



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio
e del Mare - D.G. Valutazioni e Autorizzazioni Ambientali

006513

TRASMISSIONE VIA PEC

E.prot DVA - 2015 - 0003998 del 12/02/2015

11 FEB. 2015

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

A2A S.p.A.
Centrale Termoelettrica di Monfalcone
Via Timavo, 45 - 34074 Monfalcone (GO)
a2a.ctemonfalcone@pec.a2a.eu

Copia ARPA Friuli Venezia Giulia - Dipartimento di Gorizia
Via Gen. Cantore, 2 - 34170 GORIZIA
arpa.go@certregione.fvg.it

RIFERIMENTO: Decreto autorizzativo DSA-DEC-2009-0000229 del 24 marzo 2009 con avviso
pubblicato su G.U. n° 83 del 09 aprile 2009 per l'esercizio della centrale termoelettrica
A2A S.p.A. sita in Monfalcone (GO).

OGGETTO: Relazione visita in loco ex art. 29-decies comma 5 del D.Lgs. 152/06.

In conformità con quanto richiesto dal comma 5 dell'art. 29-decies del D.Lgs. 152/06, come
modificato dal D.Lgs. 46/14, si notifica l'allegata relazione in merito alla visita in loco effettuata nei giorni
15-16 aprile 2014, 11-12 giugno 2014 e 10 dicembre 2014.

Distinti saluti.

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

Il Responsabile
Ing. *Alfredo Pini*



Allegato: Relazione visita in loco ex art. 29-decies comma 5 del D.Lgs. 152/06 per l'impianto A2A S.p.A.
sito in Monfalcone (GO).

Pec Direzione

Da: protocollo.ispra@ispra.legalmail.it
Inviato: mercoledì 11 febbraio 2015 10:57
A: aia@pec.minambiente.it; a2a.ctemonfalcone@pec.a2a.eu;
arpa.go@certregione.fvg.it
Oggetto: A2A SPA MONTEFALCONE - RELAZIONE VISITA IN LOCO EX ART 29-DECIES
COMMA 5 DLGS 152/06 15-16/04 11-12/06 10/12/14 - FIRMA PINI
[iride]324587[/iride] [prot]2015/6513[/prot]
Allegati: _00452940-0.pdf; _Relazione A2A-Monfalcone (GO)_zip_00452944-0.zip;
datiiride.xml

Protocollo n. 6513 del 11/02/2015 Oggetto: A2A SPA MONTEFALCONE - RELAZIONE VISITA IN LOCO EX ART 29-
DECIES COMMA 5 DLGS 152/06 15-16/04 11-12/06
10/12/14 - FIRMA PINI Origine: PARTENZA Destinatari,MINISTERO AMBIENTE TUTELA TERRITORIO E MARE,ARPA
FRIULI VENEZIA GIULIA,A2A PRODUZIONE SRL



*Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente
del Friuli Venezia Giulia*
SOC - Dipartimento Provinciale di Gorizia

**ATTIVITA' ISPETTIVA AI SENSI DEL
DECRETO LEGISLATIVO 152/2006 e s.m.i. - (art. 29-decies)**

Centrale Termoelettrica



Decreto AIA (nazionale) Prot. DSA-DEC-2009-0000229 dd. 24/03/2009 aggiornato con Decreto
n. D.M. 0000127 dd. 24/04/2014.



**RAPPORTO CONCLUSIVO DELLE ATTIVITA' DI
CONTROLLO ORDINARIO PER L'ANNO 2014**

10/12/2014



Sommario

1	Premessa.....	3
1.1	Autori e contributi	3
2	Introduzione	3
2.1	Finalità della Verifica Ispettiva	3
2.2	Procedura di conduzione dell'ispezione ambientale	3
3	Descrizione dello stabilimento	5
3.1	Aspetti generali	5
3.1.1	Dati identificativi del soggetto autorizzato	5
3.1.2	Posizione della Centrale secondo il D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.	5
4	Verifica ispettiva.....	5
4.1	Soggetti coinvolti	5
4.2	Periodo di svolgimento dei lavori.....	6
5	Risultati della Verifica Ispettiva	6
5.1	Parametri di valutazione.....	6
6	Conclusioni	7

Allegati

- **Allegato A:** Verbale di controllo ordinario dd. 10/12/2014 – inizio attività
- **Allegato B:** Lista di controllo con allegato fotografico



1 Premessa

1.1 Autori e contributi

Il presente rapporto conclusivo riporta gli esiti delle attività di verifica dell'ottemperanza da parte del Gestore della centrale termoelettrica A2A SpA. di Monfalcone (GO) alle prescrizioni autorizzative di cui alla diffida della nota ISPRA prot. 28764 dd. 11.07.2014 e alle comunicazioni del MATTM DVA-2014-0035475 dd. 31.10.2014, attività svolta dal seguente gruppo di lavoro:

Attività ispettiva:

- Ettore Salvagni:..... Direttore del Dipartimento Provinciale ARPA FVG di Gorizia
Daniela Domevscek: Responsabile della SOS Servizi Ambientali del Dipartimento Provinciale ARPA FVG di Gorizia
Vinicio Rorato:..... Posizione Organizzativa e Tecnico competente in acustica del Dipartimento Provinciale ARPA FVG di Gorizia

2 Introduzione

2.1 Finalità della Verifica Ispettiva

Il presente rapporto di ispezione conclusivo e' stato redatto considerando tutte le attività che sono state effettuate ai sensi dell'art. 29-decies del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., con lo scopo di accertare l'ottemperanza da parte del Gestore della centrale termoelettrica A2A SpA. di Monfalcone (GO) alle prescrizioni autorizzative di cui alla diffida della nota ISPRA prot. 28764 dd. 11.07.2014 e alle comunicazioni del MATTM DVA-2014-0035475 dd. 31.10.2014

I risultati delle attività di controllo ordinario sono sostanzialmente riconducibili alle seguenti fasi:

- 1) Pianificazione dell'ispezione
- 2) Esecuzione dell'ispezione ordinaria, documentale e di sopralluogo,
- 3) Redazione del rapporto conclusivo con le eventuali azioni a seguire

2.2 Procedura di conduzione dell'ispezione ambientale

Il Gruppo Ispettivo ha condotto la Verifica Ispettiva informando i rappresentanti della Centrale sulla genesi dell'attività di controllo ordinaria in corso e sui criteri ai quali essa si è uniformata. In particolare, la Commissione ha avuto l'intento di garantire:

- a) trasparenza, imparzialità e autonomia di giudizio;
- b) considerazione per gli aspetti di rilievo;
- c) riduzione per quanto possibile del disturbo alle attività in essere;
- d) valutazioni conclusive basate sulle evidenze acquisite nel corso dell'attività.

Durante l'attività e secondo l'articolazione dei lavori più dettagliatamente descritta nel verbale riportato in allegato, la Commissione ha proceduto all'analisi dei seguenti aspetti:



- a) attività dello stabilimento in ispezione in particolare per quanto attiene l'attuazione delle prescrizioni di cui alla diffida più sopra richiamata;
- b) stato dell'arte dello studio posto in atto per l'eliminazione/riduzione delle componenti tonali nel rumore;
- c) verifica attraverso sopralluogo della corretta gestione dei rifiuti e delle materie prime, in particolare in riferimento alle aree di stoccaggio;



3 Descrizione dello stabilimento

3.1 Aspetti generali

3.1.1 Dati identificativi del soggetto autorizzato

Ragione Sociale:..... A2A S.p.A..

Sede stabilimento: 34070 - Monfalcone (GO) - Via Timavo, 45

Recapito telefonico: Tel. 0481-749217 - Fax 0481- 749253

E-mail:..... roberto.scottoni@a2a.eu

Punto di accesso: Lat. 45° 47' 53 " Nord - Long. 13° 32' 56" Est (Sistema di riferimento WGS84)

Gestore referente AIA: ing. Roberto Scottoni

Impianto a rischio di incidente rilevante SI'

Sistemi di gestione ambientale ISO 14001, EMAS

Estremi del decreto AIA di riferimento

Tipo decreto	Estremi
Decreto autorizzativo AIA nazionale	Prot. DSA-DEC-2009-0000229 dd. 24/03/2009 aggiornato con Decreto n. D.M. 0000127 dd. 24/04/2014. http://aia.minambiente.it/homepage.aspx

3.1.2 Posizione della Centrale secondo il D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

La Centrale, sulla base delle disposizioni del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., rientra nelle seguenti categorie IPPC:

- Categoria 1.1, Allegato VIII alla parte II del D.Lgs. 152/06: 1.1. - Impianti di combustione con potenza termica di combustione di oltre 50 MW.
- Categoria 2, Allegato XII alla II parte Dlgs 152/06 – Centrali termiche ed altri impianti di combustione con potenza termica di almeno 300MW

Considerato che nella Centrale è installata una potenza termica maggiore di 300 MW, essa rientra in categoria AIA di competenza statale.

4 Verifica ispettiva

4.1 Soggetti coinvolti

Il Gruppo ispettivo era composto da:



Ettore Salvagni Direttore del Dipartimento Provinciale ARPA FVG di Gorizia

Daniela Domevscek Responsabile SOS Servizi Ambientali del Dipartimento Provinciale ARPA FVG di Gorizia

Vinicio Rorato Posizione Organizzativa Tecnico competente in acustica del Dipartimento Provinciale ARPA FVG di Gorizia

Per l'Azienda hanno partecipato alla Verifica Ispettiva:

Roberto Scottoni..... Responsabile di Centrale

Sandro Martingano..... Responsabile di Qualità, Ambiente e Sicurezza di Centrale

Leonardo Mainardis Responsabile combustibile e analisi chimiche

4.2 Periodo di svolgimento dei lavori

La Verifica Ispettiva si è svolta nella giornata del 10 dicembre 2014 :

Data	Luogo	Sintesi dell'attività	Riferimenti
10/12/2014	Azienda	Attività ispettiva	Verbale del 10/12/2014 Allegato A Lista di controllo Allegato B

5 Risultati della Verifica Ispettiva

Si riporta in Allegato B la lista di controllo utilizzata nel corso della Verifica Ispettiva per l'analisi dell'osservanza delle prescrizioni contenute nella diffida di ISPRA

La lista è stata compilata nel corso del sopralluogo eseguito presso l'azienda ed è parte integrante del presente Rapporto Conclusivo.

5.1 Parametri di valutazione

La lista di controllo è stata strutturata mediante una griglia di valutazione contenente, per i diversi punti, i seguenti parametri:

- **Analisi:** contiene l'elenco di tutti gli elementi presi in esame
- **Riscontro atteso:** per ogni elemento di analisi è indicato il riscontro atteso dalla commissione di verifica
- **Note a cura del verificatore:** contiene i risultati dell'analisi, i commenti e quant'altro ritenuto necessario per descrivere l'elemento accertato ed il suo livello di conformità con il riscontro atteso.



6 Conclusioni

Il presente Rapporto Conclusivo di Verifica Ispettiva è relativo alle attività effettuate ai sensi dell'art. 29-decies del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i. presso la ditta a2a S.P.A di Monfalcone, via Timavo, 45

Nel corso della verifica si è proceduti alla verifica del rispetto delle prescrizioni contenute nell'atto di diffida di ISPRA prot. 28764 dd. 11.07.2014 e nelle comunicazioni del MATTM DVA-2014-0035475 dd. 31.10.2014. Inoltre si è voluto verificare lo stato dell'arte delle attività relative alla eliminazione/riduzione delle componenti tonali del rumore, come da comunicazione del MATTM DVA-2014-0035476 dd. 31.10.2014.

I PRESCRIZIONE:

Adeguamento metodi campionamento scarico parziale SI2 – tab. n. 20 pag. 25 PMC

E' stato redatto dalla ditta Chelab Skiller la nota di equivalenza dei metodi con il documento "Nota di equivalenza tra i metodi applicati da Chelab Skiller e i metodi di riferimento per le misure previste al paragrafo 2.2.2 della Specifica tecnica: CTE di Monfalcone, codice documento CMO/CAC/LAC/ST/040/2013 rev.2" secondo i criteri di equivalenza richiesti dall'allegato G dell'ISPRA. Il contratto con tale laboratorio d'analisi è già in essere ed è stato stipulato con la ditta CHELAB il 10.11.14, le analisi sono state già effettuate nel mese di novembre, i metodi sono stati adeguati e corrispondono a quanto previsto dal decreto autorizzativo

II PRESCRIZIONE:

Separazione fisica aree di stoccaggio rifiuti da quelle di materie prime

E' stata verificata in corso di sopralluogo la separazione fisica tra il deposito rifiuti e quello delle materie prime. In aggiunta, rispetto alla situazione precedentemente verificata, è stato modificato l'accesso del deposito materie prime, nel senso che è stato chiuso dal lato che dava sul deposito rifiuti ed aperto dal lato opposto, cui si accede per via diversa da quest'ultimo.

Inoltre è stata effettuata un'attività di formazione ed informazione agli operatori che si occupano di tali depositi.

II PRESCRIZIONE

Eliminazione/riduzione componenti tonali del rumore

La ditta ha iniziato lo studio delle componenti tonali con misure in campo su diverse direttrici geometriche e a varie altezze e, se del caso, previa installazione di barriere provvisorie al fine di individuare le possibili sorgenti emmissive di componenti tonali. Il gestore presume di concludere l'approfondimento entro il 30 maggio 2015

Relativamente alla costruzione della barriera fonoisolante tra i due serbatoi di stoccaggio OCD da 50.000 m3, tale prescrizione risulta comunque ottemperata, in considerazione del parere espresso della Commissione Tecnica per l'Impatto Ambientale – VIA e VAS d.d. 29/08/2014 allegata alla nota del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare – Direzione Generale Valutazioni Ambientali prot. n. DVA-2014-0035078 d.d. 29.10.2014.

Nota a2a d.d. 20.11.2014 prot. A2A/AMD/BGE/IMT/CMO -143-P 016126 assunta al prot. ARPA FVG 38739 d.d. 20.11.2014

Si segnala la piena disponibilità durante la visita ispettiva del Gestore dell'impianto, dei Responsabili presenti, del personale tecnico e del consulente della Società.

Il presente Rapporto Conclusivo di Verifica Ispettiva si compone anche dei seguenti allegati, che ne costituiscono parte integrante:

- Allegato A: Verbale di visita ispettiva dd. 10/12/2014
- Allegato B: Lista di controllo compilata dalla Commissione con allegato fotografico



Si precisa che la documentazione acquisita nel corso dell'ispezione e non allegata al presente rapporto viene archiviata presso la sede del Dipartimento Provinciale di Gorizia di ARPA FVG.

Con riferimento alle finalità della visita ispettiva ed in relazione a quanto è emerso nel corso dell'attività, la Commissione evidenzia che le prescrizioni autorizzative di cui alla diffida della nota ISPRA prot. 28764 dd. 11.07.2014 e alle comunicazioni del MATTM DVA-2014-0035475 dd. 31.10.2014 e DVA-2014-0035475 dd. 31.10.2014 , sono state ottemperate.

Gorizia, 22 dicembre 2014

Il Gruppo Ispettivo:

Dott. Ettore SALVAGNI
Direttore del Dipartimento Provinciale ARPA di Gorizia

firmato digitalmente

Dott.ssa Daniela DOMEVSCEK
Responsabile della SOS Servizi Ambientali del Dipartimento Provinciale ARPA di Gorizia

firmato digitalmente

Dott. Vinicio RORATO
Posizione Organizzativa e tecnico competente in acustica del Dipartimento Provinciale ARPA di Gorizia

firmato digitalmente.



RAPPORTO DI PROVA N. 6854/14

NUMERO REGISTRO CAMPIONI: 6854/14

Udine, 04/07/2014

CAMPIONE DI: Acque di scarico industriali

Conformità in accettazione:

SI NO

RICHIEDENTE: ARPA DIP. GO -Via Gen. Cantore,2 - 34170 GORIZIA

PRELEVATORE: ARPA-GO

PRELEVAMENTO:

Motivo del prelevamento: Controllo AIA

Data inizio prelevamento: 12/06/14 Numero verbale di prelevamento: FF120614 - 1

Punto di prelevamento: 1696 Centrale termoelettrica A2A: scarichi

Luogo prelievo: Scarico SF5 CTE A2A

Indirizzo: Comune di: MONFALCONE

NOTE:

Data accettazione: 12/06/14

Data fine prove: 02/07/14

RISULTATI DELLE PROVE

Prova <i>Procedura di prova / Metodo</i>	Unità di misura	Data inizio Data fine	Risultato	Incertezza
Concentrazione ione idrogeno (pH) <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	pH	13/06/2014 13/06/2014	8,0	± 0,1
*Materiali grossolani <i>ISPEZIONE VISIVA</i>	P/A	13/06/2014 13/06/2014	assenti	
Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/l	13/06/2014 16/06/2014	7,0	± 0,5
Domanda biochimica di ossigeno <i>APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003</i>	mg/l O2	13/06/2014 27/06/2014	< 0,1	
Richiesta chimica di ossigeno (COD come O2) <i>ISO 15705/2002</i>	mg/l O2	13/06/2014 13/06/2014	< 5	
Alluminio <i>UNI EN ISO 17294-1/2007 + UNI EN ISO 17294-2/2005</i>	mg/l	13/06/2014 02/07/2014	< 0,020	
Arsenico <i>UNI EN ISO 17294-1/2007 + UNI EN ISO 17294-2/2005</i>	mg/l	13/06/2014 02/07/2014	< 0,001	
Bario <i>UNI EN ISO 17294-1/2007 + UNI EN ISO 17294-2/2005</i>	mg/l	13/06/2014 02/07/2014	0,028	± 0,006
Boro <i>UNI EN ISO 17294-1/2007 + UNI EN ISO 17294-2/2005</i>	mg/l	13/06/2014 02/07/2014	0,219	± 0,044
Cadmio <i>UNI EN ISO 17294-1/2007 + UNI EN ISO 17294-2/2005</i>	mg/l	13/06/2014 02/07/2014	< 0,0003	
Cromo totale <i>UNI EN ISO 17294-1/2007 + UNI EN ISO 17294-2/2005</i>	mg/l	13/06/2014 02/07/2014	0,001	± 0,000
*Cromo VI <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	mg/l	13/06/2014 13/06/2014	< 0,001	
Ferro <i>UNI EN ISO 17294-1/2007 + UNI EN ISO 17294-2/2005</i>	mg/l	13/06/2014 02/07/2014	0,024	± 0,005
Manganese <i>UNI EN ISO 17294-1/2007 + UNI EN ISO 17294-2/2005</i>	mg/l	13/06/2014 02/07/2014	0,001	± 0,000
Mercurio <i>UNI EN ISO 17294-1/2007 + UNI EN ISO 17294-2/2005</i>	mg/l	13/06/2014 02/07/2014	< 0,0002	



RAPPORTO DI PROVA N. 6854/14

NUMERO REGISTRO CAMPIONI: 6854/14

Prova <i>Procedura di prova / Metodo</i>	Unità di misura	Data inizio Data fine	Risultato	Incertezza
Nichel <i>UNI EN ISO 17294-1/2007 + UNI EN ISO 17294-2/2005</i>	mg/l	13/06/2014 02/07/2014	< 0,001	
Piombo <i>UNI EN ISO 17294-1/2007 + UNI EN ISO 17294-2/2005</i>	mg/l	13/06/2014 02/07/2014	0,001	± 0,000
Rame <i>UNI EN ISO 17294-1/2007 + UNI EN ISO 17294-2/2005</i>	mg/l	13/06/2014 02/07/2014	< 0,010	
Selenio <i>UNI EN ISO 17294-1/2007 + UNI EN ISO 17294-2/2005</i>	mg/l	13/06/2014 02/07/2014	< 0,001	
Stagno <i>UNI EN ISO 17294-1/2007 + UNI EN ISO 17294-2/2005</i>	mg/l	13/06/2014 02/07/2014	< 0,030	
Zinco <i>UNI EN ISO 17294-1/2007 + UNI EN ISO 17294-2/2005</i>	mg/l	13/06/2014 02/07/2014	< 0,030	
*Cloro attivo libero <i>APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003</i>	mg/l	13/06/2014 13/06/2014	< 0,03	
Solfati (come SO ₄) <i>EPA 300.1 1997</i>	mg/l	13/06/2014 19/06/2014	30	± 1
Cloruri <i>EPA 300.1 1997</i>	mg/l	13/06/2014 19/06/2014	119	± 3
Fluoruri <i>EPA 300.1 1997</i>	mg/l	13/06/2014 19/06/2014	< 0,2	
*Fosforo totale (come P) <i>APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003</i>	mg/l	13/06/2014 13/06/2014	0,09	± 0,04
*Azoto ammoniacale (come NH ₄) <i>APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003</i>	mg/l	13/06/2014 13/06/2014	0,30	± 0,20
*Azoto nitroso (come N) <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/l	13/06/2014 13/06/2014	< 0,002	
Azoto nitrico (come N) <i>EPA 300.1 1997</i>	mg/l	13/06/2014 19/06/2014	2,7	± 0,4
*Azoto totale (come N) <i>APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003</i>	mg/l	13/06/2014 20/06/2014	4,1	± 0,5
*Grassi e olii animali/vegetali <i>APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003</i>	mg/l	13/06/2014 20/06/2014	< 0,5	
*Idrocarburi totali <i>EPA 8260 B + ISO 16703:2004</i>	mg/l	13/06/2014 27/06/2014	< 0,05	
*Fenoli <i>APAT CNR IRSA 5070 A Man 29 2003</i>	mg/l	13/06/2014 13/06/2014	< 0,05	
*Aldeidi <i>Kit Lange LCK 325</i>	mg/l	13/06/2014 13/06/2014	< 0,2	
*Solventi organici aromatici <i>Standard Methods APHA n.6200-B (22st Edition 2012) Applicato recupero [70-130%]</i>	mg/l	13/06/2014 13/06/2014	< 0,01	
*Solventi clorurati <i>Standard Methods APHA n.6200-B (22st Edition 2012) Applicato recupero [70-130%]</i>	mg/l	13/06/2014 13/06/2014	< 0,01	
*Tensioattivi anionici (MBAS) <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>	mg/l	13/06/2014 13/06/2014	< 0,20	



RAPPORTO DI PROVA N. 6854/14

NUMERO REGISTRO CAMPIONI: 6854/14

Prova <i>Procedura di prova / Metodo</i>	Unità di misura	Data inizio Data fine	Risultato	Incertezza
*Tensioattivi non ionici (PPAS) <i>Kit Lange LCK 333</i>	mg/l	13/06/2014 13/06/2014	< 0,20	
*Tensioattivi totali <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + Kit Lange LCK 333</i>	mg/l	13/06/2014 13/06/2014	< 0,20	
*Solfuri (come H2S) <i>APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003</i>	mg/l	13/06/2014 13/06/2014	< 0,1	
*Saggio di tossicità acuta (V. fischeri) <i>MICROTOX</i>	% EC 50	13/06/2014 13/06/2014	> 100	
*Cianuri totali (come CN) <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	mg/l	13/06/2014 13/06/2014	< 0,02	

* = Le prove non rientrano nell'ambito dell'accREDITAMENTO ACCREDIA

Riferimento normativo: autorizzazione Ministeriale U.prot DSA-DEC-2009-0000229 del 24.03.2009

AVVERTENZE: Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Il valore di incertezza si riferisce all'incertezza estesa con un fattore di copertura K=2, pari ad un livello di confidenza del 95,5%.
 Il valore dell'incertezza per le prove microbiologiche relative alla matrice acqua viene espresso come intervallo di confidenza al 95% di probabilità.
 L'analisi di conformità della matrice con i valori limite di legge è eseguita secondo il Manuale ISPRA 52/2009 considerando la sola incertezza analitica di misura.
 I campioni non soggetti a norme o procedure specifiche vengono conservati per un minimo di 60 giorni consecutivi dalla data di emissione del rapporto di prova.
 Eventuali campionamenti eseguiti dal personale del Laboratorio non rientrano nell'ambito del sistema di accREDITAMENTO.

**Il Responsabile
delle Prove Biologiche**
(dott.ssa Marinella Franchi)

**Il Responsabile
delle Prove Chimiche**
(Anna dott. Lutman)

**Il Responsabile del Laboratorio
di Udine**

(dott.ssa Anna Lutman)

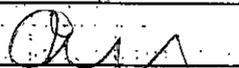


ARPA
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente
del Friuli - Venezia Giulia

Dipartimento Provinciale di Gorizia
Via Gen. Cantore, 2 - 34170 Gorizia
tel. 0481-581311 - fax 0481 - 581391

VERBALE DI PRELEVAMENTO

ACQUE REFLUE INDUSTRIALI

ARPA - FVG	
Dipartimento Provinciale di Gorizia	
Accettazione Campione	
conforme	con riserva
Data 1-2-2014	Ora 13:00
Firma 	
Numero Registro Campioni	
6854/14	

FF120614 - 1

GENERALITA'

In data 12.06.2014 i sottoscritti F. FRANCESCHINI P. CERNIC operatori tecnici del Dipartimento di Gorizia dell' A.R.P.A.-F.V.G. ha proceduto al prelevamento di un campione di:

ACQUE REFLUE INDUSTRIALI

uscita impianto depurazione altro

Identificazione punto di prelievo SF5 presso CENTRALE TERMOELETTRICA ALA S.P.A. nel Comune di MONFALCONE in via TIMANO N° 45 località in Comune di MONFALCONE Il corpo recettore è CANALE VALENTINIS

COMPETENZE:

- 1) Titolare dell'autorizzazione allo scarico: ALA S.P.A. nato a VIA LAMANTORA 230 BRESCIA residente a via/piazza n° in qualità di
2) Gestore dell'impianto: ALA S.P.A. nato a il residente a via/piazza n° in qualità di

MOTIVAZIONI DEL PRELIEVO:

- accertamento previsto dal Piano settimanale delle attività del Dipartimento ARPA di Gorizia
accertamento avvenuto su richiesta di ARPA-FUG CONTROLLO NELL'AMBITO AIA/ISPPA alla presenza di MAINARDIS LEONARDO (DIPENDENTE ALA S.P.A)

TIPO DI PRELIEVO:

- campione medio prelevato nell'arco di 3 h prelievo istantaneo
altro

Il prelevamento è stato effettuato secondo quanto previsto dal Metodo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (Istruzione operativa IO CMP 042)

NOTIZIE SUL PRELEVAMENTO

PERSONALE PRESENTE AL PRELEVAMENTO E PERIODO DEL PRELEVAMENTO:

Il prelevamento è stato effettuato alla presenza di MAINARDIS LEONARDO nato a il residente a S. CATERINA (UD) via/piazza n° in qualità di DIPENDENTE ALA S.P.A. dalle ore 08:45 del giorno 12/06/14 alle ore 11:45 del giorno 12/06/14

PUNTO DI PRELIEVO:

- pozzetto di ispezione di uscita dall'impianto altro SF5 - POZZETTO P5

MODALITA' DI CAMPIONAMENTO:

- manuale
campionatore programmabile automatico refrigerato - identificato tramite cod: qualità n

ACQUISIZIONE ALIQUOTE (prelievo manuale):

1° aliquota ore 08:45 quantità 3 l
2° aliquota ore 10:15 n quantità 3 l
3° aliquota ore 11:45 quantità 3 l

Temperatura di conservazione del campione nel corso dell'attività di campionamento (C°): CONTENITORE TERMICO

VERIFICHE ALLA FINE DEL PRELIEVO (prelievo automatico):

Integrità dei sigilli (prelievo automatico): SI NO

Completezza del programma di campionamento (prelievo automatico): SI NO

Temperatura di conservazione del campione nel corso dell'attività di campionamento (C°):

NOTIFICA INIZIO ANALISI

Si notifica a:

1) Titolare dell'autorizzazione allo scarico, a mani MAINARDIS LEONARDO / ING. SCOTTAL ROSENZ
in qualità di DIPENDENTE AZIA S.P.A. (RESPONSABILE CENTRALE TERMOPLANTA)

2) Gestore dell'impianto, a mani MAINARDIS LEONARDO
in qualità di DIPENDENTE AZIA S.P.A.

che l'apertura del campione e l'inizio delle prove avverranno il giorno 13/06/14 alle ore 9⁰⁰
presso il Servizio Tematico-Analitico dell'A.R.P.A. - FVG del Dipartimento di UDINE
sito in via COLONNA n° 42

La controparte interessata ha facoltà di presenziare personalmente o con proprio delegato a tutte le fasi delle prove a partire dall'apertura del campione fino alla validazione dei risultati.

CHIUSURA VERBALE

Controparte interessata presente

Il presente verbale viene letto alla persona presente al prelevamento per la parte interessata e da questi

sottoscritto non sottoscritto

Il presente verbale viene chiuso alle ore 12:00 e copia dello stesso viene consegnata all'interessato.

Controparte interessata non presente

Il presente verbale viene chiuso alle ore e copia dello stesso viene consegnata a

..... per l' inoltro alla controparte.

Firma per ricevuta

I verbalizzanti

**Attività ispettiva ex art. 29-decies comma 3
del Dlgs 152/06 e s.m.i.**

Relazione ex art. 29-decies comma 5

Esiti delle attività di controllo ed ispezione

Centrale Termoelettrica a2a di Monfalcone (GO)

Decreto AIA Prot. DSA-DEC-2009-0000229 dd. 24/03/2009
aggiornato con Decreto n. D.M. 0000127 dd. 24/04/2014



Visite in loco effettuate nei giorni 15 e 16/04/2014, nei giorni 11 e 12/06/2014 e il 10/12/2014

Indice

1.1	Finalità della presente relazione.....	3
1.2	Campo di applicazione.....	3
1.3	Autori e contributi della relazione	3
2	Impianto IPPC oggetto della visita in loco	4
2.1	Dati identificativi del gestore.....	4
2.2	Verifica della tariffa del controllo ordinario e rapporto annuale	4
3	Riscontri in merito alla visita in loco e azioni seguenti	5

1 Premessa

1.1 *Finalità della presente relazione-*

La presente relazione è stata redatta in conformità con quanto richiesto dal comma 5 dell'art. 29-decies della Parte Seconda del D.Lgs. 152/06, come modificato dal D.Lgs. 46/2014.

1.2 *Campo di applicazione*

Il campo di applicazione della presente relazione è riconducibile alle attività di controllo prescritte in AIA per gli impianti industriali indicati nell'Allegato VIII alla Parte seconda del citato D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

1.3 *Autori e contributi della relazione*

Il presente documento è stato predisposto dai seguenti tecnici di ISPRA sulla base degli esiti delle 2 visite in loco e delle attività di controllo effettuate nel 2014 e sulla base delle informazioni prodotte da ARPA FVG Dipartimento di Gorizia.

Roberto Borghesi: Servizio ISP dell'ISPRA

Ettore Salvagni: Direttore del Dipartimento Provinciale ARPA FVG di Gorizia

Daniela Domevscek: Responsabile della SOS Servizi Ambientali del Dipartimento Provinciale ARPA FVG di Gorizia

Vinicio Rorato: Posizione Organizzativa e Tecnico competente in acustica del Dipartimento Provinciale ARPA FVG di Gorizia.

Il personale tecnico di Arpa FVG Dipartimento di Gorizia, ha effettuato i campionamenti alle acque reflue industriali dello scarico denominato SF5.

Il personale del laboratorio di Arpa FVG Dipartimento di Udine ha effettuato le analisi alle acque reflue industriali dello scarico denominato SF5.

I rapporti di prova e il verbale di campionamento sono riportati in allegato al presente rapporto.

Il presente rapporto conclusivo riporta altresì gli esiti della verifica dell'ottemperanza da parte del Gestore a2a SpA alle prescrizioni autorizzative di cui alla diffida della nota ISPRA prot. 28764 dd. 11.07.2014 e alle comunicazioni del MATTM DVA-2014- 0035475 dd. 31.10.2014.

2 Impianto IPPC oggetto della visita in loco

2.1 *Dati identificativi del gestore*

Ragione Sociale:..... A2A S.p.A..
Sede stabilimento: 34070 - Monfalcone (GO) - Via Timavo, 45
Recapito telefonico: Tel. 0481-749217 - Fax 0481- 749253
E-mail:..... roberto.scottoni@a2a.eu
Punto di accesso: Lat. 45° 47' 53 " Nord - Long. 13° 32' 56" Est (Sistema di riferimento WGS84)
Gestore referente AIAe delegato ambientale 7164-3877 del 02-02-2012: ing. Roberto Scottoni
Impianto a rischio di incidente rilevante: SI
Sistemi di gestione ambientale: ISO 14001, EMAS

Estremi del decreto AIA di riferimento: Decreto autorizzativo AIA nazionale: Prot.DSA-DEC-2009-0000229 dd. 24/03/2009 aggiornato con Decreto n. D.M. 0000127 dd. 24/04/2014.

La Centrale, sulla base delle disposizioni del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., rientra nella Categoria 2, Allegato XII alla II parte Dlgs 152/06 – Centrali termiche ed altri impianti di combustione con potenza termica di almeno 300 MW pertanto essa rientra in categoria AIA di competenza statale.

Ulteriori informazioni sull'impianto oggetto della presente relazione, sono desumibili dalla domanda di AIA disponibile sul sito internet del Ministero dell'ambiente all'indirizzo www.aia/minambiente.it.

2.2 *Verifica della tariffa del controllo ordinario e rapporto annuale*

In riferimento a quanto indicato nell'allegato VI, punto 5, al D.M. 24 aprile 2008 “Modalità, anche contabili, e tariffe da applicare in relazione alle istruttorie ed ai controlli previsti dal Decreto Legislativo 18 febbraio 2005, n.59”, il Gestore ha inviato al MATTM ed ad ISPRA, l'attestazione del pagamento della tariffa prevista per l'attività di controllo ordinario.

Il Gestore ha inviato all'Autorità Competente e ad ISPRA, il rapporto annuale di esercizio dell'impianto relativo all'anno 2013, nel quale lo stesso Gestore ha dichiarato la conformità dell'esercizio.

3 Ricontri in merito alla visita in loco e azioni seguenti

Il Gruppo Ispettivo ha condotto la Verifica Ispettiva informando i rappresentanti della Centrale sulla genesi dell'attività di controllo ordinaria in corso e sui criteri ai quali essa si è uniformata.

In particolare, il Gruppo Ispettivo ha inteso garantire:

- a) trasparenza, imparzialità e autonomia di giudizio;
- b) considerazione per gli aspetti di rilievo;
- c) riduzione per quanto possibile del disturbo alle attività in essere;
- d) valutazioni conclusive basate sulle evidenze acquisite nel corso dell'attività.

I giorni 15 e 16/04/2014, il Gruppo Ispettivo di seguito riportato, ha svolto presso lo Stabilimento di Monfalcone il controllo ordinario a carico di ISPRA e ARPA FVG in attuazione del decreto autorizzativo sopra richiamato.

Il gestore ha comunicato in data 27 -03-2014 che dal 23 marzo 2014 l'impianto non era in esercizio per l'anticipo della manutenzione ordinaria che si tratta di fermata annuale generale, sia meccanica che elettrostrumentale.

Gli Enti di Controllo, hanno condiviso che oltre al controllo dei giorni 15 e 16/04/2014, l'attività di controllo sarebbe necessariamente continuata dagli stessi Enti, a valle della comunicazione del riavvio impianto da parte del gestore, con l'impianto in esercizio a regime.

Il Gruppo Ispettivo (GI) era composto dai seguenti funzionari:

- Roberto Borghesi: Servizio ISP dell'ISPRA
- Michele Ilacqua: capo settore del servizio ISP dell'ISPRA
- Cesidio Mignini: capo settore del servizio ISP dell'ISPRA
- Ettore Salvagni: Direttore del Dipartimento Provinciale ARPA FVG di Gorizia
- Daniela Domevscek: Responsabile della SOS Servizi Ambientali del Dipartimento Provinciale ARPA FVG di Gorizia
- Vinicio Rorato: Posizione Organizzativa e Tecnico competente in acustica del Dipartimento Provinciale ARPA FVG di Gorizia.

Per l'Azienda a2a hanno partecipato alla Verifica Ispettiva:

- Roberto Scottoni: Resp. della Centrale, delegato ambientale 7164-3877 del 02-02-2012
- Fausto Antonioli: Referente di gruppo per AIA e concessioni (presente il 15/04/2014)
- Marta Simoni: Referente di gruppo per AIA e concessioni (presente il 16/04/2014)
- Sandro Martingano: Responsabile QAS e RSPP di sito
- Simone Puschiassis: Addetto QAS
- Alessandro Bertoni: Addetto QAS
- Francesco Lodolo: Responsabile esercizio
- Maurizio Spolaor: Coordinatore di esercizio in turno
- Raimondo Durin: Coordinatore di esercizio in turno il 16/04/2014
- Lorenzo Colautti: Area Manutenzione

- Franco Bait : Responsabile elettroregolazioni
- Leonardo Mainardis Responsabile area combustibili ed analisi chimiche
- Giovanni Revoltella Responsabile movimentazione combustibili

I giorni 11 e 12/06/2014, il Gruppo Ispettivo di seguito riportato, ha svolto presso lo Stabilimento di Monfalcone la seconda parte del controllo ordinario a carico di ISPRA e ARPA FVG in attuazione del decreto autorizzativo e a valle della comunicazione del riavvio impianto da parte del gestore.

Il Gruppo Ispettivo (GI) è composto dai seguenti funzionari:

- Roberto Borghesi: tecnologo del Servizio ISP dell'ISPRA
- Michele Ilacqua: capo settore del servizio ISP dell'ISPRA
- Alfredo Pini: Responsabile del servizio ISP dell'ISPRA
- Ettore Salvagni: Direttore del Dipartimento Provinciale ARPA FVG di Gorizia
- Daniela Domevscek: Responsabile della SOS Servizi Ambientali del Dipartimento Provinciale ARPA FVG di Gorizia
- Vinicio Rorato: Posizione Organizzativa e Tecnico competente in acustica del Dipartimento Provinciale ARPA FVG di Gorizia.

In accordo con quanto previsto dall'art. art. 29-decies comma 3 della Parte II, Titolo III-bis del D.Lgs 152/2006 è stata effettuata l'ultima verifica ispettiva per l'anno 2014 al fine di accertare il rispetto da parte della ditta a2a S.p.A. delle condizioni previste dall'Autorizzazione Integrata Ambientale, e più in particolare l'ottemperanza a quanto prescritto nella nota di diffida di ISPRA prot. 28764 dd. 11.07.2014 e alle comunicazioni del MATTM DVA- 2014-0035475 dd. 31.10.2014.

Il giorno 10 dicembre 2014 ha partecipato all'ultima visita ispettiva Arpa FVG Dipartimento di Gorizia con il seguente personale:

- Ettore Salvagni: Direttore del Dipartimento Provinciale ARPA FVG di Gorizia
- Daniela Domevscek: Responsabile della SOS Servizi Ambientali del Dipartimento Provinciale ARPA FVG di Gorizia
- Vinicio Rorato: Posizione Organizzativa e Tecnico competente in acustica del Dipartimento Provinciale ARPA FVG di Gorizia.

Per l'Azienda a2a hanno partecipato alla Verifica Ispettiva:

- Roberto Scottoni: Responsabile di Centrale, delegato ambientale
- Sandro Martingano: Responsabile di Qualità, Ambiente e Sicurezza di Centrale
- Leonardo Mainardis: Responsabile combustibile e analisi chimiche

Si riportano sinteticamente i riscontri in merito alla visita in loco.

L'esito delle attività analitiche non hanno evidenziato superamenti e i risultati delle analisi sono riportate in allegato.

Per effetto della visita in loco sono state individuate alcune condizioni per il Gestore al quale lo stesso gestore ha attuato:

- 1) il Gestore ha implementato 2 procedure del Sistema di Gestione SGQAS relative:
 - a) allo scarico dalle navi con irrorazione d'acqua sulla tramoggia
 - b) irrorazione dei cumuli in condizioni meteo particolari; il gestore ha implementato nella medesima procedura il criterio operativo (tempo minimo di bagnatura) con il quale intende minimizzare lo spolveramento durante la messa a parco e stazionamento ed altri criteri ambientali per ridurre la polverosità (ad esempio la geometria del cumulo).
- 2) il gestore ha redatto una procedura nell'ambito del SGA, nella quale definire i set points e soglie di attenzione per la quale effettuare gli interventi di manutenzione/riparazione.
- 3) Per tutte le registrazioni previste nei punti dal P 21 al P24 trascritti nel "Registro di Monitoraggio Impianto" il gestore ha definito le modalità tali da consentire una migliore tracciabilità.
- 4) Il gestore ha definito con il costruttore che lo strumento GIGAS-FT-IR 10M possa essere accessibile per la calibrazione e il software di quantificazione esclusivamente con password unicamente in possesso del costruttore stesso, lasciandone traccia immutabile.

Per effetto della visita in loco sono state accertate le seguenti violazioni del decreto autorizzativo e comunicate all'Autorità Competente e alla Procura della Repubblica presso il tribunale di Gorizia:

- 1) mancato rispetto delle analisi dei parametri contenuti nella tabella n.20 a pag. 25 del PMC e paragrafo 8.4 del Parere Istruttorio Conclusivo pag. 75, relative allo scarico parziale SI2 proveniente dall'impianto di trattamento ITAR delle acque oleose, acque acide-alcaline e di soluzione salina proveniente dall'impianto di filtrazione ad osmosi inversa. Inoltre, le metodiche utilizzate per la misura dei parametri nella suddetta tabella 20, non risultano ancora allineate ai nuovi metodi vigenti dal 08/05/2014 per n. 9 parametri inquinanti.
- 2) mancato rispetto al punto elenco 1 del paragrafo 8.6 pag. 79 del Parere Istruttorio (le aree di stoccaggio dei rifiuti devono essere chiaramente distinte da quelle utilizzate per lo stoccaggio delle materie prime) di cui all'art. 29 quattordicesimo comma 2 del decreto legislativo 152/06 e s.m.i. D.lgs n. 46/2014.
- 3) In relazione invece agli interventi di contenimento degli effetti sonori, il GI ha ritenuto necessario che l'Autorità Competente richiedesse al gestore la presentazione di un piano

per l'eliminazione/riduzione ai ricettori, con interventi idonei, delle componenti tonali residue alla sostituzione dei nuovi trasformatori (paragrafo 5, pag. 36 del Piano di Monitoraggio e Controllo).

Conclusioni

La presente sezione costituisce la parte conclusiva dell'attività ispettiva prodotta ai sensi dell'art. 29-decies, comma 3 e 4. del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i. presso la ditta a2a S.P.A di Monfalcone, in via Timavo, 45.

In particolare nel corso dell'ultima ispezione del 10 dicembre 2014, Arpa FVG ha proceduto alla verifica dell'ottemperanza da parte del gestore delle prescrizioni contenute nell'atto di diffida di ISPRA prot. 28764 dd. 11.07.2014 e nelle comunicazioni del MATTM DVA-2014-0035475 dd. 31.10.2014.

Inoltre ha verificato lo stato dell'arte delle attività relative alla eliminazione/riduzione delle componenti tonali del rumore, come da comunicazione del MATTM DVA- 2014-0035476 dd. 31.10.2014.

I Prescrizione:

Adeguamento metodi campionamento scarico parziale SI2 – tab. n. 20 pag. 25 PMC

E' stato redatto dalla ditta Chelab Skiller la nota di equivalenza dei metodi con il documento *“Nota di equivalenza tra i metodi applicati da Chelab Skiller e i metodi di riferimento per le misure previste al paragrafo 2.2.2 della Specifica tecnica: CTE di Monfalcone, codice documento CMO/CAC/LAC/ST/040/2013 rev.2”* secondo i criteri di equivalenza richiesti dall'allegato G dell'ISPRA. Il contratto con tale laboratorio d'analisi è già in essere ed è stato stipulato con la ditta CHELAB il 10.11.14, le analisi sono state già effettuate nel mese di novembre, i metodi sono stati adeguati e corrispondono a quanto previsto dal decreto autorizzativo.

II Prescrizione:

Separazione fisica aree di stoccaggio rifiuti da quelle di materie prime

E' stata verificata in corso di sopralluogo la separazione fisica tra il deposito rifiuti e quello delle materie prime. In aggiunta, rispetto alla situazione precedentemente verificata, è stato modificato l'accesso del deposito materie prime, nel senso che è stato chiuso dal lato che dava sul deposito rifiuti ed aperto dal lato opposto, cui si accede per via diversa da quest'ultimo.

Inoltre è stata effettuata un'attività di formazione ed informazione agli operatori che si occupano di tali depositi.

III Prescrizione

Eliminazione/riduzione componenti tonali del rumore

La ditta ha iniziato lo studio delle componenti tonali con misure in campo su diverse direttrici geometriche e a varie altezze e, se del caso, previa installazione di barriere provvisorie al fine di individuare le possibili sorgenti emmissive di componenti tonali. Il

gestore presume di concludere l'approfondimento entro il 30 maggio 2015.

Relativamente alla costruzione della barriera fonoisolante tra i due serbatoi di stoccaggio OCD da 50.000 m³, tale prescrizione risulta comunque ottemperata, in considerazione del parere espresso della Commissione Tecnica per l'Impatto Ambientale – VIA e VAS d.d. 29/08/2014 allegata alla nota del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Direzione Generale Valutazioni Ambientali prot. n. DVA-2014-0035078 d.d. 29.10.2014.

Nota a2a d.d. 20.11.2014 prot. A2A/AMD/BGE/IMT/CMO -143-P 016126 assunta al prot. ARPA FVG 38739 d.d. 20.11.2014.

Si precisa che la documentazione acquisita nel corso delle ispezioni è archiviata presso ISPRA e la sede del Dipartimento Provinciale di Gorizia di ARPA FVG.

Con riferimento all'ultima ispezione del 10 dicembre 2014 presso lo stabilimento a2a di Monfalcone, ed in relazione a quanto è emerso nel corso dell'attività dell'Arpa FVG, si rappresenta che le prescrizioni autorizzative di cui alla diffida della nota ISPRA prot. 28764 dd. 11.07.2014 e alle comunicazioni del MATTM DVA-2014-0035475 dd. 31.10.2014 e DVA-2014-0035475 dd. 31.10.2014, sono state ottemperate.

Il presente Rapporto Conclusivo di Verifica Ispettiva ha i seguenti allegati:

Allegato A: Rapporto della visita ispettiva conclusiva di Arpa FVG del 10/12/2014.

Allegato B: Rapporto di prova e verbale di campionamento delle acque industriali SF5 di Arpa FVG.

