

B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica) *						Anno di riferimento: 2005
Camino	Portata Nm ³ /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
1	1.645.000 (M)	NO _x	49 (C)	318.358 (C)	27,43 (M)	15 (M)
		CO	1,4 (C)	8.982 (C)	0,81 (M)	
		CO ₂	115.700 (C)	745.226.780 (C)	-----	
		Arsenico	0,0017 (C)	11,1 (C)	0,00105 (M)	
		Cadmio	0,00016 (C)	1,1 (C)	0,0001 (M)	
		Cromo	0,00066 (C)	4,2 (C)	0,0004 (M)	
		Rame	0,0062 (C)	39,7 (C)	0,00375 (M)	
		Mercurio	0,00016 (C)	1,1 (C)	0,0001 (M)	
		Nichel	0,0013 (C)	8,1 (C)	0,00076 (M)	
		Piombo	0,0051 (C)	32,8 (C)	0,0031 (M)	
		Selenio	0,0035 (C)	22,8 (C)	0,00215 (M)	
		SOV	0,14 (C)	921,9 (C)	0,087 (M)	
		IPA	0,000012 (C)	0,1 (C)	0,000007 (M)	
2	1.629.000 (M)	NO _x	33 (C)	159.384 (C)	18,21 (M)	15 (M)
		CO	1,2 (C)	5.968 (C)	0,85 (M)	
		CO ₂	116.789 (C)	560.002.220 (C)	-----	
		Arsenico	0,000033 (C)	0,2 (C)	0,00002 (M)	
		Cadmio	0,000049 (C)	0,2 (C)	0,00003 (M)	
		Cromo	0,00070 (C)	3,4 (C)	0,00043 (M)	
		Rame	0,00039 (C)	1,9 (C)	0,00024 (M)	
		Mercurio	0,00015 (C)	0,7 (C)	0,000095 (M)	
		Nichel	0,00046(C)	2,2 (C)	0,00028 (M)	
		Piombo	0,0011 (C)	5,4 (C)	0,00069 (M)	
		Selenio	0,00098 (C)	4,7 (C)	0,0006 (M)	
		SOV	0,30 (C)	1.445,0 (C)	0,185 (M)	
		IPA	0,00029 (C)	1,4 (C)	0,00018 (M)	

B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica) *
Anno di riferimento: 2005

Camino	Portata Nm ³ /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
3	1.642.000 (M)	NO _x	46 (C)	233.098 (C)	24,62 (M)	15 (M)
		CO	0,005 (C)	25 (C)	0,004 (M)	
		CO ₂	116.034 (C)	586.319.664 (C)	-----	
		Arsenico	0,00025 (C)	1,2 (C)	0,00015 (M)	
		Cadmio	0,000057 (C)	0,3 (C)	0,000035 (M)	
		Cromo	0,00015 (C)	0,7 (C)	0,00009 (M)	
		Rame	0,00044 (C)	2,2 (C)	0,00027 (M)	
		Mercurio	0,00011 (C)	0,6 (C)	0,00007 (M)	
		Nichel	0,00030(C)	1,5 (C)	0,000185 (M)	
		Piombo	0,00068 (C)	3,4 (C)	0,000415 (M)	
		Selenio	0,0018 (C)	8,9 (C)	0,00107 (M)	
		SOV	0,21 (C)	1.049,4 (C)	0,12647 (M)	
		IPA	0,000082 (C)	0,04 (C)	0,000005 (M)	

Camino	Portata Nm ³ /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
4	1.596.000 (M)	NO _x	38 (C)	149.296 (C)	21,57 (M)	15 (M)
		CO	0,3 (C)	1.221 (C)	0,19 (M)	
		CO ₂	113.048 (C)	440.208.679 (C)	-----	
		Arsenico	0,000069 (C)	0,3 (C)	0,000043 (M)	
		Cadmio	0,000051 (C)	0,2 (C)	0,000032 (M)	
		Cromo	0,0010 (C)	3,9 (C)	0,000622 (M)	
		Rame	0,0067 (C)	26,1 (C)	0,0042 (M)	
		Mercurio	0,0016 (C)	6,2 (C)	0,001001 (M)	
		Nichel	0,0029(C)	11,3 (C)	0,00182 (M)	
		Piombo	0,00059 (C)	2,3 (C)	0,000368 (M)	
		Selenio	0,0014 (C)	5,4 (C)	0,000861 (M)	
		SOV	0,21 (C)	820,4 (C)	0,132 (M)	
		IPA	0,00036 (C)	1,4 (C)	0,000228 (M)	

I dati delle emissioni dal camino delle caldaie ausiliarie calcolate sul funzionamento del 2005 sono i seguenti (O₂ 3%):
 portata fumi 5.600 Nm³/h
 flussi di massa (in kg/h) 1,9 (NO_x) 1,4 (CO) 790 (CO₂);
 flussi di massa (in kg/anno) 1.183 (NO_x) 840 (CO) 483.000 (CO₂);
 concentrazione (in mg/Nm³) 350 (NO_x) 250 (CO) 143.000 (CO₂).

B.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva) (vedi nota 1)

Camino	Portata Nm ³ /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
1	1.900.00 (M)	NO _x	49 (C)	505.977 (C)	27,43 (M)	15 (M)
		CO	1,4 (C)	14.275 (C)	0,81 (M)	
		CO ₂	115.700 (C)	1.184.415.000 (C)	-----	
		Arsenico	0,0017 (C)	17,7 (C)	0,00105 (M)	
		Cadmio	0,00016 (C)	1,7 (C)	0,0001 (M)	
		Cromo	0,00066 (C)	6,7 (C)	0,0004 (M)	
		Rame	0,0062 (C)	63,2 (C)	0,00375 (M)	
		Mercurio	0,00016 (C)	1,7 (C)	0,0001 (M)	
		Nichel	0,0013 (C)	12,8 (C)	0,00076 (M)	
		Piombo	0,0051 (C)	52,2 (C)	0,0031 (M)	
		Selenio	0,0035 (C)	36,2 (C)	0,00215 (M)	
		SOV	0,14 (C)	1.465,2 (C)	0,087 (M)	
		IPA	0,000012 (C)	0,1 (C)	0,000007 (M)	

Camino	Portata Nm ³ /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
2	1.900.00 (M)	NO _x	33 (C)	338.291 (C)	18,21 (M)	15 (M)
		CO	1,2 (C)	12.667 (C)	0,85 (M)	
		CO ₂	116.789 (C)	1.188.600.000 (C)	-----	
		Arsenico	0,000033 (C)	0,3 (C)	0,00002 (M)	
		Cadmio	0,000049 (C)	0,5 (C)	0,00003 (M)	
		Cromo	0,00070 (C)	7,1 (C)	0,00043 (M)	
		Rame	0,00039 (C)	4,0 (C)	0,00024 (M)	
		Mercurio	0,00015 (C)	1,6 (C)	0,000095 (M)	
		Nichel	0,00046(C)	4,6 (C)	0,00028 (M)	
		Piombo	0,0011 (C)	11,4 (C)	0,00069 (M)	
		Selenio	0,00098 (C)	9,9 (C)	0,0006 (M)	
		SOV	0,30 (C)	3.067,0 (C)	0,185 (M)	
		IPA	0,00029 (C)	3,0 (C)	0,00018 (M)	

B.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva) (vedi nota 1)

Camino	Portata Nm ³ /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
3	1.900.00 (M)	NO _x	46 (C)	472.407(C)	24,62 (M)	15 (M)
		CO	0,005 (C)	51 (C)	0,004 (M)	
		CO ₂	116.034 (C)	1.188.261.700(C)	-----	
		Arsenico	0,00025 (C)	2,5 (C)	0,00015 (M)	
		Cadmio	0,000057 (C)	0,6 (C)	0,000035 (M)	
		Cromo	0,00015 (C)	1,5 (C)	0,00009 (M)	
		Rame	0,00044 (C)	4,5 (C)	0,00027 (M)	
		Mercurio	0,00011 (C)	1,2 (C)	0,00007 (M)	
		Nichel	0,00030(C)	3,1 (C)	0,000185 (M)	
		Piombo	0,00068 (C)	7,0 (C)	0,000415 (M)	
		Selenio	0,0018 (C)	18,0 (C)	0,00107 (M)	
		SOV	0,21 (C)	2.128,8 (C)	0,12647 (M)	
		IPA	0,0000082 (C)	0,1 (C)	0,000005 (M)	

Camino	Portata Nm ³ /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
4	1.900.00 (M)	NO _x	38 (C)	404.830 (C)	21,57 (M)	15 (M)
		CO	0,3 (C)	3.311 (C)	0,19 (M)	
		CO ₂	113.048 (C)	1.193.665.000 (C)	-----	
		Arsenico	0,000069 (C)	0,7 (C)	0,000043 (M)	
		Cadmio	0,000051 (C)	0,5 (C)	0,000032 (M)	
		Cromo	0,0010 (C)	10,5 (C)	0,000622 (M)	
		Rame	0,0067 (C)	70,8 (C)	0,0042 (M)	
		Mercurio	0,0016 (C)	16,9 (C)	0,001001 (M)	
		Nichel	0,0029(C)	30,7 (C)	0,00182 (M)	
		Piombo	0,00059 (C)	6,2 (C)	0,000368 (M)	
		Selenio	0,0014 (C)	14,5 (C)	0,000861 (M)	
		SOV	0,21 (C)	2.224,6 (C)	0,132 (M)	
		IPA	0,00036 (C)	3,8 (C)	0,000228 (M)	

Nota 1): Come capacità produttiva si è assunta, per ciascuna unità, la produzione di energia elettrica ottenuta con funzionamento al carico massimo per 8.760 ore/anno; per la stima di tutti gli altri dati riferiti alla capacità produttiva si è preso a riferimento l'anno 2005, ridimensionando i dati pertinenti alla capacità produttiva così definita.

I funzionamento dell'impianto alla capacità produttiva così definita non richiede nessun periodo di funzionamento delle caldaie ausiliarie, per cui le relative emissioni sono nulle.