



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 - 2010 - 0026936 del 08/11/2010

ISPRA
PROTOCOLLO GENERALE
Nr.0036596 Data 02/11/2010
Tit. X Partenza

TRASMISSIONE 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
L.go Caduti del Lavoro, 6 - 40122 Bologna
Fax n. 051-5281261

ARPAV
Direzione Tecnica - Ing. S. Boato
Via Matteotti, 27 - 35137 Padova
Fax n. 049-660966
U.O. Porto Marghera - Ing. M. Vesco
Via Liss, 6 - 30171 Mestre (VE)
Fax n. 041-5445500



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 per i seguenti impianti.

- EDIPOWER S.p.a. Centrale Termoelettrica di Piacenza (PC) - DSA-DEC-2009-0000974 del 03/08/2009.
- EDISON S.p.a. di Marghera Azotati (VE) - DSA-DEC-2009-0000973 del 03/08/2009.
- ENEL Produzione S.p.a. Centrale Termoelettrica di Castel San Giovanni (PC) - DSA-DEC-2009-0000579 del 16/06/2009, modificata con DSA-DEC-2009-0001888 del 15/12/2009.
- S.E.F. - Società Enipower Ferrara S.p.a. - Centrale Termoelettrica di Ferrara (FE) - DSA-DEC-2009-0000971 del 03/08/2009.
- ENEL Produzione S.p.a. Centrale Termoelettrica "Andrea Palladio" di Fusina (VE) - DSA-DEC-2008-0000248 del 25/11/2008.

Con riferimento alle attività di controllo ordinario condotte nell'anno 2010 per gli impianti di cui all'oggetto, si comunica che i rapporti conclusivi sono stati inviati quest'oggi all'indirizzo di posta elettronica LoPresti.Giuseppe@minambiente.it.

Dal punto di vista della verifica di conformità alle rispettive prescrizioni autorizzative degli impianti in oggetto, non sono emerse evidenze che giustifichino la necessità di comunicazioni urgenti all'Autorità Competente, con le relative proposte di diffida o sanzioni.

In considerazione del fatto che le attività svolte e la connessa redazione dei rapporti finali, si inseriscono in un contesto nuovo di avvio delle attività di controllo ordinario derivanti dalla vigenza delle AIA rilasciate a livello nazionale, si coglie l'occasione della trasmissione di questo primo gruppo di cinque relazioni ispettive per evidenziare alcune criticità ad oggi emerse.



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

Nell'ambito delle attività di competenza, l'ISPRA esegue i controlli di cui al comma 3 dell'articolo 29-decims del D.Lgs. 152/06, come modificato dal D.Lgs. 128/10, avvalendosi delle Agenzie regionali e provinciali per la protezione dell'ambiente territorialmente competente, nel rispetto di quanto disposto all'articolo 3, comma 5, del decreto-legge 4 dicembre 1993, n. 496, convertito, con modificazioni, dalla legge 21 gennaio 1994, n. 61.

Dall'esame dei rapporti finali, prodotti a conclusione delle attività di controllo ordinario, si evince un inevitabile difetto di uniformità dal punto di vista della rappresentazione degli esiti dei controlli stessi. Infatti, la storia dei controlli ambientali in Italia ha comportato una notevole differenziazione territoriale, con procedure di reportistica conseguentemente peculiari; tale differenziazione si rispecchia ovviamente nella documentazione prodotta.

Ad esempio la relazione prodotta da ARPA Veneto per l'impianto ENEL di Fusina, contiene in chiusura alcune raccomandazioni per il Gestore che sono state oggetto di ulteriore accertamento, conclusosi positivamente nei giorni scorsi. A tal proposito, ad integrazione della relazione finale in oggetto, sono state trasmesse anche le due comunicazioni di ENEL riguardo l'attuazione delle raccomandazioni per l'impianto termoelettrico di Fusina.

L'esigenza di uniformità, emersa in questo avvio delle attività di controllo a livello nazionale, troverà a breve riscontro in una proposta di regolamentazione, in corso di elaborazione da parte di ISPRA, d'intesa con il sistema delle Agenzie ambientali, volta a definire i contenuti minimi ed il formato del rapporto finale.

Al fine, inoltre, di potenziare l'efficacia comunicativa nei confronti del pubblico, è in corso di elaborazione uno schema di breve relazione sintetica, di tipo non strettamente tecnico, nella quale evidenziare in particolare lo stato di conformità (o di non conformità) dell'impianto in questione, i relativi impatti sull'ambiente e le eventuali azioni correttive intraprese.

Un altro aspetto di rilievo che facilmente emerge dalla lettura di questo primo gruppo di relazioni, è la notevole complessità delle azioni di verifica ispettiva che, in alcuni casi, hanno richiesto sino ad alcuni mesi per il loro completamento, in particolare quando erano previste attività di campionamento e analisi svolte dall'agenzia regionale competente per territorio. Tale aspetto potrà trovare risposta in una pianificazione attenta delle attività future, oltre al soddisfacimento del fabbisogno di risorse del sistema agenziale, già evidenziato in più sedi.

Si richiede infine di avere conferma del trasferimento all'ISPRA delle tariffe per i controlli pagate dai gestori, al fine del loro successivo inoltrare alle agenzie regionali interessate.

Con i migliori saluti.

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

Il Responsabile

Ing. Alfredo Bini

Allegato n. 1

Verbali di ispezione

VERBALE DI ISPEZIONE PROGRAMMATA

AI SENSI DEL DECRETO LEGISLATIVO 59/2005 ART. 11 COMMA 3

AUTORIZZAZIONE DSA-DEC-2009-0000579 del 15/06/2009, rettificata con DSA-DEC-2009-0001888 del 15/12/2009, Società ENEL PRODUZIONE S.p.A., impianto sito in Castel San Giovanni (PC)

Verbale di inizio attività

Il giorno 26/01/2010 alle ore 11.30, il Gruppo Ispettivo di seguito individuato, costituito ai sensi del comma 3 dell'articolo 11 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:

Daniela Berti	<i>ARPA Piacenza</i>
Lorella Etteri	<i>ARPA Piacenza</i>
Riccardo Maramotti	<i>ARPA Piacenza</i>
Selina Gianiberti	<i>ARPA Piacenza</i>
Stefano Forti	<i>ARPA Modena.</i>
Antonino Letizia	<i>ISPRA</i>
Fabio Fortuna	<i>ISPRA</i>

Per la Società sono presenti:

Salvatore Casula	Gestore dello stabilimento
Alberto Molinari	Responsabile Isola produttiva
Guido Bellero	staff EAS
Claudio Macchia	Responsabile supporto tecnico
Marilena Calza	EAS-RSPP
Livio Bartolucci	EAS UB LR
Vincenzo Cenci	ENEL ASP
Silvano Sarti	ENEL ASP

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.

In conformità con il mandato ricevuto, il Gruppo Ispettivo, sulla scorta degli elementi informativi raccolti e in accordo con le suddette linee guida ha:

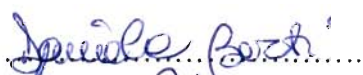

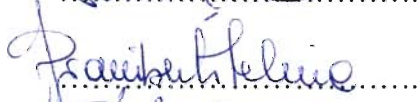

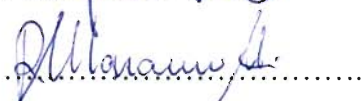

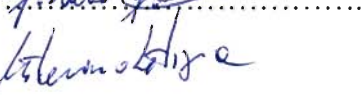
- comunicato al Gestore dello Stabilimento le modalità di conduzione della Visita Ispettiva;
- presentato il programma dell'ispezione;
- concordato l'organizzazione delle fasi di controllo, sulla base del programma dell'ispezione e del personale messo a disposizione per seguire una o più fasi della verifica;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

Alle ore 12.50 è terminata la riunione di avvio del controllo in epigrafe.

Il presente verbale è stato letto e sottoscritto.

Castel San Giovanni, 26/01/2010

Per il Gruppo Ispettivo


.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Per l'Azienda


.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

VERBALE DI ISPEZIONE PROGRAMMATA

AI SENSI DEL DECRETO LEGISLATIVO 59/2005 ART. 11 COMMA 3

AUTORIZZAZIONE DSA-DEC-2009-0000579 del 15/06/2009, rettificata con DSA-DEC-2009-0001888 del 15/12/2009, Società ENEL PRODUZIONE S.p.A., impianto sito in Castel San Giovanni (PC)

Verbale di svolgimento dell'attività del giorno 26/01/2010

Il giorno 26/01/2010 alle ore 14, il Gruppo Ispettivo, costituito ai sensi del comma 3 dell'articolo 11 del decreto legislativo in epigrafe e composto dai seguenti funzionari:

Daniela Berti	ARPA Piacenza
Lorella Etteri	ARPA Piacenza
Riccardo Maramotti	ARPA Piacenza
Selina Gianiberti	ARPA Piacenza
Stefano Forti	ARPA Modena.
Antonino Letizia	ISPRA
Fabio Fortuna	ISPRA

ha svolto le seguenti verifiche:

Attività	Matrice ambientale interessata	Note
<i>Avvio verifica dell'ubicazione e della conformità degli stoccaggi</i>	rifiuti	da concludere
<i>Verifica amministrativa del registro di carico e scarico, del MUD e dei FIR.</i>	rifiuti	
<i>Verifica del rispetto delle prescrizioni AIA e dell'attuazione del PMC</i>	rifiuti	
<i>Verifica della documentazione analitica per la caratterizzazione dei fanghi ITAR da destinare al recupero.</i>	rifiuti	
<i>Verifica delle attività di QAL 2 in corso presso i nuovi SME del gruppo 3</i>	aria	Da proseguire
<i>Verifica degli accessi ai punti di prelievo a camino del gruppo 3 e relativa idoneità.</i>	aria	

<i>Verifica delle modalità di acquisizione ed elaborazione dei dati misurati dal sistema SME della centrale e di quello di riferimento di ENEL ASP.</i>	aria	Da proseguire
<i>Verifica dei prelievi per la determinazione dei microinquinanti in corso presso il gruppo 3, a cura di CESI.</i>	aria	
<i>Verifica delle modalità di acquisizione ed elaborazione dei dati misurati dal sistema SME attualmente in uso.</i>	aria	

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

Documento	Riferimento	Formato	Note
<i>Georeferenziazione dei punti di emissione in atmosfera, scarichi idrici e stoccaggi rifiuti</i>	<i>Prescrizioni AIA e PMC</i>	cartaceo	
<i>Stampata lista movimenti giornalieri rifiuti</i>		cartaceo	
<i>Stampata statistica di stoccaggio dei rifiuti del giorno 26 c.m.</i>		cartaceo	
<i>Certificati analitici fanghi ITAR</i>		cartaceo	
<i>Planimetria ubicazione stoccaggio rifiuti</i>		cartaceo	
<i>Planimetria linee fognarie e punti di scarichi idrici</i>		cartaceo	

Per la Società sono presenti:

Salvatore Casula
Alberto Molinari
Guido Bellero
Claudio Macchia
Marilena Calza
Livio Bartolucci
Vincenzo Cenci
Silvano Sarti

Gestore dello stabilimento
Responsabile Isola produttiva
staff EAS
Responsabile supporto tecnico
EAS-RSPP
EAS UB LR
ENEL ASP
ENEL ASP

Il controllo in epigrafe è iniziato alle ore 14 e si è concluso alle ore 17.

Il presente verbale è stato letto e sottoscritto.

Castel San Giovanni, 26/01/2010

Per il Gruppo Ispettivo


.....

.....






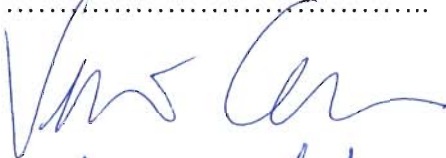
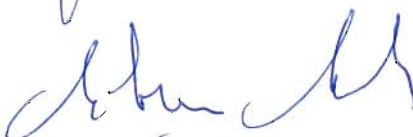

.....

.....

.....



Per l'Azienda


.....

.....

.....

.....

.....




VERBALE DI ISPEZIONE PROGRAMMATA

AI SENSI DEL DECRETO LEGISLATIVO 59/2005 ART. 11 COMMA 3

AUTORIZZAZIONE DSA-DEC-2009-0000579 del 15/06/2009, rettificata con DSA-DEC-2009-0001888 del 15/12/2009, Società ENEL PRODUZIONE S.p.A., impianto sito in Castel San Giovanni (PC)

Verbale di svolgimento dell'attività del giorno 27/01/2010

Il giorno 27/01/2010 alle ore 9.00, il Gruppo Ispettivo, costituito ai sensi del comma 3 dell'articolo 11 del decreto legislativo in epigrafe e composto dai seguenti funzionari:

Lorella Etteri	ARPA Piacenza
Riccardo Maramotti	ARPA Piacenza
Selina Gianiberti	ARPA Piacenza
Primino Cervini	ARPA Piacenza
Alberto Alberti	ARPA Piacenza
Antonino Letizia	ISPRA
Fabio Fortuna	ISPRA

ha svolto le seguenti verifiche:

Attività	Matrice ambientale interessata	Note
<i>Verifica dell'ubicazione e della conformità dei punti di prelievo acque di scarico</i>	acque reflue	
<i>Verifica ispettiva sull'impianto ITAR.</i>	acque reflue	
<i>Verifica del rispetto delle prescrizioni AIA e dell'attuazione del PMC</i>	acque reflue	
<i>Verifica della documentazione analitica relativa agli autocontrolli sulle acque di scarico (Acque ITAR, Acque di raffreddamento, Acque Domestiche)</i>	acque reflue	
<i>Campionamento acque di scarico ITAR e misura Temperatura (Verbale n° 2/AS/CSG/2010)</i>	acque reflue	
<i>Campionamento acque di raffreddamento e misura Temperatura (Verbale</i>	acque reflue	

<i>n° 3/AS/CSG/2010)</i>		
<i>Prosecuzione della verifica delle attività di QAL 2 in corso presso i nuovi SME del gruppo 3</i>	aria	
<i>Prosecuzione della verifica delle modalità di acquisizione ed elaborazione dei dati misurati dal sistema SME della centrale e di quello di riferimento di ENEL ASP.</i>	aria	
<i>Verifica dei prelievi per la determinazione dei microinquinanti in corso presso il gruppo 3, a cura di CESI.</i>	aria	
<i>Verifica del report giornaliero delle misure in continuo effettuate sul gruppo 3 e riferite al 25/01/2010.</i>	aria	

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

Documento	Riferimento	Formato	Note
<i>Tabella riepilogativa sui volumi degli approvvigionamenti idrici e degli scarichi ITAR e delle acque di raffreddamento</i>	<i>Prescrizioni AIA e PMC</i>	cartaceo	
<i>Tabella riassuntiva consumi di gas metano (per singolo gruppo e totale)</i>	<i>Prescrizioni AIA e PMC</i>	cartaceo	
<i>Tabella consuntiva dei consumi di gasolio per i generatori diesel d'emergenza</i>	<i>Prescrizioni AIA e PMC</i>	cartaceo	
<i>Copia fotostatica del registro di carico e scarico degli oli lubrificanti (anno</i>	<i>Prescrizioni AIA e PMC</i>	cartaceo	

2009)			
Certificato di misura della SNAM sul gas metano (mensile)	Prescrizioni AIA e PMC	cartaceo	
Tabella delle misure ed eventi transitori fino a raggiungere il normale funzionamenti (avviamenti)	Prescrizioni AIA e PMC	cartaceo	

Per la Società sono presenti:

Salvatore Casula
 Alberto Molinari
 Franco Tedeschi
 Claudio Macchia
 Claudio Lodigiani
 Marilena Calza
 Livio Bartolucci

Gestore dello stabilimento
 Responsabile Isola produttiva
 Responsabile laboratorio chimico
 Responsabile supporto tecnico
 Responsabile esercizio
 EAS-RSPP
 EAS UB LR

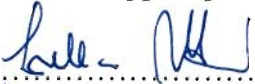
Il controllo in epigrafe è iniziato alle ore 9.00 e si è concluso alle ore 13.30.

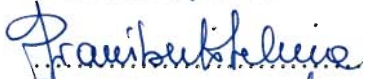
Si è concordato che l'ispezione proseguirà in data 4/02/2010.


Il presente verbale è stato letto e sottoscritto.


Castel San Giovanni, 27/01/2010


Per il Gruppo Ispettivo















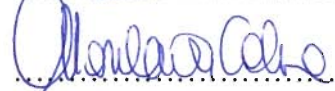
Per l'Azienda

















VERBALE DI ISPEZIONE PROGRAMMATA

AI SENSI DEL DECRETO LEGISLATIVO 59/2005 ART. 11 COMMA 3

AUTORIZZAZIONE DSA-DEC-2009-0000579 del 15/06/2009, rettificata con DSA-DEC-2009-0001888 del 15/12/2009, Società ENEL PRODUZIONE S.p.A., impianto sito in Castel San Giovanni (PC)

Verbale di svolgimento dell'attività del giorno 04/02/2010

Il giorno 04/02/2010 alle ore 9.00, il Gruppo Ispettivo, costituito ai sensi del comma 3 dell'articolo 11 del decreto legislativo in epigrafe e composto dai seguenti funzionari:

Daniela Berti	ARPA Piacenza
Lorella Etteri	ARPA Piacenza
Selina Gianiberti	ARPA Piacenza
Primino Cervini	ARPA Piacenza
Alberto Alberti	ARPA Piacenza
Fabio Fortuna	ISPRA
Alessia Usala	ISPRA

ha svolto le seguenti verifiche:

Attività	Matrice ambientale interessata	Note
<i>Verifica del rispetto delle prescrizioni AIA e dell'attuazione del PMC</i>	Consumi idrici e consumi elettrici	
<i>Campionamento acque di scarico ITAR, solo per il parametro HC totali (Verbale n° 4/AS/CSG/2010)</i>	Acque reflue	
<i>Ultimazione della verifica del rispetto delle prescrizioni AIA e dell'attuazione del PMC</i>	Emissioni in atmosfera	
<i>Verifica del rispetto delle prescrizioni AIA e dell'attuazione del PMC</i>	Manutenzione strumenti, impianti e macchinari	
<i>Verifica dei prelievi per la determinazione dei microinquinanti in corso presso il gruppo I, a cura di CESI.</i>	Emissioni in atmosfera	
<i>Verifica del contenuto dei report giornalieri e mensili SME.</i>	Emissioni in atmosfera	

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

Documento	Riferimento	Formato	Note
<i>Tabella riepilogativa sui volumi degli approvvigionamenti idrici e degli scarichi ITAR e delle acque di raffreddamento, aggiornata al 3 c.m.</i>	<i>Prescrizioni AIA e PMC</i>	cartaceo	
<i>Tabella riassuntiva consumi di energia elettrica.</i>	<i>Prescrizioni AIA e PMC</i>	cartaceo	
<i>Copia del SAP (sistema di gestione aziendale di ENEL) e stralcio dello schema gestionale relativo all'impianto ITAR.</i>	<i>Prescrizioni AIA e PMC</i>	cartaceo	
<i>Esito campagna di misura T sul fiume Po in magra estiva 2009.</i>	<i>Prescrizioni AIA e PMC</i>	cartaceo	
<i>Copia nota prot. n. 48395 del 29/12/2009 inviata ad ISPRA.</i>	<i>Prescrizioni ISPRA (nota 52322 del 15/12/2009).</i>	cartaceo	
<i>Stampa dell'estratto del registro di indisponibilità dello SME relativo al mese di dicembre 2009.</i>	<i>Prescrizioni AIA e PMC</i>	cartaceo	
<i>Stampa dell'ordine di manutenzione preventiva SME gruppo 1 (quindicinale) e della specifica operazione.</i>	<i>Prescrizioni AIA e PMC</i>	cartaceo	

L'Azienda dichiara che le funzioni di taratura costruite a seguito delle verifiche di QAL 2, effettuate secondo la Norma Uni En14181, sono state inserite nel sistema di elaborazione dei nuovi SME, che sono stati messi in funzione.

L'Azienda provvederà al più presto ad inviare comunicazione ufficiale in merito.

Il Gruppo Ispettivo ricorda all'Azienda di inviare il rapporto relativo agli esiti delle suddette verifiche strumentali secondo quanto previsto dalla Norma Uni En 14181.

Il Gruppo Ispettivo, alla luce di quanto previsto dal Decreto DSA-DEC-2009-0001888 del 15/12/2009, richiede all'Azienda l'invio, ad ISPRA e ad Arpa-Sezione di Piacenza, dei dati di emissione misurati in continuo, a far data dal 15/12/2009, della portata dei fumi emessi da ciascuna sezione turbogas, riferita ai gas secchi e ai gas umidi.

La Società dichiara che:

il valore limite di portata fumi, così come previsto dal suddetto Decreto, si intende su gas secco e si riserva di produrre eventuali ulteriori documentazioni a sostegno.

Per la Società sono presenti:

Alberto Molinari

Responsabile Isola produttiva - Facente Funzione
del Gestore per la giornata odierna

Lorenzo Garganese

Responsabile elettroregolazione

Claudio Macchia

Responsabile supporto tecnico

Claudio Lodigiani

Responsabile esercizio

Marilena Calza

EAS-RSPP

Hanno lasciato la riunione:

Lorella Etteri alle ore 10.30

Lorenzo Garganese alle ore 14.30.




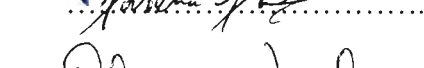
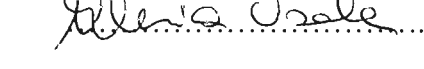
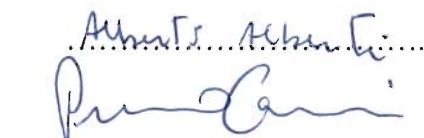
Il controllo in epigrafe si è concluso alle ore 16.00.

Il Gruppo Ispettivo si riserva di effettuare nel prossimo futuro i campionamenti alle emissioni in atmosfera previsti in AIA.

Il presente verbale è stato letto e sottoscritto.

Castel San Giovanni, 04/02/2010

Per il Gruppo Ispettivo


.....

.....

.....

.....

.....


Per l'Azienda


.....

.....

.....

.....
.....

VERBALE DI CONTROLLO ORDINARIO

AI SENSI DEL DECRETO LEGISLATIVO 59/2005 ART. 11 COMMA 3

AUTORIZZAZIONE DSA-DEC-2009-0000579 del 15/06/2009, rettificata con DSA-DEC-2009-0001888 del 15/12/2009, Società ENEL PRODUZIONE S.p.A., impianto sito in Castel San Giovanni (PC)

Verbale di chiusura

Il giorno 23/06/2010 alle ore 9.30, il Gruppo Ispettivo di seguito individuato, costituito ai sensi del comma 3 dell'articolo 11 del decreto legislativo in epigrafe, 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, sottoscritta in data 26/01/2010.

Il Gruppo Ispettivo è composto dai seguenti funzionari:

Daniela Berti	<i>ARPA Piacenza</i>
Alberto Alberti	<i>ARPA Piacenza</i>
Primino Cervini	<i>ARPA Piacenza</i>
Stefano Forti	<i>ARPA Modena</i>
Magda Bigi	<i>ARPA Modena</i>
Marco Pisa	<i>ARPA Modena</i>

Per la Società sono presenti:

Salvatore Casula	Gestore dello stabilimento
Alberto Molinari	Responsabile Isola produttiva
Claudio Macchia	Responsabile supporto tecnico
Marilena Calza	EAS-RSPP

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

Nel corso dell'ispezione, condotta nei giorni 26 e 27 gennaio, 04 febbraio, 25 marzo e in data odierna, sono state controllate:

1. Le prescrizioni contenute nell'Autorizzazione DSA-DEC-2009-0000579 del 15/06/2009, rettificata con DSA-DEC-2009-0001888 del 15/12/2009 per l'esercizio dell'impianto
2. Le verifiche eseguite dal Gestore nell'ambito del Piano di Monitoraggio e Controllo relativamente a:
 - 2.1. Risorse idriche
 - 2.2. Energia e combustibili
 - 2.3. Gestione impianti
 - 2.4. Emissioni in atmosfera
 - 2.5. Emissioni sonore
 - 2.6. Gestione rifiuti
 - 2.7. Emissioni Acque reflue

e si è provveduto ad eseguire prelievi relativi a

acque reflue con verbali n. 2/AS/CSG/2010 e 3/AS/CSG/2010 del 27/01/2010;
emissioni in atmosfera con verbali n. 01/Emiss/10 del 22/03/2010 e n. 113/CE/2010 del 23/06/2010.

Il Gruppo ispettivo ricorda al Gestore l'invio, a Ispra e Arpa, della seguente documentazione:

- Esito delle verifiche strumentali effettuate secondo quanto previsto dalla Norma UNI EN 14181, corredato dalla descrizione delle caratteristiche tecniche dei nuovi sistemi di misura in continuo delle emissioni installati.

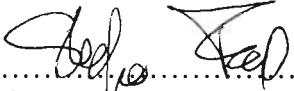

L'Azienda conferma l'impegno ad inviare la documentazione richiesta relativamente alle verifiche delle emissioni e dei sistemi di misura, eseguite nel mese di gennaio e ripetute nei mesi di maggio – giugno.

La riunione di chiusura del controllo in epigrafe si è conclusa alle ore 16.00.

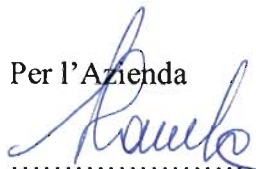
Il presente verbale è stato letto e sottoscritto in tre originali.

Castel San Giovanni, 23/06/2010

Per il Gruppo Ispettivo


.....

.....
.....

Per l'Azienda


.....
.....
.....

Allegato n. 2

Quadri sinottici PMC

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	Contatori		Sm ³	Orario	Compilazione file	E' presente un contatore unico per i 4 gruppi turbogas e uno per le caldaie ausiliarie (contatori fiscali).	Tabelle riassuntive dei consumi di gas naturale per i gruppi turbogas e per le caldaie ausiliarie, relative al periodo 31/12/2009-27/01/2010.
Gasolio	Generatore emergenza e motopompa	Calcolo		kg	Mensile	Compilazione file	I quantitativi mensili vengono calcolati dalla differenza di livello dei serbatoi dei diesel, in quanto il gasolio acquistato viene utilizzato esclusivamente per il generatore di emergenza e per la motopompa antincendio.	Tabella riassuntiva dei consumi mensili di gasolio per i generatori di emergenza relativa all'anno 2009.
Oli lubrificanti	Macchine varie	Calcolo		kg	Annuale	Compilazione file	I consumi di oli lubrificati vengono annotati su apposito registro UTF.	Copia del registro oli lubrificanti relativo all'anno 2009.
Gas metano					Annuale	Copia del verbale di misura	La Ditta acquisisce dalla SNAM i rapporti mensili di misura del gas metano.	Certificato di misura del gas naturale prelevato da SNAM di dicembre 2009.

Tabella 2 Consumi idrici

Tipologia di approvvigionamento	Fase di utilizzo	Metodo misura	Quantità totale	UM	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione dei controlli	Esito verifica	Documenti acquisiti
Da acquedotto	Igienico - sanitario	Contatore	vd. voce 1 del tabulato	m ³ /a	Mensile	Compilazione file	<p>Positivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il dato viene registrato giornalmente da un operatore - i dati trasferiti su file possono venire visualizzati in tempo reale e raggruppati per mese 	Stampa del tabulato generale riassuntivo dei volumi delle acque impiegate e scaricate: 1) cfr. voce mandata pompe acqua potabile + piazzale esterno 2) cfr. AR raffreddamento 3) cfr. AC acque di processo
Da corso d'acqua naturale	Raffreddamento	Contatore	vd. voce 2 del tabulato	m ³ /a	Mensile	Compilazione file	<p>Positivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il dato viene registrato giornalmente da un operatore - i dati trasferiti su file possono venire visualizzati in tempo reale e raggruppati per mese 	
Da corso d'acqua naturale	Processo	Contatore	vd. voce 3 del tabulato	m ³ /a	Mensile	Compilazione file	<p>Positivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il dato viene registrato giornalmente da un operatore - i dati trasferiti su file possono venire visualizzati in tempo reale e raggruppati per mese 	

Tabella 3 Consumi di energia elettrica

Descrizione	Metodo misura	Quantità totale	UM	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione dei controlli	Esito verifica	Documenti acquisiti
Autoconsumo	Contatore		MWh/a	Mensile	Compilazione file	<p>Positivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il dato viene registrato giornalmente da un operatore - i dati trasferiti su file possono venire visualizzati in tempo reale e raggruppati per mese. Il dato ufficiale viene validato a seguito del resoconto SNAM 	Stampa di stralcio della schermata di registrazione dati giornalieri, riportante il dato totale mensile ufficiale *

Tabella 4 Punti di emissione convogliata

Punto di emissione	Descrizione	Capacità termica massima (MW ^{term.})	Latitudine	Longitudine	Altezza (m)	Diametro (m)	Esito verifica	Documenti acquisiti	
Camino 1	Turbina a gas linea 1	653	Da comunicare da parte del Gestore	Da comunicare da parte del Gestore	90	6,5	L'Azienda ha trasmesso ad ISPRA i dati di latitudine e longitudine richiesti. (nota prot. n. 48395 del 29/12/2009)	Camino 1	
Camino 2	Turbina a gas linea 2	653	Da comunicare da parte del Gestore	Da comunicare da parte del Gestore	90	6,5	v.s.	Camino 2	
Camino 3	Turbina a gas linea 3	653	Da comunicare da parte del Gestore	Da comunicare da parte del Gestore	90	6,5	v.s.	Camino 3	
Camino 4	Turbina a gas linea 4	653	Da comunicare da parte del Gestore	Da comunicare da parte del Gestore	90	6,5	v.s.	Camino 4	
Camino 5	Caldaje ausiliarie	0,0164	Da comunicare da parte del Gestore	Da comunicare da parte del Gestore	30	1,05	v.s.	Camino 5	
Camini 1-2-3-4	Turbine a gas linee 1-2-3-4		Accessi in sicurezza					Sono stati verificati gli accessi in sicurezza ai quattro camini. Relativamente alla copertura fissa delle postazioni di prelievo, l'Azienda dichiara di aver valutato la possibilità di realizzare tale intervento e di aver optato per la copertura mobile per questioni di sicurezza, in fase di realizzazione.	
Camino 5 (caldaje ausiliarie)			Accessi in sicurezza					Verificato l'accesso al camino costituito da due condotti, uno per ciascuna caldaia. Su ciascun condotto (del diametro di circa 1,05 m) sono presenti due prese di misura da circa 2 pollici . Tali condotti sono posti all'interno di un condotto del diametro di 3.3 m.	Camino 5 (caldaje ausiliarie)

Tabella 5 Parametri da misurare per le emissioni in atmosfera sulle linee 1-2-3-4 e sulle caldaie ausiliarie

Punto di emissione	Parametro	Limite/prescrizione	Tipo di verifica	Monitoraggio/registrazione dati	Esito verifica	Documenti acquisiti
Turbine a gas linee 1-2-3-4	Parametro operativo	Utilizzo gas naturale	Misura continua del flusso	Annotazione giornaliera su file della quantità di combustibile impiegato	Verificata registrazione sul report giornaliero, dati inviati ad Arpa con report mensile.	Stampa dei giorni 4,5 e 6 gennaio -gruppo 1, dove sono indicati un periodo di spegnimento ed uno di avviamento.; stampa file giorni 10 e 11 gennaio-gruppo 2 con indicato un avviamento.
	Pratica operativa	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	I transitori di funzionamento vengono registrati su file, suddivisi per gruppo.	
	Pratica operativa	Misura del flusso 1900000 Nm ³ /h	Misura continua	Registrazione su file del flusso	Sui report giornalieri trasmessi ad arpa, vengono indicati i valori orari di portata espressi in kNm ³ /h, gas secchi e riferiti al tenore di ossigeno misurato, in seguito alla rettifica Decreto 1888 del 15/12/2009.	
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.	Verifica positiva su report giornaliero.	
		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.	
NO _x		40 (Em. 1,2,3) e 30 (Em. 4) 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.	Verifica positiva su report giornaliero.	
		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.	

Punto di emissione	Parametro	Limite/prescrizione	Tipo di verifica	Monitoraggio/registrazione dati	Esito verifica	Documenti acquisiti
Caldaje ausiliarie	COT [1]	Parametro conoscitivo	Verifica annuale con campionamento manuale ed analisi di laboratorio	Registrazione su file dei risultati delle misure	Sono in corso, da parte del CESI, le verifiche dei microinquinanti su tutti e 4 i gruppi, ad eccezione delle misure di PM10 e SO ₂ , programmate per il mese di febbraio sui gruppi 2 e 4.	
	Aldeide Formica	Parametro conoscitivo	Verifica annuale con campionamento manuale ed analisi di laboratorio	Registrazione su file dei risultati delle misure	v.s.	
	IPA (6 di Borneff)	Misura conoscitiva della concentrazione	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. ³	Misura conoscitiva della concentrazione	Verifica annuale con campionamento manuale (una misura) ed analisi di laboratorio	Registrazione su file dei risultati delle misure	v.s.	
	PM10	Misura conoscitiva della concentrazione	Verifica annuale a rotazione su due camini per volta.	Registrazione su file dei risultati delle misure	v.s.	
	SO ₂	Misura conoscitiva della concentrazione	Verifica annuale a rotazione su due camini per volta.	Registrazione su file dei risultati delle misure	v.s.	
	Parametro operativo	Utilizzo gas naturale e tempo di utilizzo	Misura del flusso di gas e della durata dell'evento ad ogni accensione	Annotazione, ad accensione, su file della quantità di combustibile impiegato e del tempo di impiego	Vengono registrati su apposito file le quantità di gas naturale utilizzato e le ore di funzionamento delle due caldaie ausiliarie.	Stampa mensile del mese di gennaio 2010.
	Emissioni di inquinanti rilevanti (NO _x , CO)	Parametro conoscitivo	Misura annuale	Registrazione su file dei risultati	Sono state effettuate le misure di NOx e CO sui camini delle caldaie ausiliarie in data 29 gennaio 2010.	

[1] 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 1,2,3 e 4	Pressione	Definito in termini di prestazioni cioè vedi tabella relativa alle caratteristiche della strumentazione per misure in continuo.	L'Azienda comunicherà formalmente l'attivazione dei nuovi sme e l'inserimento delle curve elaborate sulla base delle verifiche di Qal 2 recentemente effettuate, corredate dalle caratteristiche tecniche di tale strumentazione.	
	Temperatura	Definito in termini di prestazioni cioè vedi tabella relativa alle caratteristiche della strumentazione per misure in continuo.		
	Flusso	ISO 14164		
	Ossigeno	UNI EN 14789, ISO 12039		
	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.		
	NO _x	ISO 10849		
	CO	ISO 12039		

Tabella 7 **Identificazione scarico in acqua**

Scarico	Denominazione corpo idrico ricevente	Latitudine	Longitudine	Esito verifica	Documenti acquisiti
SF1	Fiume Po	45° 03' 15"	9° 17' 08"	Positivo	Dati georeferenziazione.
SF2	Canale Val Tidone	45° 03' 07"	9° 17' 01"	Positivo	Planimetria reti fognarie, punti di scarico e punti di prelievo.

Tabella 8

Monitoraggio dello scarico delle acque reflue provenienti dall'ITAR nel pozzetto di prelievo fiscale posto immediatamente a valle dell'impianto di trattamento ITAR in condizioni di esercizio normale

Parametro	Limite/prescrizione	Tipo di verifica	Tipo di campione	Esito verifica	Documenti acquisiti
pH	5,5-9,5	Misura continua e verifica giornaliera	Istantaneo	<p>Positivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il punto di campionamento è conforme ed idoneo all'esecuzione di un corretto campionamento per caduta (cfr. foto n. 1 Docum. fotografica); - attualmente lo scarico è di tipo discontinuo e non prevedibile. l'attivazione del medesimo viene comandata da un sensore di livello posto nella vasca di accumulo terminale; - sono state posizionate e risultano funzionanti le sonde per le misure in continuo; - sono rispettate le frequenze dei prelievi per le analisi per ciascuno dei parametri; - la verifica a spot dei certificati analitici ha evidenziato il rispetto dei limiti imposti dall'AIA 	
Flusso	Nessun limite	Misura continua con flussimetro			
Temperatura acqua in uscita °C	Parametro conosciuto	Misura continua e verifica giornaliera	Istantaneo		
Colore	Non percettibile (con dil. 1-20)	Verifica giornaliera con campionamento e analisi di laboratorio	Istantaneo		
Odore	Non molesto	Verifica giornaliera con campionamento e analisi di laboratorio	Istantaneo		
Conducibilità	Nessun limite-parametro conosciuto	Misura continua e verifica giornaliera	Istantaneo		
Materiali grossolani	Assenti	Verifica giornaliera con campionamento e analisi di laboratorio	Istantaneo		
Solidi sospesi totali	<40	Verifica settimanale con campionamento e analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore		
Solfati	<1000	Verifica settimanale con campionamento manuale e analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore		
Cloruri	<1200	Verifica giornaliera con campionamento manuale e analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore		
Fluoruri	<6	Verifica settimanale con campionamento manuale e analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore		
BOD ₅	<30	Verifica mensile con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore		
COD	<100	Verifica mensile con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore		
Idrocarburi totali	<5	Verifica trimestrale con 2 campionamenti manuale ed analisi di laboratorio	Istantaneo		
Ammoniaca (espressa come NH ₄)	<10	Verifica giornaliera con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore	Vd. sopra	

Parametro	Limite/prescrizione	Tipo di verifica	Tipo di campione	Esito verifica	Documenti acquisiti
Nitrati (espressi come azoto)	<10	Verifica settimanale con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore		
Nitriti (espressi come azoto)	<0.6	Verifica settimanale con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore		
Fosforo totale	<5	Verifica semestrale con campionamento manuale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore		
Cromo totale	<2	Verifica semestrale con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore		
Ferro	<2	Verifica settimanale con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore		
Nichel	<2	Verifica settimanale con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore		
Stagno	<10	Verifica mensile con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore		
Rame	<0.1	Verifica mensile con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore		
Alluminio	<1	Verifica mensile con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore		
Zinco	<0.5	Verifica mensile con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore		

Tabella 9

Monitoraggio dello scarico delle acque reflue civili nel pozzetto di prelievo fiscale posizionato subito a monte della miscelazione con le acque meteoriche

Parametro	Limite/prescrizione	Tipo di verifica	Tipo di campione	Esito verifica	Documenti acquisiti
pH	5,5-9,5	Verifica giornaliera	Istantaneo	<p>Positivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il punto di campionamento è conforme ed idoneo all'esecuzione di un corretto campionamento per caduta (cfr. foto n. 6 Docum. fotografica); - sono state posizionate e risultano funzionanti le sonde per le misure in continuo; - sono rispettate le frequenze dei prelievi per le analisi per ciascuno dei parametri; - la verifica a spot dei certificati analitici ha evidenziato il rispetto dei limiti imposti dall'AIA 	
Flusso	Nessun limite	Misura continua con flussimetro			
Temperatura acqua in uscita °C	Parametro conoscitivo	Verifica giornaliera	Istantaneo		
Materiali grossolani	assenti	Verifica giornaliera con campionamento e analisi di laboratorio	Istantaneo		
Colore	Non percettibile (con dil. 1-20)	Verifica giornaliera con campionamento e analisi di laboratorio	Istantaneo		
Odore	Non molesto	Verifica giornaliera con campionamento e analisi di laboratorio	Istantaneo		
Solidi sospesi totali	<60	Verifica settimanale con campionamento e analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore		
Solfati	<1000	Verifica settimanale con campionamento manuale e analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore		
Cloruri	<1200	Verifica giornaliera con campionamento manuale e analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore		
Fluoruri	6	Verifica settimanale con campionamento manuale e analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore		
Coliformi Totali	Nessun limite Parametro conoscitivo	Verifica semestrale con campionamento manuale	Campione medio ponderale su 3 ore		
BOD ₅	<30	Verifica mensile con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore		
COD	<100	Verifica mensile con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore		
Grassi e oli animali e vegetali	<20	Verifica trimestrale con 2 campionamenti manuale ed analisi di laboratorio	Istantaneo		
Tensioattivi	<2	Verifica mensile con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore		

Parametro	Limite/prescrizione	Tipo di verifica	Tipo di campione	Esito verifica	Documenti acquisiti
Ammoniaca (espressa come NH ₄)	<10	Verifica giornaliera con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore	Vd. sopra	
Nitrati (espressi come azoto)	<20	Verifica settimanale con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore		
Nitriti (espressi come azoto)	<0.6	Verifica settimanale con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore		
Fosforo totale	<10	Verifica mensile con campionamento manuale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore		
Ferro	<2	Verifica settimanale con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore		
Nichel	<2	Verifica settimanale con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore		

Tabella 10 Monitoraggio dello scarico delle acque di raffreddamento al punto di prelievo fiscale dello scarico finale SF1

Parametro	Limite/prescrizione (autorità competente)	Tipo di verifica	Tipo di campione	Esito verifica	Documenti acquisiti
pH	Nessun limite Parametro conoscitivo	Verifica giornaliera con campionamento e analisi in laboratorio	Istantaneo	Positivo: - il punto di campionamento è conforme ed idoneo all'esecuzione di un corretto campionamento per immersione (cfr. foto n. 4 Docum. fotografica); - sono state posizionate e risultano funzionanti le sonde per le misure in continuo; - sono rispettate le frequenze dei prelievi per le analisi per ciascuno dei parametri; - la verifica a spot dei certificati analitici ha evidenziato il rispetto dei limiti imposti dall'AIA	
Flusso in uscita	Nessun limite Parametro conoscitivo	Calcolo	Misura continua		
Temperatura	Nessun limite	Misuratore di temperatura	Misura continua		
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		
Carico termico sul corpo idrico ricevente Fiume Po in Milioni di Joule	Calcolo giornaliero con la seguente formula $Q = Cp m (\tau T)$ [2]	Calcolo			

[2] 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 dm³/d) × densità dell'acqua pura in kg/dm³; ΔT = temperatura acqua allo scarico – temperatura acqua ingresso impianto

Tabella 11 Monitoraggio dello scarico delle acque meteoriche potenzialmente non inquinabili

Parametro	Limite / Prescrizione	Tipo di verifica	Monitoraggio/ registrazione dati	Esito verifica	Documenti acquisiti
Flusso	Nessun limite	Stima- calcolo annuo	Registrazione su file	Positivo: - il punto di campionamento è conforme ed idoneo all'esecuzione di un corretto campionamento per caduta (cfr. foto n. 7 Docum. fotografica);	
Oli e Grassi	Come da autorizzazione	Verifica annuale, in concomitanza di eventi meteorici	Registrazione su file		

Tabella 14 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
La ditta ha scelto, per il deposito temporaneo, di utilizzare il criterio temporale.	Latitudine 45° 05' 23" Longitudine 9° 29' 03"		0	0	Registrazione su file.	<p>Positivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - E' stata effettuata la georeferenziazione - La ditta ha scelto, per il deposito temporaneo, di utilizzare il criterio temporale. - Al momento dell'ispezione non era presente in deposito alcuna tipologia di rifiuto. 	

Tutte le prescrizioni di comunicazione e registrazione che derivano da leggi settoriali sono state adempiute (riferimento all'anno 2009 per registri e FIR ed all'anno 2008 per il MUD).

Tabella 14 bis Monitoraggio stoccaggi dei rifiuti

NOME RIFIUTO	COD C.E.R.	Stato dei depositi	quantitativo stoccabile max (Tonn)	quantitativo in giacenza (Tonn) al 04/02/2010	Modalità di registrazione:	Esito verifica	Documenti acquisiti
Fanghi prodotti in loco degli effluenti, diversi dalla voce 100120	100121	Idoneo	65	0	Registrazione su file.	<p>Positivo:</p> <p>Tutte le prescrizioni di comunicazione e registrazione che derivano da leggi settoriali sono state adempiute.</p> <p>In particolare, la frequenza di registrazione è conforme a quanto previsto dalla Norma (entro 10 gg.) ed il registro informatizzato viene stampato settimanalmente.</p> <p>I quantitativi in giacenza sono visibili in tempo reale sui tabulati su supporto informatizzato.</p> <p>La verifica effettuata durante l'ispezione ha evidenziato la conformità rispetto ai quantitativi autorizzati (cfr. colonne a lato).</p>	<p>Stampata della lista dei movimenti giornalieri</p> <p>Stampata statistica di stoccaggio dei rifiuti del giorno 26/01/2010</p> <p>Certificati analitici riferiti ai fanghi ITAR</p> <p>Planimetria dei siti di stoccaggio. Tale planimetria è riferita allo stato attuale in quanto, rispetto alla previsione di spostamento delle aree di stoccaggio, è ancora in corso di predisposizione la documentazione per l'attivazione della procedura di Screening.</p>
Scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	130205*		25	8,5			
Oli minerali isolanti e termoconduttori non clorurati	130307*		0,25	0			
Oli sintetici isolanti e termoconduttori	130308*		0,25	0			
Altri solventi e miscele di solventi	140603*		0,40	0			
Imballaggi in plastica	150102		1	0			
Imballaggi in legno	150103		7	0			
Imballaggi in materiali misti	150106		9	1			
Imballaggi contenenti residui di sost. pericolose o contaminati da tali sostanze	150110*		1	0			

Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	150202*	50	0,3	Registrazione su file.	Vd. sopra	Vd. sopra
Apparecchiature fuori uso diverse da 160209 a 160213	160214	25	3,9			
Batterie al piombo	160601*	0,5	0			
Batterie alcaline	160604	0,5	0			
Rifiuti contenenti olio	160708*	2,5	0			
rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche, diversi dalla voce 161105	161106	1	0			
Vetro	170202	2	0			
Ferro e acciaio	170405	400	0			
Metalli misti	170407	50	0,25			
Cavi non contaminati da sostanze pericolose diversi da 170410	170411	5	0,5			
Materiali isolanti contenenti amianto	170601*	10	2,3			

Materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 170601 e 170603	170604	Idoneo	4	0	Vd. sopra	Vd. sopra
	170904		100	0		
Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903	170904	Idoneo	4	0	Registrazione su file.	Vd. sopra
Rifiuti solidi prodotti da processi di filtrazione e vaglio primari	190901					
Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	200121*		1	0		

E' stata acquisita la Georeferenziazione dei siti di stoccaggio dei rifiuti in autorizzazione AIA.

Tutte le prescrizioni di comunicazione e registrazione che derivano da leggi settoriali sono state adempiute (riferimento all'anno 2009 ed al mese di Gennaio 2010 per registri e FIR, all'anno 2008 per il MUD).

Tabella 15 Caratteristiche della strumentazione per misure in continuo di temperatura e pressione

Caratteristica	Pressione	Temperatura	Esito verifica	Documenti acquisiti
Linearità	< ± 2%	< ± 2%	L'Azienda comunicherà formalmente l'attivazione dei nuovi <smc e le caratteristiche tecniche di tale strumentazione.	
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				
Deriva dello zero (per settimana)		>95 %		
		< 2 %		
Deriva dello span (per settimana)		< 4 %		

E' stato visionato l'estratto del registro del registro di indisponibilità dello SME e acquisita copia del report relativo al mese di dicembre 2009. Nell'anno 2009 non risultano eventi di indisponibilità delle misure in continuo, che hanno richiesto l'attivazione delle misure sostitutive. L'Azienda dichiarerà di aver programmato la campagna di rilevazione del rumore entro agosto 2010. Nell'ambito del SAP è presente un programma di manutenzione che genera degli ordini di manutenzione, il quale riporta le attività previste sulla parte di impianto e l'evidenza della verifica sulla manutenzione effettuata. Acquisita stampa dell'ordine di manutenzione preventiva SME gruppo 1 (quindicinale) e della specifica operazione. Nell'anno 2009 è stata iniziata la manutenzione di tutta la rete di fognatura, da terminare nell'anno 2010 (prevista nel SAP). Sono stati visionati gli schemi di report giornaliero e mensile che contengono i dati richiesti a pag. 32 del PMC.

Allegato n. 3

Esito campionamenti emissioni in atmosfera



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/2010/9804 XW.3/174
Sinapoli n. 128/2010

Modena, li 13/07 /2010

Spett.le ARPA Emilia Romagna
Sezione Prov.le di Piacenza
Servizio Territoriale
Distretto di Piacenza – Castel San Giovanni

**Oggetto: Attività di controllo Emissioni DLgs 59/05 –
ENEL Produzione Energia S.p.A. Via Argine Po n.2 – Castel San Giovanni (PC)**

In data 25 Marzo 2010 e 23 Giugno 2010, il personale tecnico di ARPA Sezione di Modena, CTR Inceneritori e Impianti di Produzione Energia: Forti Stefano, Bigi Magda, e Pisa Marco ed il personale tecnico di ARPA Sezione di Piacenza, Servizio Territoriale: Alberti Alberto e Cervini Primino, hanno eseguito campionamenti, verifiche e determinazioni in campo alle emissioni dello stabilimento in oggetto. L'azienda "ENEL Produzione Energia S.p.A. UB La Casella – Centrale E. Amaldi", di cui risulta Legale Rappresentante Casula Ing. Salvatore nato il 02/04/1959 a Cagliari e residente per la carica presso la centrale, è regolarmente in possesso dell'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata dal Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare n. 579 del 15 Giugno 2009. Nelle specifiche giornate sono state eseguiti i seguenti campionamenti, misure in campo e/o determinazioni analitiche.

In data 25/03/2010 sono state eseguite misure in campo di Ossigeno, Ossidi di Azoto, Biossido di Zolfo, Monossido di Carbonio, Anidride Carbonica direttamente dalla emissione "Camino 2 (Turbina a Gas Linea 2)" con Analizzatore Multiparametrico HORIBA PG250 ed hanno assistito per la ditta la Sig.ra Calza Marilena in qualità di Tecnico EAS e RSPP e il Sig. Garganese Lorenzo in qualità di Responsabile Linea Elettroregolazione.

Le misurazioni sono state eseguite con le seguenti metodologie:

- Ossidi di azoto: UNI EN 14792 (Chemiluminescenza)
- Biossido di Zolfo: UNI 10393 (spettrofotometria IR)
- Monossido di Carbonio: UNI EN 15058 (spettrofotometria IR))
- Ossigeno: UNI EN 14789 (Paramagnetismo)
- Biossido di carbonio: Spettrofotometria IR

L'analisi ha avuto una durata di tre ore, dalle 12:00 alle 15:00. La tabella sottostante indica le medie orarie dei gas di combustione CO, NO_x, SO₂, O₂, CO₂ determinati da ARPA; per confronto sono riportati i dati orari SME di ENEL (come da Riepilogo giornaliero acquisito in sede di ispezione).

Data	Ore		ARPA	SME	ARPA	SME	ARPA	SME	ARPA	ARPA
			CO	CO	NO _x	NO _x	O ₂	O ₂	CO ₂	SO ₂
	dalle	alle	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc (NO ₂)	mg/Nmc (NO ₂)	% vol	% vol	% vol	mg/Nmc
25 marzo 2010	12:00	13:00	3,22	3,20	21,52	24,40	14,71	14,67	3,89	2,06
	13:00	14:00	3,27	2,80	20,89	24,00	14,59	14,62	3,90	2,04
	14:00	15:00	3,04	1,60	20,96	24,00	14,59	14,59	3,91	1,92

Il grafico di seguito riporta l'andamento temporale degli inquinanti durante le tre ore di campionamento e misura automatici. Gli esiti delle verifiche, valutati in relazione al livello di incertezza associato alle misurazioni con l'Analizzatore Automatico, mostrano buona corrispondenza tra i dati acquisiti dallo SME ed i dati rilevati dalla strumentazione ARPA.



In data 23/06/2010 sono state eseguite misure in campo di Portata Volumetrica e COT e campionamenti per la successiva analisi di determinazione di Polveri, Metalli, Mercurio e Formaldeide dalla emissione "Camino 4 (Turbina a Gas Linea 4)" ed hanno assistito per la ditta la Sig.ra Calza Marilena in qualità di Tecnico EAS e RSPP e il Sig. Lodigiani Claudio in qualità di Tecnico Esperto di esercizio.

Le misurazioni ed i campionamenti sono stati eseguiti con le seguenti metodologie:

- Portata Volumetrica: UNI 10169 (Misure parametri fisici)
- COT: UNI EN 12619 (Misura diretta con Analizzatore FID)
- Polveri: UNI EN 13284-1 (Campionamento in isocinetismo)
- Metalli: UNI EN 14385 (Campionamento in isocinetismo e Spettrofotometria)
- Mercurio: UNI EN 13211 (Campionamento in isocinetismo e Spettrofotometria)
- Formaldeide: EPA TO 11A (Campionamento su DNPH e analisi HPLC)


I campionamenti hanno avuto durata pari a 3h e 30 minuti.

I risultati sono riportati nel Rapporto di Prova allegato alla presente relazione.

I Tecnici

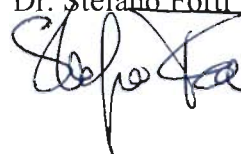
Magda Bigi

Marco Pisa



Il Responsabile del
CTR Inceneritori e Impianti Energia

Dr. Stefano Forti



Allegati:

Report giornaliero parziale 25/03/2010
Report giornaliero parziale 23/06/2010
Verbale di campionamento 01/emiss/2010
Verbale di campionamento 113/CE/2010
Rapporto di Prova

Campione: 08210000113

Lab: TESTMO

Codice LIMS: 200039752



RAPPORTO DI PROVA N° 200039752 del 13/07/2010

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA EMISSIONI IPPC	Emissione n°:	25/03 Gruppo 2 - 23/06 Gruppo 4
Prelevatore:	ARPA - CTR INCENERITORI	Temperatura(°C):	.
Richiesta/Verbale n°:	113/CE/2010 del: 23/06/2010	Portata Volum. (Nmc/h):	.
Data Prelievo:	23/06/2010	Ossigeno di Riferimento (%v/v):	----
Campione Formale:	N	O2 Misurato (%v/v):	----
Punto Prelievo:	ENEL PRODUZIONE SPA VIA ARGINE PO,2	Data Inizio Camp.:	23/06/2010
Comune di Prelievo:	CASTEL S.GIOVANNI (PC)	Data Fine Camp.:	23/06/2010
Cliente:	MINISTERO AMBIENTE ISPRA	N° aliquote:	6
Indirizzo cliente:	VIA BRANCATI 48 ROMA		
Quesito:	CONTROLLO EMISSIONE		
Modalità Campionamento:	D. LGS. 59/2005		

Accettazione a cura dello Sportello di: MODENA

Data Ricevimento: 23/06/2010
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° Verb.01/EMISS/2010 ore 12-13		----	-
Biossido di zolfo (SO ₂) <i>UNI 10393</i>	2.1	.	mg/Nmc
CO Monossido di Carbonio <i>UNI EN 15058</i>	3.2	.	mg/Nmc
CO ₂ Anidride Carbonica <i>Spettrofotometria IR</i>	3.9	.	% v/v
Ossidi di azoto (NO _x) espressi come NO ₂ <i>UNI EN 14792</i>	21.5	.	mg/Nmc
Ossigeno <i>UNI EN 14789</i>	14.7	.	% v/v
ALiquota N° Verb.01/EMISS/2010 ore 13-14		----	-
Biossido di zolfo (SO ₂) <i>UNI 10393</i>	2.0	.	mg/Nmc
CO Monossido di Carbonio <i>UNI EN 15058</i>	3.3	.	mg/Nmc
CO ₂ Anidride Carbonica <i>Spettrofotometria IR</i>	3.9	.	% v/v
Ossidi di azoto (NO _x) espressi come NO ₂ <i>UNI EN 14792</i>	20.9	.	mg/Nmc

Campione: 08210000113

Lab: TESTMO

Codice LIMS: 200039752



RAPPORTO DI PROVA N° 200039752 del 13/07/2010

Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>			
Ossigeno <i>UNI EN 14789</i>	14.6		% v/v
ALIQUOTA N° Verb.01/EMISS/2010 ore 14-15		----	-
Biossido di zolfo (SO ₂) <i>UNI 10393</i>	1.9		mg/Nmc
CO Monossido di Carbonio <i>UNI EN 15058</i>	3.0		mg/Nmc
CO ₂ Anidride Carbonica <i>Spettrofotometria IR</i>	3.9		% v/v
Ossidi di azoto (NO _x) espressi come NO ₂ <i>UNI EN 14792</i>	21.0		mg/Nmc
Ossigeno <i>UNI EN 14789</i>	14.6		% v/v
ALIQUOTA N° 113/CE/2010 PV e MET		----	-
Portata Totale <i>UNI 10169</i>	1671000	± 84000	Nm ³ /h
Temperatura <i>UNI 10169</i>	88	± 2	°C
Polveri totali <i>UNI EN 13284-1</i>	< 0.4		mg/Nmc
Cromo (Cr) <i>UNI EN 14385</i>	0.001		mg/Nmc
Arsenico (As) <i>UNI EN 14385</i>	< 0.001		mg/Nmc
Nichel (Ni) <i>UNI EN 14385</i>	< 0.001		mg/Nmc
Cadmio <i>UNI EN 14385</i>	< 0.001	----	mg/Nmc
Piombo (Pb) <i>UNI EN 14385</i>	0.002	----	mg/Nmc
Rame (Cu) <i>UNI EN 14385</i>	0.001	----	mg/Nmc
Selenio (Se) <i>UNI EN 14385</i>	< 0.001	----	mg/Nmc
Vanadio (V) <i>UNI EN 14385</i>	< 0.001	----	mg/Nmc
ALIQUOTA N° 113/CE/2010 ALD		----	-
Formaldeide <i>EPA TO-11</i>	< 0.01	----	mg/Nmc
-----		----	-

Campione: 08210000113

Lab: TESTMO

Codice LIMS: 200039752



RAPPORTO DI PROVA N° 200039752 del 13/07/2010

Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>			
ALIQUOTA N° 113/CE/2010 COVIC		----	-
Composti Organici Volatili (C) UNI EN 12619	< 0.5	----	mg/Nmc
-----		----	-
ALIQUOTA N° 113/CE/2010 Hg		----	-
Mercurio (Hg) UNI EN 13211	< 0.001	----	mg/Nmc
-----		----	-
Data inizio prove: 25/06/2010			
Data fine prove: 09/07/2010			
			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 r0
Pagina 1 di 1

Campione: 08210000113



Lab: TESTMO



Codice LIMS: 200039752



Allegato al Rapporto di Prova N° 200039752 del 13/07/2010

I parametri rilevati alla emissione sono riferiti alle seguenti condizioni della emissione di processo:

Temperatura 273°K

Pressione 101300 Pascal

Gas secco

Tenore di ossigeno nel gas secco 15%

Processo Verbale di Campionamento - Emissioni

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

Verbale
n° 01/Emiss./10

L'anno 2010 il venticinque del mese di Marzo

alle ore 10.30

I Sottoscritti **Alberti Alberto, Bigi Magda, Cervini Primino, Forti Stefano e Pisa Marco** nella loro qualità di Tecnici del Servizio Territoriale ARPA Sezione di Piacenza e CTR Inceneritori di Modena, hanno effettuato il prelevamento di n. 1 campione per la determinazione delle caratteristiche delle emissioni in atmosfera presso lo stabilimento denominato:

Ditta ENEL Produzione S.p.A. con stabilimento in Via Argine Po, 2 Comune di Castel San Giovanni (PC).

Autorizzazione integrata ambientale rilasciata dal Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare n. 579 del 15 Giugno 2009.

Legale Rappresentante: CASULA ING. SALVATORE nato il 02/04/1959 a Cagliari e residente per la carica presso la centrale.

	Ora Prelievo			Campione	Tipo di ricerca	Codifica campione		
	1°	2°	3°			1	2	3
I	12.00	13.00	14.00	Analizzatore multiparametrico secondo Norme UNI EN	Gas di combustione (O ₂ , CO, CO ₂ , NO _x , SO ₂)	1	2	3
F	13.00	14.00	15.00					

I campioni sono stati prelevati dalla emissione n. **Camino 2 (Turbina a Gas Linea 2)** collegata alle seguenti unità produttive e/o parti delle unità, al momento del prelievo: **combustione di gas naturale in pressione.**

Tipologia impianto di abbattimento: nessuno.

TIPO DI PRODUZIONE: Energia Elettrica .

Potenzialità MAX. normale attività produttiva IN ESERCIZIO: come sopra.

Alle operazioni di prelievo ha assistito per la ditta il Sig.ra **CALZA MARILENA** in qualità di Tecnico di EAS e RSPP e Sig. **GARGANESE LORENZO** in qualità di Responsabile Linea Elettroregolazione.

Le analisi sono state eseguite direttamente sul campo con analizzatore multiparametrico.

Copia del presente verbale, previa lettura, viene rilasciata a Sig.ra **CALZA MARILENA** e **GARGANESE LORENZO** che lo hanno controfirmato.

NOTE AGGIUNTIVE. ISPEZIONE PROGRAMMATA AIA - *In sede di ispezione si acquisisce il riepilogo giornaliero dati emissione per Sezione n° 2*

L'ispezione si è conclusa alle ore 16.00

**ARPA SEZ. PROV. LE DI PIACENZA
 SERVIZIO TERRITORIALE**

Castel San Giovanni 25 Marzo 2010

ENEL Produzione S.p.A.

UNITÀ BUSINESS TERMOELETTRICA LA CASULA

L'interessato o chi per esso

Marilena Calza

I Verbalizzanti

Alberti Alberto
Bigi Magda
Cervini Primino

Processo Verbale di Campionamento - Emissioni

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

Verbale
n° 113/CE/2010

L'anno 2010 il ventitre del mese di Giugno

alle ore 10.30

I Sottoscritti **Alberti Alberto, Bigi Magda, Cervini Primino, Forti Stefano e Pisa Marco** nella loro qualità di Tecnici del Servizio Territoriale ARPA Sezione di Piacenza e CTR Inceneritori di Modena, hanno effettuato il prelevamento di n. 6 campioni per la determinazione delle caratteristiche delle emissioni in atmosfera presso lo stabilimento denominato:

Ditta ENEL Produzione S. p. A. con stabilimento in Via Argine Po, 2 Comune di Castel San Giovanni (PC).

Autorizzazione integrata ambientale rilasciata dal Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare n. 579 del 15 Giugno 2009.

Legale Rappresentante: CASULA Ing. SALVATORE nato il 02/04/1959 a Cagliari e residente per la carica presso la centrale.

Ora Prelievo			Campione	Tipo di ricerca	Codifica campione
I	11.30		Membrana Filtrante	POLVERI (UNI EN 13284-1)	PV
F	15:00				
I	11.30		Soluzione Assorbente	Mercurio (UNI EN 13211)	HG
F	15:00				
I	11.30		Membrana filtrante + Soluzione Assorbente	Metalli: As, Cd, Cr, Cu, Pb, Ni, Se, V (UNI EN 14385)	MET
F	15:00				
I	11.30		Fiala Adsorbente	ALDEIDI (EPA TO 11)	ALD
F	15:00				
I	11.30		Gas (misura in campo)	COV espressi come C (UNI EN 12619)	COV/C
F	15:00				

I campioni sono stati prelevati dalla emissione n. **Camino 4 (Turbina a Gas Linea 4)**

Tipologia impianto di abbattimento: nessuno.

TIPO DI PRODUZIONE: Energia Elettrica .

Potenzialità MAX. normale attività produttiva IN ESERCIZIO:

Alle operazioni di prelievo ha assistito per la ditta la Sig.ra **CALZA MARILENA** in qualità di Tecnico di EAS e RSPP e Sig. **LODIGIANI CLAUDIO** in qualità di Tecnico esperto di esercizio.

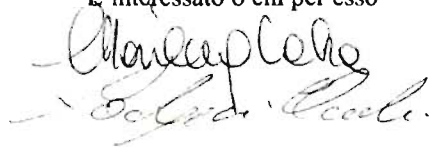
Copia del presente verbale, previa lettura, viene rilasciata alla Sig.ra **CALZA MARILENA** e al Sig. **LODIGIANI CLAUDIO** che lo hanno controfirmato.

NOTE AGGIUNTIVE. ISPEZIONE PROGRAMMATA AIA . In sede di ispezione si acquisisce riepilogo giornaliero dei dati di emissione della linea n.4. Le analisi sono state precedute dalla misura manuale della portata volumetrica.

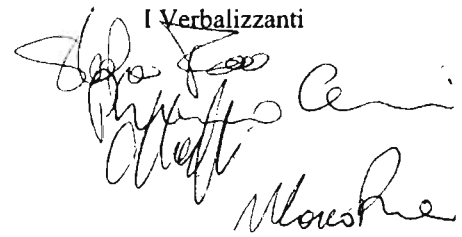
.L'ispezione si è conclusa alle ore 16.00

Castel San Giovanni 23 Giugno 2010

L'interessato o chi per esso



I Verbalizzanti




ENEL S.p.A. UB La Casella - Centrale E. Amaldi
Riepilogo giornaliero dati emissioni in atmosfera per Sezione

Sezione : **GR4**
 Data : **23/8/2010**

ORA SOLARE	Stato	Potenza Media TG	Potenza Media TG+TV	NOx (Come NO2) secondo QAL2				CO secondo QAL2				Portata Fumi secchi al 15% O2	O2 % v/v	Temp. Fumi °C	
				TQ	NORM.	MASSA	TQ	NORM.	MASSA						
				mg/Nm³	mg/Nm³	kg/h	mg/Nm³	mg/Nm³	kg/h						
01:00	Fermo	0.0	0.0	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
02:00	Fermo	0.0	0.0	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
03:00	Avv./Spegn.	48.4	48.8	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
04:00	Avv./Spegn.	104.9	106.8	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
05:00	Avv./Spegn.	118.0	161.7	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
06:00	Avv./Spegn.	141.6	226.4	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
07:00	Regime	178.5	274.8	17.8	26.6	41.9	0.7	0.6	0.6	1676864	14.52	86.3	86.3	86.3	86.3
08:00	Regime	217.9	328.3	18.4	26.8	49.0	0.6	0.4	0.5	1828068	14.36	86.5	86.5	86.5	86.5
09:00	Regime	216.3	327.2	18.8	27.3	60.0	0.5	0.4	0.5	1828121	14.36	86.0	86.0	86.0	86.0
10:00	Regime	218.2	327.7	19.3	28.0	61.3	0.5	0.4	0.5	1831274	14.34	86.9	86.9	86.9	86.9
11:00	Regime	213.4	324.4	19.4	28.2	61.2	0.5	0.4	0.5	1818135	14.36	86.8	86.8	86.8	86.8
12:00	Regime	213.0	324.1	19.6	28.5	61.9	0.5	0.4	0.4	1817912	14.37	86.7	86.7	86.7	86.7
13:00	Regime	192.5	296.8	19.9	29.3	49.4	0.5	0.4	0.4	1882391	14.46	86.0	86.0	86.0	86.0
14:00	Regime	218.1	327.3	20.5	29.8	64.7	0.4	0.3	0.4	1834002	14.36	86.1	86.1	86.1	86.1
15:00	Regime	218.4	327.3	20.2	29.3	63.8	0.4	0.3	0.4	1837963	14.32	86.2	86.2	86.2	86.2
16:00															
17:00															
18:00															
19:00															
20:00															
21:00															
22:00															
23:00															
24:00															
Massimo					29.8			0.6			1837963				
Giorno															

O₂ = 14,4 %
T° = 86°

ENEL S.p.A. UB La Casella - Centrale E. Amaldi
Riepilogo giornaliero dati emissioni in atmosfera per Sezione

Sezione:	GR2
Data:	25/3/2010

ORA SOLARE	Stato	Potenza Generata MWe	NOx (Come NO2) secondo QAL2 (C=0.902*TQ+3.338, I _c 95% = 0)				CO secondo QAL2 (C=1.643*TQ+0.0, I _c 95% = 0)				Portata Fumi		O2 % v/v	Temp. Fumi °C
			TQ	TQ CALIB.	NORM.	MASSA	TQ	TQ CALIB.	NORM.	MASSA	Urnidi	Secchi		
			mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	kg/h	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	kg/h	Nm ³ /h	Nm ³ /h		
01:00	Regime	243.2	12.5	14.6	21.6	28.7	0.0	0.1	0.1	0.1	1'397'868	1'281'543	14.77	81.5
02:00	Regime	243.2	12.3	14.1	20.8	28.3	0.2	0.8	0.8	0.4	1'400'413	1'283'768	14.78	81.5
03:00	Regime	243.3	12.9	14.6	21.6	29.4	0.4	1.0	1.0	1.5	1'401'515	1'284'971	14.78	81.6
04:00	Regime	244.3	12.6	14.4	21.2	29.0	0.3	0.9	0.9	1.3	1'406'428	1'288'982	14.77	81.6
05:00	Regime	243.5	12.3	14.1	20.7	28.4	0.4	1.0	1.0	1.4	1'404'589	1'287'795	14.77	81.6
06:00	Regime	247.8	12.2	14.0	20.5	28.6	0.4	1.0	1.0	1.4	1'420'543	1'302'670	14.76	81.9
07:00	Regime	253.1	13.2	15.0	22.0	30.9	0.3	0.9	0.9	1.3	1'443'552	1'322'666	14.75	82.1
08:00	Regime	277.9	13.7	15.5	22.5	33.9	0.1	0.6	0.6	0.9	1'544'183	1'412'727	14.68	83.3
09:00	Regime	255.8	13.5	15.2	22.4	31.3	0.2	0.8	0.8	1.2	1'446'062	1'323'191	14.76	82.3
10:00	Regime	272.0	13.4	15.2	22.2	32.0	0.0	0.5	0.5	0.8	1'357'999	1'357'999	14.74	82.8
11:00	Regime	251.8	14.9	16.7	24.3	33.1	1.8	2.7	2.7	3.9	1'486'230	1'286'588	14.68	82.2
12:00	Regime	244.3	14.9	16.7	24.3	32.9	1.7	2.6	2.6	3.8	1'408'424	1'286'588	14.69	81.7
13:00	Regime	250.0	15.1	16.9	24.4	33.7	1.4	2.2	2.2	3.2	1'421'949	1'297'895	14.67	81.9
14:00	Regime	261.7	14.9	16.7	24.0	34.3	1.2	2.0	2.0	2.8	1'465'981	1'336'993	14.62	82.4
15:00	Regime	266.6	14.9	16.7	24.0	34.7	1.0	1.7	1.7	1.6	1'484'340	1'354'398	14.59	82.5
16:00														
17:00														
18:00														
19:00														
20:00														
21:00														
22:00														
23:00														
24:00														
Massimo					24.4					3.9	1'544'183	1'412'727		
Giorno														



Allegato n. 4
Esito campionamenti scarichi idrici

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° 3/AS/CSG/2010

L'anno 2010 in data 27 del mese di GENNAIO, alle ore 10.30 i Sottoscritti GIANIBERTI Selina e ETTERI Lorella, nella loro qualità di Tecnici del Servizio Territoriale arpa Sezione di Piacenza, si sono recati in comune di CASTEL SAN GIOVANNI (PC) presso la Ditta ENEL PRODUZIONE S.p.A. "Centrale Amaldi" sita in località LA CASELLA via Argine Po n. 2, di cui il legale rappresentante risulta essere il Sig. CASULA SALVATORE, nato a CAGLIARI il 02.04.1959 e residente per la carica a CASTEL SAN GIOVANNI (PC) in località LA CASELLA via Argine Po n. 2, 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 dei Sig.ri: CALZA Marilena con la qualifica di Responsabile EAS-RSPP e TEDESCHI Franco con la qualifica di Responsabile Laboratorio 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 "Punto di prelievo fiscale Finale" nella planimetria in Allegato B all'A.I.A.. (321)

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, latte-calce e cloruro ferrico per il pretrattamento dell'acqua del fiume per la produzione di acqua industriale

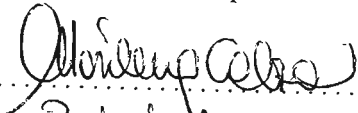
4) **Provenienza e impiego delle acque utilizzate nelle lavorazioni:** Fiume Po

5) **Tipo e destinazione dello scarico:** Scarico continuo a portata variabile - destinazione: Fiume Po

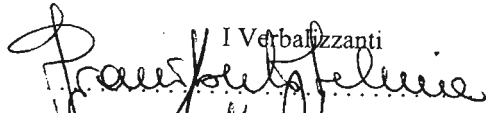
6) **Limiti di accettabilità riferiti a:** Tabella 3 dell'allegato 5 al D.Lgs. 152/06 e succ. mod. int. per gli scarichi in corpo idrico superficiale

7) **Profilo analitico richiesto :** pH.

L'interessato o chi per esso


.....
Casula Salvatore

I Verbalizzanti


.....
Gianiberti Selina

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° 3/AS/CSG/2010

- 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 9 °C.
- 10) Gli interessati, spontaneamente, dichiarano: nulla da dichiarare

Ogni aliquota è stata munita di cartellino numerato, corrispondente a quello del presente verbale e sigillo in piombo recante la scritta A.R.P.A. PIACENZA - SERVIZIO TERR.LE.

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 28/01/2010 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
[Signature]

I Verbalizzanti
[Signature]

L'Interessato si è rifiutato di firmare perché:

A.R.P.A.
S.T. - Dist.Terr. CASTEL SAN GIOVANI



0241000001

Campione : 0241000001

Lab :TESTPC

Cod. LIMS 200031992



Sportello Accettazione:PIACENZA

N.ro Reg. 000345/10/PC del: 28/01/2010

RAPPORTO DI PROVA

Campione di: ACQUA REFLUA - IPPC

Prelevatore: DISTRETTO DI PIACENZA - C.S.GIOVANNI

Verbale N°: 3/AS/CSG/2010 del 27/01/2010

Data Prelievo: 27/01/2010

Data Ricevimento: 27/01/2010

Punto Prelievo: ENEL PRODUZIONE SPA VIA ARGINE PO,2 -
ACQUA REFLUA DI RAFFREDDAMENTO -
PUNTO DIPRELIEVO FISCALE FINALE (B21)

Luogo del Prelievo: CASTEL S.GIOVANNI (PC)

Cliente: DISTRETTO DI PIACENZA - C.S.GIOVANNI

Indirizzo cliente: VIA XXI APRILE48

Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA

Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Motivazione: PROGRAMMA

Temperatura di Trasporto: CONFORME

Temp. Trasporto Interno: —

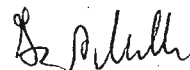
Descrizione Campione: —

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Unità di Misura	Metodo
pH	8.0	unità di pH	

Il Responsabile delle Analisi

Dott.ssa Fiorella Achilli



Data inizio Analisi 28/01/2010

Data fine Analisi: 28/01/2010

Il giorno 28/01/2010 ha presenziato l'interessato/delegato Tedeschi Franco



Data Emissione: 05/02/2010

L'incertezza di misura e l'eventuale fattore di recupero, sono riportati nel rapporto di prova quando hanno influenza sulla valutazione della conformità a 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. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione. Il laboratorio non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui è 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.

A1-P51001/LM r5

VERBALE DI APERTURA CAMPIONE DI ACQUA DI SCARICO

345

Prot. n. PG PC2010/ 894 /X.1

del 28 GEN. 2010

In data 28 10 2010 alle ore 9.00, presso il Dipartimento Tecnico della Sezione provinciale di Piacenza di ARPA, sito in via XXI Aprile, 48 si è proceduto all'apertura del campione di ACQUA DI SCARICO prelevato in data 27 10 2010 con verbale n. 345 CSG/2010 dai tecnici del Servizio Territoriale di ARPA, distretto di PC e CSG, presso Ditta ENEC PRODUZIONE SPA CSG.

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 era presente: TEDESCHI FRANCO

Documento di identificazione: CI N° AM 1945262

L'interessato fa presente quanto segue: /

Piacenza, 28/01/10



Per la ditta

Teleschi Franco

Il Responsabile del Laboratorio

[Signature]

Il Responsabile della prova

[Signature]

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° 2/AS/CSG/2010

L'anno 2010 in data 27 del mese di GENNAIO, alle ore 9.50 i Sottoscritti ETTERI Lorella e GIANIBERTI Selina., nella loro qualità di Tecnici del Servizio Territoriale arpa Sezione di Piacenza, si sono recati in comune di CASTEL SAN GIOVANNI (PC) presso la Ditta ENEL PRODUZIONE S.p.A. "Centrale Amaldi" sita in località LA CASELLA via Argine Po n. 2, di cui il legale rappresentante risulta essere il Sig. CASULA SALVATORE, nato a CAGLIARI il 02.04.1959 e residente per la carica a CASTEL SAN GIOVANNI (PC) in località LA CASELLA via Argine Po n. 2, 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 dei Sig.ri: CALZA Marilena con la qualifica di Responsabile EAS-RSPP e TEDESCHI Franco con la qualifica di Responsabile Laboratorio Chimico, hanno proceduto al prelevamento di un campione di n. 1 campione, suddiviso in n° 3 aliquote da litri 2 - 1 e 0.25 in bottiglie di PET dell'acqua di scarico in uscita dall'impianto di depurazione delle acque reflue industriali nel punto di campionamento posto a valle dell'impianto ITAR denominato "Punto di prelievo fiscale Scarico ITAR" nella planimetria in Allegato B all'A.I.A.. (B21)

- 1) **Modalità di prelevamento:** Manuale medio-composito su tre ore. Frequenza del prelievo: ogni 30 minuti con un numero di aliquote pari a 7 da 1 litro cad. Le varie aliquote sono state poste in un secchio, miscelate, ottenendo così il campione rappresentativo.
- 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, latte-calce e polielettrolita per il trattamento ITAR, latte-calce e cloruro ferrico per il pretrattamento dell'acqua del fiume per la produzione di acqua industriale.
- 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, Colore, Odore, Materiali grossolani, Solidi sospesi totali, Solfati, Cloruri, Fluoruri, BOD5, COD, Idrocarburi totali, Ammoniaca, Nitrati, Nitriti, Fosforo totale, Cr totale, Fe, Ni, Sn, Cu, Al, Zn.

L'interessato o chi per esso

Zolshi Giuseppe
.....
M. Casula

I Verbalizzanti

Etteri Lorella
Gianiberti Selina
.....
.....

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° 2/AS/CSG/2010

8) Tipo di impianto per la depurazione delle acque di scarico: trattamento chimico-fisico (flocculazione, correzione di pH, decantazione, prelievo fanghi, ossigenazione).

9) Osservazioni al momento del sopralluogo e/o prelevamento: La temperatura dell'acqua al punto di scarico era di circa 10,5 °C. ATTUALMENTE LO SCARICO È DI TIPO DISCONTINUO E IMPREVEDIBILE; L'ATTIVAZIONE DELLO SCARICO È COMANDATA DA UN MISURATORE DI LIVELLO POSTO NELLA VASCA D'ACQUARIO TERMINALE.

10) Gli interessati, spontaneamente, dichiarano: nulla da dichiarare

Ogni aliquota è stata munita di cartellino numerato, corrispondente a quello del presente verbale e sigillo in piombo recante la scritta A.R.P.A. PIACENZA - SERVIZIO TERR.LE.

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 28/01/2010 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

[Signature]
[Signature]

I Verballzanti

[Signature]
[Signature]

L'Interessato si è rifiutato di firmare perché:

A.R.P.A.
S.T. - Dist.Terr. CASTEL SAN GIOVANI



0241000082

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

Il Sottoscritto GIANIBERTI SELINA
in qualità di ~~Ufficiale~~ di Polizia Giudiziaria, in relazione al prelievo effettuato con
verbale n° 2/AS/CSG. e 3/AS/CSG. in data 27.01.2010 presso la
Ditta ENEL PRODUZIONE SpA centrale AMALDI
sita in CASTEL SAN GIOVANNI (PC) loc. la Casella via Argine Po, 2
comunica, per la tutela dei diritti di difesa, a norma dell'art. 223 del D.Lgs. n. 271/89,
al Sig. CASULA SALVATORE
nato il 02.04.1959 a CAGLIARI
in qualità di LEGALE RAPPRESENTANTE
che le analisi, data la deteriorabilità del campione, avranno inizio
il giorno 28.01.2010 alle ore 9.00 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 27.01.2010 Ora 13.10

Il Verbalizzante Franco Bertolini

Il Notificatore Franco Bertolini
(Generalità complete solo se persona diversa da Verbalizzante)

Il Ricevente Paolo

in qualità di legale rappresentante

Campione : 0241000082

Lab : TESTPC

Cod. LIMS 200031993



Sportello Accettazione: PIACENZA

N.ro Reg. 000346/10/PC del: 28/01/2010

RAPPORTO DI PROVA

Campione di: ACQUA REFLUA - IPPC

Prelevatore: DISTRETTO DI PIACENZA - C.S.GIOVANNI

Verbale N°: 2/AS/CSG/2010 del 27/01/2010

Data Prelievo: 27/01/2010

Data Ricevimento: 27/01/2010

Punto Prelievo: ENEL PRODUZIONE SPA VIA ARGINE PO,2 -
PUNTO PRELIEVO FISCALE SCARICO ITAR
(B21)

Luogo del Prelievo: CASTEL S.GIOVANNI (PC)

Cliente: DISTRETTO DI PIACENZA - C.S.GIOVANNI

Indirizzo cliente: VIA XXI APRILE48.

Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA

Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Motivazione: PROGRAMMA

Temperatura di Trasporto: CONFORME

Temp. Trasporto Interno: —

Descrizione Campione: —

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Unità di Misura	Metodo
pH	7.6	unità di pH	
Solidi sospesi totali	4	mg/L	
BOD5	1	mg/L (O2)	
COD	<5	mg/L (O2)	
Nitriti (N)	0.07	mg/L	
Nitrati (N)	4.6	mg/L	
Azoto ammoniacale (NH4+)	0.28	mg/L	
Cloruri (Cl-)	310	mg/L	
Fosforo totale (P)	<0.01	mg/L	
Rame (Cu)	<0.010	mg/L	
Zinco (Zn)	<0.020	mg/L	
Fluoruri (F-)	0.157	mg/L	
Cromo totale (Cr)	<0.010	mg/L	
Ferro (Fe)	0.63	mg/L	
Nichel (Ni)	<0.010	mg/L	
Alluminio (Al)	0.084	mg/L	
Stagno (Sn)	<0.010	mg/L	
Solidi grossolani	assenti		
Colore	assente		
Odore	assente		

Il giorno 28/01/2010 ha presenziato l'interessato/delegato Sig. F. Tedeschi .

L'incertezza di misura e l'eventuale fattore di recupero, sono riportati nel rapporto di prova quando hanno influenza sulla valutazione della conformità a 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. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione. Il laboratorio non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui è 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.

Campione: 0241000082

Lab :TESTPC

Cod. LIMS 200031993



N.ro Reg. 000346/10/PC del: 28/01/2010

Sportello Accettazione: PIACENZA

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro

Valore

Unità di Misura

Metodo

Il Responsabile delle Analisi

Dott.ssa Fiorella Achilli

Data inizio Analisi 28/01/2010

Data fine Analisi: 11/02/2010

Data Emissione: 11/02/2010



L'incertezza di misura e l'eventuale fattore di recupero, sono riportati nel rapporto di prova quando hanno influenza sulla valutazione della conformità a 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. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione. Il laboratorio non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui è 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.

VERBALE DI APERTURA CAMPIONE DI ACQUA DI SCARICO

346

Prot. n. PG PC2010/ 898 /X.1

del 28 GEN. 2010

In data 28 10 2010 alle ore 9.00, presso il Dipartimento Tecnico della Sezione provinciale di Piacenza di ARPA, sito in via XXI Aprile, 48 si è proceduto all'apertura del campione di ACQUA DI SCARICO prelevato in data 27 10 2010 con verbale n. 2ASCSG 2010 dai tecnici del Servizio Territoriale di ARPA, distretto di PC e CSG, presso Ditta ENEC PRODUZIONE SPA CSG.

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 era presente: TEDESCHI FRANCO

Documento di identificazione: CI N° AM 1965262

L'interessato fa presente quanto segue:

Piacenza, 28, 01, '10



Per la ditta
Zelino S.p.A.

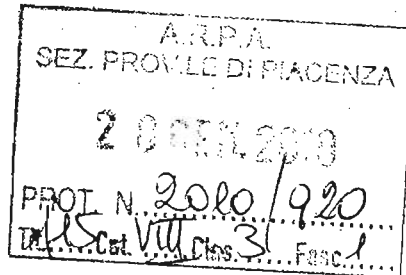
Il Responsabile del Laboratorio
[Signature]

Il Responsabile della prova
[Signature]

A. L. el -

ST
B

Spett. ARPA
Sezione Provinciale di Piacenza
c. a. DIRETTORE
sfabbri@pc.arpa.emr.it



e p. c. Referente per l'Accesso
mbenedetti@pc.arpa.emr.it

via XXI Aprile n° 48
29100 PIACENZA

fax: 0523/482480

OGGETTO: Richiesta di accesso a documenti amministrativi e dati ambientali.

Il sottoscritto TEDESCCHI FRANCO
nato a PIACENZA
il 06/06/1960
residente in PIACENZA
via LORENZO VALLA n° 30
carta di identità n° AM 1965262 rilasciata dal Comune di PIACENZA
nella sua qualità di PERITO DI PARTO

CHIEDE

- di prendere visione/ricevere copia dei dati relativi a VERBALE PRENEVO n° 2/AS/CSG e n° 3/AS/CSG
del 27/01/2010
per i seguenti motivi.....

PERITO DI PARTO CHE HA ASSISTITO ALLA
APERTURA CAMPIONI
0523/723611

Distinti saluti

Piacenza, li 28/01/2010

SPEDIRE CERTIFICATI
ENEL PRODUZIONE
CENTRALE LA CASERLA
VIA ARGINE, 2
CASERLA NEWLANA

Il Richiedente
Zaleski Bruno

Per ricevuta: Il Referente per l'accesso
ARPA Sez. Piacenza
(Dott.ssa M. Benedetti)

MBenedetti

Processo Verbale di Prelevamento Campioni

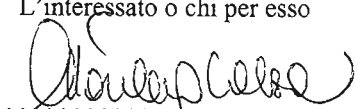
Accertamento e prelevamento a norma del D.Lgs. 03 Aprile 2006 n. 152 e del D.Lgs n. 59/05

Verbale
n° 4/AS/CSG/2010

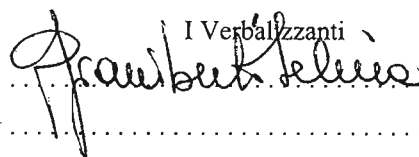
L'anno 2010 in data 04 del mese di FEBBRAIO, alle ore 14,20 la Sottoscritta ~~LETTERI Loretta~~ GIANIBERTI Selina., nella ~~loro~~ qualità di Tecnico del Servizio Territoriale arpa Sezione di Piacenza, si sono recati in comune di CASTEL SAN GIOVANNI (PC) presso la Ditta ENEL PRODUZIONE S.p.A. "Centrale Amaldi" sita in località LA CASELLA via Argine Po n. 2, di cui il legale rappresentante risulta essere il Sig. CASULA SALVATORE, nato a CAGLIARI il 02.04.1959 e residente per la carica a CASTEL SAN GIOVANNI (PC) in località LA CASELLA via Argine Po n. 2, 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 dei Sig.ri: CALZA Marilena con la qualifica di Responsabile EAS-RSPP e TEDESCHI Franco con la qualifica di Responsabile Laboratorio Chimico, hanno proceduto al prelevamento di un campione di n. 1 campione, suddiviso in n° 1 aliquota da litri 1 in bottiglia di vetro dell'acqua di scarico in uscita dall'impianto di depurazione delle acque reflue industriali nel punto di campionamento posto a valle dell'impianto ITAR denominato "Punto di prelievo fiscale Scarico ITAR" nella planimetria in Allegato B 21 all'A.I.A..

- 1) **Modalità di prelevamento:** Manuale istantaneo, in quanto i vari passaggi di omogeneizzazione del refluo nel ciclo di trattamento, ne garantiscono una sufficiente rappresentatività.
- 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, latte-calce e polielettrolita per il trattamento ITAR, latte-calce e cloruro ferrico per il pretrattamento dell'acqua del fiume per la produzione di acqua industriale.
- 4) **Provenienza e impiego delle acque utilizzate nelle lavorazioni:** Fiume Po.
- 5) **Tipo e destinazione dello scarico:** Scarico discontinuo, non prevedibile, in quanto l'attivazione e la cessazione dello stesso sono comandate da misuratori di livello posti nella vasca d'accumulo terminale - 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 :** Idrocarburi totali.

L'interessato o chi per esso


.....
Casula Salvatore

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° 4/AS/CSG/2010

8) Tipo di impianto per la depurazione delle acque di scarico: trattamento chimico-fisico (flocculazione, correzione di pH, decantazione, prelievo fanghi, ossigenazione).....

9) Osservazioni al momento del sopralluogo e/o prelevamento.....

10) Gli interessati, spontaneamente, dichiarano: *nulla da dichiarare*.....

Ogni aliquota è stata munita di cartellino numerato, corrispondente a quello del presente verbale e sigillo in piombo recante la scritta A.R.P.A. PIACENZA - SERVIZIO TERR.LE.

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 05/02/2010 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
[Signature]

Il Verbalizzanti
[Signature]

L'Interessato si è rifiutato di firmare perché:

A.R.P.A.
S.T. - Dist.Terr. CASTEL SAN GIOVANI



0241000036

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

Il Sottoscritto GIANIBERTI SELINA

in qualità di Ufficiale/~~di~~ di Polizia Giudiziaria, in relazione al prelievo effettuato con
verbale n° 4/AS/CSG in data 04.02.2010

presso la Ditta ENEL PRODUZIONE S.p.A. centrale AMALDI
sita in CASTEL S. GIOVANNI (Po) loc. la Casella, via Argine Po, 2

comunica, per la tutela dei diritti di difesa, a norma dell'art. 223 del D.Lgs. n. 271/89, al
Sig. CASULA SALVATURE nato il 02.04.1959

a CAGLIARI in qualità di LEGALE RAPPRE-
SENTANTE

, che le analisi, data la deteriorabilità del
campione, avranno inizio il giorno 05.02.2010 alle ore 9.00

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 04.02.2010 Ora 14,35

Il Verbalizzante Gianiberti Selina

Il Notificatore Gianiberti Selina

(Generalità complete solo se persona diversa da Verbalizzante)

Il Ricevente Alberto Molinari

ALBERTO MOLINARI - Responsabile Isola Produttiva, delegato dal
legale rappresentante per la giornata odierna

Campione : 0241000036

Lab :TESTPC

Cod. LIMS 200032165



Sportello Accettazione:PIACENZA

N.ro Reg. 000517/10/PC del: 05/02/2010

RAPPORTO DI PROVA

Campione di: ACQUA REFLUA - IPPC

Prelevatore: DISTRETTO DI PIACENZA - C.S.GIOVANNI

Verbale N°: 4/AS/CSG/2010 del 04/02/2010

Data Prelievo: 04/02/2010

Data Ricevimento: 04/02/2010

Punto Prelievo: SCARICO IN USCITA DAL DEPURATORE ENEL
PRODUZIONE SPA VIA ARGINE PO,2

Luogo del Prelievo: CASTEL S.GIOVANNI (PC)

Cliente: DISTRETTO DI PIACENZA - C.S.GIOVANNI

Indirizzo cliente: VIA XXI APRILE48

Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA

Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Motivazione: PROGRAMMA

Temperatura di Trasporto: CONFORME

Temp. Trasporto Interno: —

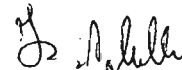
Descrizione Campione: —

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Unità di Misura	Metodo
Oli minerali idrocarburi e derivati	0.080	mg/L	

Il Responsabile delle Analisi

Dott.ssa Fiorella Achilli



Data inizio Analisi 05/02/2010

Data fine Analisi: 05/02/2010

Il giorno 05/02/2010 ha presenziato l'interessato/delegato Sig. F. Tedeschi .



Data Emissione: 15/02/2010

L'incertezza di misura e l'eventuale fattore di recupero, sono riportati nel rapporto di prova quando hanno influenza sulla valutazione della conformità a 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. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione. Il laboratorio non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui è stato effettuato dallo stesso. I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo esplicita indicazione legata ad ogni singolo parametro.

VERBALE DI APERTURA CAMPIONE DI ACQUA DI SCARICO

517

Prot. n. PG PC2010/1246 /X.1

del 5 FEB. 2010

In data 05 / 02 / 10 alle ore 9.00, presso il Dipartimento Tecnico della Sezione provinciale di Piacenza di ARPA, sito in via XXI Aprile, 48 si è proceduto all'apertura del campione di ACQUA DI SCARICO prelevato in data 04 / 02 / 10 con verbale n. 488 - CSG - 2010 dai tecnici del Servizio Territoriale di ARPA, distretto di PC E CSG, presso ENEL PRODUZIONI C.S.G.

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 era presente:

SIG. TEDESCHI FRANCO

Documento di identificazione: C.T. N° AN1P45262

L'interessato fa presente quanto segue: /

Piacenza, 05 / 02 / 10

Per la ditta
Zelmer Due



Il Responsabile del Laboratorio

Il Responsabile della prova

Mrs. Accel. -
ST
B

AR.PA.
SEZ. PROV. LE DI PIACENZA
5 FEB. 2010
ARRIVO

AR.PA.
SEZ. PROV. LE DI PIACENZA
5 FEB. 2010
PROT. N. 8610/2010
VIII. 3. Feb. 1.

Al DIRETTORE
Della Sezione Provinciale arpac
Via XXI Aprile n. 48
29100 PIACENZA
Fax: 0523/482480

OGGETTO: Richiesta di accesso a documenti amministrativi

Il sottoscritto FRANCO TEBERCI
Nato a PIACENZA
Il 05/05/1960
Residente in PIACENZA
Via L. VALLA 30
Munito di documento di identificazione CP. AM. 1945262

Nella sua qualità di (specificare gli eventuali poteri rappresentativi) TECNICO DATA ENEL

PRODUZIONE CENTRALE CASERTA - CASTEL SAN GIOVANNI
VA ARGINEZ
CHIEDE

- di prendere visione VERBAU ACQUEDOTTI SCARICO ovvero
- di prendere in esame con rilascio di copia sempliceovvero
- di prendere in esame con rilascio di copia autenticata i sotto indicati documenti amministrativi.....

Per i seguenti motivi TECNICO SPECIALIZZATO CITE HA
Distinti saluti. ASSESSATO AD PROCEDURA CAMPIOMI

SPE DIRE I CERTIFICATI
AD ENEL PRODUZIONE - VEDI SOPRA
0523/723611

Il Richiedente
Teberci Franco

Il Referente per l'accesso
(Dott.ssa Manuela Benedetti)

MBM



Piacenza, li
05/02/2010

Protocollo n. *ParD/2010/8634/XV.3/2*

Piacenza, **2 AGO. 2010**

ISPRA
 Servizio Interdipartimentale
 per l'Indirizzo, il Coordinamento ed il Controllo
 delle Attività Ispettive
 Via Vitaliano Brancati, 47
 00147 Roma

OGGETTO: D.Lgs. 59/05.
 Società ENEL PRODUZIONE S.p.A. – DSA-DEC-2009-0000579 del 15/06/2009, rettificata con DSA-DEC-2009-0001888 del 15/12/2009, di Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio della centrale termoelettrica sita in Castel San Giovanni (PC). Rapporto conclusivo di verifica ispettiva.

In attuazione a 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, si trasmette in allegato il rapporto redatto a seguito della verifica ispettiva eseguita presso l'impianto indicato in oggetto.

Distinti saluti

*Cofe ref. 1- ISPRA per vole base per tornire al cliente
 Prot. 1188/ISP/2010
 DEL 06.08.2010 - AB*

*AM.
 - FORTUNA
 - LETTERA
 MV 11-8-10*

arpa Sezione Prov.le di Piacenza
 Il Responsabile del Servizio Territoriale
 (Dott. Vittorino Francani)

[Handwritten signature]

Visto Il Direttore di Sezione
 (Dott. Sandro Fabbri)

[Handwritten signature]



ISPRA PROTOCOLLO GENERALE	
RESP.	ISP RESP
COPIA	

ACCETTATI DO ISP - RESP

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

**Società ENEL PRODUZIONE S.P.A. - Autorizzazione Integrata Ambientale
per l'esercizio della centrale termoelettrica sita in Castel San Giovanni (PC).
Rapporto conclusivo di verifica ispettiva.**

PREMESSA

La Società ENEL PRODUZIONE S.P.A. ha:
Sede Legale in Viale Regina Margherita n. 125, Roma
Legale Rappresentante Ing. Salvatore Casula
Impianto in Via Argine Po n. 2, Castel San Giovanni (PC)
e svolge l'attività di produzione di energia, di cui alla categoria 1.1 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 Castel San Giovanni 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-2009-0000579 del 15/06/2009, rettificata con
DSA-DEC-2009-0001888 del 15/12/2009, di Autorizzazione Integrata Ambientale, tenendo conto
di quanto contenuto nella nota prot. DVA-2010-0011935 del 10/05/2010, del Ministero
dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Direzione Generale per le Valutazioni
Ambientali.

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 (allegato n. 1) gli accertamenti, sia di tipo
amministrativo che strumentale, si sono svolti nei giorni 26 e 27 gennaio, 04 febbraio, 25 marzo e,
limitatamente al completamento dei campionamenti alle emissioni in atmosfera, 23 giugno 2010; i
controlli analitici hanno riguardato le matrici scarichi idrici ed emissioni in atmosfera.

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

Daniela Berti, Lorella Etteri, Riccardo Maramotti, Selina Gianiberti, Alberto Alberti, Primino
Cervini,

in collaborazione con il seguente Personale tecnico del Servizio Territoriale ARPA – Sezione di
Modena:

Stefano Forti, Magda Bigi e Marco Pisa,

è stato integrato dai rappresentanti di ISPRA:

Antonino Letizia e Fabio Fortuna, per le giornate del 26 e 27 gennaio,
Fabio Fortuna e Alessia Usala, per la giornata del 4 febbraio.

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

Durante l' ispezione erano presenti per conto della Società:

Salvatore Casula	Gestore dello stabilimento
Alberto Molinari	Responsabile Isola Produttiva
Guido Belleri	staff EAS
Claudio Macchia	Responsabile supporto tecnico
Marilena Calza	EAS-RSPP
Livio Bartolucci	EAS UB LR
Vincenzo Cenci	ENEL ASP
Silvano Sarti	ENEL ASP

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 istruttoria 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 2009 e nel periodo dell'anno 2010 interessato dall'ispezione, secondo le modalità indicate nei relativi Quadri Sinottici riportati nel Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC), allegato al Decreto AIA, tenendo conto che la completa attuazione del suddetto PMC è prevista a partire dal 1/01/2010;
- 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 giornaliera e di campionamento, 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, sito in prossimità della sponda destra del fiume Po, dal quale dista 450 m, è ubicato a circa 4 km dalla città di Castel San Giovanni, 3 km dall'abitato di Sarmato e 20 km da Piacenza.

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

La Centrale è composta da quattro unità di produzione di energia elettrica di circa 381 MW ciascuna, con impiego di gas naturale come combustibile. Ognuna delle quattro sezioni è costituita da un gruppo turbogas collegato ad un generatore elettrico, un generatore di vapore a recupero, una turbina a vapore collegata ad un generatore elettrico.

Due trasformatori, collegati rispettivamente al turbogas ed alla turbina a vapore, provvedono ad elevare la tensione dell'energia elettrica prodotta dai due generatori elettrici, al livello idoneo per essere immessa nella rete nazionale.

La fase di condensazione-raffreddamento è realizzata mediante l'utilizzo delle acque del fiume Po. La potenza elettrica della centrale risulta di circa 1524 MWe.

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 per il generatore di emergenza e per la pompa antincendio, gas naturale per i quattro gruppi turbogas e per le caldaie ausiliarie) e oli lubrificanti, secondo le modalità previste in AIA.

Relativamente al gas naturale, la Ditta riporta sui report 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 delle acque prelevate dall'acquedotto comunale, per uso igienico-sanitario e dal fiume Po, per uso produttivo e per raffreddamento.

I dati, misurati dai relativi contatori, vengono rilevati giornalmente e registrati su appositi file, dai quali possono venire visualizzati in tempo reale e raggruppati per mese.

Analoghe modalità di rilevazione e registrazione sono state verificate per i consumi di energia elettrica.

Monitoraggio delle emissioni in atmosfera

I punti di emissione convogliata considerati in AIA sono i quattro camini (E1-E2-E3-E4) a servizio delle rispettive sezioni turbogas e il camino (E5) collegato alle caldaie ausiliarie, essendo ritenute a impatto ridotto le emissioni provenienti dai gruppi elettrogeni di emergenza e dalla motopompa del sistema antincendio.

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

In sede di sopralluogo, sono stati verificati gli accessi alle postazioni di campionamento di ciascuno dei suddetti punti di emissione, rilevando quanto segue:
relativamente ai camini dei turbogas, è stato verificato che gli stessi sono accessibili in sicurezza e che le relative postazioni di prelievo sono state recentemente dotate di coperture mobili;
relativamente all'emissione E5, è stato verificato l'accesso al camino, costituito da due condotti, uno per ciascuna caldaia ausiliaria; su ciascun condotto (del diametro di circa 1,05 m) sono presenti due prese di misura da circa 2 pollici.

Relativamente all'utilizzo di gas naturale, i dati di consumo vengono annotati giornalmente e riportati sui reports mensili inviati ad Arpa.

Riguardo al funzionamento dell'impianto in regime transitorio, che non veniva considerato nelle Autorizzazioni precedenti al Decreto AIA, l'Azienda ha predisposto un apposito file dove vengono registrati i transitori di funzionamento, suddivisi per gruppo.

Al fine di adempiere alle prescrizioni contenute nel Decreto AIA, la Ditta ha provveduto a installare, su ciascuno dei camini provenienti dalle quattro sezioni turbogas, dei nuovi rilevatori in continuo (SME) in sostituzione di quelli esistenti, sui quali venivano comunque effettuate verifiche almeno annuali di linearità e di accuratezza relativa.

Nel corso dell'ispezione, si è assistito alle prove strumentali in corso, da parte del gruppo ENEL ASP, incaricato di effettuare le verifiche di QAL 2, secondo la Norma UNI EN 14181, sui nuovi SME recentemente installati. La Ditta provvederà ad inviare i risultati delle suddette verifiche, eseguite nel mese di gennaio e ripetute nei mesi di maggio-giugno c.a., unitamente alle specifiche tecniche degli analizzatori.

I dati riportati sui report giornalieri e mensili, riferiti alle condizioni di normale funzionamento dell'impianto, 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 NOx e CO fissati in AIA.

Per quanto riguarda il parametro "portata fumi", l'Azienda, a seguito della rettifica dell'AIA di cui al DSA-DEC-2009-0001888 del 15/12/2009, indicava, sui report giornalieri trasmessi ad Arpa, i valori orari di portata fumi espressi in kNm^3/h , gas secchi e riferiti al tenore di ossigeno misurato. Successivamente alla nota (inviata anche ad ISPRA) prot. DVA-2010-0011935 del 10/05/2010, del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Direzione Generale per le Valutazioni Ambientali, che recita: <<... il valore della portata fumi per ciascuna sezione dell'impianto in questione appare pari a $2.200.000 \text{ Nm}^3/\text{h}$ "riferito a gas secchi e tenore di O_2 del 15%", di fatto equivalente, come si evince dagli atti, al valore di $1.900.000 \text{ Nm}^3/\text{h}$ "tal quale", di cui al Decreto di rettifica DSA-DEC-2009-0001888 del 15/12/2009 ...>>, l'Azienda riporta i valori orari misurati di portata fumi espressi in kNm^3/h , gas secchi e riferiti al tenore di ossigeno del 15%.

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

Relativamente all'esecuzione di monitoraggi a scopo conoscitivo di parametri quali COT, aldeide formica, IPA, metalli, polveri, PM₁₀, SO₂, in emissione dai quattro camini provenienti dai gruppi turbogas, si comunica che, in occasione della verifica svolta, erano in corso, da parte del CESI, le verifiche dei microinquinanti su tutti e quattro i gruppi, ad eccezione delle misure di PM₁₀ e SO₂, programmate per il mese di febbraio sui gruppi 2 e 4.

Riguardo alle caldaie ausiliarie, l'Azienda ha predisposto un file dove vengono registrate le quantità di gas naturale utilizzato e le ore di funzionamento delle due caldaie; la stessa ha, inoltre, provveduto ad effettuare, in data 29/01/2010, le misure di NO_x e CO sui relativi camini di emissione.

E' stato verificato che, nell'ambito del SGA (ISO 14001 e EMAS), è presente un programma di gestione della manutenzione (SAP), 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.

E' stato attivato un registro delle indisponibilità delle misure in continuo, disponibile in Azienda. Dalla visione delle compilazioni relative all'anno 2009, non risultano eventi di indisponibilità tali da richiedere l'attivazione delle misure sostitutive.

Monitoraggio delle emissioni in acqua

E' stato effettuato un sopralluogo alle reti e agli impianti di trattamento delle acque reflue (di processo, di raffreddamento e civili), recapitanti in corpo idrico superficiale, oltre che al pozzetto di prelievo fiscale delle acque reflue industriali ed è stata acquisita la planimetria delle linee fognarie, con l'indicazione dei relativi punti di scarico.

Relativamente al monitoraggio degli scarichi:

delle acque reflue provenienti dall'impianto di trattamento ITAR, nel pozzetto di prelievo fiscale posto immediatamente a valle dell'impianto stesso in condizioni di esercizio normale,
delle acque reflue civili nel pozzetto di prelievo fiscale, posizionato subito a monte della miscelazione con le acque meteoriche,
delle acque di raffreddamento nel punto di prelievo fiscale dello scarico finale SF1,

è stato verificato che:

- i relativi punti di prelievo sono conformi e idonei all'esecuzione di un corretto campionamento per caduta (ITAR e acque civili) e per immersione (acque raffreddamento);
- sono state posizionate e risultano funzionanti le sonde per le misure in continuo;
- sono rispettate le frequenze degli autocontrolli previsti in AIA;
- la verifica a spot dei certificati analitici ha evidenziato il rispetto dei limiti imposti dall'AIA.

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

Lo scarico ITAR è di tipo discontinuo e non prevedibile, la sua attivazione viene comandata da un sensore di livello posto nella vasca di accumulo terminale.

Per quanto riguarda lo scarico delle acque meteoriche potenzialmente non inquinabili, è stato verificato che il punto di campionamento è conforme ed idoneo all'esecuzione di un corretto campionamento per caduta.

Nell'ambito del SAP, è presente uno specifico programma di gestione delle reti di fognatura aziendali e dei relativi impianti di trattamento acque reflue, che prevede la manutenzione di tutta la rete di fognatura, iniziata nell'anno 2009 e da terminare nell'anno 2010.

Monitoraggio dei livelli sonori

L'Azienda dichiara di aver programmato la campagna di rilevazione del rumore entro agosto 2010.

Monitoraggio dei rifiuti

È 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 ed è stata acquisita la planimetria con l'individuazione delle aree di stoccaggio.

La ditta ha scelto, per il deposito temporaneo, di utilizzare il criterio temporale.

Al momento dell'ispezione non era presente in deposito alcuna tipologia di rifiuto.

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 particolare, per quanto verificato, è stato rilevato che le prescrizioni di comunicazione e registrazione che derivano da leggi settoriali sono state adempiute (riferimento all'anno 2009 per registri e FIR ed all'anno 2008 per il MUD).

I quantitativi in giacenza sono visibili in tempo reale sui tabulati su supporto informatizzato.

La verifica effettuata durante l'ispezione ha evidenziato la conformità rispetto ai quantitativi autorizzati.

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

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

Emissioni in atmosfera

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

in data 25/03/2010 sono state effettuate misure in campo di Ossigeno, Ossidi di Azoto, Biossido di Zolfo, Monossido di Carbonio, Anidride Carbonica dalla emissione E2, proveniente dalla turbina a gas della linea 2;

in data 23/06/2010 sono state eseguite misure in campo di Portata Volumetrica e COT e campionamenti per le successive analisi per la determinazione di Polveri, Metalli, Mercurio e Formaldeide dalla emissione E4, proveniente dalla turbina a gas della linea 4.

I risultati dei controlli eseguiti (allegato n. 3) evidenziano:

per i parametri misurati in continuo dall'Azienda, quali Ossidi di Azoto, Monossido di Carbonio, tenore di Ossigeno e Portata Volumetrica, valori rilevati confrontabili con i corrispondenti dati misurati in continuo;

per il COT e per gli inquinanti determinati tramite analisi di laboratorio, concentrazioni rilevate inferiori o prossime ai rispettivi limiti di rilevabilità strumentale.

Scarichi idrici

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

acque reflue in uscita dall'impianto di depurazione delle acque reflue industriali ITAR, per la determinazione dei parametri: pH, Colore, Odore, Materiali Grossolani, Solidi Sospesi Totali, Solfati, Cloruri, Fluoruri, BOD5, COD, Idrocarburi Totali, Ammoniaca, Nitrati, Nitriti, Fosforo Totale, Cromo Totale, Ferro, Nichel, Stagno, Rame, Alluminio, Zinco;

acque reflue di raffreddamento, per la determinazione del pH.

I risultati dei controlli eseguiti (allegato n. 4), evidenziano il rispetto dei limiti fissati al paragrafo 10.2 dell'Autorizzazione Integrata Ambientale citata in premessa.

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

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, gli esiti degli accertamenti analitici eseguiti, hanno evidenziato il sostanziale rispetto delle disposizioni impartite dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare con DSA-DEC-2009-0000579 del 15/06/2009, rettificata con DSA-DEC-2009-0001888 del 15/12/2009, di Autorizzazione Integrata Ambientale, tenendo conto di quanto contenuto nella nota prot. DVA-2010-0011935 del 10/05/2010, del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Direzione Generale per le Valutazioni Ambientali.

Nell'ambito dell'ispezione è stato richiesto al Gestore l'invio, a Ispra e Arpa, della seguente documentazione:

- Esito delle verifiche strumentali effettuate secondo quanto previsto dalla Norma UNI EN 14181, corredato dalla descrizione delle caratteristiche tecniche dei nuovi sistemi di misura in continuo delle emissioni installati.

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 Fiorenzuola d'Arda.

Documentazione allegata

- Verbali 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 -

Emilia Ricci



IL RESPONSABILE AREA S.O.
CONTROLLO GRANDI IMPIANTI E AZIENDE
A RISCHIO DI INCIDENTE RILEVANTE

- Dott.ssa Daniela Berti -

D. Berti