



Enel Produzione S.p.A.

Power Plant OCGT and Islands - Centrale Montalto di Castro

**Emissioni per l'intero impianto: aria 2021**

Emissioni in aria anno 2021 (ton)

	CAMINO 1 (dismesso)	CAMINO 2 (dismesso)	CAMINO 3 (dismesso)	CAMINO 4 TG12	CAMINO 5 TG13	CAMINO 6 TG22	CAMINO 7 TG23	CAMINO 8 TG32	CAMINO 9 TG33	CAMINO 10 TG42	CAMINO 11 TG43	CAMINO 12 (dismesso)	CAMINO 13 (dismesso)	CAMINO 14 (cald. aux L)	CAMINO 15 (cald. aux M)	CAMINO 16 (cald. aux N)	CAMINO 17 (cald. aux P)	TOTALE IMPIANTO
SO2				-	-	-	-	-	-	-	-			0,0000471	0,0000102	-	0,0000293	0,00008660
NOx				-	2,57	0,03	2,18	0,00	-	-	-			0,0078300	0,003960	-	0,0046300	4,79722000
CO				-	0,54	0,08	0,29	0,01	-	-	-			0,0002200	0,0000331	-	0,0000130	0,92026610



Enel Produzione S.p.A.  
Power Plant OCGT and Islands - Centrale Montalto di Castro

**Emissioni per l'intero impianto: aria 2021**

**Emissioni in aria anno 2021 (ton)**

	CAMINO 1 (dismesso)	CAMINO 2 (dismesso)	CAMINO 3 (dismesso)	TOTALE IMPIANTO
As				-
Be				-
Cd				-
Co				-
Cr				-
Cu				-
Hg				-
Mn				-
Ni				-
Pb				-
Pd				-
Pt				-
Rh				-
Sb				-
Se				-
Sn				-
Te				-
Tl				-
V				-
ammoniac				-
IPA + composti classe I, tab. A1				-
Diossine e furani				-
Alogenuri (HF, HCl, HBr)				-
COV				-
Formaldeide				-



**Emissioni per l'intero impianto: aria 2021**

**NOx - Concentrazione media mensile (mg/Nm3)**

	CAMINO 1 (dismesso)	CAMINO 2 (dismesso)	CAMINO 3 (dismesso)	CAMINO 4 TG12	CAMINO 5 TG13	CAMINO 6 TG22	CAMINO 7 TG23	CAMINO 8 TG32	CAMINO 9 TG33	CAMINO 10 TG42	CAMINO 11 TG43	Limite AIA su base mensile [mg/Nm3 rif. X% O2] (specificare la % di O2 di riferimento; se il limite non è applicabile alla media mensile, es. giorno/oro, specificarlo)
gennaio				-	-	-	-	-	-	-	-	
febbraio				-	-	-	-	-	-	-	-	
marzo				-	-	-	-	-	-	-	-	
aprile				-	-	-	-	-	-	-	-	
maggio				-	-	-	-	-	-	-	-	
giugno				-	-	-	-	-	-	-	-	
luglio				-	-	-	-	-	-	-	-	
agosto				-	-	-	-	-	-	-	-	
settembre				-	-	-	-	-	-	-	-	
ottobre				-	-	-	-	-	-	-	-	
novembre				-	-	-	-	-	-	-	-	
dicembre				-	-	-	-	-	-	-	-	

**NOx - Concentrazione media quadrimestrale (mg/Nm3)**

	CAMINO 1 (dismesso)	CAMINO 2 (dismesso)	CAMINO 3 (dismesso)	CAMINO 4 TG12	CAMINO 5 TG13	CAMINO 6 TG22	CAMINO 7 TG23	CAMINO 8 TG32	CAMINO 9 TG33	CAMINO 10 TG42	CAMINO 11 TG43
gennaio - aprile				-	-	-	-	-	-	-	-
maggio - agosto				-	-	-	-	-	-	-	-
settembre - dicembre				-	-	-	-	-	-	-	-

CO - Concentrazione media mensile (mg/Nm3)

	CAMINO 1 (dismesso)	CAMINO 2 (dismesso)	CAMINO 3 (dismesso)	CAMINO 4 TG12	CAMINO 5 TG13	CAMINO 6 TG22	CAMINO 7 TG23	CAMINO 8 TG32	CAMINO 9 TG33	CAMINO 10 TG42	CAMINO 11 TG43	Limite AIA su base mensile [mg/Nm3 rif. X% O2] (specificare la % di O2 di riferimento; se il limite non è applicabile alla media mensile, es. giorno/oro, specificarlo)
gennaio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
febbraio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
marzo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
aprile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
maggio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
giugno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
luglio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
agosto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
settembre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ottobre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
novembre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
dicembre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

CO - Concentrazione media quadrimestrale (mg/Nm3)

	CAMINO 1 (dismesso)	CAMINO 2 (dismesso)	CAMINO 3 (dismesso)	CAMINO 4 TG12	CAMINO 5 TG13	CAMINO 6 TG22	CAMINO 7 TG23	CAMINO 8 TG32	CAMINO 9 TG33	CAMINO 10 TG42	CAMINO 11 TG43
gennaio - aprile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
maggio - agosto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
settembre - dicembre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

SO2 - Concentrazione media mensile (mg/Nm3)

	CAMINO 1 (dismesso)	CAMINO 2 (dismesso)	CAMINO 3 (dismesso)	CAMINO 4 TG12	CAMINO 5 TG13	CAMINO 6 TG22	CAMINO 7 TG23	CAMINO 8 TG32	CAMINO 9 TG33	CAMINO 10 TG42	CAMINO 11 TG43	Limite AIA su base mensile [mg/Nm3 rif. X% O2] (specificare la % di O2 di riferimento; se il limite non è applicabile alla media mensile, es. giorno/ora, specificarlo)
gennaio				-	-	-	-	-	-	-	-	
febbraio				-	-	-	-	-	-	-	-	
marzo				-	-	-	-	-	-	-	-	
aprile				-	-	-	-	-	-	-	-	
maggio				-	-	-	-	-	-	-	-	
giugno				-	-	-	-	-	-	-	-	
luglio				-	-	-	-	-	-	-	-	
agosto				-	-	-	-	-	-	-	-	
settembre				-	-	-	-	-	-	-	-	
ottobre				-	-	-	-	-	-	-	-	
novembre				-	-	-	-	-	-	-	-	
dicembre				-	-	-	-	-	-	-	-	

SO2 - Concentrazione media quadrimestrale (mg/Nm3)

	CAMINO 1	CAMINO 2	CAMINO 3	CAMINO 4	CAMINO 5	CAMINO 6	CAMINO 7	CAMINO 8	CAMINO 9	CAMINO 10	CAMINO 11
gennaio - aprile				-	-	-	-	-	-	-	-
maggio - agosto				-	-	-	-	-	-	-	-
settembre - dicembre				-	-	-	-	-	-	-	-

**polveri - Concentrazione media mensile (mg/Nm3)**

	CAMINO 1 (dismesso)	CAMINO 2 (dismesso)	CAMINO 3 (dismesso)	CAMINO 4 TG12	CAMINO 5 TG13	CAMINO 6 TG22	CAMINO 7 TG23	CAMINO 8 TG32	CAMINO 9 TG33	CAMINO 10 TG42	CAMINO 11 TG43	Limite AIA su base mensile [mg/Nm3 rif. X% O2] (specificare la % di O2 di riferimento; se il limite non è applicabile alla media mensile, es. giorno/ora, specificarlo)
gennaio				-	-	-	-	-	-	-	-	
febbraio				-	-	-	-	-	-	-	-	
marzo				-	-	-	-	-	-	-	-	
aprile				-	-	-	-	-	-	-	-	
maggio				-	-	-	-	-	-	-	-	
giugno				-	-	-	-	-	-	-	-	
luglio				-	-	-	-	-	-	-	-	
agosto				-	-	-	-	-	-	-	-	
settembre				-	-	-	-	-	-	-	-	
ottobre				-	-	-	-	-	-	-	-	
novembre				-	-	-	-	-	-	-	-	
dicembre				-	-	-	-	-	-	-	-	

**polveri - Concentrazione media quadrimestrale (mg/Nm3)**

	CAMINO 1 (dismesso)	CAMINO 2 (dismesso)	CAMINO 3 (dismesso)	CAMINO 4 TG12	CAMINO 5 TG13	CAMINO 6 TG22	CAMINO 7 TG23	CAMINO 8 TG32	CAMINO 9 TG33	CAMINO 10 TG42	CAMINO 11 TG43
gennaio - aprile				-	-	-	-	-	-	-	-
maggio - agosto				-	-	-	-	-	-	-	-
settembre - dicembre				-	-	-	-	-	-	-	-



Enel Produzione S.p.A.

Power Plant OCGT and Islands - Centrale Montalto di Castro

### ***Emissioni per l'intero impianto: aria 2021***

#### **Emissione specifica annuale per energia generata (kg/MWh)**

	CAMINO 1 (dismesso)	CAMINO 2 (dismesso)	CAMINO 3 (dismesso)	CAMINO 4 TG12	CAMINO 5 TG13	CAMINO 6 TG22	CAMINO 7 TG23	CAMINO 8 TG32	CAMINO 9 TG33	CAMINO 10 TG42	CAMINO 11 TG43
SO <sub>2</sub>											
NO <sub>x</sub>											
CO											
polveri											

**Note:**

La centrale nel periodo di funzionamento 2021 ha consuntivato 12 ore operative (dal raggiungimento del minimo tecnico)



Enel Produzione S.p.A.

Power Plant OCGT and Islands - Centrale Montalto di Castro

**Emissioni per l'intero impianto: aria 2021**

**Emissione specifica annuale per combustibile bruciato**

<i>kg/(1000Sm<sup>3</sup> + ton OCD + ton Gasolio)</i>	CAMINO 1 (dismesso)	CAMINO 2 (dismesso)	CAMINO 3 (dismesso)	CAMINO 4 TG12	CAMINO 5 TG13	CAMINO 6 TG22	CAMINO 7 TG23	CAMINO 8 TG32	CAMINO 9 TG33	CAMINO 10 TG42	CAMINO 11 TG43	TOTALE IMPIANTO
SO <sub>2</sub>												
NO <sub>x</sub>												
CO												
polveri												





Enel Produzione S.p.A.

Power Plant OCGT and Islands - Centrale Montalto di Castro

**Emissioni per l'intero impianto: aria 2021****Avviamenti e spegnimenti anno 2021 (n.)**

		MC11	MC21	MC31	MC41	MC12	MC13	MC22	MC23	MC32	MC33	MC42	MC43
numero totale di avviamenti per ciascun gruppo													
da caldo	numero												
	durata h												
da tiepido	numero												
	durata h												
da freddo	numero												
	durata h												
Mancato avviamento	numero												
	durata h												
numero totale di arresti per ciascun gruppo													
	durata h												



Enel Produzione S.p.A.

Power Plant OCGT and Islands - Centrale Montalto di Castro

**Emissioni per l'intero impianto: aria 2021****Emissioni in aria nei transitori anno 2021 (kg)**

	data	ora inizio - fine	durata h	NOx	CO	SO2	polveri	NH3
CAMINO 1								
CAMINO 2								
CAMINO 3								
CAMINO 4 - TG 12								
CAMINO 5 - TG 13								
CAMINO 6 - TG 22								
CAMINO 7 - TG 23								
CAMINO 8 - TG 32								
CAMINO 9 - TG 33								
CAMINO 10 - TG 42								
CAMINO 11 - TG 43								
TOTALE IMPIANTO								



Enel Produzione S.p.A.

Power Plant OCGT and Islands - Centrale Montalto di Castro

### *Trend emissioni fuggitive di impianto: 2019-2021*

COMPONENTE	Kg emessi come metano	Kg emessi come metano	Kg emessi come metano
valvole	1,366	3,344	5,280
flange	0,599	2,833	4,810
connettore	2,897	17,904	23,700
filtro	1,118	0,116	0,180
livello stato	0,580	4,451	10,200
pressostato	0,884	8,882	19,600
manometro	0,000	0,000	0,000
	2019	2020	2021

