

ALLEGATO 3

EMISSIONI IN ATMOSFERA

SCHEDA L

(prot. 0189492 del 07/04/2023)



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. L.vo 152/06 e smi (es. 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. L.vo 152/06 e smi;
- 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. L.vo 152/06 e smi;
- 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 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]
P1	Grigliatura	NH ₃ , H ₂ S, VOC, Alcoli, aldeidi e chetoni, alometani, ciano organici, composti aromatici, composti organo alogenati, composti solforati, eteri ed esteri freon, idrocarburi alifatici, terpeni	Grigliatura	///	///	///	///	///	///	24	///	
P2	Accumulo e bilanciamento	NH ₃ , H ₂ S, VOC, Alcoli, aldeidi e chetoni, alometani, ciano organici, composti aromatici, composti organo alogenati, composti solforati, eteri ed esteri freon, idrocarburi alifatici, terpeni	Accumulo e bilanciamento	///	///	///	///	///	///	24	///	
P3	Sedimentazione primaria	NH ₃ , H ₂ S, VOC, Alcoli, aldeidi e chetoni, alometani, ciano organici, composti aromatici, composti organo alogenati, composti solforati, eteri ed esteri freon, idrocarburi alifatici, terpeni	Sedimentazione primaria	///	///	///	///	///	///	24	///	
P4	Vasca di ossidazione	NH ₃ , H ₂ S, VOC, Alcoli, aldeidi e chetoni, alometani, ciano organici, composti aromatici, composti organo alogenati, composti solforati, eteri ed esteri freon, idrocarburi alifatici, terpeni	Vasca di ossidazione	///	///	///	///	///	///	24	///	

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 (SOT) 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.

Sezione L.1: EMISSIONI

N° camino ⁴	Posizione Amm.va ⁵	Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza ⁶	Impianto/macchinario che genera l'emissione ⁴	SIGLA impianto di abbattimento ⁵	Portata[Nm ³ /h]		Tipologia	Inquinanti			Limiti ¹⁰	
					autorizzata ⁶	misurata ⁷		Dati emissivi ⁸		Ore di funz.to ⁹	Concentr. [mg/Nm ³]	Flusso di massa [kg/h]
								Concentr. [mg/Nm ³]	Flusso di massa [kg/h]			
P5	Ispessimento	NH ₃ , H ₂ S, VOC, Alcoli, aldeidi e chetoni, alometani, ciano organici, composti aromatici, composti organo alogenati, composti solforati, eteri ed esteri freon, idrocarburi alifatici, terpeni	Ispessimento	///	///	///		*	///	24		///
P6	Disidratazione	NH ₃ , H ₂ S, VOC, Alcoli, aldeidi e chetoni, alometani, ciano organici, composti aromatici, composti organo alogenati, composti solforati, eteri ed esteri freon, idrocarburi alifatici, terpeni	Disidratazione	///	///	///		*	///	24		///
P7**	Cassoni fanghi disidratati	NH ₃ , H ₂ S, VOC, Alcoli, aldeidi e chetoni, alometani, ciano organici, composti aromatici, composti organo alogenati, composti solforati, eteri ed esteri freon, idrocarburi alifatici, terpeni	Cassoni fanghi disidratati	///	///	///		///	///	08		///

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.

* Valori ultimi autocontrolli effettuati in data 10.10.2022 (allegati).

** Punto di emissione non più attivo, al suo posto è stato installato uil punto di emissione convogliato, denominato E1.

⁴ 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".

⁵ Indicare la posizione amministrativa dell'impianto/punto di emissione nel caso trattasi di installazione già autorizzata.

⁶ 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 (SOT) 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.

Sezione L.1: EMISSIONI												
N° camino ⁷	Posizione Amm.va ⁸	Reparto/fase/blocco/linea di provenienza ⁹	Impianto/macchinario che genera l'emissione ⁴	SIGLA impianto 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]
01	EC1	Cassone Fanghi	Linea trattamento fanghi	Adsorbitore a secco	4.000	3.628	Dimetildisolfuro	< 1,0	0,004	24		
							1,2,4Trimetilbenzene	< 0,5	0,002	24		
							Biossido di zolfo	< 1,0	0,004	24		
							Acetone	< 0,5	0,002	24		
							Benzaldeide	< 0,5	0,002	24		
							1,3,5Trimeilbenzene	< 0,5	0,002	24		
							Etil-benzene	< 0,5	0,002	24		
							Trimetilbenzene	< 0,5	0,002	24		
							p-Xilene	< 0,5	0,002	24		
							Benzene	< 0,5	0,002	24		
							Toluene	< 0,5	0,002	24		
							Limonene	< 0,5	0,002	24		
							a-Pinene	< 0,5	0,002	24		
							Undecano	< 0,5	0,002	24		
							Dimetilundecano	< 0,5	0,002	24		
							Dodecano	< 0,5	0,002	24		
							Tetradecano	< 0,5	0,002	24		
Metil-cicloesano	< 0,5	0,002	24									
Tridecano	< 0,5	0,002	24									
Solfuro di Idrogeno	< 0,5	0,002	24									
Ammoniaca	< 0,5	0,002	24									

⁷ 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".

⁸ Indicare la posizione amministrativa dell'impianto/punto di emissione nel caso trattasi di installazione già autorizzata.

⁹ 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 (SOT) 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.

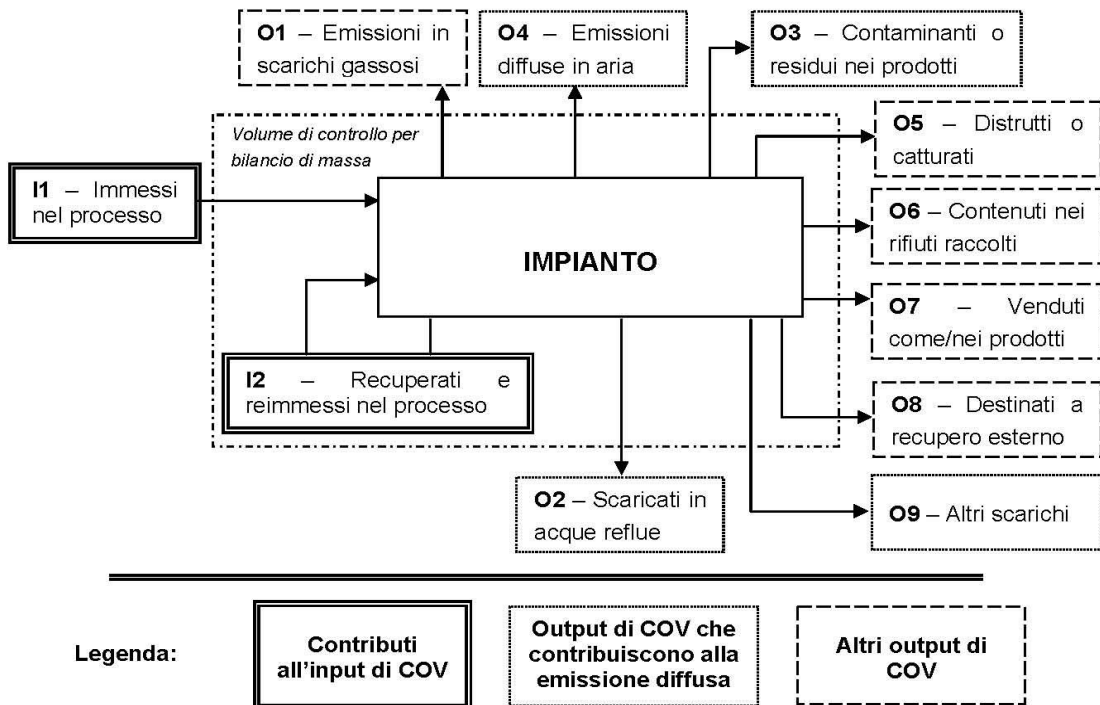
Sezione L.2: IMPIANTI DI ABBATTIMENTO¹¹

N° camino	SIGLA	Tipologia impianto di abbattimento
///	///	<p>Trattamento aria nastropresse, l'impianto si compone delle seguenti fasi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Convogliamento degli aeriformi tramite tubazioni di adduzione; 2) Separazione della condensa ad opera di corpi di riempimento; 3) Adsorbimento fisico e chimico con neutralizzazione e ossidazione degli inquinanti presenti nell'aeriforme; 4) Aspirazione tramite ventilatore centrifugo ed immissione in atmosfera dell'aeriforme mitigato tramite camino. <p>Il processo di mitigazione delle emissioni avviene all'interno dell'unità filtrante a secco, dimensionata e progettata in funzione della portata dell'aeriforme da trattare e delle caratteristiche chimiche e fisiche delle molecole odorigene da eliminare. Il sistema filtrante è composto da uno o più letti statici con molteplici strati adsorbenti e chimicamente reattivi che operano selettivamente e sinergicamente nei confronti delle diverse sostanze presente nell'effluente aeriforme. L'abbattimento dei gas contaminanti avviene secondo processi termodinamicamente irreversibili nelle condizioni standard d'esercizio. Il ventilatore centrifugo, completo di motore trifase asincrono, permette di veicolare un dato volume di aeriforme nell'unità di tempo, attraverso le unità filtranti e le canalizzazioni di collegamento installate. Il camino di espulsione consente di proiettare in quota i fumi trattati e di disperderli in campo aperto. Considerando quattro ricambi aria in un'ora e il volume del locale centrifughe (1.000 mc circa) sarà fornito ed installato un impianto idoneo a trattare 4.000 mc/h di aeriforme.</p> <p>L'impianto di trattamento aria, con geometria cilindrica verticale, composto da carboni attivi e allumina, 1.100 Kg di materiale filtrante con altezza del letto filtrante 630 mm, corredato da:</p> <p>Boccaporto di scarico per materiali filtranti, boccaporto di scarico per corpi di riempimento, bocchelli di prelievo per i materiali filtranti, filtro TNT battericida a base biopolimerica.</p> <p>La portata è di 4.000 mc/h, il camino di espulsione dell'aria trattata, ha un diametro di 0,45 m ed un'altezza di 6 metri, dotato di bocchello di campionamento e piattaforma per il campionamento in sicurezza.</p> <p>Il sistema filtrante è composto da una miscela calibrata di carboni attivi e allumina impregnata, idonea all'abbattimento dei composti odorigeni tipicamente presenti nelle zone in cui è prevista l'installazione. Tale media andrà sostituito quando l'analisi chimica ne avrà accertato l'esaurimento. Con tale tecnologia di scrubbing a secco, si è in grado di garantire efficienze di abbattimento olfattometrico $\geq 90\%$ o una concentrazione di odore in uscita < 200 UO/m³.</p>
<p>Descrizione e definizione delle principali caratteristiche dell'impianto di abbattimento (per carico inquinante in ingresso e in uscita ed efficienza di abbattimento, dimensionamento e condizioni operative, sistemi di regolazione e controllo, tempistiche di manutenzione / sostituzione).</p>		
<p>Sistemi di misurazione in continuo.</p>		

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 SOLVENTI¹²

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:

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

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

¹² - 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 OSSERVAZIONE¹³	Dal ____ al ____
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)	

INPUT¹⁴ 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)
O₁¹⁵ (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 1 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 calcolo¹⁷

<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 ¹⁸ [% input]	

EMISSIONE TOTALE - Formula di calcolo

Punto 5, lett. b) all' Allegato IV, DM 44/04

E=F+O1	(tonn/anno)
---------------	--------------------

Allegati alla presente scheda

Planimetria punti di emissione in atmosfera	W
Schema grafico captazioni ¹⁹	X
Piano di gestione dei solventi (ultimo consegnato) ²⁰	Y

Eventuali commenti

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.

Rapporto di Prova rdp 220928057

Pagina 1 di 3

Natura del campione	EMISSIONI DIFFUSE		data RdP	
	(1) zona grigliatura		10/10/2022	
Richiedente	Consorzio per la Gestione dei Servizi della Provincia di Salerno VIA MONTICELLI, snc 84131 Località FUORNI (SA)	Campionamento	28/09/2022	14:00
		Accettazione	28/09/2022	18:00
		inizio prove	28/09/2022	
Produttore	Consorzio per la Gestione dei Servizi della Provincia di Salerno VIA MONTICELLI, snc 84131 Località FUORNI (SA)	fine prove	10/10/2022	
		n° accettazione	220928057	
		imballo campione		
Luogo del campionamento	Consorzio per la Gestione dei Servizi della Provincia di Salerno AREA DI BATTIPAGLIA 84091 BATTIPAGLIA (SA)	stato campione		
Campionamento	NS. VINCENZO MAROTTA + NS. EDOARDO IOMMAZZO			
Consegna in laboratorio	NS. VINCENZO MAROTTA + NS. EDOARDO IOMMAZZO			
Piano di campionamento	220928057			

DATI DEL PUNTO DI EMISSIONE		CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE		
Parametro	Valore		UM	Valore
Sigla punto di emissione	1	Temperatura	°K	273,15
Tipologia emissioni	diffuse	Pressione	kPa	101,3
Coordinate GPS		Tenore di ossigeno di riferimento	v/v	20,8
Condizioni operative	Il campionamento è stato eseguito, come definito dal richiedente, nelle più gravose condizioni di esercizio	Refluo gassoso		secco
Combustibile utilizzato	-			
Altezza del camino (piano suolo) m	-			
Altezza del punto di campionamento (piano suolo) m	-			
Altezza del camino dal colmo tetto m	-			
Provenienza emissioni	(1) zona grigliatura			
Sistema di abbattimento	-			

NOTE

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - ND = Non determinato - ANxxx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis srl

MISURA DELLE EMISSIONI SOLIDE E GASOSE

Parametro	U.M.	Valori Rilevati	U	LoQ	Metodo	Limiti	
						152/06	Decreto
Ammoniaca	mg/Nm ³	0,18		0,01	NIOSH 6015		
Idrogeno solforato	mg/Nm ³	0,09		0,01	NIOSH 6013		
Sostanze organiche volatili, alcoli, aldeidi, chetoni, composti aromatici, composti organo alogenati, idrocarburi alifatici, alometani, eteri, esterì, terpeni, composti ciano organici, composti solforati							
<i>Dimetilbenzene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Etilbenzene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Trimetilbenzene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>p-Xilene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Benzene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Toluene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>d-Limonene</i>	mg/Nm ³	0,16		0,01	NIOSH 2549		
<i>a-Pinene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>b-Pinene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-pentano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-esano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-eptano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-ottano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-decano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-Dodecano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-Undecano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-Tridecano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-Tetradecano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Dimetil-undecano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Mellcicloesano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Acetone</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>2-butanone</i>	mg/Nm ³	0,14		0,01	NIOSH 2549		
<i>Metil isobutil chetone</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Cicloesano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Esanale</i>	mg/Nm ³	0,13		0,01	NIOSH 2549		
<i>Decanale</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Nonanale</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Aldeide benzoica</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Metanolo</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Etanolo</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Isopropanolo</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Butanolo</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Diclorometano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Triclorometano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>1,1,1-tricloroetano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Percloroetilene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		

Rapporto di Prova rdp 220928057

Pagina 3 di 3

1,2-diclorobenzene	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549
1,4-diclorobenzene	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549
1,1,2-tricloro-1,2,3-trifluoroetano (freon 113)	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549
Etil acetato	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549
Butil acetato	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549
Amil acetato	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549
Fenolo	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549
Cresolo	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549
2-metilfenolo	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549
3-metilfenolo	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549
4-metilfenolo	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549
Dietilenglicol etil etere	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549
2-butossietanolo	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549
Dimetilsolfuro	mg/Nm ³	0,08		0,01	EPA TO-15A 2019
Dimetildisolfuro	mg/Nm ³	0,09		0,01	EPA TO-15A 2019
Dimetiltrisolfuro	mg/Nm ³	0,12		0,01	EPA TO-15A 2019
Ammine alifatiche					
Dietil ammina	mg/Nm ³	0,04		0,01	NIOSH 2010
Dimetil ammina	mg/Nm ³	0,11		0,01	NIOSH 2010
Ammine aromatiche					
o-toluidina	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2002
Anilina	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2002
2,4-xilidina	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2002
N,N-dimetil-p-toluidina	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2002
N,N-dimetil anilina	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2002
Polveri totali					
	µg/m ³	1,95		0,01	NIOSH 0500
Agenti patogeni-biologici					
Escherichia coli	ufc/m ³	<LoQ		1	NIOSH 0800
Staphilococcus aureus	ufc/m ³	<LoQ		1	NIOSH 0800
Miceti	ufc/m ³	<LoQ		1	NIOSH 0800
Mercaptani					
metilmercaptano	mg/Nm ³	0,08		0,01	NIOSH 2542
etilmercaptano	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2542
n-butilmercaptano	mg/Nm ³	0,09		0,01	NIOSH 2542



Natura del campione	EMISSIONI DIFFUSE (2) zona accumulo e bilanciamento		data RdP 10/10/2022	
			data	ora
Richiedente	Consorzio per la Gestione dei Servizi della Provincia di Salerno		Campionamento	28/09/2022 14:00
	VIA MONTICELLI, snc		Accettazione	28/09/2022 18:00
	84131 Località FUORNI (SA)		inizio prove	28/09/2022
Produttore	Consorzio per la Gestione dei Servizi della Provincia di Salerno		fine prove	10/10/2022
	VIA MONTICELLI, snc		n° accettazione	220928058
	84131 Località FUORNI (SA)		imballo campione	
Luogo del campionamento	Consorzio per la Gestione dei Servizi della Provincia di Salerno		stato campione	
	AREA DI BATTIPAGLIA 84091 BATTIPAGLIA (SA)			
Campionamento	NS. VINCENZO MAROTTA + NS. EDOARDO IOMMAZZO			
Consegna in laboratorio	NS. VINCENZO MAROTTA + NS. EDOARDO IOMMAZZO			
Piano di campionamento	220928058			

DATI DEL PUNTO DI EMISSIONE		CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE		
Parametro	Valore		UM	Valore
Sigla punto di emissione	2	Temperatura	°K	273,15
Tipologia emissioni	diffuse	Pressione	kPa	101,3
Coordinate GPS		Tenore di ossigeno di riferimento	v/v	20,8
Condizioni operative	Il campionamento è stato eseguito, come definito dal richiedente, nelle più gravose condizioni di esercizio	Refluo gassoso		secco
Combustibile utilizzato	-			
Altezza del camino (piano suolo) m	-			
Altezza del punto di campionamento (piano suolo) m	-			
Altezza del camino dal colmo tetto m	-			
Provenienza emissioni	(2) zona accumulo e bilanciamento			
Sistema di abbattimento	-			

NOTE

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - ND = Non determinato - ANxxx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis srl

MISURA DELLE EMISSIONI SOLIDE E GASSOSE

Parametro	U.M.	Valori Rilevati	U	LoQ	Metodo	Limiti	
						152/06	Decreto
Ammoniaca	mg/Nm ³	0,23		0,01	NIOSH 6015		
Idrogeno solforato	mg/Nm ³	0,14		0,01	NIOSH 6013		
Sostanze organiche volatili, alcoli, aldeidi, chetoni, composti aromatici, composti organo alogenati, idrocarburi alifatici, alometani, eteri, esteri, terpeni, composti ciano organici, composti solforati							
<i>Dimetilbenzene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Etilbenzene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Trimetilbenzene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>p-Xilene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Benzene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Toluene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>d-Limonene</i>	mg/Nm ³	0,21		0,01	NIOSH 2549		
<i>a-Pinene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>b-Pinene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-pentano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-esano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-eptano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-ottano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-decano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-Dodecano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-Undecano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-Tridecano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-Tetradecano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Dimetil-undecano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Metilcicloesano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Acetone</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>2-butanone</i>	mg/Nm ³	0,25		0,01	NIOSH 2549		
<i>Metil isobutil chetone</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Cicloesanone</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Esanale</i>	mg/Nm ³	0,14		0,01	NIOSH 2549		
<i>Decanale</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Nonanale</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Aldeide benzoica</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Metanolo</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Etanolo</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Isopropanolo</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Butanolo</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Diclorometano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Triclorometano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>1, 1, 1-tricloroetano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Percloroetilene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		

Rapporto di Prova rdp 220928058

Pagina 3 di 3

1,2-diclorobenzene	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2549
1,4-diclorobenzene	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2549
1,1,2-tricloro-1,2,3-trifluoroetano (freon 113)	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2549
Etil acetato	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2549
Butil acetato	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2549
Amil acetato	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2549
Fenolo	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2549
Cresolo	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2549
2-metilfenolo	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2549
3-metilfenolo	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2549
4-metilfenolo	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2549
Dietilenglicol etil etere	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2549
2-butossietanolo	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2549
Dimetilsolfuro	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	EPA TO-15A 2019
Dimetildisolfuro	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	EPA TO-15A 2019
Dimetiltrisolfuro	mg/Nm ³	0,23			0,01	EPA TO-15A 2019
Ammine alifatiche						
Dietil ammina	mg/Nm ³	0,14			0,01	NIOSH 2010
Dimetil ammina	mg/Nm ³	0,08			0,01	NIOSH 2010
Ammine aromatiche						
o-toluidina	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2002
Anilina	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2002
2,4-xilidina	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2002
N,N-dimetil-p-toluidina	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2002
N,N-dimetil anilina	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2002
Polveri totali						
	µg/m ³	2,04			0,01	NIOSH 0500
Agenti patogeni-biologici						
Escherichia coli	ufc/m ³	<LoQ			1	NIOSH 0800
Staphilococcus aureus	ufc/m ³	<LoQ			1	NIOSH 0800
Miceti	ufc/m ³	<LoQ			1	NIOSH 0800
Mercaptani						
metilmercaptano	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2542
etilmercaptano	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2542
n-butilmercaptano	mg/Nm ³	0,05			0,01	NIOSH 2542



Natura del campione	EMISSIONI DIFFUSE (3) - Sedimentazione primaria		data RdP 10/10/2022	
			data	ora
Richiedente	Consorzio per la Gestione dei Servizi della Provincia di Salerno		Campionamento	28/09/2022 14:00
	VIA MONTICELLI, snc		Accettazione	28/09/2022 18:00
	84131 Località FUORNI (SA)		inizio prove	28/09/2022
Produttore	Consorzio per la Gestione dei Servizi della Provincia di Salerno		fine prove	10/10/2022
	VIA MONTICELLI, snc		n° accettazione	220928059
	84131 Località FUORNI (SA)		imballo campione	
Luogo del campionamento	Consorzio per la Gestione dei Servizi della Provincia di Salerno		stato campione	
	AREA DI BATTIPAGLIA 84091 BATTIPAGLIA (SA)			
Campionamento	NS. VINCENZO MAROTTA + NS. EDOARDO IOMMAZZO			
Consegna in laboratorio	NS. VINCENZO MAROTTA + NS. EDOARDO IOMMAZZO			
Piano di campionamento	220928059			

DATI DEL PUNTO DI EMISSIONE		CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE		
Parametro	Valore		UM	Valore
Sigla punto di emissione	3	Temperatura	°K	273,15
Tipologia emissioni	diffuse	Pressione	kPa	101,3
Coordinate GPS		Tenore di ossigeno di riferimento	v/v	20,8
Condizioni operative	Il campionamento è stato eseguito, come definito dal richiedente, nelle più gravose condizioni di esercizio	Refluo gassoso		secco
Combustibile utilizzato	-			
Altezza del camino (piano suolo) m	-			
Altezza del punto di campionamento (piano suolo) m	-			
Altezza del camino dal colmo tetto m	-			
Provenienza emissioni	(3) - Sedimentazione primaria			
Sistema di abbattimento	-			

NOTE

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - ND = Non determinato - ANxxx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis srl

MISURA DELLE EMISSIONI SOLIDE E GASOSE

Parametro	U.M.	Valori Rilevati	U	LoQ	Metodo	Limiti	
						152/06	Decreto
Ammoniaca	mg/Nm ³	0,32		0,01	NIOSH 6015		
Idrogeno solforato	mg/Nm ³	0,18		0,01	NIOSH 6013		
Sostanze organiche volatili, alcoli, aldeidi, chetoni, composti aromatici, composti organo alogenati, idrocarburi alifatici, alometani, eteri, esteri, terpeni, composti ciano organici, composti solforati							
<i>Dimetilbenzene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Etilbenzene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Trimetilbenzene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>p-Xilene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Benzene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Toluene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>d-Limonene</i>	mg/Nm ³	0,24		0,01	NIOSH 2549		
<i>a-Pinene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>b-Pinene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-pentano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-esano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-eptano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-ottano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-decano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-Dodecano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-Undecano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-Tridecano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-Tetradecano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Dimetil-undecano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Metilcicloesano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Acetone</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>2-butanone</i>	mg/Nm ³	0,21		0,01	NIOSH 2549		
<i>Metil isobutil chetone</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Cicloesanone</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Esanale</i>	mg/Nm ³	0,08		0,01	NIOSH 2549		
<i>Decanale</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Nonanale</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Aldeide benzoica</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Metanolo</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Etanolo</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Isopropanolo</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Butanolo</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Diclorometano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Triclorometano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>1, 1, 1-tricloroetano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Percloroetilene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		

Rapporto di Prova rdp 220928059
Pagina 3 di 3

1,2-diclorobenzene	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549
1,4-diclorobenzene	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549
1,1,2-tricloro-1,2,3-trifluoroetano (freon 113)	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549
Etil acetato	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549
Butil acetato	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549
Amil acetato	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549
Fenolo	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549
Cresolo	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549
2-metilfenolo	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549
3-metilfenolo	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549
4-metilfenolo	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549
Dietilenglicol etil etere	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549
2-butossietanolo	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549
Dimetilsolfuro	mg/Nm ³	0,11		0,01	EPA TO-15A 2019
Dimetildisolfuro	mg/Nm ³	0,1		0,01	EPA TO-15A 2019
Dimetiltrisolfuro	mg/Nm ³	0,21		0,01	EPA TO-15A 2019
Ammine alifatiche					
Dietil ammina	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2010
Dimetil ammina	mg/Nm ³	0,08		0,01	NIOSH 2010
Ammine aromatiche					
o-toluidina	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2002
Anilina	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2002
2,4-xilidina	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2002
N,N-dimetil-p-toluidina	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2002
N,N-dimetil anilina	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2002
Polveri totali	µg/m ³	2,05		0,01	NIOSH 0500
Agenti patogeni-biologici					
Escherichia coli	ufc/m ³	<LoQ		1	NIOSH 0800
Staphilococcus aureus	ufc/m ³	<LoQ		1	NIOSH 0800
Miceti	ufc/m ³	<LoQ		1	NIOSH 0800
Mercaptani					
metilmercaptano	mg/Nm ³	0,05		0,01	NIOSH 2542
etilmercaptano	mg/Nm ³	0,09		0,01	NIOSH 2542
n-butilmercaptano	mg/Nm ³	0,04		0,01	NIOSH 2542



Rapporto di Prova rdp 220928060

Pagina 1 di 3

Natura del campione	EMISSIONI DIFFUSE		data RdP		
	(4) - vasca di ossidazione		10/10/2022		
Richiedente	Consorzio per la Gestione dei Servizi della Provincia di Salerno		Campionamento	28/09/2022	14:00
	VIA MONTICELLI, snc		Accettazione	28/09/2022	18:00
	84131 Località FUORNI (SA)		inizio prove	28/09/2022	
Produttore	Consorzio per la Gestione dei Servizi della Provincia di Salerno		fine prove	10/10/2022	
	VIA MONTICELLI, snc		n° accettazione	220928060	
	84131 Località FUORNI (SA)		imballo campione		
Luogo del campionamento	Consorzio per la Gestione dei Servizi della Provincia di Salerno		stato campione		
	AREA DI BATTIPAGLIA				
	84091 BATTIPAGLIA (SA)				
Campionamento	NS. VINCENZO MAROTTA + NS. EDOARDO IOMMAZZO				
Consegna in laboratorio	NS. VINCENZO MAROTTA + NS. EDOARDO IOMMAZZO				
Piano di campionamento	220928060				

DATI DEL PUNTO DI EMISSIONE		CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE		
Parametro	Valore		UM	Valore
Sigla punto di emissione	4	Temperatura	°K	273,15
Tipologia emissioni	diffuse	Pressione	kPa	101,3
Coordinate GPS		Tenore di ossigeno di riferimento	v/v	20,8
Condizioni operative	Il campionamento è stato eseguito, come definito dal richiedente, nelle più gravose condizioni di esercizio	Refluo gassoso		secco
Combustibile utilizzato	-			
Altezza del camino (piano suolo) m	-			
Altezza del punto di campionamento (piano suolo) m	-			
Altezza del camino dal colmo tetto m	-			
Provenienza emissioni	(4) - vasca di ossidazione			
Sistema di abbattimento	-			

NOTE

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - ND = Non determinato - ANxxx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis srl

MISURA DELLE EMISSIONI SOLIDE E GASSOSE

Parametro	U.M.	Valori Rilevati	U	LoQ	Metodo	Limiti	
						152/06	Decreto
Ammoniaca	mg/Nm ³	0,21		0,01	NIOSH 6015		
Idrogeno solforato	mg/Nm ³	0,23		0,01	NIOSH 6013		
Sostanze organiche volatili, alcoli, aldeidi, chetoni, composti aromatici, composti organo alogenati, idrocarburi alifatici, alometani, eteri, esteri, terpeni, composti ciano organici, composti solforati							
<i>Dimetilbenzene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Etilbenzene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Trimetilbenzene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>p-Xilene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Benzene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Toluene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>d-Limonene</i>	mg/Nm ³	0,28		0,01	NIOSH 2549		
<i>a-Pinene</i>	mg/Nm ³	0,11		0,01	NIOSH 2549		
<i>b-Pinene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-pentano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-esano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-eptano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-ottano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-decano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-Dodecano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-Undecano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-Tridecano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-Tetradecano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Dimetil-undecano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Meticicloesano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Acetone</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>2-butanone</i>	mg/Nm ³	0,12		0,01	NIOSH 2549		
<i>Metil isobutil chetone</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Cicloesanone</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Esanale</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Decanale</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Nonanale</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Aldeide benzoica</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Metanolo</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Etanolo</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Isopropanolo</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Butanolo</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Diclorometano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Triclorometano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>1, 1, 1-tricloroetano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Percloroetilene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		

Rapporto di Prova rdp 220928060

Pagina 3 di 3

1,2-diclorobenzene	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549
1,4-diclorobenzene	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549
1,1,2-tricloro-1,2,3-trifluoroetano (freon 113)	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549
Etil acetato	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549
Butil acetato	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549
Amil acetato	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549
Fenolo	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549
Cresolo	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549
2-metilfenolo	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549
3-metilfenolo	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549
4-metilfenolo	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549
Dietilenglicol etil etere	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549
2-butossietanolo	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549
Dimetilsolfuro	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	EPA TO-15A 2019
Dimetildisolfuro	mg/Nm ³	0,12		0,01	EPA TO-15A 2019
Dimetiltrisolfuro	mg/Nm ³	0,14		0,01	EPA TO-15A 2019
Ammine alifatiche					
Dietil ammina	mg/Nm ³	0,11		0,01	NIOSH 2010
Dimetil ammina	mg/Nm ³	0,13		0,01	NIOSH 2010
Ammine aromatiche					
o-toluidina	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2002
Anilina	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2002
2,4-xilidina	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2002
N,N-dimetil-p-toluidina	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2002
N,N-dimetil anilina	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2002
Polveri totali	µg/m³	1,95		0,01	NIOSH 0500
Agenti patogeni-biologici					
Escherichia coli	ufc/m ³	<LoQ		1	NIOSH 0800
Staphilococcus aureus	ufc/m ³	<LoQ		1	NIOSH 0800
Miceti	ufc/m ³	<LoQ		1	NIOSH 0800
Mercaptani					
metilmercaptano	mg/Nm ³	0,12		0,01	NIOSH 2542
etilmercaptano	mg/Nm ³	0,1		0,01	NIOSH 2542
n-butilmercaptano	mg/Nm ³	0,14		0,01	NIOSH 2542

Dott. Damiano Rega
 Responsabile del laboratorio
 Dott. Damiano Rega

Rapporto di Prova rdp 220928061

Pagina 1 di 3

Natura del campione	EMISSIONI DIFFUSE		data RdP	
	(5) - zona di ispessimento		10/10/2022	
Richiedente	Consorzio per la Gestione dei Servizi della Provincia di Salerno VIA MONTICELLI, snc 84131 Località FUORNI (SA)	Campionamento	28/09/2022	14:00
		Accettazione	28/09/2022	18:00
		inizio prove	28/09/2022	
Produttore	Consorzio per la Gestione dei Servizi della Provincia di Salerno VIA MONTICELLI, snc 84131 Località FUORNI (SA)	fine prove	10/10/2022	
		n° accettazione	220928061	
		imballo campione		
Luogo del campionamento	Consorzio per la Gestione dei Servizi della Provincia di Salerno AREA DI BATTIPAGLIA 84091 BATTIPAGLIA (SA)	stato campione		
Campionamento	NS. VINCENZO MAROTTA + NS. EDOARDO IOMMAZZO			
Consegna in laboratorio	NS. VINCENZO MAROTTA + NS. EDOARDO IOMMAZZO			
Piano di campionamento	220928061			

DATI DEL PUNTO DI EMISSIONE		CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE		
Parametro	Valore		UM	Valore
Sigla punto di emissione	5	Temperatura	°K	273,15
Tipologia emissioni	diffuse	Pressione	kPa	101,3
Coordinate GPS		Tenore di ossigeno di riferimento	v/v	20,8
Condizioni operative	Il campionamento è stato eseguito, come definito dal richiedente, nelle più gravose condizioni di esercizio	Refluo gassoso		secco
Combustibile utilizzato	-			
Altezza del camino (piano suolo) m	-			
Altezza del punto di campionamento (piano suolo) m	-			
Altezza del camino dal colmo tetto m	-			
Provenienza emissioni	(5) - zona di ispessimento			
Sistema di abbattimento	-			

NOTE

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - ND = Non determinato - ANxxx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis srl

MISURA DELLE EMISSIONI SOLIDE E GASOSE

Parametro	U.M.	Valori Rilevati	U	LoQ	Metodo	Limiti	
						152/06	Decreto
Ammoniaca	mg/Nm ³	0,24		0,01	NIOSH 6015		
Idrogeno solforato	mg/Nm ³	0,18		0,01	NIOSH 6013		
Sostanze organiche volatili, alcoli, aldeidi, chetoni, composti aromatici, composti organo alogenati, idrocarburi alifatici, alometani, eteri, esteri, terpeni, composti ciano organici, composti solforati							
<i>Dimetilbenzene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Etilbenzene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Trimetilbenzene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>p-Xilene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Benzene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Toluene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>d-Limonene</i>	mg/Nm ³	0,32		0,01	NIOSH 2549		
<i>a-Pinene</i>	mg/Nm ³	0,22		0,01	NIOSH 2549		
<i>b-Pinene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-pentano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-esano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-eptano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-ottano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-decano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-Dodecano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-Undecano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-Tridecano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-Tetradecano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Dimetil-undecano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Meticicloesano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Acetone</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>2-butanone</i>	mg/Nm ³	0,14		0,01	NIOSH 2549		
<i>Metil isobutil chetone</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Cicloesanone</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Esanale</i>	mg/Nm ³	0,16		0,01	NIOSH 2549		
<i>Decanale</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Nonanale</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Aldeide benzoica</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Metanolo</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Etanolo</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Isopropanolo</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Butanolo</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Diclorometano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Triclorometano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>1, 1, 1-tricloroetano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Percloroetilene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		

Rapporto di Prova rdp 220928061
Pagina 3 di 3

1,2-diclorobenzene	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2549	
1,4-diclorobenzene	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2549	
1,1,2-tricloro-1,2,3-trifluoroetano (freon 113)	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2549	
Etil acetato	mg/Nm ³	0,14			0,01	NIOSH 2549	
Butil acetato	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2549	
Amil acetato	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2549	
Fenolo	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2549	
Cresolo	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2549	
2-metilfenolo	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2549	
3-metilfenolo	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2549	
4-metilfenolo	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2549	
Dietilenglicol etil etere	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2549	
2-butossietanolo	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2549	
Dimetilsolfuro	mg/Nm ³	0,08			0,01	EPA TO-15A 2019	
Dimetildisolfuro	mg/Nm ³	0,04			0,01	EPA TO-15A 2019	
Dimetiltrisolfuro	mg/Nm ³	0,12			0,01	EPA TO-15A 2019	
Ammine alifatiche							
Dietil ammina	mg/Nm ³	0,09			0,01	NIOSH 2010	
Dimetil ammina	mg/Nm ³	0,11			0,01	NIOSH 2010	
Ammine aromatiche							
o-toluidina	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2002	
Anilina	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2002	
2,4-xilidina	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2002	
N,N-dimetil-p-toluidina	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2002	
N,N-dimetil anilina	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2002	
Polveri totali							
	µg/m ³	1,95			0,01	NIOSH 0500	
Agenti patogeni-biologici							
Escherichia coli	ufc/m ³	<LoQ			1	NIOSH 0800	
Staphilococcus aureus	ufc/m ³	<LoQ			1	NIOSH 0800	
Miceti	ufc/m ³	<LoQ			1	NIOSH 0800	
Mercaptani							
metilmercaptano	mg/Nm ³	0,08			0,01	NIOSH 2542	
etilmercaptano	mg/Nm ³	0,03			0,01	NIOSH 2542	
n-butilmercaptano	mg/Nm ³	0,14			0,01	NIOSH 2542	



Natura del campione	EMISSIONI DIFFUSE (6) - zona disidratazione		data RdP 10/10/2022	
			data	ora
Richiedente	Consorzio per la Gestione dei Servizi della Provincia di Salerno		Campionamento	28/09/2022 14:00
	VIA MONTICELLI, snc		Accettazione	28/09/2022 18:00
	84131 Località FUORNI (SA)		inizio prove	28/09/2022
Produttore	Consorzio per la Gestione dei Servizi della Provincia di Salerno		fine prove	10/10/2022
	VIA MONTICELLI, snc		n° accettazione	220928062
	84131 Località FUORNI (SA)		imballo campione	
Luogo del campionamento	Consorzio per la Gestione dei Servizi della Provincia di Salerno		stato campione	
	AREA DI BATTIPAGLIA 84091 BATTIPAGLIA (SA)			
Campionamento	NS. VINCENZO MAROTTA + NS. EDOARDO IOMMAZZO			
Consegna in laboratorio	NS. VINCENZO MAROTTA + NS. EDOARDO IOMMAZZO			
Piano di campionamento	220928062			

DATI DEL PUNTO DI EMISSIONE		CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE		
Parametro	Valore		UM	Valore
Sigla punto di emissione	6	Temperatura	°K	273,15
Tipologia emissioni	diffuse	Pressione	kPa	101,3
Coordinate GPS		Tenore di ossigeno di riferimento	v/v	20,8
Condizioni operative	Il campionamento è stato eseguito, come definito dal richiedente, nelle più gravose condizioni di esercizio	Refluo gassoso		secco
Combustibile utilizzato	-			
Altezza del camino (piano suolo) m	-			
Altezza del punto di campionamento (piano suolo) m	-			
Altezza del camino dal colmo tetto m	-			
Provenienza emissioni	(6) - zona disidratazione			
Sistema di abbattimento	-			

NOTE

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - ND = Non determinato - ANxxx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis srl

MISURA DELLE EMISSIONI SOLIDE E GASOSE

Parametro	U.M.	Valori Rilevati	U	LoQ	Metodo	Limiti	
						152/06	Decreto
Ammoniaca	mg/Nm ³	0,22		0,01	NIOSH 6015		
Idrogeno solforato	mg/Nm ³	0,14		0,01	NIOSH 6013		
Sostanze organiche volatili, alcoli, aldeidi, chetoni, composti aromatici, composti organo alogenati, idrocarburi alifatici, alometani, eteri, esteri, terpeni, composti ciano organici, composti solforati							
<i>Dimetilbenzene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Etilbenzene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Trimetilbenzene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>p-Xilene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Benzene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Toluene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>d-Limonene</i>	mg/Nm ³	0,24		0,01	NIOSH 2549		
<i>a-Pinene</i>	mg/Nm ³	0,12		0,01	NIOSH 2549		
<i>b-Pinene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-pentano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-esano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-eptano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-ottano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-decano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-Dodecano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-Undecano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-Tridecano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-Tetradecano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Dimetil-undecano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Metilcicloesano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Acetone</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>2-butanone</i>	mg/Nm ³	0,09		0,01	NIOSH 2549		
<i>Metil isobutil chetone</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Cicloesanone</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Esanale</i>	mg/Nm ³	0,04		0,01	NIOSH 2549		
<i>Decanale</i>	mg/Nm ³	0,06		0,01	NIOSH 2549		
<i>Nonanale</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Aldeide benzoica</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Metanolo</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Etanolo</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Isopropanolo</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Butanolo</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Diclorometano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Triclorometano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>1, 1, 1-tricloroetano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Percloroetilene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		

Rapporto di Prova rdp 220928062

Pagina 3 di 3

<i>1,2-diclorobenzene</i>	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2549	
<i>1,4-diclorobenzene</i>	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2549	
<i>1,1,2-tricloro-1,2,3-trifluoroetano (freon 113)</i>	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2549	
<i>Etil acetato</i>	mg/Nm ³	0,09			0,01	NIOSH 2549	
<i>Butil acetato</i>	mg/Nm ³	0,05			0,01	NIOSH 2549	
<i>Amil acetato</i>	mg/Nm ³	0,08			0,01	NIOSH 2549	
<i>Fenolo</i>	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2549	
<i>Cresolo</i>	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2549	
<i>2-metilfenolo</i>	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2549	
<i>3-metilfenolo</i>	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2549	
<i>4-metilfenolo</i>	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2549	
<i>Dietilenglicol etil etere</i>	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2549	
<i>2-butossietanolo</i>	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2549	
<i>Dimetilsolfuro</i>	mg/Nm ³	0,11			0,01	EPA TO-15A 2019	
<i>Dimetildisolfuro</i>	mg/Nm ³	0,09			0,01	EPA TO-15A 2019	
<i>Dimetiltrisolfuro</i>	mg/Nm ³	0,11			0,01	EPA TO-15A 2019	
Ammine alifatiche							
<i>Dietil ammina</i>	mg/Nm ³	0,06			0,01	NIOSH 2010	
<i>Dimetil ammina</i>	mg/Nm ³	0,08			0,01	NIOSH 2010	
Ammine aromatiche							
<i>o-toluidina</i>	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2002	
<i>Anilina</i>	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2002	
<i>2,4-xilidina</i>	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2002	
<i>N,N-dimetil-p-toluidina</i>	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2002	
<i>N,N-dimetil anilina</i>	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2002	
Polveri totali	µg/m ³	1,95			0,01	NIOSH 0500	
Agenti patogeni-biologici							
<i>Escherichia coli</i>	ufc/m ³	<LoQ			1	NIOSH 0800	
<i>Staphilococcus aureus</i>	ufc/m ³	<LoQ			1	NIOSH 0800	
<i>Miceti</i>	ufc/m ³	<LoQ			1	NIOSH 0800	
Mercaptani							
<i>metilmercaptano</i>	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2542	
<i>etilmercaptano</i>	mg/Nm ³	0,06			0,01	NIOSH 2542	
<i>n-butilmercaptano</i>	mg/Nm ³	0,08			0,01	NIOSH 2542	



Rapporto di Prova rdp 220928063

Pagina 1 di 3

Natura del campione	EMISSIONI DIFFUSE		data RdP	
	(7) - zona cassoni fanghi disidratati		10/10/2022	
Richiedente	Consorzio per la Gestione dei Servizi della Provincia di Salerno VIA MONTICELLI, snc 84131 Località FUORNI (SA)	Campionamento	28/09/2022	14:00
		Accettazione	28/09/2022	18:00
		inizio prove	28/09/2022	
Produttore	Consorzio per la Gestione dei Servizi della Provincia di Salerno VIA MONTICELLI, snc 84131 Località FUORNI (SA)	fine prove	10/10/2022	
		n° accettazione	220928063	
		imballo campione		
Luogo del campionamento	Consorzio per la Gestione dei Servizi della Provincia di Salerno AREA DI BATTIPAGLIA 84091 BATTIPAGLIA (SA)	stato campione		
Campionamento	NS. VINCENZO MAROTTA + NS. EDOARDO IOMMAZZO			
Consegna in laboratorio	NS. VINCENZO MAROTTA + NS. EDOARDO IOMMAZZO			
Piano di campionamento	220928063			

DATI DEL PUNTO DI EMISSIONE		CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE		
Parametro	Valore		UM	Valore
Sigla punto di emissione	7	Temperatura	°K	273,15
Tipologia emissioni	diffuse	Pressione	kPa	101,3
Coordinate GPS		Tenore di ossigeno di riferimento	v/v	20,8
Condizioni operative	Il campionamento è stato eseguito, come definito dal richiedente, nelle più gravose condizioni di esercizio	Refluo gassoso		secco
Combustibile utilizzato	-			
Altezza del camino (piano suolo) m	-			
Altezza del punto di campionamento (piano suolo) m	-			
Altezza del camino dal colmo tetto m	-			
Provenienza emissioni	(7) - zona cassoni fanghi disidratati			
Sistema di abbattimento	-			

NOTE

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - ND = Non determinato - ANxxx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis srl

MISURA DELLE EMISSIONI SOLIDE E GASSOSE

Parametro	U.M.	Valori Rilevati	U	LoQ	Metodo	Limiti	
						152/06	Decreto
Ammoniaca	mg/Nm ³	0,28		0,01	NIOSH 6015		
Idrogeno solforato	mg/Nm ³	0,32		0,01	NIOSH 6013		
Sostanze organiche volatili, alcoli, aldeidi, chetoni, composti aromatici, composti organo alogenati, idrocarburi alifatici, alometani, eteri, esteri, terpeni, composti ciano organici, composti solforati							
<i>Dimetilbenzene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Etilbenzene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Trimetilbenzene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>p-Xilene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Benzene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Toluene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>d-Limonene</i>	mg/Nm ³	0,18		0,01	NIOSH 2549		
<i>a-Pinene</i>	mg/Nm ³	0,21		0,01	NIOSH 2549		
<i>b-Pinene</i>	mg/Nm ³	0,36		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-pentano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-esano</i>	mg/Nm ³	0,05		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-eptano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-ottano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-decano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-Dodecano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-Undecano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-Tridecano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>n-Tetradecano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Dimetil-undecano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Metilcicloesano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Acetone</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>2-butanone</i>	mg/Nm ³	0,12		0,01	NIOSH 2549		
<i>Metil isobutil chetone</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Cicloesanone</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Esanale</i>	mg/Nm ³	0,12		0,01	NIOSH 2549		
<i>Decanale</i>	mg/Nm ³	0,08		0,01	NIOSH 2549		
<i>Nonanale</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Aldeide benzoica</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Metanolo</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Etanolo</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Isopropanolo</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Butanolo</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Diclorometano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Triclorometano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>1, 1, 1-tricloroetano</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		
<i>Percloroetilene</i>	mg/Nm ³	<LoQ		0,01	NIOSH 2549		

Rapporto di Prova rdp 220928063

Pagina 3 di 3

1,2-diclorobenzene	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2549	
1,4-diclorobenzene	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2549	
1,1,2-tricloro-1,2,3-trifluoroetano (freon 113)	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2549	
Etil acetato	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2549	
Butil acetato	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2549	
Amil acetato	mg/Nm ³	0,02			0,01	NIOSH 2549	
Fenolo	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2549	
Cresolo	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2549	
2-metilfenolo	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2549	
3-metilfenolo	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2549	
4-metilfenolo	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2549	
Dietilenglicol etil etere	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2549	
2-butossietanolo	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2549	
Dimetilsolfuro	mg/Nm ³	0,09			0,01	EPA TO-15A 2019	
Dimetildisolfuro	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	EPA TO-15A 2019	
Dimetiltrisolfuro	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	EPA TO-15A 2019	
Ammine alifatiche							
Dietil ammina	mg/Nm ³	0,1			0,01	NIOSH 2010	
Dimetil ammina	mg/Nm ³	0,09			0,01	NIOSH 2010	
Ammine aromatiche							
o-toluidina	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2002	
Anilina	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2002	
2,4-xilidina	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2002	
N,N-dimetil-p-toluidina	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2002	
N,N-dimetil anilina	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2002	
Polveri totali							
	µg/m ³	2,25			0,01	NIOSH 0500	
Agenti patogeni-biologici							
Escherichia coli	ufc/m ³	<LoQ			1	NIOSH 0800	
Staphilococcus aureus	ufc/m ³	<LoQ			1	NIOSH 0800	
Miceti	ufc/m ³	<LoQ			1	NIOSH 0800	
Mercaptani							
metilmercaptano	mg/Nm ³	0,08			0,01	NIOSH 2542	
etilmercaptano	mg/Nm ³	<LoQ			0,01	NIOSH 2542	
n-butilmercaptano	mg/Nm ³	0,03			0,01	NIOSH 2542	

