

**C.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)**

Sigla camino	Portata [Nm ³ /h]	Inquinanti	Concentrazione [mg/Nm ³]	Flusso di massa [kg/h]	Flusso di massa [kg/y]	% O ₂
1*	26.000	SO _x	1.800	46,8	16.848	8%
		NO _x	800	20,8	7.488	
		Polveri	250	6,5	2.340	
		Ni	-	-	-	
		Cd	-	-	-	
2*	40.000	SO _x	1.800	72	25.920	8%
		NO _x	800	32	11.520	
		Polveri	250	10	3.600	
		Ni	-	-	-	
		Cd	-	-	-	
3	18.000	SO _x	-	-	-	8%
		NO _x	-	-	-	
		Polveri	13	0,240	2.102,4	
		Ni	-	-	-	
		Cd	-	-	-	
5	14.000	SO _x	100	3	26.280	8%
		NO _x	-	-	-	
		Polveri	-	-	-	
		Ni	-	-	-	
		Cd	-	-	-	
6*	2.000	SO _x	-	-	-	8%
		NO _x	-	-	-	
		Polveri	-	-	-	
		HCl	30	0,19	68,4	
		Sn	5	0,03	10,8	
7*	1.500	SO _x	-	-	-	8%
		NO _x	-	-	-	
		Polveri	-	-	-	
		HCl	30	0,150	54	
		Sn	5	0,025	9	
11	1.500	SO _x	-	-	-	8%
		NO _x	-	-	-	
		Polveri	50	0,3	72	
		Ni	-	-	-	
		Cd	-	-	-	

Sigla camino	Portata [Nm ³ /h]	Inquinanti	Concentrazione [mg/Nm ³]	Flusso di massa [kg/h]	Flusso di massa [kg/y]	% O ₂
12	2.000	SOx	-	-	-	8%
		NOx	-	-	-	
		Polveri	50	0,1	584	
		HCl	30	0,1	584	
		Cd	-	-	-	
21	200	SOx	35	0,007	6,39	8%
		NOx	350	0,07	63,87	
		Polveri	5	0,001	0,912	
		Ni	-	-	-	
		Cd	-	-	-	
22	200	SOx	35	0,007	6,39	8%
		NOx	350	0,07	63,87	
		Polveri	5	0,001	0,912	
		Ni	-	-	-	
		Cd	-	-	-	
23	250	SOx	35	0,012	105,12	8%
		NOx	350	0,12	1.051,2	
		Polveri	5	0,007	61,32	
		Ni	-	-	-	
		Cd	-	-	-	
24**	1.500	SOx	-	-	-	8%
		NOx	-	-	-	
		Polveri	20	0,03	4,1	
		Ni	-	-	-	
		Cd	-	-	-	
25**	1.500	SOx	-	-	-	8%
		NOx	-	-	-	
		Polveri	20	0,03	4,1	
		Ni	-	-	-	
		Cd	-	-	-	
26**	1.500	SOx	-	-	-	8%
		NOx	-	-	-	
		Polveri	20	0,03	2,73	
		Ni	-	-	-	
		Cd	-	-	-	
27	250	SOx	-	-	-	8%
		NOx	-	-	-	
		Polveri	50	0,3	1.752	

Sigla camino	Portata [Nm ³ /h]	Inquinanti	Concentrazione [mg/Nm ³]	Flusso di massa [kg/h]	Flusso di massa [kg/y]	% O ₂
		Ni	-	-	-	
		SOV	300	0,075	438	
28	11.700	SOx	-	-	-	8%
		NOx	-	-	-	
		Polveri	20	0,234	449,28	
		Ni	0,1	0,0117	22,464	
		Cd	0,01	0,00234	4,4928	
30	500	SOx	-	-	-	8%
		NOx	350	0,175	1.533	
		Polveri	-	-	-	
		Ni	-	-	-	
		Cd	-	-	-	
31	500	SOx	-	-	-	8%
		NOx	350	0,175	1.533	
		Polveri	-	-	-	
		Ni	-	-	-	
		Cd	-	-	-	
32**	1.600	SOx	-	-	-	8%
		NOx	-	-	-	
		Polveri	20	0,032	2,336	
		Ni	-	-	-	
		Cd	-	-	-	
33**	1.600	SOx	-	-	-	8%
		NOx	-	-	-	
		Polveri	20	0,032	15,36	
		Ni	-	-	-	
		Cd	-	-	-	
34**	1.600	SOx	-	-	-	8%
		NOx	-	-	-	
		Polveri	20	0,24	115,2	
		Ni	-	-	-	
		Cd	-	-	-	
35	10.000	SOx	-	-	-	8%
		NOx	-	-	-	
		Polveri	20	0,24	2.102,4	
		Ni	-	-	-	
		Cd	-	-	-	



Sigla camino	Portata [Nm ³ /h]	Inquinanti	Concentrazione [mg/Nm ³]	Flusso di massa [kg/h]	Flusso di massa [kg/y]	% O ₂
36**	1.500	SOx	-	-	-	8%
		NOx	-	-	-	
		Polveri	20	0,03	1,46	
		Ni	-	-	-	
		Cd	-	-	-	
37**	1.500	SOx	-	-	-	8%
		NOx	-	-	-	
		Polveri	20	0,03	1,46	
		Ni	-	-	-	
		Cd	-	-	-	
38**	1.500	SOx	-	-	-	8%
		NOx	-	-	-	
		Polveri	20	0,03	1,46	
		Ni	-	-	-	
		Cd	-	-	-	
39**	1.500	SOx	-	-	-	8%
		NOx	-	-	-	
		Polveri	20	0,03	1,46	
		Ni	-	-	-	
		Cd	-	-	-	
40**	1.500	SOx	-	-	-	8%
		NOx	-	-	-	
		Polveri	20	0,03	1,46	
		Ni	-	-	-	
		Cd	-	-	-	
41**	1.500	SOx	-	-	-	8%
		NOx	-	-	-	
		Polveri	20	0,03	1,46	
		Ni	-	-	-	
		Cd	-	-	-	
42**	1.500	SOx	-	-	-	8%
		NOx	-	-	-	
		Polveri	20	0,03	1,46	
		Ni	-	-	-	
		Cd	-	-	-	

Sigla camino	Portata [Nm ³ /h]	Inquinanti	Concentrazione [mg/Nm ³]	Flusso di massa [kg/h]	Flusso di massa [kg/y]	% O ₂
43	2.500	SOx	-	-	-	8%
		NOx	-	-	-	
		Polveri	20	0,05	54,75	
		Ni	0,1	0,00025	0,27	
		Cd	0,02	0,0005	0,5475	
44	2.500	SOx	-	-	-	8%
		NOx	-	-	-	
		Polveri	20	0,05	54,75	
		Ni	0,1	0,00025	0,27	
		Cd	0,02	0,0005	0,5475	
46	2.500	SOx	-	-	-	8%
		NOx	-	-	-	
		Polveri	20	0,05	54,75	
		Ni	0,1	0,00025	0,27	
		Cd	0,02	0,0005	0,5475	
47	6.000	SOx	-	-	-	8%
		NOx	-	-	-	
		Polveri	20	0,12	131,4	
		Ni	0,1	0,0006	0,657	
		Cd	0,02	0,0012	1,314	
52	3.850	SOx	-	-	-	8%
		NOx	-	-	-	
		Polveri	20	0,08	9,6	
		Ni	-	-	-	
		Cd	-	-	-	
53	6.100	SOx	-	-	-	8%
		NOx	-	-	-	
		Polveri	20	0,122	14,64	
		Ni	0,1	0,00061	0,0732	
		Cd	0,02	0,00122	0,1464	
54	2.500	SOx	Gruppi elettrogeni di emergenza e soccorso. Non previsti limiti di emissione	-	-	8%
		NOx		-	-	
		Polveri		-	-	
		Ni		-	-	
		Cd		-	-	



Sigla camino	Portata [Nm ³ /h]	Inquinanti	Concentrazione [mg/Nm ³]	Flusso di massa [kg/h]	Flusso di massa [kg/y]	% O ₂
55	2.000	SOx	Gruppi elettrogeni di emergenza e soccorso. Non previsti limiti di emissione	-	-	8%
		NOx		-	-	
		Polveri		-	-	
		Ni		-	-	
		Cd		-	-	
57	350	SOx	35	0,012	105,12	8%
		NOx	350	0,12	1.051,2	
		Polveri	5	0,007	61,32	
		Ni	-	-	-	
		Cd	-	-	-	
60	350	SOx	35	0,012	105,12	8%
		NOx	350	0,12	1.051,2	
		Polveri	5	0,007	61,32	
		Ni	-	-	-	
		Cd	-	-	-	
62	10.000	SOx	-	-	-	8%
		NOx	-	-	-	
		Polveri	30	0,3	2.628	
		Ni	-	-	-	
		Cd	-	-	-	
63***	61.000	SOx	1.200	103,7	895.968	8%
		NOx	800	91,5	790.560	
		Polveri	20	2,44	21.081,6	
		HF	2	0,122	1.054,08	
		HCl	20	1,22	10.540,8	
		Σ As, Co, Ni, Cd, Se, Cr VI	< 1	-	-	
		Σ As, Co, Ni, Cd, Se, Cr, Sb, Pb, Cr III, Cu, Mn, V, Sn <	< 5	-	-	
64**	2.500	SOx	-	-	-	8%
		NOx	-	-	-	
		Polveri	20	0,05	2,2812	
		Ni	-	-	-	
		Cd	-	-	-	
65**	2.500	SOx	-	-	-	8%
		NOx	-	-	-	
		Polveri	20	0,05	2,2812	
		Ni	-	-	-	

Sigla camino	Portata [Nm ³ /h]	Inquinanti	Concentrazione [mg/Nm ³]	Flusso di massa [kg/h]	Flusso di massa [kg/y]	% O ₂
		Cd	-	-	-	
66**	1.500	SOx	-	-	-	8%
		NOx	-	-	-	
		Polveri	20	0,05	0,2535	
		Ni	-	-	-	
		Cd	-	-	-	
67	1.800	SOx	-	-	-	8%
		NOx	-	-	-	
		Polveri	20	0,04	92,4	
		Ni	-	-	-	
		Cd	-	-	-	
68	1.500	SOx	-	-	-	8%
		NOx	-	-	-	
		Polveri	10	0,015	34,65	
		Ni	-	-	-	
		Cd	-	-	-	
69	3.000	SOx	Gruppi elettrogeni di emergenza e soccorso. Non previsti limiti di emissione	-	-	8%
		NOx		-	-	
		Polveri		-	-	
		Ni		-	-	
		Cd		-	-	
70	350	SOx	-	-	-	8%
		NOx	-	-	-	
		Polveri	28	0,01	3,92	
		SOV	0,3	0,3	117,6	
		Cd	-	-	-	
71	1.400	SOx	35	0,049	429,24	8%
		NOx	350	0,49	4.292,4	
		Polveri	5	0,007	61,32	
		Ni	-	-	-	
		Cd	-	-	-	
72	1.400	SOx	35	0,049	23,52	8%
		NOx	350	0,49	235,2	
		Polveri	5	0,007	3,36	
		Ni	-	-	-	
		Cd	-	-	-	



Sigla camino	Portata [Nm ³ /h]	Inquinanti	Concentrazione [mg/Nm ³]	Flusso di massa [kg/h]	Flusso di massa [kg/y]	% O ₂
73	1.400	SOx	-	-	-	8%
		NOx	-	-	-	
		Polveri	20	0,07	36,4	
		Ni	-	-	-	
		Cd	-	-	-	
74	1.400	SOV Cl 3	<150	-	-	8%
		SOV Cl 4	<300	-	-	
75	6.720	SOV Cl 2	<20	-	-	8%
		SOV Cl 3	<150	-	-	
		SOV Cl 4	<300	-	-	
76	10.000	SOV Cl 3	<150	-	-	8%
		SOV Cl 4	<300	-	-	
77***	40.000	SOx	1200	103,7	871.080	8%
		NOx	800	91,5	768.600	
		Polveri	20	2,44	20.496	
		HCl	20	1,2	10.080	
		Σ As, Co, Ni, Cd, Se, Cr VI	< 1	-	-	
		Σ As, Co, Ni, Cd, Se, Cr, Sb, Pb, Cr III, Cu, Mn, V, Sn <	< 5	-	-	
78*	40.000	SOx	1.800	72	25.920	8%
		NOx	800	32	11.520	
		Polveri	250	10	3.600	
		Ni	-	-	-	
		Cd	-	-	-	
79*	2.000	SOx	-	-	-	8%
		NOx	-	-	-	
		Polveri	-	-	-	
		HCl	30	0,06	21,60	
		Sn	5	0,01	3,60	
80*	2.000	SOx	-	-	-	8%
		NOx	-	-	-	
		Polveri	-	-	-	
		HCl	30	0,06	21,60	
		Sn	5	0,01	3,60	
94	80	SOx	35	0,0028	2,555	8%
		NOx	350	0,028	25,55	

Sigla camino	Portata [Nm ³ /h]	Inquinanti	Concentrazione [mg/Nm ³]	Flusso di massa [kg/h]	Flusso di massa [kg/y]	% O ₂
		Polveri	5	0,0004	0,365	
		Ni	-	-	-	
		Cd	-	-	-	
95	80	SOx	35	0,0028	2,555	8%
		NOx	350	0,028	25,55	
		Polveri	5	0,0004	0,365	
		Ni	-	-	-	
		Cd	-	-	-	
97***	4.000	SOx	-	-	-	8%
		NOx	-	-	-	
		Polveri	20	0,08	700,8	
		Ni	-	-	-	
		Cd	-	-	-	
100	350	SOx	35	0,01225	107,31	8%
		NOx	350	0,1225	1.073,1	
		Polveri	5	0,00175	15,33	
		Ni	-	-	-	
		Cd	-	-	-	
101	350	SOx	35	0,01225	107,31	8%
		NOx	350	0,1225	1.073,1	
		Polveri	5	0,00175	15,33	
		Ni	-	-	-	
		Cd	-	-	-	
102	6.000	SOx	-	-	-	8%
		NOx	-	-	-	
		Polveri	20	0,12	131,4	
		Ni	0,1	0,0006	0,657	
		Cd	0,02	0,00012	0,1314	
103	10.000	SOx	-	-	-	8%
		NOx	-	-	-	
		Polveri	20	0,2	438	
		Ni	0,1	0,001	2,19	
		Cd	0,02	0,0002	0,438	
104	250	SOx	-	-	-	8%
		NOx	-	-	-	



Sigla camino	Portata [Nm ³ /h]	Inquinanti	Concentrazione [mg/Nm ³]	Flusso di massa [kg/h]	Flusso di massa [kg/y]	% O ₂
		Polveri	50	0,0125	73	
		SOV	300	0,075	438	
		Cd	-	-	-	
105	1.500	SOx	-	-	-	8%
		NOx	-	-	-	
		Polveri	50	0,3	72	
		Ni	-	-	-	
		Cd	-	-	-	
106	6.500	SOV Cl. 2	<20	-	-	
		SOV Cl. 3	<150	-	-	
		SOV Cl. 4	<300	-	-	
		SOV Cl. 5	<600	-	-	
107	1.200	SOx	35	0,042	91,98	8%
		NOx	350	0,42	919,8	
		Polveri	5	0,006	13,14	
		Ni	-	-	-	
		Cd	-	-	-	
108	1.500	SOx	-	-	-	8%
		NOx	-	-	-	
		Polveri	20	0,03	3,6	
		Ni	-	-	-	
		Cd	-	-	-	
109	3.000	SOx	Gruppi elettrogeni di emergenza e soccorso. Non previsti limiti di emissione	-	-	8%
		NOx		-	-	
		Polveri		-	-	
		Ni		-	-	
		Cd		-	-	
110	1.500	SOx	-	-	-	8%
		NOx	-	-	-	
		Polveri	20	0,03	0,152	
		Ni	-	-	-	
		Cd	-	-	-	
111	1.800	SOx	-	-	-	8%
		NOx	-	-	-	
		Polveri	20	0,036	6,3	
		Ni	-	-	-	
		Cd	-	-	-	

Sigla camino	Portata [Nm ³ /h]	Inquinanti	Concentrazione [mg/Nm ³]	Flusso di massa [kg/h]	Flusso di massa [kg/y]	% O ₂
116	350	SOx	-	-	-	8%
		NOx	-	-	-	
		Polveri	28	0,01	3,92	
		SOV	300	0,105	41,16	
		Cd	-	-	-	
M1	9.000	SOx	-	-	-	8%
		NOx	-	-	-	
		Polveri	20	0,18	409,5	
		Ni	-	-	-	
		Cd	-	-	-	
M2	9.000	SOx	-	-	-	8%
		NOx	-	-	-	
		Polveri	20	0,18	129,6	
		Ni	-	-	-	
		Cd	-	-	-	
M3	2.000	SOx	-	-	-	8%
		NOx	-	-	-	
		Polveri	20	0,04	350,4	
		Ni	-	-	-	
		Cd	-	-	-	

* Tali camini sfatano direttamente in atmosfera soltanto in caso di avaria/manutenzione o emergenza. In particolare:

- Camini 1 e 2: Attivi solo in caso di avaria/manutenzione dell'elettrofitto, altrimenti convogliati al camino n. 63;
- Camini 6 e 7: Attivi solo in caso di emergenza, altrimenti convogliati al camino n. 63;
- Camino 78: Attivo solo in caso di avaria/manutenzione dell'elettrofitto, altrimenti convogliato al camino n.77;
- Camini 79 e 80: Attivi solo in caso di emergenza, altrimenti convogliati al camino n.77.

**nell'AIA vigente tali punti di emissione sono autorizzati come emissioni diffuse; si è scelto comunque di inserirle nel presente Addendum essendo sfiati con emissione convogliata. Si ricorda inoltre che tali punti non emettono COV, ma polveri.

***Gli inquinanti riportati in tabella si riferiscono all'utilizzo di olio BTZ come combustibile (caso di emergenza o di convenienza economica). Nello scenario di normale funzionamento si prevede l'utilizzo di metano come combustibile, in tale situazione le concentrazioni degli inquinanti emessi sono le seguenti:

SOx < 500 mg/Nm³

Σ As, Co, Ni, Cd, Se, Cr VI < 1 mg/Nm³

ΣAs, Co, Ni, Cd, Se, Cr, Sb, Pb, Cr III, Cu, Mn, V, Sn < 5 mg/Nm³