

## VERBALE DI ESECUZIONE VISITA ISPETTIVA ORDINARIA

Installazione	Centrale Termoelettrica Eugenio Montale
Società	ENEL Produzione S.p.A.
Ubicazione installazione	La Spezia (SP)
Provvedimento	Decreto Ministro 0000244 del 06/09/2013
Gazzetta Ufficiale	n. 226 del 26/09/2013
Enti di controllo presenti	ISPRA/ARPA Liguria
Verbale di visita ispettiva del	15 giugno 2016

Il giorno 15/06/2016 alle ore 09:15, 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 svolto l'attività di verifica documentale e sopralluogo prevista nel programma riportato nel "Verbale di inizio visita ispettiva ordinaria" sottoscritto in data 14/06/2016 per l'avvio della visita presso la Centrale Termoelettrica Eugenio Montale dell'ENEL Produzione S.p.A., ubicata in La Spezia (SP).

Il Gruppo Ispettivo è composto da:

1. *Genève Farabegoli* ISPRA
2. *Margherita Secci* ISPRA
3. *Matteo Romanelli* ARPA Liguria
4. *Giancarlo Leveratto* ARPA Liguria
5. *Cinzia Barbieri* ARPA Liguria
6. *Daniele Franceschini* ARPA Liguria

15. DANIELE DALL'EMMA CARO IMPIANTO  
16. VINCENZO PUTIGNANO RESP. UMC

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

7. *Rosario Matteucci* Gestore
8. *Laura Sorrentino* Referente IPPC
9. *Rossella Petrazzuoli* Staff EAS
10. *Loredana Guarino* HSEQ Ambiente
11. *Federica Matarrese* Coal Italy
12. *Alessandro Gregoli* EAS
13. *Daniela Barisone* Ufficio Legale ENEL
14. *Francesco Di Liberto* Ufficio Legale ENEL

Emissioni in atmosfera		
Prescrizioni	Riferimento	Verifica
Emissioni convogliate Gruppi SP1 e SP2	§ 4.5 del PMC	In riferimento a quanto richiesto dal GI in occasione del controllo ordinario del 2015, il gestore ha provveduto ad eseguire le prove di linearità per i gruppi SP1 e SP2 nei giorni 9-10/12/2015. In occasione del rapporto annuale 2016, il gestore ha trasmesso il relativo rapporto di prova n.15EMIRP192-00 del 01/03/2016.
Emissioni convogliate Gruppo SP3	§ 4.5 del PMC	Il gestore, in occasione del rapporto annuale 2016, ha trasmesso il manuale SME (versione 4) aggiornato ad aprile 2016 a seguito dell'applicazione dei nuovi limiti di emissione vigenti dal 1° gennaio 2016. Il gestore ha trasmesso, con nota prot. PRO-30122015-0049997, il rapporto di messa in servizio del nuovo analizzatore CO effettuato il giorno 28 Settembre 2015. Il GI richiede che nel manuale SME vengano meglio specificate le modalità di calcolo del valore medio del



**VERBALE DI ESECUZIONE  
VISITA ISPETTIVA  
ORDINARIA**

		<p>CO in relazione all'utilizzo del secondo strumento.</p> <p>Con nota prot. PRO-30102015-0041613 il gestore ha trasmesso il rapporto di QAL2 per i parametri CO e polveri e l'AST. Il gestore dichiara di aver effettuato la verifica dello IAR durante le prove di QAL2 di maggio 2016.</p> <p>Il GI richiede che nei successivi rapporti di prova di linearità vengano meglio specificate le letture rilevate all'AMS per ogni valore della concentrazione di riferimento, in relazione alle modalità e al numero delle letture.</p> <p>Il gestore, con nota prot. PRO-11052016-0016424, ha trasmesso il rapporto di QAL2 per i parametri NOx e SO<sub>2</sub> le cui operazioni di taratura sono state eseguite dal 15 al 19 Febbraio 2016.</p> <p>A partire dal 11/05/2016 sono utilizzati i valori forniti dallo SME tarato secondo le nuove rette di taratura.</p> <p>Il GI prende visione e acquisisce in allegato 5 i nuovi certificati Siemens del SAMS del NOx e SO<sub>2</sub>.</p>
Emissioni convogliate Gruppo SP3	§ 10.3.1 del PIC Tab. 7a, § 4.1.1 del PMC	Il GI ha preso visione dei rapporti SME mensili con i dati giornalieri. Il GI ha preso visione, a campione, dei dati SME dei parametri operativi, NOx, CO, SO <sub>2</sub> e polveri del Gruppo SP3 dei mesi di aprile e maggio 2016.
Sistemi di trattamento fumi Gruppo SP3 Controlli sui sistemi di trattamento fumi DeSOx e DeNOx	Tab 9, §4.2 del PMC Tab 10, §4.2 del PMC	<p>Con nota prot. PRO-10052016-0016034 il gestore ha programmato la verifica dell'efficienza degli impianti del sistema di abbattimento DeNOx e DeSOx nella settimana dal 16 al 20/05/2016.</p> <p>Il GI prende visione del rapporto di prova n. 16EMIRP016-00 del 23/5/2016 in riferimento alle misure effettuate a febbraio 2016.</p>
Emissioni convogliate Caldaie Aux1 e Aux2	§ 10.3.1 del PIC punto 10), Tab. 7b, § 4.1.1 del PMC	<p>Il GI prende visione, del rapporto di prova n. 15EMIRP151-00 del 1/3/2016 relativo al monitoraggio delle emissioni del secondo semestre 2015 delle caldaie ausiliarie alimentate a gasolio.</p> <p>Con nota prot. PRO-09022016-0004669 il gestore ha comunicato il termine dell'intervento di metanizzazione delle caldaie ausiliare, che sono entrate in funzione dal 15/12/2015 e per le quali vengono applicati i valori limite di emissione prescritti per l'alimentazione a gas naturale (pag. 87 del PIC).</p> <p>Il GI prende visione del rapporto di prova n. 16EMIRP015-00 del 23/5/2016 relativo alle misure di CO, NOx, SO<sub>2</sub>, polveri effettuate a febbraio 2016 delle caldaie ausiliarie alimentate a gas naturale.</p>
Emissioni non convogliate Stoccaggio prodotti polverulenti	§ 10.3.1 del PIC punto 11) Tab 12, § 4.4 del PMC	<p>Il gestore ha inviato con nota prot. PRO-13052016-0016662, gli esiti del monitoraggio delle emissioni in atmosfera provenienti dai filtri dei silos di stoccaggio delle ceneri leggere 1, 3 e 4 e dalla torre T2 relativi al secondo semestre 2015.</p> <p>La misura delle polveri alla torre T2 è stata effettuata come media di 3 campionamenti, così come richiesto durante il controllo ordinario 2015.</p> <p>Tutte le concentrazioni di polveri sono risultate &lt;10 mg/Nm<sup>3</sup>.</p> <p>Il gestore dichiara che le misure del primo semestre 2016 sono state effettuate tra maggio e giugno 2016. I relativi</p>



## VERBALE DI ESECUZIONE VISITA ISPETTIVA ORDINARIA

		rapporti di prova non sono ancora disponibili.
Emissioni convogliate	§ 10.3.1 del PIC Punto 8) Tab. 7a, § 4.1.1 del PMC	<p>Il gestore, in occasione del rapporto annuale 2016, ha trasmesso il rapporto di prova 15EMIRP156-00 del 18/04/2016 con i risultati della campagna dei microinquinanti relativa al secondo semestre 2015.</p> <p>Con nota prot. PRO-26022016-0007165 il gestore ha comunicato la programmazione dal 29/02/2016 al 04/03/2016 della campagna semestrale al camino della sezione SP3 (all'80% carico max) in concomitanza con la campagna di deposizioni programmata dal 26/02/2016 al 27/04/2016, prescritta al § 10.3.1 del PIC Punto 14).</p>
Emissioni convogliate	§ 10.3.1 del PIC punto 15)	<p>Con nota prot. 30039 del 23/05/2016, gli EC hanno richiesto al gestore l'invio dei risultati della ripetizione del <i>run</i> del modello diffusionale delle emissioni e delle conseguenti ricadute di microinquinanti organici ed inorganici dai camini a seguito della campagna ENEL TS di ottobre 2015 ed il report per la verifica del modello diffusionale con i dati della campagna del 2014.</p> <p>Il gestore, in occasione del rapporto annuale 2016, ha comunicato gli esiti della campagna Enel TS di ottobre 2015 e con nota prot. PRO-31052016-0018726 ha trasmesso il <i>run</i> con i dati della campagna 2014.</p> <p>Inoltre il gestore dichiara che invierà gli esiti della campagna del primo semestre 2016 non appena disponibili.</p>
Emissioni non convogliate	10.3.2 del PIC punto 18) § 4.1.1 del PMC	<p>Il gestore dichiara che nel secondo semestre 2015 non è stato possibile completare la misura delle polveri al silo 2 e al silo Magaldi in quanto, a causa della fermata programmata del Gruppo SP3 non sono rientrati in servizio fino alla fine di tutto il secondo semestre.</p> <p>Il gestore dichiara che le misure del primo semestre 2016 sono state effettuate tra maggio e giugno 2016. I relativi rapporti di prova non sono ancora disponibili.</p>
Emissioni non convogliate	§ 10.3.2 del PIC punto 16 a) 4.4 del PMC	<p>Con nota prot. PRO-21042016-0013916 il gestore ha comunicato la conclusione dei seguenti interventi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Miglioramento punti di scarico Torri T4, T7 e T9;</li> <li>2) Completamento pannellature torri T4, T5, T6 e T7;</li> <li>3) Nuovo sistema di fogging su macchine S/R.</li> </ol> <p>Sono in corso i seguenti interventi (la cui ultimazione è prevista entro i 3 anni di validità dell'AIA):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4) impianto gesso;</li> <li>5) sili ceneri.</li> </ol> <p>In particolare è in corso l'espletamento dell'iter di gara per l'assegnazione dell'esecuzione dei seguenti interventi aggiuntivi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6) rinuncia all'utilizzo del carbonile 1 (Valformola);</li> <li>7) incremento dei sistemi di bagnatura sul carbonile 2 (Valbosca) con installazione dei sistemi di bagnatura attualmente attivi sul carbonile 1;</li> <li>8) installazione di barriere frangivento sul carbonile 2.</li> </ol> <p>Il gestore dichiara che in merito all'ultimo punto l'intervento è stato cantierizzato e rimane in attesa dell'esito della conferenza di servizi regionale.</p>
Emissioni non convogliate	§ 10.3.2 del PIC punto 16 b) 4.4 del PMC	<p>Il gestore ha dichiarato il rispetto del termine prescritto del 26/09/2016 per le ulteriori implementazioni relative a:</p>

*[Handwritten signatures and initials: P, OM, H, RE, MR, MG, LU, CR, P, CS, Luca, Seri, etc.]*



## VERBALE DI ESECUZIONE VISITA ISPETTIVA ORDINARIA

		<p>a) registrazione su supporto informatico dell'attivazione/non attivazione del sistema di <i>fogging</i>;</p> <p>b) eliminazione della possibilità di settaggio della quota massima di lavoro dalla cabina operatore e trasferimento di tale impostazione sullo scaricatore, con registrazione su supporto informatico delle modifiche di settaggio e l'adozione di specifiche procedure per la definizione della "quota di intervento" del sistema automatico dello scaricatore;</p> <p>c) registrazione, su supporto informatico, delle operazioni di scarico effettuate in modalità "emergenza";</p> <p>d) ribaltamento, con frequenza predefinita, dello <i>spillage plate</i> e registrazione su supporto informatico delle operazioni effettuate.</p>
--	--	---

Rumore		
Prescrizioni	Riferimento	Verifica
Rumore	§10.6 del PIC Punto 52)	Il gestore dichiara di predisporre a breve una relazione in merito alla prescrizione e si impegna ad inviarla agli EC una volta disponibile. Il GI prende visione e acquisisce in allegato 6 la relazione acustica n. 9109 del 9 ottobre 2015 redatta da CBF srl.

Alle ore 14:00 partecipano alla riunione Marita Lecchini, Luca di Maio, Alessandro Raggi e Carlo Raffone dell'ARPA Liguria.

Dalle ore 14:30 alle ore 16:30 il Gruppo Ispettivo ha effettuato un sopralluogo che ha riguardato le seguenti aree dell'installazione:

1. Parco Carbone
2. Banchina e sistema di trasporto carbone
3. Deposito gessi e sili ceneri
4. Scarico idrico SF1 punto 3, opera di presa e diffusore a mare
5. Aree di deposito temporaneo, preliminare e messa in riserva rifiuti

Alle ore 15:30 Daniela Barisone, Alessandro Raggi e Francesco Di Liberto lasciano la riunione.

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

Sopralluogo		
Prescrizioni	Riferimento	Verifica
Parco Carbone	§ 10.2 del PIC § 3.1.2 del PMC	Il GI ha preso visione del carbonile 1 Valfornola, ormai quasi vuoto contenente circa 18.000-20.000 tonn di carbone ed il carbonile 2 Valbosca. Il GI ha verificato l'installazione ed il funzionamento del sistema di nebulizzazione sulla testa della macchina di messa a parco nel carbonile 2. Il gestore dichiara che al momento non è presente un sistema di contabilizzazione delle acque utilizzate per la

*[Handwritten signatures and initials]*



## VERBALE DI ESECUZIONE VISITA ISPETTIVA ORDINARIA

Sopralluogo		
Prescrizioni	Riferimento	Verifica
		nebulizzazione, il cui quantitativo viene stimato in base alle ore di funzionamento del sistema e della portata nominale delle pompe e si impegna ad installare dei contatori acqua entro settembre 2016.
Interventi di ambientalizzazione della banchina	§ 5 del PIC § 10.3.2 del PIC 4.4 del PMC	Al momento del sopralluogo era attraccata alla banchina la nave "Prigipos" e risultava attivo lo SU1, mentre lo scaricatore SU2 era fermo. L'assetto impiantistico riscontrato sui due scaricatori SU1 e SU2 è risultato aggiornato con un nuovo <i>spillage plate</i> (vassoio), due nuove benne a lembi sovrapposti con sensori di prossimità, l'upgrade del sistema di fogging, un nuovo tamburo avvolgi tubazione dell'acqua dell'impianto di nebulizzazione, nuovi tamburi motorizzati avvolgi tappeto ed il completamento della messa in opera dei tre tappeti in gomma di copertura del nastro di banchina N1.
Torri e nastri di trasferimento carbone Sala master banchina		Il GI ha preso visione della realizzazione delle pannellature sui lati scoperti delle torri T4, T5 e T7. Inoltre è stato visionato il sistema di pulizia con 3 raschiatori sul nastro N9 nella Torre T7. Il gestore dichiara di aver implementato il nuovo sistema di rilevazione di incendi con termocoppie continue lungo il nastro trasportatore, termocoppie puntuali sui cuscinetti dei tamburi, visiocamere su tutte le torri e termocamere sul nastro N3, ai carbonili e ai bunker. Il GI ha preso visione nella sala master, a campione, della videata delle immagini rilevate dalle visiocamere sulla torre T4 e le termocamere sul carbonile 1.
Deposito gessi e sili ceneri	§ 10.5 del PIC § 4.4 del PMC	Il GI ha preso visione delle bandelle presenti sullo scarrabile esterno al capannone gessi. Il gestore dichiara di implementare entro la scadenza di settembre 2016 anche il sistema di pannellatura laterale dello scarrabile. Il GI ha verificato la presenza della grata di raccolta di acque meteoriche all'ingresso del capannone gesso. Il GI ha preso visione del punto di campionamento del silo ceneri 3. Il gestore ha dichiarato di sostituire le maniche dei filtri entro la scadenza di settembre 2016.
Emissioni in acqua Scarico SF1 punto 3 Opera di presa	§ 10.4 del PIC § 5.2 del PMC	Il GI ha verificato la presenza del battente idraulico nel pozzo fiscale di ispezione per il prelievo dei campioni.  Il GI ha preso visione dell'opera di presa costituita da un sistema di grigliatura suddiviso in 8 scomparti con un accesso laterale per il campionamento. Il gestore si impegna a migliorare le condizioni di accesso per il campionamento.
Monitoraggio dei rifiuti Verifica messa in riserva, deposito temporaneo e preliminare	§ 10.5 del PIC § 8 del PMC § 10.4, Pto 40, § 10.5 del PIC § 5.2 del PMC	Il GI ha verificato la realizzazione del collettamento dei 3 tombini di scarico nell'Area 9, verso la vasca di prima pioggia 713COSG005X, in riscontro a quanto richiesto durante il controllo ordinario 2015. Il GI ha verificato la cessazione del DT provvisorio con cassoni CER 170405 proveniente da lavori di manutenzione terminati a dicembre 2015.



**ISPRA**  
Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale

## VERBALE DI ESECUZIONE VISITA ISPETTIVA ORDINARIA

Alle ore 18:15 del 15/06/2016 l'attività di verifica viene sospesa per essere ripresa nella giornata di 16/06/2016 alle ore 09:00.  
Il presente verbale viene letto, confermato e sottoscritto in tre originali dai presenti.

La Spezia, 15/06/2016

Per il Gruppo Ispettivo

*Giuseppe Porabegoli*  
*Mario Mente Sisti*  
*Roberto Belli*  
*Roberto Belli*  
*Roberto Belli*  
*Roberto Belli*  
*Roberto Belli*  
*Roberto Belli*  
*Roberto Belli*  
*Roberto Belli*

Per la Società ENEL Produzione S.p.A.

*Roberto Belli*  
*Roberto Belli*  
*Roberto Belli*  
*Roberto Belli*  
*Roberto Belli*  
*Roberto Belli*  
*Roberto Belli*  
*Roberto Belli*  
*Roberto Belli*  
*Roberto Belli*