



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

E.prot DVA - 2014 - 0001651 del 23/01/2014

inviata a 1/2 posta pec

Torino,

17 gennaio 2014

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. Freylia Mezzi nº 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 nº 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

Iren Energia S.p.A. Iren Energia S.p.A. Corso Svizzera, 95 - 10143 Torino Tel, +39 011 5549111 - Fax +39 011 538313 Capitale Sociale i.v. Euro 818.855.779.00 Registro Impreso di Torino, Partial IVA e Codice Fiscale n. 09357630912

www.irenenergia.lt renenergia@pec.gruppolren it Società sottoposta a direzione e coordinamento dell'unico socio Iran S.p.A. Partita IVA a Codice Fiscale n. 07129470014









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 Freylia 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°G T, 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 da I 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.

Iren Energia S.p.A.

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.

Descrizione sintetica del 2°GT 2

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

Il generatore di vapore 2° GT ha una potenza termic a di 366 MWt ed è alimentato unicamente a gas naturale, in quanto con istanza prot. nº 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 va pore surriscaldato a 540℃ e 135 bar, da inviare al corpo AP della turbina a vapore. Da questa a 350℃ e 30 bar, il vapore torna al generatore dove viene risurriscaldato a 540℃ 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.

Modifiche assetto impiantistico della Centrale 3

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).

Tempi di attuazione 4

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.

Quadro riepilogativo 5

Considerato che il generatore di vapore 2° GT risul ta 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 (pun to 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 allegate 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

		sfera di tipo convogliato	
otale camini	17		
camino S1	(3°GT)	Posizione ammini	strativa A
ratteristiche	del camino	The second secon	a soot da aktion for describer approximation approximation of the second
itezza 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	
	38,5 m²	A.25.1.3 - Generatore di vapore a recupero (GVR)	
	n continuo delle		□ no nistrativa A
	(RPW 2°GT)	granger gives in references in the fill distributed.	
	1e dei cannio	Account to the contract of the	Sistemi di trattamento
Altezza dal	AND	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistem
	Area sez. di	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza A.25.2.2 - Turbogas	- Late of Donal Con NOv
Caratteristich Altezza dal suolo 60 m	Area sez. di	tecnici di provenienza	Bruciatori Dry Low NOx

°totale camini	17			
n°	camino S3		Posizione amministrativa A	
		Caratteristiche del	<u>camino</u>	
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento	
70 m	2,0 m²	A.25.3.2 - Caldaia di riserva C1	-	
	Monitoraggio	in continuo delle emissio	ni: IJşi ■ no	
n°	camino S4	· ·	Posizione amministrativa A	
Med Hit Articles		Caratteristiche del	camino	
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento	
70 m	2,0 m²	A.25.3.2 - Caldaia di riserva C2	•	
	Monitoraggio	in continuo delle emission	ni: □ și 📁 no	
ŋ°!	camino S5		Posizione amministrativa A	
to Charles of Technological Section (Section Section Section Section Section Section Section Section Section Sec		Caratteristiche del	<u>camino</u>	
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento	
70 m	2,0 m²	A.25.3.2 - Caldaia di riserva C3	-	
······································	Manitagania	in continuo delle emissio	ni: □ și • no	

tale camini	17		
	amino \$7		sizione amministrativa A
in a sandara da	and the second s	Caratteristiche del ca	
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
10 m	0,2 m²	Caldaia stazione decompressione gas naturale Caldaie di riserva	
ogar temperatura de a desenvações de alemanções de a temperatura de a desenvações de alemanções de a desenvaçõe	Monitoraggio	in continuo delle emission	i: ♀si ∎no
	camino \$9		osizione amministrativa A
affic matter west described in principles and section	andri anni de come de c	Caratteristiche del c	amino
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
9 m	0,4 m²	Caldaia stazione decompressione gas naturale 3°GT	
одинация на применения в применения в применения в одничения в применения в применения в применения в применен	Monitoraggi	o in continuo delle emissio	ni: ☐ și ∎ no
n'	camino S10	and the Conference of American Conference of the	Posizione amministrativa A
e com manero i mandra es mentre esta de la mandra del la mandra del la mandra del la mandra de la mandra de la mandra de la mandra del la mandra d	ing in a continue in the later of the contract	Caratteristiche del	<u>camino</u>
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
9 m	0,4 m²	Caldaia stazione decompressione gas naturale 3°GT	-
	¥	jio in continuo delle emissio	ooi: ∏ si ∎ no

3.6 Fonti di en	nissione in atm	osfera d	i tipo convogliate	
°totale camini	17			
n°c	amino S11	*	F	Posizione amministrativa A
		Cai	ratteristiche del c	camino
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza		Sistemi di trattamento
9 m	0,2 m²	Caldaia stazione decompressione gas naturale RPW 2°GT		-
	Monitoraggio	in conti	nuo delle emissio	ni: Çşi ∎no
n°camino S12			F	Posizione amministrativa A
ов, в навел нацения, в 2 век ў К выс у 2 век _у и добум у падавдзійнацыя		Caı	ratteristiche del d	amino
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita		e dispositivi di provenienza	Sistemi di trattamento
9 m	0,2 m²	Caldaia stazione decompressione gas naturale RPW 2°GT		•
	Monitoraggio	in contir	nuo delle emissior	ni: Çşi ∎no

tale camini	17		
n°ca	imino S13	P	osizione amministrativa A
ilainistaan muuta ja kirista maataa ja kirista ja maataa ja kirista ja kirista ja kirista ja kirista ja kirist	danielo da i da promodule de alexano de alex	Caratteristiche del c	amino
Altezza dal	za dal Area sez. di Fasi e dispositivi		Sistemi di trattamento
3 m	0,008 m²	Gruppo elettrogeno di emergenza Servizi utenze BT Caldaie di riserva	-
	negations and definition to the contract and another than the contract and	o in continuo delle emissio	
ก็เ	amino S14		Posizione amministrativa A
azely your very hardenine delegation is \$1955.	Linkstone	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 m²	Gruppo elettrogeno di emergenza Servizi utenze BT TV del RPW 2°GT	
produce de la descripción i medicamental de la completa de la completa de la completa de la completa de la comp		io in continuo delle emissio	oni: □ si ■ no

3.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato				
°totale camini	17			
n° c	amino S15	F	Posizione amministrativa A	
**************************************	**************************************	Caratteristiche del d	<u>camino</u>	
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento	
3 m	0,008 m²	Gruppo elettrogeno di emergenza Servizi utenze BT servizi comuni di centrale	-	
under der des tenden die vers verberden und gen des ermälter anzeine verschungst.		in continuo delle emission	ni: Çişi ■ no	
n°c	amino \$16	F	Posizione amministrativa A	
	······································	Caratteristiche del d	<u>camino</u>	
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento	
3 m	0,08 m²	Gruppo elettrogeno di emergenza Servizi utenze BT TG del RPW 2°GT	-	
	Monitoraggio	o in continuo delle emissio	ni: Çşi ∎no	
n°camino S17 Posizione amministrativa A			Posizione amministrativa A	
		Caratteristiche del d	<u>camino</u>	
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento	
4 m	2 x 0,08 m²	Gruppo elettrogeno di emergenza Servizi utenze BT del 3°GT	-	
	Monitoraggio	in continuo delle emissior	ni: Çşi ∎ no	

issione in atmo	osfera di tipo convogliato	
17		
amino S18	And an appropriate to the second and	Posizione amministrativa A
instalia persona in indicata de la comunicata de la comun	<u>Caratteristiche del c</u>	camino
Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
0,006 m²	Motopompa a servizio della rete antincendio	-
Monitoraggio	o in continuo delle emissio	ni: Çi ≡ no
amino S19	F	Posizione amministrativa A
	Caratteristiche del d	<u>camino</u>
Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
0,006 m²	Motopompa a servizio della rete acqua servizi industriali	<u>-</u>
Monitoraggio	o in continuo delle emissio	ni: 📮 și 👚 no
	Area sez. di uscita O,006 m² Monitoraggio camino S19 Area sez. di uscita 0,006 m²	Area sez. di uscita O,006 m² Caratteristiche del continuo della rete antincendio Monitoraggio in continuo della emissio Caratteristiche del continuo della emissio

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. Freylia 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. Freylia 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.