

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



data rilievo dati: **03/11/2021**
 unità: **TC2**
 tipo: **PGT 10**
 Potenza meccanica: **11 MW**
 tempo standard avviamento: **11 minuti (da fiamma ad inizio calcolo del PEMS)**
 tempo standard fermata: **7 minuti (da stato normale funzionamento a mancanza fiamma)**
 temperatura ambiente esterna: **5.5°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	09:44	0.1	0.1	20.91	6.7	0.21	8.3	21.0	
FIAMMA	09:45	19.8	106	20.53	1353.2	40.59	1691.5	34.0	
FIAMMA	09:46	10.6	298	19.87	1582.3	21.73	1977.9	94.2	
FIAMMA	09:47	20.3	87.7	17.74	161.4	41.62	201.8	169.2	
FIAMMA	09:48	19.5	158.3	17.47	269.1	39.98	336.3	221.0	
FIAMMA	09:49	13.3	517	18.05	1051.5	27.27	1314.4	290.0	
FIAMMA	09:50	18.3	486.7	17.71	887.6	37.52	1109.5	309.0	
FIAMMA	09:51	18.8	670.3	17.67	1207.7	38.54	1509.7	337.0	
FIAMMA	09:52	22	365.7	17.32	596.3	45.10	745.3	371.0	
FIAMMA	09:53	24.8	216.4	17.31	351.9	50.84	439.8	400.0	
FIAMMA (Inizio Calcolo PEMS)	09:54	25.7	35.7	17.15	55.6	52.69	69.5	411.0	

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

17.56 267.45 18.34 media 36.01 854.92 241.58

Gas combustibile rilevato nella fase di avviamento SM3: 197.00

Stima delle emissioni in massa per AVVIAMENTO (Kg)

	portata fumi calcolata Nm ³ /h	mg/Nm ³ non convertiti	tempo (h)	kg
NOx	13602	15.97	0.22	0.047
CO	13602	379.14	0.22	1.117

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	17:32	24.1	13.10	17.1	20.2	49.41	25.2	451	
FIAMMA	17:33	26.1	15.30	17.7	27.8	53.51	34.8	430	
FIAMMA	17:34	26.70	3.60	17.45	6.1	54.74	7.6	396	
FIAMMA	17:35	23.1	33.30	17.74	61.3	47.36	76.6	370	
FIAMMA	17:36	22.9	18.30	17.87	35.1	46.95	43.8	339	
FIAMMA	17:37	28.3	4.70	20.62	74.2	58.02	92.8	267	
PERDITA FIAMMA	17:38	1.6	0.90	20.89	49.1	3.28	61.4	203	

21.83 12.74 18.48 media 44.75 48.88 350.86

Stima delle emissioni in massa per FERMATA (Kg)

	portata fumi calcolata Nm ³ /h	mg/Nm ³ non convertiti	tempo (h)	kg
NOx	12794	18.78	0.10	0.024
CO	12794	20.52	0.10	0.026

Gas combustibile rilevato nella fase di fermata SM3: 175.00