

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



data rilievo dati: **04/11/2021**
 unità: **TC3**
 tipo: **PGT 10**
 Potenza meccanica: **11 MW**
 tempo standard avviamento: **12 minuti (da fiamma ad inizio calcolo del PEMS)**
 tempo standard fermata: **7 minuti (da stato normale funzionamento a mancanza fiamma)**
 temperatura ambiente esterna: **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	10:19	25.3	1.1	20.94	110.0	51.87	137.5	25.0	
FIAMMA	10:20	14.9	177.2	20.3	1518.9	30.55	1898.6	58.0	
FIAMMA	10:21	11.2	323.4	19.39	1205.2	22.96	1506.5	111.0	
FIAMMA	10:22	16.7	127.8	17.44	215.4	34.24	269.2	169.2	
FIAMMA	10:23	13.1	346.6	17.71	632.1	26.86	790.1	221.0	
FIAMMA	10:24	14.1	476.7	17.89	919.7	28.91	1149.6	289.0	
FIAMMA	10:25	17.5	541	17.62	960.4	35.88	1200.4	315.0	
FIAMMA	10:26	19.6	542.2	17.4	903.7	40.18	1129.6	348.0	
FIAMMA	10:27	26	57.2	17.22	90.8	53.30	113.5	404.0	
FIAMMA	10:28	28.2	64.1	17.26	102.8	57.81	128.5	427.0	
FIAMMA	10:29	22.1	53.5	17.17	83.8	45.31	104.8	458.0	
FIAMMA (Inizio Calcolo PEMS)	10:30	23.5	8.5	17	12.8	48.18	15.9	478.0	

formula per la conversione al 15% O2

$E = 21\% - 15\% / 21\% - O_2\%$ (misurato)

fattore conversione da ppm a mg/Nm3

NOx 2.05

CO 1.25

19.35 226.61 18.11 media 39.67 703.69 275.27

Gas combustibile rilevato nella fase di avviamento SM3: **184.00**

Stima delle emissioni in massa per AVVIAMENTO (Kg)

	portata fumi calcolata Nm³/h	mg/Nm³ non convertiti	tempo (h)	kg
NOx	11945	19.10	0.22	0.049
CO	11945	338.75	0.22	0.877

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	17:38	25.6	1.00	17.07	1.5	52.48	1.9	444	
FIAMMA	17:39	25	1.00	17.11	1.5	51.25	1.9	442	
FIAMMA	17:40	27.50	2.20	17.44	3.7	56.38	4.6	415	
FIAMMA	17:41	26.3	6.50	17.67	11.7	53.92	14.6	376	
FIAMMA	17:42	27	6.00	17.82	11.3	55.35	14.2	345	
FIAMMA	17:43	29.5	6.20	20.66	109.4	60.48	136.8	274	
PERDITA FIAMMA	17:44	1.3	0.70	20.9	42.0	2.67	52.5	198	

23.17 3.37 18.38 media 47.50 32.36 356.29

Stima delle emissioni in massa per FERMATA (Kg)

	portata fumi calcolata Nm³/h	mg/Nm³ non convertiti	tempo	kg
NOx	12936	20.73	0.10	0.027
CO	12936	14.12	0.10	0.018

Gas combustibile rilevato nella fase di fermata SM3: **180.00**