

ALLEGATO 3

Scheda L – Emissioni in atmosfera

prot. 0093380 del 21/02/2024

**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 ¹	Posizione Amm.va ²	Reparto/fase/blocco/linea di provenienza ³	Impianto/macchinario che genera l'emissione ⁴	SIGLA impianto o di abbattimento ⁵	Portata[Nm ³ /h]		Inquinanti							
					autorizzata ⁶	misurata ⁷	Tipologia	Dati emissivi ⁸		Ore di funz.to ⁹	Limiti ¹⁰		****	
								Concentr. [mg/Nm ³]	Flusso di massa [kg/h]		Concentr. [mg/Nm ³]	Flusso di massa [kg/h]	Concentr. [mg/Nm ³]	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	

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, indicate 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 (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 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, Bref o Bat Conclusion.

EA3	Non soggetto ad autorizzazioni	E.8 Reperto Pastorizzazione	Pastorizzatore alla rinfusa 500 g	3			Nessun inquinante			16				
EA4	Non soggetto ad autorizzazioni	E.8 Reperto Pastorizzazione	Pastorizzatore alla rinfusa 500 g	4			Nessun inquinante			16				
ED1	Non soggetto ad autorizzazioni	E.8 Reperto Pastorizzazione	Pastorizzatore rotativo 1000/3000 g	5			Nessun inquinante			16				
ED2	Non soggetto ad autorizzazioni	E.2 – A.3 Reperto pelatura	Pelatrice termofisica	6			Nessun inquinante			16				
EA5	Autorizzata	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	Non soggetto ad autorizzazioni	Zona produzione - Linea passata in vetro	Sterilizzatore	8			Nessun inquinante			16				
EA7	Non soggetto ad autorizzazioni	Zona produzione - Linea passata in vetro	Sterilizzatore	9			Nessun inquinante			16				

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

EA8	Autorizzata	Zona Etichettamento	Etichettatrici (zona etichettamento)	10			Polveri totali	2.5		16	5			
							SOV	< 0.1			20			
							COV	< 0.1			20			
EA9	Autorizzata	U.3 Trattamento acque primarie	Nastropresse e vasca mix fanghi (zona depuratore)	11			Mercaptani	-	-	16	200 UO/Nmc			
							Anidride solforosa	-	-					
							ammine	-	-					
EA10	Nuova installazione	Zona Etichettamento (linea Passata in vetro)	Etichettatrice (linea Passata in vetro)	12			Polveri totali	2.5		16	5			
							SOV	< 0.1			20			
							COV	< 0.1			20			

NOTE:

I camini **EA1, EA2, EA5** 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)

I camini **EA6, EA7** sono emissioni convogliate (fumi di vapore acqueo provenienti dallo sterilizzatore della linea "Passata in vetro")

Il camino **EA8** è una emissione convogliata (fumi provenienti dalla zona etichettamento e confezionamento).

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

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)

Il punto di emissione EA10 rappresenta la modifica proposte dal gestore.

Il camino **EA10** è una emissione convogliata (fumi provenienti dalla nuova etichettatrice che il gestore intende installare per la linea "Passata in vetro").

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.

** 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 ABBATTIMENTO¹¹

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

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.

8	EA8	Caratteristiche tecniche filtro a carboni attivi	
		✓ Tipo filtro	A carboni attivi
		✓ Portata	6.500 mc/h
		Caratteristiche tecniche 1° stadio di filtrazione	
		✓ Tipo filtro	A celle ondulate
		✓ Numero filtri a tasca sintetica	2
		✓ Dimensioni	592 x 592 x 48 mm
		✓ Efficienza	> 90 %
		✓ Tipo filtro	A tasca sintetica, n°6 tasche
		✓ Numero filtri a tasca sintetica	2
		✓ Dimensioni	592 x 592 x 380 mm
		✓ Efficienza	> 90 %
		Caratteristiche tecniche 2° stadio di filtrazione	
		Tipo filtro	A carboni attivi
		Portata	6.500 mc/h
		Superficie filtrante	4,00 m ²
		Velocità attraversamento	0,45 m/s
		Tempo di contatto	0,11 s
		Numero celle filtranti	16
		Dimensioni celle filtranti	500 x 500 mm, sp.50 mm
Quantità carboni attivi	100 kg		

9	EA9	Caratteristiche tecniche filtro a carboni attivi	
		✓ Tipo filtro	A carboni attivi
		✓ Portata	6.500 mc/h
		Caratteristiche tecniche 1° stadio di filtrazione	
		✓ Tipo filtro	A celle ondulate
		✓ Numero filtri a tasca sintetica	2
		✓ Dimensioni	592 x 592 x 48 mm
		✓ Efficienza	> 90 %
		✓ Tipo filtro	A tasca sintetica, n°6 tasche
		✓ Numero filtri a tasca sintetica	2
		✓ Dimensioni	592 x 592 x 380 mm
		✓ Efficienza	> 90 %
		Caratteristiche tecniche 2° stadio di filtrazione	
		Tipo filtro	A carboni attivi
		Portata	6.500 mc/h
		Superficie filtrante	4,00 m ²
		Velocità attraversamento	0,45 m/s
		Tempo di contatto	0,11 s
		Numero celle filtranti	16
		Dimensioni celle filtranti	500 x 500 mm, sp.50 mm
Quantità carboni attivi	100 kg		

10	EA10	Caratteristiche tecniche filtro a carboni attivi	
		✓ Tipo filtro	A carboni attivi
		✓ Portata	2.500 mc/h
		Caratteristiche tecniche 1° stadio di filtrazione	
		✓ Tipo filtro	A celle ondulate
		✓ Numero filtri a tasca sintetica	1
		✓ Dimensioni	592 x 592 x 48 mm
		✓ Efficienza	> 90 %
		✓ Tipo filtro	A tasca sintetica, n°6 tasche
		✓ Numero filtri a tasca sintetica	1
		✓ Dimensioni	592 x 592 x 380 mm
		✓ Efficienza	> 90 %
		Caratteristiche tecniche 2° stadio di filtrazione	
		Tipo filtro	A carboni attivi
		Portata	2.500 mc/h
		Superficie filtrante	2,00 m ²
		Velocità attraversamento	0,35 m/s
		Tempo di contatto	0,14 s
		Numero celle filtranti	8
Dimensioni celle filtranti	500 x 500 mm, sp.50 mm		
Quantità carboni attivi	50 kg		

Ditta richiedente: Perano Enrico & Figli

Sito di San Valentino Torio

I sistemi di abbattimento previsti dal gestore per i punti di emissione individuati dalle sigle **EA8, EA9 ed EA10** sono conformi ai dettami della **D.G.R. 243/2015** e della successiva **DGR n. 465/2017** “Revisione e aggiornamento parziale delle disposizioni di cui alla DGR 5 agosto 1992 n. 4102 – modifiche” e garantiscono un’efficienza di abbattimento del carico atmosferico inquinante superiore al 90%.

Sistemi di misurazione in continuo: I generatori di vapore **EA1 – EA2 – EA5** sono dotati di rilevatori di ossigeno e della temperatura in continuo (Temperatura, O2) in conformità a quanto prescritto dalla Delibera Giunta Regionale della Campania n°4102 del 5 agosto 1992, parte 3, settore 12.

ALLEGATI

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

INPUT ¹⁴ E CONSUMO DI SOLVENTI ORGANICI	(tonn/anno)
I₁ (solventi organici immessi nel processo)	
I₂ (solventi organici recuperati e re-immessi nel processo)	
I=I₁+I₂ (input per la verifica del limite)	
C=I₁-O₈ (consumo di solventi)	

OUTPUT DI SOLVENTI ORGANICI <i>Punto 3 b), Allegato IV al DM 44/04</i>	(tonn/anno)
O₁ ¹⁵ (emissioni negli scarichi gassosi)	
O₂ (solventi organici scaricati nell'acqua)	
O₃ (solventi organici che rimangono come contaminanti)	
O₄ (emissioni diffuse di solventi organici nell'aria)	
O₅ (solventi organici persi per reazioni chimiche o fisiche)	
O₆ (solventi organici nei rifiuti)	
O₇ (solventi organici nei preparati venduti)	
O₈ (solventi organici nei preparati recuperati per riuso)	
O₉ (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 I del residuo secco) o sulla scheda di sicurezza.

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

EMISSIONE DIFFUSA - Formula di calcolo ¹⁷	
<i>allegato III parte V -Punto 3 lett.a) del D.lgs 152/06 e s.m.i.</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 ¹⁸ [% 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>	(tonn/anno)
E=F+O1	

Allegati alla presente scheda	
Planimetria punti di emissione in atmosfera - Stato autorizzato	All_W1
Planimetria punti di emissione in atmosfera - Stato di Progetto	All_W2

Eventuali commenti	

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

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

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