



Dipartimento di Caserta
Via Arena – Corpo 5, Centro Direzionale, loc.
San Benedetto
81100 Caserta
tel. 0823/35901 - fax 0823/35909
arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it

VERBALE DI ESECUZIONE VISITA ISPETTIVA ORDINARIA

Installazione	Centrale termoelettrica a ciclo combinato da 800 MW
Società	Calenia Energia S.p.A.
Ubicazione installazione	Sparanise, S.S. Appia, km 187
Provvedimento	DECRETO AIA n. DVA-DEC-2011-0000451 del 05.08.2011
Gazzetta Ufficiale	n. 195 del 25.08.2011
Enti di controllo presenti	ISPRA/ARPAC
Verbale di visita ispettiva del	26.10.2016

Il giorno 26.10.2016 alle ore 10.10, 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 continuato l'attività di verifica documentale e sopralluogo prevista nel programma per l'avvio della visita presso la Centrale termoelettrica a ciclo combinato da 800 MW gestita da Calenia Energia s.p.a., ubicata in Sparanise, S.S. Appia, km 187.

Il Gruppo Ispettivo è composto da:

- | | |
|--------------------------|--|
| 1. Giuseppina Merola | ARPAC Area Territoriale CE - Dirigente UO Aria e Agenti Fisici; |
| 2. Roberto Petrone | ARPAC Area Territoriale CE - UO Aria e Agenti Fisici; |
| 3. Pasquale Luongo | ARPAC Area Territoriale CE - UO Aria e Agenti Fisici; |
| 4. Adanti Natale | ARPAC Area Territoriale CE - UO suolo, rifiuti e siti contaminati; |
| 5. Simon Luca Basile | ARPAC Area Territoriale CE - UO suolo, rifiuti e siti contaminati; |
| 6. Claudio Delle Femmine | ARPAC Area Territoriale CE - UO Acque Reflue; |
| 7. Vincenzo Musto | ARPAC Area Territoriale CE - UO Acque Reflue. |

Per la Società Calenia Energia S.p.A. sono presenti:

- | | |
|----------------------|-------------------------------------|
| 1. Luigi Cacciapuoti | Gestore dello stabilimento; |
| 2. Vincenzo Santoro | Referente AIA; |
| 3. Sebastiano Marra | Referente gestione ambientale; |
| 4. Giuseppe Esposito | Capoturno; |
| 5. Chiara Spatera | HSE Manager; |
| 6. Marco Ballicu | AXPO Italia – Affari Regolamentari. |

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

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

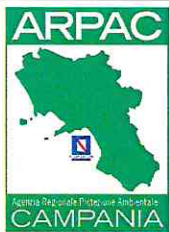
Documento / Attività	Matrice ambientale interessata	Note
Verifica degli adempimenti relativi all'adeguamento delle prese campione. (§ 6.1 del PMC, nota ISPRA prot. 22198 del 8 giugno 2012 punto 9)	Aria	La conformità delle prese campione è stata già verificata da ARPAC nel corso dell'ispezione del Dicembre 2013, all'atto del campionamento. Relativamente alla copertura dei punti di prelievo, il GI ha verificato che i lavori di installazione sono attualmente in corso e richiede che sia



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 – direzionegenerale.arpac@pec.arpacampania.it – www.arpacampania.it – P.I. 07407530638



Dipartimento di Caserta
Via Arena – Corpo 5, Centro Direzionale, loc.
San Benedetto
81100 Caserta
tel. 0823/35901 - fax 0823/35909
arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it

VERBALE DI ESECUZIONE VISITA ISPETTIVA ORDINARIA

Documento / Attività	Matrice ambientale interessata	Note
		fornita documentazione fotografica al termine degli stessi.
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)	Aria	Il GI ha acquisito copia della pagina del "Quaderno di manutenzione SME" relativa al giorno 18.08.2016. I dati sono stati confrontati con le comunicazioni di invio dei dati emissivi al camino, riscontrando la rispondenza dei dati non validi nei periodi di manutenzione riportati nel quaderno. (CD allegati, all.17). Il GI ha inoltre acquisito copia dei certificati delle bombole di calibrazione sia del CO che del CO-NOx. (CD allegati, all.18).
(§ 9.3 del PIC, § 6.1 del PMC) -monitoraggio dei transitori.	Aria	Il gestore dichiara che il piano di monitoraggio dei transitori (redatto per il calcolo delle emissioni massiche di NOx e CO durante i transitori) non ha subito modifiche. A tal proposito, il gestore precisa che i transitori sono misurati mediante misuratori a doppia scala di CO, i cui risultati sono inviati nell'ambito della relazione annuale.
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 acquisito dei rapporti di prova relativi all'anno 2016 inerenti la caratterizzazione di alcune tipologie di rifiuti quali quelli identificati con i codici CER 17.06.03*, 15.01.03, 13.02.08*, 15.02.02*, 08.03.17*, 16.02.14, 16.06.01*, 16.10.01*, 17.04.07, 170604. I relativi certificati analitici sono stati emessi dal laboratorio Ecoricerche s.r.l. di Capua e dal laboratorio IREOS Laboratori s.r.l. di Genova La ditta ha esibito n. 2 registri di carico e scarico dei rifiuti per l'anno 2016, in quanto dal 01/09/2016 la gestione dei rifiuti è passata da Ansaldo Energia ad AXPO Servizi Produzione Italia. Dall'esame del registro di carico/scarico dei rifiuti è emersa la produzione anche delle seguenti tipologie di rifiuti: <ul style="list-style-type: none">• CER 170603* - operazioni di carico nn. 54 e 129 rispettivamente del 20/04/2016 e 30/08/2016;• CER 170103 - operazione di carico n. 53 del 20/04/2016;• CER 160304 - operazione di carico n. 55 del 20/04/2016;• CER 170405 - operazioni di carico nn. 121 e 125 rispettivamente del 04/08/2016 e 29/08/2016;





Dipartimento di Caserta
Via Arena – Corpo 5, Centro Direzionale, loc.
San Benedetto
81100 Caserta
tel. 0823/35901 – fax 0823/35909
arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it

VERBALE DI ESECUZIONE VISITA ISPETTIVA ORDINARIA

Documento / Attività	Matrice ambientale interessata	Note
		<ul style="list-style-type: none">• CER 190905 - operazione di carico n. 128 del 30/08/2016;• CER 130105* - operazione di carico n. 133 del 30/08/2016;• CER 170401 - operazione di carico n. 27 del 21/10/2016;• CER 170604 - operazione di carico n. 28 del 21/10/2016. <p>Sono acquisite in copia le relative pagine del registro carico/scarico (CD allegati, all.18 bis).</p> <p>Il registro dei rifiuti AXPO risulta compilato fino alla pag. 11 con operazione di scarico n. 32 del 25/10/2016, relativo al rifiuto con codice CER 161002.</p> <p>Nell'installazione non è presente alcuna area di deposito temporaneo dei rifiuti con codice CER 170603*, 170103, 160304, 170405, 190905, 130105*, 170401 e 170604, che come sopra evidenziato risultano prodotti nel ciclo produttivo. Il G.I., inoltre, evidenzia che anche l'area di deposito temporaneo dei rifiuti DTR, autorizzata, non è attrezzata per la gestione delle suddette tipologie di rifiuti.</p> <p>A tal proposito il gestore dichiara che i rifiuti prodotti sono stati smaltiti contestualmente alla produzione e comunque entro 10 gg dalle operazioni di carico e quindi non si ritiene necessario prevedere alcuna area di deposito nel DTR.</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).	Rifiuti	<p>Il GI ha preso visione dei due registri di carico/scarico dei rifiuti, che risultano compilati correttamente.</p> <p>Il GI ha preso visione del MUD anno 2016 presentato in via telematica in data 30.04.2015, che si acquisisce in copia digitalizzata (CD allegati, all.21).</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 dei rifiuti, constatando la corretta compilazione del formulario di identificazione ed il rientro della 4a copia.</p> <p>Il GI acquisisce in copia le procedure di emergenza (CD allegati, all.19).</p>





Dipartimento di Caserta
Via Arena – Corpo 5, Centro Direzionale, loc.
San Benedetto
81100 Caserta
tel. 0823/35901 – fax 0823/35909
arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it

VERBALE DI ESECUZIONE VISITA ISPETTIVA ORDINARIA

Documento / Attività	Matrice ambientale interessata	Note
Verifica produzione oli esausti dal 1 gennaio 2013 alla data del controllo. (§ 9.7 del PIC).	Rifiuti	Sulla base della consultazione del registro di carico e scarico dei rifiuti il GI ha verificato che dal 30/11/2015 alla data odierna è stato prodotto un quantitativo di oli pari a 1550 kg, di cui risultano smaltiti 1320 kg., con giacenza pari a circa 230 kg. Al riguardo, il Gestore ha prodotto la nomina del consulente ADR nella persona del sig. Giavi Jacopo, che si acquisisce in copia (CD allegati, all.20).
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)	Rifiuti	Il GI ha preso visione delle tabelle di registrazione dello stato di giacenza dei depositi temporanei di rifiuti relativa alle settimane del 21 maggio 2016 e 15 luglio 2016, riscontrando che le stesse sono compilate 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 tutte le tabelle 2016 (CD allegati, all.21). Il rifiuto costituito dalle acque di lavaggio delle turbine a gas (CER 161002) viene depositato in vasche di raccolta interrate e prelevato direttamente dalla stesse per le successive operazioni di smaltimento. Tali aree di deposito temporaneo del suddetto rifiuto non sono dotate di cartellonistica riportante il codice CER e lo stato fisico del rifiuto ivi depositato. Il gestore, a tal proposito, evidenzia che le acque di lavaggio sono raccolte nelle vasche interrate e avviate allo smaltimento contestualmente alla produzione. Il gestore fornisce in copia della disposizione operativa n.18 del 14.09.2016 tratta dal Registro delle Consegne Permanenti, finalizzata ad evitare il deposito temporaneo delle acque di lavaggio (CD allegati, all.22).
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 e § 10 del PMC)	Rifiuti	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 2015, la riduzione della produzione di rifiuti sia pericolosi sia non pericolosi; tali obiettivi prevedono un incremento della percentuale dei rifiuti non pericolosi inviati a recupero ad un valore non inferiore al 50%, mentre per i rifiuti pericolosi un valore non inferiore al 40%; al riguardo il rapporto annuale 2015 riporta,





Dipartimento di Caserta
Via Arena – Corpo 5, Centro Direzionale, loc.
San Benedetto
81100 Caserta
tel. 0823/35901 - fax 0823/35909
arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it

VERBALE DI ESECUZIONE VISITA ISPETTIVA ORDINARIA

Documento / Attività	Matrice ambientale interessata	Note
		rispettivamente, un risultato conseguito pari a ulteriori 10,4% e 28,1% .
Verifica a campione dell'autocontrollo degli scarichi idrici (SF1, A11, AD1 e MN1) (verifica certificazione/accreditamento laboratorio). (§ 9.5 del PIC, § 7.2 del PMC)	Acqua	<p>E' stata presa visione ed acquisita copia digitale dei seguenti rapporti di prova :</p> <ul style="list-style-type: none">• Per lo scarico finale SF1 : n° 16021001 del 10.02.2016; n° 16091268 del 12.09. 2016;• Per lo scarico parziale A11 : n° 16021002 del 10.02.2016; n° 16091269 del 12.09. 2016;• Per lo scarico parziale AD1 : n° 16011822 del 18.01.2016; n° 16091405 del 14.09.2016. <p>(CD allegati, all.23).</p> <p>E' stata presa visione del Certificato di accreditamento rilasciato dalla Soc. Accredia al laboratorio Ecoricerche Srl; il certificato n° 1221, rilasciato il 21.10.2015, scade il 08.11.2019.</p> <p>Lo scarico parziale AD1 non si è attivato nel corso dell'ispezione e, pertanto, non è stato possibile eseguire il campionamento.</p> <p>Relativamente alla gestione dell'impianto di trattamento delle acque di processo è stata presa visione dell' Istruzione Operativa IO02PES02 "Controlli operatore in campo", inerente l'ispezione visiva condotta dal personale dipendente per ognuno dei tre turni giornalieri su tutti gli impianti della centrale, tra cui la sezione di omogeneizzazione-neutralizzazione e la sezione di disoleazione. Tra le verifiche visive è previsto il controllo del livello di acido, di soda caustica e di demulsionante nei rispettivi serbatoi. E' stata presa visione del Modulo MPR02PES02 relativo al mese di ottobre c.a. da cui risulta che le ispezioni visive previste dall' Istruzione Operativa sono regolarmente effettuate.</p> <p>Relativamente alla gestione dei sistemi di misurazione in continuo installati sullo scarico finale SF1 e sullo scarico parziale A11 è stata presa visione del software COSWIN di gestione della manutenzione della centrale, da cui risulta che la strumentazione è presente in anagrafica e per ognuna è fissata una manutenzione programmata vincolata ogni 15 giorni. In merito è stata presa visione della "Scheda Tecnica di Strumentazione" relativa alla manutenzione, comprensiva di taratura, eseguita in data 05.10.2016 sui misuratori di pH, torbidità e conducibilità installati sullo scarico finale SF1, e in data 14.10.2016</p>



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 – direzionegenerale.arpac@pec.arpacampania.it – www.arpacampania.it – P.I. 07407530638



Dipartimento di Caserta
Via Arena – Corpo 5, Centro Direzionale, loc.
San Benedetto
81100 Caserta
tel. 0823/35901 - fax 0823/35909
arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it

VERBALE DI ESECUZIONE VISITA ISPETTIVA ORDINARIA

Documento / Attività	Matrice ambientale interessata	Note
		sui misuratori di pH, installato nella vasca di neutralizzazione, di torbidità e conducibilità installati sullo scarico parziale AI1
SOPRALLUOGHI/CAMPIONAMENTI		
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 emissive, sulle vie di propagazione e sui ricettori; (§ 9.8 del PIC)	Rumore	Il gestore rappresenta di aver comunicato a mezzo invio di PEC a ISPRA, MATTM, ARPAC, in data 20.10.2016 (prot. CAL/O/1802), che i rilievi fonometrici relativi alla campagna quadriennale (slittata al 2016 per le operazioni di manutenzione di entrambi i gruppi, con autorizzazione dell'ISPRA) saranno eseguiti nelle date 13-14 novembre p.v. Il GI, nella persona del tecnico competente ing. Petrone, coadiuvato dall'AT Luongo, ha effettuato rilievi fonometrici presso i punti 3,4,5,21,22 così come riportati nella relazione fonometrica del 2011 prodotta dal gestore. Si riserva l'elaborazione dei dati per la comunicazione dei risultati.
<u>Sopralluogo presso l'area di deposito temporaneo dei 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 settori, uno addetto al deposito temporaneo di rifiuti pericolosi e l'altro al deposito temporaneo di rifiuti non pericolosi. I due settori risultano dotati di copertura (tettoia), separati e distinti da appositi cartelli segnalatori. L'area di deposito dei rifiuti pericolosi è suddivisa in n. 8 sotto-aree come descritto nella relazione tecnica del 07.12.12 già inviata agli enti di controllo a seguito dell'ispezione ordinaria ISPRA/ARPAC dell'ottobre 2012, nonché come comunicato con nota CAL-O-1801 del 21.10.16 del Gestore dell'impianto. In particolare in quest'area all'atto del sopralluogo risultano presenti i seguenti rifiuti: AR1:CER 12.03.01* contenitore da 1 mc su apposito bacino di contenimento - vuoto; AR2:CER 13.02.08* contenitore da 1 mc su apposito bacino di contenimento - circa 250 lt; AR3:CER 20.01.21*, contenitore da circa 1mc - pieno per circa 1/3; AR4:CER 15.01.10*, contenitore da circa 1mc – quasi pieno; AR5:CER 08.03.17*, contenitore da circa 1mc con all'interno n. 1 toner; AR6: CER 16.06.01*, contenitore con sottostante vasca di



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 – direzioneegenerale.arpac@pec.arpacampania.it – www.arpacampania.it – P.I. 07407530638

**VERBALE DI ESECUZIONE
 VISITA ISPETTIVA
 ORDINARIA**

Documento / Attività	Matrice ambientale interessata	Note
		<p>contenimento da circa 1mc – quasi pieno (n. 5 batterie); AR7: CER 15.02.02*, cassone da circa 3mc – pieno per 1/3.</p> <p>L'area di deposito temporaneo di rifiuti pericolosi risulta ricoperta con pavimentazione antiacido e dotata di cordolo perimetrale per evitare sia l'ingresso di acque meteoriche sia la fuoriuscita di eventuali sversamenti accidentali.</p> <p>Nell'area è presente un pozzetto ricoperto con botola amovibile e con cordolo di cemento.</p> <p>Tutte le aree dei rifiuti (da AR1 ad AR7) riportano apposita etichettatura con le indicazioni del codice CER del rifiuto, dello stato fisico e della classe di pericolo.</p> <p>L'area di deposito dei rifiuti non pericolosi è suddivisa in n.5 sotto-aree 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>In particolare in quest'area all'atto del sopralluogo risultano presenti i seguenti rifiuti:</p> <p>AR8: CER 15.01.06, cassone da 30mc contenente circa 15 mc di rifiuto;</p> <p>AR9: CER 17.04.07, cassone da 20mc, quasi vuoto con all'interno alcuni materiali metallici (testata, ecc.);</p> <p>AR10: CER 15.01.03, cassone da 30mc – quasi pieno;</p> <p>AR11: CER 15.02.03, cassone da 3 mc – pieno per 1/4;</p> <p>AR12: CER 16.02.14, cassone da 1mc, quasi vuoto.</p> <p>Tutte le aree dei rifiuti (da AR8 ad AR12) riportano apposita etichettatura con le indicazioni del codice CER del rifiuto e dello stato fisico.</p> <p>Il GI ha effettuato un rilievo fotografico dello stato dei luoghi.</p> <p>Nel reparto officina, il GI ha rilevato la presenza di una saldatrice ad arco con relativo sistema di abbattimento fisso con braccio mobile di aspirazione. A tal proposito il gestore fornisce relazione redatta da tecnico abilitato nella quale è evidenziata la scarsa rilevanza delle emissioni di detta saldatrice (CD allegati, all.24).</p>
<u>Sopralluogo presso l'area di stoccaggio materie prime costituite da serbatoi di sostanze chimiche installati fuori terra.</u>	Tutte	<p>Il GI ha effettuato un sopralluogo presso l'area di stoccaggio delle materie prime costituite da serbatoi di sostanze chimiche installati fuori terra.</p> <p>L'area è recintata e chiusa a chiave. L'area si presenta con pavimentazione antiacido (in alcuni punti rimossa) dotata di cordolo perimetrale e risulta isolata 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>



Dipartimento di Caserta
Via Arena – Corpo 5, Centro Direzionale, loc.
San Benedetto
81100 Caserta
tel. 0823/35901 - fax 0823/35909
arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it

VERBALE DI ESECUZIONE VISITA ISPETTIVA ORDINARIA

Documento / Attività	Matrice ambientale interessata	Note
		Tutti i serbatoi risultano posizionati al di sotto di una copertura metallica. Il GI ha effettuato un rilievo fotografico dello stato dei luoghi. Il Gestore dichiara di aver effettuato n. 2 interventi di ripristino della pavimentazione antiacido nel corso dell'anno 2016 e che sono in programma ulteriori interventi per l'anno 2017.
	Acqua	Si allegano i verbali di sopralluogo nn. 100/DFC/16 e 102/DFC/16 (CD allegati, all.25).

Alle ore 12.30 il dott. Adanti e Basile si allontanano.

Relativamente ai misuratori di portata ai camini E1 ed E2, il gestore, con riferimento alla nota del Ministero dell'Ambiente del Territorio e del Mare (di seguito Ministero) dell'8/02/2016, recapitata a mezzo PEC (DVA.Registro Ufficiale.U.0003101.08-02-2016), e sulla base della relazione tecnica (di seguito Relazione) (Documento CAL-01-2011, trasmessa con nota CAL/O/0753 del 22/11/2011), dichiara quanto segue:

- Il Gestore resta convinto delle conclusioni contenute nella Relazione in merito all'impossibilità di realizzare una misura diretta di portata fumi tecnicamente attendibile e con un livello di accuratezza accettabile, confermando quindi la validità del metodo indiretto;
- A conferma di ciò si riportano alcuni passaggi rilevanti della Relazione:

“4.2 Misura diretta portata fumi

...

“Sulla base di quanto indicato dalle suddette normative [ANSI/ASME PTC4.4 ed. 1981 (Section 4 Instruments and methods of measurement-Section/Appendix 7.2); ANSI/ASME PTC 19.10 (Section 3 Extractive Measurement System)] ed in considerazione dell'effettivo layout del camino degli impianti in oggetto, si evidenzia l'impossibilità di realizzare una misura di portata tecnicamente accettabile in quanto non sono disponibili tratti di condotto rettilinei di lunghezza sufficiente”.

...

L'incertezza della portata risulterebbe in ogni caso di gran lunga superiore rispetto ai valori indicati dalla stessa norma ASME PTC 4.4 Section 7 – Table 7.1.1

4.3 Determinazione indiretta portata fumi

Il metodo indiretto nella determinazione della portata fumi al camino dell'impianto a ciclo combinato si basa sulla misura di alcuni parametri di impianto che, nel caso specifico, vengono rilevati con apparecchiature aventi un livello di accuratezza ed affidabilità molto elevati; ne consegue che i valori della portata fumi al camino calcolati sono caratterizzati da un livello di incertezza estremamente ridotto oltre che da notevole ripetitività.”

Il Gestore chiede allo Spett.le Gruppo Istruttore, in occasione della trasmissione del verbale all'Ente di Controllo, di confermare la validità tecnica delle dichiarazioni rilasciate dal Gestore e contenute nella Relazione (fornita in allegato al presente verbale, all. 1ter).

Infine, con riferimento alla richiesta formulata alla pagina 2 del verbale di ieri 25.10.2016 “Il gestore richiede [...] valuti l'aggiornamento del PMC in merito alla misurazione indiretta della portata dei fumi ai camini [...]”, il gestore richiede che la stessa sia da considerare non più valida.

8

[Handwritten signatures and initials]



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 – direzionegenerale.arpac@pec.arpacampania.it – www.arpacampania.it – P.I. 07407530638



Dipartimento di Caserta
Via Arena – Corpo 5, Centro Direzionale, loc.
San Benedetto
81100 Caserta
tel. 0823/35901 - fax 0823/35909
arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it

VERBALE DI ESECUZIONE VISITA ISPETTIVA ORDINARIA

Ad esito dell'attività di ispezione e verifica risulta allegata al presente verbale la documentazione descritta nella seguente tabella:

Allegato	Riferimento	Descrizione documento	Formato	N. file	Riservato
1	---	Copia del programma giornaliero di produzione del gruppo 2 per oggi 25.10.2015	File	1	SI
1bis	---	nota del MATTM (DVA Registro Ufficiale U0003101 del 08.02.2016)	File	1	NO
1ter	---	Report e relazione tecnica per la misura indiretta della portata ai camini	File	2	SI
2	---	Copia delle registrazioni relative agli approvvigionamenti idrici relativi ai primi nove mesi del 2016	File	1	SI
3	---	tabella dei consumi energetici relativa al mese di settembre 2016	File	1	SI
4	---	tabella riepilogativa delle materie prime 2016	File	1	SI
5	---	verbale SNAM relativo alle caratteristiche del gas naturale approvvigionato nel mese di settembre 2016	File	2	SI
6	---	bolla di consegna del gasolio con documento del trasportatore	File	3	SI
7	---	risultati delle operazioni (AST e IAR) sul camino E1	File	1	SI
8	---	dati degli SME relativi ai giorni: - 10-11 ottobre 2016, relativi al gruppo 1 - 23-24 settembre 2016, relativi al gruppo 2	File		SI
9	---	certificato di analisi dei campionamenti discontinui in autocontrollo effettuati il 22-24 Marzo 2016 per il camino E1 e certificato di analisi dei campionamenti discontinui in autocontrollo effettuati il 14-15 luglio 2016 per il camino E2	File	1	SI
10	---	autocontrolli semestrali (effettuati il 22.03.2016) relativi al punto di emissione E4 (rapporto di prova n. 5824/16 Laser LAB s.r.l. del 09.05.2016) ed al punto di emissione E3 (rapporto di prova n. 5823/16 del 09.05.2016); autocontrolli annuali (eseguiti il 23.03.2016, rapporto di prova n. 5825/16 Laser LAB s.r.l. del 09.05.2016, n. 5826/16 Laser LAB s.r.l. del 09.05.2016) relativi ai gruppi di emergenza e le motopompe antincendio	File	4	SI
11	---	tabelle riepilogative della stima delle emissioni massiche su base mensile	File	1	SI
12	---	report riepilogativi, recanti l'elenco delle emissioni fuggitive rilevate con relativo totalizzatore (con l'indicazione dei kg/anno) delle medesime emissioni	File	1	SI
13	---	rapporti di prova autocontrolli delle acque sotterranee, maggio 2016	File	1	SI





Dipartimento di Caserta
Via Arena – Corpo 5, Centro Direzionale, loc.
San Benedetto
81100 Caserta
tel. 0823/35901 – fax 0823/35909
arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it

VERBALE DI ESECUZIONE VISITA ISPETTIVA ORDINARIA

14	---	ricostruzione dell'andamento della freatimetria, copia aggiornata a maggio 2016	File	1	SI
14bis	---	verbale di campionamento acque reflue n. 101/DFC/16	File	1	SI
15	---	resoconto del numero e tipologia degli avviamenti fino alla data del 30.09.2016	File	1	SI
16	---	dati misurati con l'analizzatore Horiba al camino E1	File	1	SI
17	---	copia della pagina del "Quaderno di manutenzione SME" relativa al giorno 18.08.2016	File	2	SI
18	---	copia dei certificati delle bombole di calibrazione sia del CO che del CO-NOx.	File	2	SI
18 bis	---	copia pagine del registro carico/scarico	File	1	SI
19	---	copia delle procedure di emergenza	File	1	SI
20	---	nomina del consulente ADR nella persona del sig. Giavi Jacopo	File	1	SI
21	---	tabelle di registrazione dello stato di giacenza dei depositi temporanei di rifiuti relativa alle settimane del 21 maggio 2016 e 15 luglio 2016	File	1	SI
22	---	copia della disposizione operativa n.18 del 14.09.2016 tratta dal Registro delle Consegne Permanenti	File	1	SI
23	---	copia digitale dei seguenti rapporti di prova : <ul style="list-style-type: none">• Per lo scarico finale SF1 : n° 16021001 del 10.02.2016; n° 16091268 del 12.09. 2016;• Per lo scarico parziale AI1 : n° 16021002 del 10.02.2016; n° 16091269 del 12.09. 2016;• Per lo scarico parziale AD1 : n° 16011822 del 18.01.2016; n° 16091405 del 14.09.2016.	File	3	SI
24	---	relazione redatta da tecnico abilitato nella quale è evidenziata la scarsa rilevanza delle emissioni di detta saldatrice	File	1	SI
25	---	verbali di sopralluogo nn. 100/DFC/16 e 102/DFC/16	File	2	SI

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

Alle ore 14.30 è terminata l'attività di verifica di cui all'oggetto.

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

Sparanise (CE), 26.10.2016

10



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 – direzionegenerale.arpac@pec.arpacampania.it – www.arpacampania.it – P.I. 07407530638



Dipartimento di Caserta
Via Arena – Corpo 5, Centro Direzionale, loc.
San Benedetto
81100 Caserta
tel. 0823/35901 - fax 0823/35909
arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it

**VERBALE DI ESECUZIONE
VISITA ISPETTIVA
ORDINARIA**

Per il Gruppo Ispettivo

[Signature]

[Signature]
[Signature]
[Signature]

Per la Società Calenia Energia s.p.a.

[Signature]

Per AXPO Servizi Produzione Italia

[Signature]
[Signature]
[Signature]
Maurizio Bellini (Axpo Italia SpA)



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 – direzionegenerale.arpac@pec.arpacampania.it – www.arpacampania.it – P.I. 07407530638