



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 dell'ex-D.P.R. 203/88¹* ai sensi del D.P.C.M. 21 Luglio 1989 (ad esempio impianti destinati al riscaldamento dei locali);
- b) i punti di emissione relativi ad *attività non soggette alla procedura autorizzatoria di cui agli articoli 7, 12 e 13 dell'ex-D.P.R. 203/88* ai sensi dell'art. 3 del D.P.C.M. 21 Luglio 1989 (ad esempio le emissioni di laboratori o impianti pilota);
- c) i punti di emissione relativi ad *attività ad inquinamento atmosferico poco significativo*, ai sensi dell'Allegato I al D.P.R. 25 Luglio 1991;
- d) i punti di emissione relativi ad *attività a ridotto inquinamento atmosferico*, ai sensi dell'Allegato I al D.P.R. 25 Luglio 1991.
- e) 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 e)** 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

¹ - Il riferimento all'ex-DPR 203/88 (e relativi decreti di attuazione) ha l'unico scopo di fornire una traccia per individuare le sorgenti emissive più significative.

Ditta BST S.p.A.

Sito di S. Marco Evangelista (CE)

N° camino ²	Posizione Amm.va ³	Reparto/fas e/ blocco/linea di provenienz a ⁴	Impianto/macchinario che genera l'emissione ⁴	SIGLA impianto di abbattimen_t o ⁵	Portata[Nm ³ /h]		Inquinanti					
					Autorizzata ⁶	misurata ⁷	Tipologia	Limiti ⁸		Dati emissivi ¹⁰		
								Concen tr. [mg/N m ³]	Flusso di massa [kg/h]		Concentr. [mg/Nm ³]	Flusso di massa [kg/h]
26	A D.D.n.223 del 27/09/2011	Linea Film 1	Essiccatore granuli Linea Film 1	----	2.500	327	Polveri	10	0,025	24	0,5	0,0002
							COV	10	0,025		5,2	0,0017
27	A D.D.n.223 del 27/09/2011	Linea Film 1	Forno di stiro TDO 1	----	44.500	37.501	Polveri	2,5	0,111	24	1,2	0,0450
							NOx	50	2,225		4	0,0150
							COV	15	0,668		7,1	0,2663
28	A D.D.n.223 del 27/09/2011	Spalmatric e Release/ HOT MELT SP1 8, 10	Imp. ad adsorbimento a carboni attivi IRST 9	FC	55.000	27.067	Toluene	100 mgC/N mc 90 mgC/N mc media giornali	5,5	24	16,2	0,4360

2 - 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".

3 - Indicare la posizione amministrativa dell'impianto/punto di emissione distinguendo tra: "E"-impianto esistente ex art.12 D.P.R. 203/88; "A"- impianto diversamente autorizzato (indicare gli estremi dell'atto).

4 - Indicare il nome **ed** il riferimento relativo riportati nel diagramma di flusso di cui alla Sezione C.2 (della Scheda C).

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

5⁵ - Indicare il numero progressivo di cui alla Sezione L.2.

6⁶ - Indicare la portata autorizzata con provvedimento espresso o, nel caso di impianti esistenti ex art. 12, i valori stimati o eventualmente misurati.

7⁷ - Indicare la portata misurata nel più recente autocontrollo effettuato sull'impianto.

8⁸ - Indicare i valori limite stabiliti nell'ultimo provvedimento autorizzativo o, nel caso di impianti esistenti ex art. 12, i valori stimati o eventualmente misurati.

10¹⁰ - Indicare i valori **misurati** nel più recente autocontrollo effettuato sul punto di emissione. Per inquinanti quali COV (S.O.T.) ed NO_x occorre indicare **anche** il metodo analitico con cui è stata effettuata l'analisi.

6
7
2

Ditta BST S.p.A.

Sito di S. Marco Evangelista (CE)

								era				
29	A D.D.n.223 del 27/09/2011	Spalmatrice e Release/ HOT MELT SP1 8, 10	By Pass d'emergenza Imp. ad adsorbimento a carboni attivi IRST 9	----	55.000	-	Toluene	----	----			----
30	A D.D.n.223 del 27/09/2011	Officina Manutenzione 33	Forno Beringen per pulizia filtri	----	170	20	Polveri	2,5	0,0004	8 h su 60 gg	1,4	0,00003
							NOx	50	0,0085		6	0,0001
							COV	15	0,0026		8,4	0,0002
31	A D.D.n.223 del 27/09/2011	Centrale Termica 1 31	Caldiaia ad olio diatermico CT1 31	----	8.000	5.679	NOx	200	1,6	24	75	0,4260
32	A D.D.n.223 del 27/09/2011	Spalmatrice e adesivo a solvente SP2 22, 23, 25	Imp. ad adsorbimento a carboni attivi IRSE 24	FC	90.000	74.670	Eptano	100 mgC/N mc 90 mgC/N mc media giornali era	9,000	24	22,4	1,670
33	A D.D.n.223 del 27/09/2011	Spalmatrice e adesivo a solvente SP2 22, 23, 25	By Pass d'emergenza Imp. ad adsorbimento a carboni attivi IRSE 24	----	90.000	-	Eptano	----	----			----
34	A D.D.n.223 del 27/09/2011	Centrale Termica 2 36	Caldiaia ad olio diatermico CT2 36	----	8.000	4.916	NOx	200	1,6	24	80	0,3930

Ditta BST S.p.A.

Sito di S. Marco Evangelista (CE)

35	A D.D.n.223 del 27/09/2011	Trasporto e dosaggio M.P. solide 19, 20	Filtro carico MP estrusore Gomma 19, 20	C+FTC	10.000	2.152	Polveri	40	0,4	24	1	0,0020
36	A D.D.n.223 del 27/09/2011 Da autorizzare modifica non sostanziale	Reparto spalmatur a a solvente	Impregnatrice lattice ad acqua SP3 14	----	24.300	19.852	COV	37,5	0,9113	24	5,6	0,1110
							Polveri	3,5	0,085	24	0,7	0,0139
							NOx	189	4,5927	24	4	0,0794
							Ammoniaca	210	5,103	24	2	0,0397
37	A D.D.n.223 del 27/09/2011	Linea Film 1	Carico pneumatico Granuli PP all'estrusore 1	FT	3.000	2.284	Polveri	40	0,12	24	1,1	0,0025
38	A D.D.n.223 del 27/09/2011	Linea Film 1	Testa di colata PP fuso (DIE) 1	----	10.000	3.357	Polveri	40	0,4	24	2	0,0067
							COV	15	0,15	24	2,9	0,0010
39	A D.D.n.223 del 27/09/2011	Linea Film 1	Silo Fluff 1	FT	7.000	6.866	Polveri	40	0,28	24	0,9	0,0062
40	A D.D.n.223 del 27/09/2011	Estrusore HM 40	Filtro carico MP estrusore Hot Melt	FT	12.000	2.754	Polveri	40	0,48	24	2	0,0055
41	A D.D.n.223 del 27/09/2011	Spalmatric e Hot Melt 41	Testa spalmatura Hot Melt 41	----	8.000	5.826	Polveri	25	0,200	24	1	0,0058
							Toluene	20	0,160	24	11,8	0,0687

Ditta BST S.p.A.

Sito di S. Marco Evangelista (CE)

	Da autorizzare						Altre COV diverse dal Toluene	15	0,120	24		
42	modifica non D.D.n.123 del 18/07/2013 Da autorizzare modifica non sostanziale	Officina manutenzione 33	Cappa manutenzione		5.800	5.290			----	3 giorni ogni 6 mesi		
43	A D.D.n.123 del 18/07/2013	Spalmatrice adesivo a solvente SP2 22, 23, 25	By Pass d'emergenza Imp. ad adsorbimento a carboni attivi IRST 9	----	55.000	-	Toluene		----	----		----
44	Da autorizzare modifica non sostanziale	Spalmatrice adesivo a solvente SP2 22, 23, 25	Trattatore corona		3.000	538	Ozono	70	0,21	1 settimana al mese	60	0,0323

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.

Ditta BST S.p.A.

Sito di S. Marco Evangelista (CE)

Sezione L.2: IMPIANTI DI ABBATTIMENTO¹¹⁵

N° camino	SIGLA	N.ro di maniche/ cartucce	Superficie filtrante (mq)	Tipologia impianto di abbattimento
28	FC		-----	A carboni attivi. L'efficienza è di circa 97 %. Rigenerazione in continuo a mezzo vapore.

⁵¹¹ - 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.

Ditta BST S.p.A.

Sito di S. Marco Evangelista (CE)

32	FC		-----	A carboni attivi. L'efficienza è di circa 95 %. Rigenerazione in continuo a mezzo vapore.
35	C+FTC	6 cartucce	126	Ciclone+ Filtro a cartucce (microfibra di cellulosa/fibra sintetica) con sistema automatico di pulizia con aria compressa generata da una sequenza ciclica di comandi di apertura/chiusura delle valvole soffianti con temporizzazioni regolabili pre-impostate dal costruttore. Efficienza 99 %.

Ditta BST S.p.A.

Sito di S. Marco Evangelista (CE)

37	FT	40	18	Filtro a tessuto con sistema automatico di pulizia con aria compressa generata da una sequenza ciclica di comandi di apertura/chiusura delle valvole soffianti con temporizzazioni regolabili pre-impostate dal costruttore.
39	FT	30	46	Filtro a tessuto con sistema automatico di pulizia con aria compressa generata da una sequenza ciclica di comandi di apertura/chiusura delle valvole soffianti con temporizzazioni regolabili pre-impostate dal costruttore.

Ditta BST S.p.A.

Sito di S. Marco Evangelista (CE)

40	FT	85	70	Filtro a tessuto con sistema automatico di pulizia con aria compressa generata da una sequenza ciclica di comandi di apertura/chiusura delle valvole soffianti con temporizzazioni regolabili pre-impostate dal costruttore.
-----------	-----------	-----------	-----------	--

Descrizione e definizione delle principali caratteristiche dell'impianto di abbattimento (per carico inquinante in ingresso e in uscita ed efficienza di abbattimento, dimensionamento e condizioni operative, sistemi di regolazione e controllo, tempistiche di manutenzione / sostituzione).

FC: Filtri a carboni attivi rigenerati in corrente di vapore. Per carico inquinante in ingresso e in uscita ed efficienza di abbattimento, condizioni operative, sistemi di regolazione e controllo, tempistiche di manutenzione / sostituzione si rimanda all'allegato Y01

FTC: Filtro a cartucce

FT: Filtri a maniche di tessuto poliestere

Nota: Il filtro relativo all'emissione 35 asserva al sistema di caricamento mp dell'estrusore adesivo.

Le dimensioni delle cartucce filtranti sono: H= mm 660, Diametro= mm 323

Il materiale filtrante delle maniche è tessuto di poliestere da 550 g/m²

Il materiale delle cartucce è microfibra di cellulosa/fibra sintetica da 130 g/m²

PERIODO DI OSSERVAZIONE¹³⁶	Dal 01/01/15 al 31/12/15
<i>Attività (Indicare nome e riferimento numerico di cui all'All. II al DM 44/2004)</i>	6.7
<i>Capacità nominale [tonn. di solventi /giorno] (Art. 2, comma 1, lett. d) al DM 44/04)</i>	3
<i>Soglia di consumo [tonn. di solventi /anno] (Art. 2, comma 1, lett. ii) al DM 44/04)</i>	572
<i>Soglia di produzione [pezzi prodotti/anno] (m2/anno) (Art. 2, comma 1, lett. ll) al DM 44/04)</i>	299.589.693
INPUT E CONSUMO DI SOLVENTI ORGANICI	(tonn/anno)
I₁ (<i>solventi organici immessi nel processo</i>)	572
I₂ (<i>solventi organici recuperati e re-immessi nel processo</i>)	3.559
I=I₁+I₂ (<i>input per la verifica del limite</i>)	4.132
C=I₁-O₈ (<i>consumo di solventi</i>)	572
OUTPUT DI SOLVENTI ORGANICI <i>Punto 3 b), Allegato IV al DM 44/04</i>	(tonn/anno)
O₁ (<i>emissioni negli scarichi gassosi</i>)	3,62
O₂ (<i>solventi organici scaricati nell'acqua</i>)	0
O₃ (<i>solventi organici che rimangono come contaminanti</i>)	0
O₄ (<i>emissioni diffuse di solventi organici nell'aria</i>)	0
O₅ (<i>solventi organici persi per reazioni chimiche o fisiche</i>)	0
O₆ (<i>solventi organici nei rifiuti</i>)	31,21
O₇ (<i>solventi organici nei preparati venduti</i>)	0
O₈ (<i>solventi organici nei preparati recuperati per riuso</i>)	0
O₉ (<i>solventi organici scaricati in altro modo</i>)	0

¹³⁶ - 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.

Ditta BST S.p.A.

Sito di S. Marco Evangelista (CE)

EMISSIONE CONVOGLIATA	
Concentrazione media [mg/Nm ³]	4
Valore limite di emissione convogliata [mg/Nm ³]	100

EMISSIONE DIFFUSA - Formula di calcolo	
<i>Punto 5, lett. a) all' Allegato IV al DM 44/04</i>	(tonn/anno)
<input checked="" type="checkbox"/> F=I1-01-05-06-07-08=	537,6
<input type="checkbox"/> F=O2+O3+O4+O9	
Emissione diffusa [% input]	13,01
Valore limite di emissione diffusa [% input]	20

EMISSIONE TOTALE - Formula di calcolo	
<i>Punto 5, lett. b) all'Allegato IV, DM 44/04</i>	(tonn/anno)
E=F+O1=	541,23

Ditta BST S.p.A.

Sito di S. Marco Evangelista (CE)

Allegati alla presente scheda	
Planimetria punti di emissione in atmosfera	
Schema grafico captazioni¹⁹⁷	
Piano di gestione dei solventi (ultimo consegnato)²⁰	X

Eventuali commenti

7¹⁹ - 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 del DM 44/04.