

# **ALLEGATO 3**

## **EMISSIONI IN ATMOSFERA**

### **SCHEDA “L”**

(prot. 281566 del 31/05/2023);

**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 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 cammini di emergenza o di by-pass.

Tutti i punti di emissione appartenenti alle categorie da a) a d) potranno essere semplicemente elencati. Per i **solii 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 <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 abbattiment o <sup>5</sup>	Portata [Nm <sup>3</sup> /h]		Tipologia	Inquinanti				
					autorizzata <sup>6</sup>	misurata <sup>7</sup>		Dati emissivi <sup>8</sup>		Ore di funz.10 <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]
EA1	D.D. AIA n°99 del 24.05.2011	U.2 Centrale termica	Generatore di vapore: Mingazzini S.r.l. N° di fabbrica: 9896 Produttività: 16.000 Kg/h Potenzialità: 11,16 MW	S1	9.854	8.055	Ossido di azoto (NOx)	35,4	0,2852	24	500	—
							Ossido di zolfo (SOx)	21,6	0,1740	24	1700	—
							Polveri	0,7	0,0056	24	100	—
							Ossido di azoto (NOx)	28,4	0,2874	24	500	—
EA2	D.D. AIA n°99 del 24.05.2011	U.2 Centrale termica	Generatore di vapore: Mingazzini S.r.l. N° di fabbrica: 8326 Produttività: 20.000 Kg/h Potenzialità: 13,95 MW	S2	14.623	10.120	Ossido di zolfo (SOx)	14,2	0,1437	24	1700	—
							Polveri	1,3	0,0132	24	100	—

- 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, indicare 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 (cappellazione/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, Brief o Bar Conclusion.

EA3 *	DM del 15.01.2014	U.3 Trattamento acque	Nastropressa fanghi di depurazione	S3	---	---	Ammoniacca	100	---	24	250	---
					---	---	Idrogeno solforato	2	---		5	---
ED1**	Da autorizzare	-----	Attività produttiva	Non previsto	---	---	Ammoniacca	---	---	24	---	---
					---	---	Idrogeno solforato	---	---		---	---
ED2**	Da autorizzare	-----	Attività produttiva		---	---	Ammoniacca	---	---	24	---	---
					---	---	Idrogeno solforato	---	---		---	---
ED3**	Da autorizzare	-----	Attività produttiva		---	---	Ammoniacca	---	---	24	---	---
					---	---	Idrogeno solforato	---	---		---	---
ED4**	Da autorizzare	-----	Attività produttiva		---	---	Ammoniacca	---	---	24	---	---
					---	---	Idrogeno solforato	---	---		---	---

\* Il punto di **emissione convogliata EA3** è soggetto ad autorizzazione a causa del sopravvenuto DM del 15.01.2014. La tipologia di trattamento depurativo praticato, unitamente al ridotto periodo di permanenza (1,5-2 ore) dei reflui nell'impianto, non determina la formazione di composti organici volatili e/o di composti che determinano emissioni odorigene.. In ogni caso per il principio di precauzione ed in via cautelare si indicano i parametri ammoniacca (valori limite in classe IV, punto 3, parte II dell'allegato 1 alla parte V del D.L.gs. n.152/06) e idrogeno solforato (valori limite in classe II, punto 3, parte II dell'allegato 1 alla parte V del D.L.gs. n.152/06) quali parametri da monitorare. Il cammino asservito alla linea fanghi è provvisto di impianto di abbattimento a carboni attivi.

\*\*Punti di **emissione diffusa ED1, ED2, ED3 ed ED4**: come richiesto in Conferenza di Servizi del 09.06.2022, verranno monitorate le emissioni odorigene ai 4 punti cardinali dello stabilimento; gli inquinanti monitorati sono descritti nella sezione L.1. Si precisa che tale monitoraggio, effettuato annualmente, è "conoscitivo" in quanto non vi sono, a tutt'oggi, valori limite di riferimento.

Ditta richiedente: F.LLI VOZA S.r.l.

Sito di: EBOLI (SA)

La portata misurata ed i dati emissivi riportati, per i punti EA1 – EA2, nella Sezione L.1 sono stati ricavati dalle analisi effettuate durante la campagna di trasformazione del pomodoro 2020, essi sono contenuti nel Report AIA 2020. I dati relativi al punto di emissione EA3 sono stati stimati tenuto conto della conoscenza acquisita su impianti analoghi.

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.

**Sezione L.2: IMPIANTI DI ABBATTIMENTO<sup>11</sup>**

**Tipologia impianto di abbattimento**

N° cammino	SIGLA	
EA1	S1	Il cammino è munito di impianto di abbattimento delle polveri incombuste del tipo scrubber ad acqua. Tale impianto è sempre attivo durante il funzionamento della centrale termica. Tenuto conto di quanto descritto nella relazione tecnica revisionata si dichiara la conformità di tale impianto di abbattimento alla DGRC n.243 dell'8.05.2015.
EA2	S2	Il cammino è munito di impianto di abbattimento delle polveri incombuste del tipo scrubber ad acqua. Tale impianto è sempre attivo durante il funzionamento della centrale termica. Tenuto conto di quanto descritto nella relazione tecnica revisionata si dichiara la conformità di tale impianto di abbattimento alla DGRC n.243 dell'8.05.2015.
EA3	S3	Il cammino è munito di impianto di abbattimento a carboni attivi (tipo adsorbitore a carboni attivi con rigenerazione interna. Caratteristiche tecniche conformi a quanto previsto dalla DGRC n.243 dell'8.05.2015). Tale impianto è sempre attivo durante il funzionamento della nastriopressa fanghi.

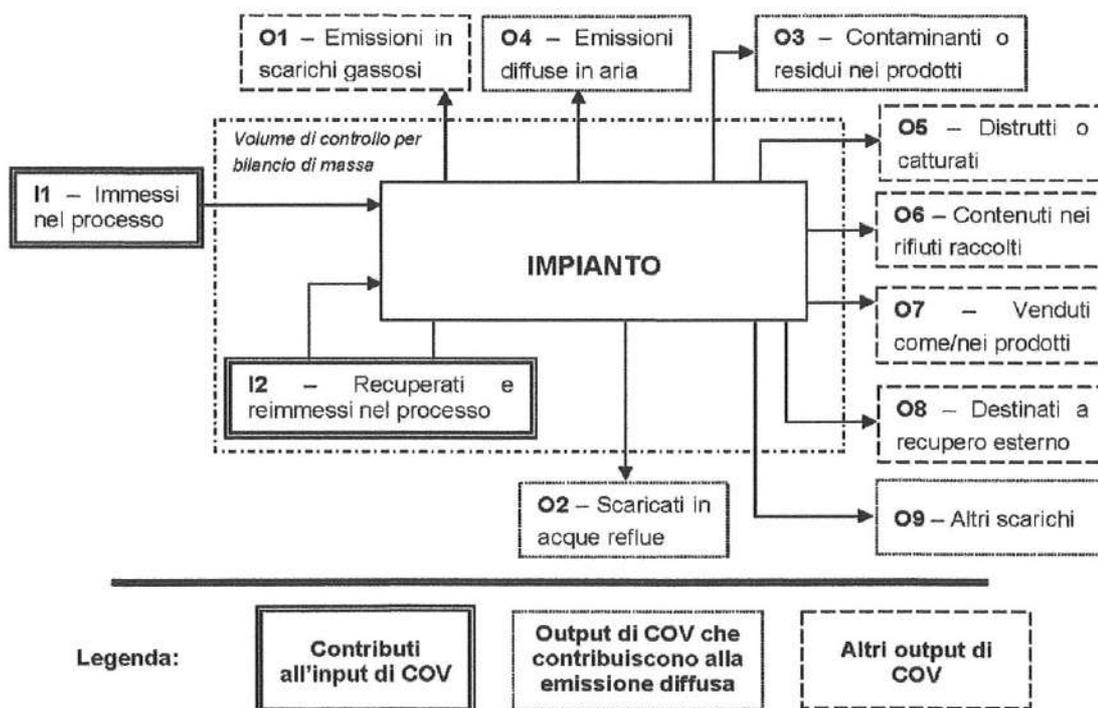
**Sistemi di misurazione in continuo:** I generatori di vapore EA1 – EA2 sono dotati di analizzatore in continuo di fumi (Temperatura, O<sub>2</sub>) in conformità a quanto prescritto dalla Delibera Giunta Regionale della Campania n°4102 del 5 agosto 1992, parte 3, settore 12.

<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.

# 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:

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

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

<sup>12</sup> . La presente Sezione dovrà 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 <sup>13</sup>	Dal ____ al ____
<b>Attività</b> (Indicare nome e riferimento numerico di cui all' Allegato II al DM 44/2004)	
<b>Capacità nominale</b> [tonn. di solventi /giorno] (Art. 2, comma 1, lett. d) al DM 44/04)	
<b>Soglia di consumo</b> [tonn. di solventi /anno] (Art. 2, comma 1, lett. ii) al DM 44/04)	
<b>Soglia di produzione</b> [pezzi prodotti/anno] (Art. 2, comma 1, lett. ll) al DM 44/04)	

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></b> <sup>15</sup> (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)	

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

<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 1 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.

<sup>16</sup> - Indicare il valore riportato nella 4ª colonna dell'Allegato II al DM 44/04.

ALLEGATI

EMISSIONE DIFFUSA - Formula di calcolo <sup>17</sup>	
<i>Punto 5, lett. a) all' Allegato IV al DM 44/04</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 <sup>18</sup> [% input]	

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

Allegati alla presente scheda	
<b>Planimetria punti di emissione in atmosfera</b>	<b>Allegato W</b>
<b>Schema grafico captazioni<sup>19</sup></b>	*
<b>Piano di gestione dei solventi (ultimo consegnato)<sup>20</sup></b>	Non dovuto

Eventuali commenti
* I punti di emissione significativa (EA1 – EA2) hanno, ognuno, un impianto di captazione dei fumi gassosi dedicato. Essi, tenuto conto sia della distanza fra i singoli generatori di vapore che della discontinuità di funzionamento, non sono tecnicamente convogliabili in un unico camino

Rev. del 27.06.2022



Felice Iasevoli

<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 dell'Allegato II al DM 44/04.

<sup>19</sup> - 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.

<sup>20</sup> - Da allegare solo nel caso l'attività IPPC rientra nel campo di applicazione del DM 44/04.