



Torino, 17 gennaio 2014

inviata a ½ posta pec

Prot. n. IE00099/PT/in140

Al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
Direzione Generale Valutazioni Ambientali
Divisione IV – Rischio Rilevante e Autorizzazione Integrata Ambientale
Via Cristoforo Colombo, 44
00147 Roma
aia@pec.minambiente.it

All'ISPRA
Via Vitaliano Brancati, 47
10122 Torino
Protocollo.ispra@ispra.legalmail.it



Oggetto: Centrale Termoelettrica di Moncalieri, str. Freyria Mezzi n° 1, Moncalieri (TO) - Autorizzazione Integrata Ambientale DVA-DEC-2011-0000424 del 26/07/2011. Comunicazione di modifica non sostanziale.

Con riferimento all'art. 4, comma 4 dell'autorizzazione in oggetto e all'art. 29-nonies del D. Lgs. 3 aprile 2006 n° 152 e smi, con la presente si comunica che è in progetto la seguente modifica relativa all'assetto impiantistico della Centrale, ad avviso del Gestore non sostanziale, in quanto non produce "effetti negativi e significativi sull'ambiente".

- messa fuori servizio definitiva e dismissione del generatore di vapore di riserva 2°GT (punto di emissione S6).

Conseguentemente si trasmettono la "Relazione" riguardante la modifica non sostanziale e l'attestato del versamento della tariffa istruttoria di cui all'art. 1, comma 1, lettera d) del DM 24/04/2008.

Distinti saluti.

IREN Energia S.p.A.
DIRETTORE
PRODUZIONE TERMOELETTRICA
(dott. ing. Carmelo Tripodi)

- Allegati: - Relazione modifica non sostanziale;
- attestazione del versamento tariffa istruttoria.

dCT. dr

Relazione Tecnica

CENTRALE TERMOELETTRICA DI MONCALIERI MESSA FUORI SERVIZIO DEFINITIVA E DISMISSIONE DEL GENERATORE DI VAPORE 2°GT (punto di emissione S6)

Il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare ha emesso, con Decreto DSA-DEC-2011-0000424 del 26/07/2011, l'Autorizzazione Integrata Ambientale relativa alla Centrale Termoelettrica di Moncalieri.

1 Descrizione sintetica dell'impianto

La Centrale è localizzata in strada Freyfia Mezzi n° 1 a Moncalieri, a Sud dell'area metropolitana torinese, ed è composta dai seguenti gruppi di produzione:

- *n° 1 gruppo termoelettrico* a ciclo combinato in cogenerazione denominato 3°GT, dotato di turbina a gas di potenza elettrica pari a circa 260 MW alimentata a gas naturale, di una turbina a vapore a condensazione di potenza elettrica pari a circa 138 MW e di un sistema di scambiatori per la produzione di calore per il teleriscaldamento di 260 MW termici;
- *n° 1 gruppo termoelettrico* a ciclo combinato in cogenerazione denominato RPW 2°GT, dotato di turbina a gas di potenza elettrica pari a circa 270 MW alimentata a gas naturale, di una turbina a vapore a condensazione di potenza elettrica pari a circa 125 MW e di un sistema di scambiatori per la produzione di calore per il teleriscaldamento di 260 MW termici;
- *n° 1 generatore di vapore* di riserva denominato 2°GT, alimentabile con gas naturale. Il vapore prodotto dal generatore può essere inviato al ciclo termico della turbina a vapore del RPW 2°GT, in alternativa al vapore generato dal generatore a recupero (GVR) del turbogas in ciclo combinato in questione;
- *n° 3 caldaie di riserva* alimentate a gas naturale, per una potenza complessiva di 141 MW termici (47 MW_t ciascuna);
- *n° 1 gruppo idroelettrico* della potenza elettrica installata di 4,5 MW;
- *servizi ausiliari di centrale:*
 - stazioni di decompressione, filtrazione e misura del gas naturale;
 - impianto di produzione acqua demineralizzata a resine scambio ionico;
 - stazione compressori aria strumenti e servizi;
 - sistemi antincendio;
 - gruppi elettrogeni di emergenza;
 - sistemi elettro-strumentali;
 - magazzino ricambi e officina meccanica;
 - sistema elettrico;
 - impianto trattamento acque reflue industriali;
 - impianto trattamento acque meteoriche;
 - stoccaggio rifiuti (regime di deposito temporaneo);
 - sistema di stoccaggio, pressurizzazione, sfioro, espansione, degasaggio e condizionamento dell'acqua del teleriscaldamento.

L'impianto in assetto di cogenerazione produce energia elettrica immessa nella rete di trasmissione nazionale e calore per la rete di teleriscaldamento che, partendo dall'impianto di Moncalieri, raggiunge la città di Torino.

La modifica, ad avviso del Gestore non sostanziale in quanto non produce "effetti negativi e significativi sull'ambiente", è relativa alla messa fuori servizio definitiva e dismissione del generatore di vapore 2°GT.

2 Descrizione sintetica del 2°GT

Il gruppo termico denominato 2°GT svolge una funzione di riserva nell'ambito del ciclo combinato RPW 2°GT ed è costituito da un generatore di vapore in ciclo Rankine con surriscaldamento e spillamenti rigenerativi, che alimenta la turbina a vapore del RPW 2°GT nel caso di fuori servizio del turbogas del ciclo combinato.

Il generatore di vapore 2°GT ha una potenza termica di 366 MWt ed è alimentato unicamente a gas naturale, in quanto con istanza prot. n° 20805/PT/in140 del 29/10/2012, Iren Energia SpA ha comunicato al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, la cessazione dell'utilizzo di olio combustibile denso a basso tenore di zolfo (OCD BTZ), come combustibile di riserva nel caso di interruzione della fornitura di gas naturale alla Centrale.

Il generatore di vapore 2°GT produce 420 t/h di vapore surriscaldato a 540°C e 135 bar, da inviare al corpo AP della turbina a vapore. Da questa a 350°C e 30 bar, il vapore torna al generatore dove viene surriscaldato a 540°C e inviato al corpo MP della turbina. Da questa, in assetto elettrico, il vapore passa al corpo BP e quindi al condensatore, da cui il fluido prodotto a 28°C, degasato e preriscaldato, viene nuovamente inviato al generatore di vapore per riprendere il ciclo.

3 Modifiche assetto impiantistico della Centrale

La modifica in programma relativa all'assetto impiantistico della Centrale, ad avviso del Gestore non sostanziale in quanto non produce "effetti negativi e significativi sull'ambiente", consiste nella messa fuori servizio definitiva e dismissione del generatore di vapore 2°GT (punto di emissione S6).

4 Tempi di attuazione

La messa fuori servizio definitiva e dismissione del generatore di vapore 2°GT (punto di emissione S6), sarà attuata a partire dal 31 marzo 2014.

5 Quadro riepilogativo

Considerato che il generatore di vapore 2°GT risulta inutilizzato dal mese di aprile 2008, è stata valutata e decisa la messa fuori servizio definitiva dello stesso.

Sulla base di quanto sopra esposto, gli impianti di produzione di energia elettrica e termica per teleriscaldamento e le fonti di emissione in atmosfera, presenti presso la Centrale Termoelettrica di Moncalieri, saranno i seguenti:

- turbogas in ciclo combinato denominato 3°GT (punto di emissione S1);
- turbogas in ciclo combinato denominato RPW 2°GT (punto di emissione S2);
- caldaie di riserva C1, C2, C3 (punti di emissione S3, S4, S5);
- caldaie delle stazioni di decompressione del gas naturale (punti di emissione S7, S9, S10, S11, S12);
- gruppi elettrogeni di emergenza (punti di emissione S13, S14, S15, S16, S17);
- motopompe antincendio e acqua industriale (punti di emissione S18, S19);

conseguentemente sono allegata alla presente le schede dell'istanza A.I.A. B.6 "Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato", aggiornate.

6 Allegati

Schede B.6 *"Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato"*.

drCT

B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato			
N° totale camini 17			
n° camino S1 (3°GT)		Posizione amministrativa A	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
60 m	38,5 m ²	A.25.1.2 - Turbogas	Bruciatori Dry Low NOx
		A.25.1.3 - Generatore di vapore a recupero (GVR)	-
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no			
n° camino S2 (RPW 2°GT)		Posizione amministrativa A	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
60 m	44,2 m ²	A.25.2.2 - Turbogas	Bruciatori Dry Low NOx
		A.25.2.3 - Generatore di vapore a recupero (GVR)	-
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no			

B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato			
N° totale camini 17			
n° camino S3		Posizione amministrativa A	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
70 m	2,0 m ²	A.25.3.2 - Caldaia di riserva C1	-
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino S4		Posizione amministrativa A	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
70 m	2,0 m ²	A.25.3.2 - Caldaia di riserva C2	-
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino S5		Posizione amministrativa A	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
70 m	2,0 m ²	A.25.3.2 - Caldaia di riserva C3	-
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			

B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato

N° totale camini 17

n° camino **S7** Posizione amministrativa **A**

Caratteristiche del camino

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
10 m	0,2 m ²	Caldaia stazione decompressione gas naturale <i>Caldaie di riserva</i>	-

Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì no

n° camino **S9** Posizione amministrativa **A**

Caratteristiche del camino

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
9 m	0,4 m ²	Caldaia stazione decompressione gas naturale <i>3°GT</i>	-

Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì no

n° camino **S10** Posizione amministrativa **A**

Caratteristiche del camino

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
9 m	0,4 m ²	Caldaia stazione decompressione gas naturale <i>3°GT</i>	-

Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì no

B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato			
N° totale camini 17			
n°camino S11		Posizione amministrativa A	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
9 m	0,2 m ²	Caldaia stazione decompressione gas naturale <i>RPW 2°GT</i>	-
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
n°camino S12		Posizione amministrativa A	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
9 m	0,2 m ²	Caldaia stazione decompressione gas naturale <i>RPW 2°GT</i>	-
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			

B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato			
N° totale camini 17			
n° camino S13		Posizione amministrativa A	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
3 m	0,008 m ²	Gruppo elettrogeno di emergenza Servizi utenze BT Caldaie di riserva	-
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino S14		Posizione amministrativa A	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
3 m	2 x 0,08 m ²	Gruppo elettrogeno di emergenza Servizi utenze BT TV del RPW 2°GT	-
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			

B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato			
N°totale camini 17			
n°camino S15		Posizione amministrativa A	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
3 m	0,008 m ²	Gruppo elettrogeno di emergenza Servizi utenze BT servizi comuni di centrale	-
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
n°camino S16		Posizione amministrativa A	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
3 m	0,08 m ²	Gruppo elettrogeno di emergenza Servizi utenze BT TG del RPW 2°GT	-
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
n°camino S17		Posizione amministrativa A	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
4 m	2 x 0,08 m ²	Gruppo elettrogeno di emergenza Servizi utenze BT del 3°GT	-
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			

B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato			
N° totale camini 17			
n° camino S18		Posizione amministrativa A	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
4 m	0,006 m ²	Motopompa a servizio della rete antincendio	-
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino S19		Posizione amministrativa A	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
4 m	0,006 m ²	Motopompa a servizio della rete acqua servizi industriali	-
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			

DGpostacertificata

Da: IRENENERGIA [irenenergia@pec.gruppoiren.it]
Inviato: mercoledì 22 gennaio 2014 07:12
A: aia@pec.minambiente.it; protocollo.ispra@ispra.legalmail.it
Oggetto: Prot. N. IE000099/PT/in140 del 17/01/2014. Centrale Termoelettrica di Moncalieri, str. Freyilia Mezzi n° 1, Moncalieri (TO) - Autorizzazione Integrata Ambientale DVA-DEC-2011-0000424 del 26/07/2011. Comunicazione di modifica non sostanziale.
Allegati: IE000099 allegato 2.pdf; IE000099.pdf; IE000099 allegato 1.pdf

Prot. N. IE000099/PT/in140 del 17/01/2014

Oggetto: Centrale Termoelettrica di Moncalieri, str. Freyilia Mezzi n° 1, Moncalieri (TO) - Autorizzazione Integrata Ambientale DVA-DEC-2011-0000424 del 26/07/2011.
Comunicazione di modifica non sostanziale.

Con la presente si trasmette il file IE000099 e relativi allegati.
Cordiali saluti.

IREN Energia S.p.A.
DIRETTORE PRODUZIONE TERMoeLETTRICA
(dott. ing. Carmelo Tripodi)

Per essere informati sulle novità del Gruppo Iren, vi invitiamo a registrarvi alla nostra mailing list, all'indirizzo "<http://www.gruppoiren.it/>".

L'area Sostenibilità è stata ampliata ed è disponibile all'indirizzo "<http://www.gruppoiren.it/sostenibilita.asp>". Lo sviluppo si inserisce in un percorso che ha visto Iren conseguire il riconoscimento "Best Improver" nell'ultima edizione del "CSR Online Awards", per aver registrato la crescita più significativa tra le 100 società italiane oggetto del survey coordinato dalla società di consulenza Lundquist.

Le informazioni contenute nella presente comunicazione e i relativi allegati possono essere riservate e sono, comunque, destinate esclusivamente alle persone o alla Società sopraindicati. La diffusione, distribuzione e/o copiatura del documento trasmesso da parte di qualsiasi soggetto diverso dal destinatario è proibita, sia ai sensi dell'art. 616 c.p., che ai sensi del D.Lgs. n. 196/2003. Se avete ricevuto questo messaggio per errore, vi preghiamo di distruggerlo e di informare immediatamente il mittente.

The information in this e-mail (which includes any files transmitted with it) is confidential and may also be legally privileged. It is intended for the addressee only. Access to this e-mail by anyone else is unauthorised. It is not to be relied upon by any person other than the addressee, except with our prior written approval. If no such approval is given, we will not accept any liability (in negligence or otherwise) arising from any third party acting. Unauthorised recipients are required to maintain confidentiality. If you have received this e-mail in error please notify us immediately, destroy any copies and delete it from your computer system. Any use, dissemination, forwarding, printing or copying of this e-mail is prohibited.