



**ISPRA**

Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale

## VERBALE DI INIZIO VISITA ISPETTIVA ORDINARIA

<b>Installazione</b>	<b>Impianto di Produzione Termoelettrica "Andrea Palladio" di Fusina</b>
<b>Società</b>	<b>ENEL S.p.A.</b>
<b>Ubicazione installazione</b>	<b>Comune di Venezia</b>
<b>Provvedimento</b>	<b>DSA-DEC-2008-000248 del 25 novembre 2008</b>
<b>Gazzetta Ufficiale</b>	<b>G.U. n° 4 del 7 gennaio 2009</b>
<b>Enti di controllo presenti</b>	<b>ISPRA e ARPA Veneto</b>
<b>Verbale di inizio visita ispettiva del ARPAV – DAP di Venezia -Servizio di Controllo Ambientale</b>	<b>18 ottobre 2016</b>

Il giorno 18 ottobre 2016 alle ore 9.00, il Gruppo Ispettivo di seguito individuato, costituito ai sensi del comma 3 dell'art. 29-decies del D.Lgs 152/2006 e s.m.i., si è recato presso l'impianto di Produzione Termoelettrica "Andrea Palladio" di Fusina della società ENEL S.p.A. sito nel Comune di Venezia, allo scopo di svolgere i controlli ordinari a carico di ISPRA e ARPA Veneto in attuazione del decreto autorizzativo DSA-DEC-2008-000248 del 25 novembre 2008.

Il Gruppo Ispettivo è composto da:

1. *Antonio Natale* *ARPAV – Servizio SOGRI*
2. *Luciano Schiavon* *ARPAV – DAP di Venezia -Servizio di Controllo Ambientale*
3. *Giuliano Trevisan* *ARPAV– DAP di Venezia - Servizio di Controllo Ambientale*

Partecipano alle attività in quanto impegnati nelle attività di campionamento delle emissioni in atmosfera al gruppo CF1 iniziate nella giornata odierna i tecnici:

- a. *Elena Dell'Andrea* *ARPAV – DAP di Venezia -Servizio di Controllo Ambientale*
- b. *Massimo Zamengo* *ARPAV – DAP di Venezia -Servizio di Controllo Ambientale ARPAV*
- c. *Lorenzo Penzo* *ARPAV – DAP di Venezia -Servizio di Controllo Ambientale*

Per la Società ENEL s.p.a. sono presenti:

1. *Piergiorgio Tonti* *Direttore Unità di Business e Gestore dell'impianto*

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

1. Trasparenza, imparzialità e autonomia di giudizio;
2. considerazione per gli aspetti di rilievo;
3. riduzione, per quanto possibile, del disturbo arrecato alle attività in essere;
4. valutazioni conclusive basate sulle evidenze acquisite nel corso dell'attività.

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

1. alle attività dell'installazione oggetto di ispezione, in particolare per quanto attiene l'attuazione delle prescrizioni di cui al citato decreto autorizzativo;
2. agli esiti dell'autocontrollo da parte della Società in funzione dei risultati attesi dall'AIA; in particolare la Società ha messo a disposizione preliminarmente la seguente documentazione: planimetria degli stoccaggi e dei depositi temporanei dei rifiuti;
3. alle procedure interne di sicurezza della Società per l'accesso alle aree di interesse; a tal proposito la Società ha segnalato ai membri del Gruppo Ispettivo l'esigenza di munirsi dei seguenti DPI per l'esecuzione dell'attività di controllo presso l'installazione: *casco, occhiali, scarpe antinfortunistiche antidrucciolo*;
4. alle eventuali informazioni oggetto della visita ispettiva ordinaria che la Società ritiene possano avere carattere di particolare confidenzialità; a tal proposito la Società si riserva di fornire eventuali indicazioni nel corso della riunione di chiusura;
5. al responsabile al quale è attribuito, o delegato, il potere, decisionale e di spesa, atto a garantire il corretto andamento delle operazioni svolte nello stabilimento in riferimento e la loro conformità alle normative vigenti in materia di ambiente e in particolare al D.Lgs. 152/06 s.m.i.; a tal fine la Società ha dichiarato che tale responsabile è il Direttore di Unità di Business Piergiorgio Tonti e che nulla è variato in tal senso rispetto alla comunicazione a suo tempo presentata nel 2015.

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

1. presentato il programma di massima della visita ispettiva,
2. concordato l'organizzazione delle fasi di controllo, sulla base del programma di massima della visita ispettiva di seguito riportato e del personale messo a disposizione per seguire una o più fasi della visita stessa;
3. richiesto alla Società l'elenco dei nominativi del personale che seguirà la visita, a tal proposito, la Società di riserva di fornire, di volta in volta, il personale che presenzierà alle varie fasi delle attività. Al verbale della riunione di inizio attività ha preso parte il seguente personale ENEL Franco Bertazzolo, Francesco Sansone, Fabiana Cinfrignini, Valerio Fedele, Mario Centofante, Giuseppe Mattera, Sirio Tallevi, Mauro Vianello e Jacopo Moretti.

Il dottor Bertazzolo ha illustrato brevemente le attività dell'azienda con particolar riferimento alle modifiche/variazioni introdotte a partire dal termine della visita ispettiva del 2015 come da presentazione Power Point di cui copia è stata inviata a mezzo posta elettronica al RIA del GI.

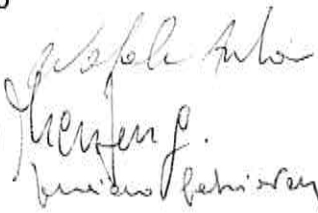
Alle ore 10.00 è terminata la riunione di avvio della visita ispettiva.

Il gruppo ispettivo

Antonio Natale

Giuliano Trevisan

Luciano Schiavon



Per l'azienda, il gestore

Piergiorgio Tonti





Agenzia Regionale per la Prevenzione  
e Protezione Ambientale del Veneto

Direzione Tecnica

Servizio Osservatorio Grandi Rischi e IPPC

Via Lissa, 6 - 30174 Venezia Mestre Italia

Tel. +39 041 5445553 - Fax +39 041 5445500

e-mail: ogr@arpa.veneto.it - Pec: dapve@pec.arpa.veneto.it

Responsabile del procedimento: Maurizio Vesco

e-mail: mvesco@arpa.veneto.it

Responsabile dell'istruttoria: Antonio Natale

e-mail: anatale@arpa.veneto.it



REGIONE DEL VENETO

## **Ditta ENEL S.p.A – stabilimento di Venezia – Fusina (VE)**

### **VERBALE DI ISPEZIONE**

**ai sensi del dell'art. 29-decies del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.**

<b>Installazione</b>	<b>Impianto di Produzione Termoelettrica "Andrea Palladio"</b>
<b>Società</b>	<b>ENEL S.p.A.</b>
<b>Ubicazione installazione</b>	<b>Comune di Venezia</b>
<b>Codice identificativo installazione</b>	<b>CTE 004</b>
<b>Provvedimento</b>	<b>DSA-DEC-2008-000248 del 25 novembre 2008</b>
<b>Gazzetta Ufficiale</b>	<b>G.U. n° 4 del 7 gennaio 2009</b>
<b>Visita ispettiva ordinaria</b>	<b>18 ottobre 2016</b>

Il giorno 18 ottobre 2016 alle ore 10.00, il Gruppo Ispettivo di seguito individuato, costituito ai sensi del comma 3 dell'art. 29-decies del D.Lgs 152/2006 e s.m.i., ha proceduto, nell'ambito del mandato ricevuto, all'ispezione dello stabilimento in epigrafe.

Il Gruppo Ispettivo è composto da:

1. **Antonio Natale** *ARPAV – Servizio SOGRI*
2. **Luciano Schiavon** *ARPAV – DAP di Venezia -Servizio di Controllo Ambientale*
3. **Giuliano Trevisan** *ARPAV– DAP di Venezia - Servizio di Controllo Ambientale*

Partecipano alle attività in quanto impegnati nelle attività di campionamento delle emissioni in atmosfera al gruppo CF1 iniziate nella giornata odierna i tecnici:

- a. **Elena Dell'Andrea** *ARPAV – DAP di Venezia -Servizio di Controllo Ambientale*
- b. **Massimo Zamengo** *ARPAV – DAP di Venezia -Servizio di Controllo Ambientale ARPAV*
- c. **Lorenzo Penzo** *ARPAV – DAP di Venezia -Servizio di Controllo Ambientale*

Per la Società ENEL s.p.a. hanno presenziato, ciascuno relativamente alle attività di propria competenza, i signori:

1. **Piorgiorgio Tonti** *Direttore Unità di Business e Gestore dell'impianto*
2. **Franco Bertazzolo**
3. **Fedele Valerio**
4. **Mario Centofante**
5. **Francesco Sansone**
6. **Marco Cervi**

Dalle ore 10.00 alle ore 12.00 il Gruppo Ispettivo ha effettuato un sopralluogo che ha riguardato in particolare le seguenti aree dell'impianto:

1. silos di stoccaggio del calcare e delle ceneri pesanti

Sede legale: Via Matteotti, 27 35137 Padova Italy

Codice fiscale: 92111430283 Partita IVA: 03382700288 PEC: protocollo@pec.arpa.veneto.it e-mail: urp@arpa.veneto.it www.arpa.veneto.it

2. area di deposito dell'ammoniaca
3. area di deposito dei rifiuti: è stata presa visione dell'area adibita a deposito dei rifiuti sia in regime di deposito preliminare e messa in riserva sia temporaneo. L'area in questione è un'area scoperta, i rifiuti sono contenuti in scarrabili e suddivisi per tipologia. E' stata presa visione della cartellonistica con l'indicazione dei CER interessati alle aree di deposito e con le classi di pericolo applicabili;
4. area di deposito di emergenza dei gessi;
5. il GI ha preso visione dall'esterno del capannone di ricezione e preparazione del CSS (ex area CDR), delle rampe di accesso dei mezzi, del sistema di filtrazione dell'aria estratta dal capannone che viene inviata in camera di combustione. Al momento del sopralluogo erano in corso attività di pulizia del sistema di filtrazione;
6. banchina e parco carbone. E' stato esaminato il parco carbone e delle barriere frangivento, dei silos di ceneri leggere (nelle due tipologie CER 100117 e CER 100102 a seconda se di provenienza da coincenerimento o da sola combustione di carbone);
7. vasca di raccolta fanghi dal TSD: il GI ha preso visione della vasca di raccolta dei fanghi provenienti dal TSD e filtro-pressati; il GI ha anche preso visione dell'area dedicata al caricamento dei camion, tramite benna, per il recupero del fango come rifiuto CER 100121. Il GI ha preso atto che gli stessi, dopo pressatura, sono inviati a vasca di raccolta e quindi inviati come rifiuto con CER 100121 alla ditta ECOMAR Italia S.p.A. di Rosignano Marittimo (LI).
8. E' stata effettuata un controllo relativo alle aree dedicate a deposito temporaneo con particolare riferimento alle aree di messa in riserva identificate con i numeri 256 e 255. Si è riscontrata l'adeguata cartellonistica utilizzata per l'individuazione dei rifiuti stoccati per ciascuna tipologia. Si è verificato a campione per il CER 170411 "rottami di cavo" il rispetto dei tempi previsti per il deposito temporaneo, modalità prescelta dalla ditta per la gestione dei depositi temporanei.

Al momento del sopralluogo l'impianto si trovava in buone condizioni di pulizia e non erano avvertibili in tutto il percorso seguito maleodoranze. Non è stata notata la presenza di personale privo di DPI adeguati alle mansioni svolte, per quanto valutabile.

Al termine dell'ispezione il dott. Bertazzolo ha illustrato ai membri della commissione le procedure aziendali di gestione e classificazione del CSS.

Le attività sono poi proseguite con l'esame dei seguenti temi:

VALUTAZIONI GENERALI		
Prescrizione - Tema	Riferimento	Evidenze
Stato di esercizio dei gruppi termoelettrici con individuazione delle condizioni di marcia dell'impianto (carico termico ed elettrico)	PI pag. 30	Su richiesta del GI il dott. Bertazzolo comunica che tutti i gruppi produttivi sono in esercizio e i gruppi 3 e 4 sono in regime di co-combustione.
Obbligo di comunicazioni per malfunzionamenti, anomalie o eventi incidentali e non conformità rilevate nel periodo di riferimento	PI pag. 54-55	Il Gestore dichiara che dal termine dell'ultima ispezione AIA non si sono verificate anomalie ed eventi incidentali
Obbligo di comunicazione nel caso di indisponibilità dei sistemi di misura	PI pag. 54-55	Il Gestore dichiara che dal termine della precedente visita ispettiva non vi sono stati casi di indisponibilità dei sistemi di monitoraggio che richiedessero una comunicazione ai sensi dell'AIA rilasciata. Si prende atto che attualmente la gestione del campionatore di diossine è effettuata secondo quanto prevista dalla procedura FS-PGA21 "Gestione delle emissioni in atmosfera" così come modificata, in accordo con ARPAV a seguito di quanto emerso nel corso della precedente ispezione e secondo le richieste del MATTM.
		La ditta ha inviato ad ISPRA ed ARPAV il programma delle attività di manutenzione



### VALUTAZIONI GENERALI

Prescrizione - Tema	Riferimento	Evidenze
Adozione di specifiche procedure o misure organizzative e gestionali atte a ridurre istantaneamente gli effetti emissivi dovuti ad eventi incidentali	PI pagg.54-55	dell'impianto che ne prevedessero la fermata programmata con comunicazione del 13 gennaio 2016. E' stato visionato il report relativo alla fermata dei gruppi 1 e 2 nel periodo marzo - aprile 2016. Le procedure di manutenzione non hanno subito modifiche, secondo quanto riferito, rispetto a quelle applicate nel 2015 e già visionate nel corso della visita ispettiva precedente.
Pagamento tariffa controlli per l'anno solare (art.6 del DI 24/04/2008)	PMC pag. 43	Il gestore ha comunicato, con nota ENEL prot. n. 2127 del 20/01/2016, il versamento della tariffa per i controlli anno 2016 (componenti TC e TA), allegando quietanza di versamento.
Relazione di riferimento	D.M. 272 del 13/11/2014	E' stata inviata al MATTM con comunicazione 04/01/2016 prot. n. 104. Il MATTM ha inviato comunicazione di avvio procedimento con comunicazione prot. 5853 del 3 marzo 2016.

### RIFIUTI

Prescrizione - Tema	Riferimento	Verifica prevista
Gestione dei rifiuti	PI pagg. 46-53	Verificata a campione la movimentazione dei flussi di gestione dei rifiuti CER 100121, 100105, e 100117 riscontrando carico, scarico e formulari.
Gestione ceneri leggere e ceneri pesanti		Sono state acquisite le procedure inerenti modalità di gestione, stoccaggio, movimentazione e recupero/smaltimento ceneri leggere.

E' stata acquisita la seguente documentazione su supporto informatico che sarà oggetto di successive valutazione da parte di questo GI.

- UB FS 2016 - Sopralluogo 2016\_rev1
- 2016-02-04- Lettera MATTM attuazione Riesame AIA da CDR a CSS;
- Anali CSS Enel utilizzatore linea 1 lotto la\_F
- Analisi ceneri leggere da carbone - CER 100102
- Analisi ceneri leggere da co-incenerimento - CER 100117
- Analisi gesso - CER 100105
- Analisi marmettola - CER 010413;
- Analisi produttore Ecoprogetto CSS RP2016Qg11-003-000716-332;
- Analisi produttore Ecoprogetto CSS RP20161000-003-000716-333;
- Analisi produttore Ecoprogetto CSS RP20161124-003-000716-362;
- Attestazione SISTRI di pagamento diritti 2016

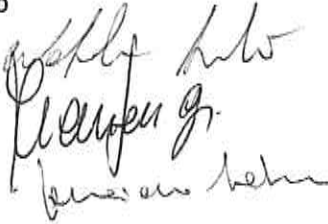
- Analisi Cavi CER 170411 - RDP6641
- 2016\_01\_20 - 0002127 - Tariffe controlli AIA
- DVA - 2016 - 0005853 del 03.03.2016

Il gruppo ispettivo

Antonio Natale

Giuliano Trevisan

Luciano Schiavon



Per l'azienda, il gestore

Piergiorgio Tonti



	<p align="center"><b>Ditta ENEL S.p.A – stabilimento di Venezia – Fusina (VE)</b></p> <p align="center"><b>PIANO DI ISPEZIONE</b></p> <p align="center">ai sensi del dell'art. 29-<i>decies</i> del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Installazione</b>	<b>Impianto di Produzione Termoelettrica "Andrea Palladio"</b>
<b>Società</b>	<b>ENEL S.p.A.</b>
<b>Ubicazione installazione</b>	<b>Comune di Venezia</b>
<b>Codice identificativo installazione</b>	<b>CTE 004</b>
<b>Provvedimento</b>	<b>DSA-DEC-2008-000248 del 25 novembre 2008</b>
<b>Gazzetta Ufficiale</b>	<b>G.U. n° 4 del 7 gennaio 2009</b>
<b>Visita ispettiva ordinaria</b>	<b>25 ottobre 2016</b>

Il giorno 25 ottobre 2016 alle ore 9.15, 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 proceduto, nell'ambito del mandato ricevuto, all'ispezione dello stabilimento in epigrafe.

Il Gruppo Ispettivo è composto da:

- |                      |                                                           |
|----------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1. Antonio Natale    | ARPAV – Servizio SOGRI                                    |
| 2. Silvia Andriolo   | ARPAV – DAP di Venezia – SCA U.O. Fonti di Pressione      |
| 3. Giuliano Trevisan | ARPAV – DAP di Venezia - Servizio di Controllo Ambientale |

Partecipano alle attività in quanto impegnati nelle attività di campionamento delle emissioni in atmosfera al gruppo CF1 iniziate nella giornata odierna i tecnici:

- |                      |                                                          |
|----------------------|----------------------------------------------------------|
| a. Elena Dell'Andrea | ARPAV – DAP di Venezia -Servizio di Controllo Ambientale |
| b. Massimo Zamengo   | ARPAV – DAP di Venezia -Servizio di Controllo Ambientale |
| c. Lorenzo Penzo     | ARPAV – DAP di Venezia -Servizio di Controllo Ambientale |

Per la Società ENEL s.p.a. hanno presenziato, ciascuno relativamente alle attività di propria competenza, i signori:

- |                      |                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------|
| 1. Piergiorgio Tonti | Direttore Unità di Business e Gestore dell'impianto |
| 2. Franco Bertazzolo |                                                     |
| 3. Fedele Valerio    |                                                     |
| 5. Francesco Sansone |                                                     |
| 6. Chiara Marcato    |                                                     |
| 7 Tatiana Fontana    |                                                     |

Nel corso della giornata sono stati riportati i seguenti temi di cui si riportano le principali risultanze di seguito.

E' stato effettuato un sopralluogo presso l'area di stoccaggio di carbone e l'area in cui recentemente è stato allestito il punto di lavaggio demister e mezzi di trasporto pesante (con particolare riferimento ai mezzi di trasporto carbone).

*[Handwritten signatures]*

	<p align="center"><b>Ditta ENEL S.p.A – stabilimento di Venezia – Fusina (VE)</b></p> <p align="center"><b>PIANO DI ISPEZIONE</b></p> <p align="center">ai sensi del dell'art. 29-decies del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

VALUTAZIONI GENERALI		
Prescrizione - Tema	Riferimento	Verifica prevista
Diagnosi energetica	Art. 8 D.Lgs. n. 102 del 04/07/2014	E' stata acquisita la ricevuta di consegna della relazione ad ENEA

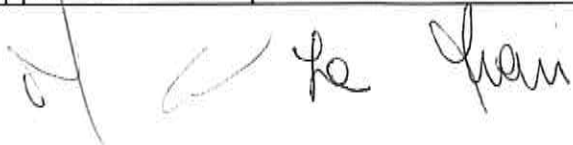
MATERIE PRIME E COMBUSTIBILI		
Prescrizione - Tema	Riferimento	Verifica prevista
Stoccaggio parco carbone		E' stato effettuato un ulteriore sopralluogo presso il parco carbone con il fine di verificare in particolare il funzionamento del sistema di bagnatura del carbone stoccato.
Copertura nastri trasporto carbone e sistema per la cattura delle polveri e barriera antispiandimento sotto i nastri con sistema di sorveglianza mediante telecamere	PI pagg. 30-32	
Report di analisi del carbone posto in alimentazione ai gruppi e del CSS alimentato in co-combustione con il carbone ai gruppi 3 e 4 con riferimento alla norma UNI 9903	PMC pagg.6-8	Sono stati visionati ed acquisiti i certificati di analisi di due partite di carbone acquisite nel 2016 di provenienza diversa (Indonesia e Sud Africa). E' stato visionato (certificato Lab Pisa_CSS1_Lotti 1-5 del 29/07/2016 acquisito già nella precedente visita ispettiva) un rapporto di prova
CSS	D. Lgs. 152	Sono state approfondite le procedure di gestione del CSS con particolare riferimento alla classificazione delle varie partite acquisite dello stesso. Si prende atto che, secondo quanto dichiarato dalla ditta, attualmente i risultati delle analisi effettuate, sia da parte della società Veritas che da parte della società ENEL, si rendono ufficialmente disponibili successivamente all'effettivo utilizzo del CSS.

EMISSIONI IN ATMOSFERA		
Prescrizione	Riferimento	Verifica prevista
Emissioni convogliate camini principali: Sistema di monitoraggio in continuo delle emissioni installato per i gruppi 1 e 2 con funzionamento a solo carbone e gruppi 3 e 4 con possibilità di funzionamento a carbone e in regime di co-combustione carbone – CDR con sistema di sdoppiamento dello SME per ottemperare ai parametri misurati in continuo definiti dal	PMC pag. 36	E' stata completata l'installazione e messa in servizio del nuovo SME del gruppo 3-4. Sono stati inviati i risultati delle prove QAL2 agli enti di controllo tra cui ARPAV. La ditta comunica che è in programma, con tempistiche non ancora definitive, la sostituzione dello SME dei gruppi 1 e 2 con strumentazione già in uso all'interno di altri impianti del gruppo ENEL adeguatamente ricondizionati e tarati. E' prevista la sostituzione anche del campionatore di diossine, presumibilmente entro l'anno 2017.
Verifiche periodiche SME: QAL2 o AST - IAR		
Emissioni in aria primarie e secondarie	PI pagg. 33-36 PMC pagg. 12-15	E' stato visionato il sistema di gestione dello SME verificando a campione i valori degli inquinanti NOx e CO registrati senza riscontrare la presenza di particolari criticità. Si prende atto che nella procedura attualmente in uso relativamente alla gestione del campionatore in continuo di diossine le schede di gestione delle fiale (scheda CFA



**Ditta ENEL S.p.A – stabilimento di Venezia – Fusina (VE)****PIANO DI ISPEZIONE**ai sensi del dell'art. 29-*decies* del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

EMISSIONI IN ATMOSFERA		
Prescrizione	Riferimento	Verifica prevista
	PMC pag. 18	<p>I.O. 2104) (ritiro – consegna da parte del laboratorio incaricato) non riportano le percentuali di recupero degli standards marcati. Tale informazione dovrebbe essere a disposizione del gestore affinché possa valutare l'efficienza del sistema di campionamento stesso. I rapporti di prova riportano la dicitura "i recuperi calcolati sui congeneri marcati ..... rientrano nell'intervallo previsto dal metodo" senza che sul certificato siano riportati i valori percentuali di recupero.</p> <p>Sono stati esaminati a campione, i dati di analisi relativi alle emissioni di microinquinanti. La ditta consegnerà i relativi rapporti di analisi in occasione della prossima visita ispettiva..</p> <p>A campione sono state esaminate le attività</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- registrazioni SME e conformità ai limiti emissivi in aria per le emissioni convogliate per tutti i gruppi;</li><li>- tabulati riassuntivi delle misure mensili di diossine e furani (tramite campionatore in continuo) relativi al 2016;</li><li>- misurazioni su sistemi di trattamento fumi DeNOx, filtri a maniche e DeSOx (verifiche rendimento di abbattimento) relativi al 2016 e misurazioni emissioni di ammoniacale residua dal sistema SCR</li><li>- <u>dati relativi a eventi significativi di transitorio di avviamento/spegnimento dei gruppi 3 e 4</u>: il gestore dichiara che non si sono verificati eventi nel 2015 e 2016 (fino alla data attuale) eventi che hanno caratterizzato registrazioni di transitori determinati da malfunzionamenti o comunque non programmati.</li></ul> <p>Sono stati inoltre esaminati i valori di emissione dichiarati sui silos (banchina F1P1, F2P2, silos ceneri gruppi 1-2 F6P6,, gruppo 3-4 F5P5, silos pretrattamento calce F7P7) relativi al dicembre 2015.</p>
Sistemi di abbattimento delle emissioni in aria	PMC pag. 11	<p>Si esamina ed acquisisce su supporto informatico il report riportante le efficienze di abbattimento degli impianti DeNOx, DeSOx e filtri a maniche dei gruppi 1 e 2.</p> <p>Il gestore dichiara che per l'esecuzione delle misure di efficienza dei filtri a maniche non viene attualmente più ritenuto necessario l'apertura del by-pass del DeSOx per i gruppi 1 2 in quanto la procedura attuale prevede di adottare come</p>



**Ditta ENEL S.p.A – stabilimento di Venezia – Fusina (VE)****PIANO DI ISPEZIONE**

ai sensi del dell'art. 29-decies del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

EMISSIONI IN ATMOSFERA		
Prescrizione	Riferimento	Verifica prevista
		parametro di ingresso il 90% dell'input totale di ceneri nel carbone. Si ricorda che per le procedure di valutazione dell'efficienza del sistema di abbattimento dei gruppi 3-4 la problematica non sussisteva.
Valutazioni sulle emissioni di composti fluorurati	Ispezione AIA precedente	Il gestore aveva inviata ad ARPAV i risultati relativi ai campionamenti effettuati fino a giugno 2016. La ditta ha proseguito le attività effettuando le attività previste per i due bimestri successivi. L'ultima campagna di monitoraggio è programmata per il mese di dicembre 2016. I rapporti di prova disponibili non evidenziano superamenti dei limiti imposti.
Campagna sulle ricadute delle emissioni mediante l'uso di campionatori passivi in due postazioni		Le campagne di monitoraggio sono state effettuate secondo la programmazione concordata. Nella giornata odierna sono stati ritirati i campioni relativi all'ultima campagna di monitoraggio effettuata.

ACQUE REFLUE		
Prescrizione- tema	Riferimento	Verifica prevista
Strumentazione in continuo	PMC pag. 32	La ditta misura in continuo la temperatura dello scarico SR1 del ciclo aperto di scambio termico.
Scarichi idrici	PMC pagg. 24-26 PI pagg. 43-44 PMC pagg. 24-26	Durante il sopralluogo del 18 ottobre il GI ha preso visione delle zone interessate dal dilavamento dei piazzali in cui insistono attività di movimentazione o stoccaggio di materiali che danno origine ai reflui destinati alla depurazione. Sono state acquisite copie dei verbali di prelievo e relativi rapporti di prova dei campionamenti effettuati nei mesi di maggio e agosto 2016 su supporto informatico delle acque di scarico relative ai punti di scarico SM1, acquedotto industriale (AQ1), SR1, SI2, AL1 (ingresso Canale Industriale Sud), ITAR, ST1 e AT1 (SP1 e SP2, non più attivi).
Scarico acque di raffreddamento	PMC pag. 27	Sono stati acquisiti i valori delle temperature allo scarico delle acque del periodo 7-11 ottobre 2016. Si precisa che le torri evaporative, sia del gruppo 1 che del 2, sono stata disattivate il giorno 9 ottobre. E' stata visionata la tabella relativa ai consumi mensili del tipo e quantità di additivi <i>antifouling</i> ( $\text{NaClO}_2$ , $\text{HCl}$ , $\text{ClO}_2$ ) immessi nell'acqua di raffreddamento
Misura delta T a 100 metri	PMC pag. 25	Si richiede alla ditta di rendere disponibili al GI gli esiti del monitoraggio eseguito nel corso del primo semestre delle temperature a 100 m (e quindi dei relativi $\Delta T$ tra scarichi e acque marine) al momento del prossimo

	<p align="center"><b>Ditta ENEL S.p.A – stabilimento di Venezia – Fusina (VE)</b></p> <p align="center"><b>PIANO DI ISPEZIONE</b></p> <p align="center">ai sensi del dell'art. 29-decies del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ACQUE REFLUE		
Prescrizione- tema	Riferimento	Verifica prevista
		sopralluogo ispettivo.

ACQUE SOTTERRANEE		
Prescrizione - Tema	Riferimento	Verifica prevista
Acque di falda	PI pag.53	Sono stati esaminati ed acquisite le analisi relative ai quattro piezometri monitorati del mesi di mese di maggio 2016.

ODORI		
Prescrizione - Tema	Riferimento	Verifica prevista
Impatto olfattivo	PMC pag.33	E' stata acquisita la relazione tecnica inerente l'ultima campagna semestrale di misurazione effettuata.

Sono stati acquisiti i seguenti documenti su supporto informatico:

- 15m12172 - Star Maria - analisi FS
- 15m12172 - Star Maria - analisi lab2
- 2013-03-13 - Lettera MATTM- DocPuma\_profilo\_14785909
- 2013-09-20 - AIA FS - PIC modifiche completo - DocPuma\_profilo\_16057
- 19312\_signed
- 19838\_signed
- AIA FS\_Gestore agg. schede richiesta modifiche
- AL1 08 Giugno
- Allegato3
- Allegato 4
- Allegato 5
- Allegato6
- Allegato 7
- Allegato8
- AQI1 08 Agosto
- AQI1 5 Maggio 2016
- ASP\_Gr. 1-2\_2016\_1 sem\_DeNOx\_DeSOX-FM
- CESI\_B6006975\_Emissioni secondarie - Caldaia Aux
- Fango ITAR- CER 100121 - I sem - Class. e recupero rev.1
- Fango ITSD- CER 100121 - I sem - Class. e recupero rev. 1
- FS\_B12 Stoccaggio rifiuti
- FS\_B22\_SMR
- Ingresso torri 30 Giugno
- ITAR 08 Agosto
- ITAR 5 Maggio 2016
- Piezometri primo semestre
- Relazione misure Fusina del21 Giugno 2016
- Ricevuta Enea consegna diagnosi energetica
- RIEPILOGO MARINICKY LOTTI FS\_1
- RIEPILOGO MARINICKY LOTTI FS\_2
- SI2 08 Agosto

**Ditta ENEL S.p.A – stabilimento di Venezia – Fusina (VE)**

**PIANO DI ISPEZIONE**

**ai sensi del dell'art. 29-decies del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.**

- SR1 08 Giugno
- Uscita torri 30 Giugno
- Sez3\_Gio\_Semi\_01ottobre2016
- Sez3\_Gio\_Semi\_24ottobre2016
- Sez4\_Gio\_Semi\_01ottobre2016
- Sez4\_Gio\_Semi\_24ottobre2016
- Scarico acqua di mare post torri

La ditta provvederà a rendere disponibile in occasione della prossima visita ispettiva, su supporto informatico o cartaceo, i seguenti documenti:

- certificati di analisi microinquinanti gruppi 3 e 4, primo quadrimestre del 2016
- temperature misurate nella campagna di rilevamento primo semestre 2016 delle temperature di incremento termico valutate a 100 dal punto scarico in laguna

Il gruppo ispettivo

Antonio Natale

Giuliano Trevisan

Silvia Andriolo

Per l'azienda, il gestore

Piergiorgio Tonti

**Ditta ENEL S.p.A – stabilimento di Venezia – Fusina (VE)****PIANO DI ISPEZIONE**ai sensi del dell'art. 29-*decies* del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

<b>Installazione</b>	<b>Impianto di Produzione Termoelettrica "Andrea Palladio"</b>
<b>Società</b>	<b>ENEL S.p.A.</b>
<b>Ubicazione installazione</b>	<b>Comune di Venezia</b>
<b>Codice identificativo installazione</b>	<b>CTE 004</b>
<b>Provvedimento</b>	<b>DSA-DEC-2008-000248 del 25 novembre 2008</b>
<b>Gazzetta Ufficiale</b>	<b>G.U. n° 4 del 7 gennaio 2009</b>
<b>Visita ispettiva ordinaria</b>	<b>25 ottobre 2016</b>

Il giorno 5 dicembre alle ore 9.30, 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 proceduto, nell'ambito del mandato ricevuto, all'ispezione dello stabilimento in epigrafe.

Il Gruppo Ispettivo è composto da:

1. Antonio Natale                      ARPAV – Servizio SOGRI
2. Cristina Piranese                  ARPAV – Servizio SOGRI

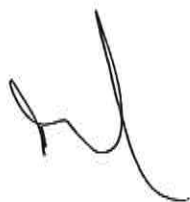
Per la Società ENEL s.p.a. hanno presenziato, ciascuno relativamente alle attività di propria competenza, i signori:

1. Piergiorgio Tonti                      Direttore Unità di Business e Gestore dell'impianto
2. Franco Bertazzolo
3. Fedele Valerio
5. Francesco Sansone
6. Chiara Marcato
- 7 Tatiana Fontana

Nel corso della giornata i rappresentanti dell'azienda hanno presentato i risultati delle campagne di rilevamento mediante deposimetri effettuate nel corso dell'ultimo anno il cui report ufficiale sarà ufficialmente trasmesse a breve.

Sono stati pure esaminati i risultati delle campagne di monitoraggio di HF finora effettuate prescritte al termine dell'ispezione AIA condotta nel 2015. Sono stati illustrati i risultati delle prime 4 campagne (febbraio , aprile e giugno 2016 per i gruppi 3 e 4, solo gruppo 4 in quanto gruppo 3 fermo per manutenzione a luglio 2016). La ditta dichiara che l'ultima campagna di monitoraggio è previsto venga effettuata in data 13 dicembre 2016.

Sono inoltre state esaminate le modalità di gestione di CSS utilizzate nel processo di co-combustione della centrale.






Si richiede alla ditta di inviare, entro 10 giorni, anche solo per via mail, l'elenco dei quantitativi (con relative destinazioni) di ceneri da co-combustione leggere e pesanti inviate al di fuori dello stabilimento nel mese di novembre 2016.

**Elenco documentazione acquisita**

- 16EMIRP070\_Micro co incenerimento- Gr. 4\_I quadrimestre
- 16EMIRP072\_Micro co incenerimento - Gr. 3\_I quadrimestre
- AG16EMS019 86021981 FS temperatura 100 m -15EM 2016 REV1
- Analisi Ceneri pesante - CER 100115 - I sem - Recupero
- Rapporto Enel\_2016 -CSS linea1 - lotto I

Il gruppo ispettivo

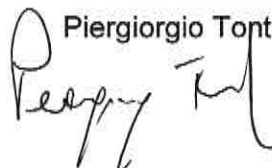
Cristina Piranese

Antonio Natale



Per l'azienda, il gestore

Piergiorgio Tonti



	<p align="center"><b>Ditta ENEL S.p.A – stabilimento di Venezia – Fusina (VE)</b></p> <p align="center"><b>PIANO DI ISPEZIONE</b></p> <p align="center">ai sensi del dell'art. 29-<i>decies</i> del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Installazione</b>	<b>Impianto di Produzione Termoelettrica "Andrea Palladio"</b>
<b>Società</b>	<b>ENEL S.p.A.</b>
<b>Ubicazione installazione</b>	<b>Comune di Venezia</b>
<b>Codice identificativo installazione</b>	<b>CTE 004</b>
<b>Provvedimento</b>	<b>DSA-DEC-2008-000248 del 25 novembre 2008</b>
<b>Gazzetta Ufficiale</b>	<b>G.U. n° 4 del 7 gennaio 2009</b>
<b>Visite ispettiva ordinaria</b>	<b>18 e 25 ottobre 2016, 05 dicembre 2016</b>

Il giorno 05 dicembre 2016 alle ore 13.00, il Gruppo Ispettivo di seguito individuato, costituito ai sensi del comma 3 dell'art. 29-*decies* del D.Lgs 152/2006 e s.m.i., si è riunito presso l'impianto di Produzione Termoelettrica "Andrea Palladio" di Fusina della società ENEL S.p.A. sito nel Comune di Venezia, in via dei Cantieri 5, Malcontenta, Comune di Venezia, per la redazione del verbale di chiusura della visita ispettiva effettuata nelle date 21-22 ottobre 2015, in attuazione del programma concordato durante la riunione di avvio, sottoscritto in data 21 ottobre 2015

Il Gruppo Ispettivo è composto da:

*Cristina Piranese*

*ARPA Veneto – Servizio OGRI*

*Antonio Natale*

*ARPA Veneto – Servizio OGRI*

Per la Società ENEL S.p.A. è presente:

*Piergiorgio Tonti*

*Direttore Unità di Business*

Nel corso delle attività svolte sono state controllate le prescrizioni contenute nel Provvedimento in epigrafe per l'esercizio dell'installazione, è stato redatto un verbale di inizio visita ispettiva in data 18 ottobre 2016, sono stati redatti tre verbali di esecuzione visita ispettiva svolte in data 18/10/2016, 25/10/2016, 05/12/2016.

La Società non presenta osservazioni rispetto l'attività svolta.

A completamento della dichiarazione relativa all'identificazione del delegato ambientale in riferimento e in conformità alle normative vigenti in materia di ambiente e in particolare al D.Lgs. 152/06 s.m.i., riportata nel verbale di inizio visita ispettiva, il Direttore di Unità di Business Piergiorgio Tonti comunica il proprio domicilio eletto presso la sede operativa dell'impianto, via dei Cantieri 5, Malcontenta 30176, Venezia.

Alle ore 13.30 del 05 dicembre 2016 è terminata l'attività di verifica di cui all'oggetto.

Il presente verbale, redatto in due originali, è stato letto, sottoscritto e confermato dai presenti.

05 dicembre 2016, Venezia,



**Ditta ENEL S.p.A – stabilimento di Venezia – Fusina (VE)**


**PIANO DI ISPEZIONE**

**ai sensi del dell'art. 29-*decies* del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.**

Per il Gruppo Ispettivo

  
Cristiano Pavesi

Per la Società ENEL S.p.A.

  
Purgio M.