



a2a

gencogas

Corso di Porta Vittoria, 4 - 20122 Milano
Via Mezzano - 10034 Chivasso (TO)

Ministero Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
DIREZIONE GENERALE PER LE VALUTAZIONI AMBIENTALI
EX DIVISIONE VI-RISCHIO INDUSTRIALE - PREVENZIONE E CONTROLLO INTEGRATO DELL'INQUINAMENTO
MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE
DIREZIONE GENERALE PER LE VALUTAZIONI E LE AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI
Via C. Colombo, 44
00147 Roma
REGISTRO UFFICIALE - INGRESSO
Prot. 0010195/DVA del 02/05/2017



Ministero Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

Direzione Generale per le Valutazioni Ambientali

Ex Divisione VI-Rischio Industriale - Prevenzione e

Controllo Integrato dell'Inquinamento

MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

DIREZIONE GENERALE PER LE VALUTAZIONI E LE AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI

Via C. Colombo, 44

00147 Roma

Fax: 06 57225068

e p.c. **ISPRA**

Servizio Interdipartimentale per l'Indirizzo, il

Coordinamento e il Controllo delle Attività Ispettive

Via V. Brancati, 48

00144 Roma

(comunicazione inoltrata tramite PEC:

protocollo.ispra@ispra.legalmail.it)

Regione Piemonte

Direzione Ambiente, Settore Compatibilità

Ambientale e procedure Integrate

Fax: 011 4323771

Via Principe Amedeo, 17

10123 Torino

Città Metropolitana di Torino

Area Risorse Idriche e Qualità dell'Aria

Fax: 011 8616976

Corso Inghilterra, 7

10138 Torino

A.R.P.A. PIEMONTE

Dipartimento di Torino

Fax: 011 19681471

Via Pio VII, 9

10135 Torino

Comune di Chivasso

Settore Ambiente

Fax: 011 9112989

Piazza Carlo Alberto Dalla Chiesa, 5

10034 Chivasso (TO)



A2A gencogas S.p.A.

Sede legale:

Corso di Porta Vittoria, 4
20122 Milano

Tel. +39 02 7720.1

Fax +39 02 7720.3757

PEC a2a.gencogas@pec.a2a.eu

Web www.a2agencogas.eu

Centrale di Chivasso

Via Mezzano

10034 Chivasso (TO)

Tel. +39 011 6004200

Fax +39 011 6004249

E-mail centrale.chivasso@a2a.eu

PEC centrale.chivasso@pec.a2a.eu

Capitale Sociale euro 450.000.000,00 i.v. socio unico
codice fiscale, partita IVA e numero di iscrizione
nel Registro delle Imprese di Milano 01995170691
R.E.A. Milano n. 2098695
Società soggetta all'attività di direzione e
coordinamento di A2A S.p.A.

2017-AGG-000179-P
agg/amd/ich - 000011-P
del 26/04/2017

Chivasso, 26 aprile 2017.

Raccomandata A.R.

Oggetto: DVA-DEC-2010-0000900 del 30/11/2010 e successive modifiche - Rinnovo dell'autorizzazione integrata ambientale per l'esercizio della Centrale termoelettrica a2a gencogas S.p.A sita nel Comune di Chivasso (TO). Trasmissione del "Rapporto annuale di esercizio relativo all'anno 2016" e della relativa "Dichiarazione di Conformità"

In ottemperanza alle prescrizioni di cui al PMC allegato e parte integrante del decreto in oggetto, si invia quanto di seguito elencato:

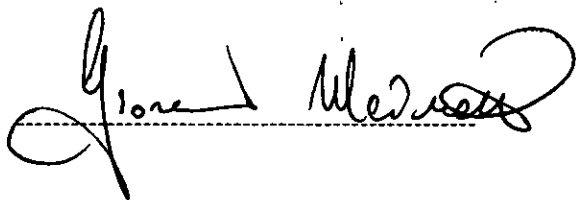
- Relazione Annuale relativa ai dati di esercizio ed ambientali per l'anno 2016;
- Dichiarazione di Conformità all'Autorizzazione Integrata Ambientale per l'anno 2016;

Come da indicazioni del Decreto **DVA-DEC-2010-0000900 del 30/11/2010 e successive modifiche**, la documentazione relativa ai dati di esercizio ed ambientali viene inviata esclusivamente tramite supporto informatico.

Cordiali saluti

Responsabile Impianto (o Gestore)

Giovanni Marinozzi



Allegati:

- Relazione anno 2016 per la Centrale a2a gencogas di Chivasso;
- Supporto informatico contenente i file citati nella Relazione;
- Dichiarazione di Conformità;

CENTRALE TERMOELETTRICA DI CHIVASSO

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' A AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE
ANNO 2016

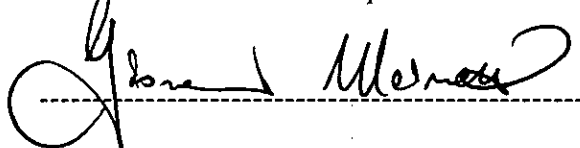
Il sottoscritto Giovanni Marinozzi, Gestore della Centrale Termoelettrica di Chivasso, dichiara che nel corso dell'anno 2016 l'esercizio dell'impianto è avvenuto nel pieno rispetto della prescrizioni e delle condizioni stabilite dal **Decreto AIA n° DVA-DEC-2010-0000900 del 30/11/2010 e successive modifiche e all'aggiornamento dell'Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio della centrale termoelettrica a2a gencogas S.p.A. sita nel comune di Chivasso e del PMC ad esso allegato.**

Nel periodo oggetto della presente relazione non si sono rilevate "non conformità" di sistema tali da necessitare specifica trasmissione all'Autorità Competente e all'Autorità di Controllo.

Nel periodo oggetto della presente relazione non si sono verificati incidenti con possibili ripercussioni e/o impatti ambientali.

Cordiali saluti

Giovanni Marinozzi – Capo Centrale





a2a
gencogas

Centrale di Chivasso

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

Relazione annuale

CENTRALE TERMOELETTRICA DI CHIVASSO

RELAZIONE ANNUALE SUI DATI DI ESERCIZIO ED AMBIENTALI DELL'ANNO 2016

INDICE

1. PREMESSA.....	3
2. L'IMPIANTO A2A GENCOGAS DI CHIVASSO	3
3. FUNZIONAMENTO DELLE SEZIONI TURBOGAS	4
4. PRESENTAZIONE DEI DATI DI ESERCIZIO ED AMBIENTALI	4
5. EVENTUALI PROBLEMI DI GESTIONE DEL PIANO.....	7

1. PREMESSA

La presente relazione, viene redatta ai sensi dei Decreti Autorizzativi vigenti in particolare dal **Decreto AIA n° DVA-DEC-2010-0000900 del 30/11/2010 “Autorizzazione Integrata Ambientale per l’esercizio della centrale termoelettrica a2a gencogas S.p.A. sita nel comune di Chivasso (TO)” del Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare – Direzione Salvaguardia Ambientale e successive modifiche e aggiornamenti.**

Le informazioni ed i dati inseriti nel presente documento, afferiscono al periodo: **01 gennaio 2016 ÷ 31 dicembre 2016.**

2. L’IMPIANTO A2A GENCOGAS DI CHIVASSO

L’impianto di produzione di Chivasso si compone di due unità di produzione di energia elettrica composti, rispettivamente, da 2 turbine alimentate a gas naturale e da una turbina a vapore (Modulo 1) e da 1 turbina alimentata a gas e da una turbina a vapore (Modulo 2). I gas di scarico delle turbine a gas, prima di confluire nelle ciminiere, attraversano i generatori di vapore per il recupero del calore ancora disponibile. Il vapore così generato è inviato alle due turbine a vapore per la produzione di ulteriore energia elettrica. L’impianto è dotato di un sistema di monitoraggio in continuo delle emissioni degli scarichi delle turbine a gas.

Il sistema di monitoraggio in continuo delle emissioni dei tre Turbogas, (uno per ogni camino) è di costruzione Progeco. I sistemi di misura, che consentono la determinazione delle concentrazioni di NOx (ossidi d’azoto) e di CO (ossido di carbonio), il tenore di ossigeno e altri dati di funzionamento, sono di tipo estrattivo e concettualmente articolati nei seguenti sottosistemi:

- un apparato di prelievo, condizionamento e trasporto del gas;
- un apparato di analisi e misura costituito da analizzatori, sonde ed altri strumenti;
- un sistema di acquisizione ed archiviazione dati.

Il sistema è strutturato per il monitoraggio sia dei parametri emissivi durante la fase di “normale funzionamento” dei tre turbogas, che durante le fasi cosiddette “transitorie”, ossia durante le fasi di accensione e di spegnimento delle macchine.

Sono state inoltre implementate e rese operative nei tempi prescritti le modifiche al software dello SME necessarie all'effettuazione delle registrazioni e dei calcoli previsti dai nuovi limiti emissivi prescritti dal Decreto di aggiornamento dell'AIA **DEC-MIN-2013-0000120 del 16/04/2013**.

3. FUNZIONAMENTO DELLE SEZIONI TURBOGAS

In relazione al perdurare della crisi del mercato elettrico, anche per tutto il 2016, La Direzione A2A ha ritenuto opportuno mantenere disponibile per il mercato del dispacciamento elettrico il solo Modulo 1 della Centrale di Chivasso, con cicli di produzione corrispondenti alla richiesta della Rete Elettrica Nazionale. Il Modulo 2 è rimasto fuori servizio ed in "conservazione".

Nel corso del 2016 si è avuto un unico periodo di fermo macchina per interventi di manutenzione programmata, che ha coinvolto il solo Modulo 1:

- Inizio fermata per tutto il Modulo 1: 09/04/2016;
- Fine fermata per il turbogas CH13: 3 agosto 2016
- Fine fermata per la turbina a vapore CH11: 11 agosto 2016
- Fine fermata per il turbogas CH12: 22 agosto 2016

4. PRESENTAZIONE DEI DATI DI ESERCIZIO ED AMBIENTALI

La presente Relazione Annuale contiene i dati di esercizio del 2016 e risponde a quanto previsto dal PMC e da ISPRA (prot. ISPRA 0013053 del 28/03/2012), in merito ai contenuti della Relazione Annuale. In allegato alla presente Relazione è inviato un supporto informatico (CD ROM) contenente i file sotto indicati riportanti i dati disponibili dell'anno 2016.

I dati, sono stati organizzati secondo il seguente schema:

File n°1 – Nome dell'impianto:

- nome del gestore e della società che controlla l'impianto;
- n° di ore di effettivo funzionamento di ciascun gruppo;
- rendimento elettrico medio effettivo su base temporale mensile, per ogni gruppo e per modulo;

- energia generata in MWh, su base temporale settimanale e mensile, per ogni gruppo;
- energia elettrica effettivamente immessa in rete in MWh (base mensile) per ogni gruppo;

File n°2 – Emissioni per l'intero impianto (ognuno dei camini): ARIA

- tonnellate emesse nell'anno per NOx e CO;
- concentrazione media giornaliera in mg/Nm³ di NOx e di CO;
- concentrazione misurata in mg/Nm³ di COV ed Aldeide formica;
- emissione specifica annuale per MWh di energia generata di NOx e di CO (in kg/MWhg);
- emissione specifica annuale per 1.000 Sm³ di metano bruciato di NOx e di CO (in kg/1.000 Sm³);
- n° di avvii e spegnimenti nell'anno 2016;
- emissione in tonnellate per tutti gli eventi di avvio/spegnimento di NOx e CO.

File n°3 - Immissioni dovute all'impianto: Aria

- Acquisizione dei dati relativi alle concentrazioni medie settimanali e mensili eventualmente rilevate al suolo da soggetti anche diversi dal Gestore mediante reti o campagne di monitoraggio, con riferimento agli inquinanti da queste monitorate.

I dati in oggetto sono reperibili sul sito pubblico: <http://centralechivasso.cesi.it/>

File n° 4 - Emissioni per l'intero impianto: ACQUA

- quantità (kg) emesse per anno di tutti gli inquinanti regolamentati in acqua;
- concentrazioni medie mensili di tutti gli inquinanti regolamentati in acqua;
- emissione specifica annuale, per m³ di refluo trattato, di tutti gli inquinanti regolamentati al punto di campionamento fiscale;
- Riduzione (%) della portata di refluo scaricato in corpo idrico rispetto al caso in assenza di interventi di recupero;
- Riduzione (%) della portata d'acqua attinta dai pozzi in esercizio rispetto al caso in assenza di interventi di recupero.

Immissioni dovute all'impianto: ACQUA

- Acquisizione dei dati relativi alle concentrazioni medie settimanali e mensili eventualmente rilevate nelle acque del/dei corpi recettori da soggetti anche diversi dal Gestore mediante reti o campagne di monitoraggio, con riferimento agli inquinanti da queste monitorate.

Il Gestore non è stato in grado di reperire informazioni in merito ai parametri in questione.

File n° 5 – Emissioni dovute all'intero impianto: RIFIUTI

- codici, descrizione qualitativa e quantitativa dei rifiuti non pericolosi prodotti nell'anno 2016 e loro destinazione;
- codici, descrizione qualitativa e quantitativa dei rifiuti pericolosi prodotti nell'anno 2016 e loro destinazione;
- produzione specifica di rifiuti in kg/1.000 Sm³ di metano ed in kg/MWh generato;
- tonnellate dei rifiuti avviate a recupero;

NOTA: la Centrale di Chivasso, per la gestione del deposito temporaneo dei rifiuti relativa all'anno in oggetto (2016), ha adottato il "criterio quantitativo".

File n° 6 – Consumi specifici per MWhg generato su base annuale

- acqua (m³/MWhg);
- gasolio (kg/MWhg);
- energia elettrica degli autoconsumi (kWh/MWhg);
- metano (Sm³/MWhg).

File n° 7 – Unità di raffreddamento:

- Calcolo del calore (in GJ ed utilizzando la notazione scientifica 10^x) introdotto in acqua, su base mensile riportando anche la metodologia di calcolo.

File n° 8 – Consumi idrici

- Rapporto riassuntivo contenente i dati relativi al consumo idrico avvenuto nel 2016.

File n° 9 – Consumi energetici

- energia elettrica prodotta (in MWh);
- energia elettrica immessa in rete (in MWh);
- energia elettrica autoconsumata (in MWh).

5. EVENTUALI PROBLEMI DI GESTIONE DEL PIANO

Come per l'anno 2015, per tutto il periodo del 2016 in cui la centrale di Chivasso ha mantenuto le condizioni di "conservazione" per il Modulo 2, non è stato possibile effettuare una parte delle attività di monitoraggio previste dal PMC specifiche per il Modulo in oggetto, in quanto strettamente legate alla produzione di energia elettrica (che è stata pari a zero).

Per quanto riguarda il Modulo 1, invece, non si sono verificate problematiche in merito all'applicazione del Piano di Monitoraggio.