

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



data rilievo dati: 22/11/2023
unità: TC2
tipo: GE10B2DLN
Potenza meccanica: 11 MW
tempo standard avviamento: 13 minuti (da fiamma ad inizio calcolo del PEMS)
tempo standard fermata: 6 minuti (da stato normale funzionamento a mancanza fiamma)
temperatura ambiente esterna: 13.3°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	09:35	0.0	0.00	0	20.83	0.00	0.00	0.0	13.5	formula per la conversione al 15% O2
FIAMMA	09:36	0.14	3.00	7.65	20.72	163.93	6.15	204.9	14.9	E=21%-15%/21%-O2% (misurato)
FIAMMA	09:37	1.55	10.33	210.44	20.10	1402.93	21.18	1753.7	18.7	
FIAMMA	09:38	4.83	12.38	251.45	18.66	644.74	25.39	805.9	31.4	
FIAMMA	09:39	8.45	13.97	198.92	17.37	328.79	28.63	411.0	54.5	fattore conversione da ppm a mg/Nm3
FIAMMA	09:40	6.36	12.47	465.17	17.94	912.10	25.56	1140.1	84.7	NOx 2.05
FIAMMA	09:41	9.32	17.00	488.67	17.71	891.19	34.84	1114.0	117.8	CO 1.25
FIAMMA	09:42	11.76	20.16	546.97	17.50	937.66	41.33	1172.1	150.7	
FIAMMA	09:43	14.16	22.54	426.63	17.23	678.99	46.20	848.7	182.2	
FIAMMA	09:44	14.69	22.78	245.13	17.13	380.05	46.69	475.1	211.8	
FIAMMA	09:45	15.92	25.01	180.57	17.18	283.62	51.26	354.5	238.2	
FIAMMA	09:46	15.98	24.34	77.39	17.06	117.85	49.89	147.3	260.7	
FIAMMA (inizio Calcolo PEMS)	09:47	17.56	25.33	10.1	16.84	14.57	51.92	18.2	281.5	
		16.10	239.16	18.17	media		33.00	649.66	127.74	

Gas combustibile rilevato nella fase di avviamento SM3: 194.50

Stima delle emissioni in massa per AVVIAMENTO (Kg)				
	portata fumi calcolata	mg/Nm ³ non convertiti		kg
	Nm ³ /h	tempo (h)		
NOx	12387	15.54	0.22	0.042
CO	12387	305.92	0.22	0.821

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	17:41	16.85	23.08	2.54	16.62	3.5	47.32	4.3	462.9	
FIAMMA	17:42	17.00	23.34	2.78	16.63	3.8	47.85	4.8	460.7	
FIAMMA	17:43	17.15	24.74	15.25	16.84	22.0	50.71	27.5	456.4	
FIAMMA	17:44	19.40	30.96	0.52	17.24	0.8	63.46	1.0	449.7	
FIAMMA	17:45	15.07	26.06	10.82	17.53	18.7	53.42	23.4	444.0	
PERDITA FIAMMA	17:46	14.15	24.90	6.03	17.59	10.6	51.04	13.3	440.5	

18.31	4.56	12.12	media	52.30	12.38	452.37
-------	------	-------	-------	-------	-------	--------

Stima delle emissioni in massa per FERMATA (Kg)				
	portata fumi calcolata	mg/Nm ³ non convertiti		kg
	Nm ³ /h	tempo (h)		
NOx	3559	77.38	0.08	0.023
CO	3559	18.32	0.08	0.005

Gas combustibile rilevato nella fase di fermata SM3: 180.00