

Centrale a Ciclo Combinato di Teverola (CE)
SET S.p.A.
RAPPORTO ANNUALE ANNO 2016--EMISSIONI IN ATMOSFERA

Emissioni in Aria		
Punto di emissione E1	Unità di Misura	Quantità
Quantità emessa nell'anno di NO _x (durante le ore operative, escluso avviamenti e fermate)	ton	193,1
Quantità emessa nell'anno di CO (durante le ore operative, escluso avviamenti e fermate)	ton	20,2
Quantità emessa polveri tot	ton	1,6
Emissione specifica annuale NO _x per MWh di energia generata lorda	g/MWh	121,2
Emissione specifica annuale CO per MWh di energia generata lorda	g/MWh	12,7
Emissione specifica annuale NO _x per unità di combustibile bruciato	g/Sm ³	0,63
Emissione specifica annuale CO per unità di combustibile bruciato	g/Sm ³	0,1
Stima PM10	ton	0,6
Stima PM2.5	ton	0,9
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 manuali _ punto di emissione E1			
		data	
	Unità di Misura	19.01.2016	27.07.2016
Polveri totali (camp. semestrale)	mg/Nm ³	0,2	0,2
COV (camp. Semestrale)	mg/Nm ³	0,8	0,9

Risultati campionamenti manuali_punto di emissione E2					
		data			
	Unità di Misura	24.02.2016	25.05.2016	06/09/2016	06/12/2016
NO _x (trimestrale)	mg/Nm ³	79,1	83,7	78,5	89,9
Polveri totali (semestrale)	mg/Nm ³		1,5		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 _x ton	Emissione CO ton	NO _x (mg/Nm ³) - valore medio annuo	CO (mg/Nm ³) - valore medio annuo	Portata (Nm ³ /h) - valore medio annuo	Consumo gas naturale (Sm ³)
Avviamenti a freddo	4	44	538	0,3	7,8	55,7	1723,8	615.033	241.599
Avviamenti a caldo	99	925	4.712	3,1	53,1	35,4	627,2	908.124	2.716.470
Avviamenti a tiepido	61	613	4.465	2,0	44,3	47,7	1003,5	707.000	2.440.557

Soranti non significative

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

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

E4: consumo del motore diesel della pompa antincendio (coordinate WGS 84: Longitudine 14° 10' 00" - Latitudine 41° 00' 00")														
	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	21	288	61	13	26	24	14	18	2.327	10	25	18	2.845
tempo utilizzo Gruppo elettrogeno	hr	0	1	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	10,0
tempo utilizzo motore pompa antincendio	hr	0,6	0,9	1,7	0,4	0,7	0,7	0,4	0,5	0,5	0,3	0,7	0,5	7,7

Stima Emissioni Gruppo Elettrogeno		
	Unità di Misura	Quantità
SO ₂	kg	54
NO _x	kg	15
CO	kg	1,7
PM10	kg	2,8
PM2.5	kg	2,1

Stima Emissioni motore diesel pompa antincendio		
	Unità di Misura	Quantità
SO ₂	kg	6.0
NO _x	kg	1.7
CO	kg	0.2
PM10	kg	0.3
PM2.5	kg	0.2

Emissioni fugitive									
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 2016.