativi a n.3 operazioni di carico datate 29.05.13, 26.06.13 e 05.08.13. Il GI ha verificato che tali date di carico coincidono con le operazioni di lavaggio delle turbine e relativa gestione del rifiuto, come dimostrato dagli ODL del 29.05.13 e 26.06.13 che si acquisiscono in copia (CD allegati, all.16).</p>
<p>Verifica dell'eventuale inserimento tra gli obiettivi del piano di riduzione dei rifiuti e/o recupero degli stessi (rif. programma di gestione ambientale e obiettivi di miglioramento, allegato alla procedura PSA 25 "Definizione degli obiettivi e traguardi ambientali e di S&L") di obiettivi legati alla percentuale di rifiuti inviati a recupero e dell'inserimento nei report annuali di un paragrafo relativo all'andamento dei suddetti indicatori. (§ 9.7 del PIC § 10 del PMC)</p>	Rifiuti	<p>Il gestore ha redatto, nell'ambito del SGA, la procedura PSA 25 "Definizione degli obiettivi e traguardi ambientali e di S&L" nella quale sono indicati, tra gli altri, gli obiettivi e i traguardi ambientali; in allegato alla suddetta procedura viene redatto il programma di gestione ambientale e obiettivi di miglioramento, contenente tra gli obiettivi del 2012, la riduzione della produzione di rifiuti sia pericolosi sia non pericolosi.</p> <p>Il gestore dichiara di aver inserito nel rapporto annuale 2012 un indicatore relativo alla percentuale di rifiuti pericolosi e non pericolosi inviati a recupero. In particolare, è stato rilevato che nell'anno 2012 il 25,3% di rifiuti pericolosi è stato inviato a recupero (il restante 74,7% a smaltimento), mentre i rifiuti non pericolosi risultano inviati tutti a smaltimento.</p>
<p>Verifica a campione dell'autocontrollo dei consumi idrici. (§ 4.1 del PMC)</p>	Acqua	<p>Il GI ha preso visione del sistema informatizzato di gestione e registrazione dei consumi idrici; in particolare, è stato accertato che, fino al mese di novembre 2013, sono stati prelevati, per scopi industriali, 47718mc dal pozzo nord e 32037mc dal pozzo sud, mentre per gli usi domestici sono stati prelevati dalla rete idrica 246,5 mc.</p> <p>Il Gestore riferisce, inoltre, che per l'anno 2011 sono stati prelevati 99678 mc di acqua da pozzo, mentre per l'anno 2012 sono stati prelevati 113790 mc. Il Gestore esibisce la comunicazione dei volumi emunti per l'anno 2012 trasmessa alla Provincia a mezzo raccomandata datata 01.02.2013.</p>
<p>Verifica a campione dell'autocontrollo degli scarichi idrici (SF1, ALL, AD1 e MN1) (verifica certificazione/accreditamento laboratorio). (§ 9.5 del PIC, § 7.2 del PMC)</p>	Acqua	<p>Il GI ha preso visione dei rapporti di prova relativi all'autocontrollo effettuato dal Gestore sullo scarico AD1 nel mese di Gennaio e Luglio 2013, nonché Dicembre 2012 che si acquisiscono in copia (CD allegati, all.19). Relativamente al rapporto di prova n. 13071801 del</p>

Documento / Attività	Matrice ambientale interessata	Note
		<p>18.07.2013 del campione prelevato in data 11.07.2013, il GI accerta il superamento dei limiti di concentrazione prescritti dal Decreto AIA per i seguenti parametri: Solidi sospesi totali e COD. Il Gestore fornisce altresì rapporto di prova n. 13090201 del 02.09.2013 relativo al campione prelevato in data 28.08.2013, rappresentando che gli autocontrolli vengono comunque effettuati con frequenza mensile. Il gestore fa rilevare che i suddetti valori di concentrazione di SST e COD risultano comunque inferiori ai limiti previsti dal D.Lgs. 152/06.</p> <p>Il GI ha preso visione dei rapporti di prova relativi all'autocontrollo effettuato dal Gestore sullo scarico A11 nel mese di Marzo e Settembre 2013, nonché Dicembre 2012 che si acquisiscono in copia (CD allegati, all.20).</p> <p>Il GI ha preso visione dei rapporti di prova relativi all'autocontrollo effettuato dal Gestore sullo scarico SF1 nel mese di Marzo e Settembre 2013, nonché Dicembre 2012 che si acquisiscono in copia (CD allegati, all.21).</p> <p>Il GI ha preso visione del certificato n. 1221 rev. 2 del 06.03.2013 relativo all'accreditamento del laboratorio di analisi Ecoricerche Srl (CD allegati, all.22).</p> <p>Relativamente alla verifica di esiti della richiesta inoltrata dal gestore all'AC (rif. nota prot. CAL/O/0862 del 20/07/2012) in merito allo stralcio delle analisi semestrali richieste per la verifica di conformità allo scarico SF1, il Gestore riferisce di non avere ricevuto riscontro dall'AC. Si acquisisce copia cartacea della nota prot. CAL/O/0862 del 20/07/2012.</p>
<p>Verifica effettuazione prove di tenuta sui serbatoi di sostanze chimiche installati fuori terra. (§ 8.1 del PMC)</p>	<p>Suolo e sottosuolo</p>	<p>Con PEC del 22/08/2013 il gestore ha trasmesso ad ISPRA la "Relazione tecnica finale, relativa al controllo, con prova di tenuta, dei serbatoi di stoccaggio ubicati presso l'impianto Calenia Energia di Sparanise (CE)", che attesta i risultati dei controlli di tenuta dei serbatoi effettuati a giugno 2013, secondo la procedura 078-13-D01-01 "Procedura controllo tenuta serbatoi" (rev. 2 del 09/06/2013).</p> <p>I rilievi effettuati sono stati registrati negli Allegati 10 (Raccolta Moduli controlli tipo "B") e 11 (Raccolta Moduli controlli tipo "C") alla suddetta relazione e riepilogati nell'Allegato 12 alla stessa.</p> <p>Il gestore dichiara che comunque la suddetta documentazione è stata già inserita nella "stanza di lavoro" virtuale AIA/ISPRA e sarà inserita nel rapporto annuale 2013.</p>
<p>Verifica a campione dell'autocontrollo delle acque sotterranee (verifica certificazione/accreditamento laboratorio);</p>	<p>Acque sotterranee</p>	<p>I rapporti di analisi delle acque sotterranee effettuati ad agosto 2012, trasmessi dal gestore in allegato 8 al rapporto annuale relativo all'esercizio dell'impianto nel 2012</p>

MB *MS* *Luca* *Stefano* *Al*



Documento / Attività	Matrice ambientale interessata	Note
(§ 8.2 del PMC)		<p>(trasmesso a mezzo PEC il 30/04/2013) evidenziano alcuni superamenti delle concentrazioni della Tabella 2, Allegato 5, Parte IV del D.Lgs. 152/06 nelle acque di falda per ferro e manganese, non segnalati nella suddetta relazione.</p> <p>Il gestore dichiara di aver effettuato l'invio della relazione di esercizio 2012 (con i relativi allegati, fra cui i predetti rapporti di analisi delle acque sotterranee 2012), fra gli altri, anche all'autorità competente in materia di bonifiche (Regione Campania).</p> <p>Il GI ha preso visione degli autocontrolli dicembre 2012 e giugno 2013, nei quali non sono presenti superamenti delle concentrazioni dei parametri ferro e manganese, nell'ambito dei quali sono presenti le misurazioni dei livelli della falda.</p> <p>Entrambi gli autocontrolli sono acquisiti in copia (CD allegati, all.17).</p> <p>Il gestore dichiara di aver effettuato nel mese di dicembre 2013 il secondo autocontrollo previsto per le acque sotterranee e che provvederà ad allegarlo al rapporto annuale 2013.</p> <p>Il GI ha preso visione del certificato n. 1221 rev. 2 del 06.03.2013 relativo all'accreditamento del laboratorio di analisi Ecoricerche Srl (CD allegati, all.22).</p>
Aggiornamento della valutazione di impatto acustico; (§9.8 del PIC e §9 del PMC) Identificazione interventi di risanamento acustico tecnicamente fattibili e intervento con opportune opere di mitigazione sulle fonti emmissive, sulle vie di propagazione e sui ricettori; (§ 9.8 del PIC)	Rumore	<p>Con nota prot. L_Cal 058_12 del 15.11.2012 il gestore ha trasmesso la relazione dei rilievi acustici al confine d'impianto (ricettori 17 e 21) a seguito degli interventi di insonorizzazione effettuati (Rapporto di prova "Rilievi acustici al confine di impianto a seguito interventi insonorizzazione", documento no. 0314 A0VV*S050, rev. 00), nella quale sono illustrati i risultati dei rilievi di clima acustico effettuati il 26 settembre 2012.</p> <p>Le conclusioni del suddetto studio evidenziano che "A seguito degli interventi di manutenzione ed insonorizzazione apportati sui condensatori ad aria e sulla stazione di riduzione gas, i valori misurati rispettano i limiti normativi [...] per entrambe le postazioni di misura".</p> <p>Il gestore dichiara che, alla luce degli esiti positivi della campagna di controllo novembre 2012 e della cadenza quinquennale con cui sono previsti i controlli, procederà all'effettuazione degli stessi nelle scadenze previste, a meno di variazioni significative dell'impianto.</p>
SOPRALLUOGHI/CAMPIONAMENTI		
<u>Sopralluogo presso il punto di scarico finale SE1 presso i punti di scarico parziale A11, AD1 e MN1 e presso i sistemi di trattamento acque.</u>	Acqua	Il GI ha effettuato un sopralluogo presso il punto di scarico AD1 i cui esiti sono riportati nel verbale 140/PL/13 che si allega al presente. Il Gestore consegna copia cartacea della Specifica dei sistemi di trattamento acque reflue datata 23.09.2013, già in possesso di ISPRA e la Relazione





Documento / Attività	Matrice ambientale interessata	Note
		Tecnica dell'impianto biologico datata 24.06.2011. Non si è proceduto al campionamento delle acque reflue in corrispondenza del pozzetto AD1, in quanto durante tutto il corso dell'ispezione lo scarico non si è attivato.
<u>Sopraluogo presso i punti di campionamento delle emissioni convogliate E1 ed E2.</u>	Aria	I tecnici dell'UO ARFI hanno proceduto al campionamento delle emissioni in atmosfera dal camino E2, secondo quanto specificato nel verbale di campionamento 191/PR/13 che si allega al presente. E' stato rilevato che il punto di campionamento è stato dotato di alimentazione elettrica per il funzionamento della strumentazione da utilizzare durante le operazioni di campionamento.

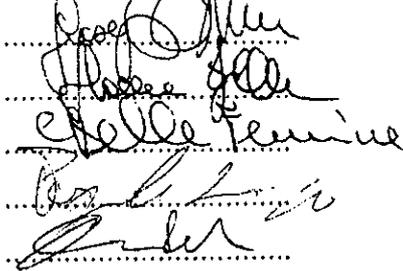
Si acquisisce in copia il report giornaliero dei dati registrati dallo SME per il camino E2 (CD All. 23)
Alle ore 15.30 è terminato l'attività di controllo in epigrafe.

Alle ore 15.20 il dott. Adanti si allontana per impegni istituzionali.

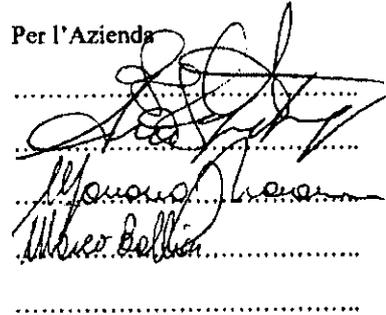
Il presente verbale è stato letto e sottoscritto in tre originali.

Sparanise (CE), 18.12.13

Per il Gruppo Ispettivo



Per l'Azienda







[Handwritten signatures]

- Polveri totali;
- SO₂;
- COV.

Campionamento
 Alle ore 10.45 hanno avuto inizio le operazioni di campionamento delle emissioni presso il camino EZ; sono stati effettuati campioni per la determinazione dei seguenti parametri:

- Lo stato dei luoghi è costituito da una superficie di circa mq 62000 di cui mq 7800 destinati all'ufficio; la rimanente parte area scoperta;
 - Il sito ricade in area industriale e il primo nucleo abitativo dista circa 1,5km;
 - I punti di emissione significativi sono n° 2
- Descrizione sommaria del sito
 Le materie prime utilizzate sono le seguenti: gas naturale.
 La ditta svolge attività di produzione energia elettrica attraverso centrale a ciclo combinato alimentata a gas dall'ispezione si è rilevato che:

Calenia Energia S.p.A. in Sparanise (CE)
 Il titolare E' in possesso di DECRETO AIA n. DVA-DEC-2011-0000451 del 05/08/2011, AUTORIZZAZIONE A

<p>Si prende atto che:</p> <p>La ditta Calenia Energia S.p.A. in Sparanise (CE) è in possesso di Decreto AIA n. DVA-DEC-2011-0000451 del 05/08/2011, AUTORIZZAZIONE A</p>	<p>Ragione sociale CALENIA ENERGIA s.p.a.</p> <p>Rappresentante legale Cognome: Brancato Nome: Giuseppe nato a Civitavecchia il 06/08/1954 residente per la carica presso la sede legale della società. Qualifica: Legale rappresentante</p> <p>Presente all'ispezione Cognome: Cacciapuoti Nome: Luigi nato a Villaricca il 06/07/1971 residente a Giugliano in Campania, via A. Volta, 18 Qualifica: Responsabile di stabilimento</p>
<p>L'anno 2013, addì 18 del mese di Dicembre alle ore 10:30 i sottoscritti A.T. Petrone Roberto, A.T. Luongo Pasquale e Dir. Giuseppe Merola, personale di vigilanza e ispezione dell'Area Territoriale del Dip.to di Caserta si sono presentati presso l'insediamento Calenia Energia s.p.a. sito nel Comune di Sparanise (CE), S.S. Appia, km 187, tel. 0823 877878, fax 0823862086, e-mail: luigi.cacciapuoti@caleniaenergia.it, PEC: vincenzo.santoro@pec.calenia-energia.it, dando conoscenza del motivo della visita, hanno invitato il responsabile a presenziare alle attività ispettive, rivolgendo tale invito alla persona reperita al momento dell'accesso e presente all'ispezione, rendendola edotta della facoltà di far verbalizzare qualsiasi osservazione ritenga di esprimere, purché ciò non rechi pregiudizio all'immediatezza delle operazioni da effettuare</p>	

Richiesto da: Convenzione ISPRA/ARPAC n. 151/2009 - Controlli ai sensi dell'art. 29 decies - D.Lgs. 152/06 su impianti di competenza statale. Attuazione programma attività 2013

AREA TERRITORIALE: Verbale di sopralluogo e campionamento del 18.12.2013 N° 191/PR/13
 Dipartimento di Caserta





CO2 ACC
 CO2 ACC
 CO2 ACC
 F. 2.171 R.O
 F. 1.224

CAMPANIA		ARPA	
Dipartimento di Caserta		Sezione di Caserta	
Per l'Area Analitica: si richiede la determinazione delle POLVERI, SO2 e C.O.V. per il cammino EZ. I campioni sono stati sigillati con cartellino descrittivo recante il numero del presente verbale. Il presente all'ispezione viene informato che l'apertura del campione e l'inizio delle analisi avverranno presso il Dipartimento Tecnico di Caserta dell'ARPA, C.so Giannone 44, il giorno 19.12.2013, alle ore 9.30. Il presente all'ispezione dichiara spontaneamente: "nulla da dichiarare" e ritira copia del presente verbale. Il presente verbale viene chiuso alle ore 15.00 del 18.12.2013. L.C.S.			
DATA	18.12.13	ore	15.00
No	<input checked="" type="checkbox"/>	Conforme SI	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input checked="" type="checkbox"/>	Conforme SI	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input checked="" type="checkbox"/>	Conforme SI	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input checked="" type="checkbox"/>	Conforme SI	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input checked="" type="checkbox"/>	Conforme SI	<input checked="" type="checkbox"/>

IL PRESENTE ALL'ISPEZIONE

Cap. Et. 525

I VERBALIZZANTI

Relativamente al parametro Aldelide Formica, come comunicato alla Direzione Tecnica ARPA, nonché alla UOC MOCCO (na. note prot. 61645/2013 del 29.11.13 e del 13.12.2013), non è possibile, al momento, effettuare la determinazione di detto inquinante per motivi di ordine tecnico.
 I campionamenti sono stati effettuati tra le ore 11:00 e le ore 14:00.
 I dati relativi alla potenza generata e la portata di metano sono acquisiti con il report giornaliero delle medie orarie della Turbina Gas 2 (All.23).
 Per l'Area Analitica: si richiede la determinazione delle POLVERI, SO2 e C.O.V. per il cammino EZ.
 I campioni sono stati sigillati con cartellino descrittivo recante il numero del presente verbale.
 Il presente all'ispezione viene informato che l'apertura del campione e l'inizio delle analisi avverranno presso il Dipartimento Tecnico di Caserta dell'ARPA, C.so Giannone 44, il giorno 19.12.2013, alle ore 9.30.
 Il presente all'ispezione dichiara spontaneamente: "nulla da dichiarare" e ritira copia del presente verbale.
 Il presente verbale viene chiuso alle ore 15.00 del 18.12.2013. L.C.S.



Dipartimento di Caserta

Segue VERBALE DI SOPRALUOGO E CAMPIONAMENTO DEL 18.12.2013. N° 191/R/13



Dipartimento di Caserta

parziale ADI

AREA TERRITORIALE : VERBALE DI SOPRALLUOGO DI ACQUE REFLUE N° 140/PL/13

Richiesto da: Direzione Tecnica ARPAC UOC MOCO

Con nota prot.57723/2013 del 08.11.2013 per attuazione programma attività 2013 AIA Statale – Convenzione ISPRA ARPAC per controllo

X prestazioni con oneri a carico del titolare dello scarico

Ragione sociale

CALENIA ENERGIA SPA

Sede Legale: Via Enrico Albareto
21 16153 Genova
P.I.04192341214

Rappresentante legale

Cognome: Brancato
Nome: Giuseppe
nato a Civitavecchia
il 08.08.1954

residente per la carica presso la
sede legale della società

Qualifica: Legale rappresentante

Responsabile di Stabilimento

Cognome Cacciapuoti

Nome Luigi

nato a Villaricca

il 06.07.1971,

residente a Giugliano in

Campania in Via A. Volta 18

Qualifica Gestore A.I.A.

Presente all'ispezione

Cacciapuoti Luigi.

Alle operazioni di sopralluogo e verifica documentale hanno assistito altresì altresì l'ing. Vincenzo Santoro, Referente AIA ed il Sig. Omaggio Massimo, addetto chimico.

Si da atto che:

- il titolare dello scarico è in possesso di Decreto AIA n. DVA-DEC-2011-0000451 del 05.08.2011 rilasciato dal MATTM.
 - è in possesso dei verbalizzanti la seguente documentazione: Planimetria Rete Fognaria Scarichi Acque sanitarie e Planimetria Rete Fognaria Scarichi Acque Tecnologiche (entrambe del 02.10.2009)
 - per l'approvvigionamento idrico viene utilizzata acqua di pozzi aziendali e acquedotto.
- All'atto dell'ispezione erano in corso le seguenti attività: normale attività, sono in marcia entrambi i gruppi termoelettrici.

Al momento dell'ispezione lo scarico: non è in atto;

Ricettore dello scarico: Collettore Fognario che si immette nel Rio Lanzi.

L'insediamento è provvisto di impianto di depurazione del tipo biologico a fanghi attivi costituito da vasca di accumulo munita di 2 pompe di sollevamento di cui 1 di riserva, vasca di aerazione con 3 soffianti di cui 1 in esercizio alternativamente alle altre 2 di riserva, vasca di sedimentazione, disinfezione mediante ipoclorito di sodio per mezzo di 2 pompe di dosaggio di cui 1 di riserva, filtrazione a sabbia e carboni attivi.

I verbalizzanti hanno effettuato un'ispezione, per la verifica delle condizioni e dell'origine dello scarico, rilevando che esso è costituito da acque reflue provenienti dai servizi igienici e dal contro lavaggio del sistema di filtrazione finale, è del tipo discontinuo e si immette nella rete fognaria dell'insediamento con recapito nel pozzetto SF1, posto immediatamente a monte dell'immissione nel Collettore Fognario che convoglia i reflui nel Rio Lanzi.



ARPAC - Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania - Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Piano - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli

tel. 081 2326111 - fax 081 2326225 - segreteria@arpacampania.it - www.arpacampania.it - P.I. 07407530638



ARPAC - Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania - Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Piano - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli



I verbalizzanti non hanno proceduto al prelevamento di un campione di acque reflue per mancanza di attivazione dello scarico, al riguardo i verbalizzanti hanno verificato che per tutta la durata del sopralluogo il livello dei reflui in ingresso nella vasca di accumulo si è mantenuto al di sotto del minimo che consente l'attivazione della pompa di sollevamento con invio dei reflui al trattamento di depurazione. Inoltre, è stato fornito report dell'andamento delle portate dello scarico, dalle quali si evince che in data odierna lo scarico si è attivato alle ore 8.15 circa con una durata di circa 40 minuti, nonché report dell'andamento delle portate dello scarico dal 15.12.2013 ad oggi, da cui si evince che l'attivazione dello scarico avviene con estrema variabilità che può arrivare a superare le 24 ore; copia dei predetti report, datata e firmata, viene allegata al presente verbale.-----

Durante il sopralluogo i verbalizzanti hanno altresì accertato quanto segue:

1. è installato un misuratore in continuo della portata dello scarico in uscita;
2. non si rileva la presenza di depositi temporanei di fanghi provenienti dal trattamento delle acque reflue, al riguardo il presente all'ispezione riferisce che dalla messa in esercizio dell'impianto ad oggi, i fanghi formati sono stati continuamente riciclati a causa del basso carico del refluo in ingresso;
3. coordinate geografiche UTM WGS 84 della vasca di accumulo dei reflui in ingresso: N 455874 E 425543;
4. coordinate geografiche UTM WGS 84 del punto di prelievo dei reflui in uscita: N 455872 E 425552;
5. il personale addetto alla manutenzione dell'impianto effettua le seguenti verifiche con cadenza settimanale, riportandone gli esiti su apposito registro, visionato al momento del sopralluogo: concentrazione dei fanghi in cono Imhoff, concentrazione dell'ossigeno disciolto nella vasca di equalizzazione (accumulo) e nella vasca di ossidazione, pH; non risulta effettuata la misura del cloro residuo allo scarico; dalla visione dei dati relativi alle misure di concentrazione di fanghi risulta che il valore medio non supera i 300 ml/l;
6. dal suddetto registro, risulta che in data 11.09.2013, 20.09.2013, 26.09.2013, 04.10.2013, 11.10.2013, 18.10.2013, 27.11.2013, 05.12.2013 e 11.12.2013, il dosaggio dell'ipoclorito di sodio è stato effettuato manualmente, a causa di blocco di entrambe le pompe dosatrici, secondo quanto riferito dal presente all'ispezione. Viene acquisita copia delle pagine del registro relative alle suddette date;
7. vengono, altresì, effettuate ispezioni visive dell'impianto con frequenza giornaliera, annotate in apposito registro di ispezione, nel quale in merito al trattamento di disinfezione viene annotato solo il livello dell'ipoclorito di sodio nel serbatoio; si acquisisce copia del registro relativo al giorno 11.12.2013.

Il presente verbale, letto e confermato, viene sottoscritto dai verbalizzanti e dal presente all'ispezione Ing. Cacciapuoti, che ne ritira copia ed inoltre dichiara spontaneamente: "Nulla."-----
LCS alle ore 13.30 del 18.12.2013.-----

IL PRESENTE ALL'ISPEZIONE

I VERBALIZZANTI



VERBALE DI CONTROLLO ORDINARIO
AI SENSI DEL DECRETO LEGISLATIVO 152/2006 ART. 29 COMMA *decies*
DECRETO AIA n. DVA-DEC-2011-0000451 del 05/08/2011
AUTORIZZAZIONE A Calenia Energia S.p.A. IN Sparanise (CE)

Verbale di chiusura

Il giorno 18.12.2013 alle ore 10.15, il Gruppo Ispettivo di seguito individuato, allo scopo di svolgere i controlli ordinari a carico di ISPRA e ARPA in attuazione del decreto autorizzativo DVA-DEC-2011-0000451 del 05/08/2011, rilasciato a Calenia Energia S.p.A. per la Centrale Termoelettrica di Sparanise (CE), i quali controlli sono stati preventivamente e prioritariamente concordati e condivisi con l'ISPRA. In particolare saranno svolti i controlli previsti nell'ambito della convenzione ISPRA/ARPAC n.151/2009 (programma 2013), così come riportati nella tabella allegata al suddetto programma annuale, pubblicato sul sito istituzionale del MATTM, si è riunito per la redazione del presente verbale di chiusura.

Il Gruppo Ispettivo è composto dai seguenti funzionari:

Giuseppina Merola	ARPAC Area Territoriale CE - Dirigente UO Aria e Agenti Fisici;
Roberto Petrone	ARPAC Area Territoriale CE - UO Aria e Agenti Fisici;
Pasquale Luongo	ARPAC Area Territoriale CE - UO Aria e Agenti Fisici;
Natale Adanti	ARPAC Area Territoriale CE - UO suolo, rifiuti, bonifiche e siti contaminati;
Loredana Pascarella	ARPAC Area Territoriale CE - UO Acque Reflue
Claudio Delle Femmine	ARPAC Area Territoriale CE - UO Acque Reflue.

Per la Società sono presenti:

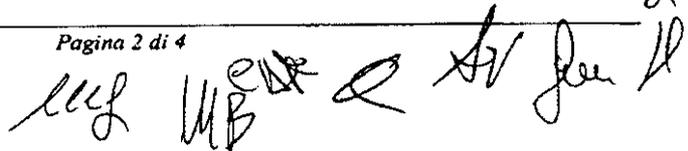
Luigi Cacciapuoti	Gestore dello stabilimento
Vincenzo Santoro	Referente AIA
Mariano Diacone	Resp. SGA
Marco Ballicu	Affari regolamentari (AXPO Italia)

Il Gruppo Ispettivo espone gli elementi raccolti durante l'esecuzione del programma.

Nel corso del controllo in epigrafe il Gruppo Ispettivo ha acquisito la seguente documentazione.

Documento	Riferimento	Formato	Note
All.1 - Programmi giornalieri di produzione di entrambi i moduli per il giorno 17.12.2013		1 file pdf	Riservato

Documento	Riferimento	Formato	Note
All. 2 - RegISTRAZIONI relative agli approvvigionamenti idrici relativi ai primi undici mesi del 2013		1 file pdf	Riservato
All. 3 - Bozze dei risultati operazioni AST e IAR sui camini E1 e E2		4 files pdf	Riservato
All. 4 - Valori istantanei registrati dallo SME in data 17.12.13, relativi ad entrambi i gruppi		2 files pdf	Riservato
All. 5 - Certificati di analisi dei campionamenti discontinui in autocontrollo effettuati nel periodo luglio-agosto 2013 e relativi ai camini E1 ed E2		1 file pdf	Riservato
All. 6 - Tabella riepilogativa dei transitori di avviamento fino al 30.09.2013		1 file pdf	Riservato
All. 7 - Autocontrolli semestrali (effettuati a luglio 2013) relativi ai punti di emissione E3 ed E4 e autocontrolli annuali (eseguiti a marzo 2013) relativi ai gruppi di emergenza e le motopompe antincendio		1 file pdf	Riservato
All. 8 - Tabelle riepilogative (gennaio-settembre 2013) della stima delle emissioni massiche (non convogliate) su base mensile dei punti E1 ed E2		1 file pdf	Riservato
All. 9 - Campagna annuale 2013 per la stima delle emissioni fuggitive (eseguita dalla società Emixion, in data 19.07.2013)		1 file pdf	Riservato
All. 10 - Scheda di manutenzione redatta in data 22.11.2013 per l'individuazione delle emissioni fuggitive		1 file pdf	Riservato


 A collection of handwritten signatures and initials in black ink, including what appears to be 'MB', 'AV', and 'Jen H'.

Documento	Riferimento	Formato	Note
All. 11 - Nota al MATTM per copertura area serbatoi di sostanze chimiche installati fuori terra e nota di risposta del Ministero (prot. DVA-2013-0026684 del 20.11.2013)	-prot. CAL/O1/1093 del 07.11.2013	1 file pdf	-
All. 12 - Relazione ADR		1 file pdf	-
All. 13 - XFIR della società Consorzio Oli Esausti De Vita		1 file pdf	-
All. 14 - Schede mensili DTR per l'anno 2013		1 file pdf	-
All. 15 - MUD 2012		1 file pdf	-
All. 16 - Iter documentale dei lavaggi TG (maggio e giugno)		1 file pdf	-
All. 17 - Rapporti di prova autocontrolli piezometri dicembre 2012 e 1 semestre 2013		1 file pdf	-
All. 18 - FIR n. 524285 del 21.11.2013 con IV copia		1 file pdf	-
All. 19 - Autocontrolli anno 2013 e dicembre 2012 per punto di scarico AD1		1 file pdf	Riservato
All. 20 - Autocontrolli anno 2013 e dicembre 2012 per punto di scarico AI1		1 file pdf	Riservato
All. 21 - Autocontrolli anno 2013 e dicembre 2012 per punto di scarico SF1		1 file pdf	Riservato
All.22 - Certificato accreditamento laboratorio Ecoricerche		1 file pdf	-
All. 23 - Report giornaliero delle medie orarie registrate dallo SME relativo al giorno 18.12.2013			

[Handwritten signatures and initials]

Nel corso del controllo in epigrafe il Gruppo Ispettivo ha acquisito la seguente documentazione fotografica, inserita nel CD Allegato ai verbali redatti nel corso del controllo ordinario.

Documento	Riferimento	Formato
Foto_17.12.13	Una cartella	24 file jpg

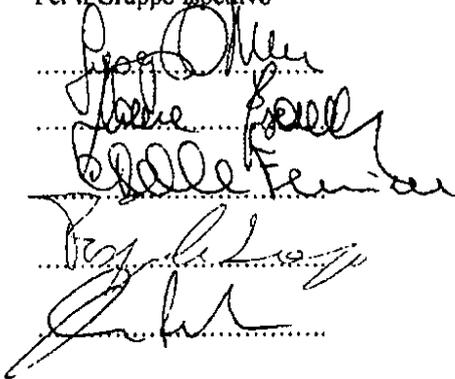
Alle ore 15.20 il dott. Adanti si allontana per impegni istituzionali.
La riunione di chiusura del controllo in epigrafe si è conclusa alle ore 15.45.

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

Un originale di tutti i verbali redatti nel corso del controllo in epigrafe sarà conservato presso ARPA Campania – Dipartimento di Caserta.

Sparanise (CE), 18.12.13

Per il Gruppo Ispettivo



Per l'Azienda

