

INDUSTRIA CALCE CASERTANA S.R.L.

ALLEGATO 2

SCHEDA L

EMISSIONI IN ATMOSFERA

(del 19/04/2024, prot. 0201242)

**SCHEDA «L»: EMISSIONI IN ATMOSFERA****NOTE DI COMPILAZIONE**

Nella compilazione della presente scheda si suggerisce di effettuare una prima organizzazione di tutti i punti di emissione esistenti nelle seguenti categorie:

- a) i punti di emissione relativi ad attività escluse dall'ambito di applicazione della parte V del D.lgs. 152/2006 (ad esempio impianti destinati al ricambio di aria negli ambienti di lavoro, riscaldamento dei locali se < a 3Mw, ecc...);
- b) i punti di emissione relativi ad attività ad inquinamento atmosferico scarsamente rilevante, ai sensi dell'all. IV parte I alla parte V del D.lgs. 152/06;
- c) i punti di emissione relativi ad attività in deroga (adesione all'autorizzazione generale), ai sensi dell'all IV parte II alla parte V del D.lgs. 152/2006;
- d) tutte le altre emissioni non comprese nelle categorie precedenti, evidenziando laddove si tratti di camini di emergenza o di by-pass.

Tutti i punti di emissione appartenenti alle categorie da a) a d) potranno essere semplicemente elencati. **Per i soli punti di emissione appartenenti alla categoria d)** dovranno essere compilate le Sezioni L.1 ed L.2. Si richiede possibilmente di utilizzare nella compilazione della Sezione L.1 un foglio di calcolo (Excel) e di allegare il file alla documentazione cartacea.

Sezione L.1: EMISSIONI

N° cammino ¹	Posizione Amm.va ²	Reparto/fase/blocco/linea di provenienza ³	Impianto/macchinario che genera l'emissione ⁴	SIGLA impianto di abbattimento ⁵	Portata [Nm ³ /h]		Inquinanti					
					autorizzata ⁹	misurata ¹⁰	Tipologia	Dati emissivi ⁶		Ore di funz.to ⁷	Limiti ⁸	
								Concentr. [mg/Nm ³]	Flusso di massa [kg/h]		Concentr. [mg/Nm ³]	Flusso di massa [kg/h]
E1	D.D. 101/2022	Cottura calce	Forno CIM-REVERSY	FM1	27 000	23 140	Polveri	1,32	0,031	24	10	
							NO _x	32,2	0,745		800	
							SO _x				200	
							CO	36,7	0,849		500	
							C.O.T.				30	
							PCDD/PCDF				0,1 ng _{ITEQ} /Nm ³	
							HCl ^(*)				10	
							HF ^(*)				1	
							I.P.A. ^(*)				0,01	
							Hg				0,05	
							Σ (Cd, Tl)				0,05	
							Σ (As, Sb, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V)				0,5	
							PCB-DL ^(*)				0,1 ng _{ITEQ} /Nm ³	

(*) Il monitoraggio di HCl (acido cloridrico), HF (acido fluoridrico), I.P.A. (idrocarburi policiclici aromatici), Hg (mercurio e suoi composti), Σ (Cd, Tl) (sommatoria tra cadmio e tallio e rispettivi composti), Σ (As, Sb, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V) (sommatoria tra arsenico, antimonio, piombo, cromo, cobalto, rame, manganese, nickel e vanadio e rispettivi composti) e PCB-DL (policlorobifenili dioxin like) è richiesto solo in caso di utilizzo di rifiuti come combustibili.

¹ Riportare nella "Planimetria punti di emissione in atmosfera" (di cui all'Allegato W alla domanda) il numero progressivo dei punti di emissione in corrispondenza dell'ubicazione fisica degli stessi. Distinguere, possibilmente con colori diversi, le emissioni appartenenti alle diverse categorie, indicate nelle "Note di compilazione".

² Indicare la posizione amministrativa dell'impianto/punto di emissione nel caso trattasi di installazione già autorizzata.

³ Indicare il nome e il riferimento relativo riportati nel diagramma di flusso di cui alla Sezione C.2 della Scheda C.

⁴ Deve essere chiaramente indicata l'origine dell'effluente (captazione/i), cioè la parte di impianto che genera l'effluente inquinato.

⁵ Indicare il numero progressivo di cui alla Sezione L.2.

⁶ Indicare i valori misurati nel più recente autocontrollo effettuato sul punto di emissione. Per inquinanti quali COV (S.O.T.) e NO_x occorre indicare nelle note anche il metodo analitico con cui è stata effettuata l'analisi. Per le nuove installazioni indicare i valori stimati ed il metodo di calcolo utilizzato.

⁷ Indicare il numero potenziale di ore/giorno di funzionamento dell'impianto.

⁸ Indicare i valori limite (o range) previsti dalla normativa nazionale, BRef o BAT Conclusions.

⁹ Indicare la portata autorizzata con provvedimento espresso o, nel caso trattasi di nuova installazione, i valori stimati.

¹⁰ Indicare la portata misurata nel più recente autocontrollo effettuato sull'impianto, nel caso di nuove installazioni, la portata stimata.

N° camino	Posizione Amm.va	Reparto/fase/blocco/linea di provenienza	Impianto/macchinario che genera l'emissione	SIGLA impianto di abbattimento	Portata [Nm³/h]		Inquinanti					
					autorizzata	misurata	Tipologia	Dati emissivi		Ore di funz.to	Limiti	
								Concentr. [mg/Nm³]	Flusso di massa [kg/h]		Concentr. [mg/Nm³]	Flusso di massa [kg/h]
E2	D.D. 101/2022	Produzione calce idrata	Impianto di produzione calce idrata	FT	7 000	6 973	Polveri	6,85	0,0478	24	20	
E3	D.D. 101/2022 — Forno MAERZ/ alimentazione a rifiuti (EER 191207) da autorizzare	Cottura calce	Forno MAERZ	FM3	31 000	18 757	Polveri	6,85	0,128	24	10	0,1 ng _{ITEQ} /Nm ³
							NO _x				800	
							SO _x				200	
							C.O.T.				30	
							PCDD/PCDF					
							CO ^(*)				1 000	
							HCl ^(**)				10	
							HF ^(**)				1	
							I.P.A. ^(**)				0,01	
							Hg				0,05	
							Σ (Cd, Tl)				0,05	
							Σ (As, Sb, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V)				0,5	
							PCB-DL ^(**)				0,1 ng _{ITEQ} /Nm ³	
<p>(*) Il monitoraggio del CO è richiesto solo in caso di produzione di ossido di magnesio (MgO);</p> <p>(**) Il monitoraggio di HCl (acido cloridrico), HF (acido fluoridrico), I.P.A. (idrocarburi policiclici aromatici), Hg (mercurio e suoi composti), Σ (Cd, Tl) (sommatoria tra cadmio e tallio e rispettivi composti), Σ (As, Sb, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V) (sommatoria tra arsenico, antimonio, piombo, cromo, cobalto, rame, manganese, nickel e vanadio e rispettivi composti) e PCB-DL (policlorobifenili dioxin like) è richiesto solo in caso di utilizzo di rifiuti come combustibili.</p>												
E4	D.D. 101/2022	Macinazione e calcare	Macinazione calcare	FM4	24 000	22 312	Polveri	7,77	0,173	8	10	
E5	D.D. 101/2022	Macinazione e calcare	Macinazione calcare	FM5	8 500	5 629	Polveri	5,13	0,029	8	10	
E6	D.D. 101/2022	Lavorazione biomassa	Impianto biomassa vergine o trattata	FM6	18 900	14 256	Polveri	2,13	0,030	12	10	
E7	D.D. 101/2022	Lavorazione biomassa	Impianto biomassa vergine o trattata	FM7	15 500	13 936	Polveri	1,98	0,028	12	10	

N° camino	Posizione Amm.va	Reparto/fase/blocco/linea di provenienza	Impianto/macchinario che genera l'emissione	SIGLA impianto di abbattimento	Portata [Nm ³ /h]		Inquinanti					
					autorizzata	misurata	Tipologia	Dati emissivi		Ore di funz.to	Limiti	
								Concentr. [mg/Nm ³]	Flusso di massa [kg/h]		Concentr. [mg/Nm ³]	Flusso di massa [kg/h]
E8	D.D. 101/2022	Produzione ossidi	Impianto ossidi	FM8	25 000	146	Polveri	4,76	0,001	12	10	
E9	D.D. 101/2022	Produzione grassello	Produzione grassello	AU9	10 500	11 995	Polveri	6,44	0,077	8	20	
E10	D.D. 101/2022	Macinazione calce idrata	Mulino primario calce idrata	FM10	10 000	9 603	Polveri	7,1	0,068	8	10	
E12	D.D. 101/2022	Insaccamento calce idrata	Insaccamento calce idrata	FM12	24 000	17 950	Polveri	8,36	0,150	8	10	
E14	D.D. 101/2022	Reparto rasanti	Miscelatore reparto rasanti	FM14	1 200	925	Polveri	4,78	0,004	8	10	
E15	D.D. 101/2022	Reparto rasanti	Insacatrice reparto rasanti	FM15	3 600	2 605	Polveri	7,31	0,019	8	10	
E16	D.D. 101/2022	Reparto premiscelati	Reparto produzione premiscelati	FM16	6 100	4 360	Polveri	5,88	0,026	8	10	
E17	D.D. 101/2022	Reparto premiscelati	Insacatrice premiscelati	FM17	5 000	4 042	Polveri	7,32	0,030	8	10	
E18	D.D. 101/2022	Produzione calce forno CIM	Silo stoccaggio forno CIM-REVERSY	FM18	13 500		Polveri			8	10	
E19	D.D. 101/2022	Produzione calce forno MAERZ	Silo stoccaggio forno MAERZ	FM19	8 000		Polveri			8	10	

(*) : Impianto fermo

N° camino	Posizione Amm.va	Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza	Impianto/macchinario che genera l'emissione	SIGLA impianto di abbattimento	Portata [Nm ³ /h]		Inquinanti					
					autorizzata	misurata	Tipologia	Dati emissivi		Ore di funz.to	Limiti	
								Concentr. [mg/Nm ³]	Flusso di massa [kg/h]		Concentr. [mg/Nm ³]	Flusso di massa [kg/h]
E20	D.D. 101/2022	Reparto premiscelati	Sili materie prime (premiscelati e rasanti)	FT20	275	158	Polveri	4,11	6×10 ⁻⁴	3	10	
E21	D.D. 101/2022	Reparto premiscelati	Sili materie prime (premiscelati e rasanti)	FT21	275	172	Polveri	5,02	7×10 ⁻⁴	3	10	
E22	D.D. 101/2022	Reparto premiscelati	Sili materie prime (premiscelati e rasanti)	FT22	275	187	Polveri	3,88	7×10 ⁻⁴	3	10	
E23	D.D. 101/2022	Reparto premiscelati	Sili materie prime (premiscelati e rasanti)	FT23	275	158	Polveri	4,41	7×10 ⁻⁴	3	10	
E24	D.D. 101/2022	Reparto premiscelati	Sili materie prime (premiscelati e rasanti)	FT24	275	204	Polveri	6,0	1,2×10 ⁻³	3	10	
E25	D.D. 101/2022	Reparto premiscelati	Sili materie prime (premiscelati e rasanti)	FT25	275	188	Polveri	4,75	9×10 ⁻⁴	3	10	
E26	D.D. 101/2022	Reparto premiscelati	Sili materie prime (premiscelati e rasanti)	FT26	275	197	Polveri	6,75	1,3×10 ⁻³	3	10	
E27	D.D. 101/2022	Reparto premiscelati	Sili materie prime (premiscelati e rasanti)	FT27	275	168	Polveri	5,1	9×10 ⁻⁴	3	10	
E28	D.D. 101/2022	Reparto premiscelati	Sili materie prime (premiscelati e rasanti)	FT28	275	142	Polveri	6,2	9×10 ⁻⁴	3	10	

N° camino	Posizione Amm.va	Reparto/fase/blocco/linea di provenienza	Impianto/macchinario che genera l'emissione	SIGLA impianto di abbattimento	Portata [Nm ³ /h]		Inquinanti					
					autorizzata	misurata	Tipologia	Dati emissivi		Ore di funz.to	Limiti	
								Concentr. [mg/Nm ³]	Flusso di massa [kg/h]		Concentr. [mg/Nm ³]	Flusso di massa [kg/h]
E29	D.D. 101/2022	Reparto premiscelati	Sili materie prime (premiscelati e rasanti)	FT29	275	197	Polveri	6,45	1,3×10 ⁻³	3	10	
E30	D.D. 101/2022	Reparto rasanti	Sili materie prime (premiscelati e rasanti)	FM30	260	177	Polveri	5,75	1,0×10 ⁻³	3	10	
E31	D.D. 101/2022	Reparto rasanti	Sili materie prime (premiscelati e rasanti)	FM31	260	149	Polveri	3,88	6×10 ⁻⁴	3	10	
E32	D.D. 101/2022	Reparto rasanti	Sili materie prime (premiscelati e rasanti)	FM32	260	165	Polveri	6,45	1,1×10 ⁻³	3	10	
E33	D.D. 101/2022	Reparto rasanti	Sili carbonato di calcio e leganti	FM33	260	(*)	Polveri			3	10	
E34	D.D. 101/2022	Reparto rasanti	Sili carbonato di calcio e leganti	FM34	260	(*)	Polveri			3	10	
E35	D.D. 101/2022	Reparto rasanti	Sili carbonato di calcio e leganti	FM35	260	(*)	Polveri			3	10	
E36	D.D. 101/2022	Reparto rasanti	Sili carbonato di calcio e leganti	FM36	260	(*)	Polveri			3	10	
E37	D.D. 101/2022	Silo stoccaggio e macinazione calcare	Sili carbonato di calcio e leganti	FT37	300	204	Polveri	4,48	9×10 ⁻⁴	3	10	
E38	D.D. 101/2022	Silo stoccaggio e macinazione calcare	Sili carbonato di calcio e leganti	FT38	300	201	Polveri	5,57	1,1×10 ⁻³	3	10	
E39	D.D. 101/2022	Silo stoccaggio e macinazione calcare	Sili carbonato di calcio e leganti	FT39	300	178	Polveri	7,2	1,3×10 ⁻³	3	10	

(*) : Impianto fermo

N° camino	Posizione Amm.va	Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza	Impianto/macchinario che genera l'emissione	SIGLA impianto di abbattimento	Portata [Nm ³ /h]		Inquinanti					
					autorizzata	misurata	Tipologia	Dati emissivi		Ore di funz.to	Limiti	
								Concentr. [mg/Nm ³]	Flusso di massa [kg/h]		Concentr. [mg/Nm ³]	Flusso di massa [kg/h]
E40	D.D. 101/2022	Silo stoccaggio e macinazione calcare	Sili carbonato di calcio e leganti	FT40	300	(*)	Polveri			3	10	
E41	D.D. 101/2022	Reparto macinazione calcare	Sistema di carico autocisterne	FT41	2 100	(*)	Polveri			8	10	
E42	D.D. 101/2022	Silo stoccaggio biomassa combustibile	Silo stoccaggio biomassa combustibile	FT42	3 500	1 286	Polveri	2,56	3,3×10 ⁻³	8	10	
E43	D.D. 101/2022	Silo stoccaggio ossido di calcio	Silo stoccaggio ossido di calcio	FT43	300	(*)	Polveri			3	10	
E44	D.D. 101/2022	Macinazione calcare	Filtro impianto forno CIM	FM44	5 000	(*)	Polveri			3	10	
E45	D.D. 101/2022	Silo stoccaggio e macinazione calcare	Silo stoccaggio e macinazione calcare	FT45	300	169	Polveri	5,15	9×10 ⁻⁴	3	10	
E48	D.D. 101/2022	Silo stoccaggio e macinazione calcare	Silo stoccaggio e macinazione calcare	FT48	300	158	Polveri	5,75	9×10 ⁻⁴	3	10	
E49	D.D. 101/2022	Silo stoccaggio e macinazione calcare	Silo stoccaggio e macinazione calcare	FT49	300	(*)	Polveri			3	10	
E50	D.D. 101/2022	Silo stoccaggio e macinazione calcare	Silo stoccaggio e macinazione calcare	FT50	300	(*)	Polveri			3	10	

(*) : Impianto fermo

N° camino	Posizione Amm.va	Reparto/fase/blocco/linea di provenienza	Impianto/macchinario che genera l'emissione	SIGLA impianto di abbattimento	Portata [Nm ³ /h]		Inquinanti					
					autorizzata	misurata	Tipologia	Dati emissivi		Ore di funz.to	Limiti	
								Concentr. [mg/Nm ³]	Flusso di massa [kg/h]		Concentr. [mg/Nm ³]	Flusso di massa [kg/h]
E51	D.D. 101/2022	Silo stoccaggio e macinazione calcare	Silo stoccaggio e macinazione calcare	FT51	300	(*)	Polveri			3	10	
E54	D.D. 101/2022	Carico ossido di calcio	Silo stoccaggio e ossido di calcio	FT54	300	(*)	Polveri			3	10	

(*) : Impianto fermo

Sezione L.1 (continua: EMISSIONI DIFFUSE)

N° punto di emiss.	Posizione Amm.va	Reparto/fase/blocco/linea di provenienza	Impianto/macchinario che genera l'emissione	SIGLA impianto di abbattimento	Portata [Nm ³ /h]		Inquinanti					
					Autorizzata	Misurata	Tipologia	Dati emissivi		Ore di funz.to	Limiti	
								Concentr. [mg/Nm ³]	Flusso di massa [kg/h]		Concentr. [mg/Nm ³]	Flusso di massa [kg/h]
P1	D.D. 101/2022	Officina saldatura (sporadica)	Saldatrice	F.C.	---	---	Polveri Cu Cr Mn	1,34 3×10 ⁻³ 3×10 ⁻³ 4×10 ⁻³	---	1	---	
P2	D.D. 101/2022	Cumuli area "A"	---	A.U. (*)	---	---	Polveri	2,32	---	5	---	
P3	D.D. 101/2022	Cumuli area "B"	---	A.U. (*)	---	---	Polveri	2,57	---	5	---	
P4	D.D. 101/2022	Zona ingresso	---	A.U. (*)	---	---	Polveri	3,59	---	5	---	
P5	D.D. 101/2022	Lato Est	---	A.U. (*)	---	---	Polveri	3,08	---	5	---	
P6	D.D. 101/2022	Lato Ovest	---	A.U. (*)	---	---	Polveri	3,71	---	5	---	
P7	D.D. 101/2022	Lato Nord	---	A.U. (*)	---	---	Polveri	3,42	---	5	---	

(*) Innaffiatoi a pioggia

NOTE:

Sezione L.2: IMPIANTI DI ABBATTIMENTO¹¹

N. camino	SIGLA	Tipologia impianto di abbattimento
E1	FM1	Filtro a maniche
E3	FM3	Filtro a maniche
E4	FM4	Filtro a maniche
E5	FM5	Filtro a maniche

Tutti i filtri sono conformi alle specifiche della D.G.R. Campania n. 243/2015, voce “Abbattitori a mezzo filtrante – Tipo: Depolveratore con filtro a tessuto”.

Camino E1 – Filtro a maniche FM1	
Portata da trattare	27 000 Nm ³ /h
Superficie filtrante	679 m ²
Numero maniche	480
Velocità di filtrazione	0,02 m/s
Pulizia maniche	Aria compressa
Resa di abbattimento	>99%

Camino E3 – Filtro a maniche FM3	
Portata da trattare	31 000 Nm ³ /h
Superficie filtrante	1 018 m ²
Numero maniche	600
Velocità di filtrazione	0,01 m/s
Pulizia maniche	Aria compressa
Resa di abbattimento	>99%

Camino E4 – Filtro a maniche FM4	
Portata da trattare	24 000 Nm ³ /h
Superficie filtrante	370 m ²
Numero maniche	384
Velocità di filtrazione	0,02 m/s
Pulizia maniche	Aria compressa
Resa di abbattimento	>99%

Camino E5 – Filtro a maniche FM5	
Portata da trattare	8 500 Nm ³ /h
Superficie filtrante	118 m ²
Numero maniche	120
Velocità di filtrazione	0,02 m/s
Pulizia maniche	Aria compressa
Resa di abbattimento	>99%

Sistemi di misurazione in continuo:

I camini E1 ed E3 sono dotati di sistemi di monitoraggio in continuo delle emissioni (cfr. il Piano di Monitoraggio e Controllo)

¹¹ Da compilare per ogni impianto di abbattimento. Nel caso in cui siano presenti più impianti di abbattimento con identiche caratteristiche, la descrizione può essere riportata una sola volta indicando a quali numeri progressivi si riferisce.

Sezione L.2: IMPIANTI DI ABBATTIMENTO

N. camino	SIGLA	Tipologia impianto di abbattimento
E6	FM6	Filtro a maniche
E7	FM7	Filtro a maniche
E8	FM8	Filtro a maniche
E10	FM10	Filtro a maniche

Tutti i filtri sono conformi alle specifiche della D.G.R. Campania n. 243/2015, voce “Abbattitori a mezzo filtrante – Tipo: Depolveratore con filtro a tessuto”.

Camino E6 – Filtro a maniche FM6

Portata da trattare	18 900 Nm ³ /h
Superficie filtrante	236 m ²
Numero maniche	240
Velocità di filtrazione	0,02 m/s
Pulizia maniche	Aria compressa
Resa di abbattimento	>99%

Camino E7 – Filtro a maniche FM7

Portata da trattare	15 500 Nm ³ /h
Superficie filtrante	236 m ²
Numero maniche	240
Velocità di filtrazione	0,02 m/s
Pulizia maniche	Aria compressa
Resa di abbattimento	>99%

Camino E8 – Filtro a maniche FM8

Portata da trattare	25 000 Nm ³ /h
Superficie filtrante	424 m ²
Numero maniche	240
Velocità di filtrazione	0,02 m/s
Pulizia maniche	Aria compressa
Resa di abbattimento	>99%

Camino E10 – Filtro a maniche FM10

Portata da trattare	10 000 Nm ³ /h
Superficie filtrante	242 m ²
Numero maniche	250
Velocità di filtrazione	0,01 m/s
Pulizia maniche	Aria compressa
Resa di abbattimento	>99%

Sistemi di misurazione in continuo: **Non sono previsti**

Sezione L.2: IMPIANTI DI ABBATTIMENTO

N. camino	SIGLA	Tipologia impianto di abbattimento
E11	FM11	Filtro a maniche
E12	FM12	Filtro a maniche
E13	FM13	Filtro a maniche
E14	FM14	Filtro a maniche

Tutti i filtri sono conformi alle specifiche della D.G.R. Campania n. 243/2015, voce “Abbattitori a mezzo filtrante – Tipo: Depolveratore con filtro a tessuto”.

Camino E11 – Filtro a maniche FM11	
Portata da trattare	15 500 Nm ³ /h
Superficie filtrante	244 m ²
Numero maniche	250
Velocità di filtrazione	0,02 m/s
Pulizia maniche	Aria compressa
Resa di abbattimento	>99%

Camino E12 – Filtro a maniche FM12	
Portata da trattare	24 000 Nm ³ /h
Superficie filtrante	265 m ²
Numero maniche	250
Velocità di filtrazione	0,027 m/s
Pulizia maniche	Aria compressa
Resa di abbattimento	>99%

Camino E13 – Filtro a maniche FM13	
Portata da trattare	20 000 Nm ³ /h
Superficie filtrante	236 m ²
Numero maniche	250
Velocità di filtrazione	0,026 m/s
Pulizia maniche	Aria compressa
Resa di abbattimento	>99%

Camino E14 – Filtro a maniche FM14	
Portata da trattare	1 200 Nm ³ /h
Superficie filtrante	13,8 m ²
Numero maniche	26
Velocità di filtrazione	0,024 m/s
Pulizia maniche	Aria compressa
Resa di abbattimento	>99%

Sistemi di misurazione in continuo: **Non sono previsti**

Sezione L.2: IMPIANTI DI ABBATTIMENTO

N. camino	SIGLA	Tipologia impianto di abbattimento
E15	FM15	Filtro a maniche
E16	FM16	Filtro a maniche
E17, E44	FM17, FM44	Filtro a maniche
E18	FM18	Filtro a maniche

Tutti i filtri sono conformi alle specifiche della D.G.R. Campania n. 243/2015, voce “Abbattitori a mezzo filtrante – Tipo: Depolveratore con filtro a tessuto”.

Camino E15 – Filtro a maniche FM15	
Portata da trattare	3 600 Nm ³ /h
Superficie filtrante	54 m ²
Numero maniche	56
Velocità di filtrazione	0,02 m/s
Pulizia maniche	Aria compressa
Resa di abbattimento	>99%

Camino E16 – Filtro a maniche FM16	
Portata da trattare	6 100 Nm ³ /h
Superficie filtrante	108 m ²
Numero maniche	112
Velocità di filtrazione	0,02 m/s
Pulizia maniche	Aria compressa
Resa di abbattimento	>99%

Camini E17 ed E44 – Filtri a maniche FM17 e FM44	
Portata da trattare	5 000 Nm ³ /h
Superficie filtrante	54 m ²
Numero maniche	46
Velocità di filtrazione	0,028 m/s
Pulizia maniche	Aria compressa
Resa di abbattimento	>99%

Camino E18 – Filtro a maniche FM18	
Portata da trattare	13 500 Nm ³ /h
Superficie filtrante	141 m ²
Numero maniche	150
Velocità di filtrazione	0,029 m/s
Pulizia maniche	Aria compressa
Resa di abbattimento	>99%

Sistemi di misurazione in continuo: **Non sono previsti**

Sezione L.2: IMPIANTI DI ABBATTIMENTO

N. camino	SIGLA	Tipologia impianto di abbattimento
E19	FM19	Filtro a maniche
Da E30 ad E36	Da FM30 ad FM 36	Filtro a maniche
E55	FM55	Filtro a maniche

Tutti i filtri sono conformi alle specifiche della D.G.R. Campania n. 243/2015, voce “Abbattitori a mezzo filtrante – Tipo: Depolveratore con filtro a tessuto”.

Camino E19 – Filtro a maniche FM19	
Portata da trattare	8 000 Nm ³ /h
Superficie filtrante	94 m ²
Numero maniche	100
Velocità di filtrazione	0,026 m/s
Pulizia maniche	Aria compressa
Resa di abbattimento	>99%
Camino E19 – Filtro a maniche FM55	
Portata da trattare	8 000 Nm ³ /h
Superficie filtrante	88 m ²
Numero maniche	90
Velocità di filtrazione	0,027 m/s
Pulizia maniche	Aria compressa
Resa di abbattimento	>99%

Camini da E30 ad E36 – Filtri a maniche da FM30 ad FM36	
Portata da trattare	260 Nm ³ /h
Superficie filtrante	10,8 m ²
Numero maniche	14
Velocità di filtrazione	0,01 m/s
Pulizia maniche	Aria compressa
Resa di abbattimento	>99%
Camini E2 Filtri a maniche	
Portata da trattare	7000 Nm ³ /h
Superficie filtrante	106,8 m ²
Numero maniche	14
Velocità di filtrazione	0,01 m/s
Pulizia maniche	Aria compressa
Resa di abbattimento	>99%

Sistemi di misurazione in continuo: **Non sono previsti**

Ditta richiedente: **Industria Calce Casertana S.r.l.**

Sito di: **Buccino (SA)**

Sezione L.2: IMPIANTI DI ABBATTIMENTO

N. camino	SIGLA	Tipologia impianto di abbattimento
E2	FT	Filtro a tessuto
E9	AU9	Abbattitore ad umido

Entrambi i filtri sono conformi alle specifiche della D.G.R. Campania n. 243/2015, voce “Abbattitori a umido – Tipo: Scrubber Venturi”.

Camino E2 – Filtro a tessuto FT	

Camino E9 – Depolveratore ad umido AU9	
Portata di progetto	10 500 Nm ³ /h
Perdite di carico	2,0 kPa
Tipo di fluido abbattente	acqua
Rapporto liquido/gas	2,0 L/Nm ³
Velocità dell’effluente gassoso nella gola	80 m/s
Resa di abbattimento	>95%

Da E20 ad E29	Da FT20 a FT29	Filtro a tessuto
Da E37 ad E54	Da FT37 a FT54	Filtro a tessuto

Entrambi i filtri sono conformi alle specifiche della D.G.R. Campania n. 243/2015, voce “Abbattitori a mezzo filtrante – Tipo: Depolveratore con filtro a tessuto”.

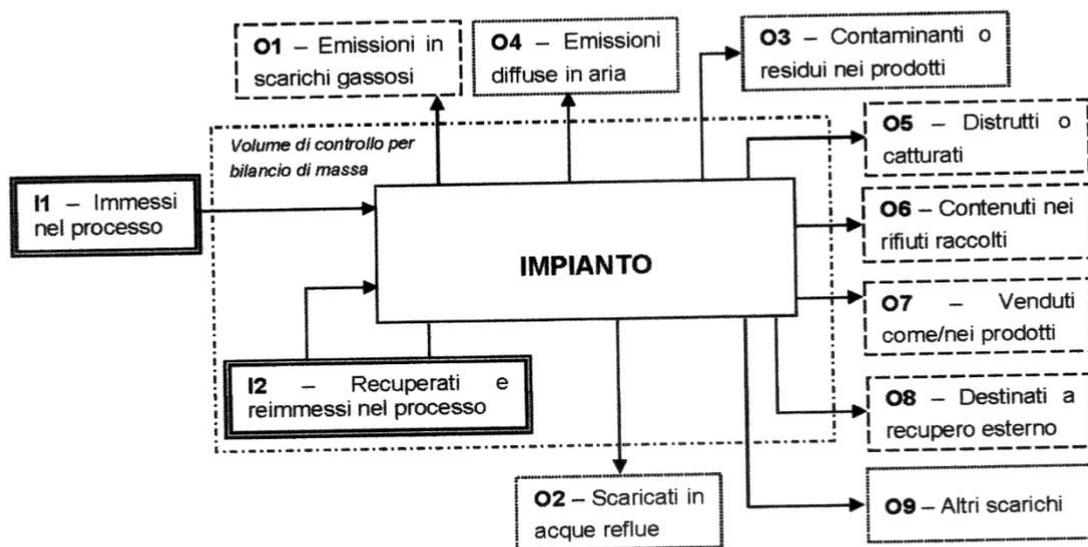
Camini da E20 ad E29 – Filtri a tessuto da E20 ad E29	
Portata da trattare	275 Nm ³ /h
Superficie filtrante	25 m ²
Numero elementi filtranti	7
Velocità di filtrazione	<0,01 m/s
Pulizia degli elementi filtranti	Meccanica
Resa di abbattimento	>98%

Camini da E37 ad E54 – Filtri a tessuto da E37 ad E54	
Portata da trattare	300 Nm ³ /h
Superficie filtrante	25 m ²
Numero elementi filtranti	7
Velocità di filtrazione	<0,01 m/s
Pulizia degli elementi filtranti	Meccanica
Resa di abbattimento	>98%

Sistemi di misurazione in continuo: **Non sono previsti**

Sezione L.3: GESTIONE SOLVENTI¹²

La presente Sezione deve essere redatta utilizzando grandezze di riferimento coerenti per tutte le voci ivi previste. Dovrà pertanto essere specificato se le voci siano tutte quantificate in massa di solventi oppure in massa equivalente di carbonio. Qualora occorresse convertire la misura alle emissioni da massa di carbonio equivalente a massa di solvente occorrerà fornire anche la composizione ed il peso molecolare medi della miscela, esplicitando i calcoli effettuati per la conversione. Per la quantificazione dei vari contributi deve essere data evidenza del numero di ore lavorate al giorno ed il numero di giorni lavorati all'anno. Le valutazioni sulla consistenza dei diversi contributi emissivi di solvente devono essere frutto di misurazioni affidabili, ripetibili ed oggettive tanto da essere agevolmente sottoposte al controllo delle Autorità preposte. Allegare un diagramma fiume (cioè un diagramma di flusso quantificato), secondo lo schema seguente, con i diversi contributi del bilancio di massa applicabili all'attività specifica.



Legenda:

Contributi all'input di COV	Output di COV che contribuiscono alla emissione diffusa	Altri output di COV
-----------------------------	---	---------------------

Suggerimenti per passare da kg C/h a kg COV/h e viceversa:

$$\text{kg COV/h} = [(\text{peso molecolare Miscela}) * (\text{kg C/h})] / [\text{peso C medio nella miscela di solventi}]$$

$$\text{kg C/h} = [(\text{peso C medio nella miscela}) * (\text{kg COV/h})] / [\text{peso molecolare Miscela}]$$

12 - La seguente sezione dovrà essere compilata solo dalle imprese rientranti nell'ambito dell'applicazione dell'art. 257 del D.lgs. 152/06 e s.m.i. per tutte le attività che superano la soglia di consumo indicata nell'all.III parte II al medesimo allegato.

PERIODO DI OSSERVAZIONE¹³	Dal _____ al _____
Attività (Indicare nome e riferimento numerico di cui all'all. III parte II alla parte V del D.lgs. 152/2006)	
Capacità nominale [tonn. di solventi /giorno] (Art. 260, comma 1, lett. nn del D.lgs. 152/2006)	
Soglia di consumo [tonn. di solventi /anno] (Art. 260, comma 1, lett. rr del D.lgs. 152/2006)	
Soglia di produzione [pezzi prodotti/anno] (allegato III parte I c.1.1 lett. f del D.lgs. 152/2006)	

INPUT¹⁴ E CONSUMO DI SOLVENTI ORGANICI	(tonn/anno)
I₁ (solventi organici immessi nel processo)	
I₂ (solventi organici recuperati e re-immessi nel processo)	
I=I₁+I₂ (input per la verifica del limite)	
C=I₁-O₈ (consumo di solventi)	

OUTPUT DI SOLVENTI ORGANICI <i>Punto 3 b), all. IV al DM 44/2004</i>	(tonn/anno)
O₁¹⁵ (emissioni negli scarichi gassosi)	
O₂ (solventi organici scaricati nell'acqua)	
O₃ (solventi organici che rimangono come contaminanti)	
O₄ (emissioni diffuse di solventi organici nell'aria)	
O₅ (solventi organici persi per reazioni chimiche o fisiche)	
O₆ (solventi organici nei rifiuti)	
O₇ (solventi organici nei preparati venduti)	
O₈ (solventi organici nei preparati recuperati per riuso)	
O₉ (solventi organici scaricati in altro modo)	

¹³ Questa sezione deve essere elaborata tenuto conto di un periodo di osservazione e monitoraggio dell'impiego dei solventi tale da poter rappresentare significativamente le emissioni di solvente totali di un'annualità.

¹⁴ Si deve far riferimento al contenuto in COV di ogni preparato, come indicato sulla scheda tecnica (complemento a 1 del residuo secco) o sulla scheda di sicurezza.

¹⁵ Ottenuto mediante valutazione analitica delle emissioni convogliate relative all'attività: deve scaturire da una campagna di campionamenti con un numero di misurazioni adeguato a consentire la stima di una concentrazione media rappresentativa.

EMISSIONE CONVOGLIATA	
Concentrazione media [mg/Nm ³]	
Valore limite di emissione convogliata ¹⁶ [mg/Nm ³]	

EMISSIONE DIFFUSA - Formula di calcolo¹⁷	
<i>allegato III parte V -Punto 3 lett.a) del D.lgs 152/06 e s.m.i.</i>	(tonn/anno)
<input type="checkbox"/> F=I1-O1-O5-O6-O7-O8	
<input type="checkbox"/> F=O2+O3+O4+O9	
Emissione diffusa [% input]	
Valore limite di emissione diffusa ¹⁸ [% input]	

EMISSIONE TOTALE - Formula di calcolo	
<i>allegato III parte V -Punto 3 lett. b) del D.lgs. 152/2006</i>	(tonn/anno)
E=F+O1	

Allegati alla presente scheda	
Planimetria punti di emissione in atmosfera	W
Planimetria generale con rete degli irrigatori	Y5

Eventuali commenti

¹⁶ Indicare il valore riportato nella 4a colonna della Tabella I dell'Allegato III parte III D.lgs 152/06 e s.m.i.

¹⁷ Si suggerisce l'utilizzo della formula per differenza, in quanto i contributi sono più facilmente determinabili.

¹⁸ Indicare il valore riportato nella 5a colonna della Tabella I dell'Allegato III parte III D.lgs 152/06 e s.m.i.