

Centrale a Ciclo Combinato di Teverola (CE)
SET S.p.A.
RAPPORTO ANNUALE ANNO 2015--EMISSIONI ARIA

Emissioni Aria		
Camino E1	Unità di Misura	Quantità
Quantità emessa nell'anno NO _x (regime + avviamenti)	ton	76
Quantità emessa nell'anno CO (regime + avviamenti)	ton	129
Quantità emessa polveri tot	ton	0.81
Emissione specifica annuale NO _x per MWh di energia generata	g/MWh	95.6
Emissione specifica annuale CO per MWh di energia generata	g/MWh	161.6
Emissione specifica annuale NO _x per unità di combustibile bruciato	g/Sm ³	0.49
Emissione specifica annuale CO per unità di combustibile bruciato	g/Sm ³	0.8
Stima PM10	ton	0.2
Stima PM2.5	ton	0.4
nota1: le emissioni specifiche riferite all'energia sono state calcolate come emissione totale inquinante (esercizio normale + transitori) diviso energia netta prodotta.		
nota 2: rapporto AST in allegato.		

Risultati campionamenti			
Camino E1			
		data	
	Unità di Misura	14.01.2015	14.07.2015
polveri totali (camp. semestrale)	mg/Nm ³	0.21	0.19
COV (camp. Semestrale)	mg/Nm ³	0.9	0.8

Risultati campionamenti					
Camino E2					
		data			
	Unità di Misura	20.02.2015	28.05.2015	03.09.2015	25.11.2015
NO _x (trimestrale)	mg/Nm ³	129.9	70.9	86.2	75.7
Polveri totali (semestrale)	mg/Nm ³		1.2		1.3

Monitoraggio transitori TG									
	N°	durata tempo di avviamento (da inizio fino a parallelo) - (minuti)	durata tempo di avviamento (da parallelo fino al minimo tecnico) - (minuti)	emissione 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	46	830	0.4	3	132	978	494'381	618'302
Avviamenti a caldo	37	458	1'911	1.1	5	65	416	524'292	1'527'756
Avviamenti a tiepido	92	2'366	10'092	16	108	123	1050	600'690	6'271'267

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	21	18	21	275	23	31	56	0	23	1'050	14	38	1'570
tempo utilizzo Gruppo elettrogeno	hr	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4	0	0	5.0
tempo utilizzo motore pompa antincendio	hr	0.58	0.49	0.20	0.88	0.63	0.75	0.72	0.81	0.77	0.17	0.88	1.06	7.94

Stima Emissioni Gruppo Elettrogeno		
	Unità di Misura	Quantità
SO ₂	kg	27
NO _x	kg	8
CO	kg	0.8
PM10	kg	1.4
PM2.5	kg	1.1

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	(*)							
HFC	kg	22							

Nell'ambito dei monitoraggi mensili delle emissioni fugitive sono state riscontrate nel mese di Aprile 2015 due piccole perdite (<50% LEL) su n°2 baderne del package PK-1501. Le perdite sono state eliminate nello stesso mese in occasione di attività di manutenzione.