



ALLEGATO "QRE" alla DD DPC026/240 del 13/10/2022
REGIONE ABRUZZO SGRB-dpc026



te S.p.A.

ELABORATO TECNICO 2

MODIFICA NON SOSTANZIALE AIA

QUADRO RIASSUNTIVO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

Installazione per la produzione di argilla espansa e miscelati per l'edilizia

Art. 29 – nonies del Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 e ss.mm.ii.

Contrada Coccetta, 1 – LENTELLA (CH)

STATO DEL DOCUMENTO				
REV.	CAP.	PAGINE	MOTIVO	DATA
0	-	6	EMISSIONE	31/03/2022
Ed. 1		<i>Redatto</i> C.L. Di Crescenzo	<i>Approvato</i> C.L. Di Crescenzo	<i>Verificato</i> C.L. Di Crescenzo
REV. 0			Elaborazione Studio DI CRESCENZO	



Quadro futuro – da dicembre 2023

Emissioni convogliate – forno linea

Valori limite da rispettare – Media giornaliera (Nota 1)

PUNTO DI EMISSIONE		Provenienza impianto	Altezza m	Portata Nmc/h	Durata emissione		T °C	Sistema di abbattimento	Sostanza inquinante	Concentrazioni autorizzate mg/Nm³	Flusso di massa		Diametro e forma del punto di emissione	Solo se previsto tenore di	
Nuova numerazione	Numerazione ex DPR 203/88				h/g	gg/a					kg/h	t/a		ossigeno	Vapor acquoso
E1	-	Forno Linea 1	29,5	45.000	24	330	200	SNCR PE IB CA FM PCT	Polveri	5	-	1,782	1,484 Circolare	11%	
									COT	7	-	2,5			
									SO₂	35	-	12,5			
									NOx (espressi come NO₂) (Nota 3)	180	-	64,152			
									HCl	7	-	2,5			
									HF	0,7	-	0,2			
									CO (Nota 2)	35	-	12,5			
									NH₃ (Nota 4)	15	-	5,346			

(Nota 1) – nessuno dei valori giornalieri deve superare uno dei qualsiasi valori limite di emissione.

(Nota 2) –il 97% dei valori medi giornalieri nel corso dell’anno non deve superare il valore limite.

(Nota 3) – Nota 2 Tabella 6 BAT n. 29 – inapplicabilità del sistema SCR

(Nota 4) - Nota 3 Tabella 6 BAT n. 29 – impianti esistenti che applicano SNCR senza tecniche di abbattimento a umido

Valori limite da rispettare – Media su un periodo di campionamento di un’ora (Nota 5)

PUNTO DI EMISSIONE		Provenienza impianto	Altezza m	Portata Nm³/h	Durata emissione		T °C	Sistema di abbattimen to	Sostanza inquinante	Concentrazioni autorizzate mg/ Nm³	Flusso di massa		Diametro (m) e forma del punto di emissione	Solo se previsto tenore di	
Nuova numerazione	N. ex DPR 203/88				h/gg	gg/a					kg/h	t/a		ossigeno	Vapor acquoso
E1	-	Forno Linea 1	29,5	45.000	24	330	200	SNCR	Σ metalli (Sb+As+Pb+Cr+Co+ Cu+Mn+Ni+V)	0,3	-	0,11	1,484 Circolare	11%	
								PE							
								IB							
								CA							
								FM	Cd+Tl	0,02	-	0,0071			
								PCT	Hg	0,03	-	0,011			

(Nota 5) nessuno dei valori medi rilevati durante il periodo di campionamento deve superare i valori limiti.

Valori limite da rispettare – Media su un periodo di campionamento di 8 ore (Nota 6)

PUNTO DI EMISSIONE		Provenienza impianto	Altezza m	Portata Nm³/h	Durata emissione		T °C	Sistema di abbattimen to	Sostanza inquinante	Concentrazioni autorizzate mg/ Nm³	Flusso di massa		Diametro (m) e forma del punto di emissione	Solo se previsto tenore di	
Nuova numerazione	N. ex DPR 203/88				h/gg	gg/a					kg/h	t/a		ossigeno	Vapor acqueo
E1	-	Forno Linea 1	29,5	45.000	24	330	200	SNCR	IPA	0,007	-	0,0025	1,484 Circolare	11%	
								PE	PCB-dl	1*10 ⁻⁷		3,5*10 ⁻⁸			
								IB							
								CA							
								FM							
								PCT							

(Nota 6) –nessuno dei valori medi rilevati durante il periodo di campionamento deve superare i valori limiti.

PUNTO DI EMISSIONE	Provenienza impianto	Altezza m	Portata Nm³/h	Durata emissione		T °C	Sistema di abbattimento	Sostanza inquinante	Unità di misura	Periodo di calcolo della media	Concentrazioni autorizzate ng I-TEQ/ Nm³	Flusso di massa t/a	Diametro (m) e forma del punto di emissione	Solo se previsto tenore di	
				h/gg	gg/a									ossige no	Vapor acqueo
E1	Forno Linea 1	29,5	45.000	24	330	200	SNCR PE IB CA FM PCT	PCDD/F (Nota 7)	ng I-TEQ/ Nm³	Media del periodo di campionamento	0,06	2,14*10 ⁻⁸	1,484 Circolare		11%
										Periodo di campionamento a lungo termine (Nota 8)	0,08				
								PCDD/F + PCB-dl (Nota 7)	ng WHO- TEQ/ Nm³	Media del periodo di campionamento	0,08	2,85*10 ⁻⁸			
										Periodo di campionamento a lungo termine (Nota 8)	0,1				
								Hg	µg/Nm³	Media del periodo di campionamento	20	0,0071			
										Periodo di campionamento a lungo termine (Nota 9)	10				

(Nota 7) –Si applicano o i valori per i PCDD/F o i valori per i PCDD/F + PCB-dl – Nota 1 Tabella 7 BAT 30

(Nota 8) –il valore limite non si applica se è dimostrato che i valori sono sostanzialmente stabili - Nota 2 Tabella 7 BAT 30

(Nota 9) –salvo che l’azienda non dia evidenza che ricorrano le condizioni previste alla nota 5 della tabella di cui alla BAT 4

Valori limite da rispettare – Media semioraria (Nota 10)

PUNTO DI EMISSIONE		Provenienza impianto	Altezza m	Portata Nm³/h	Durata emissione		T °C	Sistema di abbattimento	Sostanza inquinante	Concentrazioni mg/ Nm³	
Nuova numerazione	N. ex DPR 203/88				h/gg	gg/a				Colonna A 100%	Colonna B 97%
E1	-	Forno Linea 1	29,5	45.000	24	330	200	SNCR	Polveri	30	10
								PE	SO ₂	200	50

								IB	NO ₂	400	200
								CA	HCl	60	10
								FM	COT	20	10
								PCT	NH ₃	60	30

(Nota 10) –nessuno dei valori medi su 30 minuti deve superare uno qualsiasi dei valori limite di emissione di cui alla colonna A, oppure, in caso di non totale rispetto di tale limite per il parametro in esame, almeno il 97% dei valori medi su 30 minuti nel corso dell’anno non deve superare il valore limite di cui alla colonna B.

Valori limite da rispettare – Media su 30 minuti o su 10 minuti (Nota 11)

PUNTO DI EMISSIONE		Provenienza impianto	Altezza m	Portata Nm³/h	Durata emissione		T °C	Sistema di abbattimento	Sostanza inquinante	Concentrazioni mg/ Nm³	
Nuova numerazione	N. ex DPR 203/88				h/gg	gg/a				Colonna A 100%	Colonna B 95%
E1	-	Forno Linea 1	29,5	45.000	24	330	200	SNCR PE IB CA FM PCT	CO	100	150

(Nota 11) – nessuno dei valori medi su 30 minuti in un periodo di 24 ore deve superare il valore limite di emissione di cui alla colonna A, oppure, in caso di non totale rispetto di tale limite per il parametro in esame, il 95% dei valori medi su 10 minuti non deve superare il valore limite di cui alla colonna B.

Emissioni convogliate – forno Linea 2

Valori limite da rispettare – Media su un periodo di campionamento di un’ora

PUNTO DI EMISSIONE		Provenienza impianto	Altezza m	Portata Nm³/h	Durata emissione		T °C	Sistema di abbattimen to	Sostanza inquinante	Concentrazioni autorizzate mg/ Nm³	Flusso di massa		Diametro (m) e forma del punto di emissione	Solo se previsto tenore di	
Nuova numerazione	N. ex DPR 203/88				h/gg	gg/a					kg/h	t/a		ossigeno	Vapor acqueo
E2	-	Forno Linea 2	30	33.600	24	330	220	IC PE FM	CO	710	24	190	1,1 Circolare	14%	
									SOx	480	16,1	128			
									NOx	210	7	57			
									Polveri	10	0,3	2,7			
									HCl	20	0,67	5,3			
									HF	3,5	0,1176	0,9			
									Σ metalli	0,24	0,008	0,63			
									Cd+Tl	0,005	0,00016	0,0013			
									Hg	0,012	0,0004	0,0032			
									COT	100	3,36	26,6			

Emissione convogliata camini freddi

Emissioni convogliate															
PUNTO DI EMISSIONE		Provenienza impianto	Altezza m	Portata Nm³/h	Durata emissione		T °C	Sistema di abbattimento	Sostanza inquinante	Concentrazioni autorizzate mg/Nmc	Flusso di massa		Diametro e forma del punto di emissione	Solo se previsto tenore di	
					h/gg	gg/a					kg/h	kg/a		ossigeno	Vapor acqueo
E3	-	Prelavorazione argilla cruda	13,25	5.000	16	312	Amb	FM	Polveri	10	0,050	249,60	0,35 Circolare	-	
E4	-	Prelavorazione argilla cruda	10,6	12.000	16	312	Amb	FM	Polveri	10	0,120	599,04	0,37x0,63 Rettangolare	-	
E5 (Nota 12)	-	Silo bicar	17,08	1.200	1	200	Amb	FM	Polveri	5	0,006	1,20	0,26x0,10 Rettangolare	-	
E6 (Nota 12)	-	Silo dolomite	-	2.000	1	200	Amb	FM	Polveri	5	0,010	2	--	-	
E6 Bis	-	Bilancia dolomite	-	2.000	24	330	Amb	FM	Polveri	10	0,02	158,4	--	-	
E7	-	Silo polveri PE	18,1	3.000	24	330	Amb	FM	Polveri	5	0,015	118,80	0,42x0,18 Rettangolare	-	
E8	-	Silo PSR	17,1	2.000	24	330	Amb	FM	Polveri	10	0,020	158,40	0,20x0,16 Rettangolare	-	
E9	-	Filtro sacco	-	5.000	24	260	Amb	FM	Polveri	10	0,050	208	--	-	
E11	-	Carico sfuso	11,9	10.000	4	330	Amb	FM	Polveri	10	0,1	132	0,50 Circolare	-	
E12	-	Frantumazione	5,6	8.000	16	260	Amb	FM	Polveri	10	0,08	332,8	0,37x0,50 Rettangolare	-	
E13	-	Frantumazione	12,2	15.000	16	260	Amb	FM	Polveri	10	0,15	624	0,50 Circolare	-	
E14	-	Nastri uscita forni	9,9	5.000	24	330	Amb	FM	Polveri	10	0,05	396,0	0,25 Circolare	-	
E15	-	Sili stock Leca e vagliatura	12,8	30.000	24	330	Amb	FM	Polveri	10	0,3	2.376,0	0,85 Circolare	-	
E16	-	Testata forno	9.65	10.000	24	330	100	FM	Polveri	10	0,050	792,00	0,55 circolare	-	
E17 (Nota 12)	-	Silo calce	17,65	1.800	1	200	Amb	FM	Polveri	5	0,009	1,8	0,145 Circolare	-	
E18	-	Serbatoio OCD	3	50	1,5	48	Amb	CA	SOV	50	0,0025	0,18	0,25 Circolare	-	
E19	-	Molino 1 bicarbonato	11,75	3.000	24	330	40	FM	Polveri	10	0,03	237,6	0,22 Circolare	-	
E20		Silo Leca FRT 01	20,075	1.800	24	330	Amb	FM	Polveri	10	0,018	142,56	0,12 Circolare		
E21*	-	Mescolatore impiatto bisacco	10	1.000	16	270	Amb	FM	Polveri	5	0,005	21,6	0,17 Circolare		
E22*	-	Gruppo sacco	6	3.000	16	270	Amb	FM	Polveri	5	0,015	64,8	0,25 Circolare		
EP1	-	Box frantumazione e vagliatura premix	9,5	20.000	16	312	Amb	FM	Polveri	7	0,14	698,88	0,65 Circolare	-	
EP1Bis	-	Nastri estrazione / dosaggio argilla espansa	15,0	18.000	16	312	Amb	FM	Polveri	7	0,126	629	0,65 Circolare	-	
EP2 (Nota 12)	-	Silo inerti	29,0	1.500	1	316	Amb	FM	Polveri	5	0,0075	2,37	0,11 Circolare	-	
EP3 (Nota 12)	-	Silo leganti	29,0	1.500	1	316	Amb	FM	Polveri	5	0,0075	2,37	0,11 Circolare	-	
EP4 (Nota 12)	-	Silo leganti	29,0	1.500	1	316	Amb	FM	Polveri	5	0,0075	2,37	0,11 Circolare	-	
EP5 (Nota 12)	-	Silo leganti	29,0	1.500	1	316	Amb	FM	Polveri	5	0,0075	2,37	0,11 Circolare	-	
EP6 (Nota 12)	-	Silo inerti	29,0	1.500	1	316	Amb	FM	Polveri	5	0,0075	2,37	0,11 Circolare	-	
EP7 (Nota 12)	-	Silo additivi	28,9	1.500	1	316	Amb	FM	Polveri	5	0,0075	2,37	0,11 Circolare	-	
EP8	-	Scarico filtro sacco	9,5	20.000	16	312	Amb	FM	Polveri	7	0,14	698,88	0,60 Circolare	-	
EP9 (Nota 12)	-	Silo inerti pesanti	14,5	1.500	1	316	Amb	FM	Polveri	5	0,0075	2,37	0,11 Circolare	-	
EP10	-	Tamburo mescolatore	8,7	8.000	16	312	Amb	FM	Polveri	7	0,042	279,552	0,26 Circolare	-	
EP11*	-	Silo cemento 32,5	16	1.000	2	270	Amb	FM	Polveri	5	0,005	2,7	0,21	-	

Emissioni convogliate															
PUNTO DI EMISSIONE		Provenienza impianto	Altezza m	Portata Nm³/h	Durata emissione		T °C	Sistema di abbattimento	Sostanza inquinante	Concentrazioni autorizzate mg/Nmc	Flusso di massa		Diametro e forma del punto di emissione	Solo se previsto tenore di	
Nuova numerazione	N. ex DPR 203/88				h/gg	gg/a					kg/h	kg/a		ossigeno	Vapor acqueo
													Circolare		
EP12*		Silo cemento 42,5	16	1.000	2	270	Amb	FM	Polveri	5	0,005	2,7	0,21 Circolare	-	
EP13*		Silo filler	16	1.000	2	270	Amb	FM	Polveri	5	0,005	2,7	0,21 Circolare	-	
EP14*		Silo carbonato di calcio	16	1.000	2	270	Amb	FM	Polveri	5	0,005	2,7	0,21 Circolare	-	
ES1 (Nota 13)	-	Laboratorio tecnologico premix					Amb								
ES2 (Nota 13)	-	Laboratorio tecnologico argilla espansa					Amb								
ES3 (Nota 14)	-	Gruppo Elettrogeno					180								
ES4 (Nota 15)	-	Impianti termici					100								
ES5 (Nota 13)	-	Laboratorio chimico	4,65	1.450	10	316	Amb	CA					0,25 Circolare		
ED1		Cumuli argilla espansa													
ED2		Stoccaggio carbone													
ED3		Sistemi di trasporto (nastri)													

(Nota 12) –esenti dal monitoraggio ai sensi dell’allegato 3 (Criteri tecnici applicativi) alla D.G.R. n. 517 del 27.06.2007 (ovvero silos per i quali non è tecnicamente attuabile il campionamento secondo la normativa UNI e dal momento che l’aria di ventilazione è convogliata a impianti di abbattimento costituiti da filtri a maniche).

(Nota 13) –esenti dal monitoraggio ai sensi del Punto jj) della Parte I dell’Allegato IV alla Parte V del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

(Nota 14) – esenti dal monitoraggio ai sensi del Punto bb) della Parte I dell’Allegato IV alla Parte V del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

(Nota 15) – esenti dal monitoraggio ai sensi del Punto dd) della Parte I dell’Allegato IV alla Parte V del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

* da autorizzare