

## **ALLEGATO 2**

### **EMISSIONI IN ATMOSFERA**

#### **SCHEDA L**

(prot. 0389820 del 08/08/2024)

**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]		Tipologia	Inquinanti			Limiti <sup>10</sup>	
					Autorizzata <sup>6</sup>	Misurata <sup>7</sup>		Ore di funz.to <sup>9</sup>	Dati emissivi <sup>8</sup>		Concentr. [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Flusso di massa [kg/h]
									Concentr. [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Flusso di massa [kg/h]		
1	Autorizzato come EA2	Centrale termica	Generatore di vapore: MINGAZZINI SRL N° di fabbrica: 9601 Potenzialità: 12140 kW	-	-	6979*	Ossidi di azoto (NOx)	113*	0,79*	16	350 (fino al 31 dic. 2024)	-
							Polveri	-	-		200 (dal 01 gen. 2025)	
2	Autorizzato come EA3	Centrale termica	Generatore di vapore: MINGAZZINI SRL N° di fabbrica: 9589 Potenzialità: 12140 kW	-	-	6978,8**	Ossidi di azoto (NOx)	112,7	0,79	16	350 (fino al 31 dic. 2024)	-
							Polveri	-	-		200 (dal 01 gen. 2025)	
3	Autorizzato come EA4	Centrale termica	Generatore di vapore: MINGAZZINI SRL N° di fabbrica: 5403 Potenzialità: 11337 kW	-	-	7394,2**	Ossidi di azoto (NOx)	117,6	0,87	16	350 (fino al 31 dic. 2024)	-
							Polveri	-	-		200 (dal 01 gen. 2025)	
4	Autorizzato come EA1	Centrale termica	Generatore di vapore: MINGAZZINI SRL N° di fabbrica: 6211 Potenzialità: 13960 kW	-	-	6407,2**	Ossidi di azoto (NOx)	93,6	0,60	16	350 (fino al 31 dic. 2024)	-
							Polveri	-	-		200 (dal 01 gen. 2025)	
5	Autorizzato come EO1	Trattamento acque	Disidratazione fanghi	-	-	-	Ammoniaca (NH <sub>3</sub> )	200***	-	-	250	-
							Idrogeno solforato (H <sub>2</sub> S)	4***	-		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.

## 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.*

\* I valori di Portata e concentrazione/flusso di NOx indicati in tabella rappresentano una stima. I valori stimati sono equivalenti a quelli della caldaia N.F. 9589 collegata al camino 2, in quanto le due caldaie sono identiche e presentano le stesse caratteristiche.

\*\* I valori misurati sono relativi alle analisi effettuate nell'anno 2023.

\*\*\* I valori di NH<sub>3</sub> e H<sub>2</sub>S riportati in tabella per il punto di emissione EO1 rappresentano una stima.

Ditta richiedente ATTIANESE SpA	Sito di NOCERA SUPERIORE (SA)
---------------------------------	-------------------------------

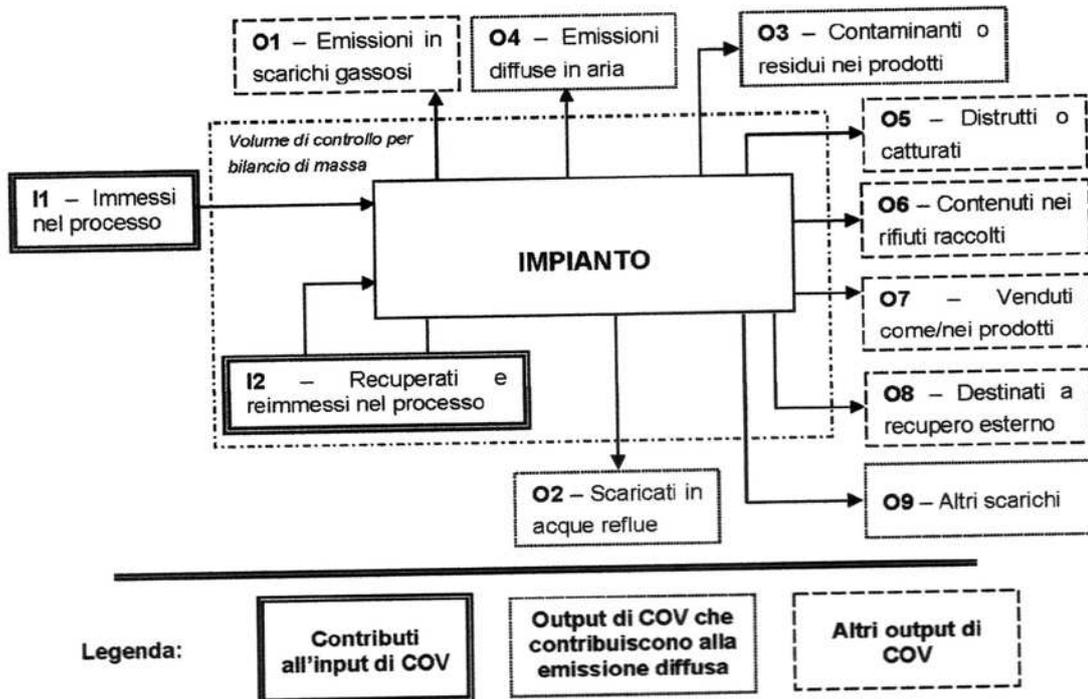
Sezione L.2: IMPIANTI DI ABBATTIMENTO <sup>11</sup>		
N° camino	SIGLA	Tipologia impianto di abbattimento
-	-	-
<p>Sistemi di misurazione in continuo.</p> <p>I 4 generatori di vapore sono dotati di analizzatori in continuo di fumi (Temperatura, CO e O2) in conformità a quanto prescritto dalla Delibera Regionale della Campania n.4102 del 05/08/92 parte 3 settore 12.</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.

# 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] <i>(Art. 260, comma 1, lett. nn) del al D.Lgs 152/06 e s.m.i.)</i>	
<b>Soglia di consumo</b> [tonn. di solventi /anno] <i>(Art. 260, comma 1, lett. rr) del al D.Lgs 152/06 e s.m.i.)</i>	
<b>Soglia di produzione</b> [pezzi prodotti/anno] <i>(allegato III parte I c.1.1 lett.f del D.lgs 152/06 e s.m.i.)</i>	

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

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> <i>(emissioni negli scarichi gassosi)</i>	
<b>O<sub>2</sub></b> <i>(solventi organici scaricati nell'acqua)</i>	
<b>O<sub>3</sub></b> <i>(solventi organici che rimangono come contaminanti)</i>	
<b>O<sub>4</sub></b> <i>(emissioni diffuse di solventi organici nell'aria)</i>	
<b>O<sub>5</sub></b> <i>(solventi organici persi per reazioni chimiche o fisiche)</i>	
<b>O<sub>6</sub></b> <i>(solventi organici nei rifiuti)</i>	
<b>O<sub>7</sub></b> <i>(solventi organici nei preparati venduti)</i>	
<b>O<sub>8</sub></b> <i>(solventi organici nei preparati recuperati per riuso)</i>	
<b>O<sub>9</sub></b> <i>(solventi organici scaricati in altro modo)</i>	

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

Allegati alla presente scheda	
Planimetria punti di emissione in atmosfera	W
Libretti generatori di vapore	2/L
Autorizzazione ad emettere gas effetto serra	3/L
Rapporti di prova	4/L

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..