



data rilievo dati: 27/10/2022
unità: TC3
tipo: GE10B2DLN
Potenza meccanica: 11 MW
tempo standard avviamento: 13 minuti (da fiamma ad inizio calcolo del PEMS)
tempo standard fermata: 5 minuti (da stato normale funzionamento a mancanza fiamma)
temperatura ambiente esterna: 9.9°C

AVVIAMENTO

stato	ora - minuti	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	08:59	9.14	142.62	20.3	1222.5	18.74	1528.1	24.7	
FIAMMA	09:00	10.03	289.01	19.54	1187.7	20.56	1484.6	31.9	
FIAMMA	09:01	14.98	140	17.5	240.0	30.71	300.0	50.3	
FIAMMA	09:02	10.81	425.13	17.84	807.2	22.16	1009.0	83.2	
FIAMMA	09:03	11.85	543.59	17.95	1069.4	24.29	1336.7	116.5	
FIAMMA	09:04	15.94	546.53	17.58	958.8	32.68	1198.5	150.6	
FIAMMA	09:05	17.22	640.1	17.45	1081.9	35.30	1352.3	182.3	
FIAMMA	09:06	21.01	195.52	17.12	302.4	43.07	377.9	213.7	
FIAMMA	09:07	23.44	165.48	17.19	260.6	48.05	325.7	241.5	
FIAMMA	09:08	22.13	78.12	17.13	121.1	45.37	151.4	271.6	
FIAMMA	09:09	25.47	9.33	16.8	13.3	52.21	16.7	300.6	
FIAMMA	09:10	26.7	19.78	16.36	25.6	54.74	32.0	328.3	
FIAMMA (Inizio Calcolo PEMS)	09:11	29.06	1.63	15.83	1.9	59.57	2.4	359.7	

formula per la conversione al 15% O2
E=21%-15%/21%-O2% (misurato)

fattore conversione da ppm a mg/Nm3
NOx 2.05
CO 1.25

media 18.29 245.91 17.58 37.50 701.18 181.15

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	10375	21.35	0.22	0.048
CO	10375	399.22	0.22	0.897

FERMATA

stato	ora - minuti	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	14:50	24.56	0.00	16.95	0.0	50.35	0.0	460.9	
FIAMMA	14:51	28.66	0.11	17.24	0.2	58.75	0.2	457.3	
FIAMMA	14:52	26.36	1.90	17.54	3.3	54.04	4.1	453.6	
FIAMMA	14:53	28.52	1.53	17.57	2.7	58.47	3.3	453.1	
PERDITA FIAMMA	14:54	24.04	9.55	19.9	52.1	49.28	65.1	439.8	

media 18.88 1.87 12.74 38.70 10.40 323.53

Stima delle emissioni in massa per FERMATA (Kg)

	portata fumi calcolata Nm³/h	mg/Nm³ non convertiti	tempo	kg
NOx	3903	53.26	0.08	0.017
CO	3903	14.31	0.08	0.005

Gas combustibile rilevato nella fase di fermata SM3:

180.00