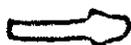




Corso di Porta Vittoria, 4 - 20122 Milano
Via Mezzano - 10034 Chivasso (TO)



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

Direzione Generale per la Crescita Sostenibile e la Qualità dello Sviluppo (CRESS).

Divisione IV - Qualità dello Sviluppo

Via C. Colombo, 44

00147 Roma

Fax: 06 57225068

e p.c. **ISPRA**

Servizio per i Rischi e la Sostenibilità Ambientale e delle Tecnologie, delle Sostanze Chimiche, dei Cicli produttivi e dei Servizi idrici e per le Attività Ispettive.

(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)

S. DELLA ... DEL MARE									
14 MAR 2020									
UDC	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	

8

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.



1



agg/amd/ich 000021-[†]
del 28/04/2020 . □

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 2019" 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 2019;
- Dichiarazione di Conformità all'Autorizzazione Integrata Ambientale per l'anno 2019;

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 2019 per la Centrale a2a Gencogas di Chivasso;
- Supporto informatico contenente i file citati nella Relazione;
- Dichiarazione di Conformità;



56



a2a

gencogas

Centrale di Chivasso

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

Dichiarazione di Conformità

CENTRALE TERMOELETTRICA DI CHIVASSO

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE
ANNO 2019



a2a
gencogas
Centrale di Chivasso

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE
Dichiarazione di Conformità

Il sottoscritto Giovanni Marinozzi, Gestore della Centrale Termoelettrica di Chivasso, dichiara che nel corso dell'anno 2019 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, Si segnalano solamente le seguenti anomalie:

1. Superamento del limite emissivo relativamente al solo valore di CO sul TG22. La non conformità è risultata relativa alla media oraria della seconda ora (dalle ore 02:00 alle ore 03:00) del giorno 06 giugno 2019 e la causa è da attribuire alle significative e repentine variazioni sulla richiesta di carico da parte della rete elettrica, registrate in quell'intervallo di tempo. Tale fenomeno ha comportato scompensi sul sistema di regolazione automatico delle combustione del TG e la conseguente anomalia sul dato emissivo, che si è attestato su un valore di 30,55 mg/Nm³. Il fenomeno è rientrato già nell'ora successiva, con le normali manovre di esercizio eseguite sull'Unità Produttiva. La centrale ha provveduto ad inviare la dovuta comunicazione alle Autorità Competenti e/o di Controllo (Ns. comunicazione prot. agg/amd/ich 000020-P del 23/04/2020);
2. Si segnala inoltre che l'avvio dei Moduli non è sempre risultato possibile con la caldaia ausiliaria di recente installazione, di potenza pari a 8,33 MWt, in quanto il Modulo 2, rientrato e disponibile al servizio dopo una lunga fermata, necessita per l'avviamento di una quantità di vapore superiore a quella producibile da questa nuova caldaia. In taluni casi, pertanto, è stato necessario ricorrere all'utilizzo della caldaia preesistente, di potenza maggiore (41 MWt), già autorizzata con Decreto AIA n. DVA-DEC-2010-000900 del 30/11/10. Al fine di regolarizzare le nuove condizioni di esercizio ed allineare PIC allegato al Decreto n. 262 del 05/10/2016, la Società Gencogas ha inoltrato agli Enti preposti, come addendum alla documentazione ai fini del riesame dell'AIA, specifica richiesta di modifica dello stesso.

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 2019

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
6. ULTERIORI SEGNALAZIONI.....	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 2019 ÷ 31 dicembre 2019.**

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

Le sezioni turbogas hanno avuto un funzionamento regolare per tutto il 2019 con cicli di produzione corrispondenti alla richiesta della Rete Elettrica Nazionale.

Nel corso del 2019 si sono avuti i seguenti periodi di fermo macchina per interventi di manutenzione programmata:

- CH1: dal 01/04/2019 al 12/05/2019;
- CH2: dal 09/09/2019 al 31/12/2019;

4. PRESENTAZIONE DEI DATI DI ESERCIZIO ED AMBIENTALI

La presente Relazione Annuale contiene i dati di esercizio del 2019 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 2019.

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;
- 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 2019;
- 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/>

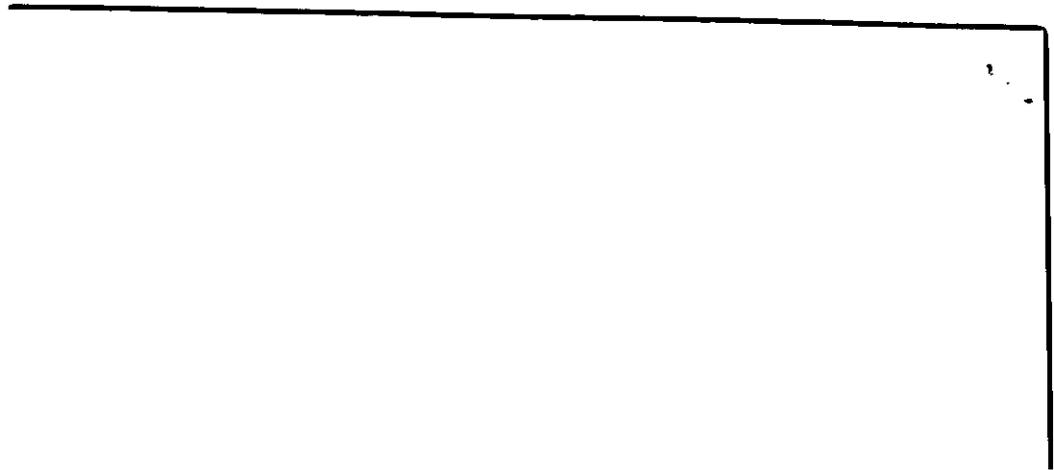
File n° 4 - Emissioni per l'intero impianto: ACQUA

- 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;

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 2019 e loro destinazione;
- codici, descrizione qualitativa e quantitativa dei rifiuti pericolosi prodotti nell’anno 2019 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 (2019), 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 2019.

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

Nel periodo oggetto della presente relazione, si segnalano solamente le seguenti anomalie:

1. Superamento del limite emissivo relativamente al solo valore di CO sul TG22. La non conformità è risultata relativa alla media oraria della seconda ora (dalle ore 02:00 alle ore 03:00) del giorno 06 giugno 2019 e la causa è da attribuire alle significative e repentine variazioni sulla richiesta di carico da parte della rete elettrica, registrate in quell'intervallo di tempo. Tale fenomeno ha comportato scompensi sul sistema di regolazione automatico delle combustione del TG e la conseguente anomalia sul dato emissivo, che si è attestato su un valore di 30,55 mg/Nm³. Il fenomeno è rientrato già nell'ora successiva, con le normali manovre di esercizio eseguite sull'Unità Produttiva. La centrale ha provveduto ad inviare la dovuta comunicazione alle Autorità Competenti e/o di Controllo (Ns. comunicazione prot. agg/amd/ich 000020-P del 23/04/2020);
2. Si segnala inoltre che l'avvio dei Moduli non è sempre risultato possibile con la caldaia ausiliaria di recente installazione, di potenza pari a 8,33 MWt, in quanto il Modulo 2, rientrato e disponibile al servizio dopo una lunga fermata, necessita per l'avviamento di una quantità di vapore superiore a quella producibile da questa nuova caldaia. In taluni casi, pertanto, è stato necessario ricorrere all'utilizzo della caldaia preesistente, di potenza maggiore (41 MWt), già autorizzata con Decreto AIA n. DVA-DEC-2010-000900 del 30/11/10. Al fine di regolarizzare le nuove condizioni di esercizio ed allineare PIC allegato al Decreto n. 262 del 05/10/2016, la Società Gencogas ha inoltrato agli Enti preposti, come addendum alla documentazione ai fini del riesame dell'AIA, specifica richiesta di modifica dello stesso.

6. ULTERIORI SEGNALAZIONI

In riferimento alla problematica relativa al superamento delle concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) per il parametro "tetracloroetilene" segnalata nel 2018, la Centrale di Chivasso conferma di aver continuato il monitoraggio del solo parametro "tetracloroetilene" su tutti i piezometri installati in impianto, ad integrazione dei controlli già effettuati (come da prescrizione del PMC),