



iren
energia

Torino 15/03/2017

inviata a ½ pec

Prot. n. IE01138

Ministero dell'Ambiente
e della Tutela del Territorio e del Mare
Direzione Generale per le
Valutazioni e le Autorizzazioni Ambientali
Divisione III – Rischio Rilevante
e Autorizzazione Integrata Ambientale
Via Cristoforo Colombo, 44
00147 ROMA
dgsalvanguardia.ambientale@pec.minambiente.it

e p.c. ISPRA
Via Vitaliano Brancati, 48
00144 ROMA
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

Oggetto: **Centrale Termoelettrica di Moncalieri** - Autorizzazione Integrata Ambientale prot. DVA-DEC-2011-0000424 del 26/07/2011 e DM 266 del 06/10/2016 di riesame.
Caratteristiche tecniche costruttive della caldaia ausiliaria per l'avviamento dei Gruppi termoelettrici a ciclo combinato in cogenerazione.

Con riferimento a:

- Comunicazione di modifica non sostanziale prot. Iren Energia S.p.A. n° IE02454 del 02/11/2015;
- *"Decreto n. DM 266 del 06/10/2016 di riesame dell'Autorizzazione integrata ambientale rilasciata con provvedimento n. DVA-DEC-2011-0000424 del 26/07/2011, per l'esercizio dell'installazione della Società Iren Energia S.p.A. ubicata nel comune di Moncalieri (TO) ID 952"*;

si comunica che, allo scopo di procedere alla realizzazione degli interventi impiantistici previsti, è stata esperita una gara d'appalto per la fornitura in opera della caldaia ausiliaria da 11,9 MWt, per l'avviamento dei Gruppi termoelettrici a ciclo combinato in cogenerazione. Con il fornitore aggiudicatario della gara, è stata sviluppata la progettazione costruttiva della caldaia, individuando una soluzione che consente di soddisfare le esigenze impiantistiche e funzionali della centrale, ma con potenza termica al focolare inferiore e tempi di avviamento ridotti.

Con la presente si comunicano le caratteristiche tecniche costruttive della caldaia ausiliaria che sarà installata; la tabella seguente ne evidenzia in **grassetto** le variazioni rispetto a quelle di progetto precedentemente comunicate.

<i>Caldaia ausiliaria per l'avviamento dei Gruppi termoelettrici a ciclo combinato in cogenerazione denominata C4</i>		
	<i>Dati progetto</i>	<i>Dati aggiornati</i>
<i>Tipologia</i>	Tipo a tubi d'acqua a circolazione naturale, con camera a "D", pressurizzata, dotata di bruciatore DLN funzionante unicamente a gas naturale. Per la produzione di vapore surriscaldato, all'interno del condotto convettivo, sarà installato un serpentino dedicato	Tipo a tubi di fumo , dotata di bruciatore DLN funzionante unicamente a gas naturale. Per la produzione di vapore surriscaldato, all'interno del percorso fumi , sarà installato un serpentino dedicato
<i>Potenza termica al focolare</i>	11,9 MWt 11.900 kJ/s	10,34 MWt 10.340 kJ/s
<i>Pressione nominale di esercizio</i>	13 bar	12 bar
<i>Temperatura nominale del vapore surriscaldato:</i>	300 °C	220 °C
<i>Producibilità nominale complessiva di vapore surriscaldato</i>	14 t/h	12 t/h
<i>Combustibile</i>	gas naturale	gas naturale
<i>Emissioni in atmosfera</i>	NO _x = 80 mg/Nm ³ (rif. 3 % di O ₂ su fumi secchi); CO = 50 mg/Nm ³ (rif. 3 % di O ₂ su fumi secchi)	NO _x = 80 mg/Nm ³ (rif. 3 % di O ₂ su fumi secchi); CO = 50 mg/Nm ³ (rif. 3 % di O ₂ su fumi secchi)
<i>Tempi di avviamento</i>	da freddo (temperatura ambiente) 1,5 ore; da caldo (temperatura acqua di caldaia 110 °C) 30 minuti	da freddo (temperatura ambiente) 1 ora; da caldo (temperatura acqua di caldaia 159 °C) 10 minuti
<i>Punto di emissione S20</i>	camino dedicato dell'altezza di 25 m e diametro interno pari a 0,8 m	camino dedicato dell'altezza di 25 m e diametro interno pari a 0,7 m

Il posizionamento e l'utilizzo della caldaia ausiliaria **non** subiranno variazioni rispetto a quanto riportato nella relazione tecnica allegata alla comunicazione di modifica non sostanziale e al DM 266 del 06/10/2016, ovvero la nuova caldaia verrà installata nell'edificio esistente dove sono installate le caldaie di riserva (C1, C2 e C3) a servizio della rete di teleriscaldamento ed utilizzerà un nuovo camino dedicato (punto di emissione S20).

Lo scopo dell'utilizzo del generatore di vapore ausiliario, rimane quello di ridurre i tempi di avviamento dei cicli combinati e le modalità di esercizio prevedono l'interruzione del suo funzionamento dopo l'avviamento del ciclo termico della turbina a vapore.

La progettazione di tale modalità di accensione consente una riduzione dei tempi delle fasi di avviamento dei gruppi turbogas di circa due ore, apportando benefici sulle emissioni in atmosfera nelle fasi critiche del transitorio d'avviamento.

I parametri oggetto di aggiornamento, indicati nella tabella sopra riportata, non hanno influenza dal punto di vista ambientale, trattandosi unicamente di parametri tecnici di funzionamento della caldaia che non incrementeranno le concentrazioni di NOx e CO nelle emissioni in atmosfera.

Distinti saluti.

IREN Energia S.p.A.

DIRETTORE
PRODUZIONE TERMOELETTRICA
(dott. Ing. Enrico Clara)

