

Addendum.C bis 7 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva con modifiche sostanziali agli impianti)

Camino	Portata Nm ³ /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
S01	160549	SO ₂	157,2	1.376.885	979,0	3
		NO _x	71,24	624.062,40	443,73	
		Polveri	7,82	68.503,20	48,71	
		CO	39,33	344.513,28	244,96	
		CO ₂	28297,49	247.886,03,	176.254,55	
		Arsenico	0,00066	5,94000	0,0048	
		Benzene	0,11594	1015,30000	0,8284	
		Cadmio	0,00022	1,87000	0,0015	
		Cloro	0,08019	702,90000	0,5735	
		COV	0,08338	730,40000	0,5959	
		Cromo	0,00011	1,21000	0,0010	
		Rame	0,00099	8,36000	0,0068	
		Fluoro	0,022	9,196	0,137	
		Mercurio	0,00011	0,55000	0,0004	
		IPA	0	0	0	
		Nichel	0,04510	394,90000	0,3222	
		Piombo	0,00077	7,15000	0,0058	
		PM ₁₀	5,48372	48037,00000	39,1930	
		Selenio	0,00033	3,19000	0,0026	
		Zinco	0,01584	138,49000	0,1130	
S02	7657	SO ₂	0,4	3.302,2	49,2	3
		NO _x	2,40	21.024,00	313,44	
		Polveri	0,76	6.657,60	99,26	
		CO	1,91	16.714,08	249,18	
		CO ₂	949,905	8.321.167,800	162.933,96	
		Arsenico	0	0	0	
		Benzene	0	0	0	
		Cadmio	0,0000012	0,0105600	0,0002	
		Cloro	0	0	0	
		COV	0	0	0	
		Cromo	0,0000011	0,0096800	0,002	
		Rame	0,0000176	0,1542200	0,003	
		Fluoro	0	0	0	
		Mercurio	0	0	0	
		IPA	0	0	0	
		Nichel	0,0000121	0,1060400	0,002	
		Piombo	0	0	0	
		PM ₁₀	0,0275000	240,9000000	4,8	
		Selenio	0,0027280	23,8972800	0,467	
		Zinco	0,00275	24,09	0,359	

S03	48606	SO2	6,0	52.756,2	123,9	3
		NOx	18,00	157.680,0	370,32	
		Polveri	4,80	42.048,0	98,75	
		CO	7,26	63.597,6	149,36	
		CO2	10998,061	96343011,732	210047,00	
		Arsenico	0	0	0	
		Benzene	0	0	0	
		Cadmio	0	0	0	
		Cloro	0	0	0	
		COV	0	0	0	
		Cromo	0,000110	0,963600	0,002000	
		Rame	0,000110	0,963600	0,002000	
		Fluoro	0,031900	279,444000	0,600000	
		Mercurio	0	0	0	
		IPA	0	0	0	
		Nichel	0	0	0	
		Piombo	0	0	0	
		PM10	0,031900	279,444000	0,60	
		Selenio	0	0	0	
		Zinco	0,000440	3,854400	0,008	
S05 OLD	30000	SO2	50,05	438.438,00	1.668,33	3
		NOx	11,00	96360,00	366,67	
		Polveri	1,50	13140,00	50,00	
		CO	6,63	58078,80	221,00	
		CO2	34243,97	299977,200	1141465,75	
		Arsenico	0	0	0	
		Benzene	0	0	0	
		Cadmio	0	0	0	
		Cloro	0	0	0	
		COV	0	0	0	
		Cromo	0	0	0	
		Rame	0,000110	0,963600	0,001	
		Fluoro	0	0	0	
		Mercurio	0	0	0	
		IPA	0	0	0	
		Nichel	0,000990	8,672400	0,009	
		Piombo	0	0	0	
		PM10	2,285800	20023,608000	21,4	
		Selenio	0,001320	11,563200	0,012	
		Zinco	0	0	0	

S05 NEW	128800	SO2	60,70	531732,0	471,27	3
		NOx	46.03	40322.8	357.38	
		Polveri	6.44	56414.4	50.00	
		CO	39.60	346896.0	307.45	
		CO2	37671	330000000	358283	
		Arsenico	0,004235	37,098600	0,04	
		Benzene	0	0	0	
		Cadmio	0	0	0	
		Cloro	0,297000	2601,720000	2,8	
		COV	0	0	0	
		Cromo	0,000212	1,859770	0,002	
		Rame	0,000318	2,784760	0,003	
		Fluoro	0,011000	96,360000	0,1	
		Mercurio	0	0	0	
		IPA	0	0	0	
		Nichel	0,002750	24,090000	0,026	
		Piombo	0,000847	7,419720	0,008	
		PM10	6,948700	60870,612000	65,6	
		Selenio	0,015180	132,976800	0,143	
Zinco	0,076560	670,780000	0,5473			
S06	9750	SO2	1,0	9.066,9	106,2	3
		NOx	3,90	34164,0	400,00	
		Polveri	0,97	8497,20	99,49	
		CO	2,41	21129,12	247,38	
		CO2	2001,809	17535843,336	132834,015	
		Arsenico	0,00001	0,09636	0,001	
		Benzene	0	0	0	
		Cadmio	0,00001	0,04818	0,0004	
		Cloro	0,21890	1917,56400	14,5	
		COV	0	0	0	
		Cromo	0,00024	2,11992	0,016	
		Rame	0,00021	1,83084	0,014	
		Fluoro	0	0	0	
		Mercurio	0	0	0	
		IPA	0	0	0	
		Nichel	0,00025	2,21628	0,017	
		Piombo	0	0	0	
		PM10	0,06930	607,06800	4,6	
		Selenio	0,00018	1,54176	0,012	
Zinco	0	0	0			

S07	9750	SO2	1,0	9.066,9	106,2	3
		NOx	3,90	34164,00	400,00	
		Polveri	0,97	8497,20	99,49	
		CO	2,41	21129,12	247,39	
		CO2	628,805	5508332,676	109930,962	
		Arsenico	0,00003	0,28908	0,005	
		Benzene	0	0	0	
		Cadmio	0,00001	0,09636	0,002	
		Cloro	0	0	0	
		COV	0	0	0	
		Cromo	0,00003	0,28908	0,005	
		Rame	0,00011	0,96360	0,021	
		Fluoro	0,00176	15,41760	0,3	
		Mercurio	0	0	0	
		IPA	0	0	0	
		Nichel	0,00002	0,19272	0,003	
		Piombo	0,00002	0,19272	0,003	
		PM10	0,00770	67,45200	1,3	
		Selenio	0,00002	0,13486	0,017	
		Zinco	0	0	0	
S10	32900	SO2	159,96	1.401.249,60	4.862,01	3
		NOx	2,10	18.431,04	63,95	
		Polveri	2,12	18.571,20	64,44	
		CO	5,72	50.072,16	173,74	
		CO2	827,275			
		Arsenico	0	0	0	
		Benzene	0	0	0	
		Cadmio	0	0	0	
		Cloro	0,00055	4,40000	0,0036	
		COV	0,00374	33,00000	0,0269	
		Cromo	0	0	0	
		Rame	0	0	0	
		Fluoro	0	0	0	
		Mercurio	0	0	0	
		IPA	0	0	0	
		Nichel	0	0	0	
		Piombo	0	0	0	
		PM10	0,10043	880,00000	0,7180	
		Selenio	0	0	0	
		Zinco	0	0	0	

S12	90000	SO2	9,4	25.510,4	105	15
		NOx	40,50	354780,00	450,00	
		Polveri	4,50	39420,00	50,00	
		CO	14,03	122902,80	155,89	
		CO2	13889,218	121669551,432	25037,799	
		Arsenico	0	0	0	
		Benzene	0	0	0	
		Cadmio	0	0	0	
		Cloro	0,10043	880,00000	0,7180	
		COV	0,60907	5335,00000	4,3528	
		Cromo	0	0	0	
		Rame	0	0	0	
		Fluoro	0	0	0	
		Mercurio	0	0	0	
		IPA	0	0	0	
		Nichel	0	0	0	
		Piombo	0,0022	19,27	0,015	
		PM10	0,044	385,440	0,0003	
		Selenio	0	0	0	
		Zinco	0,0066	57816	0,00004	
S13	596862	SO2	216,1	1.582.491	362,0	3
		NOx	209,45	1.834.782,00	350,92	
		Polveri	25,05	219.438,00	41,97	
		CO	39,48	345.844,80	66,15	
		CO2	69625,43	609918,742	202417,15	
		Arsenico	0,00033	2,42000	0,0020	
		Benzene	0,04851	424,60000	0,3464	
		Cadmio	0,00011	0,66000	0,0005	
		Cloro	0,10879	952,60000	0,7772	
		COV	0,34771	3045,90000	2,4851	
		Cromo	0,00011	0,55000	0,0004	
		Rame	0,00044	3,41000	0,0028	
		Fluoro	0,0319	279,4	0,000093	
		Mercurio	0	0	0	
		IPA	0	0	0	
		Nichel	0,01881	165,22000	0,1348	
		Piombo	0,00044	3,41000	0,0028	
		PM10	7,53676	66022,00000	53,8669	
		Selenio	0,00011	1,32000	0,0011	
		Zinco	0,00660	57,75000	0,0471	

S14	759870	SO2	23,0	201.776,3	30,3	15
		NOx	341.95	2995482.00	450.01	
		Polveri	38.00	332880.00	50.01	
		CO	165.20	1447152.00	217.41	
		CO2	30472,528	266939343,528	38293,043	
		Arsenico	0,000825	7,227	0,0000011	
		Benzene	0,00858	74,80000	0,0610	
		Cadmio	0,00000	0,11000	0,0001	
		Cloro	0,01012	89,10000	0,0727	
		COV	1,29173	11315,70000	9,2324	
		Cromo	0	0	0	
		Rame	0,00011	0,55000	0,0004	
		Fluoro	0	0	0	
		Mercurio	0	0	0	
		IPA	0	0	0	
		Nichel	0,00319	27,50000	0,0224	
		Piombo	0	0	0	
		PM10	0,00088	7,48000	0,0061	
		Selenio	0	0	0	
		Zinco	0,00099	8,36000	0,0068	
S15	65054	SO2	1,7	14.908	26,2	3
		NOx	25.00	219000.00	384.30	
		Polveri	6.50	56940.00	59.92	
		CO	15.19	133081.92	233.53	
		CO2	8136,145	71272625,820	176169,942	
		Arsenico	0,000008	0,067	0,0000001	
		Benzene	0	0	0	
		Cadmio	0,000079	0,694	0,0000012	
		Cloro	0,00660	57,816	0,0001	
		COV	0,04675	409,20000	0,3339	
		Cromo	0	0	0	
		Rame	0	0	0	
		Fluoro	0	0	0	
		Mercurio	0	0	0	
		IPA	0	0	0	
		Nichel	0	0	0	
		Piombo	0	0	0	
		PM10	0,03333	291,50000	0,2378	
		Selenio	0	0	0	
		Zinco	0,027	240,9	0,0042	

S16	19400	SO2	0,4	3.800,0	22,4	3
		NOx	2,910	25491.60	150.00	
		Polveri	1.93	19906.80	98.49	
		CO	1,19	10422.40	61.34	
		CO2	2937,591	25733294,532	149192,011	
		Arsenico				
		Benzene				
		Cadmio				
		Cloro				
		COV				
		Cromo				
		Rame				
		Fluoro				
		Mercurio				
		IPA				
		Nichel				
		Piombo				
PM10						
Selenio						
Zinco						
S17 FORNO BITUMI	870	SO2	0,017	144,540	17,241	3
		NOx				
		Polveri				
		CO	2,775	24311,628	2900,000	
		CO2				
S18 VRU Stoccaggio BITUMI	236.50	COV	0,064	558,888	269,767	
S19 VRU Caricam. Benzine	220	C5-C12	0,066	578,160	300,000	
S20 VRU Caricam. BITUMI	5720	CO	0,018	154,176	3,077	
S21 VRU Caricam. ZOLFI	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S22 TORCIA DI EMERGENZA1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S23 TORCIA DI EMERGENZA2	ND	ND	ND	ND	ND	ND

S24 CCR	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S25 SFIATI CAPPE LABORATORIO	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S26/A CAMINO AVVIAMENTO IMPIANTO GASSIFICAZIONE	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S26/B CAMINO AVVIAMENTO IMPIANTO GASSIFICAZIONE	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S27 RIGENERAZIONE CATALIZZATORE IMPIANTO RC2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S28 CAMINO FORNO PRERISCALDO BITUMI	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S33 Punto di emissione coperture vasche API	46000	VOC Benzene	12,69 0,18	111.220 1.611	275,86 3,9	ND
S34 Nuova Torcia	ND	ND	ND	ND	ND	ND