



ALLEGATO 7c

Risultati dei monitoraggi semestrali delle emissioni dal camino E8

REPORT ANNUALE PER L'INVIO DEI DATI DI AUTOCONTROLLO (ANNO 2014)

***Autorizzazione Integrata Ambientale
(Decreto di AIA GAB-DEC-2011-0000208 del 08/11/2011)***

Camino	Parametri	U.M.	Met. Utilizzato	Limiti AIA	22/01/2014	18/08/2014		
E8	Umidità	% volume	UNI EN 14790:2006	-	6,59	2,14	2,08	-
	Portata emissione secca (F_{misurato})	Nm ³ /h	UNI 10169/01	-	27000	25800	25.100	-
	Temperatura fumi	°C	UNI 10169/01	-	145	13	149	-
	Ossigeno contenuto	% volume	UNI EN 14789:2006	-	-	14,7	-	-
	Nichel	mg/Nm ³	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	1	-	0,00165	0,00163	0,000788
	Cromo totale	mg/Nm ³	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	1	-	0,00248	0,00361	0,00195
	Piombo	mg/Nm ³	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	5	-	0,00330	0,00584	0,00258
	Vanadio	mg/Nm ³	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	5	-	0,000620	0,000952	0,000504
	Arsenico	mg/Nm ³	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	1	-	0,000655	0,000578	0,000232
	Tallio	mg/Nm ³	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	0,20	-	<0,000005	<0,000005	<0,000005
	Tellurio	mg/Nm ³	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	1	-	<0,000207	<0,000209	<0,000208
	Rodio	mg/Nm ³	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	5	-	<0,00222	<0,00224	<0,00223
	Antimonio	mg/Nm ³	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	5	-	0,0000563	0,000181	0,0000680
	Cobalto	mg/Nm ³	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	1	-	0,000371	0,000229	0,000146
	Manganese	mg/Nm ³	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	5	-	0,00362	0,00286	0,00198
	Selenio	mg/Nm ³	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	1	-	<0,000046	<0,000046	<0,000046
	Stagno	mg/Nm ³	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	5	-	0,000958	0,000302	0,000254
	Mercurio	mg/Nm ³	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	0,05	-	<0,000064	<0,000067	<0,000081
	Cadmio	mg/Nm ³	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	0,10	-	0,0000595	0,0000742	0,0000270
	Rame	mg/Nm ³	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	5	-	0,00138	0,000930	0,000476
	Platino	mg/Nm ³	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	5	-	<0,00347	<0,0035	<0,00349
	Cianuri	mg/Nm ³	NIOSH 6010 1994	5	0,00673 ⁽¹⁾	<0,0582	<0,0605	<0,0519

Camino	Parametri	U.M.	Met. Utilizzato	Limiti AIA	22/01/2014	18/08/2014		
E8	IPA							
	benzo[a]antracene	mg/Nm ³	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	-	< 0,000001	< 0,000001	-	-
	benzo[a]pirene	mg/Nm ³	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	-	< 0,000001	< 0,000001	-	-
	benzo[b]fluorantene	mg/Nm ³	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	-	< 0,000002	< 0,000001	-	-
	benzo[g,h,i]perilene	mg/Nm ³	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	-	< 0,000001	< 0,000001	-	-
	benzo[j]fluorantene	mg/Nm ³	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	-	< 0,000002	< 0,000001	-	-
	benzo[k]fluorantene	mg/Nm ³	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	-	< 0,000001	< 0,000001	-	-
	dibenzo[a,e]pirene	mg/Nm ³	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	-	< 0,000001	< 0,000001	-	-
	dibenzo[a,h]antracene	mg/Nm ³	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	-	< 0,000001	< 0,000001	-	-
	dibenzo[a,h]pirene	mg/Nm ³	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	-	< 0,000001	< 0,000001	-	-
	dibenzo[a,i]pirene	mg/Nm ³	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	-	< 0,000002	< 0,000001	-	-
	dibenzo[a,l]pirene	mg/Nm ³	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	-	< 0,000002	< 0,000001	-	-
	fluorantene	mg/Nm ³	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	-	0,0000152	< 0,000001	-	-
	indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/Nm ³	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	-	< 0,000001	< 0,000001	-	-
sommatoria IPA		mg/Nm ³	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,1	0,0000152	< 0,000001	-	-

Camino	Parametri	U.M.	Met. Utilizzato	Limiti AIA	22/01/2014	18/08/2014		
E8	PCB							
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (189)	ng/Nm ³	UNI EN 1948-4:2010	-	0,00279	< 0,000226	-	-
	2,3,3',4,4',5-HxCB (156)	ng/Nm ³	UNI EN 1948-4:2010	-	0,0216	0,0138	-	-
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (157)	ng/Nm ³	UNI EN 1948-4:2010	-	0,00313	0,00303	-	-
	2,3,3',4,4'-PeCB (105)	ng/Nm ³	UNI EN 1948-4:2010	-	0,0244	0,0500	-	-
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (167)	ng/Nm ³	UNI EN 1948-4:2010	-	0,0206	0,00870	-	-
	2,3,4,4',5-PeCB (114)	ng/Nm ³	UNI EN 1948-4:2010	-	0,00559	0,00545	-	-
	2,3',4,4',5-PeCB (118)	ng/Nm ³	UNI EN 1948-4:2010	-	0,140	0,152	-	-
	2',3,4,4',5-PeCB (123)	ng/Nm ³	UNI EN 1948-4:2010	-	0,0273	0,0199	-	-
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (169)	ng/Nm ³	UNI EN 1948-4:2010	-	< 0,000343	< 0,00032	-	-
	3,3',4,4',5-PeCB (126)	ng/Nm ³	UNI EN 1948-4:2010	-	< 0,000405	< 0,000232	-	-
	3,3',4,4'-TeCB (77)	ng/Nm ³	UNI EN 1948-4:2010	-	0,0123	0,0288	-	-
	3,4,4',5-TeCB (81)	ng/Nm ³	UNI EN 1948-4:2010	-	0,00291	0,0113	-	-
	sommatoria PCB	ng/Nm ³	UNI EN 1948-4:2010	500.000	0,260	0,293	-	-

Camino	Parametri	U.M.	Met. Utilizzato	Limiti AIA	22/01/2014	18/08/2014		
E8	PCDD + PCDF							
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng TEQ/Nm³	UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	-	0,00643	0,00170	-	-
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng TEQ/Nm³	UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	-	< 0,00067	< 0,000454	-	-
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng TEQ/Nm³	UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	-	< 0,00129	< 0,000872	-	-
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng TEQ/Nm³	UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	-	< 0,000428	< 0,00029	-	-
	1,2,3,7,8-PeCDD	ng TEQ/Nm³	UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	-	< 0,000938	< 0,000653	-	-
	2,3,7,8-TCDD	ng TEQ/Nm³	UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	-	< 0,000558	< 0,000378	-	-
	OCDD	ng TEQ/Nm³	UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	-	0,00699	0,00322	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng TEQ/Nm³	UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	-	0,0138	0,00312	-	-
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng TEQ/Nm³	UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	-	0,00433	< 0,00167	-	-
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng TEQ/Nm³	UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	-	0,00266	< 0,000744	-	-
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng TEQ/Nm³	UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	-	0,00224	< 0,00033	-	-
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng TEQ/Nm³	UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	-	0,00224	< 0,000921	-	-
	1,2,3,7,8-PeCDF	ng TEQ/Nm³	UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	-	< 0,00179	0,00293	-	-
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng TEQ/Nm³	UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	-	0,00699	< 0,000542	-	-
	2,3,4,7,8-PeCDF	ng TEQ/Nm³	UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	-	< 0,00159	< 0,00108	-	-
	2,3,7,8-TCDF	ng TEQ/Nm³	UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	-	0,000699	0,00161	-	-
	OCDF	ng TEQ/Nm³	UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	-	0,0119	0,00426	-	-
	sommatoria PCDD + PCDF		ng TEQ/Nm³	UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	0,1	0,06191 ⁽²⁾	0,020807 ⁽²⁾	-

(1): valore medio di tre campionamenti

(2): nel calcolo della sommatoria PCDD + PCDF i valori <LR sono stati considerati pari a LR/2