



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

TRASMISSIONE VIA PEC

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

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

Copia ARPA Friuli Venezia Giulia
Via Cairoli, 14 - 33057 Palmanova (UD)
arpa@certregione.fvg.it
Dipartimento Provinciale di Gorizia
Via Gen. Cantore, 2 - 34170 GORIZIA
arpa.go@certregione.fvg.it

RIFERIMENTO: Decreto autorizzativo DSA-DEC-2009-0000229 del 24 marzo 2009 aggiornato con DM 0000127 del 24/04/2014 per l'esercizio della centrale termoelettrica A2A SpA 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 dal 06/03/2018 al 07/03/2018, redatta da ISPRA, d'intesa con ARPA Friuli Venezia Giulia.

Con i migliori saluti

SERVIZIO PER I RISCHI E LA SOSTENIBILITA'
AMBIENTALE DELLE TECNOLOGIE, DELLE SOSTANZE
CHIMICHE, DEI CICLI PRODUTTIVI E DEI SERVIZI
IDRICI E PER LE ATTIVITA' ISPETTIVE

Il Responsabile

Dott. Ing. Gaetano Battistella

Allegato: Rapporto conclusivo d'ispezione ordinaria ex art. 29-decies comma 5 del D.Lgs. 152/06 per la centrale termoelettrica della società A2A Energiefuture S.p.A. sita in Monfalcone (GO).

Installazione	Centrale termoelettrica
Società	A2A Energiefuture S.p.A.
Ubicazione installazione	Monfalcone (Gorizia)
Provvedimento	Decreto autorizzativo n. 0000127 del 24/04/2014 e D.M. 161 del 7/6/2016 che aggiornano l'autorizzazione n. DSA-DEC-2009-0000229 del 24/03/2009
Gazzetta Ufficiale	Publicato su G.U. n° 105 del 08 maggio 2014
Enti di controllo presenti	ISPRA, ARPA FVG
Verbale di inizio visita ispettiva del	6/3/2018

Il giorno 6 Marzo 2018, 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., si è recato presso la Centrale termoelettrica A2A Energiefuture S.p.A. ubicata a Monfalcone (Gorizia), in via Timavo 45, allo scopo di svolgere i controlli ordinari a carico di ISPRA/ARPA FVG in attuazione del decreto autorizzativo n. 0000127 del 24/04/2014 e D.M. 161 del 7/6/2016 che aggiornano l'autorizzazione n. DSA-DEC-2009-0000229 del 24/03/2009.

Il Gruppo Ispettivo è composto da:

1. *Ing. Michele Ilacqua* ISPRA - Ispettore
2. *Ing. Fausta Delli Quadri* ISPRA
3. *Dott. Pierpaolo Albertario* ISPRA
4. *Dott. Glauco Spanghero* ARPA FVG
5. *Dott. Luca Vinzi* ARPA FVG
6. *Ing. Antonella Revolt* ARPA FVG

Per la Società A2A Energiefuture S.p.A. sono presenti:

1. *Roberto SCOTTONI* Gestore
2. *Sandro MARTINGANO* Resp. Ambiente Salute e sicurezza
3. *Giulia CRASNA* Addetto Ambiente Salute e sicurezza
4. *Alice GADDI* Ambiente Salute e sicurezza di Sede

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;
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:
 - a) *elmetto*
 - b) *scarpe antinfortunistiche*
 - c) *otoprotettori*
4. alle eventuali informazioni oggetto della visita ispettiva ordinaria che la Società ritiene possano avere carattere di particolare confidenzialità;

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 produce copia delle deleghe e/o procure, acquisite in allegato 1.

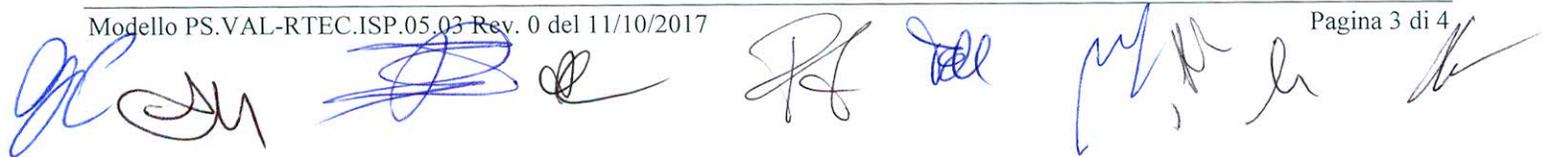
In conformità con il mandato ricevuto il Gruppo Ispettivo, sulla scorta degli elementi informativi raccolti, ha:

1. presentato il programma della visita ispettiva, di seguito riportato, secondo il quale la riunione conclusiva è prevista per il giorno 7 Marzo 2018;
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.

Alle ore 10.30 è terminata la riunione di avvio della visita ispettiva, che si terrà secondo il programma di visita ispettiva di seguito riportato.

PROGRAMMA DI VISITA ISPETTIVA

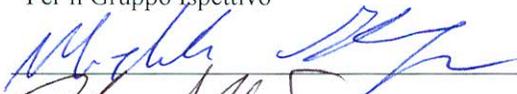
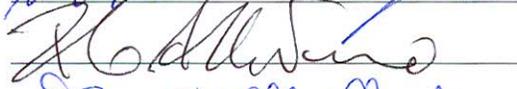
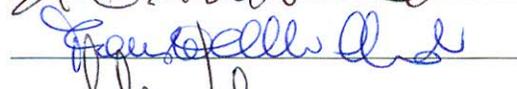
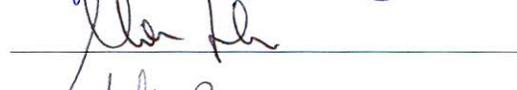
Data/Periodo	Attività di controllo	Note
06/03/2018 Ore 9,30-11,00	Riunione di apertura Condivisione programma di ispezione Assetto impianto, capacità produttiva Modifiche richieste all'AC	Capacità produttiva Modifica ID57_968_18_5_2016 – non sostanziale. Modifica ID 57/388 - non sostanziale Modifica ID 371 - non sostanziale
06/03/2018 Ore 11,00-13,30	Sopralluogo Assetto impianto Modifiche richieste all'AC Parco carbone Deposito temporaneo rifiuti SME camino e sala controllo	Modifiche impianto Parco carbone Deposito rifiuti Cabina SME, gestione elettrofiltri e SCR da sala controllo
06/03/2018 Ore 14,30-18,30	Approvvigionamenti MP e combustibili Aree e serbatoi di stoccaggio Consumi idrici e energetici Produzione e consumi energetici Emissioni in atmosfera	Caratteristiche dei combustibili - carbone Monitoraggio e controllo serbatoi gasolio, serbatoi soluzione ammoniacale, parco carbone, parco calcare e gessi, ceneri. Emissioni convogliate gruppi 1 e 2 Verifica sistemi di controllo dei presidi ambientali gruppi 1 e 2 con riscontri in sala quadri Rapporti SME Verifiche QAL2, QAL3 Monitoraggi caldaia ausiliaria Emissioni convogliate gestione carbone, calcare, ceneri Transitori Sistemi trattamento fumi
07/03/2018 Ore 9,30-11,30	Emissioni in acqua	Rapporti di prova e verbali di campionamento scarichi SF1, SF3, SF5, SF6, SF13
07/03/2018 Ore 11,30-13,30	Acque sotterranee Rifiuti	Campagne monitoraggio falda Gestione registro carico e scarico/SISTRI - FIR Tabelle giacenza rifiuti nelle aree deposito temporaneo Rapporti caratterizzazione rifiuti
07/03/2018 Ore 14,30-18,30	Rumore Manutenzione, malfunzionamenti ed eventi incidentali Riunione chiusura	Verificare limiti autorizzati e conformità dell'esercizio nelle date degli eventi occorsi Verificare registrazioni di eventi di fermata per manutenzione o per malfunzionamenti e una valutazione della loro rilevanza dal punto di vista degli effetti ambientali Chiusura verifica ispettiva

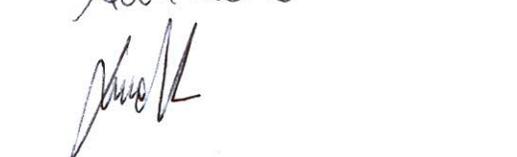


Il presente verbale è stato letto e sottoscritto in tre originali.

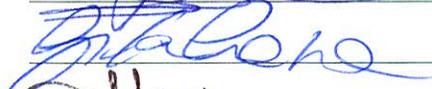
Monfalcone, 7 Marzo 2018.

Per il Gruppo Ispettivo



Per la Società A2A Energiefuture S.p.A.


**Attività ispettiva ex art. 29-decies
del Dlgs 152/06 e s.m.i.
comma 3
Relazione (ex art. 29-decies comma 5)**

**Riscontri in merito alla visita in loco
ed eventuali azioni da intraprendere**

A2A Energiefuture S.p.A. di Monfalcone (Gorizia).

**Autorizzazione Ministeriale n. 0000127 del 24/04/2014 e D.M. 161 del 7/6/2016 che
aggiornano l'autorizzazione n. DSA-DEC-2009-0000229 del 24/03/2009**

Visita in loco effettuata dal 06/03/2018 al 07/03/2018

Data di emissione 23/04/2018

Indice

1	Premessa	3
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 da intraprendere	5
4	Allegati.....	7

1 Premessa

1.1 Finalità della presente relazione

La presente relazione è stata redatta al fine di garantire la conformità a 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 XII alla Parte seconda del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e svolte ai sensi dell'art. 29-decies comma 3 del medesimo Decreto.

1.3 Autori e contributi della relazione

Ha contribuito alla redazione e ha condiviso la stesura finale del presente documento il seguente personale di ISPRA:

Ing. Michele Ilacqua	ISPRA - Ispettore
Ing. Fausta Delli Quadri	ISPRA

Il seguente personale ha svolto la visita in loco nelle date 6-7/03/2018:

Ing. Michele Ilacqua	ISPRA - Ispettore
Ing. Fausta Delli Quadri	ISPRA
Dott. Pierpaolo Albertario	ISPRA
Dott. Glauco Spanghero	ARPA FVG
Dott. Luca Vinzi	ARPA FVG
Ing. Antonella Revolt	ARPA FVG

2 Impianto IPPC oggetto della visita in loco

2.1 *Dati identificativi del gestore*

Ragione Sociale: A2A Energiefuture S.p.A.

Sede stabilimento: Monfalcone (GO)

Gestore: Roberto SCOTTONI

Delegato ambientale: Roberto SCOTTONI

Impianto a rischio di incidente rilevante: NO

Sistemi di gestione ambientale: ISO 14001

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 nel DM 6/3/2017 n. 58 “Regolamento recante le modalità, anche contabili e le tariffe da applicare in relazione alle istruttorie ed ai controlli previsti al Titolo III-bis della Parte Seconda (D.lgs.152/2006) , nonché i compensi spettanti ai membri della commissione istruttoria di cui all'articolo 8-bis.”, il Gestore ha inviato al MATTM ed ad ISPRA (prot. 14077 del 8/2/2018) , **l'attestazione del pagamento della tariffa prevista per l'attività di controllo ordinario relativa all'anno 2018.**

Con nota del 27/4/2017, il Gestore ha inviato all'Autorità Competente e ad ISPRA (prot. 20690 del 27/4/2017) , il **rapporto annuale di esercizio dell'impianto** relativo all'anno 2016, nel quale lo stesso Gestore ha dichiarato la conformità dell'esercizio.

3 Riscontri in merito alla visita in loco e azioni da intraprendere

La visita in loco si è svolta dal 6/3/2018 al 7/3/2018, con redazione di 2 verbali, uno di apertura e uno di esecuzione e chiusura dell'attività ispettiva in loco.

Nei verbali di ispezione (in allegato 1) sono descritte nel dettaglio le attività svolte nel corso della visita in loco, le matrici ambientali interessate e l'elenco dei documenti richiesti al Gestore e di quelli acquisiti in copia.

ARPA FVG in data 12/3/2018 ha effettuato campionamento presso lo scarico idrico SF5 i cui esiti sono allegati alla presente relazione (allegato 2).

Nel corso della visita è stata acquisita documentazione, come riportato nei verbali allegati.

Per effetto della visita in loco sono emersi dei punti di rilievo per il Gestore, indicati nel verbale di ispezione. In particolare:

1. Monitoraggio e controllo dei parchi e dei serbatoi di stoccaggio.

Durante il sopralluogo il GI ha richiesto informazioni su ispezioni e controlli effettuati dall'azienda nei parchi e nei serbatoi di stoccaggio. A riguardo il gestore ha presentato il documento IO 667001 '*modalità di effettuazione dei controlli periodici in impianto e monitoraggio ai fini AIA*', dell'1.7.2016, che definisce le modalità operative, i criteri da seguire, ed i ruoli coinvolti durante i controlli periodici effettuati dal personale dell'Esercizio su parti di impianto (essenzialmente stoccaggi e trasporto) al fine di prevenire la possibilità di scarichi indiretti e potenziali vie di fuga di agenti inquinanti.

Sono state visionate a campione le registrazioni di:

- ispezioni visive semestrali dei serbatoi di gasolio, delle linee di distribuzione e dei relativi bacini di contenimento. Il gestore dichiara di effettuare tale ispezione ogni settimana;
- ispezioni semestrali della tenuta idraulica della vasca di contenimento dei serbatoi della soluzione ammoniacale utilizzata nei catalizzatori del sistema SCR;
- controlli finalizzati alla gestione del parco carbone, tra cui controllo dei ΔP dei filtri. Il gestore si impegna ad inserire nel file di registrazione dei valori di ΔP il valore dei set point (espressi in analogia unità di misura), per il confronto immediato dei dati. I set point sono indicati nella IO 667001 sopra citata;
- controlli finalizzati alla gestione del parco calcare e gessi,
- controlli finalizzati alla movimentazione e gestione ceneri, nello specifico controllo giornaliero efficienza filtri

Le suddette registrazioni sono riportate in parte nelle liste di controllo impianti in allegato 2 e 3 alla IO 667001, e in parte nei registri elettronici secondo il modello in allegati 4 e 5 della stessa IO 667001.

Dalla documentazione visionata si evince una descrizione qualitativa generale delle modalità e frequenza di effettuazione di ispezioni e controlli presso parchi, serbatoi, vasche e bacini, con specifica di dettaglio delle singole operazioni da eseguire solo per alcune tipologie di controlli, come la verifica dell'efficienza dei filtri dei silos di calcare, silos calce impianto ITAR, silos calce e carbonato di sodio impianto ZLD, silos ceneri (IO allegata alla IO 667001). Il gestore si impegna entro i prossimi 6 mesi a predisporre le IO

specifiche sulle modalità di ispezione e controllo presso tutti gli impianti o aree di impianto sottoposti agli stessi, tra cui parco oli leggeri e parco carbone.

Condizione: il GI evidenzia la necessità di predisporre, entro i prossimi 6 mesi, le IO specifiche sulle modalità di ispezione e controllo presso tutti gli impianti o aree di impianto indicati nella IO 667001 ‘modalità di effettuazione dei controlli periodici in impianto e monitoraggio ai fini AIA’.

Il GI evidenzia la necessità di inserire, nel file di registrazione dei valori di ΔP di colonna d’acqua dei filtri, relativi ai controlli finalizzati alla gestione del parco carbone, il valore dei set point (espressi in analoga unità di misura) per il confronto immediato dei dati.

2. Verifica sistemi di controllo dei presidi ambientali gruppi 1 e 2.

Il gestore ha dichiarato in fase di sopralluogo che i controlli e le manutenzioni sui presidi ambientali DeNOx, DeSOx, ESP per i Gruppi 1 e 2 seguono le modalità indicate nei Manuali d’uso e manutenzione degli stessi, predisposti dai singoli costruttori, e le registrazioni dei controlli effettuati sono visibili sul sistema SAP aziendale.

Condizione: il GI evidenzia la necessità di predisporre, entro i prossimi 6 mesi, procedure e IO specifiche di Sistema sulle modalità e frequenze di ispezione e controllo da eseguire presso i presidi ambientali DeNOx, DeSOx, ESP relativi ai Gruppi 1 e 2. Tali procedure e/o IO devono prevedere controlli e verifiche periodiche di tipo preventivo, oltre che interventi di manutenzione a guasto, con annessa redazione di un programma di controlli e manutenzione dei presidi e componenti annessi, con registrazione di esiti ed eventuali rilievi.

3. Sistema di gestione ambientale e documentazione di sistema.

In considerazione del fatto che il Gestore si avvale della certificazione ambientale conforme alla norma UNI EN ISO 14001 e di quella derivante dal regolamento EMAS, oltre che di certificazione di sicurezza OHSAS 18001, di qualità ISO 9001 e, per periodo limitato, è stata soggetta agli obblighi di cui al D.Lgs 105/15 (Seveso) con predisposizione di un SGS-PIR, il GI non ha percepito una perfetta organizzazione nella predisposizione, nella gestione e nella conoscenza della documentazione di Sistema, che tipicamente caratterizza un’azienda dotata di esperienza in materia.

Condizione: il GI evidenzia la necessità di revisionare, per il prossimo controllo ordinario AIA, l’organizzazione e la gestione del Sistema documentale la cui efficienza risulta fondamentale per supportare ed attestare in tempi rapidi, specie in fase di sopralluogo dell’Autorità di controllo, la conformità dell’azienda alle suddette norme ed in primis alle prescrizioni/richieste dell’AIA.

Per effetto della visita in loco non sono state accertate, alla data della presente relazione, violazioni del decreto autorizzativo in epigrafe.

Sulla base delle sopra citate circostanze non sono previsti ulteriori accertamenti.

La presente relazione costituisce la relazione finale dell’attività ispettiva prodotta ai sensi dell’art. 29-decies, comma 3.

Si riporta di seguito una tabella riepilogativa degli esiti della visita in loco.

Date visita in loco	Dal 6/3/2018 al 7/3/2018
Data chiusura visita in loco	7/3/2018
Campionamenti	SI
Violazioni amministrative	NO
Violazioni penali	NO
Condizioni per il gestore	SI

4 Allegati

- 1) Verbale di apertura del giorno 6/3/18 e Verbale di esecuzione e chiusura della visita ispettiva ordinaria relativo ai giorni: 6/3/2018 al 7/3/2018
- 2) Rapporto di prova ARPA FVG n. 3875/2018 del 4/4/2018 su analisi presso lo scarico idrico SF5.