

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



data rilievo dati: **02/11/2021**
 unità: **TC1**
 tipo: **PGT 10**
 Potenza meccanica: **11 MW**
 tempo standard avviamento: **12 minuti (da fiamma ad inizio calcolo del PEMS)**
 tempo standard fermata: **6 minuti (da stato normale funzionamento a mancanza fiamma causa blocco)**
 temperatura ambiente esterna: **13°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	12:07	0	4.8	21.03	960.0	0.00	1200.0	35.0	
FIAMMA	12:08	12.9	104.3	20.4	1043.0	26.45	1303.8	89.0	
FIAMMA	12:09	10	320.1	19.56	1333.8	20.50	1667.2	140.5	
FIAMMA	12:10	16.4	101.7	17.54	176.4	33.62	220.4	212.1	
FIAMMA	12:11	12.4	358.9	17.78	668.8	25.42	835.9	271.0	
FIAMMA	12:12	14.1	459.5	17.82	867.0	28.91	1083.7	298.0	
FIAMMA	12:13	17.5	543.6	17.68	982.4	35.88	1228.0	320.0	
FIAMMA	12:14	20.5	596.5	17.58	1046.5	42.03	1308.1	347.0	
FIAMMA	12:15	26.1	61.6	17.23	98.0	53.51	122.5	364.0	
FIAMMA	12:16	31.5	19.4	17.24	31.0	64.58	38.7	383.0	
FIAMMA	12:17	34.1	5.5	17.2	8.7	69.91	10.9	410.8	
FIAMMA	12:18	29.7	17.6	17.01	26.5	60.89	33.1	422.3	
FIAMMA (Inizio Calcolo PEMS)	12:19	25.5	18.8	16.9	27.5	52.28	34.4	431.1	
		19.28	200.95	18.07	media	39.53	698.98	286.45	

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

Gas combustibile rilevato nella fase di avviamento SM3: **210.00**

Stima delle emissioni in massa per AVVIAMENTO (Kg)

	portata fumi calcolata Nm ³ /h	mg/Nm ³ non convertiti	tempo (h)	kg
NOx	13169	19.28	0.22	0.055
CO	13169	340.80	0.22	0.972

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 - Blocco di macchina avvenuto al 70% del carico termico, e perdita calcolo PEMS	17:28	16.3	1.50	16.91	2.2	33.42	2.8	430	
FIAMMA	17:29	19.2	3.70	17.21	5.9	39.36	7.3	400	
FIAMMA	17:30	16.10	25.30	17.49	43.2	33.01	54.1	380	
FIAMMA	17:31	16.1	17.90	17.61	31.7	33.01	39.6	360	
FIAMMA	17:32	6.2	20.70	19.11	65.7	12.71	82.1	340	
PERDITA FIAMMA	17:33	0.9	2.46	20.81	77.7	1.85	97.1	315	

10.69 10.22 15.59 media 21.91 40.43 317.86

Stima delle emissioni in massa per FERMATA (Kg)

	portata fumi calcolata Nm ³ /h	mg/Nm ³ non convertiti	tempo (h)	kg
NOx	5641	19.75	0.10	0.011
CO	5641	36.44	0.10	0.021

Gas combustibile rilevato nella fase di fermata SM3: **169.00**