

Snam Rete Gas Centrale di Masera  
Report per rilievi emissioni nelle fasi di transitorio AVVIAMENTO e FERMATA



data rilievo dati: 21/03/2024  
unità: TC3  
tipo: GE10B2DLN  
Potenza meccanica: 11 MW  
tempo standard avviamento: 14 minuti (da fiamma ad inizio calcolo del PEMS)  
tempo standard fermata: 6 minuti (da stato normale funzionamento a mancanza fiamma)  
temperatura ambiente esterna: 14.1°C  
AVVIAMENTO

stato	ora - minuti	NOx in PPM da convertire	NOx in PPM al 15%	CO in PPM da convertire	O2 rilevato %	CO PPM convertito al 15% di O2	NOx mg/Nm3 al 15 %	CO mg/Nm3 al 15%	temp. Scarico °C	note
iniz. FIAMMA	09:12	0.0	0.00	0.05	20.99	30.00	0.00	37.5	18.6	formula per la conversione al 15% O2
FIAMMA	09:13	0.00	0.00	0.07	20.99	42.00	0.00	52.5	19.1	E=21%-15%/21%-O2% (misurato)
FIAMMA	09:14	0.00	0.00	0.01	20.99	6.00	0.00	7.5	19.6	
FIAMMA	09:15	0.20	8.57	12.21	20.86	523.29	17.57	654.1	20.9	
FIAMMA	09:16	0.99	7.71	17.54	20.23	136.68	15.81	170.8	24.2	fattore conversione da ppm a mg/Nm3
FIAMMA	09:17	3.27	9.34	26.66	18.9	76.17	19.15	95.2	34.3	NOx 2.05
FIAMMA	09:18	8.07	13.30	130.35	17.36	214.86	27.27	268.6	55.8	CO 1.25
FIAMMA	09:19	6.04	11.36	370.33	17.81	696.55	23.29	870.7	86.6	
FIAMMA	09:20	8.20	14.69	410.38	17.65	735.01	30.11	918.8	122.0	
FIAMMA	09:21	9.62	16.73	495.75	17.55	862.17	34.30	1077.7	157.4	
FIAMMA	09:22	13.23	21.22	310.38	17.26	497.94	43.51	622.4	191.8	
FIAMMA	09:23	15.90	25.11	32.68	17.20	51.60	51.47	64.5	224.1	
FIAMMA	09:24	17.39	28.12	18.19	17.29	29.42	57.65	36.8	251.7	
FIAMMA (inizio Calcolo PEMS)	09:25	17.80	28.03	45.33	17.19	71.39	57.46	89.2	274.3	

13.16 133.57 18.73

media 26.97 354.74 107.17

Gas combustibile rilevato nella fase di avviamento SM3: 194.50

Stima delle emissioni in massa per AVVIAMENTO (Kg)				
	portata fumi calcolata	mg/Nm <sup>3</sup> non convertiti	tempo (h)	kg
	Nm <sup>3</sup> /h			
NOx	15583	10.19	0.22	0.034
CO	15583	134.00	0.22	0.452

FERMATA

stato	ora - minuti	NOx in PPM da convertire	NOx in PPM al 15%	CO in PPM da convertire	O2 rilevato %	CO PPM convertito al 15% di O2	NOx mg/Nm3 al 15 %	CO mg/Nm3 al 15%	temp. Scarico °C	note
FIAMMA - Comando STOP	18:02	16.58	23.08	5.41	16.69	7.5	47.32	9.4	466.4	
FIAMMA	18:03	18.19	26.05	1.03	16.81	1.5	53.40	1.8	461.5	
FIAMMA	18:04	18.98	27.78	0.69	16.90	1.0	56.94	1.3	456.8	
FIAMMA	18:05	20.55	32.79	5.93	17.24	9.5	67.22	11.8	451.3	
PERDITA FIAMMA	18:06	15.95	26.66	14.50	17.41	24.2	54.65	30.3	449.0	

27.27 5.51 17.01

media 55.91 10.93 457.00

Stima delle emissioni in massa per FERMATA (Kg)				
	portata fumi calcolata	mg/Nm <sup>3</sup> non convertiti	tempo	kg
	Nm <sup>3</sup> /h			
NOx	8031	37.18	0.08	0.025
CO	8031	7.27	0.08	0.005

Gas combustibile rilevato nella fase di fermata SM3: 180.00