

ALLEGATO 1

EMISSIONI IN ATMOSFERA

SCHEDA L

(prot. 0292345 del 09/05/2019)

PRESCRIZIONI

INDUSTRIA CALCE CASERTANA Srl	BUCCINO (SA)
-------------------------------	--------------

**REGIONE CAMPANIA**

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 152/06 es.m.i.* (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'Allegato IV parte I alla parte V del D.lgs 152/06 e s.m.i.;
- c) i punti di emissione relativi ad *attività in deroga (adesione all'autorizzazione generale)*, ai sensi dell'Allegato IV parte II alla parte V del D.lgs 152/06 e s.m.i.;
- 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.

INDUSTRIA CALCE CASERTANA Srl

BUCCINO (SA)

Sezione L.1: EMISSIONI												
N° camino ¹	Posizione Amm.va ²	Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza ³	Impianto/macchinari o che genera l'emissione ⁴	SIGLA impianto di abbattimento ⁵	Portata [Nm ³ /h]		Tipologia	Dati emissivi ⁸		Ore di funz.to ⁹	Limiti ¹⁰	
					autorizzata ^{6/789}	misurata ⁷		Concentr. [mg/Nm ³]	Flusso di massa [kg/h]		Concentr. [mg/Nm ³]	Flusso di massa [kg/h]
1	E1 Metano	Forno di cottura della calce alimentazione metano	Forno di cottura della calce	FM	27000	26246,2	Polveri totali	-	-	24	< 10	-
				"	"	"	NOx	28,72	0,754	24	100-350	-
				"	"	"	CO	-	-	24	< 500	-
1	E1 Biomassa	Forno di cottura della calce alimentazione biomassa	Forno di cottura della calce	FM	27000	26246,2	Polveri totali	5,97	0,1567	24	< 10	-
				"	"	"	NOx	28,72	0,754	24	500*	-
				"	"	"	CO	79,30	2,0813	24	< 500	-
				"	"	"	COT	-	-	-	< 30	-
				"	"	"	HCL	-	-	-	< 10	-
				"	"	"	PCDD	-	-	-	0,01	-
				"	"	"	IPA	-	-	-	0,1	-
2	E2	Impianto di produzione calce idrata		AU	7000	6605,1	Polveri totali	7,57	0,050	24	<20	-
3	E3 Metano	Forno di cottura della calce alimentazione metano	Forno di cottura della calce	FM	31000	-	Polveri totali	-	-	24	< 10	-
				"	"	-	NOx	285,0	6,095	24	100-350	-

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

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

8 - Indicare i valori misurati nel più recente autocontrollo effettuato sul punto di emissione. Per inquinanti quali COV (S.O.T.) e NOx 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.

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

10- Indicare i valori limite (o range) previsti dalla normativa nazionale, Bref o Bat Conclusion.

****nota 3 tabella 9 Bat Conclusion- Qualora le tecniche primarie indicate nella BAT 45 (a) non siano sufficienti a raggiungere questo livello e le tecniche secondarie non siano applicabili per la riduzione delle emissioni di NOx a 350 mg/Nm³, il livello superiore è pari a 500 mg/Nm³, in particolare per la produzione di calce fortemente cotta e l'uso di biomassa come combustibile.**

INDUSTRIA CALCE CASERTANA Srl

BUCCINO (SA)

Sezione L.1: EMISSIONI

N° camino ¹	Posizione Amm.va ²	Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza ³	Impianto/macchinari o che genera l'emissione ⁴	SIGLA impianto di abbattimento ⁵	Portata [Nm ³ /h]		Inquinanti					
					autorizzata ⁶	misurata ⁷	Tipologia	Dati emissivi ⁸		Ore di funz.to ⁹	Limiti ¹⁰	
								Concentr. [mg/Nm ³]	Flusso di massa [kg/h]		Concentr. [mg/Nm ³]	Flusso di massa [kg/h]
3	E3 Biomassa	Forno di cottura della calce alimentazione biomassa	Forno di cottura della calce	FM	31000	21608	Polveri totali	4,85	0,104	24	< 10	-
				“	“	-	NOx	254	5,488	24	100-350	-
				“	“	-	COT	4,87	0,105	24	< 30	-
				“	“	-	HCL	1,42	0,030	24	< 10	-
				“	“	-	PCDD	0,07x10 ⁻⁶	0,1x10 ⁻⁸	24	0,01	-
				“	“	-	IPA	0,087	0,002	24	0,1	-
4	E4	Macinazione calcare / micronizzazione		FM	34000	27167	Polveri totali	7,81	0,212	8	< 10	-
5	E5	Macinazione calcare / depolverazione		FM	8500	6910,5	Polveri totali	6,74	0,046	8	< 10	-
6	E6	Lavorazione segatura		FM	18900	16774,5	Polveri totali	1,02	0,017	8	< 10	-
7	E7	Lavorazione segatura		FM	15500	14849	Polveri totali	1,61	0,024	8	< 10	-
8	E8	Produzione ossidi		FM	35000	163,9	Polveri totali	2,13	0,00035	8	< 10	-
9	E9	Produzione grassello		AU	10500	8697,9	Polveri totali	6,52	0,057	8	< 20	-
10	E10	calce idrata / macinazione		FM	10000	9553,5	Polveri totali	7,81	0,075	8	< 10	-
11	E11	calce idrata / depolverazione		FM	15500	13697,2	Polveri totali	8,61	0,117	8	< 10	-
12	E12	calce idrata/insaccaggio		FM	24000	19314,1	Polveri totali	8,83	0,170	8	< 10	-
13	E13	Lavorazione ossidi / mulino		FM	21000	15774,1	Polveri totali	6,87	0,108	8	< 10	-
14	E14	Reparto rasanti		FM	1200	874,7	Polveri totali	5,88	0,005	8	< 10	-
15	E15	Reparto rasanti		FM	4100	3421,7	Polveri totali	6,32	0,021	8	< 10	-
16	E16	Reparto produzioni premiscelati		FM	6100	5207,4	Polveri totali	8,03	0,042	8	< 10	-
17	E17	Reparto produzioni premiscelati		FM	5000	4835,9	Polveri totali	6,78	0,033	8	< 10	-
18	E18	Reparto produzioni calce forno CIM		FM	13500	10844,3	Polveri totali	7,27	0,079	8	< 10	-
19	E19	Reparto produzioni calce forno Maerz		FM	4000	3970,8	Polveri totali	7,48	0,029	8	< 10	-

INDUSTRIA CALCE CASERTANA Srl

BUCCINO (SA)

Sezione L.1: EMISSIONI

N° camino ¹	Posizione Amm.va ²	Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza ³	Impianto/macchinari o che genera l'emissione ⁴	SIGLA impianto di abbattimento ⁵	Portata [Nm ³ /h]		Inquinanti					
					autorizzata ⁶	misurata ⁷	Tipologia	Dati emissivi ⁸		Ore di funz.to ⁹	Limiti ¹⁰	
								Concentr. [mg/Nm ³]	Flusso di massa [kg/h]		Concentr. [mg/Nm ³]	Flusso di massa [kg/h]
20	E20	Reparto premiscelati		FT	275	224,3	Polveri totali	6,21	0,0014	3	< 10	-
21	E21	Reparto premiscelati		FT	275	224,3	Polveri totali	6,21	0,0014	3	< 10	-
22	E22	Reparto premiscelati		FT	275	224,3	Polveri totali	6,21	0,0014	3	< 10	-
23	E23	Reparto premiscelati		FT	275	224,3	Polveri totali	6,21	0,0014	3	< 10	-
24	E24	Reparto premiscelati		FT	275	228,0	Polveri totali	6,21	0,0014	3	< 10	-
25	E25	Reparto premiscelati		FT	275	224,3	Polveri totali	6,21	0,0014	3	< 10	-
26	E26	Reparto premiscelati		FT	275	224,3	Polveri totali	6,21	0,0014	3	< 10	-
27	E27	Reparto premiscelati		FT	275	224,3	Polveri totali	6,21	0,0014	3	< 10	-
28	E28	Reparto premiscelati		FT	275	224,3	Polveri totali	6,21	0,0014	3	< 10	-
29	E29	Reparto premiscelati		FT	275	224,3	Polveri totali	6,21	0,0014	3	< 10	-
30	E30	Reparto RASANTI		FM	260	197,88	Polveri totali	7,68	0,0015	3	< 10	-
31	E31	Reparto RASANTI		FM	260	198,8	Polveri totali	7,68	0,0015	3	< 10	-
32	E32	Reparto RASANTI		FM	260	197,88	Polveri totali	7,68	0,0015	3	< 10	-
33	E33	Reparto RASANTI		FM	260	197,88	Polveri totali	7,68	0,0015	3	< 10	-
34	E34	Reparto RASANTI		FM	260	197,88	Polveri totali	7,68	0,0015	3	< 10	-
35	E35	Reparto RASANTI		FM	260	197,88	Polveri totali	7,68	0,0015	3	< 10	-
36	E36	Reparto RASANTI		FM	260	197,88	Polveri totali	7,68	0,0015	3	< 10	-
37	E37	Silos stoccaggio Reparto Macinazione calcare		FT	300	237,5	Polveri totali	7,69	0,0017	3	< 10	-

INDUSTRIA CALCE CASERTANA Srl

BUCCINO (SA)

Sezione L.1: EMISSIONI

Sezione L.1: EMISSIONI												
N° camino ¹	Posizione Amm.va ²	Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza ³	Impianto/macchinari o che genera l'emissione ⁴	SIGLA impianto di abbattimento ⁵	Portata [Nm³/h]		Inquinanti					
					autorizzata ⁶	misurata ⁷	Tipologia	Dati emissivi ⁸		Ore di funz.10 ⁹	Limiti ¹⁰	
								Concentr. [mg/Nm³]	Flusso di massa [kg/h]		Concentr. [mg/Nm³]	Flusso di massa [kg/h]
38	E38	Silos stoccaggio Reparto Macinazione calcare		FT	300	233,5	Polveri totali	7,69	0,0017	3	< 10	-
39	E39	Silos stoccaggio Reparto Macinazione calcare		FT	300	237,5	Polveri totali	7,69	0,0017	3	< 10	-
40	E40	Silos stoccaggio Reparto Macinazione calcare		FT	300	237,5	Polveri totali	7,69	0,0017	3	< 10	-
41	E41	Silos stoccaggio Reparto Macinazione calcare		FT	300	-	Polveri totali	4,11	0,0061	3	< 10	
42	E42	Sistema di carico autocisterne Reparto Macinazione calcare		FT	2100	1495,2	Polveri totali	3,28	0,0025	8	< 10	
43	E43	Silos stoccaggio segatura		FT	3500	761,1	Polveri totali	8,06	0,0191	6	< 10	
44	E44	Silos stoccaggio Reparto Macinazione calcare		FT	300	-	Polveri totali	< 10	0,0021	3	< 10	-
45	E45	Silos stoccaggio Reparto Macinazione calcare		FT	300	-	Polveri totali	< 10	0,0021	3	< 10	-
46	E46	Silos stoccaggio Reparto Macinazione calcare		FT	300	-	Polveri totali	< 10	0,0021	3	< 10	-
47	E47	Silos stoccaggio Reparto Macinazione calcare		FT	300	-	Polveri totali	< 10	0,0021	3	< 10	-
48	E48	Silos stoccaggio Reparto Macinazione calcare		FT	300	-	Polveri totali	< 10	0,0021	3	< 10	-
49	E49	Silos stoccaggio Reparto Macinazione calcare		FT	300	-	Polveri totali	< 10	0,0018	3	< 10	-
50	E50	Silos stoccaggio Reparto Macinazione calcare		FT	300	-	Polveri totali	< 10	0,0018	3	< 10	-
51	E51	Silos stoccaggio Reparto Macinazione calcare		FT	300	-	Polveri totali	< 10	0,0018	3	< 10	-
52	E52	Silos stoccaggio Reparto Macinazione calcare		FT	300	-	Polveri totali	< 10	0,0018	3	< 10	-

Sezione L.1: EMISSIONI												
N° camino ¹	Posizione Amm.va ²	Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza ³	Impianto/macchinari o che l'emissione ⁴ genera	SIGLA impianto di abbattimento ⁵	Portata [Nm ³ /h]		Inquinanti					
					autorizzata ⁶	misurata ⁷	Tipologia	Dati emissivi ⁸		Ore di funz.to ⁹	Limiti ¹⁰	
								Concentr. [mg/Nm ³]	Flusso di massa [kg/h]		Concentr. [mg/Nm ³]	Flusso di massa [kg/h]
53	E53	Silos stoccaggio Reparto Macinazione calcare		FT	300	-	Polveri totali	< 10	0,0018	3	< 10	-
54	E54	Silos stoccaggio Reparto Macinazione calcare		FT	300	-	Polveri totali	< 10	0,0018	3	< 10	-
55	E55	Silos accumulo calce forno Maerz		FM	8.000	-	Polveri totali	< 10	0,08	4	< 10	-
56	P1	Saldatura	Saldatrice	FC	-	-	Polveri totali	2,01	-	1	-	-
							Rame	0,005	-	1	-	-
							Cromo	0,004	-	1	-	-
							Manganese	0,003	-	1	-	-
							Cu + Cr + Mn	2,5	-	1	-	-
57	P2	Cumuli area “A”	-	-	-	-	Polveri totali	3,78	-	5	-	-
58	P3	Cumuli Area “B”	-	-	-	-	Polveri totali	4,13	-	5	-	-
59	P4	Lato Ingresso	-	-	-	-	Polveri totali	2,98	-	5	-	-
60	P5	Lato Destro	-	-	-	-	Polveri totali	3,21	-	5	-	-
61	P6	Lato Posteriore	-	-	-	-	Polveri totali	4,89	-	5	-	-
62	P7	Lato Sinistro	-	-	-	-	Polveri totali	4,11	-	5	-	-

NOTE

In aggiunta alla composizione della tabella riportante la descrizione puntuale di tutti i punti di emissione, è possibile, ove pertinente, fornire una descrizione delle emissioni in termini di fattori di emissione (valori di emissione riferiti all'unità di attività delle sorgenti emissive) o di bilancio complessivo compilando il campo sottostante.

INDUSTRIA CALCE CASERTANA Srl	BUCCINO (SA)
--------------------------------------	---------------------

Sezione L.2: IMPIANTI DI ABBATTIMENTO¹¹		
N° camino	SIGLA	Tipologia impianto di abbattimento
Descrizione e definizione delle principali caratteristiche dell'impianto di abbattimento (per carico inquinante in ingresso e in uscita e d efficienza di		
abbattimento, dimensionamento e condizioni operative, sistemi di regolazione e controllo, tempistiche di manutenzione / sostituzione).		
Sistemi di misurazione in continuo.		

ALLEGATI

PERIODO DI OSSERVAZIONE¹³	Dal ____ al ____
Attività (Indicare nome e riferimento numerico di cui all'Allegato III parte II alla parte V del D.lgs 152/06 e s.m.i.)	
Capacità nominale [tonn. di solventi /giorno] (Art. 268, comma 1, lett. nn) del D.lgs 152/06 e s.m.i.)	
Soglia di consumo [tonn. di solventi /anno] (Art. 260, comma 1, lett. rr) del D.lgs 152/06 e s.m.i.)	
Soglia di produzione [pezzi prodotti/anno] (allegato III parte I c.1.1 lett.f del D.lgs 152/06 e s.m.i.)	

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 allegato III parte V -Punto 2 b) del D.lgs 152/06 e s.m.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.

ALLEGATI

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

EMISSIONE DIFFUSA - Formula di calcolo ¹⁷	
<i>allegato III parte V - Punto 3 lett.a) del D.lgs 152/06 e s.m.i.</i>	(tonn/anno)
F=I1-O1-O5-O6-O7-O8	
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 152/06 e s.m.i.</i>	(tonn/anno)
E=F+O1	

Allegati alla presente scheda	
Planimetria punti di emissione in atmosfera	W
Schema grafico captazioni ¹⁹	X
Piano di gestione dei solventi (ultimo consegnato) ²⁰	

Eventuali commenti

¹⁶ - Indicare il valore riportato nella 4^a 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 5^a colonna della Tabella I dell'Allegato III parte III D.lgs 152/06 e s.m.i..

¹⁹ - Al fine di rendere più comprensibile lo schema relativo alle captazioni, qualora più fasi afferiscano allo stesso impianto di abbattimento o camino, oppure nel caso in cui le emissioni di una singola fase siano suddivise su più impianti di abbattimento o camini, deve essere riportato in allegato uno schema grafico che permetta di evidenziare e distinguere le apparecchiature, le linee di captazione, le portate ed i relativi punti di emissione.

²⁰ - Da allegare solo nel caso l'attività IPPC rientra nel campo di applicazione dell'art.275 del D.lgs 152/06 s.m.i..

Prescrizioni alla Scheda "L" Emissioni in Atmosfera

1. Ogni interruzione del normale funzionamento degli impianti di abbattimento (manutenzione ordinaria e straordinaria, malfunzionamenti) deve essere annotata su un apposito registro, riportando motivo, data e ora dell'interruzione, data e ora del ripristino e durata della fermata in ore. Il registro deve essere tenuto per almeno cinque anni a disposizione degli Enti preposti al controllo;
2. I condotti per l'emissione in atmosfera degli effluenti devono essere provvisti di idonee prese per la misura ed il campionamento degli stessi, realizzate e posizionate in modo da consentire il campionamento secondo le norme UNI-EN-ISO;
3. La sigla identificativa dei punti di emissione compresi nella Scheda "L" - Sez. L.1: EMISSIONI, deve essere visibilmente riportata sui rispettivi camini;
4. I punti di misura e campionamento necessari per l'effettuazione delle verifiche dei limiti di emissione devono essere dimensionati in accordo a quanto indicato dalla normativa vigente e presentare le caratteristiche di cui alla Parte 4 della D.G.R. n. 4102/92.