



Nota tecnica

Centrale Termoelettrica “Andrea Palladio” di Fusina (VE)

Enel Produzione S.p.A. sita nel Comune di Venezia

Progetto di “Sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas”

Decreto di Autorizzazione Unica n°55/20/2021

Decreto Ministeriale n°424 del 18/12/2021

Condizione Ambientale n. 1

00	22/03/2023	S.Cainer	G. Caporuscio L. Sorrentino	D.A.De Martino	M. Sbardella	I. Mancuso
			Italy HSEQ	PP FS	Italy HSEQ	PPFS
Rev.	Data Date	Redazione Editing	Collaborazioni Co-operation		Approvazione Approval	Emissione Emission

	Centrale Termoelettrica “Andrea Palladio” di Fusina (VE) – “ <i>Progetto sostituzione unità a carbone esistenti con nuova unità a gas</i> ”						
	Condizione Ambientale n.1 (DM n.424 del 18.12.21) – Nota tecnica	<table> <tr> <td>REV.</td><td>00</td><td>24.11.22</td></tr> <tr> <td>Pagina Sheet</td><td>2</td><td>di of 5</td></tr> </table>	REV.	00	24.11.22	Pagina Sheet	2
REV.	00	24.11.22					
Pagina Sheet	2	di of 5					

Sommario

1. PREMESSA	3
2. AUTORIZZAZIONE ALLE EMISSIONI IN ATMOSFERA	4
3. CONCLUSIONI.....	5

	Centrale Termoelettrica "Andrea Palladio" di Fusina (VE) – <i>"Progetto sostituzione unità a carbone esistenti con nuova unità a gas"</i>	
	Condizione Ambientale n.1 (DM n.424 del 18.12.21) – Nota tecnica	REV. 00 24.11.22 Pagina 3 di 5 Sheet of

1. PREMESSA

La presente nota tecnica costituisce il documento nel quale vengono forniti gli elementi per permettere la valutazione di quanto prescritto con la Condizione Ambientale n.1 del parere n.151 del 20 settembre 2021 della Commissione Tecnica VIA, parte integrante del Decreto n.424 del 18 ottobre 2021 con il quale il Ministero della Transizione Ecologica, di concerto con il Ministero della Cultura, ha decretato la compatibilità ambientale del progetto di *"Sostituzione delle unità a carbone esistenti con una nuova unità a gas presso la Centrale termoelettrica "Andrea Palladio" di Fusina (VE)"*. Si riporta di seguito la Condizione Ambientale n.1:

Condizione ambientale n. 1	
Macrofase	Ante operam
Fase	Autorizzazione
Ambito di applicazione	Emissioni in atmosfera/qualità dell'aria
Oggetto della prescrizione	Si prescrive che in sede di autorizzazione alle emissioni in atmosfera sia prevista una riduzione delle ore di attività della nuova centrale in entrambe le fasi, da realizzare nel periodo ottobre –marzo, più problematico per la dispersione degli inquinanti in atmosfera, al fine sia di azzerare gli incrementi delle concentrazioni di CO al suolo che di conseguire l'invarianza delle emissioni di NH3 rispetto allo scenario autorizzato.
Termine per l'avvio della Verifica d'Ottemperanza	Rendicontazione annuale, entro il 1 febbraio di ogni anno
Ente vigilante	MiTE
Enti coinvolti	-

Al fine di dare piena ottemperanza alla Condizione Ambientale n°1 su riportata, la Scrivente, ad esito della procedura di modifica sostanziale dell'Autorizzazione Integrata Ambientale (rilasciata con Decreto n.250 del 03.11.2020) per la sostituzione delle unità a carbone esistenti con una nuova unità a gas, istanza prot.n.16243 del 22.10.2021 e avviata dal MiTE con nota prot.n.121096 del 08.11.2021 (ID 94/11941), riporta nei paragrafi seguenti le considerazioni conclusive emerse.

Il procedimento, a valle della nota prot.n.117128 del 26.09.2022 con la quale il Ministero della Transizione Ecologica (oggi Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica) comunicava la conclusione positiva della Conferenza dei Servizi e l'espressione del parere favorevole alla modifica sostanziale dell'AIA alle condizioni di cui al Parere Istruttorio Conclusivo (prot.n.CIPPC/1295 del 23.09.2022), si è concluso con la trasmissione, con nota prot.n.161578 del 21.12.2022, del Decreto DM n.512 del 12.12.2022 di Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (già

	Centrale Termoelettrica "Andrea Palladio" di Fusina (VE) – "Progetto sostituzione unità a carbone esistenti con nuova unità a gas"	
	Condizione Ambientale n.1 (DM n.424 del 18.12.21) – Nota tecnica	REV. 00 24.11.22 Pagina 4 di 5 Sheet of

Ministero della Transizione Ecologica) pubblicato in data 31.12.2022 in Gazzetta Ufficiale (GU).

2. AUTORIZZAZIONE ALLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

Nel corso delle valutazioni svolte, il Gruppo Istruttore della Commissione AIA-IPPC, analizzata la documentazione trasmessa dal Gestore nell'ambito del procedimento di modifica sostanziale dell'AIA e in considerazione delle prescrizioni di cui al Decreto VIA n.424 del 18 ottobre 2021, ha richiesto al Gestore dei chiarimenti forniti con nota Enel prot. nr. 0005007 del 31/03/2022.

Nell'allegato tecnico alla citata nota, al paragrafo nr. 5 sono riportate le valutazioni condotte in termini di riduzione del numero di ore di esercizio con l'obiettivo di verificare e garantire l'invarianza delle concentrazioni di CO al suolo e delle emissioni di NH₃, in risposta a quanto previsto dalla Condizione Ambientale nr. 1 del parere del sopracitato Decreto VIA.

Al termine delle valutazioni dell'istruttoria AIA, nel parere istruttorio conclusivo (P.I.C. prot.n.CIPPC/1514 del 03.11.2022), è stata introdotta la **prescrizione n.16** con cui il Gruppo Istruttore ha tradotto e recepito le richieste della citata Condizione Ambientale n.1, con l'assegnazione al Gestore dei seguenti limiti massici annuali, :

Parametro	Limite AIA (t/anno)
NO _x	316
CO	911
NH ₃	136

Tali valori limite sono comprensivi sia delle fasi di normale funzionamento che dei periodi transitori (avviamenti e fermate dell'impianto).

Oltre che i limiti su riportati, il Gestore è chiamato a rispettare i limiti in concentrazione inseriti nella Tabella della **prescrizione n.14 del medesimo Parere Istruttorio Conclusivo**, per completezza di seguito riportata:

	Centrale Termoelettrica "Andrea Palladio" di Fusina (VE) – "Progetto sostituzione unità a carbone esistenti con nuova unità a gas"		
	Condizione Ambientale n.1 (DM n.424 del 18.12.21) – Nota tecnica		REV. 00 24.11.22
			Pagina 5 di 5 Sheet of

Unità	Portata Nm³/h	Assetto	Potenza MWt	Potenza MWe	Parametro	Prestazioni BATConclusions mg/Nm³	Limiti AIA mg/Nm³	O₂
FS7	3.850.000	CCGT CF7B Camino GVR	1.350	840	NO _x	15 ÷ 40 (giorno) 10 ÷ 30 (anno) Tab. 24	10* giornaliero	15%
					CO	valore indicativo < 5 ÷ 30 (anno) Par. 4.1.2	30 giornaliero	
					NH ₃	< 3 ÷ 10 (anno) BAT 7	5 giornaliero	
*In considerazione del VLE giornaliero prescritto, al di sotto del limite inferiore del range giornaliero previsto dalle BATC e pari al limite inferiore del range annuale delle BATC, si intende automaticamente rispettato anche il VLE minimo annuale di 10 mg/Nm³.								

I valori sono riferiti a fumi secchi in condizioni normali (273,15 K e 101,3 kPa), con tenore di ossigeno al 15%. I valori limite in concentrazione imposti si applicano durante i periodi di normale funzionamento, intesi come i periodi in cui le unità di produzione vengono esercitate al di sopra del minimo tecnico ambientale indicato dal Gestore (pari a 289 MW_e).

3. CONCLUSIONI

L'Autorità Competente, tenendo in considerazione quanto emerso in sede di procedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale e definito nel Parere Istruttorio Conclusivo e nello specifico in merito alle emissioni in atmosfera, ha declinato la prescrizione mediante una riduzione dei limiti massici, su base annuale per i parametri NO_x, CO e NH₃, il cui rispetto comporta una riduzione delle ore di attività.