



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



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

E.prot DVA – 2014 – 0022590 del 09/07/2014

08 LUG. 2014

TRASMISSIONE VIA PEC

028302

Ministero dell'Ambiente e della Tutela
del Territorio e del Mare – DVA – Div. IV
Via C. Colombo, 44 - 00147 ROMA
aia@pec.minambiente.it

RIFERIMENTO: No.a MATTM-DVA-2013-25794 del 12/11/2013 (Prot. ISPRA 46768 del 20/11/2013).

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

Si trasmettono i verbali redatti nel corso delle attività di controllo ordinario presso gli Impianti AIA di seguito elencati:

- E.ON – Tavazzano Montanaso (LO): Controllo 28 gennaio 2014, 13-14 febbraio 2014, 06 maggio 2014;
- ISAB – Impianti SUD – Priolo Gargallo (SR): 08-10 aprile 2014;

I suddetti verbali sono disponibili sul Sito Web-ISPRA nella “Stanza di Lavoro Controlli AIA” - (Grupware; Autorità Competente), mentre i relativi Allegati sono disponibili presso lo scrivente Servizio.

Distinti saluti.

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

Il Responsabile

Ing. Alfredo Pini



DGpostacertificata

Da: protocollo.ispra@ispra.legalmail.it
Inviato: martedì 8 luglio 2014 14:20
A: aia@pec.minambiente.it
Oggetto: INVIO VERBALI ATTIVITA' CONTROLLO ORDINARIO DECRETO LEGISLATIVO 152/06
ART 29-DECIES COMMA 3 PRESSO IMPIANTI AIA - FIRMA PINI [iride]270217[/iride]
[prot]2014/28302[/prot]
Allegati: _00354136-0.pdf; datiiride.xml

Protocollo n. 28302 del 08/07/2014 Oggetto: INVIO VERBALI ATTIVITA'
CONTROLLO ORDINARIO DECRETO LEGISLATIVO 152/06 ART 29-DECIES COMMA 3 PRESSO IMPIANTI AIA -
FIRMA PINI Origine: PARTENZA Destinatari, MINISTERO AMBIENTE TUTELA TERRITORIO E MARE

VERBALE DI CONTROLLO ORDINARIO

AI SENSI DEL DECRETO LEGISLATIVO 152/2006 e s.m.i. art. 29-decies comma 3

AUTORIZZAZIONE DSA-DEC-2009-580 del 15/06/2009 aggiornata con Decreto n. 249 del 13/09/2013

E.ON Produzione S.p.A. - Centrale termoelettrica di Tavazzano e Montanaso

Verbale di inizio attività

Il giorno 28/01/2014 alle ore 09.00, il Gruppo Ispettivo di seguito individuato, costituito ai sensi del comma 3 dell'articolo 29-decies del decreto legislativo 152/06 e s.m.i., si è recato presso la CTE E.ON Produzione S.p.A. - Centrale termoelettrica di Tavazzano e Montanaso (LO), allo scopo di svolgere i controlli ordinari a carico di ISPRA e ARPA in attuazione del decreto autorizzativo sopra richiamato. L'avvio del controllo ordinario è stato comunicato da ISPRA al gestore con nota prot. 3445 del 24/01/2014.

Il Gruppo Ispettivo è composto dai seguenti funzionari:

Nadia Tomasini	ARPA Lombardia – Sede Centrale
Giuseppe Saronni	ARPA Dipartimento di Lodi
Manuela Marchesi	ARPA Dipartimento di Lodi

Per la Società sono presenti:

Rocco Tinarello	RSP e Referente per i controlli AIA
Agostino Bonizzi	Capo sezione esercizio e Referente SME

Il Gruppo Ispettivo ha avviato l'attività informando i rappresentanti della Società che in data odierna viene aperta la verifica ispettiva e viene effettuato il campionamento allo scarico SF1 – pozzetto ITAR P2.

Il verbale di campionamento redatto dai tecnici del Dipartimento di Lodi è allegato al presente verbale.

Il Gruppo Ispettivo ha inoltre informato i rappresentanti della Società sulla genesi dell'attività di controllo ordinaria in corso. In particolare è stato ricordato che l'attività di controllo è regolamentata dal decreto legislativo 152/06 e s.m.i. e che il personale ispettivo che conduce il controllo, ai sensi della normativa vigente, può accedere agli impianti e alle sedi di attività e richiedere i dati, le informazioni e i documenti necessari per l'espletamento delle proprie funzioni. Il segreto industriale non può essere opposto per evitare o ostacolare le attività di verifica e di controllo.

Sono stati inoltre illustrati alla società i criteri ai quali l'attività di controllo si uniformerà. In particolare è intenzione del Gruppo Ispettivo di garantire:

1. trasparenza imparzialità e autonomia di giudizio;
2. considerazione per gli aspetti di rilievo;

PIANO di ISPEZIONE e CONTROLLO ARPA Lombardia E.ON S.p.A. di Tavazzano - Montanaso(LO) – Controllo Ordinario

Data	Ora	Attività
28.01.2014	9.00 – 13.00	Apertura della verifica ispettiva Campionamento acque di scarico
13.02.2014	9.00 – 17.00	Verifica matrice "suolo" Verifica delle modifiche non sostanziali
14.02.2014	9.00 – 15.00	Verifica stato dell'impianto Verifica matrice "emissioni in atmosfera" Chiusura della verifica ispettiva

*RadioBionini
Marta Pochi
G. Sen*

Rocco Finello Bon

INSEDIAMENTO

E-ON PRODUZIONE S.p.A.
 Via Emilia N° 12/A
 Comune: MONTANASO LOMBARDO

SCARICO ACQUE REFLUE

industriali domestiche
 urbane altro

ATTIVITÀ LAVORATIVA
 CENTRALE TERMOELETTRICA

SOGGETTO RESPONSABILE

(allegare eventuale delega)
 Sig. ANTONIO DODA
 Nato a ROMA
 Il 25/02/1963
 Residente a MONZA
 Via A. CANOVA n. 28
 Qualifica GESTORE DELL'IMPIANTO

PRESENTE ALL'ISPEZIONE

Sig. TUNNIRELLO ROCCA
 Nato a BRESCIA
 Il 7/10/1957
 Residente a TANZANO COM.V.
 Via MOLO n. 12/b
 Qualifica RESPONSABILE AMBIENTE E SICUREZZA

AUTORIZZAZIONE ALLO SCARICO

Decreto AIA Ministeriale n. 580 del 15/06/09 e
 aggiornamento Decreto AIA Ministeriale n. 249
 del 13/09/03
 Rilasciati da :Ministero dell'Ambiente

Limiti di riferimento Limiti di riferimento
 TAB 3 all. 5 del D.Lgs. 152/ 06
 ENTE GESTORE SERV. DEPURAZIONE
 CODICE RIAL dello SCARICO

VERBALE DI CAMPIONAMENTO N. 1 chi-tox

Il giorno 28 del mese di GENNAIO 2014, dalle ore 9:00 alle ore 12:30, il/i sottoscritto/i TOMASINI NADIA - SARONNI GIUSEPPE – MARCHESI MANUELA in servizio presso ARPA Sede Centrale e Dipartimento di LODI U.O. C. / A.P.C.M. A. ha/hanno effettuato un sopralluogo presso l'insediamento/luogo a fianco indicato e, comunicata la propria funzione ed il motivo della visita, ha/hanno avvisato il Sig. TUNNIRELLO R. della facoltà per la parte interessata o persona di sua fiducia, di presenziare alle operazioni di campionamento delle acque reflue.

Quindi si è proceduto al prelievo di un campione di acque reflue secondo le indicazioni della I.O.SL 016 adottando la seguente modalità:

medio (dalle ore 9:30 alle ore) istantaneo
 medio ponderato 24 ore (a partire dalle ore ... del/...../.....) n° aliquote.....
 Motivo: VERIFICA E CONTROLLO IN MERITO ALL' AUTORIZZAZIONE ALLO SCARICO IN CORSO D' ACQUA SUPERFICIALE

Punto di prelievo ed eventuali altre informazioni: SF1 - POZZETTO ITAR 2 USCITA
SCARICO DEPURATORE

Il refluo prelevato è composto da n.... aliquote ed è stato omogeneizzato in un unico recipiente in modo da ottenere un campione medio, suddiviso nei seguenti contenitori:

n° 1 contenitore/i da 5L in P.E. per analisi CHIMICA
 n° contenitore/i da L in per analisi
 n° contenitore/i da L in per analisi

Sono state prelevate inoltre n. 6 aliquote con modalità istantanea alle ore 10:00 nei seguenti contenitori:

n° 2 bottiglie Schott Duran da 1L in vetro per analisi GRASSI E OLII ANIM e VEG
 n° 2 bottiglie Schott Duran da 1L in vetro per analisi IDROCARBURI
 n° 1 contenitore/i da 1L in vetro scuro per analisi TOSSICOLOGICA
 n° 1 contenitore/i da 250 ml in P.E. per analisi AZOTO NITROSO
 n° contenitore/i da.....L.....inper analisi
 n° contenitore/i da.....L.....inper analisi

Il/i campione/i prelevato/i sarà/saranno sottoposto/i ad analisi

chimica tossicologica batteriologica

Portata media dello scarico: 87 m³/h

Recapito: pubblica fognatura dotata di imp. di depuraz. non dotata di imp. di depuraz. corpo idrico superficiale CANALE MUZZA suolo o sottosuolo
 Caratteristiche dello scarico: continuo discontinuo occasionale

Il/i campione/i sigillato/i e contrassegnato/i con apposito cartellino di riconoscimento, è/sono stato/i posto/i in un contenitore termico. Il rappresentante della parte, a ciò invitato, ha non ha apposto il proprio segno di riconoscimento. Ai sensi dell'Art. 223 – Nor Att. C.P.P., per garantire al titolare dello scarico il diritto di assistenza alle operazioni di analisi, si comunica alla parte interessata che:

- le analisi chimiche verranno effettuate presso il laboratorio ARPA di PARABIAGO (MI) via SPAGLIARDI n° 19
- in data 29 GENNAIO 2014 con inizio alle ore 9,30, in data e con inizio alle ore che saranno comunicate dal laboratorio
- le analisi microbiologiche verranno effettuate presso il laboratorio ASL di PARABIAGO (MI) via SPAGLIARDI n° 19
- in data con inizio alle ore, in data e con inizio alle ore che saranno comunicate dal laboratorio
- le analisi tossicologiche verranno effettuate presso il laboratorio ARPA di PARABIAGO (MI) via SPAGLIARDI n° 19
- in data 29 GENNAIO 2014 con inizio alle ore 9,00, in data e con inizio alle ore che saranno comunicate dal laboratorio

Alle analisi potrà presenziare la Parte interessata o persona di Sua fiducia opportunamente designata, eventualmente con l'assistenza di un Consulente Tecnico cui spettano i poteri di cui all'Art. 230 C.P.P.
OSSERVAZIONI: Impianto di depurazione di tipo chimico fisico. Il campionamento per analisi tossicologica, per la determinazione degli Idrocarburi, dei grassi e olii anim. e veget., e dell'N nitroso è stato eseguito in modo istantaneo (come da Deliberazione Giunta Regionale dicembre 2012- n. IX/4621). Si richiedono parametri indicati nella tabella che si allega in copia.

Campionamento effettuato durante Visita Ispettiva Ordinaria presso Azienda IPPC.
 Sigilli per analisi chi. n° 2675, x idrocarburi n° 2898, x Grassi o olii n° 2919 e x analisi tox. n° 2166

Una copia del presente verbale, redatto in n° 3 esemplari, viene rilasciata al responsabile legale al Sig. TUNNIRELLO R. che si fa carico di consegnarla al responsabile legale. Fatto, confermato letto e sottoscritto n

data e luogo di cui sopra,
 Firma dei Verbalizzanti *[Signature]*
 Firma della parte *[Signature]*

SCARICO E.ON TAVAZZANO, prelievo del 28/01/14

Parametri	SF1-pozzetto ITAR 2
Q, T, conducibilità elettrica	X
Antimonio	X
Azoto ammoniacale (come NH4)	X
Azoto nitrico (come N)	X
azoto nitroso (come N)	X
azoto totale	X
Cadmio	X
Cloruri	X
COD (come O2)	X
Cromo totale	X
Ferro	X
grassi e olii animali/vegetali	X
Idrocarburi totali	X
Manganese	X
mercurio	X
Nichel	X
pH	X
Rame	X
selenio	X
Solidi sospesi totali	X
vanadio	X
Zinco	X
Saggio di tossicità acuta	X



VERBALE DI CONTROLLO ORDINARIO
AI SENSI DEL DECRETO LEGISLATIVO 152/2006 e smi ART. 29-decies COMMA 3
AUTORIZZAZIONE DSA-DEC-2009-580 del 15/06/2009
E.ON Produzione S.p.A. - Centrale termoelettrica di Tavazzano e Montanaso
Verbale di attività del giorno 13/02/2014

Nel giorno 13/02/2014, dalle ore 10.30, il Gruppo Ispettivo, costituito ai sensi del comma 3 dell'articolo 29-decies del decreto legislativo suddetto e composto dai seguenti funzionari:

Nadia Tomasini
Stefania Ughini

ARPA Lombardia – Sede Centrale
ARPA Dipartimento di Lodi

ha proseguito le attività previste nel programma allegato al verbale di inizio attività sottoscritto in data 28/01/2014 per l'avvio del controllo ordinario.

Per la Società sono presenti:

Antonio Doda
Rocco Tinnirello
Agostino Bonizzi

Direttore di centrale
RSPP e Referente per i controlli AIA
Capo sezione esercizio e Referente SME

L'Azienda comunica che in data 28.01.2014 è stato presentato al MATTM e p.c. ad ISPRA il rinnovo dell'AIA (Decreto n. 580 del 15.06.2009 modificato con Decreto n. 249 del 13.09.2013) entro i termini stabiliti dalla normativa nazionale. La modifica dell'AIA ha riguardato:

- caldaia ausiliaria: messa in esercizio in data 14.01.2013 (si faccia riferimento alla relazione finale della verifica ispettiva 2013);
- impianto di depurazione acque reflue: sostituzione dell'acido cloridrico con l'anidride carbonica. Tale modifica ha comportato la messa fuori servizio del serbatoio di HCl e la posa del nuovo serbatoio per la CO₂.
- rifiuti: lo stoccaggio del codice CER 20 02 01 (rifiuti biodegradabili proveniente dalle opere di presa) è stato spostato come indicato nella comunicazione inviata dall'Azienda e riportato nella modifica del Decreto AIA.

Nel corso del controllo sono state svolte le seguenti verifiche:

Attività	Matrice ambientale	Note
<i>Controllo documentale</i>	<i>Stato dell'impianto</i>	Al momento del sopralluogo erano in funzione i gruppi n. 5 e n. 6 a gas naturale.
<i>Controllo documentale</i>	<i>Tariffa controlli</i>	È stata presa visione del pagamento della tariffa controlli (prot. E.ON n. 0000045-2014-22-6-P del 03.02.2014) e si sono acquisite le tabelle per il calcolo della Tc e della Ta (<i>Allegato 1 - cartaceo</i>)
<i>Follow up precedente V.I.</i>	<i>Acque sotterranee</i>	<p>Campionamenti anno 2013 nell'ambito del monitoraggio semestrale come da Decreto AIA.</p> <p>I campionamenti sono stati effettuati a giugno 2013 e dicembre 2013. Si acquisiscono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • i report 2013 contenenti gli esiti dei monitoraggi svolti (<i>allegato 2 – digitale</i>) • i referti analitici relativi ai monitoraggi del piezometro MW10 per l'anno 2013. Si prende atto che a seguito della precedente verifica ispettiva (anno 2013), l'Azienda ha intensificato il monitoraggio (4 analisi trimestrali e 2 semestrali) in quanto nel piezometro si era evidenziata la presenza di vanadio in concentrazioni superiori ai valori suggeriti dall'ISS. Le analisi hanno confermato la presenza di vanadio in concentrazioni variabili tra i 150 e 200 µg/l (<i>allegato 3 – cartaceo</i>)
<i>Follow up precedente V.I.</i>	<i>Situazione vasche</i>	<p>In riferimento agli accertamenti aggiuntivi nella zona delle vasche, finalizzati alla ricerca dei traccianti per un'eventuale correlazione con il superamento della concentrazione di vanadio, che il Gestore si era impegnato ad effettuare, come riportato al §4.3.6 della precedente relazione finale di verifica ispettiva (anno 2013), si acquisiscono le risultanze degli accertamenti effettuati.</p> <p>Si fa presente che nell'incontro tecnico in materia di bonifica dei siti contaminati tenutosi in Regione Lombardia in data 10.02.2014, si è concordato di rimandare la verifica di tale aspetto all'AIA.</p> <p>Le vasche presenti sono 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vasca centrale, attualmente in uso, in cemento, per depositare, in caso di emergenza, i fanghi ITAR depositati nel cassone e le morchie pesanti e solide provenienti dalla pulizia della caldaia, denominata "vasca 1"; • vasca adiacente alla 1, lato canale Muzza (ovest): dismessa denominata "vasca 2" • vasca adiacente alla 1, lato est: dismessa, denominata

Attività	Matrice ambientale	Note
		<p>“vasca 3”.</p> <p>Si acquisisce l’estratto della planimetria con l’identificazione delle vasche (allegato 4 – cartaceo) e le caratteristiche tecnico costruttive (allegato 5 – digitale).</p> <p>Il Gestore comunica la presenza di acqua e di uno strato di materiale fangoso, residuo del rifiuto preesistente (ceneri leggere) nelle vasche n. 2 e n. 3. Il Gestore ha svuotato dall’acqua le due vasche e ha provveduto ad effettuare una serie di analisi dell’acqua e del fango (referti acquisiti in copia - allegato 6 - cartaceo) che evidenziano la presenza di elevate concentrazioni di vanadio, oltre ad altri metalli e solfati.</p> <p>Le vasche vengono mantenute, per quanto possibile, asciutte.</p> <p>Si concorda con il Gestore che si dovrà procedere con la rimozione e lo smaltimento del residuo fangoso e la successiva pulizia del fondo e delle pareti delle vasche n. 2 e n. 3. Il Gestore comunicherà, agli Enti competenti in AIA, il piano di smaltimento comprensivo delle modalità di attuazione e del cronoprogramma; 15 giorni prima verrà comunicato l’effettivo avvio dei lavori.</p> <p>A seguito della pulizia delle vasche dovrà essere mantenuto il monitoraggio del piezometro MW10 con l’attuale periodicità; la necessità di eventuali ulteriori approfondimenti verrà valutata in base alle risultanze dei monitoraggi condotti nell’anno successivo ai lavori di pulizia.</p>

Durante le giornate di attività il Gruppo Ispettivo ha acquisito la seguente documentazione:

Documento	Formato	Numero allegato
tabelle per il calcolo della Tc e della Ta	Cartaceo	1
report campionamenti acque sotterranee 2013	Digitale	2

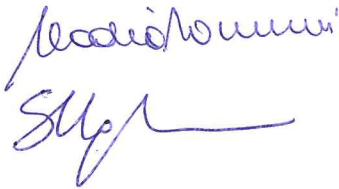


referti analitici relativi ai monitoraggi del piezometro MW10 per l'anno 2013	Cartaceo	3
l'estratto della planimetria con l'identificazione delle vasche	cartaceo	4
l'estratto della planimetria con l'identificazione delle caratteristiche tecnico costruttive	digitale	5
analisi dell'acqua e del fango	cartaceo	6

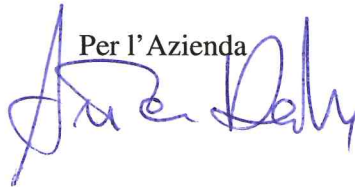
La verifica si è conclusa alle ore 14.30; il presente verbale è stato letto e sottoscritto in due originali.

Montanaso Lombardo, 13/02/2014

Il Gruppo Ispettivo



Per l'Azienda



VERBALE DI CONTROLLO ORDINARIO
AI SENSI DEL DECRETO LEGISLATIVO 152/2006 e smi ART. 29-decies COMMA 3
AUTORIZZAZIONE DSA-DEC-2009-580 del 15/06/2009
E.ON Produzione S.p.A. - Centrale termoelettrica di Tavazzano e Montanaso
Verbale di attività dei giorni 13 e 14/02/2014

Nel giorno 14/02/2014, alle ore 9.45, il Gruppo Ispettivo, costituito ai sensi del comma 3 dell'articolo 29-decies del decreto legislativo suddetto e composto dai seguenti funzionari:

Nadia Tomasini	ARPA Lombardia – Sede Centrale
Angela Alberici	Direttore del Dipartimento di Lodi
Mauro Prada	ARPA Lombardia – Sede Centrale

ha proseguito le attività previste nel programma allegato al verbale di inizio attività sottoscritto in data 28/01/2014 per l'avvio del controllo ordinario.

Per la Società sono presenti:

Antonio Doda	Direttore di centrale
Rocco Tinnirello	RSPP e Referente per i controlli AIA
Agostino Bonizzi	Capo sezione esercizio e Referente SME
Gabriele Gobbato	Capo sezione manutenzione

Relativamente all'aspetto delle emissioni in atmosfera la situazione dell'assetto attuale è schematizzata di seguito:

Impianto	Emissione	Potenza MWe	Minimo Tecnico al turbogas MWe
Modulo 5a (TGA)	1	250	90
Modulo 5b (TGB)	2	250	90
Turbina a vapore 5	-	260	-
Modulo 6 (TGC)	3	250	90
Turbina a vapore 6	-	130	-

L'energia elettrica prodotta nei transitori viene ceduta alla rete.

Vi sono inoltre:

- la nuova caldaia ausiliaria a gas naturale di potenza 14,9 MWt



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature 'Aey', 'Mbe', and other initials.

- la vecchia caldaia ausiliaria a gasolio di potenza 13.6 MWt (utilizzabile in caso di emergenza e autorizzata, per un massimo di 200 ore /anno, con nota del MATTM DVA- 2013-17678 del 29.07.2013 e parere istruttorio conclusivo della Commissione IPPC del 16/07/2013 prot. CIPPC-00-2013-0001432). Nel corso del 2013 è stata messa in funzione per un totale di 23:17 ore.

Il gruppo n. 8 è stato messo in fermata per 3 anni (dal 1.4.2013 al 31.3.2016) con la sospensione delle relative prescrizioni e monitoraggi (prima di essere rimesso in funzione dovrà essere nuovamente autorizzato). Il sistema di monitoraggio è spento.

Il Gestore ha presentato il Piano per la messa in sicurezza dei gruppi 7 e 8 al MATTM e p.c. ad ISPRA come indicato a pag 12 (§6.1 punto 3) del Decreto di aggiornamento AIA di cui si acquisisce copia (*Allegato 7*).

Nel corso del controllo sono state svolte le seguenti verifiche in merito alla matrice “emissioni in atmosfera”.

Parametri conoscitivi

Le analisi sono state eseguite nel 2013.

A seguito dell'aggiornamento dell'AIA è pervenuta all'Azienda la nota da parte del MATTM (29.07.2013 n. 17676 di cui si acquisisce copia – *Allegato 8*) che modifica il paragrafo 4 della stessa.

Caldaia ausiliaria

La caldaia ausiliaria è alimentata a gas. E' stato verificato il monitoraggio (pag. 8 dell'aggiornamento AIA):

- Annotazione, ad accensione, su file della quantità di combustibile impiegato: è presente un contatore fiscale che invia i dati in linea; il sistema alimenta un DB di esercizio da cui è possibile generare report mensili con dati giornalieri di consumo di metano di cui si acquisisce copia (*Allegato 9*).
- CO, NOx: il campionamento manuale semestrale per l'anno 2013 è stato eseguito in data 03.06.2013 e 16.10.2013 di cui si acquisisce copia (*Allegato 10*).

Analisi dati II semestre 2013 TG:

Il Gestore comunica che i dati del II semestre 2013 non mostrano criticità: le variazioni sono imputabili per lo più alla variazione dei parametri ambientali (pressione, temperatura ed umidità).

Relativamente ai dati trasmessi in data 13/01/2014 si fa presente che:

- Il TAG relativo agli NOx deve essere del tipo NOx_... e non NO2_...
- il Gestore ha impostato cautelativamente come intervallo di confidenza (IC) il valore 0 quindi non applica questa correzione.



2/4





Le intestazioni delle colonne riportano descrizioni del tipo “[TGA] NO_x (come NO₂) rif O₂ 15% - Ic 95%”: se ci si avvale della possibilità di sottrazione dell’I.C. deve essere chiaro quale sia il valore detratto, resta inteso che la sottrazione deve essere successiva all’ingegnerizzazione ed all’eventuale riferimento all’ossigeno dei dati elaborati dallo SME (i dati devono essere visibili senza sottrazione dell’I.C.).

- E’ stato verificato l’inserimento delle rette di QAL2 (a valle dello strumento nel SW SME):

	TGA	TGB	TGC
NO _x	$y = 0.83 x + 0.88$	$y = 1.20 x - 2.49$	$y = 1.16 x - 0.27$
CO	$y = 1.03 x + 0.35$	$y = 1.03 x + 0.54$	$y = 0.77 x - 0.48$

Verifiche AST 2013

In data 17/10/2013 il Gestore ha provveduto a inviare il rapporto sulle Verifiche AST 2013 in cui vengono confermate le rette calcolate nel 2012 con la procedura QAL2.

Contestualmente il laboratorio di fiducia dell’Azienda ha provveduto a valutare l’indice di accuratezza relativa (IAR) degli strumenti ottenendo valori superiori all’80% e quindi tale verifica ha dato esito positivo per i parametri NO_x, O₂, portata e umidità; per il parametro CO non è stato possibile calcolare l’indice per i valori di concentrazione estremamente contenuti: la verifica per questo parametro è stata effettuata mediante verifica di linearità su 10 punti.

In merito all’applicazione della QAL3 il Gestore segnala che le ricalibrazioni manuali avvengono raramente e in genere sono collegate a variazioni climatiche particolari.

Le rette di calibrazione calcolate per i gruppi TGA e TGB, secondo i criteri della QAL 2 della UNI EN 14181-2005, sono state verificate a valori prossimi al limite.

Nella precedente VI si era proposto al Gestore per il TGA, sfruttando il principio di maggior cautela rispetto alle rette installate, l’applicazione di quelle determinate da ARPA, il Gestore non ha potuto valutare questa proposta in quanto nella trasmissione della relazione finale (pubblicata sul sito del MATTM) è stata omessa la relazione relativa ai campionamenti. Si concorda comunque di mantenere le rette attualmente impostate ed elaborate dalla società esterna.

Verifica ottemperanza alle prescrizioni regionali

Il Gestore ha provveduto ad eseguire le prime fasi dell’allacciamento alla rete SME della Regione Lombardia: durante il sopralluogo presso l’impianto si è presa visione del lavoro eseguito (installazione e collegamento PC acquisizione e trasmissione dati).

Vengono acquisiti i dati istantanei e medie orarie relativi al TGA prodotti dal SW SME aziendale in formato dds 4343/2010 per il periodo 01.02.2014 – 10.02.2014 (*Allegato 11*).

E’ stato effettuato sopralluogo presso la cabina analisi dello SME collegato al TGA (unico funzionante al momento del sopralluogo) e in sala controllo dove si è presa visione dell’implementazione delle rette e delle procedure QAL2 e QAL3 (*Allegati 12 e 13*).

È stato effettuato inoltre un sopralluogo presso le vasche 1, 2, e 3. Sono state scattate fotografie.

Durante la giornata di attività il Gruppo Ispettivo ha acquisito la seguente documentazione:

Documento	Formato	Numero allegato
Piano per la messa in sicurezza dei gruppi 7 e 8	Digitale	7
nota MATTM del 29.07.2013 prot. n. 17676	Digitale	8
report mensile di gennaio 2014 con dati giornalieri di consumo di metano	Cartaceo	9
Campionamenti semestrali caldaia ausiliaria (anno 2013)	Digitale	10
Dati istantanei e medie orarie relativi al TGA per il periodo 01.02.2014 – 10.02.2014	Digitale	11
Rapporto QAL3 relativo a TGA, parametro NO	Cartaceo	12
QAL3 Storico calibrazioni TGA parametro NO	Cartaceo	13

La verifica si è conclusa alle ore 15.30; il presente verbale è stato letto e sottoscritto in due originali.

Montanaso Lombardo, 14/02/2014

Il Gruppo Ispettivo

Per l'Azienda

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

VERBALE DI CONTROLLO ORDINARIO
AI SENSI DEL DECRETO LEGISLATIVO 152/2006 e smi ART. 29-decies COMMA 3
AUTORIZZAZIONE DSA-DEC-2009-580 del 15/06/2009
E.ON Produzione S.p.A. - Centrale termoelettrica di Tavazzano e Montanaso
Verbale di chiusura

Il giorno 06/05/2014 alle ore 15.00 il Gruppo Ispettivo di seguito individuato, costituito ai sensi del comma 3 dell'articolo 29-decies del decreto legislativo in epigrafe, si è riunito per la redazione del verbale di chiusura in attuazione del programma approvato e allegato al verbale di avvio del controllo ordinario sottoscritto in data 28/01/2014.

Il gruppo ispettivo composto dai seguenti funzionari

Nadia Tomasini	ARPA Lombardia – Settore APC Milano
Fabio Colonna	ARPA Lombardia – Settore APC Milano

Per la Società sono presenti:

Antonio Doda	Direttore di centrale
Rocco Tinnirello	RSPP e referente per i controlli AIA

Il Gruppo Ispettivo espone gli elementi raccolti durante l'esecuzione del programma che sono riportati nei verbali di attività relativi alle giornate di lavoro e nei rispettivi allegati, in particolare comunica che gli esiti del campionamento effettuato in data 28.01.2014 allo scarico SF1 – pozzetto ITAR P2 sono conformi alla normativa vigente.

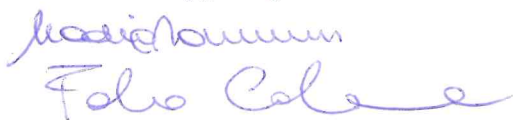
Tutti gli allegati citati nei verbali sono disponibili presso ARPA Lombardia che ne curerà l'informatizzazione e la distribuzione ad ISPRA

La riunione di chiusura del controllo si è conclusa alle ore 15.30.

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

Tavazzano - Montanaso, 06/05/2014

Per il Gruppo Ispettivo



Per l'Azienda



