

# **ALLEGATO 3**

## **EMISSIONI IN ATMOSFERA**

### **SCHEDA L**

(prot. 150439 del 21/03/2023)

**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 e s.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.

## Sezione L.1: EMISSIONI

N° camino <sup>1</sup>	Posizione Amm.va <sup>2</sup>	Reparto/fase/blocco/linea di provenienza <sup>3</sup>	Impianto/macchinario che genera l'emissione <sup>4</sup>	SIGLA impianto di abbattimento <sup>5</sup>	Portata[Nm <sup>3</sup> /h]		Inquinanti							
					autorizzata <sup>6</sup>	misurata <sup>7</sup>	Tipologia	Dati emissivi <sup>8</sup>		Ore di funz.to <sup>9</sup>	Limiti <sup>10</sup>		****	
								Concentr. [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Flusso di massa [kg/h]		Concentr. [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Flusso di massa [kg/h]	Concentr. [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Flusso di massa [kg/h]
EA1	Autorizzata	U.2 Centrale termica	Generatore di vapore: BONO Spa N° di fabbrica: 4659 Potenzialità: 18.000 Kg/h	1	**	14300	Ossidi di azoto	62 *	0.887 *	16	350		200	
							Ossidi di zolfo	10 *	0.143 *		35		35	
							polveri	1.7 *			5		5	
EA2	Autorizzata	U.2 Centrale termica	Generatore di vapore: BONO Spa N° di fabbrica: 7660 Potenzialità: 20.000 Kg/h	2	**	11890	Ossidi di azoto	35 *	0.416 *	16	350		200	
							Ossidi di zolfo	5 *	0.059 *		35		35	
							polveri	2.3 *			5		5	

<sup>1</sup> 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".

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

<sup>3</sup> - Indicare il nome e il riferimento relativo riportati nel diagramma di flusso di cui alla Sezione C.2 (della Scheda C).

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

<sup>5</sup> - Indicare il numero progressivo di cui alla Sezione L.2.

<sup>6</sup> - Indicare la portata autorizzata con provvedimento espresso o, nel caso trattasi di nuova installazione, i valori stimati.

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

<sup>8</sup> - 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.

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

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

EA3	Non soggetto ad autorizzazione	E.8 Reparto Pastorizzazione	Pastorizzatore alla rinfusa 500 g	3			Nessun inquinante			16				
EA4	Non soggetto ad autorizzazione	E.8 Reparto Pastorizzazione	Pastorizzatore alla rinfusa 500 g	4			Nessun inquinante			16				
ED1	Non soggetto ad autorizzazione	E.8 Reparto Pastorizzazione	Pastorizzatore rotativo 1000/3000 g	5			Nessun inquinante			16				
ED2	Non soggetto ad autorizzazione	E.2 – A.3 Reparto pelatura	Pelatrice termofisica	6			Nessun inquinante			16				
EA5	Nuova installazione	U.2 Centrale termica	Generatore di vapore: BONO Spa N° di fabbrica: 9969 Potenzialità: 16.020 Kg/h	7		14.000 ***	Ossidi di azoto	62 ***	0.887 ***	16	350		200	
							Ossidi di zolfo	10 ***	0.143 ***		35		35	
							polveri	1.7 ***			5		5	
EA6	Nuova installazione	Zona produzione - Linea passata in vetro	Sterilizzatore	8			Nessun inquinante			16				
EA7	Nuova installazione	Zona produzione - Linea passata in vetro	Sterilizzatore	9			Nessun inquinante			16				

Ditta richiedente: Perano Enrico & Figli	Sito di San Valentino Torio
--	-----------------------------

EA8	Nuova installazione	Zona Etichettamento	Etichettatrici (zona etichettamento)	10			Polveri totali	2.5	16	5			
							SOV	< 0.1		20			
							COV	< 0.1		20			
EA9	Nuova installazione	U.3 Trattamento acque primarie	Nastropresse e vasca mix fanghi (zona depuratore)	11			Mercaptani	200 UO/Nmc					
							Anidride solforosa						
							ammine						

## NOTE:

I camini **EA1, EA2** sono emissioni convogliate (fumi di combustione provenienti dalla centrale termica)

I camini **EA3, EA4** sono emissioni convogliate (fumi di vapore acqueo provenienti dall'impianto di pastorizzazione alla rinfusa per il formato da g 500)

Il punto di emissione **ED1** è un'emissione diffusa non convogliabile (fumi di vapore acqueo proveniente dagli impianti di pastorizzazione rotativi per i formati da g 1.000 e g 3.000)

Il punto di emissione **ED2** è un'emissione diffusa non convogliabile (fumi di vapore acqueo proveniente dal reparto pelatura)

**I punti di emissione EA5, EA6, EA7, EA8, EA9 rappresentano le modifiche proposte in sede di riesame.**

Il camino **EA5** è una emissione convogliata (fumi di combustione provenienti da caldaia di nuova installazione);

I camini **EA6, EA7** sono emissioni convogliate (fumi di vapore acqueo provenienti dalla linea passata in vetro di nuova installazione);

Il camino **EA8** è una emissione convogliata (fumi provenienti dalle etichettatrici).

Il camino **EA9** è una emissione convogliata (emissioni odorigene provenienti dal trattamento meccanico dei fanghi)

Si tenga presente che i camini indicati con le sigle **EA3, EA4, EA6, EA7, ED1, ED2 (emission di vapore acqueo)** non sono oggetto di autorizzazione e sono riportati esclusivamente per completezza d'informazione.

\* Valori riscontrati nei prelievi del 12.10.2021 effettuati dal Laboratorio di analisi chimiche e microbiologiche "*Lifeanalytcs S.r.l.*" e riportati nei Rdp 21EU11641, 21EU11640, allegati alla presente (**Y-5: Rapporti di prova emissioni in atmosfera**). I metodi di analisi utilizzati e le norme di riferimento sono indicate nei rapporti di prova citati ed allegati alla presente.

\*\* Nel precedente provvedimento non sono riportati valori limite autorizzati.

\*\*\* Valori stimati

\*\*\*\* Nuovi limiti per i medi impianti di combustione previsti dall'art 273 bis, comma 5, del D.Lgs. 152/2006, in vigore dal 1° gennaio 2025. Medi impianti di combustione esistenti alimentati a combustibili gassosi. Valori riferiti ad un tenore di ossigeno nell'effluente gassoso del 3%.

Ditta richiedente: Perano Enrico & Figli	Sito di San Valentino Torio
--	-----------------------------

*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 emmissive) o di bilancio complessivo compilando il campo sottostante.*

--

Sezione L.2: IMPIANTI DI ABBATTIMENTO <sup>11</sup>		
N° camino	SIGLA	Tipologia impianto di abbattimento
1	EA1	Il camino non è munito di impianto di abbattimento.
2	EA2	Il camino non è munito di impianto di abbattimento.
3	EA3	Il camino non è munito di impianto di abbattimento in quanto l'emissione prodotta è costituita da vapore acqueo
4	EA4	Il camino non è munito di impianto di abbattimento in quanto l'emissione prodotta è costituita da vapore acqueo
5	EA5	Il camino non è munito di impianto di abbattimento.
6	EA6	Il camino non è munito di impianto di abbattimento in quanto l'emissione prodotta è costituita da vapore acqueo
7	EA7	Il camino non è munito di impianto di abbattimento in quanto l'emissione prodotta è costituita da vapore acqueo
8	EA8	<p>Il camino è dotato di un sistema di abbattimento per composti organici volatili avente caratteristiche tecniche conformi a quelle previste dalla DGR 243/2015.</p> <p>ABBATTITORE A CARBONI ATTIVI</p> <p>TIPO: ADSORBITORE A CARBONI ATTIVI CON RIGENERAZIONE INTERNA</p> <p>Temperatura <math>\leq 45</math> °C</p> <p>Tipo di C.A. di origine vegetale o minerale</p> <p>Superficie specifica 1150 mq/g</p> <p>Altezza del letto 0.5 m</p> <p>Velocità di attraversamento dell'effluente gassoso del C.A. 0.3 m/s</p> <p>Tempo di contatto 2.0 s</p>

<sup>11</sup> - 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 richiedente: Perano Enrico & Figli

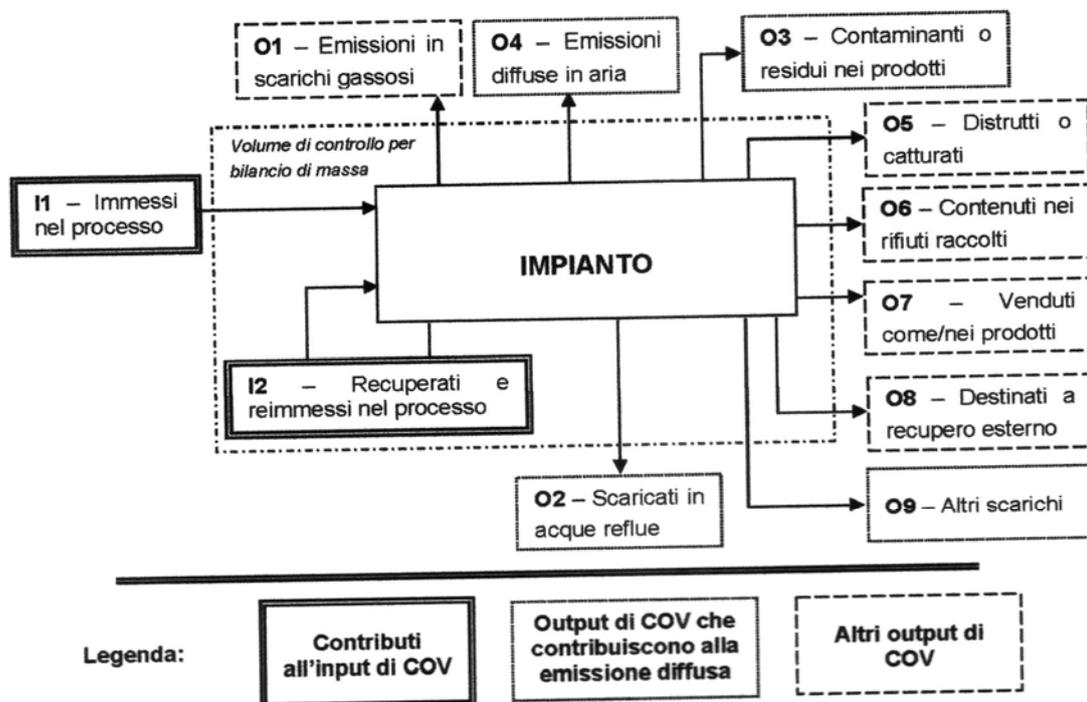
Sito di San Valentino Torio

<p>9</p>	<p>EA9</p>	<p>Il camino è dotato di un sistema di abbattimento di odori, COV e CIV avente caratteristiche tecniche conformi a quelle previste dalla DGR 243/2015. IMPIANTO A BIOFILTRAZIONE TIPO: BIOFILTRO A TECNOLOGIA COMBINATA Temperatura <math>\leq 55</math> °C Tipo di Biofiltro biofiltro chiuso con substrato organico tipo compost o torba Perdite di carico <math>\leq 0.150</math> KPa/m Altezza del letto 0.5 m Umidità del letto 50% gr H<sub>2</sub>O/gr inerte Acidità (pH) del letto 5</p>
<p><b>Sistemi di misurazione in continuo:</b> I generatori di vapore EA1 – EA2 sono dotati di analizzatore in continuo di fumi (Temperatura, O<sub>2</sub>) in conformità a quanto prescritto dalla Delibera Giunta Regionale della Campania n°4102 del 5 agosto 1992, parte 3, settore 12.</p>		

# ALLEGATI

## Sezione L.3: GESTIONE SOLVENTI<sup>12</sup>

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.



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.

ALLEGATI

PERIODO DI OSSERVAZIONE <sup>13</sup>	Dal ____ al ____
<b>Attività</b> (Indicare nome e riferimento numerico di cui all'Allegato III parte II alla parte V del D.lgs 152/06 e s.m.i.)	
<b>Capacità nominale</b> [tonn. di solventi /giorno] (Art. 260, comma 1, lett. nn) del al D.Lgs 152/06 e s.m.i.)	
<b>Soglia di consumo</b> [tonn. di solventi /anno] (Art. 260, comma 1, lett. rr) del al D.Lgs 152/06 e s.m.i.)	
<b>Soglia di produzione</b> [pezzi prodotti/anno] (allegato III parte I c.1.1 lett.f del D.lgs 152/06 e s.m.i.)	

INPUT <sup>14</sup> E CONSUMO DI SOLVENTI ORGANICI	(tonn/anno)
<b>I<sub>1</sub></b> (solventi organici immessi nel processo)	
<b>I<sub>2</sub></b> (solventi organici recuperati e re-immessi nel processo)	
<b>I=I<sub>1</sub>+I<sub>2</sub></b> (input per la verifica del limite)	
<b>C=I<sub>1</sub>-O<sub>8</sub></b> (consumo di solventi)	

OUTPUT DI SOLVENTI ORGANICI <i>Punto 3 b), Allegato IV al DM 44/04</i>	(tonn/anno)
<b>O<sub>1</sub><sup>15</sup></b> (emissioni negli scarichi gassosi)	
<b>O<sub>2</sub></b> (solventi organici scaricati nell'acqua)	
<b>O<sub>3</sub></b> (solventi organici che rimangono come contaminanti)	
<b>O<sub>4</sub></b> (emissioni diffuse di solventi organici nell'aria)	
<b>O<sub>5</sub></b> (solventi organici persi per reazioni chimiche o fisiche)	
<b>O<sub>6</sub></b> (solventi organici nei rifiuti)	
<b>O<sub>7</sub></b> (solventi organici nei preparati venduti)	
<b>O<sub>8</sub></b> (solventi organici nei preparati recuperati per riuso)	
<b>O<sub>9</sub></b> (solventi organici scaricati in altro modo)	

<sup>13</sup> - 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.

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

<sup>15</sup> - 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 <sup>3</sup> ]	
Valore limite di emissione convogliata <sup>16</sup> [mg/Nm <sup>3</sup> ]	

EMISSIONE DIFFUSA - Formula di calcolo <sup>17</sup>	
<i>allegato III parte V -Punto 3 lett.a) del D.lgs 152/06 e s.m.i.</i>	<b>(tonn/anno)</b>
<input type="checkbox"/> <b>F=I1-O1-O5-O6-O7-O8</b>	
<input type="checkbox"/> <b>F=O2+O3+O4+O9</b>	
Emissione diffusa [% input]	
Valore limite di emissione diffusa <sup>18</sup> [% input]	

EMISSIONE TOTALE - Formula di calcolo	(tonn/anno)
<i>allegato III parte V -Punto 3 lett.b) del D.lgs 152/06 e s.m.i.</i>	
<b>E=F+O1</b>	

Allegati alla presente scheda	
<b>Planimetria punti di emissione in atmosfera - Stato autorizzato</b>	W1
<b>Planimetria punti di emissione in atmosfera - Stato di Progetto</b>	W2

Eventuali commenti

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

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

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