

# CAMINO 1 (B117) - Dati annuali SME

Anno: 2013

Report Annuale

	Temperatura fumi °C			Ossigeno %			CO mg/Nm <sup>3</sup>			NO <sub>x</sub> mg/Nm <sup>3</sup>			Portata fumi Nm <sup>3</sup> /mese			Flusso massa CO Ton/mese			Flusso massa NO <sub>x</sub> Ton/mese			Ore NF
Mese	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	N.°
Gennaio		143,43	100		6,78	99		5,5	99		225,6	99		132.758.943	99		0,731			29,942		744
Febbraio		139,05	100		7,32	100		8,7	100		218,5	100		122.048.640	100		1,061			26,658		672
Marzo		139,14	100		7,21	100		20,8	100		237,2	100		130.424.328	100		2,551			30,874		744
Aprile		138,00	100		6,43	100		14,3	100		234,6	100		133.109.308	100		1,847			31,182		720
Maggio		142,49	100		7,82	90		9,4	90		232,2	90		119.832.976	90		1,117			27,910		744
Giugno		141,30	100		7,68	99		7,0	99		207,8	99		120.894.288	99		0,856			25,057		720
Luglio		146,64	100		6,37	100		3,9	100		195,0	100		138.555.984	100		0,544			26,999		744
Agosto		145,83	100		7,21	100		14,2	100		174,2	100		131.644.464	100		1,880			22,847		744
Settembre		143,95	99		6,77	99		10,1	99		177,9	99		134.356.656	99		1,362			23,886		720
Ottobre		142,40	100		7,78	99		9,6	99		182,4	99		131.356.536	99		1,244			23,928		744
Novembre		141,29	100		6,93	97		8,7	97		189,3	97		137.817.672	97		1,240			26,017		720
Dicembre		140,99	100		8,58	100		9,9	100		188,4	100		125.892.168	100		1,231			23,676		744
Anno																	15,7			319,0		
Limite complessivo (B117+B118) (Ton/anno)																	150			750		

Le Misure sono riferite al tenore di Ossigeno del 3% Vol

## CAMINO 2 (B118) - Dati annuali SME

**Anno: 2013**

Report Annuale

	Temperatura fumi °C			Ossigeno %			CO mg/Nm <sup>3</sup>			NO <sub>x</sub> mg/Nm <sup>3</sup>			Portata fumi Nm <sup>3</sup> /mese			Flusso massa CO Ton/mese			Flusso massa NO <sub>x</sub> Ton/mese			Ore NF
Mese	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	N.°
Gennaio		143,38	100		5,49	100		24,8	100		231,2	100		142.184.146	100		3,586			32,861		744
Febbraio		142,17	100		5,42	100		34,8	100		236,8	100		128.363.424	100		4,536			30,373		672
Marzo		143,80	100		5,42	100		19,2	100		226,4	100		141.578.184	100		2,735			32,080		744
Aprile		140,03	100		6,81	100		26,0	100		222,5	100		123.746.289	100		3,257			27,566		720
Maggio		141,20	100		8,33	98		12,5	98		221,6	98		112.965.792	98		1,372			25,027		744
Giugno		139,19	100		6,42	100		8,8	100		210,9	100		124.967.304	100		1,094			26,343		720
Luglio		141,25	100		6,82	100		6,8	100		195,7	100		123.147.264	100		0,841			24,087		744
Agosto		140,92	100		7,53	100		4,3	100		174,7	100		117.068.136	100		0,502			20,341		744
Settembre		137,59	99		6,76	99		5,4	99		173,8	99		121.719.072	99		0,625			21,150		720
Ottobre		139,22	100		6,39	99		5,9	99		181,3	99		128.015.232	99		0,750			23,149		744
Novembre		138,52	100		6,25	100		4,9	100		192,9	100		125.632.152	100		0,604			24,257		720
Dicembre		139,53	100		7,10	100		4,9	100		188,7	100		122.671.008	100		0,606			23,152		744
Anno																	<b>20,5</b>			<b>310,4</b>		
Limite complessivo (B117+B118) (Ton/anno)																	150			750		

Le Misure sono riferite al tenore di Ossigeno del 3% Vol

**CAMINO 6 - Caldaia B4 - Riassunto flussi di massa**
**Anno: 2013**

Report Annuale

DESCRIZIONE	PORTATA FUMI		Flusso massa CO	Flusso massa NO <sub>x</sub>	Flusso massa SO <sub>2</sub>	Flusso massa POLV	Olio di cracking	Metano	Gas Povero	N.° Ore
	m <sup>3</sup> /anno	Nm <sup>3</sup> /anno (Rif. 3% O <sub>2</sub> )	Ton/anno	Ton/anno	Ton/anno	Ton/anno	Ton/anno	Ton/anno	Ton/anno	
1 Flussi di massa ore di normale funzionamento		844.921.786	3,39	141,32	11,88	5,46				6.732
2 Flussi di massa ore di "Cambio Comb./Transitorio/Soffiature"		43.132.076	0,18	7,55	0,52	0,81	1.393,4	755,1	4.252,4	312
3 Flussi di massa avviamento/fermata	3.658.475		0,48	0,12	0,04	0,01	28,7	5,9	23,7	24
<b>Anno</b>	<b>3.658.475</b>	<b>888.053.862</b>	<b>4,04</b>	<b>148,98</b>	<b>12,43</b>	<b>6,28</b>	<b>1.422,1</b>	<b>761,0</b>	<b>4.276,2</b>	<b>7.068</b>
Limite (Ton/anno)			43	204	182	21				

Punti 1 e 2 - Le quantità sono state calcolate con valori riferiti al tenore di Ossigeno del 3% Vol

Punto 3 - Le quantità sono state calcolate con valori tal quali

**UNITA' SAU**
**REPARTO SA1**
**CAMINO6 - CALDAIA B4**
**Anno: 2013**

Report annuale flussi di massa (solo ore con impianto in marcia)

	Temperatura fumi °C			Ossigeno %			CO mg/Nm3			NOX mg/Nm3			SO2 mg/Nm3			POLV mg/Nm3			PORTATA FUMI Nm3/h			Flusso massa CO Ton/mese			Flusso massa NOX Ton/mese			Flusso massa SO2 Ton/mese			Flusso massa POLV Ton/mese						N. ore in marcia	PORTATA FUMI Nm3/mese
Mese	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	N.*				
Gennaio																						0,000			0,000			0,000			0,000			0	0,0			
Febbraio																						0,000			0,000			0,000			0,000			0	0,0			
Marzo		116,34	100		3,52	100		3,29	100		178,30	100		13,10	100		8,098	100		148476,614	100		0,207			11,251			0,827			0,511			425	63102561		
Aprile		117,64	100		3,74	98		2,51	98		166,66	98		21,66	98		7,609	98		139998,200	98		0,239			15,889			2,065			0,725			681	95338774		
Maggio		120,29	100		3,95	100		2,62	100		167,78	100		9,05	100		7,006	100		140946,264	100		0,263			16,814			0,907			0,702			711	100212794		
Giugno		119,97	100		4,53	100		8,25	100		160,47	100		18,12	100		7,825	100		131271,665	100		0,747			14,535			1,642			0,709			690	90577449		
Luglio		122,25	100		4,35	99		7,51	99		161,30	99		18,10	99		7,361	99		128930,543	99		0,691			14,828			1,664			0,677			713	91927477		
Agosto		116,59	99		4,20	99		3,63	97		179,64	99		12,69	99		5,000	99		101040,693	99		0,261			12,924			0,913			0,360			712	71940974		
Settembre		128,16	100		4,26	96		3,42	95		164,61	96		13,07	96		5,012	96		117445,459	73		0,279			13,417			1,065			0,409			694	81507149		
Ottobre		126,19	100		4,23	98		4,58	98		154,10	98		12,13	98		5,281	98		116374,179	93		0,380			12,786			1,006			0,438			713	82974790		
Novembre		123,67	100		4,28	100		2,34	100		162,41	100		12,73	100		5,194	100		115244,882	100		0,186			12,914			1,012			0,413			690	79518969		
Dicembre		123,79	100		4,06	100		1,51	100		181,78	100		8,85	100		5,915	98		126360,936	99		0,133			15,964			0,777			0,519			695	87820850		
Anno																						3,385			141,321			11,878			5,463			6732	844921786			
Limite (Ton/anno)																						43			204			182			21							

Le misure di emissione sono riferite ad un tenore di ossigeno del 3% Vol.

**UNITA' SAU**
**REPARTO SA1**
**CAMINO 6 - CALDAIA B4**
**Anno: 2013**

Report annuale flussi di massa (solo ore con impianto in cambio combustibili/transitorio/soffiatura)

Mese	CO mg/Nm3			NOX mg/Nm3			SO2 mg/Nm3			POLV mg/Nm3			PORTATA FUMI Nm3/h			Flusso massa CO Ton/mese			Flusso massa NOX Ton/mese			Flusso massa SO2 Ton/mese			Flusso massa POLV Ton/mese			N. ore Cambio Comb./Trans./Sof f.			PORTATA FUMI Nm3/MESE
	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	
Gennaio																0,000			0,000			0,000			0,000				0		0
Febbraio																0,000			0,000			0,000			0,000				0		0
Marzo		3,16	100		184,06	100		7,81	100		21,871	100		162290,143	100	0,007			0,418			0,018			0,050				14		2272062
Aprile		3,31	100		186,38	100		18,79	100		16,548	100		147938,795	100	0,019			1,075			0,108			0,095				39		5769613
Maggio		2,61	100		174,17	100		7,85	100		14,033	100		153379,515	100	0,013			0,882			0,040			0,071				33		5061524
Giugno		8,37	100		161,85	100		15,37	100		19,362	100		155459,533	100	0,039			0,755			0,072			0,090				30		4663786
Luglio		7,91	100		167,44	100		16,50	100		23,260	100		143604,387	100	0,035			0,745			0,073			0,104				31		4451736
Agosto		3,80	94		197,14	97		9,77	97		15,831	97		112474,710	97	0,014			0,710			0,035			0,057				32		3599191
Settembre		3,24	96		168,50	96		12,00	96		11,717	96		129397,125	70	0,010			0,501			0,036			0,035				23		2976134
Ottobre		4,74	100		157,00	100		12,56	100		12,501	95		131024,700	97	0,019			0,638			0,051			0,051				31		4061766
Novembre		2,34	100		164,45	100		10,97	100		23,009	100		124059,100	100	0,009			0,612			0,041			0,086				30		3721773
Dicembre		1,71	100		184,57	100		6,84	100		26,101	100		133765,143	100	0,011			1,210			0,045			0,171				49		6554492
Anno																0,176			7,546			0,519			0,809				312		43132076
Limite (Ton/anno)																43			204			182			21						

Le misure di emissione sono riferite ad un tenore di ossigeno del 3% Vol.)

**UNITA' SAU**
**REPARTO SA1**
**CAMINO6 - CALDAIA B4**
**Anno: 2013**

Report annuale flussi di massa (solo ore con impianto in avvio/arresto)

	CO mg/m3			NOX mg/m3			SO2 mg/m3			POLV mg/m3			PORTATA FUMI m3			Flusso massa CO Ton/mese			Flusso massa NOX Ton/mese			Flusso massa SO2 Ton/mese			Flusso massa POLV Ton/mese						N. ore Avvio/Fermata	PORTATA FUMI m3/MESE
Mese	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	N°	Val.			
Gennaio																	0,000			0,000			0,000			0,000			0	0		
Febbraio																	0,000			0,000			0,000			0,000			0	0		
Marzo		130,21	100		31,87	100		10,00	100		1,375	100		152436,458	100		0,476			0,117			0,037			0,005			24	3658475		
Aprile																	0,000			0,000			0,000			0,000			0	0		
Maggio																	0,000			0,000			0,000			0,000			0	0		
Giugno																	0,000			0,000			0,000			0,000			0	0		
Luglio																	0,000			0,000			0,000			0,000			0	0		
Agosto																	0,000			0,000			0,000			0,000			0	0		
Settembre																	0,000			0,000			0,000			0,000			0	0		
Ottobre																	0,000			0,000			0,000			0,000			0	0		
Novembre																	0,000			0,000			0,000			0,000			0	0		
Dicembre																	0,000			0,000			0,000			0,000			0	0		
Anno													152436			0,476			0,117			0,037			0,005						24	3658475
Limite (Ton/anno)													43			204			182			21										

Le misure di emissione sono riferite ad un tenore di ossigeno del 3% Vol.)

**CAMINO 7 -CALDAIA B5 - Riassunto flussi di massa**
**Anno: 2013**

Report Annuale

DESCRIZIONE	PORTATA FUMI		Flusso massa CO	Flusso massa NO <sub>x</sub>	Flusso massa SO <sub>2</sub>	Flusso massa POLV	Olio di cracking	Metano	Gas Povero	N.° Ore
	m <sup>3</sup> /anno	Nm <sup>3</sup> /anno (Rif. 3% O <sub>2</sub> )	Ton/anno	Ton/anno	Ton/anno	Ton/anno	Ton/anno	Ton/anno	Ton/anno	
1 Flussi di massa ore di normale funzionamento		208.610.078	0,56	39,39	0,50	1,98				1.645
2 Flussi di massa ore di "Cambio Comb./Transitorio/Soffiature"		9.369.459	0,03	1,88	0,02	0,55	395,70	135,62	1.068,22	69
3 Flussi di massa avviamento/fermata	1.482.389		0,08	0,22	0,00	0,08	1,78	13,88	0,00	9
<b>Anno</b>	<b>1.482.389</b>	<b>217.979.537</b>	<b>0,66</b>	<b>41,49</b>	<b>0,52</b>	<b>2,61</b>	<b>397,48</b>	<b>149,50</b>	<b>1.068,22</b>	<b>1.723</b>
Limite (Ton/anno)			43	204	182	21				

Punti 1 e 2 - Le quantità sono state calcolate con valori riferiti al tenore di Ossigeno del 3% Vol

Punto 3 - Le quantità sono state calcolate con valori tal quali

## UNITA' SAU

## REPARTO SA1

## CAMINO 7 - CALDAIA B5

Anno: 2013

Report annuale flussi di massa (solo ore con impianto in marcia)

	Temperatura fumi °C			Ossigeno %			CO mg/Nm3			NOX mg/Nm3			SO2 mg/Nm3			POLV mg/Nm3			PORTATA FUMI Nm3/h			Flusso massa CO Ton/mese			Flusso massa NOX Ton/mese			Flusso massa SO2 Ton/mese			Flusso massa POLV Ton/mese						N. ore in marcia	PORTATA FUMI Nm3/mese
Mese	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	N.*				
Gennaio		119,69	100		5,71	97		2,43	97		185,77	97		3,37	97		9,892	97		127145,489	97		0,226			17,242			0,313			0,918			730	92816206,8		
Febbraio		123,02	100		5,15	100		2,56	100		199,59	100		1,73	100		9,413	100		129068,620	100		0,208			16,152			0,140			0,762			627	80926024,6		
Marzo		121,99	100		5,60	100		3,60	100		172,07	100		1,50	100		8,530	100		121068,913	100		0,126			6,000			0,052			0,297			288	34867847		
Aprile																							0,000			0,000			0,000			0,000			0	0		
Maggio																							0,000			0,000			0,000			0,000			0	0		
Giugno																							0,000			0,000			0,000			0,000			0	0		
Luglio																							0,000			0,000			0,000			0,000			0	0		
Agosto																							0,000			0,000			0,000			0,000			0	0		
Settembre																							0,000			0,000			0,000			0,000			0	0		
Ottobre																							0,000			0,000			0,000			0,000			0	0		
Novembre																							0,000			0,000			0,000			0,000			0	0		
Dicembre																							0,000			0,000			0,000			0,000			0	0		
Anno																							0,559			39,394			0,505			1,977			1645	208610078		
Limite (Ton/anno)																							43			204			182			21						

Le misure di emissione sono riferite ad un tenore di ossigeno del 3% Vol.)



**UNITA' SAU**
**REPARTO SA1**
**CAMINO 7 - CALDAIA B5**
**Anno: 2013**

Report annuale flussi di massa (solo ore con impianto in cambio combustibili/transitorio)

	CO mg/Nm3			NOXO mg/Nm3			SO2 mg/Nm3			POLV mg/Nm3			PORTATA FUMI Nm3/mese			Flusso massa CO Ton/mese			Flusso massa NOX Ton/mese			Flusso massa SO2 Ton/mese			Flusso massa POLV Ton/mese			Olio Fok	Metano	Gas Povero	N. ore Cambio Comb./Trans.
Mese	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	T/h	T/h	T/h	N°
Gennaio		2,77	100		196,69	100		1,50	100		77,377	100		134325,071	100		0,005			0,370			0,003			0,146		74,4	26,6	243,2	14
Febbraio		2,56	100		204,30	100		1,83	100		45,999	100		138395,400	100		0,016			1,272			0,011			0,286		272,2	90,8	746,4	45
Marzo		3,68	100		184,96	100		1,50	100		90,571	100		126111,500	100		0,005			0,233			0,002			0,114		49,1	18,2	78,6	10
Aprile																	0,000			0,000			0,000			0,000					0
Maggio																	0,000			0,000			0,000			0,000					0
Giugno																	0,000			0,000			0,000			0,000					0
Luglio																	0,000			0,000			0,000			0,000					0
Agosto																	0,000			0,000			0,000			0,000					0
Settembre																	0,000			0,000			0,000			0,000					0
Ottobre																	0,000			0,000			0,000			0,000					0
Novembre																	0,000			0,000			0,000			0,000					0
Dicembre																	0,000			0,000			0,000			0,000					0
Anno													398.832				0,026			1,875			0,016			0,546		395,7	135,6	1068,2	69
Limite (Ton/anno)																	43			204			182			21					

PORTATA FUMI Nm3/mese
1880551,0
6227793,0
1261115
0
0
0
0
0
0
0
0
0
9369459

Le misure di emissione sono riferite ad un tenore di ossigeno del 3% Vol.)

UNITA' SAU

REPARTO SA1

**CAMINO 7 - CALDAIA B5**
**Anno: 2013**

Report annuale flussi di massa (solo ore con impianto in avvio/arresto)

Mese	CO mg/m3			NOX mg/m3			SO2 mg/m3			POLV mg/m3			PORTATA FUMI m3			Flusso massa CO Ton/mese			Flusso massa NOX Ton/mese			Flusso massa SO2 Ton/mese			Flusso massa POLV Ton/mese			Olio Fok	Metano	Gas Povero	N. ore Avvio/Fermata
	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	T/h	T/h	T/h	N°
Gennaio																0,000			0,000			0,000			0,000						0
Febbraio																0,000			0,000			0,000			0,000						0
Marzo		52,54	100		149,68	100		0,03	100		55,542	100		164709,889	100	0,078			0,222			0,000			0,082		1,78	13,88	0,00		9
Aprile																0,000			0,000			0,000			0,000						0
Maggio																0,000			0,000			0,000			0,000						0
Giugno																0,000			0,000			0,000			0,000						0
Luglio																0,000			0,000			0,000			0,000						0
Agosto																0,000			0,000			0,000			0,000						0
Settembre																0,000			0,000			0,000			0,000						0
Ottobre																0,000			0,000			0,000			0,000						0
Novembre																0,000			0,000			0,000			0,000						0
Dicembre																0,000			0,000			0,000			0,000						0
Anno																0,078			0,222			0,000			0,082		1,781	13,881	0,000		9
Limite (Ton/anno)																43			204			182			21						

PORTATA FUMI m3/mese
-------------------------

0,0
0,0
1482389
0
0
0
0
0
0
0
0
0
1482389

Le misure di emissione sono riferite ad un tenore di ossigeno del 3% Vol.)