

Centrale a Ciclo Combinato di Teverola (CE)  
SET S.p.A.  
RAPPORTO ANNUALE ANNO 2017--EMISSIONI IN ATMOSFERA

Emissioni in Aria		
Punto di emissione E1	Unità di Misura	Quantità
Quantità emessa nell'anno di NO <sub>x</sub> (durante le ore operative, escluso avviamenti e fermate)	ton	165,0
Quantità emessa nell'anno di CO (durante le ore operative, escluso avviamenti e fermate)	ton	9,3
Quantità emessa polveri tot	ton	1,4
Quantità emessa COV	ton	4,8
Emissione specifica annuale NO <sub>x</sub> per MWh di energia generata lorda	g/MWh	0,11
Emissione specifica annuale CO per MWh di energia generata lorda	g/MWh	0,01
Emissione specifica annuale NO <sub>x</sub> per unità di combustibile bruciato	g/Sm <sup>3</sup>	0,56
Emissione specifica annuale CO per unità di combustibile bruciato	g/Sm <sup>3</sup>	0,03
Stima PM10	ton	0,347
Stima PM2.5	ton	0,343
nota1: le emissioni specifiche riferite all'energia sono state calcolate come emissione inquinante nelle ore operative diviso energia lorda prodotta.		
nota 2: Si trasmette il rapporto annuale AST in allegato.		

Risultati campionamenti laboratorio _ punto di emissione E1			
		data	
	Unità di Misura	27.01.2017	02.08.2017
Polveri totali (camp. semestrale)	mg/Nm <sup>3</sup>	0,2	0,2
COV (camp. Semestrale)	mg/Nm <sup>3</sup>	0,9	0,5

Risultati campionamenti laboratorio_punto di emissione E2				
		data		
	Unità di Misura	14.03.2017	13.06.2017	27.09.2017
NO <sub>x</sub> (trimestrale)	mg/Nm <sup>3</sup>	87,5	81,8	73,4
Polveri totali (semestrale)	mg/Nm <sup>3</sup>		1,4	
				1,4

Monitoraggio transitori _ Turbina a Gas									
	N°	Totale anno del tempo di avviamento (da inizio fino a parallelo) - (minuti)	Totale anno del tempo di avviamento (da parallelo fino al minimo tecnico) - (minuti)	Emissioni NO <sub>x</sub> ton	Emissione CO ton	NO <sub>x</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> ) - valore medio annuo	CO (mg/Nm <sup>3</sup> ) - valore medio annuo	Portata (Nm <sup>3</sup> /h) - valore medio annuo	Consumo gas naturale (Sm <sup>3</sup> )(*)
Avviamenti a freddo	4	50	601	0,5	9,3	69	1.329,0	697.035	341.037
Avviamenti a caldo	104	1.109	5.172	3,20	41,5	34,7	448,6	852.992	2.979.203
Avviamenti a tiepido	71	709	4.389	2,3	22,7	44,7	494,2	623.684	2.708.843

(\*): consumo di gas con pci medio 36.200 kJ/Sm<sup>3</sup>

**Sorgenti non significative**

E3: camino del gruppo elettrogeno (coordinate WGS - Longitudine 14°13'43" - Latitudine 41°00'29")

E4: camino del motore diesel della pompa antincendio (coordinate WGS - Longitudine 14°13'00" - Latitudine 41°00'55")

	Unità di Misura	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ag	set	ott	nov	dic	Tot anno
Utilizzo di Gasolio (gruppo elettrogeno + pompa diesel antincendio)	kg	19,1	6,9	23,8	13,4	18,1	3,2	24,2	282,3	61,4	107,2	67,9	51,3	678,6
tempo utilizzo Gruppo elettrogeno	hr	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1,0
tempo utilizzo motore pompa antincendio	hr	0,3	0,4	0,7	0,4	0,4	0,2	0,7	0,7	1,7	2,4	2,4	1,4	11,7

### Stima Emissioni Gruppo Elettrogeno

	Unità di Misura	Quantità
SO <sub>2</sub>	kg	5,4
NO <sub>x</sub>	kg	1,6
CO	kg	0,2
PM10	kg	0,3
PM2.5	kg	0,2

**Stima Emissioni motore diesel pompa antincendio**

	Unità di Misura	Quantità
SO <sub>2</sub>	kg	8,9
NO <sub>x</sub>	kg	2,6
CO	kg	0,3
PM10	kg	0,5
PM2.5	kg	0,3

<b>Emissioni fuggitive</b>									
gas naturale	t	0 (*)							
HFC	kg	2,75							

(\*) Emissioni fuggitive: Nell'ambito dei monitoraggi mensili delle emissioni fuggitive non sono state riscontrate perdite o anomalie nel 2017.