



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	25.10.2016

Il giorno 25.10.2016 alle ore 10.45, il Gruppo Ispettivo di seguito individuato, costituito ai sensi del comma 3 dell'art. 29-*decies* del D.Lgs 152/2006 e s.m.i., ha svolto l'attività di verifica documentale e sopralluogo prevista nel programma 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. Simone Macchione | ARPAC Area Territoriale NA - UO Aria; |
| 5. Fabio Taglialatela | ARPAC Area Territoriale CE - UO suolo, rifiuti e siti contaminati; |
| 6. Simon Luca Basile | ARPAC Area Territoriale CE - UO suolo, rifiuti e siti contaminati; |
| 7. Claudio Delle Femmine | ARPAC Area Territoriale CE - UO Acque Reflue; |
| 8. 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 |

Dalle ore 10.50 alle ore 14.00 il Gruppo Ispettivo ha effettuato un sopralluogo che ha riguardato le seguenti aree dell'installazione:

1. Area rifiuti (Dott. Basile, Dott. Taglialatela e Dott. Marra per Calenia);
2. Area acque reflue (CTPE Delle Femmine, AT Musto e Ing. Santoro per Calenia);
3. Area emissioni in atmosfera (Ing. Petrone, AT Luongo, Dott. Macchione e sig. Esposito per Calenia).

Alle ore 11.05 intervengono l'ing. Chiara Spatera, HSE Manager e l'ing. 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.

[Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'P', 'Leo', 'cap', 'ser', 'OS', and 'MB' at the bottom.]





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
Stato di esercizio dei gruppi termoelettrici con individuazione delle condizioni di marcia dell'impianto al momento del sopralluogo (carico termico/elettrico).	Tutte	Il Gestore aggiorna il GI sulla situazione produttiva dell'impianto indicando che al momento entrambi i gruppi sono in marcia, al minimo tecnico. Il gruppo 1 è attualmente ad un carico di 220 MW mentre il gruppo 2 è ad un carico di 225MW. Il GI acquisisce copia del programma giornaliero di produzione di detti moduli per oggi 25.10.2016 (CD allegati, all.1).
Analisi eventuali modifiche non sostanziali richieste dal Gestore all'AC.	Tutte	<p>Con nota prot. CAL/O/0753 del 22/11/2011, il gestore ha trasmesso lo studio di fattibilità relativo alla prescrizione dell'installazione dei misuratori di portata ai camini E1 ed E2, chiedendo di effettuare la misura della portata con metodo indiretto. A seguito di tale comunicazione, il MATTM, con nota DVA-2012-0001156 del 17/01/2012 (inviata per conoscenza al gestore) indirizzata alla commissione istruttoria AIA-IPPC e all'ISPRA, chiedeva di valutare nel merito tecnico tale richiesta, al fine dell'ottemperanza alla predetta prescrizione.</p> <p>A tal proposito, il gestore fornisce in copia (CD allegati, all.1bis) nota del MATTM (DVA Registro Ufficiale U0003101 del 08.02.2016) con la quale, in riferimento ad una precedente nota della commissione AIA-IPPC del 02.02.2016 (CD allegati, all.1bis), si comunica la conclusione del procedimento con l'archiviazione degli atti.</p> <p>Al momento dell'ispezione i misuratori non risultano installati ed il gestore esibisce il report delle emissioni su base mensile nell'ambito del quale sono riportati i dati delle portate emesse, calcolati con metodo indiretto (CD allegati, all.1ter).</p> <p>Il Gestore richiede, a fronte dell'acquisizione della documentazione presentata al GI, che ISPRA, ai sensi del D.M. 16/12/2015 n°274 All 5 par 3 lett. C, valuti l'aggiornamento del PMC in merito alla misurazione indiretta della portata dei fumi ai camini, mediante carteggio con il Gestore. (CD allegati, all.1ter).</p> <p>Relativamente all'iter autorizzativo per l'installazione di una caldaia ausiliaria e di n.1 catalizzatore ossidante sulla caldaia a recupero (modifica sostanziale), il gestore dichiara che l'iter autorizzativo si è concluso con l'adozione di un decreto autorizzativo integrativo AIA (DECRETO AIA n. DVA-2013-0009307 del 22.04.2013), nell'ambito del quale sono state autorizzate le modifiche richieste. Al proposito, il gestore dichiara che i lavori di installazione dei predetti componenti si sono conclusi per entrambi i gruppi, il 18.10.2016, laddove, con comunicazione del 20.10.2016 (prot. CAL/O/1707), il gestore ha provveduto all'invio del manuale di gestione SME (rev. 3 del 22.09.2016) a seguito dell'installazione del catalizzatore</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
		ossidativo e tuning con riduzione del minimo tecnico sul gruppo 2. Relativamente al gruppo 1, i lavori di installazione della linea di collegamento alla caldaia ausiliaria si sono conclusi, come detto, in data 18.10.2016
Verifica obbligo di comunicazioni per eventi incidentali/non conformità dal 1° gennaio 2015 alla data del controllo ordinario. (§del 9.11 PIC, § 13.5 del PMC)	Tutte	Il gestore dichiara che nel periodo dal 1 gennaio 2015 ad oggi non è stato rilevato e comunicato nessun evento incidentale/non conformità.
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 e 4.1 del PMC) 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)	Tutte	<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 nove mesi del 2016. Il GI acquisisce copia delle registrazioni relative agli approvvigionamenti idrici relativi ai primi nove mesi del 2016 (CD allegati, all.2). E' stata presa visione della tabella dei consumi energetici relativa al mese di settembre 2016, con acquisizione in copia (CD allegati, all.3).</p> <p>È stata inoltre presa visione delle bolle di consegna magazzino (reintegri) relative al mese di giugno-settembre 2016, verificandone a campione la corrispondenza con il file relativo alle registrazioni dei reintegri dei mesi corrispondenti. Il GI acquisisce la tabella riepilogativa delle materie prime 2016 (CD allegati, all.4).</p> <p>È stata inoltre verificata la registrazione relativa ai consumi di gas del mese di settembre 2016 per ogni singolo gruppo, nel quale sono anche annotate le ore di funzionamento, intese come alimentazione gas.</p> <p>È stata inoltre presa visione del verbale SNAM relativo alle caratteristiche del gas naturale approvvigionato nel mese di settembre 2016, con dettaglio giornaliero (CD allegati, all.5).</p> <p>Nel 2015 risulta approvvigionato gasolio per una quantità di 3000 lt (in data 27.11.2015). Si acquisisce copia della relativa bolla di consegna del gasolio con documento del trasportatore (CD allegati, all.6).</p>
Stato di attuazione SMCE, caratteristiche della strumentazione installata per la misurazione in continuo, ottemperanza UNI EN 14181 nei vari assetti di funzionamento. (§ 11.1 del PMC)	Aria	<p>Il Gestore dichiara di aver eseguito in data 18.10.2016 le operazioni di AST e IAR sul camino E2, mentre le stesse operazioni sono state eseguite sul camino E1 in data 22.03.2016.</p> <p>Si acquisiscono i risultati delle operazioni (AST e IAR) sul camino E1 (CD allegati, all.7)</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
Verifica aggiornamento del manuale di gestione SMCE. (§ 11.1 del PMC)	Aria	Il Gestore dichiara di aver inoltrato all'ARPAC la versione aggiornata del manuale di gestione SMCE , rev. 3, in data 22.09.2016 (rif. CAL/O/1797)
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;	Aria	<p>Il GI ha preso visione dei dati degli SME relativi ai giorni: - 10-11 ottobre 2016, relativi al gruppo 1. Per tale gruppo sono risultate valide tutte le medie orarie presenti, ad eccezione di 1 ora di media non valida (h.8:00-9:00 del giorno 11.10.2016 – fase di calibrazione automatica in atto) ed i valori sono risultati inferiori ai limiti autorizzati nel periodo di marcia; - 23-24 settembre 2016, relativi al gruppo 2, con tutte medie valide e valori degli inquinanti inferiori ai limiti autorizzati nel periodo di marcia.</p> <p>Il GI ha chiesto al gestore di acquisire i dati suddetti, relativi ad entrambi i gruppi (CD allegati, all.8).</p> <p>Il GI ha preso visione del certificato di analisi dei campionamenti discontinui in autocontrollo effettuati il 22-24 Marzo 2016 per il camino E1 e del certificato di analisi dei campionamenti discontinui in autocontrollo effettuati il 14-15 luglio 2016 per il camino E2, acquisendoli in copia (CD allegati, all.9), verificando, nel contempo l'accreditamento del laboratorio che ha eseguito i predetti controlli. Relativamente al camino E1, il gestore comunica di aver effettuato l'altro controllo semestrale in data 19.10.2016, riservandosi di inviare il relativo rapporto di prova appena disponibile.</p> <p>Il GI ha preso visione dei rapporti di prova relativi al gruppo 2 (E2) riguardanti i seguenti parametri (effettuati il 14-15 luglio 2016): - PM_{2,5}, PM₁₀, Polveri totali, CO, COT, NO_x, formaldeide ed SO₂ - rapporto Laser LAB 15418/16 del 05.08.2016. Il GI ha preso visione dei rapporti di prova relativi al gruppo 1 (E1) riguardanti i seguenti parametri (effettuati il 22-24 Marzo 2016): - PM_{2,5}, PM₁₀, Polveri totali, COT, formaldeide - rapporto Laser Lab 5822/16 del 9 maggio 2016; Il GI ha visionato il certificato di accreditamento di Laser LAB, ACCREDIA0142, revisione 1 con scadenza il 04.05.2017, verificando l'accreditamento per tutti i parametri analizzati. Relativamente ai predetti autocontrolli, il GI ritiene necessario, a partire dai prossimi autocontrolli, che il gestore invii, unitamente al rapporto di prova, anche il programma di carico</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
		<p>riferito alla giornata del prelievo, al fine di caratterizzare le condizioni di esercizio dell'impianto. Il GI richiede, inoltre, che il gestore comunichi, con un congruo preavviso, all'ARPAC la data di effettuazione dei predetti autocontrolli, al fine di poter eventualmente presenziare al campionamento.</p> <p>Il gestore ha fornito il resoconto del numero e tipologia degli avviamenti fino alla data del 30.09.2016, da cui si evince che sono stati effettuati n.59 avviamenti per il gruppo 1 e n. 85 avviamenti per il gruppo 2. (CD allegati, all.15)</p> <p>Relativamente alla richiesta di svolgimento degli autocontrolli delle emissioni, per la campagna annuale 2016, consistente in due campionamenti semestrali, il gestore dichiara che il primo campionamento è stato effettuato in corrispondenza del minimo tecnico dell'impianto, mentre il secondo (svolto il 18.10.2016) è stato effettuato in corrispondenza del massimo carico.</p>
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	<p>Il GI ha visionato ed acquisito in copia gli 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); sono stati inoltre visionati ed acquisiti in copia gli 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 (CD allegati, all.10).</p> <p>Relativamente ai punti E3 ed E4, il gestore comunica di aver effettuato l'altro autocontrollo semestrale in data 18.10.2016 e che invierà i relativi rapporti di prova appena disponibili.</p>
Verifica effettuazione prove di tenuta sui serbatoi di sostanze chimiche installati fuori terra. (§ 8.1 del PMC)	Suolo e sottosuolo	<p>Il gestore esibisce la "Relazione tecnica per prove di tenuta serbatoi nell'ambito del piano di monitoraggio e controllo (PMC) previsto dall'AIA" eseguito dalla IEC Ingegneria dal 16.07.2015 al 14.09.2015.</p> <p>Tale relazione è stata inviata in allegato al rapporto annuale relativo al 2015.</p> <p>Dalle conclusioni si evince che "Le attrezzature esaminate si presentano in buono stato di conservazione e che i controlli non hanno evidenziato presenze di trafilamenti e indicazioni di defectologie superficiali tali da degenerare in un'eventuale rottura del recipiente".</p> <p>I controlli di tenuta dei serbatoi, secondo quanto riportato dal gestore, sono stati effettuati secondo la procedura 707-07-07-</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

[Handwritten signatures and initials]



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
		12015, rev. 0 “Procedura per l’esecuzione dei controlli non distruttivi”. I rilievi effettuati sono stati registrati negli Allegati 6 (Rapporti di controlli esami visivi), 7 (Rapporti di controllo monitoraggio livello), 8 (Rapporti di controllo liquidi penetranti), 9 (Monitoraggi livello Calenia).
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 fugghitive 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 2016) della stima delle emissioni massiche (non convogliate) su base mensile (CD allegati, all.11) Il gestore rappresenta che, a partire dall’anno 2014, ha internalizzato le attività di controllo delle emissioni fugghitive, che sono proceduralizzate all’interno del sistema ISO 14001 (attraverso la procedura PSA38 – Emissioni fugghitive LDAR). I controlli sono eseguiti su base mensile e registrati su apposito dbase, di cui il GI acquisisce in copia report riepilogativi, recanti l’elenco delle emissioni fugghitive rilevate con relativo totalizzatore (con l’indicazione dei kg/anno) delle medesime emissioni (CD allegati, all.12). Il gestore, con riferimento alla modifica della caldaia ausiliaria, dichiara che è in corso l’aggiornamento del Censimento dei punti di emissioni fugghitive, con conseguente monitoraggio ed inserimento nella procedura di verifica e controllo in essere. A conclusione di detta procedura, sarà inviata comunicazione ad ARPAC e ISPRA con allegato il nuovo censimento dei punti di emissioni fugghitive e gli esiti dei controlli effettuati.
Verifica a campione dell’autocontrollo dei consumi idrici. (§ 4.1 del PMC)	Acqua	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 settembre 2016, sono stati prelevati, per scopi industriali, 80073 mc dal pozzo nord e 19064 mc dal pozzo sud, mentre per gli usi domestici sono stati prelevati dalla rete idrica 1374 mc. Il Gestore riferisce, inoltre, che per l’anno 2015 sono stati prelevati 131704 mc di acqua da pozzo. Il Gestore esibisce la comunicazione dei volumi emunti per l’anno 2015 trasmessa alla Provincia a mezzo raccomandata datata 09.02.2016.
Verifica a campione dell’autocontrollo delle acque sotterranee (verifica certificazione/accreditamento laboratorio); (§ 8.2 del PMC)	Acque sotterranee	Gli autocontrolli delle acque sotterranee sono stati effettuati a maggio 2016 e saranno trasmessi, unitamente agli autocontrolli da effettuare nel mese di novembre, nel rapporto annuale. Il GI acquisisce in copia i relativi rapporti di prova (CD allegati, all.13). Il rapporto di prova del maggio 2016 (n.16052718 del 27.05.2016 - Ecoricerche s.r.l.) non ha evidenziato superamenti delle concentrazioni della Tabella 2, Allegato 5, Parte IV del



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

[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 - direzione@arpac.it - www.arpacampania.it - P.I. 07407530638

MR

al termine delle successive attività.

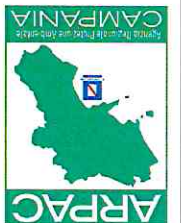
Non essendo state concluse tutte le attività previste, i rilievi proseguiranno nella giornata di domani 26.10.2016 da parte di personale di ARPAC Dipartimento di Caserta, redigendo specifici verbali. Il verbale di chiusura visita ispettiva verrà redatto

Il GI fa presente che, attesa la indisponibilità del registro carico/scarico rifiuti e FIR sino alla data del 01.09.2016 per il cambio del gestore del servizio di manutenzione dell'impianto e gestione dei rifiuti dalla ditta Ansaldo Energia ad Axpo Servizi Produzione Italia, non è stato possibile effettuare le verifiche del caso e, pertanto, le stesse saranno effettuate nella giornata di domani. Il gestore all'uopo dichiara che entro domani i predetti documenti saranno disponibili presso lo stabilimento.

Sopraluogo presso i punti di campionamento delle emissioni convogliate E1 ed E2.	Aria	I tecnici dell'UO ARFI hanno proceduto al campionamento delle emissioni in atmosfera dal camino E1, per la determinazione di SOV, polveri, aldeidi. Inoltre sono stati effettuati determinazioni dei parametri NOx, CO, CO ₂ e O ₂ (con analizzatore Horiba), oltre ai parametri fluidodinamici. I campioni prelevati (SOV, Polveri ed aldeidi) sono stati sigillati e saranno analizzati presso il Laboratorio Multisito Inquinamento Atmosferico del DP di Caserta con apertura alle ore 9.00 del giorno 31.10.2016. I dati misurati con l'analizzatore Horiba sono stati scaricati in formato excel nel corso dell'ispezione alla presenza del gestore. Tali dati sono allegati (CD Allegati, All. n. 16)
Sopraluogo presso il punto di scarico finale SFI, presso i punti di scarico parziale AII, AD1 e MNI e presso i sistemi di trattamento acque.	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 SFI e sullo scarico parziale AII. E' stato effettuato il campionamento allo scarico parziale AII. Le modalità di campionamento sono riportate nel verbale n. 101/DFC/16. (CD allegati, all. 14 bis). Gli scarichi parziali AD1 e MNI non sono in atto.

SOPRALUOGHI/CAMPIONAMENTI

Documento / Attività	Matrice ambientale interessata	Note
		D.Lgs. 152/06 In ottemperanza a quanto previsto dal paragrafo 8.2 del PMC, il gestore ha provveduto alla ricostruzione dell'andamento della freatimetria, sulla base dei valori misurati del livello di falda nei piezometri indagati, di cui il GI acquisisce copia aggiornata a maggio 2016 (CD allegati, all. 14). Il GI ha preso visione del certificato n. 1221 rev. 1 con scadenza 11.08.2019 relativo all'accreditamento del laboratorio di analisi Ecoricerche Srl e ha verificato l'accreditamento di detto laboratorio per i parametri riportati nei rapporti di prova suddetti.



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



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

**VERBALE DI ESECUZIONE
VISITA ISPETTIVA
ORDINARIA**

Alle ore 17.00 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), 25.10.2016

Per il Gruppo Ispettivo
[Signature]
[Signature]
[Signature]
[Signature]
[Signature]

Per la Società Calenia Energia s.p.a.
[Signature]
Per AXPO Servizi Produzione Italia
[Signature]
[Signature]

[Signature]
[Signature]
[Signature]

