

**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 Gencogas S.p.A. (ex Edipower S.p.A.)  
Centrale Termoelettrica di Piacenza  
Via N. Bixio, 27 - 29100 PIACENZA  
**centrale.piacenza@pec.a2a.eu**

**Copia** ARPAE Emilia Romagna  
Via Po, 5 - 40139 BOLOGNA  
**dirgen@cert.arpa.emr.it**  
Sezione di Piacenza  
Via XXI Aprile, 48 - 29121 PIACENZA  
**aoopc@cert.arpa.emr.it**

**RIFERIMENTO:** Decreto DSA-DEC-2009-000974 del 03/08/2009 di autorizzazione della Centrale Termoelettrica della società A2A Gencogas S.p.a. (ex EDIPOWER S.p.a.) sita in Piacenza (PC)

**OGGETTO:** Rapporto conclusivo attività d'ispezione (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'allegato rapporto attività d'ispezione in merito alla visita in loco effettuata il 21/06/2017, redatta da Arpae Emilia Romagna .

Distinti 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

*Dr. Ing. Guétano Battistella*

**Allegato:** Rapporto conclusivo di verifica ispettiva (relazione visita in loco) ex art. 29-decies comma 5 del D.Lgs. 152/06 per l'esercizio della Centrale termoelettrica a ciclo combinato di A2A Gencogas S.p.a. (ex EDIPOWER S.p.a.) sita in Piacenza (PC).

ISPRA  
Servizio Interdipartimentale  
per l'Indirizzo, il Coordinamento ed il Controllo  
delle Attività Ispettive  
Via Vitaliano Brancati, 47  
00147 Roma  
*protocollo.ispra@ispra.legalmail.it*

A2A Gencogas S.p.A  
Via Nino Bixio n. 27/D  
29121 Piacenza  
*centrale.piacenza@pec.a2a.eu*

**OGGETTO:** D. Lgs. 152/06 e s.m.i.  
Società A2A Gencogas S.p.A. - DSA - DEC - 2009 - 0000974 del 03/08/2009 di  
Autorizzazione Integrata Ambientale e s.m.i. per l'esercizio della Centrale Termoelettrica sita in  
Piacenza.  
Rapporto conclusivo di verifica ispettiva.

## PREMESSA

La Società A2A Gencogas S.p.A. ha:  
Sede Legale in Corso di Porta Vittoria 4, 20122 Milano  
Gestore dello Stabilimento Ing. Gabriele Pastori  
Impianto in Via Nino Bixio n. 27/D, Piacenza,  
svolge l'attività di produzione di energia, di cui alla categoria 1.1 dell'Allegato VIII, Parte Seconda, del D.Lgs.  
152/06 e s.m.i. - Impianti di combustione con potenza calorifica di combustione > 50 MW.  
La verifica ispettiva alla centrale termoelettrica di Piacenza è stata effettuata al fine di verificare  
l'ottemperanza, da parte del Gestore, a quanto disposto dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del  
Territorio e del Mare con DSA-DEC-2009-0000974 del 03/08/2009 di Autorizzazione Integrata Ambientale e  
s.m.i..  
L'ispezione è stata condotta secondo quanto stabilito nella Convenzione sottoscritta da ISPRA e da ARPA  
Emilia Romagna in data 22/01/2009.  
Come risulta dai verbali che si allegano in copia, gli accertamenti di tipo amministrativo si sono svolti il 21  
Giugno 2017 (allegato 1).  
Il Gruppo ispettivo, composto dal seguente Personale tecnico del Servizio Territoriale ARPA - Sezione di  
Piacenza: Miriam Galeotti (Referente), Simona Ghetti e Maria Antonietta Morleo.  
Durante l'ispezione erano presenti per conto della Società:

Gabriele Pastori  
Giovanni Di Biagio  
Mauro Bricchi  
Emanuela Bruni  
Sergio Cervo  
Marco Lizzoli

Gestore stabilimento/Referente Controlli AIA  
Capo Sezione Manutenzione  
Capo Sezione Esercizio  
Assistente Reparto Impiantistica e Controlli Chimici  
Resp. Servizio Prevenzione e Protezione  
Controllo Gestione

## 1. PROCEDURA GENERALE DELLA VERIFICA ISPETTIVA

La verifica ispettiva si è sviluppata operativamente secondo le seguenti fasi:

1. Illustrazione da parte del personale Arpa degli obiettivi generali della Verifica Ispettiva;
2. Analisi delle prescrizioni contenute al paragrafo 10 del parere istruttorio conclusivo, reso dalla competente Commissione istruttorie AIA-IPPC, allegato al Decreto AIA, del quale costituisce parte integrante, e valutazione degli interventi intrapresi da parte del Gestore in esito alla loro applicazione.
3. Esame puntuale delle attività di monitoraggio e controllo attuate dal Gestore nell'anno 2016 e nei primi mesi dell'anno 2017, secondo le modalità indicate nei relativi Quadri Sinottici riportati nel Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC), allegato al Decreto AIA;
4. Acquisizione a campione di documentazione a conferma delle azioni intraprese dal Gestore in merito a quanto esaminato al precedente punto c);
5. Accertamenti in campo al fine di raccogliere ulteriori evidenze, anche tramite interviste agli addetti, relativamente alle procedure tecniche e gestionali adottate dal Gestore in merito al Piano di Monitoraggio e Controllo;
6. Sopralluogo all'impianto, con particolare attenzione al ciclo produttivo, alla gestione del processo, agli impianti tecnologici utilizzati, alle modalità di gestione e stoccaggio delle materie prime e dei rifiuti, alla produzione di emissioni in atmosfera, scarichi idrici e rumore, ai presidi tecnici di tutela ambientale;
7. Redazione del verbale di ispezione programmata, oltre che di svolgimento delle attività ispettive, sottoscritti dal Personale arpae e dal Gestore, al quale è stata rilasciata copia.

## 2. DESCRIZIONE DELLO STABILIMENTO E DELL'ATTIVITA'

L'insediamento produttivo è ubicato a circa 1 km a Nord-Est del centro cittadino di Piacenza e confina: a Nord con la sponda destra del fiume Po, che segna il confine regionale tra Emilia Romagna e Lombardia; a Sud-Ovest con l'area ferroviaria della stazione di Piacenza; ad Est con la zona industriale della città. Il sito è, inoltre, attraversato dal viadotto dell'Autostrada A21 Torino - Piacenza - Brescia.

La Centrale è composta da due gruppi di produzione di energia elettrica con turbine alimentate a gas naturale da 250 MW, dotate di bruciatori a bassa produzione di ossidi di azoto e di un gruppo con turbina a vapore, da 300 MW. I gas di scarico delle turbine a gas, prima di confluire nelle rispettive ciminiere, attraversano due generatori di vapore per il recupero del calore ancora disponibile, che a loro volta alimentano una sola turbina a vapore per la produzione di ulteriore energia elettrica.

Le tre turbine sono meccanicamente connesse a tre generatori elettrici e, quindi, a tre trasformatori elevatori. La fase di condensazione - raffreddamento è realizzata in ciclo aperto mediante l'utilizzo delle acque del fiume Po.

L'impianto fornisce inoltre calore ad un sistema di teleriscaldamento della città di Piacenza e, nella sezione destinata alla produzione di vapore, è dotato di un sistema di post combustione che utilizza gas naturale e i gas di scarico del turbogas.

La potenza elettrica della centrale, in assenza di post combustione, risulta pari a circa 790 MW.

## 3. RISCONTRO ATTIVITA' ISPETTIVA

L'analisi del Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC) è stata eseguita avendo a riferimento i contenuti puntuali riportati nei quadri sinottici delle attività, che si allegano (allegato n. 2), compilati per la parte relativa ai riscontri effettuati ed alla documentazione acquisita.

Si riportano in modo sintetico i riscontri sulle procedure previste nel Decreto AIA.

### ***Approvvigionamento e gestione materie prime***

Sono state verificate le modalità di registrazione, su supporto informatico, dei consumi di combustibili (gasolio e gas naturale) e oli lubrificanti, secondo le modalità previste in AIA. Relativamente al gas naturale, la Ditta riporta sui report giornalieri e mensili delle emissioni in atmosfera, trasmessi ad ARPA di Piacenza, i

consumi orari espressi in  $\text{Sm}^3/\text{h}$ , suddivisi per gruppo turbogas; inoltre conserva i verbali di misura mensili, redatti da SNAM Rete Gas.

E' stata riscontrata positivamente la registrazione dei consumi di energia elettrica e delle acque prelevate dal pozzo aziendale, utilizzate per scopi produttivi ed antincendio, dal fiume Po, per raffreddamento, e dall'acquedotto comunale, per uso igienico - sanitario.

*Esito verifica: conforme.*

### **Monitoraggio delle emissioni in atmosfera**

I punti di emissione convogliati, considerati in AIA, sono i due camini:  $E_1$  ed  $E_2$ , collegati alle due turbine a gas ed il camino ( $E_3$ ) che è collegato alla caldaia ausiliaria, mentre sono ritenute ad impatto ridotto le emissioni provenienti dai gruppi elettrogeni di emergenza e dalla motopompa del sistema antincendio.

Nel periodo di aprile – giugno 2013, l'Azienda ha eseguito (come da aggiornamento AIA prot. n. DVA-10-2012-0000493 del 24/09/2012 del MATTM) il montaggio su ciascun dei due gruppi di un sistema di abbattimento SCR (Selection Catalyst Reduction), basato su un processo chimico per la riduzione degli ossidi di azoto che consente il rispetto del nuovo limite di legge sulle emissioni di  $\text{NO}_x$  fissato a  $30 \text{ mg}/\text{Nm}^3$ .

Nel mese di settembre 2016 la Ditta ha eseguito le determinazioni delle concentrazioni di microinquinanti (metalli, HCl, COT, Aldeide Formica,  $\text{PM}_{10}$ , Polveri totali,  $\text{SO}_2$ ) nelle emissioni gassose dei gruppi turbogas TG11 e TG12. Sempre nel mese di settembre è stato misurato la portata, temperatura, pressione e umidità fumi. Per il sistema SME 2005 e SME 2010 dei gruppi TG11 e TG12 a settembre 2016 si sono effettuate le prove di QAL 2, le prove di IAR e la verifica della Linearità come previsto dalla norma UNI EN 14181:2015 per i parametri CO,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{O}_2$ ,  $\text{H}_2\text{O}$  e  $\text{NH}_3$ .

Le misure in continuo dei valori di concentrazione degli inquinanti emessi, tese a verificare il rispetto dei limiti imposti dall'Atto Autorizzativo sono quelle provenienti dal sistema di misura dello SME 2010.

Nel caso di fuori servizio di detto sistema di misura, i valori in emissione vengono misurati dagli analizzatori del sistema di misura SME 2005, uguale in tutto e per tutto a quello dello SME 2010 ad eccezione delle misure durante i transitori degli avviamenti e spegnimenti dei gruppi in quanto il range di misura dell'analizzatore del monossido di carbonio è inferiore ai valori da misurare.

E' stato, inoltre, verificato che, nell'ambito del SGA (ISO 14001 e EMAS), è presente un programma di gestione della manutenzione, suddiviso per sistema impiantistico, che prevede: programmazione, scadenziari, ordini di manutenzione, approvazione dell'intervento effettuato, registrazioni e vari livelli di responsabilità.

Relativamente alle emissioni in atmosfera, sono state, ad esempio, definite specifiche procedure e istruzioni operative relative alla manutenzione dei sistemi di misura in continuo installati ai camini.

L'Azienda ha predisposto un file (che allega ai reports mensili) di calibrazione e manutenzione dove vengono annotati gli interventi di manutenzione/calibrazione programmati e straordinari ai suddetti sistemi di rilevazione in continuo delle emissioni, suddivisi per ciascuno dei due gruppi turbogas.

E', inoltre, in uso un registro delle indisponibilità delle misure in continuo, disponibile in Azienda.

*Esito verifica: conforme.*

### **Monitoraggio delle emissioni in acqua**

Sono state verificate le misure effettuate da parte del Gestore, al fine di ottemperare alle prescrizioni di monitoraggio dello scarico delle acque di raffreddamento nel fiume Po e di quelle reflue industriali provenienti dall'impianto di trattamento e recapitanti in pubblica fognatura.

Lo scarico delle acque meteoriche potenzialmente non inquinabili da oli non risulta essere stato attivato.

Si fa presente che nel Decreto AIA, sia nella parte dispositiva (paragrafo 10.2), che nel PMC (tabella 9) viene indicato il parametro Materiali sedimentabili, che non compare nella tab. 3 del D. Lgs. 152/06, dove è presente il parametro Materiali grossolani, che l'Azienda ha provveduto a inserire negli autocontrolli.

Nell'ambito del SGA (ISO 14001 e EMAS), è presente uno specifico programma di gestione dell'impianto di trattamento acque reflue industriali in rete fognaria pubblica, con relative procedure e istruzioni operative,

che comprendono anche i monitoraggi e le manutenzioni all'impianto e ai relativi strumenti di misura, oltre che le registrazioni degli interventi effettuati.

*Esito verifica: conforme.*

### **Monitoraggio dei rifiuti**

E' stato effettuato un sopralluogo di verifica dell'ubicazione e della conformità dei depositi dei rifiuti prodotti, sia quelli in stoccaggio previsti nel Decreto AIA che quelli in regime di deposito temporaneo.

I contenitori adibiti allo stoccaggio dei rifiuti risultavano idonei e in buono stato di conservazione; ove necessario, era presente il bacino di contenimento di capacità adeguata.

La verifica amministrativa ha riguardato principalmente: la tipologia ed i quantitativi di rifiuti prodotti, i quantitativi di rifiuti avviati allo smaltimento/recupero, le caratterizzazioni analitiche degli stessi, i registri di carico e scarico.

La verifica a campione delle modalità di gestione e registrazione dei rifiuti, effettuata con l'ausilio di un programma informatizzato, ha dato riscontro positivo.

In data 17/11/2016 la Ditta comunica, per conoscenza, ad arpae l'istanza di modifica non sostanziale per la rinuncia allo stoccaggio autorizzato (D15 e R13) dei rifiuti speciali.

*Esito verifica: conforme.*

### **4. EMAS**

La Ditta è certificata EMAS con numero di registrazione IT000167 con scadenza 08/03/2018.

### **5. ATTIVITÀ DI PRELIEVO ED ANALISI ESEGUITA DA arpae SECONDO LE INDICAZIONI DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO.**

Nell'ambito dell'attività ispettiva è stato prelevato un campione di acqua reflua di raffreddamento (SF1) per la determinazione del parametro pH (verb. 56/AS/PC/AIA) dal quale si evince il rispetto dei limiti fissati dall'Autorizzazione Integrata Ambientale citata in premessa (allegato3).

Personale tecnico di arpae-Sezione Provinciale di Modena eseguirà nell'anno in corso i campionamenti relativi alle emissioni.

### **6. CONCLUSIONI**

Le verifiche svolte nel corso della visita ispettiva, in particolare l'analisi delle modalità di gestione dell'impianto, le risultanze dei monitoraggi e controlli aziendali, il sopralluogo presso le linee produttive e di servizio, hanno evidenziato il sostanziale rispetto delle disposizioni impartite dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare con DSA-DEC-2009-0000974 del 03/08/2009 di Autorizzazione Integrata Ambientale e s.m.i. del relativo Piano di Monitoraggio e Controllo.

Con prot.1306 del 06/02/2017 è pervenuta la documentazione e relativi rapporti di prova inerenti alle determinazioni analitiche, test e misure effettuate dalla Ditta CESI S.p.A.sulle emissioni TG11 e TG12 da cui si evince un esito positivo.

Si precisa che la documentazione acquisita in sede di ispezione e non allegata al presente rapporto, viene archiviata presso la sede della Sezione Provinciale ARPA di Piacenza, Servizio Territoriale – Distretto di Piacenza - Castel San Giovanni.

Documentazione allegata

- Verbale di ispezione (Allegato n. 1)
- Quadri sinottici del PMC, compilati per la parte relativa ai riscontri effettuati ed alla documentazione acquisita (Allegato n. 2)
- Rapporto di Prova n. 56/AS/PC/AIA del 21/06/2017 (Allegato 3)

**arpae** - Sezione Provinciale di Piacenza  
Distretto di Piacenza-Castel San Giovanni

Il Responsabile del Distretto  
Dott.ssa Miriam Galeotti

I Tecnici  
Simona Ghetti

M.Antonietta Morleo

Firma in formato digitale

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Installazione                   | Centrale Termoelettrica di Piacenza   |
| Società                         | A2A gencogas S.p.A.   |
| Ubicazione installazione        | via N. Bixio 27/D, 29121 Piacenza   |
| Provvedimento                   | DSA-DEC-2009-0000974 del 03/08/2009, DVA-DEC -2010 -0000208 del 24/04/2010, DVA-DEC-2012- 0000493 del 24/09/2012, DVA-2015-0000635 del 12/01/2015, DVA-0007098 del 27/03/2017 |
| Gazzetta Ufficiale              | G.U. n. 201 del 31/08/2009  |
| Enti di controllo presenti      | ARPAE Sezione di Piacenza   |
| Verbale di visita ispettiva del | 21/06/17  |

Il giorno 21/06/2017 alle ore 9:45, 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 lo Stabilimento A2A gencogas S.p.A., impianto di Piacenza sito in via N. Bixio 27/D, allo scopo di svolgere i controlli ordinari a carico di ISPRA e ARPAE-Emilia Romagna in attuazione del decreto autorizzativo sopra richiamato.

Il Gruppo Ispettivo è composto da:

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Miriam Galeotti     | ARPAE Piacenza |
| Simona Ghetti       | ARPAE Piacenza |
| M.Antonietta Morleo | ARPAE Piacenza |

Per la Società sono presenti:

|                    |  |
|--------------------|--|
| Gabriele Pastori   | Gestore Stabilimento/Referente Controlli AIA         |
| Giovanni Di Biagio | Capo Sezione Manutenzione                            |
| Mauro Bricchi      | Capo Sezione Esercizio                               |
| Emanuela Bruni     | Assistente Reparto Impiantistica e Controlli Chimici |
| Sergio Cervo       | Resp. Servizio Prevenzione e Protezione              |
| Marco Lizzoli      | Controllo Gestione                                   |

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

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

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

1. alle attività dell'installazione oggetto di ispezione, in particolare per quanto attiene l'attuazione delle prescrizioni di cui al citato decreto autorizzativo;
2. agli esiti dell'autocontrollo da parte della Società in funzione dei risultati attesi dall'AIA; in particolare la Società ha messo a disposizione tutta la documentazione prevista dal PMC;
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) calzature di sicurezza
  - b) elmetto
  - c) presidi otoprotettori.
4. alle eventuali informazioni oggetto della visita ispettiva ordinaria che la Società ritiene possano avere carattere di particolare confidenzialità; a tal proposito la Società si riserva di fornire eventuali indicazioni nel corso della riunione di chiusura.





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

1. comunicato al Gestore dello Stabilimento le modalità di conduzione della visita ispettiva e presentato il relativo;
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.

Durante l'incontro iniziale si è preso atto che, sono in funzione i Gruppi TG41 e TG42.

Terminata, alle ore 12:30, la riunione di avvio del controllo in epigrafe, il Gruppo Ispettivo ha svolto le seguenti verifiche:

In merito alla verifica delle prescrizioni autorizzative ed alle modalità di autocontrollo sono stati analizzati gli aspetti di seguito descritti.

| <b>MATRICE AMBIENTALE</b>  |   |                                      |
|--|---|--------------------------------------|
| <b>Prescrizioni</b>  | <b>Riferimento</b>                            | <b>Verifica</b>                      |
| <i>Conformità degli stoccaggi</i>  | Rifiuti                                       | Positiva – vedi Rapporto Ispettivo - |
| <i>Verifica amministrativa a spot del registro di carico e scarico, del MUD e dei FIR.</i>   | Rifiuti                                       | Positiva – vedi Rapporto Ispettivo - |
| <i>Verifica del rispetto delle prescrizioni AIA e dell'attuazione del PMC</i>  | Rifiuti                                       | Positiva – vedi Rapporto Ispettivo - |
| <i>Verifica delle modalità di acquisizione ed elaborazione dei dati misurati dal sistema SME.</i>  | Aria  | Positiva – vedi Rapporto Ispettivo - |
| <i>Verifica del rispetto delle prescrizioni AIA e dell'attuazione del PMC</i>  | Aria  | Positiva – vedi Rapporto Ispettivo - |
| <i>Verifica del contenuto dei report giornalieri e mensili SME.</i>  | Aria  | Positiva – vedi Rapporto Ispettivo - |
| <i>Verifica del rispetto delle prescrizioni AIA e dell'attuazione del PMC</i>  | Acque reflue                                  | Positiva – vedi Rapporto Ispettivo - |
| <i>Verifica a spot della documentazione analitica relativa agli autocontrolli sulle acque di scarico (Acque di raffreddamento, Acque Domestiche, Acque meteoriche potenzialmente inquinabili da oli)</i> | Acque reflue                                  | Positiva – vedi Rapporto Ispettivo - |
| <i>Verifica del rispetto delle prescrizioni AIA e dell'attuazione del PMC</i>  | Consumi idrici e consumi elettrici            | Positiva – vedi Rapporto Ispettivo - |
| <i>Verifica del rispetto delle prescrizioni AIA e dell'attuazione del PMC</i>  | Manutenzione strumenti, impianti e macchinari | Positiva – vedi Rapporto Ispettivo - |

L'esito delle suddette verifiche, espresso sinteticamente in tabella, sarà oggetto di descrizione dettagliata nel Rapporto Ispettivo.

Ad esito dell'attività di verifica il Gruppo Ispettivo ha acquisito la seguente documentazione che è disponibile nel formato originale presso la Sede della Sezione Provinciale ARPAE di Piacenza, Servizio Territoriale, Distretto di Piacenza – Castel San Giovanni, sede di Piacenza:

| <b>Allegato</b> | <b>Riferimento</b>            | <b>Descrizione documento</b>   | <b>Formato</b> | <b>N. file</b> |
|-----------------|-------------------------------|--|----------------|----------------|
|                 | <i>Prescrizioni AIA e PMC</i> | <i>Stampata scheda produzione rifiuti anno 2016 e anno 2017 alla data 21/06/2017</i>                                   | cartaceo       |                |
|                 | <i>Prescrizioni AIA e PMC</i> | <i>Rapporti di Prova febbraio-marzo- giugno e dicembre 2016 relativo al campionamento acque di scarico industriali</i> | cartaceo       |                |
|                 | <i>Prescrizioni AIA e PMC</i> | <i>Tabella 2016 Consumi energia elettrica</i>  | cartaceo       |                |
|                 | <i>Prescrizioni AIA</i>       | <i>Copia Bollettino mensile marzo 2016 Snam</i>  | cartaceo       |                |



|  |                               |   |          |  |
|--|-------------------------------|---|----------|--|
|  | <i>e PMC</i>                  |   |          |  |
|  | <i>Prescrizioni AIA e PMC</i> | <i>Copia Registro Carico Scarico Oli Minerali</i> | cartaceo |  |
|  | <i>Prescrizioni AIA e PMC</i> | <i>Copia autocontrolli 2016 e QAL2 2016</i>       | cartaceo |  |
|  |                               | <i>Copia Certificato di Registrazione EMAS</i>    | cartaceo |  |

Il controllo in epigrafe è iniziato alle ore 9:45 e si è concluso alle ore 12:30

Alle ore 12:30, il Gruppo Ispettivo, in premessa individuato, si è riunito per la redazione del verbale di chiusura, in attuazione del programma concordato durante la riunione di avvio del controllo ordinario in epigrafe.

Per la Società sono presenti:

|                    |  |
|--------------------|--|
| Gabriele Pastori   | Gestore Stabilimento/Referente Controlli AIA |
| Giovanni Di Biagio | Capo Sezione Manutenzione                    |
| Mauro Bricchi      | Capo Sezione Esercizio                       |
| Sergio Cervo       | Resp. Servizio Prevenzione e Protezione      |

Il Gruppo Ispettivo espone gli elementi raccolti durante l'esecuzione del programma.

La Società non presenta osservazioni rispetto all'attività svolta.

Nel corso dell'ispezione, condotta nella giornata de 21/06/2017, sono state controllate:

- Le prescrizioni contenute nell'Autorizzazione DSA-DEC-2009-0000974 del 03/08/2009, DVA-DEC-2010-0000208 del 24/04/2010, DVA-DEC-2012- 0000493 del 24/09/2012 e succ. mod. int.
- Le verifiche eseguite dal Gestore nell'ambito del Piano di Monitoraggio e Controllo relativamente a:

|                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| Risorse idriche        | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Energia e combustibili | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Gestione impianti      | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Emissioni in atmosfera | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Gestione rifiuti       | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Emissioni Acque reflue | <input checked="" type="checkbox"/> |

La riunione di chiusura del controllo in epigrafe si è conclusa alle ore 12:30

Il presente verbale viene letto, confermato e sottoscritto in due originali dai presenti.

Piacenza, 21/06/2017

Per il Gruppo Ispettivo

*[Signature]*  
 \_\_\_\_\_  
*[Signature]*  
 \_\_\_\_\_  
*[Signature]*  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Per la Società A2A gencogas

*[Signature]*  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



**Tabella 1 Consumi di sostanze combustibili**

| Tipologia        | Fase di utilizzo                             | Metodo misura | Quantità totale | UM              | Frequenza autocontrollo | Modalità di registrazione dei controlli | Esito verifica  | Documenti acquisiti  |
|------------------|--|---------------|-----------------|-----------------|-------------------------|---|---|--|
| Metano           | Cicli combinati e caldaia ausiliaria         | Fattura       | -----           | Sm <sup>3</sup> | Giornaliero, mensile    | Compilazione file                       | <i>I consumi sono registrati su supporto informatico, con le frequenze previste.</i>                            | <b>Vedi Report 2016</b>  |
| Gasolio          | Generatore emergenza e motopompa antincendio | Calcolo       | -----           | kg              | Mensile                 | Compilazione file                       | <i>I consumi sono registrati su supporto informatico, con le frequenze previste.</i>                            | <b>Copia registro annuale 2015</b><br><br><b>Utilizzato per: gruppo elettrogeno di emergenza - pompa antincendio . Con l'inizio invernale 2017 la caldaia per riscaldamento verrà utilizzata metano.</b> |
| Oli lubrificanti | Macchine varie                               | Calcolo       | -----           | kg              | Annuale                 | Compilazione file                       | <i>I consumi sono registrati su supporto cartaceo registro agenzie dell'entrate.</i>                            | <b>Copia registro annuale 2016 UTF Edipower spa n. A10434. E copia registro annuale UTF A2A Gencogas n. A11047.</b>  |
| Gas metano       |  |               | -----           |                 | Annuale                 | Copia del verbale di misura             | <i>In impianto sono presenti i verbali mensili di misura del gas naturale, redatti a cura di SNAM rete gas.</i> | <b>Vedi Report 2016 copia marzo 2017</b>   |

**Tabella 2 Consumi idrici**

| Tipologia di approvvigionamento | Fase di utilizzo       | Metodo misura | Quantità totale (m <sup>3</sup> /a) | Frequenza autocontrollo | Modalità di registrazione dei controlli | Esito verifica   | Documenti acquisiti  |
|---------------------------------|------------------------|---------------|-------------------------------------|-------------------------|---|--|--|
| Da acquedotto                   | Igienico-sanitario     | Contatore     | 16985                               | Trimestrale             | Compilazione file                       | <i>I consumi sono registrati su supporto informatico, con le frequenze previste.</i> | <b>copia riepilogo Tabella lettura contatore anno 2016</b> |
| Da pozzo                        | Processo e antincendio | Contatore     | 500720                              | Trimestrale             | Compilazione file                       |  | <b>copia riepilogo Tabella lettura contatore anno 2016</b> |
| Da corso d'acqua naturale       | Raffreddamento         | Calcolo       | 134,319 x10 6                       | Trimestrale             | Compilazione file                       |  | <b>copia riepilogo Tabella lettura contatore anno 2016</b> |

**Tabella 3 Consumi di energia elettrica**

| Descrizione | Metodo misura | Quantità (MWh/a) | Frequenza autocontrollo | Modalità di registrazione dei controlli | Esito verifica   | Documenti acquisiti   |
|-------------|---------------|------------------|-------------------------|---|--|---|
| Autoconsumo | Contatore     | -----            | Mensile                 | Compilazione file                       | <i>I consumi sono registrati su supporto informatico, con le frequenze previste.</i> | <i>Viene calcolata come energia entrante, vedi report 2016. Autoconsumo 2016 pari a 12471 MWh</i> |

**Tabella 4 Punti di emissione convogliata**

| Punto di emissione                  | Descrizione                      | Capacità termica massima (MW <sup>term.</sup> ) | Latitudine (Proiezione UTM-ED50) | Longitudine (Proiezione UTM-ED50) | Altezza (m) | Diametro (m) | Esito verifica  | Documenti acquisiti |
|-------------------------------------|----------------------------------|---|----------------------------------|-----------------------------------|-------------|--------------|---|---------------------|
| Camino 1 (PZ41)                     | Turbina a gas linea 1            | 705/768 <sup>1</sup>                            | 4989237,62                       | 555806,43                         | 90          | 6,5          | <b>Dati già verificati durante l'ispezione nell'anno 2010</b> |                     |
| Camino 2 (PZ42)                     | Turbina a gas linea 2            | 705/768 <sup>1</sup>                            | 4989210,51                       | 555787,78                         | 90          | 6,5          |   |                     |
| Camino 3                            | Caldia ausiliaria                | 18,5  | 4989325,79                       | 555706,07                         | 30          | 0,9          |   |                     |
| <b>Camini 1e2</b>                   | <b>Turbine a gas linee 1 e 2</b> | <b>Accessi in sicurezza</b>                     |                                  |                                   |             |              | <b>POSITIVO</b>   |                     |
| <b>Camino 3 (caldia ausiliaria)</b> |                                  | <b>Accessi in sicurezza</b>                     |                                  |                                   |             |              | <b>POSITIVO</b>   |                     |

Sono considerati a impatto ridotto le emissioni dai gruppi elettrogeni di emergenza e dalla motopompa del sistema antincendio

Il primo valore si riferisce all'assetto senza post-combustione, il secondo con post-combustione.

Il primo valore si riferisce all'assetto senza post-combustione, il secondo con post-combustione.

**Tabella 5 Parametri da misurare per le emissioni in atmosfera (Gruppo 1 e 2 e sulle caldaie ausiliarie)**

| Punto di emissione   | Parametro           | Limite/prescrizione  | Tipo di verifica   | Monitoraggio/registrazione dati  | Esito verifica  | Documenti acquisiti                               |
|--|---------------------|--|--|--|---|---|
| Turbine a gas linee 1 e 2  | Parametro operativo | Utilizzo gas naturale  | Misura continua del flusso o in alternativa determinata con algoritmo di calcolo             | Annotazione giornaliera su file della quantità di combustibile impiegato   | <i>Sono presenti due misuratori installati sulle turbine a gas dai quali provengono i dati di utilizzo del gas metano registrati sui report. Verificata registrazione sul report giornaliero inviato ad Arpa.</i>   | <i>vedi report 2016</i>                           |
|  | Pratica operativa   | Misura del tempo di transitorio  | Misura ad evento del tempo impiegato a raggiungere la condizione di funzionamento normale(3) | Registrazione su file dei tempi di transitorio   | <i>L'Azienda ha predisposto un foglio di calcolo da allegare ai file mensili, contenente tutti i dati richiesti, che provengono dalle misure effettuati dai nuovi SME. I dati di concentrazione di CO e NOx rilevati durante i transitori sono riportati anche sui report giornalieri I report mensili contengono tutte le informazioni richieste in AIA (pag. 32 PMC)<br/>Dal mese di settembre 2013 sono disponibili i dati di misura dell'ammoniaca alle emissioni</i> | <i>vedi report 2016</i>                           |
|  | CO                  | Come da autorizzazione 30 mg/Nm <sup>3</sup> gas secco al 15% O <sub>2</sub>                           | Misura continua  | Misura di CO con SMC al camino. Le misure si considerano valide per la misura di conformità solo nelle condizioni di funzionamento normale.              |   | <i>vedi report 2016</i>                           |
| Misura conoscitiva delle quantità emesse durante le fasi di avvio e/o spegnimento turbina in kg/evento |                     | Misura continua  | Misura di CO con SMC al camino anche durante i transitori di avvio/spegnimento.              |  |   |   |
| Turbine a gas linee 1 e 2  | NO <sub>x</sub>     | Come da autorizzazione 30 mg/Nm <sup>3</sup> (dal 5° anno) gas secco al 15% O <sub>2</sub>             | Misura continua  | Misura di NO <sub>x</sub> con SMC al camino. Le misure si considerano valide per la misura di conformità solo nelle condizioni di funzionamento normale. | <i>L'Azienda ha eseguito l'autocontrollo annuale nel mese di settembre 2015. Il parametro SO<sub>2</sub> determinato solamente sul TG11</i>   | <i>vedi report 2016</i>                           |
|  |                     | Misura conoscitiva delle quantità emesse durante le fasi di avvio e/o spegnimento turbina in kg/evento | Misura continua  | Misura di NO <sub>x</sub> con SMC al camino anche durante i transitori di avvio/spegnimento.   |   |   |
|  | COT (4)             | Parametro conoscitivo  | Verifica annuale con campionamento manuale ed analisi di laboratorio                         | Registrazione su file dei risultati delle misure   |   | <i>Le analisi sono state trasmesse il 02/2017</i> |
|  | Aldeide Formica     | Parametro conoscitivo  | Verifica annuale con campionamento manuale ed analisi di laboratorio                         | Registrazione su file dei risultati delle misure   |   |   |

| Punto di emissione | Parametro   | Limite/prescrizione                       | Tipo di verifica   | Monitoraggio/registrazione dati  | Esito verifica                               | Documenti acquisiti  |
|--------------------|---|---|--|--|--|--|
|                    | Metalli: arsenico, cadmio, cromo, rame, mercurio, piombo, nichel, selenio, vanadio. | Misura conoscitiva della concentrazione   | Verifica annuale con campionamento manuale ed analisi di laboratorio | Registrazione su file dei risultati delle misure   |  | <b>Rapporti di prova<br/>Protocollo<br/>2017 - AGG-36-p del<br/>31/01/2017</b> |
|                    | PM10  | Misura conoscitiva della concentrazione   | Verifica biennale a rotazione su un camino per volta.                | Registrazione su file dei risultati delle misure   |  |  |
|                    | SO <sub>2</sub>   | Misura conoscitiva della concentrazione   | Verifica biennale a rotazione su un camino per volta.                | Registrazione su file dei risultati delle misure   |  |  |
|                    | HCl   | Misura conoscitiva della concentrazione   | Verifica annuale   | Registrazione su file dei risultati delle misure   |  |  |
| Caldaia ausiliaria | Parametro operativo   | Utilizzo gas naturale e tempo di utilizzo | Misura del flusso di gas e della durata dell'evento.                 | Annotazione, su base mensile, su file del numero di avviamenti nel mese, della quantità di combustibile impiegato e del tempo di impiego | <b>Da report anno 2016 non ha funzionato</b> |  |
|                    | Emissioni di inquinanti rilevanti (NO <sub>x</sub> , CO)                            | Parametro conoscitivo                     | Misura ovvero stima.   | Registrazione su file dei risultati  |  |  |

**(3) Il funzionamento normale esclude i transitori di avvio/spegnimento**

**(4) La verifica della concentrazione del COT, oltre che alla condizione di carico massimo, dovrà essere realizzata anche nella condizione di carico minimo utilizzato in esercizio normale**



**Tabella 6 Metodi di analisi in continuo**

| Punto di emissione | Inquinante/Parametro fisico | Metodo   | Esito verifica  | Documenti acquisiti  |
|--------------------|-----------------------------|--|-----------------|--|
| Camini 1 e 2       | Pressione                   | Definito in termini di prestazioni cioè vedi tabella 14 relativa alle caratteristiche della strumentazione per misure in continuo.   | <b>POSITIVO</b> |  |
|                    | Temperatura                 | Definito in termini di prestazioni cioè vedi tabella 14 relativa alle caratteristiche della strumentazione per misure in continuo.   | <b>POSITIVO</b> |  |
|                    | Flusso                      | ISO 14164  | <b>POSITIVO</b> | Viene usato un algoritmo per il calcolo del flusso accordato con ISPRA. Calcoli vengono ripetuti tutti gli anni dal CESI |
|                    | Ossigeno                    | UNI EN 14789, ISO 12039  | <b>POSITIVO</b> |  |
|                    | Vapore d'acqua              | Non esistono metodi normalizzati strumentali ma solo metodi manuali quali: UNI EN 14790, US EPA Method 4. Questi metodi possono essere impiegati per normalizzare i metodi strumentali continui. | <b>POSITIVO</b> |  |
|                    | NO <sub>x</sub>             | ISO 10849  | <b>POSITIVO</b> |  |
|                    | CO                          | ISO 12039  | <b>POSITIVO</b> |  |

**Tabella 7 Identificazione scarichi in acqua**

| Scarico           | Denominazione corpo idrico ricevente | Latitudine | Longitudine | Esito verifica  | Documenti acquisiti |
|-------------------|--------------------------------------|------------|-------------|---|---------------------|
| SF1               | Fiume Po                             | 555981,68  | 4989482,57  | <b>Positivo</b><br><i>Non ci sono stati scarichi di emergenza nel 2016.</i> |                     |
| Punto A           | Fognatura, collettore Finarda        | 555638,12  | 4989410,51  |   |                     |
| Punto 8 emergenza | Fognatura, collettore Finarda        | 556106,10  | 4989132,12  |   |                     |

**Tabella 8 Monitoraggio dello scarico delle acque di raffreddamento nel corpo idrico superficiale Fiume PO, al punto di prelievo fiscale dello scarico parziale SF1**

| Parametro  | Limite/prescrizione (autorità competente)                                 | Tipo di verifica  | Tipo di campione | Esito verifica                | Documenti acquisiti  |
|--|---|---|------------------|-------------------------------|--|
| pH   | Come da autorizzazione  | Misura continua   | Istantaneo       | <b>Misure presso Edipower</b> | <b>vedi report 2016</b>  |
| Flusso in uscita   | Parametro conoscitivo   | Calcolo   | Misura continua  | <b>Positivo</b>               |  |
| Temperatura  | Come da autorizzazione  | Misura continua   | Misura continua  | <b>Misure presso Edipower</b> | <b>vedi report 2016</b>  |
| Temperatura  | Differenza <3 °C  | Misura biennale delle temperature medie di qualsiasi sezione del corso d'acqua a monte e a valle del punto di immissione in condizioni di magre estive ed invernali | Istantaneo       |                               | <b>vedi report 2016</b>  |
| Carico termico sul corpo idrico ricevente Fiume Po in Milioni di Joule | Calcolo giornaliero con la seguente formula<br>$Q = C_p m (\Delta T)$ [5] | Calcolo   |                  | <b>Positivo</b>               | <b>vedi documentazione 2016 monitoraggi scarichi prot. Arpae n. 12434 del 10 NOV. 2016</b> |

[5] I simboli rappresentano rispettivamente: Q = Carico termico giornaliero in Milioni di Joule; Cp = Calore specifico dell'acqua pura in J/kg °C; m = massa di acqua di raffreddamento = flusso di acqua prelevato (milioni di dm<sup>3</sup>/d) × densità dell'acqua pura in kg/dm<sup>3</sup>; ΔT = temperatura acqua allo scarico – temperatura acqua ingresso impianto

**Tabella 9 Monitoraggio dello scarico delle acque reflue provenienti dall'impianto di trattamento nel pozzetto di prelievo fiscale posto appena a monte dell'allaccio in pubblica fognatura.**

| Parametro                       | Limite/prescrizione                 | Tipo di verifica   | Tipo di campione                  | Esito verifica   | Documenti acquisiti   |
|---------------------------------|-------------------------------------|--|-----------------------------------|--|---|
| pH                              | Come da autorizzazione              | Misura continua e verifica trimestrale                           | Istantaneo                        | <b>Positivo</b>  | <b>Copia dei R di Prova</b><br><b>B6025429–Febbraio 2016</b><br><b>B6025430-Marzo 2016</b><br><b>B6025427-Dicembre 2016</b> |
| Flusso                          | Parametro conoscitivo               | Misura continua con flussimetro                                  |                                   | <b>Positivo</b>  |   |
| Temperatura acqua in uscita     | Parametro conoscitivo               | Misura continua e verifica giornaliera                           | Istantaneo                        | <b>Positivo</b>  |   |
| Torbidità                       | Nessun limite                       | Misura continua e verifica giornaliera                           | Istantaneo                        | <b>Positivo</b>  |   |
| Conducibilità                   | Nessun limite-parametro conoscitivo | Misura continua e verifica giornaliera                           | Istantaneo                        | <b>Positivo</b>  |   |
| Materiali sedimentabili         | Come da autorizzazione              | Verifica mensile con campionamento e analisi di laboratorio      | Campione medio ponderale su 3 ore | <b>L'Azienda ha previsto la ricerca del parametro Materiali grossolani, come da tab. 3 del D.Lgs. 152/06, dove non compare il parametro materiali sedimentabili.</b> |   |
| Solidi sospesi totali           | Come da autorizzazione              | Verifica trimestrale con campionamento e analisi di laboratorio  | Campione medio ponderale su 3 ore |  |   |
| Solfati                         | Come da autorizzazione              | Verifica mensile con campionamento e analisi di laboratorio      | Campione medio ponderale su 3 ore | <b>Positivo</b>  |   |
| Cloruri                         | Come da autorizzazione              | Verifica semestrale con campionamento e analisi di laboratorio   | Campione medio ponderale su 3 ore | <b>Positivo</b>  |   |
| Fluoruri                        | Come da autorizzazione              | Verifica mensile con campionamento e analisi di laboratorio      | Campione medio ponderale su 3 ore | <b>Positivo</b>  |   |
| Cloro attivo                    | Come da autorizzazione              | Verifica mensile con campionamento e analisi di laboratorio      | Campione medio ponderale su 3 ore | <b>Positivo</b>  |   |
| BOD <sub>5</sub>                | Come da autorizzazione              | Verifica trimestrale con campionamento ed analisi di laboratorio | Campione medio ponderale su 3 ore | <b>Positivo</b>  |   |
| COD                             | Come da autorizzazione              | Verifica trimestrale con campionamento ed analisi di laboratorio | Campione medio ponderale su 3 ore | <b>Positivo</b>  |   |
| Idrocarburi totali              | Parametro conoscitivo               | Verifica trimestrale con campionamento                           | Campione medio ponderale su 3 ore | <b>Positivo</b>  |   |
| Coliformi totali                | Parametro conoscitivo               | Verifica semestrale con campionamento                            | Campione medio ponderale su 3 ore | <b>Positivo</b>  |   |
| Grassi e oli animali e vegetali | Come da autorizzazione              | Verifica semestrale con campionamento e analisi di laboratorio   | Istantaneo                        | <b>Positivo</b>  |   |

| <b>Parametro</b>                           | <b>Limite/prescrizione</b> | <b>Tipo di verifica</b>  | <b>Tipo di campione</b>           | <b>Esito verifica</b> | <b>Documenti acquisiti</b> |
|--|----------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| Tensioattivi                               | Come da autorizzazione     | Verifica trimestrale con campionamento ed analisi di laboratorio | Campione medio ponderale su 3 ore | <b>Positivo</b>       |                            |
| Ammoniaca (espressa come NH <sub>4</sub> ) | Come da autorizzazione     | Verifica trimestrale con campionamento ed analisi di laboratorio | Campione medio ponderale su 3 ore | <b>Positivo</b>       |                            |
| Nitrati (espressi come azoto)              | Come da autorizzazione     | Verifica trimestrale con campionamento ed analisi di laboratorio | Campione medio ponderale su 3 ore | <b>Positivo</b>       |                            |
| Nitriti (espressi come azoto)              | Come da autorizzazione     | Verifica trimestrale con campionamento ed analisi di laboratorio | Campione medio ponderale su 3 ore | <b>Positivo</b>       |                            |
| Fosforo totale                             | Come da autorizzazione     | Verifica trimestrale con campionamento ed analisi di laboratorio | Campione medio ponderale su 3 ore | <b>Positivo</b>       |                            |
| Cromo totale                               | Come da autorizzazione     | Verifica semestrale con campionamento ed analisi di laboratorio  | Campione medio ponderale su 3 ore | <b>Positivo</b>       |                            |
| Ferro                                      | Come da autorizzazione     | Verifica trimestrale con campionamento ed analisi di laboratorio | Campione medio ponderale su 3 ore | <b>Positivo</b>       |                            |
| Nichel                                     | Come da autorizzazione     | Verifica trimestrale con campionamento ed analisi di laboratorio | Campione medio ponderale su 3 ore | <b>Positivo</b>       |                            |
| Rame                                       | Come da autorizzazione     | Verifica trimestrale con campionamento ed analisi di laboratorio | Campione medio ponderale su 3 ore | <b>Positivo</b>       |                            |
| Alluminio                                  | Come da autorizzazione     | Verifica semestrale con campionamento ed analisi di laboratorio  | Campione medio ponderale su 3 ore | <b>Positivo</b>       |                            |
| Zinco                                      | Come da autorizzazione     | Verifica trimestrale con campionamento ed analisi di laboratorio | Campione medio ponderale su 3 ore | <b>Positivo</b>       |                            |
| Arsenico                                   | Come da autorizzazione     | Verifica semestrale con campionamento ed analisi di laboratorio  | Campione medio ponderale su 3 ore | <b>Positivo</b>       |                            |
| Cadmio                                     | Come da autorizzazione     | Verifica semestrale con campionamento ed analisi di laboratorio  | Campione medio ponderale su 3 ore | <b>Positivo</b>       |                            |

**Tabella 10 Monitoraggio dello scarico delle acque meteoriche potenzialmente non inquinabili**

| Parametro             | Limite / Prescrizione  | Tipo di verifica                                      | Monitoraggio/ registrazione dati | Esito verifica              | Documenti acquisiti |
|-----------------------|------------------------|---|----------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| Flusso                | Parametro conoscitivo  | Stima- calcolo annuo                                  | Registrazione su file            | <b>Scarico non attivato</b> |                     |
| Oli e Grassi          | Come da autorizzazione | Verifica annuale, in concomitanza di eventi meteorici | Registrazione su file            | <b>Scarico non attivato</b> |                     |
| Solidi sospesi totali | Come da autorizzazione | Verifica annuale, in concomitanza di eventi meteorici | Registrazione su file            | <b>Scarico non attivato</b> |                     |

**Tabella 12 Monitoraggio dello scarico delle acque reflue - misure in continuo**

| Scarico               | Inquinante/parametro | Metodo  |
|-----------------------|----------------------|---|
| SF1<br>raffreddamento | Temperatura          | Devono essere rispettate le caratteristiche indicate in tabella relativa alle caratteristiche della strumentazione per misure in continuo |

**Tabella 13 Monitoraggio depositi temporanei dei rifiuti**

| Codice CER | Stoccaggio (coordinate georeferenziazione) | Data del Controllo | Stato dei depositi | Quantità presente nel deposito (in m3) | Quantità presente nel deposito (t) | Modalità di registrazione: | Esito verifica  | Documenti acquisiti  |
|------------|--|--------------------|--------------------|--|------------------------------------|----------------------------|-----------------|--|
| 16 06 05   | <i>N 45°03, 400'<br/>E 09°42, 462'</i>     | <i>OK</i>          | <i>Idoneo</i>      | ----                                   | <i>0,01</i>                        | Registrazione su file.     | <b>Positivo</b> | <b>Scheda di produzione rifiuti al 20/06/2017</b><br><br><b>Visionati i registri di carico/scarico rifiuti e relativi FIR.</b> |
| 08 03 18   | <i>N 4988983,62<br/>E 55577,34</i>         | <i>OK</i>          | <i>Idoneo</i>      | ----                                   | <i>0,01</i>                        | Registrazione su file.     | <b>Positivo</b> |  |
| 18 01 09   | <i>N 45°03, 396'<br/>E 09°42, 530'</i>     | <i>OK</i>          | <i>Idoneo</i>      | ----                                   | <i>0,00</i>                        | Registrazione su file.     | <b>Positivo</b> |  |
| 13 02 05   | <i>N 45°03, 351'<br/>E 09°42, 426'</i>     | <i>OK</i>          | <i>Idoneo</i>      | ----                                   | <i>0</i>                           | Registrazione su file.     | <b>Positivo</b> |  |
| 16 10 02   | <i>N45°03,267'<br/>E09°42,559'</i>         | <i>OK</i>          | <i>Idoneo</i>      | -----                                  | <i>21,00</i>                       | Registrazione su file.     | <b>Positivo</b> |  |

Tutte le prescrizioni di comunicazione e registrazione che derivano da leggi settoriali devono essere comunque adempiute.

**Tabella 13 bis Monitoraggio stoccaggi dei rifiuti (\*)**

| NOME RIFIUTO  | COD C.E.R.         | Stato dei depositi | quantitativo stoccabile max (Tonn) max (m <sup>3</sup> ) | quantitativo in giacenza (Tonn) al 20/06/2017 | Modalità di registrazione: | Esito verifica  | Documenti acquisiti  |
|---|--------------------|--------------------|--|---|----------------------------|-----------------|--|
| Imballaggi in legno   | 150103             | <b>Idoneo</b>      | <b>3 / 27</b>  | <b>0,3</b>                                    | 0,00                       | <b>Positivo</b> | <b>Scheda di produzione rifiuti anno 2017</b><br><br><b>Registrazione doppia : cartacea e Sistri per i rifiuti pericolosi.</b> |
| Imballaggi contenenti residui di sost. pericolose o contaminati da tali sostanze  | 150110*            |                    | <b>1 / 1.2</b>   | <b>0</b>                                      |                            |                 |  |
| Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose | 150202*            |                    | <b>9 (3A) / 27</b>                                       | <b>0,119</b>                                  |                            |                 |  |
|   |                    |                    | <b>3(3B) / 27</b>  | <b>0,0</b>                                    |                            |                 |  |
| Apparecchiature fuori uso diverse da 160209 a 160213  | 160214             |                    | <b>25 / 25</b>   | <b>0,121</b>                                  |                            |                 |  |
| Batterie al piombo  | 160601*            |                    | <b>2 / 1</b>   | <b>0</b>                                      |                            |                 |  |
| Soluzioni acquose di scarto, contenenti sostanze pericolose   | <del>161001*</del> |                    | <del><b>3000 / 3000</b></del>                            | <b>0</b>                                      |                            |                 |  |
| Metalli misti   | 170407             |                    | <b>400 / 500</b>   | <b>3,55</b>                                   |                            |                 |  |
| Cavi non contaminati da sostanze pericolose diversi da 170410   | 170411             |                    | <b>10 / 10</b>   | <b>0,014</b>                                  |                            |                 |  |
| Materiali isolanti contenenti amianto   | 170601*            |                    | <b>20 / 100</b>  | <b>0</b>                                      |                            |                 |  |
| Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose   | 170603*            |                    | <b>10 / 50</b>   | <b>0</b>                                      |                            |                 |  |
| Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903                                      | 170904             |                    | <b>20 / 18</b>   | <b>0</b>                                      |                            |                 |  |
| Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio  | 200121*            |                    | <b>0.5 / 2.5</b>   | <b>0,02</b>                                   |                            |                 |  |
| Altre frazioni non specificate altrimenti   | 200199             | <b>30 / 100</b>    | <b>0</b>   |   |                            |                 |  |

(\*) La presente Tabella non è parte integrante del PMC. I quantitativi stoccabili indicati sono nelle prescrizioni AIA 2010 /punto 10.4 Rifiuti (pag. 38)

**Tabella 14** Caratteristiche della strumentazione per misure in continuo di temperatura e pressione

| Caratteristica   | Pressione | Temperatura | Esito verifica  | Documenti acquisiti |
|--|-----------|-------------|-----------------|---------------------|
| Linearità  | < ± 2%    | < ± 2%      | <b>POSITIVO</b> |                     |
| Sensibilità a interferenze                               | < ± 4%    | < ± 4%      |                 |                     |
| Shift dello zero dovuto a cambio di 1 °C<br>(ΔT = 10 °C) | < 3%      | < 3%        |                 |                     |
| Shift dello span dovuto a cambio di 1 °C<br>(ΔT = 10 °C) | < 3%      | < 3%        |                 |                     |
| Tempo di risposta (secondi)                              | < 10 s    | < 10 s      |                 |                     |
| Limite di rilevabilità                                   | < 2%      | < 2%        |                 |                     |
| Disponibilità dei dati                                   | >95 %     |             |                 |                     |
| Deriva dello zero (per settimana)                        | < 2 %     |             |                 |                     |
| Deriva dello span (per settimana)                        | < 4 %     |             |                 |                     |

Ad ogni verifica annuale del sistema di misura in continuo dovrà essere eseguita una prova di verifica delle letture degli strumenti di misura di temperatura e pressione per confronto con strumenti di riferimento e/o calibrati contro strumenti di riferimento. La prova sarà considerata superata se la differenza delle letture è inferiore a ± 2 % del riferimento. Nel caso di non superamento della prova di verifica gli strumenti dovranno essere tarati in laboratorio.

L'Azienda non è attualmente in assetto di post-combustione ( punto h del paragrafo 10.1 dell'AIA.).

L'Azienda ha predisposto un file (che allega ai report mensili) di calibrazione e manutenzione dove vengono annotati gli interventi di manutenzione/calibrazione programmati e straordinari agli SME, suddivisi per gruppo.

Nell'ambito del SGA (ISO 14001 e EMAS), è presente un programma di gestione della manutenzione, suddiviso per sistema impiantistico, che prevede programmazione, scadenziari, ordini di manutenzione, approvazione dell'intervento effettuato, registrazioni e vari livelli di responsabilità.

Campione: 02317000026 \*02317000026\* Codice LIMS: 201735151 \*201735151\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201735151 del 28/06/2017

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

**Campione di:** ACQUA REFLUA - IPPC  
**Prelevatore:** ARPAE - S.T. - DIST.TERR. PIACENZA  
**Richiesta/Verbale n°:** 56/AS/PC/AIA del: 21/06/2017  
**Data Prelievo:** 21/06/2017  
**Campione Formale:** S  
**Punto Prelievo:** -  
**Ditta/Struttura prelievo** A2A GENCOGAS S.P.A. VIA NINO  
 BIXIO,27/DPIACENZA - (PC)  
**Comune di Prelievo:** PIACENZA (PC)  
**Cliente:** ARPAE - S.T. - DIST.TERR. PIACENZA  
**Indirizzo cliente:** VIA XXI APRILE, 48 - PIACENZA(PC)  
**Quesito:** PH  
**Modalità Campionamento:** A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

### Accettazione a cura dello Sportello di: PIACENZA

**Data Ricevimento:** 21/06/2017  
**Temperatura Ricevimento:** 14.0 °C

### Accettazione a cura del Laboratorio

**Nota Campione** ----  
**Temperatura Trasporto Interno(°C):** 6.5 °C

### RISULTATO DELLA PROVA

| Parametro                                       | Valore | U. di M.    |
|---|--------|-------------|
| Metodo di riferimento                           |        |             |
| pH  | 8.3    | unità di pH |
| <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BCA 023</i> |        |             |

*All'apertura del campione non si è presentato l'interessato/delegato*

**Data inizio prove:** 22/06/2017  
**Data fine prove:** 22/06/2017

Il Responsabile delle Analisi  
Dott.ssa Antonia Incerti

L'incertezza di misura calcolata con P=95% e K=2.

Il laboratorio non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui sia stato effettuato dallo stesso. I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata ad ogni singolo parametro. L'incertezza di misura e l'eventuale fattore di recupero sono riportati nel rapporto di prova quando hanno influenza sulla valutazione della conformità e limiti di riferimento o quando espressamente richiesti dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. .... del ....., composta di n. .... pagine, conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

.....  
(luogo) (data)

.....  
(nome cognome)

.....  
(qualifica)

.....  
(firma)