

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. 203/88*¹ 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 <u>camini di emergenza</u> o di <u>by-pass.</u>

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.

_

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.

				Sezione L.	1: EMISSIO	ONI						
		Demonto (fece)	Turnianta/manahimania	CICLA	Portata	[Nm ³ /h]			Inquina	ıti		
N° camino ²	Posizione	Reparto/fase/ blocco/linea di	Impianto/macchinario	SIGLA				Liı	niti ⁸		Dati ei	missivi ¹⁰
N° camino	Amm.va ³	provenienza ⁴	che genera l'emissione ⁴	impianto di abbattimento ⁵	autorizzata	misurata ⁷	Tipologia	Concentr. [mg/Nm³]	Flusso di massa [kg/h]	Ore di funz.to ⁹	Concentr. [mg/Nm³]	Flusso di massa [kg/h]
							Polveri	136	1,02	24	17	0,12
E1	AVEODIZZATO						COV	253	1,90	24	12,41	0,09
	AUTORIZZATO	M1 - M2 - M3	Triturazione Sterilizzazione	E1	7500	-	NH ₃	1.83	0,74x10 ⁻³	24	0,14	1,05x10 ⁻³
							H ₂ S	1,83	0,74x10 ⁻³	24	0,14	1,05x10 ⁻³
							Mercaptani	1,83	0,74x10 ⁻³	24	0,13	9,7x10 ⁻⁴
							IPA	96,67	0,73	24	7,11	0,05
							Limonene	14,67	0,11	24	1,08	8,1x10 ⁻³
							Piombo	0,045	3,4x10 ⁻⁴	24	0,011	8,2x10 ⁻⁵
							Mercurio	0,045	3,4x10 ⁻⁴	24	0,011	8,2x10 ⁻⁵
							Cromo	0,045	3,4x10 ⁻⁴	24	0,011	8,2x10 ⁻⁵

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).

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 di impianti esistenti ex art. 12, i valori stimati o eventualmente misurati.

⁷ Indicare la portata misurata nel più recente autocontrollo effettuato sull'impianto.

^{8 -} Indicare i valori limite stabiliti nell'ultimo provvedimento autorizzativo o, nel caso di impianti esistenti ex art. 12, i valori stimati o eventualmente misurati.

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

^{10 -} 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.

Ditta richiedente ECOSISTEM S.r.I.	Sito di Nusco (AV) – Area Industriale

	alla composizione della tabella riportante la descrizione puntuale di tutti i punti di emissione, è possibile, ove pertinente, fornire una descrizione termini di <u>f</u> attori <u>di emissione (</u> valori di emissione riferiti all'unità di attività delle sorgenti emissive) o di bilancio complessivo compilando il	

		Sezione L.2: IMPIANTI DI ABBATTIMENTO ¹¹
N° camino	SIGLA	Tipologia impianto di abbattimento
$\mathbf{E_1}$	$\mathbf{E_1}$	

L'impianto di trattamento aria, oltre al filtro assoluto, comprende:

n. 2 torri di lavaggio a corpi di riempimento realizzati in lamiera di acciaio INOX AISI 304 sp. 3 mm, a tenuta d'acqua, composte dalle seguenti sezioni:

- una prima sezione avente la funzione di plenum di immissione dell'aria esausta da trattare, contenimento della soluzione di lavaggio e sedimentazione dei fanghi sul fondo, completa di stacchi per presa e scarico acqua;
- una seconda sezione contenente i corpi di riempimento;
- una terza sezione contenete il distributore della soluzione di lavaggio provvisto di una serie di ugelli iniettori di acqua a cono pieno;
- una quarta sezione alloggiante dei separatori di gocce tipo drop-stop che limiteranno la diffusione in ambiente delle goccioline d'acqua diffusa e trascinate dall'aria che ha subito il trattamento; realizzata a cassetti estraibili per eventuali operazioni di controllo e manutenzione degli stessi.

Negli scrubber n. 1 e n.2 è prevista una soluzione di assorbimento mediante l'aggiunta di ipoclorito di sodio (NaClO) e idrossido di sodio (NaOH) in diverse quantità per un consumo complessivo di circa 0,30 l per ogni tonnellata di rifiuti trattati.

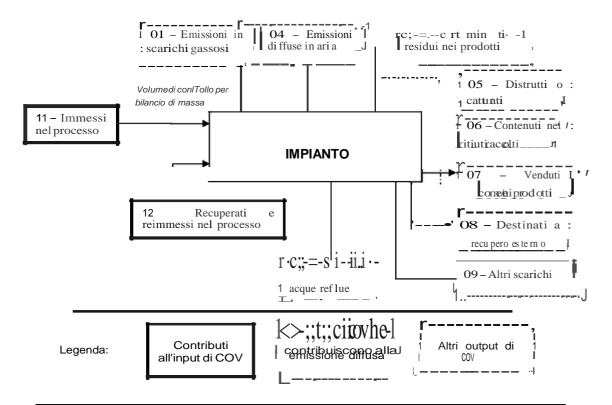
Sistemi di misurazione in continuo.

Non applicabile

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.3: GESTIONE SOLVENTI 12

La presente Sezione deve essere redatta uti lizzando grandezze di riforirn ento coerenti per tutte le voci ivi previste. Dovrà pertanto essere specificato se le voci siano tutte quantificate in massa di solventi oppure in mas.sa 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 m iscela, 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 giomi lavorati all'anno. Le valutazioni sulla consistenza dei diversi contributi emissivi di solvente devono es.sere 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 idiversi contributi del bilancio di mas'Sa applicabili all'attività specifica.



Suggerimenti per passare da kg C/ha kg COVme viceversa:

kg COV/h=[(peso molecolare Miscela)*(kg Clh)]| {peso C medio nella miscela di solventi]

kg C/h = [(peso C medio nella miscelar(kg CO Vm)]l [peso molecolare Miscela]

[&]quot; - La presente Sezione dovià essere compilata solo dalle Imprese rientranti nell'ambito di applicazione del D.M. 44/2004, per tutte le attività che superano la soglia di consumo indicata nell'Allegato I al medesimo decreto.

ALLEGATI

PERIODO DI OSSERVAZIONE ¹³	Dalal
Attività	
(Indicare nome e riferimento numerico di cui all'Allegato II al DM 44/2004)	
Capacità nominale [tonn. di solventi /giorno]	
(Art. 2, comma 1, lett. d) al DM 44/04)	
Soglia di consumo [tonn. di solventi /anno]	
(Art. 2, comma 1, lett. ii) al DM 44/04)	
Soglia di produzione [pezzi prodotti/anno]	
(Art. 2, comma 1, lett. ll) al DM 44/04)	

INPUT ¹⁴ E CONSUMO DI SOLVENTI ORGANICI	(tonn/anno)
$\mathbf{I_1}$ (solventi organici immessi nel processo)	
I ₂ (solventi organici recuperati e re-immessi nel processo)	
I=I ₁ +I2 (input per la verifica del limite)	
C=I ₁ -O ₈ (consumo di solventi)	

OUTPUT DI SOLVENTI ORGANICI Punto 3 b), Allegato IV al DM 44/04	(tonn/anno)
O ¹⁵ (emissioni negli scarichi gassosi)	
O ₂ (solventi organici scaricati nell'acqua)	
O ₃ (solventi organici che rimangono come contaminanti)	
O4 (emissioni diffuse di solventi organici nell'aria)	
O ₅ (solventi organici persi per reazioni chimiche o fisiche)	
O ₆ (solventi organici nei rifiuti)	
O ₇ (solventi organici nei preparati venduti)	
O ₈ (solventi organici nei preparati recuperati per riuso)	
O ₉ (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.

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.

٨	т	т	EGATI	
А			.E.C.t.A. I. I	

EMISSIONE CONVOGLIATA	A
Concentrazione media [mg/Nm³]	
Valore limite di emissione convogliata ¹⁰ [mg/Nm ³]	
EMISSIONE DIFFUSA - Formula di c	calcolo ¹⁷
Punto 5, lett. a) all' Allegato IV al DM 44/04	(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	(tonn/anno)
Punto 5, lett. b) all'Allegato IV, DM 44/04	(tompamio)
E=F+O1	
Allegati alla presente scheda	

Eventuali commenti

Per le attività che la società ECOSISTEM S.r.l. intende svolgere è previsto il punto di emissione di seguito indicato con

E1): emissioni dovute all'aspirazione dell'aria del capannone (emissioni dell'area di stoccaggio rifiuti sanitari e area di sterilizzazione) nella quale è presente un potenziale rischio infettivo. La portata di aria aspirata dall'interno di tali aree del capannone sarà pari a 7500 Nm³/h. Su tale corrente gassosa sarà previsto un trattamento di depurazione mediante scrubber per evitare di immettere nell'ambiente sostanze che possano presentare un rischio infettivo.

 ^{16 -} Indicare il valore riportato nella 4^a colonna dell'Allegato II al DM 44/04.
 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 dell'Allegato II al DM 44/04.