

Emissioni aria - ANNO 2023

Monitoraggio emissioni - Massiche

Codice_Impianto	Denominazione_installazione	Lat_N	Long_E	Punto di emissione	Parametro monitorato	Frequenza	Unità di misura	Limite AIA	Normale funzionamento	Transitori	Totale
ID197	Enel Produzione S.p.A. Centrale Santa Barbara	N 43° 27' 10"	E 11° 28' 44"	Camino E1 (Gruppo SB3)	NOx	continuo	Tonnellate	300	262,360	2,719	265,08
					CO	continuo	Tonnellate	-	36,283	121,928	158,21

Emissioni aria - ANNO 2023

Risultati delle analisi di controllo

Codice_impianto	Denominazione_installazione	Lat_N	Long_E	Punto di emissione	Parametro	Concentrazioni misurate in emissione										BAT AEL associato
						Misure in continuo					Misure discontinue					
						Mese / Frequenza	% O2 rif.	Valore media mensile (mg/Nm3)	Valore media annuale (mg/Nm3)	Valore limite AIA (mg/Nm3)	Tipologia di misura / Frequenza	Date dei prelievi effettuati	% O2 rif.	Valore misurato (mg/Nm3)	Valore limite AIA ove prescritto (mg/Nm3)	
ID197	Enel Produzione S.p.A. Centrale Santa Barbara	N 43° 27' 10"	E 11° 28' 44"	Camino E1 (Gruppo SB3)	NOx	Gennaio	15	25,73	24,43	50 media giornaliera	AST	09/05/2023	15	26,14	50 media giornaliera	BAT 3 BAT 4 BAT 6 BAT 10 BAT 11 BAT 42 BAT44
						Febbraio		26,67								
						Marzo		26,20								
						Aprile		28,15								
						Maggio		22,92								
						Giugno		22,49								
						Luglio		23,94								
						Agosto		25,54								
						Settembre		24,69								
						Ottobre		22,70								
						Novembre		22,84								
						Dicembre		23,14								
					CO	15	Gennaio	4,06	30 media giornaliera	AST	10/05/2023	15	4,07	30 media giornaliera		
							Febbraio								5,66	
							Marzo								3,67	
							Aprile								5,17	
							Maggio								3,53	
							Giugno								4,50	
							Luglio								3,60	
							Agosto								2,49	
							Settembre								3,80	
							Ottobre								3,42	
				Novembre	4,06											
				Dicembre	5,34											
				Camino CAUX (Caldaia ausiliaria)	NOx						Annuale	02/08/2023	3	125,2	350 media oraria	
						126,0										
						128,2										



ENEL Produzione S.p.A
Power Plant Center
Santa Barbara

Emissioni aria - ANNO 2023

Monitoraggio emissioni - Emissioni specifiche SME - Camino E1 (Gruppo SB3)

Codice_Impianto	Denominazione_installazione	Lat_N	Long_E	Punto di emissione	Parametro monitorato	Unità di misura	Totale (N.F. + Transitori)
ID197	Enel Produzione S.p.A. Centrale Santa Barbara	N 43° 27' 10"	E 11° 28' 44"	Camino E1 (Gruppo SB3)	NOx	kg/MWh lordi	0,138861
					CO	kg/MWh lordi	0,082878

Emissioni aria - ANNO 2023

Concentrazione media annuale, valore minimo, valore massimo e 95° percentile (in mg/Nm3)

Codice_Impianto	Denominazione_installazione	Lat_N	Long_E	Punto di emissione	Parametro monitorato	Frequenza	Unità di misura	Limiti AIA	Concentrazione media annuale (mg/Nm3)	Valore minimo giornaliero (mg/Nm3)	Valore massimo giornaliero (mg/Nm3)	95° percentile delle medie giornaliere (mg/Nm3)
ID197	Enel Produzione S.p.A. Centrale Santa Barbara	N 43° 27' 10"	E 11° 28' 44"	Camino E1 (Gruppo SB3)	NOx	continuo	mg/Nm3 @ 15 % O2	35 media annua	24,43	19,66	29,44	28,03
					CO	continuo	mg/Nm3 @ 15 % O2	25 media annua	4,06	0,00	11,28	8,18

Emissioni aria - ANNO 2023

Monitoraggio emissioni - Transitori SME - Camino E1 (Gruppo SB3)

[illegible]

A dark gray grid background with a white border at the bottom. The grid consists of 15 columns and 20 rows of squares. The bottom row is highlighted in white, while the rest of the grid is dark gray.

Eventi analizzati: Avviamenti; Mancato Avv.; Fermate; Trans.Generico
Avviamenti a Caldo: < di 24 ore da ultima fermata; Tiepido: >= di 24 e < di 96 ore da ultima fermata; Freddo: >= 96 ore da ultima fermata.

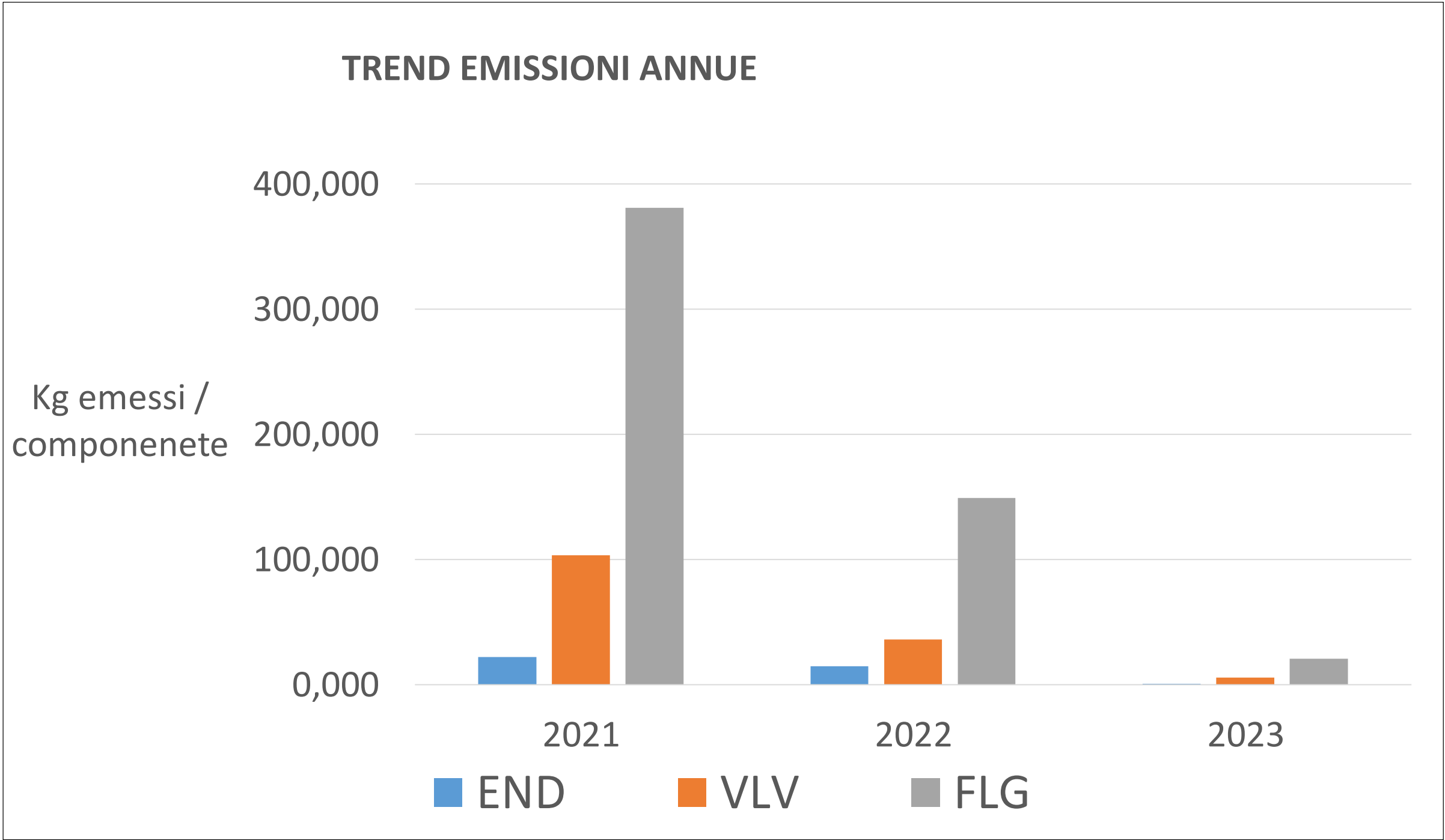
Emissioni aria - ANNO 2023

Monitoraggio emissioni fuggitive - Misure LDAR

Codice_Impiant_o	Denominazione_i nstallazione	Lat_N	Long_E	Parametro monitorato	Metodo	Data indagine	Apparecchiature utilizzate	Numero di componenti indagati	Numero di componenti totali	% di componenti indagati	Condizioni climatiche	Rumore di fondo riscontrato [ppmv]	% di componenti fuori soglia	Interventi di riparazione / sostituzione	Modifica delle frequenze stabilite nel cronoprogramma sulla base degli esiti delle misure effettuate
ID197	Enel Produzione S.p.A. Centrale Santa Barbara	N 43° 27' 10"	E 11° 28' 44"	Gas naturale (CH4)	UNI EN 15446:2008 ed in accordo con EPA metodo 21	10 Gennaio 2023	Analizzatore a "ionizzazione di fiamma" portatile Thermo ENV. TVA 1000B, equipaggiato con computer di bordo	1205	1241	97,10	Temperatura 6 °C Umidità 85 % Vento 4 km/h	0,09	0,00	-	-
						16 Febbraio 2023	Analizzatore Irwin - Portable Methane Leak Detector (SXGT – matricola 92004046) Palmare (marca: Getac, modello:PS336-Ex, p/n:2428209000039)	1211	1241	97,58	Temperatura 12 °C Umidità 60 % Vento 3,1 km/h	0,1 ÷ 0,3	0,00	-	-
						21 Marzo 2023	Analizzatore Irwin - Portable Methane Leak Detector (SXGT – matricola 92004046) Palmare (marca: Getac, modello:PS336-Ex, p/n:2428209000039)	1211	1241	97,58	Temperatura 14 °C Umidità 69 % Vento 4,0 km/h	0,1 ÷ 0,3	0,00	-	-
						19 Aprile 2023	Analizzatore Irwin - Portable Methane Leak Detector (SXGT – matricola 92004046) Palmare (marca: Getac, modello:PS336-Ex, p/n:2428209000039)	1211	1241	97,58	Temperatura 15 °C Umidità 78 % Vento 3,3 km/h	0,1 ÷ 0,3	0,00	-	-
						22 Maggio 2023	Analizzatore Irwin - Portable Methane Leak Detector (SXGT – matricola 92004046) Palmare (marca: Getac, modello:PS336-Ex, p/n:2428209000039)	1211	1241	97,58	Temperatura 18 °C Umidità 75 % Vento 2,8 km/h	0,1 ÷ 0,3	0,00	-	-
						26 Giugno 2023	Analizzatore Irwin - Portable Methane Leak Detector (SXGT – matricola 92004046) Palmare (marca: Getac, modello:PS336-Ex, p/n:2428209000039)	1211	1241	97,58	Temperatura 28 °C Umidità 70 % Vento 1,6 km/h	0,1 ÷ 0,3	0,00	-	-
						24 Luglio 2023	Analizzatore Irwin - Portable Methane Leak Detector (SXGT – matricola 92004046) Palmare (marca: Getac, modello:PS336-Ex, p/n:2428209000039)	1211	1241	97,58	Temperatura 31 °C Umidità 65 % Vento 1,1 km/h	0,1 ÷ 0,3	0,00	-	-
						28 Agosto 2023	Analizzatore Irwin - Portable Methane Leak Detector (SXGT – matricola 92004046) Palmare (marca: Getac, modello:PS336-Ex, p/n:2428209000039)	1211	1241	97,58	Temperatura 25 °C Umidità 68 % Vento 1,4 km/h	0,1 ÷ 0,3	0,00	-	-
						19 Settembre 2023	Analizzatore Irwin - Portable Methane Leak Detector (SXGT – matricola 92004046) Palmare (marca: Getac, modello:PS336-Ex, p/n:2428209000039)	1211	1241	97,58	Temperatura 23 °C Umidità 72 % Vento 1,1 km/h	0,1 ÷ 0,3	0,00	-	-
						11 Ottobre 2023	Analizzatore Irwin - Portable Methane Leak Detector (SXGT – matricola 92004046) Palmare (marca: Getac, modello:PS336-Ex, p/n:2428209000039)	1211	1241	97,58	Temperatura 26 °C Umidità 70 % Vento 1,4 km/h	0,1 ÷ 0,3	0,00	-	-
						22 Novembre 2023	Analizzatore Irwin - Portable Methane Leak Detector (SXGT – matricola 92004046) Palmare (marca: Getac, modello:PS336-Ex, p/n:2428209000039)	1211	1241	97,58	Temperatura 11 °C Umidità 73 % Vento 0,6 km/h	0,1 ÷ 0,3	0,00	-	-
						20 Dicembre 2023	Analizzatore Irwin - Portable Methane Leak Detector (SXGT – matricola 92004046) Palmare (marca: Getac, modello:PS336-Ex, p/n:2428209000039)	1211	1241	97,58	Temperatura 7 °C Umidità 75 % Vento 1,0 km/h	0,1 ÷ 0,3	0,00	-	-

Alle sorgenti non monitorabili (circa il 2,4 %), perché fisicamente non raggiungibili, è stato attribuito un fattore emissivo medio calcolato sulla base delle letture disponibili: ad ogni tipo di componente è stato assegnato il fattore medio calcolato sui medesimi componenti presso l'impianto.

										KG EMESSI / ANNO		
Codice_Impianto	Denominazione_installazione	Lat_N	Long_E	Parametro monitorato	Metodo	Frequenza	Punti di emissione			2021	2022	2023
ID197	Enel Produzione S.p.A. Centrale Santa Barbara	N 43° 27' 10"	E 11° 28' 44"	Gas naturale (CH4)	UNI EN 15446:2008 ed in accordo con EPA metodo 21	Mensile	Caldaia ausiliaria Turbina a gas Stazione metano	Fine linea	END	22,047	14,530	0,739
								Valvola	VLV	103,500	35,980	5,620
								Flangia	FLG	381,081	149,092	20,710
								TOTALE			506,629	199,602



Emissioni aria - ANNO 2023

Informazioni relative ai punti di emissione convogliata dei gruppi termici ritenuti non significativi

Gruppi di emergenza e motopompa antincendio					
Punto di emissione	coordinate geografiche	parametro		Tipo di verifica	Registrazione dati
Gruppo elettrogeno di emergenza	43° 33' 53.35" N 11° 28' 39.12" E	Consumo gasolio		I° trimestre	0,256
				II° trimestre	0,533
				III° trimestre	0,106
				IV° trimestre	0,550
		Ore di funzionamento		Misura del tempo di utilizzo	ore:minuti
		Numero di avviamenti		Misura del numero degli avviamenti	n.
		Registrazioni delle emissioni	NOx	Stima annuale	tonnellata
			CO		tonnellata
			SO2		tonnellata
			Polveri		tonnellata
Motopompa antincendio	43° 33' 54.04" N 11° 28' 35.81" E	Consumo gasolio		I° trimestre	0,015
				II° trimestre	0,047
				III° trimestre	0,016
				IV° trimestre	0,020
		Ore di funzionamento		Misura del tempo di utilizzo	ore:minuti
		Numero di avviamenti		Misura del numero degli avviamenti	n.
		Registrazioni delle emissioni	NOx	Stima annuale	tonnellata
			CO		tonnellata
			SO2		tonnellata
			Polveri		tonnellata