

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



data rilievo dati: 19/12/2023
unità: TC1
tipo: GE10B2DLN
Potenza meccanica: 11 MW
tempo standard avviamento: 11 minuti (da fiamma ad inizio calcolo del PEMS)
tempo standard fermata: 6 minuti (da stato normale funzionamento a mancanza fiamma)
temperatura ambiente esterna: 0.6°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	09:57	0.0	0.00	0	20.92	0.00	0.00	0.0	12.8	formula per la conversione al 15% O2
FIAMMA	09:58	0.43	32.25	26.65	20.92	1998.75	66.11	2498.4	13.2	E=21%-15%/21%-O2% (misurato)
FIAMMA	09:59	1.60	10.11	274.7	20.05	1734.95	20.72	2168.7	19.1	
FIAMMA	10:00	7.04	15.36	206.28	18.25	450.07	31.49	562.6	33.0	
FIAMMA	10:01	9.40	15.71	213.78	17.41	357.29	32.21	446.6	55.7	fattore conversione da ppm a mg/Nm3
FIAMMA	10:02	6.13	12.43	462.05	18.04	936.59	25.47	1170.7	86.0	NOx 2.05
FIAMMA	10:03	9.05	16.92	479.85	17.79	896.92	34.68	1121.1	118.6	CO 1.25
FIAMMA	10:04	11.00	19.76	557.5	17.66	1001.50	40.51	1251.9	150.2	
FIAMMA	10:05	13.32	22.45	514.03	17.44	866.34	46.02	1082.9	180.5	
FIAMMA	10:06	15.93	24.89	112.78	17.16	176.22	51.03	220.3	210.5	
FIAMMA (inizio Calcolo PEMS)	10:07	18.77	29.18	31.38	17.14	48.78	59.81	61.0	238.8	

18.09	261.73	18.43	media	37.09	962.20	101.67
-------	--------	-------	-------	-------	--------	--------

Gas combustibile rilevato nella fase di avviamento SM3: 194.50

Stima delle emissioni in massa per AVVIAMENTO (Kg)				
portata fumi calcolata				
	Nm³/h	mg/Nm³ non convertiti	tempo (h)	kg
NOx	13773	15.86	0.22	0.047
CO	13773	411.42	0.22	1.228

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	15:49	21.36	30.59	0.77	16.81	1.1	62.70	1.4	461.8	
FIAMMA	15:50	20.02	28.67	0.44	16.81	0.6	58.77	0.8	458.6	
FIAMMA	15:51	18.95	28.00	0.18	16.94	0.3	57.41	0.3	454.7	
FIAMMA	15:52	17.40	28.37	12.19	17.32	19.9	58.16	24.8	449.7	
FIAMMA	15:53	14.22	24.80	84.78	17.56	147.9	50.84	184.8	446.1	
PERDITA FIAMMA	15:54	8.25	22.92	12.33	18.84	34.3	46.98	42.8	434.8	

27.22	18.45	17.38	media	55.81	42.50	450.95
-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------

Stima delle emissioni in massa per FERMATA (Kg)				
portata fumi calcolata				
	Nm³/h	mg/Nm³ non convertiti	tempo	kg
NOx	8876	33.67	0.08	0.025
CO	8876	25.64	0.08	0.019

Gas combustibile rilevato nella fase di fermata SM3: 180.00