



Enel Produzione S.p.A.
Power Plant Center
Centrale di Pietrafitta

Emissioni per l'intero impianto: aria

Emissioni in aria nei transitori anno 2021 - MACROINQUINANTI [Concentrazioni (mg/Nm³); Flussi (Kg);]

	Tipo transitorio	N° totale transitori	Durata complessiva (HH)	NOx			CO		
				Conc. Media (mg/Nm ³)	Flusso orario (Kg/h)	Flusso totale (Kg)	Conc. Media (mg/Nm ³)	Flusso orario (Kg/h)	Flusso totale (Kg)
CAMINO 3 (PF5)	Avv. da caldo								
	Avv. da tiepido								
	Avv. da freddo								
	Arresti								
TOTALE IMPIANTO	Avviamenti								
	Arresti								

Nota.

Avviamenti e arresti: Il numero e la durata dei transitori sono dati estratti dal Sistema di Monitoraggio delle Emissioni (SME).
Nelle varie tipologie di transitorio, le concentrazioni, il flusso massico totale dei macroinquinanti (NOx e CO), sono desunti da report SME. Il calcolo del flusso orario è stato eseguito dividendo il flusso massico totale per la durata del transitorio.



Enel Produzione S.p.A.
Power Plant Center
Centrale di Pietrafitta

Emissioni per l'intero impianto 2021: aria (Normal funzionamento)

Emissioni in aria anno 2020 - MACROINQUINANTI (ton)

	NOx	CO	NOTE
CAMINO 3 (PF5)	106,816	4,054	Per quanto ad NOx e CO, le emissioni di inquinanti in atmosfera riportate in tabella sono desunti dal report SME "Flussi mensili marcia normale"
TOTALE IMPIANTO	106,816	4,054	



Enel Produzione S.p.A.
Power Plant Center
Centrale di Pietrafitta

Emissioni per l'intero impianto: aria

Emissioni in aria anno 2021- MICROINQUINANTI (ton)

	CAMINO 3 (PF5)	TOTALE IMPIANTO
SO ₂	1,374	1,374
Polveri	1,252	1,252
Aldeide Formica (HCHO)	0,305	0,305
Composti Organici Volatili (COV) espressi come COT	19,740	19,740

Per quanto al **gruppo turbogas a ciclo combinato PF5** si precisa che:

I flussi massici degli inquinanti sono stati calcolati come prodotto del volume fumi normalizzato al 15% di O₂ (dato preso da SME) x le relative concentrazioni medie riportate nei n.2 Rapporti:

- 21EMIRP033-00 (prove eseguite nei giorni 23 Marzo 2021)
- C1019244 (prove eseguite nei giorni 14-15 Settembre 2021)

Emissioni per l'intero impianto 2021: aria

NOx - Concentrazione media mensile (mg/Nm³)

	CAMINO 3 (*) (PF5)
gennaio	18,28
febbraio	19,95
marzo	17,38
aprile	19,52
maggio	18,44
giugno	20,34
luglio	21,12
agosto	18,23
settembre	19,58
ottobre	19,91
novembre	20,52
dicembre	21,46
Limite AIA da intendersi come media giornaliera [mg/Nm ³ rif. 15% O ₂]	50,00
(*) Gruppo PF5: Misure di concentrazione eseguite in continuo tramite Sistema di Monitoraggio delle emissioni SME	

NOx - Concentrazione media annuale (mg/Nm³)

	CAMINO 3 (PF5)
gennaio - dicembre	19,61
Limite AIA da intendersi come media giornaliera [mg/Nm ³ rif. 15% O ₂]	50,00

CO - Concentrazione media mensile (mg/Nm³)

	CAMINO 3 (*) (PF5)
gennaio	0,01
febbraio	0,52
marzo	0,46
aprile	1,40
maggio	0,31
giugno	0,36
luglio	1,08
agosto	0,43
settembre	0,79
ottobre	0,63
novembre	1,69
dicembre	1,51
Limite AIA da intendersi come media giornaliera [mg/Nm ³ rif. 15% O ₂]	30,00
(*) Gruppo PF5: Misure di concentrazione eseguite in continuo tramite Sistema di Monitoraggio delle emissioni SME	

CO - Concentrazione media annuale (mg/Nm³)

	CAMINO 3 (PF5)
gennaio - dicembre	0,83
Limite AIA da intendersi come media giornaliera [mg/Nm ³ rif. 15% O ₂]	30,00

Emissioni per l'intero impianto: aria

Emissioni in aria anno 2021 - MICROINQUINANTI - Concentrazioni (mg/Nm³)

	CAMINO 3 (PF5)
SO ₂	0,23
Polveri	0,205
Aldeide Formica (HCHO)	0,05
Composti Organici Volatili (COV) espressi come COT	3,23

N.B.:

Gruppo turbogas a ciclo combinato PF5 :

Si precisa che le concentrazioni medie riportate di SO₂, polveri, aldeide formica e COV sono state desunte dai Rapporti di prova:

- 21EMIRP033-00 (prove eseguite nei giorni 23 Marzo 2021)
- C1019244 (prove eseguite nei giorni 14-15 Settembre 2021)

Per i dati inferiori al limite di rilevabilità è stata assunta una concentrazione pari alla metà del limite stesso.



Enel Produzione S.p.A.
Power Plant Center
Centrale di Pietrafitta

Emissioni per l'intero impianto: aria

Emissione specifica annuale per energia generata lorda (kg/MWh): anno 2021

	CAMINO 3 (PF5)
NOx	
CO	

N.B.:

Il dato è stato calcolato tenendo conto delle emissioni massiche di CO e NOx sia in normale funzionamento che in fase di transitorio (NOx pari a 112,400 ton e CO pari a 30,869 ton)



*Enel Produzione S.p.A.
Power Plant Center
Centrale di Pietrafitta*

Emissioni per l'intero impianto: aria

**Emissione specifica annuale per consumo di
combustibile: anno 2021 (kg/1000Smc)**

	CAMINO 3 (PF5) Kg/1000 Smc
NOx	
CO	

N.B.:

Il dato è stato calcolato tenendo conto delle emissioni massiche di CO e NOx sia in normale funzionamento che in fase di transitorio (NOx pari a 112,400 ton e CO pari a 30,869 ton)