

**Centrale a Ciclo Combinato di Teverola (CE)**  
**SET S.p.A.**  
**RAPPORTO ANNUALE ANNO 2018--EMISSIONI IN ATMOSFERA**

<b>Emissioni in Aria</b>		
<b>Punto di emissione E1</b>	<b>Unità di Misura</b>	<b>Quantità</b>
Quantità emessa nell'anno di NO <sub>x</sub> (durante le ore operative, escluso avviamenti e fermate)	ton	118,0
Quantità emessa nell'anno di CO (durante le ore operative, escluso avviamenti e fermate)	ton	9,8
Quantità emessa polveri tot	ton	3,4
Quantità emessa COV	ton	5,9
Emissione specifica annuale NO <sub>x</sub> per kWh di energia netta	g/kWh	0,14
Emissione specifica annuale CO per kWh di energia netta	g/kWh	0,01
Emissione specifica annuale NO <sub>x</sub> per unità di combustibile bruciato	g/Sm <sup>3</sup>	0,70
Emissione specifica annuale CO per unità di combustibile bruciato	g/Sm <sup>3</sup>	0,06
Stima PM10	ton	2,4
Stima PM2.5	ton	0,6
nota 1: le emissioni specifiche riferite all'energia sono state calcolate come emissioni inquinante nelle ore operative diviso energia netta esportata.		
nota 2: Si trasmette il rapporto annuale AST in allegato 10.		

<b>Risultati campionamenti laboratorio _ punto di emissione E1</b>			
		<b>data</b>	
	<b>Unità di Misura</b>	<b>14.06.2018</b>	<b>13.12.2018</b>
<b>Polveri totali (camp. semestrale)</b>	mg/Nm <sup>3</sup>	0,68	0,72
<b>COV (camp. Semestrale)</b>	mg/Nm <sup>3</sup>	1,23	1,16

<b>Risultati campionamenti laboratorio_punto di emissione E2</b>					
		<b>data</b>			
	<b>Unità di Misura</b>	<b>marzo</b>	<b>13.06.2018</b>	<b>20.09.2018</b>	<b>13.12.2018</b>
NO <sub>x</sub> (trimestrale)	mg/Nm <sup>3</sup>	nota (1)	64,2	80,6	94,1
Polveri totali (semestrale)	mg/Nm <sup>3</sup>	nota (1)	1,2		1,57

(1): campionamento non effettuato per impianto in manutenzione da gennaio fino a metà giugno 2018

<b>Monitoraggio transitori _ Turbina a Gas</b>									
	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) -	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	5	96	621	0,7	5,2	70	1.500,0	666.990	1.808.465
Avviamenti a caldo	90	808	3.870	2,50	35,5	35	505	837.098	2.358.174
Avviamenti a tiepido	47	464	2.643	1,4	20,4	37	550	813.344	1.501.717

$36.200 \text{ kJ/Sm}^3$ 

	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	62,5	93,5	87,7	45,5	130,7	10,5	18,4	0,0	1.000,0	80,9	69,0	72,9	1.671,5

	Gruppo elettrogeno	Motore diesel pompa antincendio
hr/anno	1	16
Tot gasolio (kg)	1000	606

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	12,3
NO <sub>x</sub>	kg	3,5
CO	kg	0,4
PM10	kg	0,6
PM2.5	kg	0,5

Emissioni fuggitive									
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 significative nel 2018.