



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



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

E.prot DVA - 2012 - 0005784 del 07/03/2012

ISPRA



PROTOCOLLO GENERALE
Nr. 0008960 Data 05/03/2012
Tit. X Partenza

Trasmissione a mezzo
Servizio navetta ISPRA
(e anticipata Via Fax)

Ministero dell'Ambiente e della Tutela
del Territorio e del Mare
DVA - DIV IV
Via C. Colombo, 44
00147 - ROMA
Fax n. 06-57225068

p.c. ARPA EMILIA ROMAGNA
Fax n. 051-543255
ARPA LOMBARDIA
Fax n. 02-69666254
ARPA MARCHE
Fax n. 071-28732715
ARPA PIEMONTE
Fax n. 011-19681471
ARPA SICILIA
Fax n. 091-6574146
ARPA TOSCANA
Fax n. 071-28732715
ARPA VENETO
Fax n. 049-660966



OGGETTO: Attuazione dei controlli previsti dall'art. 29-decies del D.Lgs. 152/06, per gli impianti di competenza statale. Trasmissione rapporti finali ad esito delle attività di controllo ordinario.

Con riferimento alle attività di controllo ordinario condotte nell'anno 2011, si trasmettono, su supporto informatico CD, i rapporti finali per i seguenti impianti:

- 1) A2A (CTE Lamarmora - BS) - GAB-DEC-2009-0000134 del 20/11/2009;
- 2) API Energia (IGCC - AN) - DVA-DEC-2010-0000470 del 02/08/2010;
- 3) EDIPOWER (CTE Piacenza - PC) - DSA-DEC-2009-0000974 del 03/08/2009;
- 4) EDISON (CTE Marghera Levante - VE) - DVA-DEC-2010-0000272 del 24/05/2010;
- 5) ENEL (Imp. Turbogas - Alessandria) - DSA-DEC-2009-0001632 del 12/11/2009;
- 6) ENEL (CTE di Livorno - LI) - DVA-DEC-2010-0000271 del 24/05/2010;
- 7) SORGENIA (CTE - Bertinico Turano - LO) - DSA-DEC-2005-00852 del 03/08/2005;
- 8) TERMICA MILAZZO (CT Milazzo - ME) - DVA-DEC-2010-0000369 del 06/07/2010;
- 9) VINYL ITALIA (Imp. Chimico - P.to Marghera - VE) - DSA-DEC-2009-0000056 del 23/01/2009.

Con i migliori saluti.

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

Il Responsabile
Ing. Alfredo Pini

SERVIZIO TERRITORIALE Distretto di Piacenza - Castel S. Giovanni, Via XXI Aprile 48 - tel. 0523 / 489611 fax. 489742

**Società EDIPOWER S.p.A. - Autorizzazione Integrata Ambientale
per l'esercizio della centrale termoelettrica sita in Piacenza.
Rapporto conclusivo di verifica ispettiva.**

PREMESSA

La Società EDIPOWER S.p.A. ha:
Sede Legale in Foro Buonaparte n. 31, Milano
Legale Rappresentante Ing. Paolo Gallo
Impianto in Via Nino Bixio n. 27, Piacenza
e svolge l'attività di produzione di energia, di cui alla categoria I.1 dell'Allegato I al D. Lgs. 59/05
- 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 a quanto deliberato dal medesimo Ministero nel verbale della Conferenza di Servizi, riunitasi il giorno 25/02/2010, ai fini della modifica del suddetto Decreto AIA.

L'Ispezione è stata condotta secondo quanto stabilito nella Convenzione (con riferimento all'art. 11, comma 11, del D. Lgs. n. 59 del 2005) 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 nei giorni 18 Aprile e 20 Ottobre 2011.

Il Gruppo ispettivo, composto dal seguente Personale tecnico del Servizio Territoriale ARPA – Sezione di Piacenza:

Enrica Rocca, Alberto Alberti, Primino Cervini, Simona Ghetti, Anna Ponticelli, Antonio Gallelli ed in collaborazione, per il 20 Ottobre, con personale tecnico di ARPA sezione di Modena, CTR Inceneritori e Impianti di Produzione Energia: Forti Stefano, Amato Salvatore e Pisa Marco,

è stato integrato, per la giornata del 18 Aprile, dai rappresentanti di ISPRA:
Antonino Letizia, Liana De Rosa.

Durante l'ispezione erano presenti per conto della Società:

Gabriele Pastori	Gestore dello stabilimento
Mauro Bricchi	Capo Sezione Esercizio
Gianluigi Guarnieri	Capo Reparto impiantistica e controlli chimici
Giovanni Di Biagio	Capo Sezione Manutenzione
Bernardo Losini	Addetto Ambiente e Sicurezza
Giuseppe Visconti	Assistente Regolazione

1. PROCEDURA GENERALE DELLA VERIFICA ISPETTIVA

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

- a) Illustrazione da parte del personale Arpa degli obiettivi generali della Verifica Ispettiva;
- b) 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. In rapporto alle BREF di settore, il Decreto AIA non prevede, nell'immediato, alcun intervento di adeguamento;
- c) Esame puntuale delle attività di monitoraggio e controllo attuate dal Gestore nell'anno 2010 e, in alcuni casi, fino a marzo 2011, secondo le modalità indicate nei relativi Quadri Sinottici riportati nel Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC), allegato al Decreto AIA;
- d) Acquisizione a campione di documentazione a conferma delle azioni intraprese dal Gestore in merito a quanto esaminato al precedente punto c);
- e) 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;
- f) 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;
- g) Redazione dei verbali di inizio e di fine ispezione, oltre che di svolgimento delle attività giornaliere, sottoscritti dal Personale ARPA e ISPRA e dal Gestore, al quale sono state rilasciate le relative copie.

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 Sm^3/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.

Monitoraggio delle emissioni in atmosfera

I punti di emissione convogliata considerati in AIA sono i due camini (E_1 - E_2) a servizio delle due turbine a gas e il camino (E_3) collegato alla caldaia ausiliaria, essendo ritenute a impatto ridotto le emissioni provenienti dai gruppi elettrogeni di emergenza e dalla motopompa del sistema antincendio.

In sede di sopralluogo, sono stati verificati gli accessi alle postazioni di campionamento di ciascuno dei suddetti punti di emissione (E_1 - E_2 - E_3), rilevando quanto segue:

- a) per i camini E_1 ed E_2 , sono state aggiunte due nuove prese di misura aggiuntive all'altezza di 30 m, validate da una campagna di misure effettuate nel mese di febbraio 2011 i cui risultati sono stati trasmesse agli Enti preposti, onde poter operare in condizioni di maggior sicurezza rispetto alle prese di misura individuate precedentemente;

- b) relativamente alla caldaia ausiliaria, viene montata una struttura mobile di accesso alla presa di misura, da utilizzare al bisogno, anche in considerazione dei tempi di montaggio e della tipologia di impianto a cui è asservita, nonché dall'altezza da raggiungere.

Relativamente all'utilizzo di gas naturale, sulle turbine a gas sono installati due misuratori dai quali provengono i dati annotati sui report giornalieri.

Riguardo al funzionamento dell'impianto in regime transitorio, che non veniva considerato nelle Autorizzazioni precedenti al Decreto AIA, l'Azienda ha predisposto un foglio di calcolo da allegare ai file mensili, contenente tutti i dati richiesti dal PMC, compreso il tempo impiegato a raggiungere la condizione di normale funzionamento, suddiviso per evento di transitorio. Tali dati provengono dalle misure effettuate dai nuovi strumenti di misura in continuo delle emissioni, recentemente installati. I dati di emissione rilevati e registrati sui reports giornalieri e mensili per il regime di normale funzionamento, vengono annotati anche per i transitori.

Al fine di adempiere alle prescrizioni contenute nel Decreto AIA, la Ditta ha provveduto a installare, su ciascuno dei camini provenienti dalle due sezioni turbogas, dei nuovi rilevatori in continuo (SME) in sostituzione di quelli esistenti.

Nel corso dell'anno 2011 (febbraio) sono state effettuate delle prove strumentali, da parte della Società ISMES, atte alla verifica della linearità e accuratezza degli analizzatori automatici facenti parte dei due sistemi di misura in continuo (SME 2005 e SME 2010), alle verifiche di AST su entrambi i sistemi di misura (SME 2005 e SME 2010) e alla verifica della possibilità di estendere il campo di applicazione della curva di taratura rilevata con la QAL 2 nell'anno 2010, secondo la Norma UNI EN 14181, per quanto riguarda l'analizzatori di CO del gruppo PZ42 anche se le verifiche effettuate nell'anno 2010 avevano dato esito favorevole.

Anche per le condizioni di normale funzionamento, i dati riportati sui report giornalieri e mensili soddisfano i requisiti richiesti in AIA.

Dalla valutazione dei dati di emissione rilevati in continuo, si evidenzia il rispetto dei limiti di concentrazione degli inquinanti NO_x e CO fissati in AIA.

Relativamente all'esecuzione di monitoraggi a scopo conoscitivo di parametri quali COT, aldeide formica, metalli, polveri, PM₁₀, HCl, SO₂, in emissione dai due camini provenienti dai gruppi turbogas, nonché di NO_x e CO in emissione dalla caldaia ausiliaria, la Società ha effettuato i campionamenti richiesti ogni anno.

A tal proposito, si ritiene opportuno avere un definitivo chiarimento inerente all'incongruenza riscontrata nel Decreto AIA in quanto:

nella parte dispositiva, precisamente al paragrafo 10 *Parere e prescrizioni*, punto 10.1 *Emissioni in atmosfera, lettera i)* viene prevista una campagna almeno annuale di misura degli inquinanti: polveri, PM₁₀, HCl, COV;

nel PMC sono indicate: misure annuali per i parametri COT, aldeide formica e metalli, mentre per Pm₁₀ e SO₂ viene richiesto un monitoraggio, con frequenza biennale, a rotazione su un camino alla volta.

Riguardo alla caldaia ausiliaria, l'Azienda ha predisposto un file dove provvede a registrare il numero di avviamenti nel mese, la quantità di combustibile utilizzato e il tempo di impiego.

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' stato inoltre attivato un registro delle indisponibilità delle misure in continuo, disponibile in Azienda. Dalla visione delle compilazioni relative all'anno 2010, non risultano eventi di indisponibilità tali da richiedere l'attivazione delle misure sostitutive.

Monitoraggio delle emissioni in acqua

E' stato effettuato un sopralluogo agli impianti di trattamento delle acque reflue, al pozzetto di prelievo fiscale delle acque reflue industriali in pubblica fognatura e al pozzetto di scarico di emergenza delle acque meteoriche ed è stata acquisita la planimetria delle linee fognarie, con l'indicazione dei relativi punti di scarico.

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.

Monitoraggio dei livelli sonori

E' stata valutata positivamente la conformità tecnica e procedurale della valutazione di impatto acustico sulle misure eseguite nel mese di Luglio 2010 ed a Noi inviate con nota del 05/01/2011 prot. N. 110.

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.

Relativamente all'obbligo di smantellamento e demolizione dei depositi di oli combustibili, di cui al punto 10.5 del Decreto AIA, si comunica che sono stati eseguiti i lavori previsti per la rimozione, smantellamento e bonifica dei n. 3 serbatoi adibiti a deposito oli combustibili. Le operazioni di bonifica sono state seguite dal personale tecnico di arpa durante tutte le varie fasi, fino al completamento avvenuto nel mese di settembre 2011. Il sopralluogo effettuato in data 21.12.2011 ha permesso di accertare che quanto dichiarato nella Relazione di comunicazione conclusione lavori sono stati eseguiti.

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.

4. ATTIVITÀ DI PRELIEVO ED ANALISI ESEGUITA DA ARPA SECONDO LE INDICAZIONI DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO.

Emissioni in atmosfera

Sono stati effettuati campionamenti di alcuni inquinanti contenuti negli effluenti gassosi emessi dal gruppo PZ42 da parte dell'Arpa della Sezione Provinciale di Modena come da verbale n. 179/CE/11. I risultati riscontrati sono riportati nella relazione inviata il giorno 22/11/2011 prot. n. PG/MO/2011/17057 (allegato 3).

I risultati dei controlli eseguiti evidenziano il rispetto dei limiti fissati dall'Autorizzazione Integrata Ambientale citata in premessa.

Scarichi idrici

Nell'ambito dell'attività ispettiva, si è provveduto all'esecuzione dei seguenti campionamenti:

acque reflue di raffreddamento nel fiume Po, nel punto di prelievo identificato come "Opera di restituzione acque di raffreddamento", per la determinazione dei parametri: pH, temperatura.

I risultati dei controlli eseguiti (allegato n. 4), evidenziano il rispetto dei limiti fissati dall'Autorizzazione Integrata Ambientale citata in premessa.

5. 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 del relativo Piano di Monitoraggio e Controllo, tenendo conto di quanto deliberato dal medesimo Ministero nel verbale della Conferenza di Servizi, riunitasi il giorno 25/02/2010, ai fini della modifica del suddetto Decreto AIA.

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)
- Esito campionamenti emissioni in atmosfera (allegato n. 3)
- Esito campionamenti acque di scarico (allegato n. 4).

arpa Sezione Prov. le di Piacenza

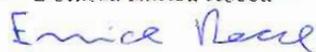
IL RESPONSABILE DEL DISTRETTO
di PIACENZA - CASTEL SAN GIOVANNI

- Dott.ssa Lorella Etteri -



I TECNICI

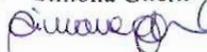
- Dott.ssa Enrica Rocca -



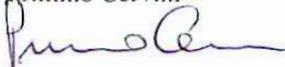
- Dott.ssa Anna Ponticelli -



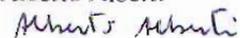
- Simona Ghetti -



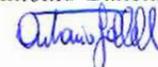
- Primino Cervini -



- Alberto Alberti -



- Antonio Gallelli -



VERBALE DI ISPEZIONE PROGRAMMATA
AI SENSI DEL DECRETO LEGISLATIVO 59/2005 ART. 11 COMMA 3
AUTORIZZAZIONE DSA-DEC-2009-0000974 del 03/08/2009, Società EDIPOWER S.p.A.,
impianto sito in Piacenza.

Il giorno 18/04/2011 alle ore 9.30, il Gruppo Ispettivo di seguito individuato, costituito ai sensi del decreto legislativo in epigrafe, si è recato presso lo Stabilimento in intestazione, allo scopo di svolgere i controlli ordinari a carico di ISPRA e ARPA-Emilia Romagna in attuazione del decreto autorizzativo sopra richiamato.

Il Gruppo Ispettivo è composto dai seguenti funzionari:

Enrica Rocca	ARPA Piacenza
Anna Ponticelli	ARPA Piacenza
Simona Ghetti	ARPA Piacenza
Primino Cervini	ARPA Piacenza
Alberto Alberti	ARPA Piacenza
Antonio Gallelli	ARPA Piacenza
Stefano Forti	ARPA
Antonino Letizia	ISPRA
Liana De Rosa	ISPRA

Per la Società sono presenti:

Gabriele Pastori	Gestore dello stabilimento
Mauro Bricchi	Capo Sezione Esercizio
Gianluigi Guarnieri	Capo Reparto impiantistica e controlli chimici
Giovanni Di Biagio	Capo Sezione Manutenzione
Bernardo Losini	Ambiente e Sicurezza
Sabino Cucciniello	Addetto Ambiente e Sicurezza centrale di Piacenza
Giuseppe Visconti	Assistente regolazione

Il Gruppo Ispettivo ha avviato l'attività informando i rappresentanti della Società sulla genesi dell'attività di controllo ordinaria in corso, in particolare è stato ricordato che l'attività di controllo è regolamentata dal decreto legislativo in epigrafe e che il personale ispettivo che conduce il controllo, ai sensi della normativa vigente, può accedere agli impianti e alle sedi di attività e richiedere i dati, le informazioni e i documenti necessari per l'espletamento delle proprie funzioni. Il segreto industriale non può essere opposto per evitare o ostacolare le attività di verifica e di controllo. Sono stati inoltre illustrati alla Società i criteri ai quali l'attività di controllo si uniformerà. In particolare è intenzione del Gruppo Ispettivo di garantire:

1. trasparenza, imparzialità e autonomia di giudizio;
2. considerazione per gli aspetti di rilievo;
3. riduzione per quanto possibile del disturbo 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 dello stabilimento in ispezione in particolare per quanto attiene all'attuazione delle prescrizioni di cui al citato decreto autorizzativo;
2. agli autocontrolli dell'Azienda in funzione dei risultati attesi dall'AIA; in particolare l'Azienda mette a disposizione tutta la documentazione prevista dal PMC;
3. alle procedure interne di sicurezza dell'Azienda per l'accesso alle aree di interesse; a tal proposito si è rilevato come necessario l'uso dei seguenti dispositivi di sicurezza: calzature di sicurezza, elmetto e presidi otoprotettori;
4. alle eventuali informazioni oggetto del controllo ordinario che l'Azienda ritiene possano avere carattere di confidenzialità; a tal proposito l'Azienda si riserva di fornire eventuali indicazioni nel corso della riunione di chiusura.

Il Gruppo ispettivo ha, inoltre:

- comunicato al Gestore dello Stabilimento le modalità di conduzione della Visita ispettiva;
- presentato il programma dell'ispezione;
- concordato l'organizzazione delle fasi di controllo, sulla base del programma dell'ispezione e del personale messo a disposizione per seguire una o più fasi della verifica;
- richiesto all'Azienda l'elenco dei nominativi del personale che seguirà la verifica.

Terminata, alle ore 10:30, la riunione di avvio del controllo in epigrafe, il Gruppo Ispettivo ha svolto le seguenti verifiche:

Attività	Matrice ambientale interessata	Note
<i>Verifica della conformità degli stoccaggi</i>	rifiuti	OK
<i>Verifica amministrativa a spot del registro di carico e scarico, del MUD e dei FIR.</i>	rifiuti	OK
<i>Verifica del rispetto delle prescrizioni AIA e dell'attuazione del PMC</i>	rifiuti	OK
<i>Verifica degli accessi ai punti di prelievo a camino dei gruppi 1 e 2 e della caldaia ausiliaria.</i>	aria	Già verificati durante l'ispezione AIA dell'anno 2010.
<i>Verifica delle modalità di acquisizione ed elaborazione dei dati misurati dal sistema SME della centrale e di quello di riferimento di ISMES, incaricato dell'esecuzione delle prove strumentali.</i>	aria	Le verifiche sono state effettuate nel corso del mese di febbraio 2011 e verranno inviate dopo le elaborazioni da parte dell'ISMES.
<i>Verifica dei prelievi per la determinazione dei microinquinanti a cura di ISMES.</i>	aria	Le verifiche sono state effettuate nel mese di ottobre 2010 i cui riscontri sono già trasmessi. Mentre i successivi rilievi relativi all'anno 2011 saranno effettuati nel mese di ottobre 2011.
<i>Verifica delle modalità di acquisizione ed elaborazione dei dati misurati dal sistema SME nuovo.</i>	aria	Il nuovo sistema di acquisizione ed elaborazione dati misurati dal nuovo sistema SME (SME 2010) è entrato in funzione a tutti gli effetti dal 1 aprile 2011.
<i>Verifica del rispetto delle prescrizioni AIA e dell'attuazione del PMC</i>	aria	Le verifiche di tutte le prescrizioni previste dall'Autorizzazione AIA e dell'attuazione del PMC ha dato esito positivo relativamente all'anno 2010, mentre sono in corso di esecuzione quelle relative all'anno 2011.
<i>Verifica del contenuto dei report</i>	aria	OK

<i>giornalieri e mensili SME.</i>		
<i>Verifica della conformità dei punti di prelievo acque di scarico</i>	acque reflue	OK
<i>Verifica del rispetto delle prescrizioni AIA e dell'attuazione del PMC</i>	acque reflue	OK
<i>Verifica a spot della documentazione analitica relativa agli autocontrolli sulle acque di scarico (Acque di raffreddamento, Acque Industriali)</i>	acque reflue	OK
<i>Verifica del rispetto delle prescrizioni AIA e dell'attuazione del PMC</i>	Consumi idrici e consumi elettrici	OK
<i>Verifica del rispetto delle prescrizioni AIA e dell'attuazione del PMC</i>	Manutenzione strumenti, impianti e macchinari	OK

Nel corso del controllo in epigrafe il Gruppo Ispettivo ha acquisito la seguente documentazione.

Documento	Riferimento	Formato	Note
<i>Stampata statistica dei quantitativi dei rifiuti in stoccaggio aggiornato al 18/04/2011</i>	<i>Prescrizioni AIA e PMC</i>	cartaceo	Fotocopia del tabulato riepilogativo dei rifiuti in stoccaggio al 11/04/2011 (allegato 11)
<i>Tabella riepilogativa sui volumi degli approvvigionamenti idrici e degli scarichi industriali e delle acque di raffreddamento</i>	<i>Prescrizioni AIA e PMC</i>	cartaceo	Fotocopia riepilogativa (allegato 12)
<i>Bilancio idrico anno 2010</i>		cartaceo	Fotocopia riepilogativa (allegato 12)
<i>Documentazione a spot relativa alle verifiche analitiche sugli scarichi idrici</i>	<i>Prescrizioni AIA e PMC</i>	cartaceo	Fotocopia dei verbali di campionamento e rapporti di prova anno 2010 fino a gennaio 2011 (allegato 13)
<i>Tabella riassuntiva consumi di gas metano (per singolo gruppo e totale)</i>	<i>Prescrizioni AIA e PMC</i>	cartaceo	Fotocopia del tabulato riepilogativo di esercizio relativo al giorno 6 aprile 2011 (allegato 1).
<i>Tabella consuntiva dei consumi di gasolio per i generatori diesel d'emergenza</i>	<i>Prescrizioni AIA e PMC</i>	cartaceo	Fotocopia del tabulato riepilogativo di esercizio relativo al mese di marzo 2011 (allegato 2).

<i>Copia fotostatica registro di carico e scarico degli oli lubrificanti</i>	<i>Prescrizioni AIA e PMC</i>	cartaceo	Fotocopia dal registro dell'Agenzia Dogane relativo all'anno 2011 aggiornato alla data odierna. (allegato 3).
<i>Tabella riassuntiva consumi di energia elettrica.</i>	<i>Prescrizioni AIA e PMC</i>	cartaceo	Fotocopia del tabulato riepilogativo di esercizio relativo al mese di marzo 2011 (allegato 4).
<i>Certificato di misura della SNAM sul gas metano (mensile)</i>	<i>Prescrizioni AIA e PMC</i>	cartaceo	Fotocopia del certificato di misura della SNAM sul gas metano totale (TG41, TG42 e caldaia ausiliaria) relativo al mese di marzo 2011 (allegato 5) e dati medi orari TG41 e TG42 del 4 aprile 2011 (allegato 8).
<i>Tabella delle misure ed eventi transitori fino a raggiungere il normale funzionamento (avviamenti)</i>	<i>Prescrizioni AIA e PMC</i>	cartaceo	Fotocopia del tabulato relativo al mese di gennaio 2011 (relativo al TG42) dati orari giornalieri e mensili (allegato 6).
<i>Verifica e stampa del mese di marzo 2011 riferita all'utilizzo di gas naturale e tempo di utilizzo nelle caldaie ausiliarie</i>	<i>Prescrizioni AIA e PMC</i>	cartaceo	Fotocopia letture mese di marzo 2011, numero eventi accensione, durata e consumo effettivo (allegato 7).
<i>Stralcio carico termico giornaliero scarico acque di raffreddamento relativo al mese di settembre 2010</i>	<i>Prescrizioni AIA e PMC</i>	cartaceo	
<i>Esito campagna di misura T sul fiume Po relativa alla stagione invernale 2010.</i>	<i>Prescrizioni AIA e PMC</i>	cartaceo	
<i>Relazione relativa alla campagna di rilevazione del rumore svolta nell'.....</i>	<i>Prescrizioni AIA e PMC</i>	cartaceo	
<i>Stampa dell'estratto del registro di indisponibilità dello SME(TG41 e TG42.</i>	<i>Prescrizioni AIA e PMC</i>	cartaceo	Estratto del registro di indisponibilità dello SME(TG41 e TG42) relativo dall'anno 2010 ad oggi (allegato 9).

<p><i>Stampa degli ordini di manutenzione preventiva SME (settimanale e mensile) riferiti al gruppo TG42 e delle specifiche operazioni</i></p>	<p><i>Prescrizioni AIA e PMC</i></p>	<p>cartaceo</p>	<p>Fotocopia del quaderno di manutenzione preventiva SME TG42 (febbraio 2010 - febbraio 2011) con specifiche interventi di manutenzione (allegato 10).</p>
--	--------------------------------------	-----------------	--

Il controllo in epigrafe è iniziato alle ore 10:30 e si è concluso alle ore 16:00.

Alle ore 16:15, il Gruppo Ispettivo, in premessa individuato, ha proseguito con 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 dello stabilimento
Mauro Bricchi	Capo Sezione Esercizio
Gianluigi Guarnieri	Capo Reparto impiantistica e controlli chimici
Giovanni Di Biagio	Capo Sezione Manutenzione
Bernardo Losini	Ambiente e Sicurezza
Sabino Cucciniello	Addetto Ambiente e Sicurezza centrale di Piacenza
Giuseppe Visconti	Assistente regolazione

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

Nel corso dell'ispezione, condotta nella giornata del 18/04/2011, sono state controllate:

→ Le prescrizioni contenute nell'Autorizzazione **DSA-DEC-2009-0000974 del 03/08/2009**,

→ 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"/>
Emissioni sonore	<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 16.30

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

Piacenza, 18/04/2011

Per il Gruppo Ispettivo

Per l'Azienda

Erica Bacc
Quercus
Quercus
Rosa Mosa
Mosa
Mosa
Mosa

Erica Bacc
Quercus
Quercus
Rosa Mosa
Mosa
Mosa
Mosa

Allegato 2

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 ³	Giornaliero, mensile	Compilazione file	I consumi sono registrati su supporto informatico, con le frequenze previste.	Copia report giornaliero del 06/04/2011
Gasolio	Generatore emergenza e motopompa antincendio	Calcolo		kg	Mensile	Compilazione file	I consumi sono registrati su supporto informatico, con le frequenze previste.	Copia registro mensile consumi gasolio marzo 2011
Oli lubrificanti	Macchine varie	Calcolo		kg	Annuale	Compilazione file	I consumi sono registrati su supporto informatico, con le frequenze previste.	Copia registro consumi olio lubrificante di marzo 2011
Gas metano					Annuale	Copia del verbale di misura	In impianto sono presenti i verbali mensili di misura del gas naturale, redatti a cura di SMAM rete gas.	Copia verbale misura gas metano di marzo 2011

Tabella 2 Consumi idrici

Tipologia di approvvigionamento	Fase di utilizzo	Metodo misura	Quantità totale (m ³ /a)	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione dei controlli	Esito verifica	Documenti acquisiti
Da acquedotto	Igienico - sanitario	Contatore		Trimestrale	Compilazione file	I consumi sono registrati su supporto informatico, con le frequenze previste.	Fotocopia riepilogativa Tabella lettura contatore anno 2010
Da pozzo	Processo antincendio	Contatore		Trimestrale	Compilazione file		Fotocopia riepilogativa Tabella lettura contatore anno 2010
Da corso d'acqua naturale	Raffreddamento	Calcolo		Trimestrale	Compilazione file		Fotocopia riepilogativa Tabella lettura contatore anno 2010

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>Tabella riassuntiva consumi di energia elettrica marzo 2011</i>

Tabella 4 Puntii di emissione convogliata

Punto di emissione	Descrizione	Capacità termica massima (MW _{term})	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 ¹	4989237,62	555806,43	90	6,5	Effettuata durante l'ispezione nell'anno 2010	
Camino 2 (PZ42)	Turbina a gas linea 2	705/768 ¹	4989210,51	555787,78	90	6,5	Come sopra	
Camino 3	Caldaia ausiliaria	18,5	4989325,79	555706,07	30	0,9	Come sopra	
Camini 1e2	Turbine a gas linee 1 e 2		Accessi in sicurezza				OK	
Camino 3 (caldaia ausiliaria)			Accessi in sicurezza				OK	

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

¹ Il primo valore si riferisce all'assetto senza post-combustione, il secondo con post-combustione.

¹ 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	Sono presenti due misuratori installati sulle turbine a gas dai quali provengono i dati di utilizzo del gas metano registrati sui report. Verificata registrazione sui report giornaliero inviato ad Arpa.	Stampa dei report giornalieri del 04/04/2011
		Misura del tempo di transitorio	Misura ad evento del tempo impiegato a raggiungere la condizione di funzionamento normale	Registrazione su file dei tempi di transitorio	L'Azienda ha predisposto un foglio di calcolo da allegare ai file mensili, contenente tutti i dati richiesti, che provengono dalle misure effettuate 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)	Stampa stralcio di report mensile di gennaio 2011
Turbine a gas linee	CO	30 mg/Nm ³ gas secco al 15% O ₂	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.	V. s.	
		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.	V. s.	

Punto di emissione	Parametro	Limite/prescrizione	Tipo di verifica	Monitoraggio/registrazione dati	Esito verifica	Documenti acquisiti
1 e 2	NO _x	40 (30 dal 5° anno) mg/Nm ³ gas secco al 15% O ₂	Misura continua	Misura di NO _x con SMC al camino. Le misure si considerano valide per la misura di conformità solo nelle condizioni di funzionamento normale.	V. s.	
		Misura conoscitiva delle quantità emesse durante le fasi di avvio e/o spegnimento turbina in kg/evento	Misura continua	Misura di NO _x con SMC al camino anche durante i transitori di avvio/spegnimento.	V. s.	
	COT [1]		Verifica annuale con campionamento manuale ed analisi di laboratorio	Registrazione su file dei risultati delle misure	<i>L'Azienda prevede di effettuare i campionamenti dei parametri conoscitivi richiesti nel mese di ottobre e si impegna a trasmettere i risultati appena in suo possesso.</i>	
		Parametro conoscitivo	Verifica annuale con campionamento manuale ed analisi di laboratorio	Registrazione su file dei risultati delle misure	V. s.	
	Alderide Formica		Verifica annuale con campionamento manuale ed analisi di laboratorio	Registrazione su file dei risultati delle misure	V. s.	
		Metalli: arsenico, cadmio, cromo, rame, mercurio, piombo, nichel, selenio, vanadio.	Misura conoscitiva della concentrazione	Registrazione su file dei risultati delle misure	V. s.	
		PM10	Misura conoscitiva della concentrazione	Verifica biennale a rotazione su un camino per volta.	Registrazione su file dei risultati delle misure	V. s.
	SO ₂	Misura conoscitiva della concentrazione	Verifica biennale a rotazione su un camino per volta.	Registrazione su file dei risultati delle misure	V. s.	
	HCl	Misura conoscitiva della concentrazione	Verifica annuale	Registrazione su file dei risultati delle misure	V. s.	

Punto di emissione	Parametro	Limite/prescrizione	Tipo di verifica	Monitoraggio/registrazione dati	Esito verifica	Documenti acquisiti
Caldaia ausiliaria	Parametro operativo Emissioni di inquinanti rilevanti (NO _x , CO)	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	<i>E' stato predisposto un file dove l'Azienda registra il n. di avviamenti nel mese, la quantità di combustibile impiegato e il tempo di impiego.</i>	<i>Stampa del file marzo 2010 (allegato 7)</i>
		Parametro conoscitivo	Misura ovvero stima.	Registrazione su file dei risultati	<i>I controlli sono stati effettuati nel mese di febbraio 2011,, a cura dell'ISMES, per la determinazione delle misure conoscitive di concentrazione di NOx e CO e ossigeno.</i>	

[1] La verifica della concentrazione del CO₂, 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 relativa alle caratteristiche della strumentazione per misure in continuo.	POSITIVO	
	Temperatura	Definito in termini di prestazioni cioè vedi Tabella relativa alle caratteristiche della strumentazione per misure in continuo.	POSITIVO	
	Flusso	ISO 14164	POSITIVO	
	Ossigeno	UNI EN 14789, ISO 12039	POSITIVO	
	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.	POSITIVO	
	NO _x	ISO 10849	POSITIVO	
	CO	ISO 12039	POSITIVO	

Tabella 7 Identificazione scarichi in acqua

Scarico	Denominazione corpo idrico ricevente	Latitudine	Longitudine	Esito verifica	Documenti acquisiti
SF1	Fiume Po	555981,68	4989482,57	Positivo	I dati relativi alla georeferenziazione dei punti di scarico e la planimetria della rete fognante sono stati acquisiti durante la verifica ispettiva 2010
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	Positivo	Stampa dati misure giornaliere puntiformi anno 2010
Flusso in uscita	Parametro conoscitivo	Calcolo	Misura continua	Positivo	Tabella lettura anno 2010
Temperatura	Come da autorizzazione	Misura continua	Misura continua	Positivo	Tabella lettura anno 2010
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	Positivo	L'esito di tale verifica è già stato inviato ad arpa e ispra
Carico termico sul corpo idrico ricevente Fiume Po in Milioni di Joule	Calcolo giornaliero con la seguente formula $Q = C_p m (T) [2]$	Calcolo	Calcolo	Positivo	

[2] I simboli rappresentano rispettivamente: Q = Carico termico giornaliero in Milioni di Joule; Cp = Calore specifico dell'acqua pura in $J/kg \cdot ^\circ C$; m = massa di acqua di raffreddamento = flusso di acqua prelevato (milioni di dm^3/d) \times densità dell'acqua pura in kg/dm^3 ; 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	Positivo	Documentazione relativa alle verifiche analitiche sugli scarichi idrici
Flusso	Parametro conoscitivo	Misura continua con flussimetro		Positivo	Documentazione relativa alle verifiche analitiche sugli scarichi idrici
Temperatura acqua in uscita	Parametro conoscitivo	Misura continua e verifica giornaliera	Istantaneo	Positivo	Documentazione relativa alle verifiche analitiche sugli scarichi idrici
Torbidità	Nessun limite	Misura continua e verifica giornaliera	Istantaneo	Positivo	Documentazione relativa alle verifiche analitiche sugli scarichi idrici
Conducibilità	Nessun limite-parametro conoscitivo	Misura continua e verifica giornaliera	Istantaneo	Positivo	Documentazione relativa alle verifiche analitiche sugli scarichi idrici
Materiali sedimentabili	Come da autorizzazione	Verifica mensile con campionamento e analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore	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.	Documentazione relativa alle verifiche analitiche sugli scarichi idrici
Solidi sospesi totali	Come da autorizzazione	Verifica trimestrale con campionamento e analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore		Documentazione relativa alle verifiche analitiche sugli scarichi idrici
Solfati	Come da autorizzazione	Verifica mensile con campionamento e analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore	Positivo	Documentazione relativa alle verifiche analitiche sugli scarichi idrici
Cloruri	Come da autorizzazione	Verifica semestrale con campionamento e analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore	Positivo	Documentazione relativa alle verifiche analitiche sugli scarichi idrici
Fluoruri	Come da autorizzazione	Verifica mensile con campionamento e analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore	Positivo	Documentazione relativa alle verifiche analitiche sugli scarichi idrici
Cloro attivo	Come da autorizzazione	Verifica mensile con campionamento e analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore	Positivo	Documentazione relativa alle verifiche analitiche sugli scarichi idrici

Parametro	Limite/prescrizione	Tipo di verifica	Tipo di campione	Esito verifica	Documenti acquisiti
BOD ₅	Come da autorizzazione	Verifica trimestrale con campionamento ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore	Positivo	Documentazione relativa alle verifiche analitiche sugli scarichi idrici
COD	Come da autorizzazione	Verifica trimestrale con campionamento ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore	Positivo	Documentazione relativa alle verifiche analitiche sugli scarichi idrici
Idrocarburi totali	Parametro conoscitivo	Verifica trimestrale con campionamento	Campione medio ponderale su 3 ore	Positivo	Documentazione relativa alle verifiche analitiche sugli scarichi idrici
Coliformi totali	Parametro conoscitivo	Verifica semestrale con campionamento	Campione medio ponderale su 3 ore	Positivo	Documentazione relativa alle verifiche analitiche sugli scarichi idrici
Grassi e oli animali e vegetali	Come da autorizzazione	Verifica semestrale con campionamento e analisi di laboratorio	Istantaneo	Positivo	Documentazione relativa alle verifiche analitiche sugli scarichi idrici
Tensioattivi	Come da autorizzazione	Verifica trimestrale con campionamento ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore	Positivo	Documentazione relativa alle verifiche analitiche sugli scarichi idrici
Ammoniacca (espressa come NH ₃)	Come da autorizzazione	Verifica trimestrale con campionamento ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore	Positivo	Documentazione relativa alle verifiche analitiche sugli scarichi idrici
Nitriti (espressi come azoto)	Come da autorizzazione	Verifica trimestrale con campionamento ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore	Positivo	Documentazione relativa alle verifiche analitiche sugli scarichi idrici
Nitriti (espressi come azoto)	Come da autorizzazione	Verifica trimestrale con campionamento ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore	Positivo	Documentazione relativa alle verifiche analitiche sugli scarichi idrici
Fosforo totale	Come da autorizzazione	Verifica trimestrale con campionamento ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore	Positivo	Documentazione relativa alle verifiche analitiche sugli scarichi idrici
Cromo totale	Come da autorizzazione	Verifica semestrale con campionamento ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore	Positivo	Documentazione relativa alle verifiche analitiche sugli scarichi idrici
Ferro	Come da autorizzazione	Verifica trimestrale con campionamento ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore	Positivo	Documentazione relativa alle verifiche analitiche sugli scarichi idrici

Parametro	Limite/prescrizione	Tipo di verifica	Tipo di campione	Esito verifica	Documenti acquisiti
Nichel	Come da autorizzazione	Verifica trimestrale con campionamento ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore	Positivo	Documentazione relativa alle verifiche analitiche sugli scarichi idrici
Slagno	Come da autorizzazione	Verifica semestrale con campionamento ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore	Positivo	Documentazione relativa alle verifiche analitiche sugli scarichi idrici
Rame	Come da autorizzazione	Verifica trimestrale con campionamento ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore	Positivo	Documentazione relativa alle verifiche analitiche sugli scarichi idrici
Alluminio	Come da autorizzazione	Verifica semestrale con campionamento ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore	Positivo	Documentazione relativa alle verifiche analitiche sugli scarichi idrici
Zinco	Come da autorizzazione	Verifica trimestrale con campionamento ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore	Positivo	Documentazione relativa alle verifiche analitiche sugli scarichi idrici
Arsenico	Come da autorizzazione	Verifica semestrale con campionamento ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore	Positivo	Documentazione relativa alle verifiche analitiche sugli scarichi idrici
Cadmio	Come da autorizzazione	Verifica semestrale con campionamento ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore	Positivo	Documentazione relativa alle verifiche analitiche sugli scarichi idrici
Boro	Come da autorizzazione	Verifica semestrale con campionamento ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore	Positivo	Documentazione relativa alle verifiche analitiche sugli scarichi idrici
Cromo III	Come da autorizzazione	Verifica semestrale con campionamento ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore	Positivo	Documentazione relativa alle verifiche analitiche sugli scarichi idrici
Cromo VI	Come da autorizzazione	Verifica semestrale con campionamento ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore	Positivo	Documentazione relativa alle verifiche analitiche sugli scarichi idrici
Mercurio	Come da autorizzazione	Verifica semestrale con campionamento ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore	Positivo	Documentazione relativa alle verifiche analitiche sugli scarichi idrici
Piombo	Come da autorizzazione	Verifica semestrale con campionamento ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore	Positivo	Documentazione relativa alle verifiche analitiche sugli scarichi idrici

Parametro	Limite/prescrizione	Tipo di verifica	Tipo di campione	Esito verifica	Documenti acquisiti
Selenio	Come da autorizzazione	Verifica semestrale con campionamento ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore	Positivo	Documentazione relativa alle verifiche analitiche sugli scarichi idrici
Manganese	Come da autorizzazione	Verifica trimestrale con campionamento ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore	Positivo	Documentazione relativa alle verifiche analitiche sugli scarichi idrici
Cianuri	Come da autorizzazione	Verifica semestrale con campionamento ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore	Positivo	Documentazione relativa alle verifiche analitiche sugli scarichi idrici
Solfuri	Come da autorizzazione	Verifica semestrale con campionamento ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore	Positivo	Documentazione relativa alle verifiche analitiche sugli scarichi idrici
Solfiti	Come da autorizzazione	Verifica semestrale con campionamento ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore	Positivo	Documentazione relativa alle verifiche analitiche sugli scarichi idrici
Fenoli totali	Come da autorizzazione	Verifica semestrale con campionamento ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore	Positivo	Documentazione relativa alle verifiche analitiche sugli scarichi idrici
Alderidi	Come da autorizzazione	Verifica semestrale con campionamento ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore	Positivo	Documentazione relativa alle verifiche analitiche sugli scarichi idrici
Solventi organici aromatici	Come da autorizzazione	Verifica semestrale con campionamento ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore	Positivo	Documentazione relativa alle verifiche analitiche sugli scarichi idrici
Solventi organici azotati	Come da autorizzazione	Verifica semestrale con campionamento ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore	Positivo	Documentazione relativa alle verifiche analitiche sugli scarichi idrici
Solventi clorurati	Come da autorizzazione	Verifica semestrale con campionamento ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore	Positivo	Documentazione relativa alle verifiche analitiche sugli scarichi idrici
Pesticidi totali (escluso i fosforati)	Come da autorizzazione	Verifica semestrale con campionamento ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore	Positivo	Documentazione relativa alle verifiche analitiche sugli scarichi idrici

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	Scarico non attivato	
Oli e Grassi	Come da autorizzazione	Verifica annuale, in concomitanza di eventi meteorici	Registrazione su file	Scarico non attivato	
Soldi sospesi totali	Come da autorizzazione	Verifica annuale, in concomitanza di eventi meteorici	Registrazione su file	Scarico non attivato	

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

Scarico	Inquinante/parametro	Metodo
SFI 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)	Stato dei depositi	Quantità presente nel deposito (in m3)	Quantità presente nel deposito (t)	Modalità di registrazione:	Esito verifica	Documenti acquisiti
16 06 05	N 45°03, 400' E 09°42, 462'	Idoneo		0.010	Registrazione su file.	Positivo	scheda di produzione rifiuti al 14/04/2011; tabella rifiuti prodotti e smaltiti nel corso dell'anno 2010; copia pagine a campione dei registri di carico e scarico rifiuti.
08 03 18	N 45°03, 403' E 09°42, 475'	Idoneo		0.030	Registrazione su file.	Positivo	
18 01 09	N 45°03, 396' E 09°42, 530'	Idoneo		0.010	Registrazione su file.	Positivo	
13 02 05	N 45°03, 351' E 09°42, 426'	Idoneo		0	Registrazione su file.	Positivo	
16 10 02		Idoneo		2.300	Registrazione su file.	Positivo	

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

Tabella 13 bis Monitoraggio stoccaggi dei rifiuti

NOME RIFIUTO	COD C.E.R.	Stato dei depositi	quantitativo stoccabile max (Tonn)	quantitativo in giacenza (Tonn) al 15/02/2010	Modalità di registrazione:	Esito verifica	Documenti acquisiti
Imballaggi in legno	150103		3	0			
Imballaggi contenenti residui di sost. pericolose o contaminati da tali sostanze	150110*		1	0,10			
Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	150202*		9 (3A)	0,20			
Apparecchiature fuori uso diverse da 160209 a 160213	160214		25	0,030			scheda di produzione rifiuti al 14/04/2011;
Batterie al piombo	160601*		2	0,040			tabella rifiuti prodotti e smaltiti nel corso dell'anno 2010;
Soluzioni acquose di scarto, contenenti sostanze pericolose	161001*		3000	0			copie pagine dei registri di carico e scarico rifiuti.
Metalli misti	170407	Idoneo	400	3,120	Registrazione su file.	Positivo	
Cavi non contaminati da sostanze pericolose diversi da 170410	170411		10	0,120			
Materiali isolanti contenenti amianto	170601*		20	0,060			
Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	170603*		10	1,380			
Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903	170904		20	0,300			
Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	200121*		20	0,020			
Altre frazioni non specificate altrimenti	200199		30	0			

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

Caratteristica	Pressione	Temperatura	Esito verifica	Documenti acquisiti
Linearietà	< ± 2%	< ± 2%	POSITIVO	
Sensibilità a interferenze	< ± 4%	< ± 4%		
Shift dello zero dovuto a cambio di 1 °C (ΔT = 10 °C)	< 3%	< 3%		
Shift dello span dovuto a cambio di 1 °C (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'ATA..

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.

E' stato inoltre attivato un registro delle indisponibilità delle misure in continuo, disponibile in Azienda. Dalla visione delle compilazioni relative all'anno 2010, non risultano eventi di indisponibilità delle misure in continuo, che hanno richiesto l'attivazione delle misure sostitutive).

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.



Agenzia Regionale per la Prevenzione e l'Ambiente dell'Emilia-Romagna
via Po, 5 40139 - BOLOGNA tel 051/62223811 - fax 051/543255 P.IVA e C.F. 04290860370

Sezione provinciale di Modena
viale Fontanelli, 23 -41121 Modena tel 059/433611 - fax 059/433658

Prot. n. PGMO/2011/ 17057
Sinapoli n. 98 /2011

Modena, li 22/11/2011

Spett.le ARPA Emilia Romagna
Sezione Prov.le di Piacenza
Servizio Territoriale

Oggetto: Attività di controllo Emissioni DLgs 152/2006 – Parte Seconda, Titolo III bis (IPPC) Centrale Termoelettrica, Società EDIPOWER Piacenza – Via Nino Bixio n.27/D – Piacenza (PC)

In data 20/10/2011 il personale tecnico di ARPA Sezione di Modena, CTR Inceneritori e Impianti di Produzione Energia: Forti Stefano, Amato Salvatore e Pisa Marco, hanno eseguito campionamenti, verifiche e determinazioni in campo alle emissioni dello stabilimento in oggetto. L'azienda "Centrale Termoelettrica, Società EDIPOWER S.p.A. – via Nino Bixio 27/D, Piacenza (PC)", di cui risulta Gestore AIA l'Ing. Pastori Gabriele, residente per la carica presso la sede legale della ditta (EDIPOWER S.p.A. - Milano, Foro Bonaparte 31), è regolarmente in possesso dell'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata dal Ministero Ambiente Tutela Territorio e Mare con atto prot. DSA-DEC-2009-0000974 del 03/08/2009 e ss.mm..

Nella giornata indicate sono state eseguite le seguenti attività, campionamenti, misure in campo e/o determinazioni analitiche:

- in data 18/04/2011 si è presa visione della postazione di misura e campionamento dei 2 gruppi turbogas presenti nel sito.
- in data 20/10/2011 sono state eseguite misure di temperatura e velocità del gas con metodo UNI 10169. Successivamente sono stati eseguiti i campionamenti per la determinazione di Polveri totali (metodo UNI EN 13284-1), Metalli (metodo UNI EN 14385), Mercurio (UNI EN 13211) e Formaldeide (metodo EPA 430) nonché misure in campo con analizzatore PCF 2001C per il Carbonio Organico Totale COT (metodo UNI EN 12619).

Alle operazioni di campionamento, verifiche e determinazioni in campo ha assistito il Sig. Visconti Giuseppe, assistente area elettrostrumentale della centrale. La tabella sottostante riassume i risultati dei controlli effettuati negli orari indicati nel verbale 179/CE/2011; i dati sono stati elaborati come media dell'intero periodo di campionamento. I risultati sono normalizzati secondo quanto indicato nell'Autorizzazione Integrata Ambientale: temperatura 273°K, Pressione 101,3 KPa, gas secco e tenore di ossigeno di riferimento pari all'15%.

	Orario	Risultato della misurazione	Risultato SME del gestore	Valore limite autorizzato
Temperatura	11,00	106 ± 2	104	---
O2 – Ossigeno	Dalle 11,00 alle 16,00	-	14,5 %	Rif. 15%
COT Carbonio Organico Totale	Dalle 14,30 alle 15,30	< 1 mg C /Nmc	---	---
Formaldeide	Dalle 14,30 alle 16,00	0,080 mg/Nmc	---	---
Mercurio	Dalle 14,30 alle 16,00	< 0,001 mg/Nmc	---	---
Polveri Totali	Dalle 13,45 alle 15,45	<0,4 mg/Nmc	---	---
Metalli totali (As, Cd, Cr, Cu, Pb, Ni, Se, V)	Dalle 11,20 alle 14,20	0,0008mg/Nmc	---	---

I risultati, con il dettaglio dei singoli metalli analizzati, sono riportati nel Rapporto di Prova allegato alla presente relazione

I risultati dei campionamenti e delle misurazioni effettuate si riferiscono ad inquinanti per i quali l'AIA non prevede limiti di emissione.

I Tecnici

Salvatore Amato



Marco Pisa



Il Responsabile del
CTR Inceneritori e Impianti Energia

Dr. Stefano Forti



Campione: 08211000179 	Lab: TESTMO 	Codice LIMS: 201159192 
--	--	---

RAPPORTO DI PROVA N° 201159192 del 14/11/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore			
Campione di:	ARIA EMISSIONI IPPC	Emissione n°:	TG 2
Prelevatore:	CTR INCENERITORI	Temperatura(°C):	---
Richiesta/Verbale n°:	179/CE/2011 del: 20/10/2011	Portata Volum. (Nmc/h):	---
Data Prelievo:	20/10/2011	Ossigeno di Riferimento (%v/v):	15
Campione Formale:	S	O2 Misurato (%v/v):	---
Punto Prelievo:	EDIPOWER S.P.A. VIA NINO BIXIO,27	Data Inizio Camp.:	20/10/2011
Comune di Prelievo:	PIACENZA (PC)	Data Fine Camp.:	20/10/2011
Cliente:	ISPRA - MINISTERO AMBIENTE	N° aliquote:	5
Indirizzo cliente:	ROMA		
Quesito:	CONTROLLO EMISSIONE		
Modalità Campionamento:	DLGS152/2006 PARTE SECONDA TITOLO III BIS		

Accettazione a cura dello Sportello di: MODENA	
Data Ricevimento:	20/10/2011
Temperatura Ricevimento:	REFRIGERATA

Accettazione a cura del Laboratorio	
Nota Campione	---
Temperatura Trasporto Interno(°C):	---

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>			
ALIQUOTA N° 179/CE - PV-Met		---	-
Temperatura <i>UNI 10169</i>	106	± 2	°C
Polveri totali <i>UNI EN 13284-1</i>	<0.4	---	mg/Nmc
Metalli tot As+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+Pb+Sb+Sn+V <i>UNI EN 14385</i>	0.0008	---	mg/Nmc
Cromo (Cr) <i>UNI EN 14385</i>	0.0003	---	mg/Nmc
Arsenico (As) <i>UNI EN 14385</i>	<0.0001	---	mg/Nmc
Nichel (Ni) <i>UNI EN 14385</i>	0.0005	---	mg/Nmc
Cadmio <i>UNI EN 14385</i>	<0.0001	---	mg/Nmc
Piombo (Pb) <i>UNI EN 14385</i>	<0.0001	---	mg/Nmc
Rame (Cu) <i>UNI EN 14385</i>	<0.0001	---	mg/Nmc
Selenio (Se) <i>UNI EN 14385</i>	<0.0001	---	mg/Nmc
Vanadio (V) <i>UNI EN 14385</i>	<0.0001	---	mg/Nmc



Sezione Provinciale di Modena
Laboratorio
Responsabile: Giuseppe Del Carlo
V.le Fontanelli, 23 - 41100 Modena
Tel. 059 433611 Fax 059 433644
E-mail sez@mo.arpa.emr.it

A4-P51001/LM r1
Pagina 2 di 2
Alegati presenti 1

Campione: 08211000179

Lab: TESTMO

Codice LIMS: 201159192



RAPPORTO DI PROVA N° 201159192 del 14/11/2011

Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
Metodo di riferimento			
ALIUQUOTA N° 179/CE - Hg		---	-
Mercurio (Hg)	<0.001	---	mg/Nmc
UNI EN 13211			
ALIUQUOTA N° 179/CE - Ald		---	-
Formaldeide	0.08	---	mg/Nmc
EPA TO-11			
ALIUQUOTA N° 179/CE - O2-COV/C		---	-
Ossigeno	14.5	---	% v/v
Celle elettrochimiche			
Composti Organici Volatili (C)	<1.0	---	mg/Nmc
UNI EN 13526			
Data inizio prove: 25/10/2011 Data fine prove: 04/11/2011			Il Responsabile delle Analisi Dott. Del Carlo Giuseppe

L'incertezza di misura è 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.



Sezione Provinciale di Modena
Laboratorio
Responsabile: Giuseppe Del Carlo
V.le Fontanelli, 23 - 41100 Modena
Tel. 059 433611 Fax 059 433644
E-mail sez@mo.arpa.emr.it

A4-P51001/LM r1
Pagina 1 di 1

Campione: 08211000179



Lab: TESTMO



Codice LIMS: 201159192



Allegato al Rapporto di Prova N° 201159192 del 14/11/2011

Le tecniche di prelevamento dei campioni e le metodiche di analisi sono conformi a quanto previsto dai vigenti metodi UNICHIM, UNI ed ISTISAN.

I dati dell'O₂ = 14.5% sono stati acquisiti dallo SME del gestore.

VERBALE DI CAMPIONAMENTO - EMISSIONI Mod5 LG03/DT r1

Verbale n. 179/CE/2011 Data 20/10/2011
I sottoscritti FORZI STEFANO PISA MARCO AMATO SALVATORE
tecnici di ARPA Servizio CTR INCENERITORI E IMPIANTI PRODUZIONE ENERGIA.....
su richiesta diMinistero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.....
con DM prot. n° DSA/DEC/2009/0000974 del 03/08/2009 e ss.mm. ii. hanno effettuato il prelevamento di
n° 5 campioni per la determinazione delle caratteristiche delle emissioni in atmosfera.....
Il prelievo è stato eseguito presso lo stabilimento denominato:
.....CENTRALE TERMOELETTRICA EDIPOWER S.P.A di Piacenza
con sede in comune di PIACENZA in Via Nino Bixio n.27/d
Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata da Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del
Mare con DM prot. n° DSA/DEC/2009/0000974 del 03/08/2009 e ss.mm. ii.....
Legale rappresentante/Responsabile tutela ambientale PASTORA GABRIELE
residente per la carica a PIACENZA Indirizzo VIA NINO BIXIO 27/d
Sede legale: EDIPOWER S.p.A. - Foro Bonaparte n.31 - Milano

ORA PRELIEVO		CAMPIONE	TIPO DI RICERCA	CODIFICA CAMPIONE	
I	14.30	GAS	COT	179	COT
F	15.30	Misura Diretta	UNI EN 12619 (FID)		
I	14.30	FIALA ADSORBENTE	FORMALDEIDE	179	ALD
F	16.00		EPA 430		
I	INIZIO ORE 11.20	MEMBRANA FILTRANTE	POLVERI + METALLI	179	PV+MET
F		+	As Cd Cr Cu Pb Ni Se V		
I	FINE ORE 14.20	SOLUZIONE ASSORBIMENTO	UNI EN 13284-1	179	COND
F			UNI EN 14385		
I	14.30	SOLUZIONE ASSORBIMENTO	MERCURIO	179	HG
F	16.00		UNI EN 13211		

Misure effettuate: o Temperatura o Umidità o Ossigeno o Velocità o Portata
I campioni sono stati prelevati dalla emissione n° T.G. 2 collegata alle seguenti unità produttive e/o
parti delle unità, al momento del prelievo:

TURBOGAS GRUPPO 2

A.R.P.A.
ST EMISSIONI



08211000179

Tipologia impianto di abbattimento:
TIPO DI PRODUZIONE: Centrale di Produzione Energia Elettrica.....
IN ESERCIZIO: 266 MW

Alle operazioni di prelievo ha assistito per la ditta il Sig. VISCONTI GIUSEPPE
in qualità di ASSISTENTE AREA ELETTROSTRUMENTALE

I campioni vengono sigillati e contrassegnati col numero di questo verbale.
Si dà avviso al titolare delle emissioni che l'esecuzione delle analisi avrà inizio il giorno 25/10/2011
alle ore 9.30 presso la Sezione ARPA di MODENA..... Viale Fontanelli 23.....

affinché possa presenziare all'apertura dei campioni e all'espletamento delle procedure analitiche.
Copia del presente verbale, previa lettura, viene rilasciata al Sig. VISCONTI GIUSEPPE
che lo ha / non lo ha controfirmato.

NOTE AGGIUNTIVE
I DATI DI O₂ - H₂O - CO₂ sono stati acquisiti DALLO SMG

PIACENZA li 20/10/2011 DEL GESTORE

Per la Ditta
Timbro e Firma

Giuseppe Visconti

Sezione di MODENA	
<input type="checkbox"/> T. ambiente	
<input checked="" type="checkbox"/> T. refrigerata	
<input type="checkbox"/> T. cong/surg	
<input type="checkbox"/> T. riscaldata	
ORA <u>18.15</u>	
DATA <u>21-10-11</u>	FIRMA <u>[Signature]</u>
Mod. 12 P50801/LM r1 del 30/09/10	

VERBALIZZANTI
[Signature]



Sezione Provinciale di Piacenza
Laboratorio
Responsabile: Dott. Carlo Curtoni
Via XXI Aprile, 48 - 29100 Piacenza
Tel. 0523 489611 Fax 0523 482480
E-mail urppc@arpa.emr.it

A4-P51001/LM r0
Pagina 1 di 1

Campione: 02311000104

Lab: TESTPC

Codice LIMS: 201121078



RAPPORTO DI PROVA N° 201121078 del 29/04/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: ACQUA REFLUA - IPPC
Prelevatore: DISTRETTO DI PIACENZA - C.S.GIOVANNI
Richiesta/Verbale n°: 28/AS/PC/AIA del: 18/04/2011
Data Prelievo: 18/04/2011
Campione Formale: S
Punto Prelievo: EDIPOWER S.P.A. VIA NINO BIXIO,27 -
ACQUA REFLUA DI RAFFREDDAMENTO
Comune di Prelievo: PIACENZA (PC)
Cliente: DISTRETTO DI PIACENZA - C.S.GIOVANNI
Indirizzo cliente: VIA XXI APRILE, 48 PIACENZA (PC)
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: PIACENZA

Data Ricevimento: 18/04/2011
Temperatura Ricevimento: REFRIGERATA

Accettazione a cura del Laboratorio

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

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>		
pH	7.9	unità di pH

APAT IRSA CNR 2060 Mar/29/2003

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

Data inizio prove: 19/04/2011

Data fine prove: 19/04/2011

Il Responsabile delle Analisi
Dott.ssa Fiorella Achilli

L'incertezza di misura è 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.



VERBALE DI APERTURA CAMPIONE DI ACQUA DI SCARICO

Prot. N.PG PC 2010/ leotel IX.1

del 20, 4, 2014

121078

In data 19 10/11/11 alle ore 900, presso il Laboratorio Integrato della Sezione provinciale ARPA di Piacenza, sito in via XXI Aprile, 48 si è proceduto all'apertura del campione di ACQUA DI SCARICO prelevato in data 18 10/11/11 con verbale n. 28 ASPC AIA dai tecnici del Servizio Territoriale di ARPA, distretto di PC e CSG, presso EDIPOWER PC

All'atto dell'apertura, il campione risulta integro e conforme alla descrizione fattane nel verbale sopracitato.

Al momento dell'apertura e all'inizio delle analisi non era presente né il titolare della ditta interessata, né un suo consulente all'uopo delegato.

Piacenza, 19 10/11/11

Il Responsabile del Laboratorio



Il Responsabile della prova



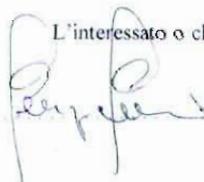
Processo Verbale di Prelevamento Campioni

Accertamento e prelevamento a norma del D.Lgs. 03 Aprile 2006 n. 152 e del D.Lgs n. 59/05

Verbale
n° 28/AS/PC/AIA

L'anno 2011 in data 18 del mese di APRILE, alle ore 12³⁰, i Sottoscritti Enrica ROCCA ed Antonio GALLELLI, nella loro qualità di Tecnici del Servizio Territoriale arpa Sezione di Piacenza, si sono recati in comune di PIACENZA presso la Ditta EDIPOWER S.p.A. sita in PIACENZA via Nino Bixio n. 17, di cui il legale rappresentante risulta essere il Sig. PASTORI Gabriele nato a Milano il 19-02-63 e residente per la carica a Piacenza in località-via Nino Bixio, 17, ove, dopo aver declinato le proprie generalità, le ragioni della visita e reso edotti i presenti della loro facoltà di far verbalizzare qualsiasi osservazione ritengano dover fare, purché ciò non rechi pregiudizio all'immediatezza del campione, alla presenza del Sig. GUARNERI Giuliano con la qualifica di Capo Reparto Chimico, hanno proceduto al prelevamento di un campione di **Acqua reflua di raffreddamento**, suddiviso in n° 1 aliquota da litri 1 in bottiglia di PET dell'acqua di scarico, nel punto denominato "Opera di restituzione acque di raffreddamento" nella planimetria in Allegato B all'A.I.A.

- 1) Modalità di prelevamento: Manuale istantaneo
- 2) Tipo di lavorazione eseguita: Produzione di energia elettrica
- 3) Materie prime e reattivi impiegati nelle varie fasi del ciclo di lavorazione: acque Fiume Po,
- 4) Provenienza e impiego delle acque utilizzate nelle lavorazioni: Fiume Po
- 5) Tipo e destinazione dello scarico: Scarico continuo a portata variabile - destinazione: Fiume Po
- 6) Limiti di accettabilità riferiti a: Tabella 3 dell'allegato 5 al D.Lgs. 152/06 e succ. mod. int. per gli scarichi in corpo idrico superficiale
- 7) Profilo analitico richiesto : pH.

L'interessato o chi per esso


I Verbalizzanti



Processo Verbale di Prelevamento Campioni

Accertamento e prelevamento a norma del D.Lgs. 03 Aprile 2006 n. 152 e del D.Lgs n. 59/05

Verbale
n° **28/AS/FC/AIA**

8) Tipo di impianto per la depurazione delle acque di scarico: Assente

9) Osservazioni al momento del sopralluogo e/o prelevamento: La temperatura dell'acqua al punto di scarico era di circa 22 °C.

10) Gli interessati, spontaneamente, dichiarano:

Ogni aliquota è stata munita di cartellino numerato, corrispondente a quello del presente verbale e sigillo in piombo recante la scritta
ARPA PIACENZA - SERVIZIO TERRIT

Le aliquote verranno rimesse al Dipartimento Tecnico della **arpa** Sezione di Piacenza, per le relative analisi.

I campioni vengono conservati in contenitori refrigerati a temperatura compresa fra 1 - 4 °C fino alla consegna al Dipartimento Tecnico di competenza.

La persona presente alle operazioni di campionamento, per la tutela dei diritti di difesa, a norma dell'art. 223 del D.Lgs. 28 Luglio 1989 n° 271, prende atto che l'apertura del campione e le successive analisi, data la deteriorabilità del campione, inizieranno il giorno 19/04/2011 alle ore 9,00 presso il Dipartimento Tecnico della **arpa** Sezione di Piacenza, sito in via XXI Aprile n° 48, operazioni alle quali potrà assistere, eventualmente con la presenza di un consulente tecnico di fiducia.

L'interessato o chi per esso

I Verbalizzanti

L'Interessato si è rifiutato di firmare perché:



Sezione Provinciale di Piacenza
SERVIZIO TERRITORIALE

NOTIFICA EX ART. 223 DEL D.Lgs. 28.07.1989 N.271

Il Sottoscritto . . . **Enrica ROCCA** . . in qualità di Ufficiale/Agente di Polizia Giudiziaria, in relazione al prelievo effettuato con verbale n° . . . **28/AS/PC/AIA** in data . . 18-04-2011 . . . presso la Ditta . . . **EDIPOWER S.p.A.** sita in . . . Piacenza via/località. . . Nino Bixio n° 17 **comunica**, per la tutela dei diritti di difesa, a norma dell'art. 223 del D.Lgs. n. 271/89,

al Sig. . . . **PASTORI Gabriele** nato il . . **19-02-1969**
a **Piacenza** in qualità di . . **Capo Impianto Dinamico**
che le analisi, data la deteriorabilità del campione, avranno inizio il giorno **18/04/2011**
alle ore **9⁰⁰** presso il Dipartimento Tecnico dell'**arpa Sezione di Piacenza** sito in via XXI Aprile, 48.

L'interessato, o una persona di sua fiducia appositamente designata, può presenziare alle analisi, eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico.

Data **18-04-2011** Ora **12³⁰**

Il Verbalizzante . . . **Enrica Rocca**

Il Notificatore . . . **Enrica Rocca**

(Generalità complete solo se persona diversa da Verbalizzante)

Il Ricevente . . . **[Signature]**

ARPA
S.I. - Dist Terr PIACENZA



02311000104