



**Relazione qualità dell'aria dell'impianto di depurazione  
dell'area salernitana – anno 2025**

Sommario

<b>1</b>	<b>Introduzione.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Piano di monitoraggio effettuato .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Metodologia di analisi .....</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Analisi ed elaborazione dati .....</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Conclusioni.....</b>	<b>14</b>

*Allegati*

## 1. Introduzione

L'Azienda Sistemi Salerno – Servizi Idrici S.p.A. gestisce dal 01.03.2019 l'impianto di depurazione ubicato nella città di Salerno e la rete di collettori (circa 85km) a servizio dell'impianto. L'impianto ha una capacità di circa 700.000 abitanti equivalenti ed è entrato in esercizio il 4 luglio del 1988 con la finalità di sottoporre ai processi depurativi i liquami civili ed industriali provenienti dalla città di Salerno e dall'area industriale e dai comuni limitrofi. Allo scopo di monitorare e valutare l'efficacia e la correttezza tecnica delle modalità di gestione dell'impianto messe in atto da Sistemi Salerno – Servizi Idrici S.p.A. (da ora in avanti Sistemi Salerno) si effettua una campagna periodica di campionamento e analisi della qualità dell'aria condotta presso l'impianto di depurazione "AREA SALERNITANA". L'esecuzione dei campionamenti, analisi e monitoraggio sono stati effettuati in accordo a quanto prescritto dal Decreto legislativo n.152/2006 (parte V) e da quanto previsto nel manuale APAT "Metodi di misura delle emissioni olfattive" Manuali e linee guida 19/2003. A livello nazionale, non sono previste norme cogenti specifiche e valori limite in materia di emissioni di odori. Tuttavia, nella disciplina relativa alla qualità dell'aria e inquinamento atmosferico, ai rifiuti e nelle leggi sanitarie si possono individuare alcuni criteri atti a disciplinare le attività produttive e di smaltimento reflui e rifiuti in modo da limitare le molestie olfattive.

Per questo motivo, come riferimento e supporto per la scelta degli analiti da determinare e valori limiti da considerare, è stato scelto il manuale APAT "Metodi di misura delle emissioni olfattive" Manuali e linee guida 19/2003.

## 2. Piano di monitoraggio effettuato

Per la verifica della correttezza delle modalità di gestione dell'impianto e dell'efficienza dei sistemi di contenimento degli impatti ambientali, i punti di campionamento monitorati, previsti dal piano di monitoraggio annuale, sono individuati come:

- A1 Ingresso impianto ispessitori (33T487074.83 mE-4497890.97 mN)
- A2 Sedimentazione primaria (3T-486616.62 mE – 4498108.09 mN)
- A3 Coclee (33T-486322.77 mE – 4498252.87 mN)
- E1 Uscita scrubber disidratazione (33T-487016.00 mE – 4497657.00 mN)
- E2 Zona ispessitori (33T-487127.00 mE – 4497821.00 mN)



Fig.1 ortofoto con indicazione dei punti di campionamenti

## 3. Metodologia di analisi

I parametri analitici rilevati per il monitoraggio della qualità dell'aria per i punti di campionamento A1, A2, A3, E2 sono i seguenti:

- Ammoniaca
- Acido solfidrico
- Metano
- COV
- Acidi grassi volatili
- Ammine

I parametri analitici rilevati per il monitoraggio della qualità dell'aria per il punto di campionamento E1 sono i seguenti:

- Ammoniaca
- Acido solfidrico
- Polveri totali
- Mercaptani

**RIFERIMENTI NORMATIVI:** D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 G.U. n. 88 del 14 aprile 2006, Allegato I Parte V, APAT " Metodi di misura delle emissioni olfattive" Manuali e linee guida 19/2003.

**METODI DI CAMPIONAMENTO E ANALISI:** UNI EN 1231: 1999, UNICEN/TS 13649: 2015, NIOSH 2010:1994, UNI EN 13526:2002, UNI EN ISO 13284-1:2017, NIOSH 2542:1994. UNI EN 15984:2022, UNI EN 16911-1:2013, UNI EN 14790:2017, EPA CTM 027:1997, UNI 11574:2015, NIOSH 6015:1994

Le analisi di Laboratorio sono state eseguite utilizzando un gascromatografo con spettrometro di massa GC MS Thermofisher ISQ7000 e un gascromatografo con detector a ionizzazione di fiamma GC FID Agilent 7820A.

Il campionamento del parametro "metano" è stato effettuato con un analizzatore a sensori elettrochimici Biogas 5000 della Geotech.



Fig. 2 "Biogas 5000 Geotech"

Per il campionamento dei parametri “COV”, “Acidi grassi volatili” e “ammine” sono stati utilizzati campionatori d’aria a portata costante. Il campionamento delle polveri è stato eseguito con una POMPA DADOLAB QB1 ad alto flusso, avente come sistema di captazione un portafiltro in acciaio inox e filtri in fibra di vetro da 47 mm.

Per il campionamento di parametri “ammoniaca” e “acido solfidrico” è stata utilizzata una pompa DADOLAB QB1 a basso flusso con gorgogliatori in conformità alla legge 615 e al DPCM del 28/3/83, dotato di refrigerante con sistema Peltier ICE FLOW.

## 4. Analisi ed elaborazione dei dati

Il Laboratorio riporta gli esiti delle analisi attraverso i Rapporti di prova (RdP) timbrati e firmati da Professionista Abilitato, che indicano i metodi di prova impiegati, gli analiti determinati e i risultati delle prove.

Il Rapporto di Prova è predisposto secondo quanto previsto dalla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025.

I risultati delle prove effettuate durante la campagna di misura sono visibili nel dettaglio nei Rapporti di Prova allegati alla presente relazione e vengono poi di seguito riportati in forma tabellare (vedi Tab. 1 Tab.2). I seguenti risultati fanno riferimento alle determinazioni effettuate presso l’impianto di depurazione “Area Salernitana” nel periodo 15/07/2025 – 17/07/2025.

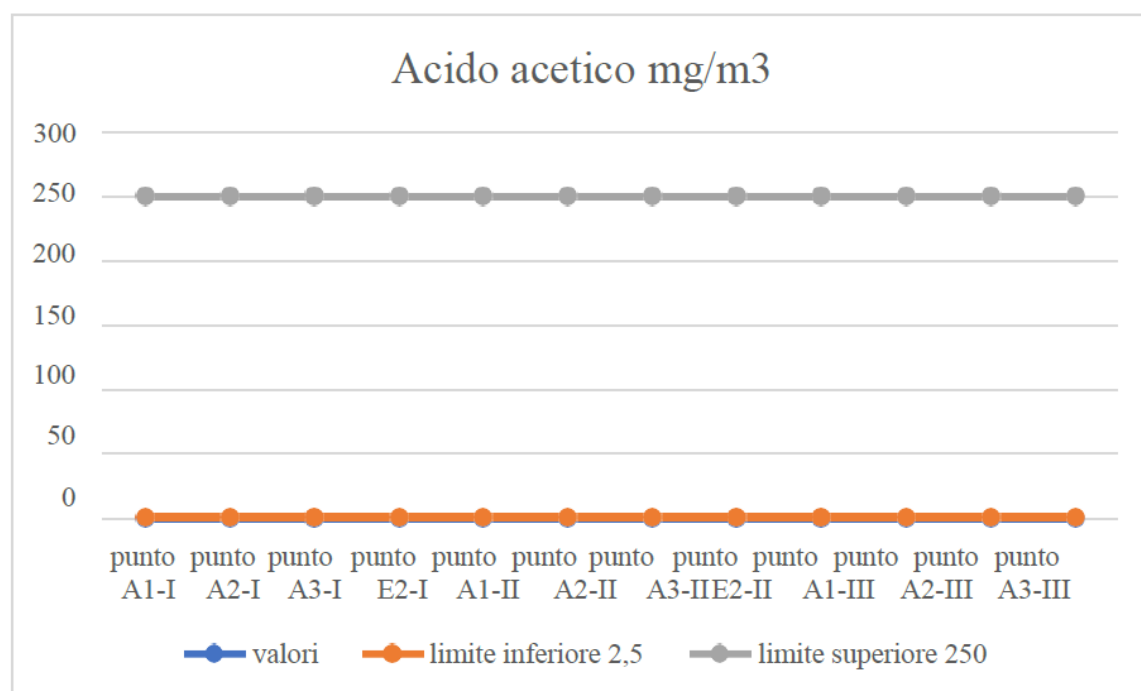
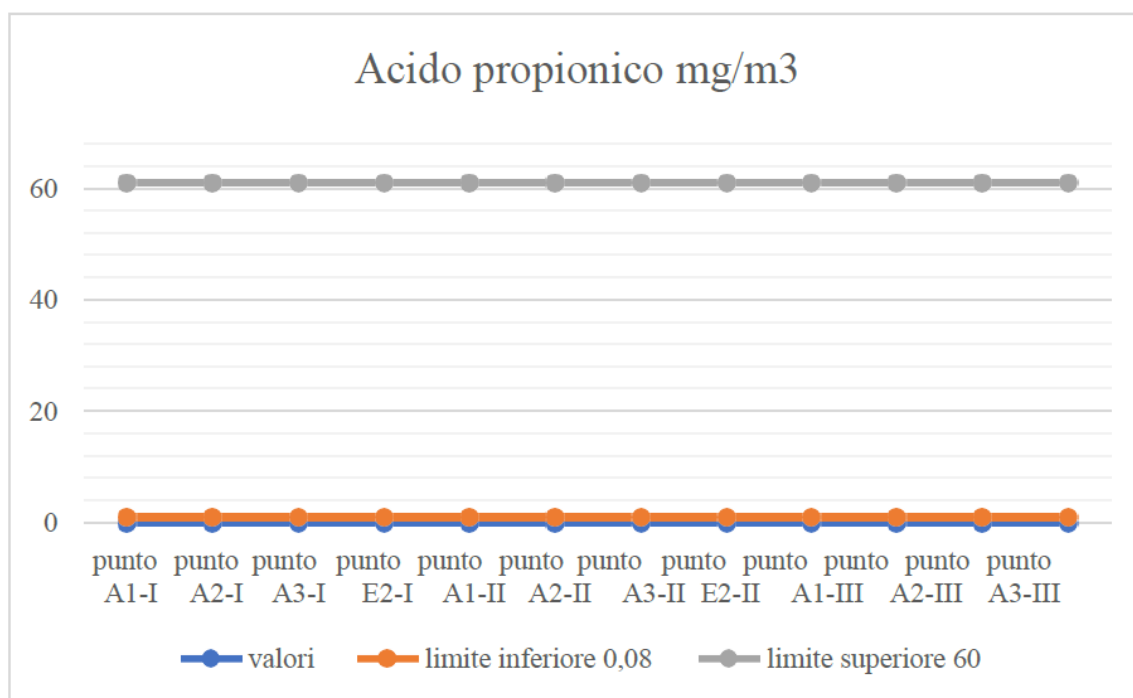
	RDP n° 25G03485	RDP n° 25G03486	RDP n° 25G03487	RDP n° 25G03481	RDP n° 25G03483	RDP n° 25G03484	RDP n° 25G04043	RDP n° 25G04046	RDP n° 25G04048			
Impianto	Punto A1	Punto A2	Punto A3	Punto A1	Punto A2	Punto A3	Punto A1	Punto A2	Punto A3			
Data del campionamento	15/07/2025	15/07/2025	15/07/2025	16/07/2025	16/07/2025	16/07/2025	17/07/2025	17/07/2025	17/07/2025			
Condizioni meteorologiche	Soleggiato	Soleggiato	Soleggiato	Soleggiato	Soleggiato	Soleggiato	Soleggiato	Soleggiato	Soleggiato			
Condizioni di marcia	normale attività	normale attività	normale attività	normale attività	normale attività	normale attività	normale attività	normale attività	normale attività			
Normativa di riferimento	Line Guida APAT 19/2003	Line Guida APAT 19/2003	Line Guida APAT 19/2003	Line Guida APAT 19/2003	Line Guida APAT 19/2003	Line Guida APAT 19/2003	Line Guida APAT 19/2003	Line Guida APAT 19/2003	Line Guida APAT 19/2003	Soglia bassa	Soglia alta	Concentrazione irritazione
Acidi grassi volatili mg/m <sup>3</sup>	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	\	\	\
Acido acetico mg/m <sup>3</sup>	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	2,5	250	25
Acido butirrico mg/m <sup>3</sup>	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	0,001	9	\
Acido eptanoico mg/m <sup>3</sup>	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq			\
Acido esanoico mg/m <sup>3</sup>	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	\		\
Acido isobutirrico mg/m <sup>3</sup>	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	29,16	29,16	
Acido isovalerico mg/m <sup>3</sup>	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	\		\
Acido propionico mg/m <sup>3</sup>	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	\		\
Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S) mg/m <sup>3</sup>	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	0,007	0,014	1
Acido valerico mg/m <sup>3</sup>	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	0,026	0,026	\
Ammoniaca mg/m <sup>3</sup>	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	0,0266	39,6	72
Alcoli (espressi come Carbonio)	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	\	\	\
Trietilamina mg/m <sup>3</sup>	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	\	\	\
Dietilamina mg/m <sup>3</sup>	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	0,06	114	150
Dimetilamina mg/m <sup>3</sup>	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	0,0846	0,0846	174,6
Metilamina mg/m <sup>3</sup>	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	0,0252	12	24
Trietilamina mg/m <sup>3</sup>	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	0,36	1,12	200
Trimetilamina mg/m <sup>3</sup>	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	<Loq	\	\	\
Metano %v/v	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	\	\	\

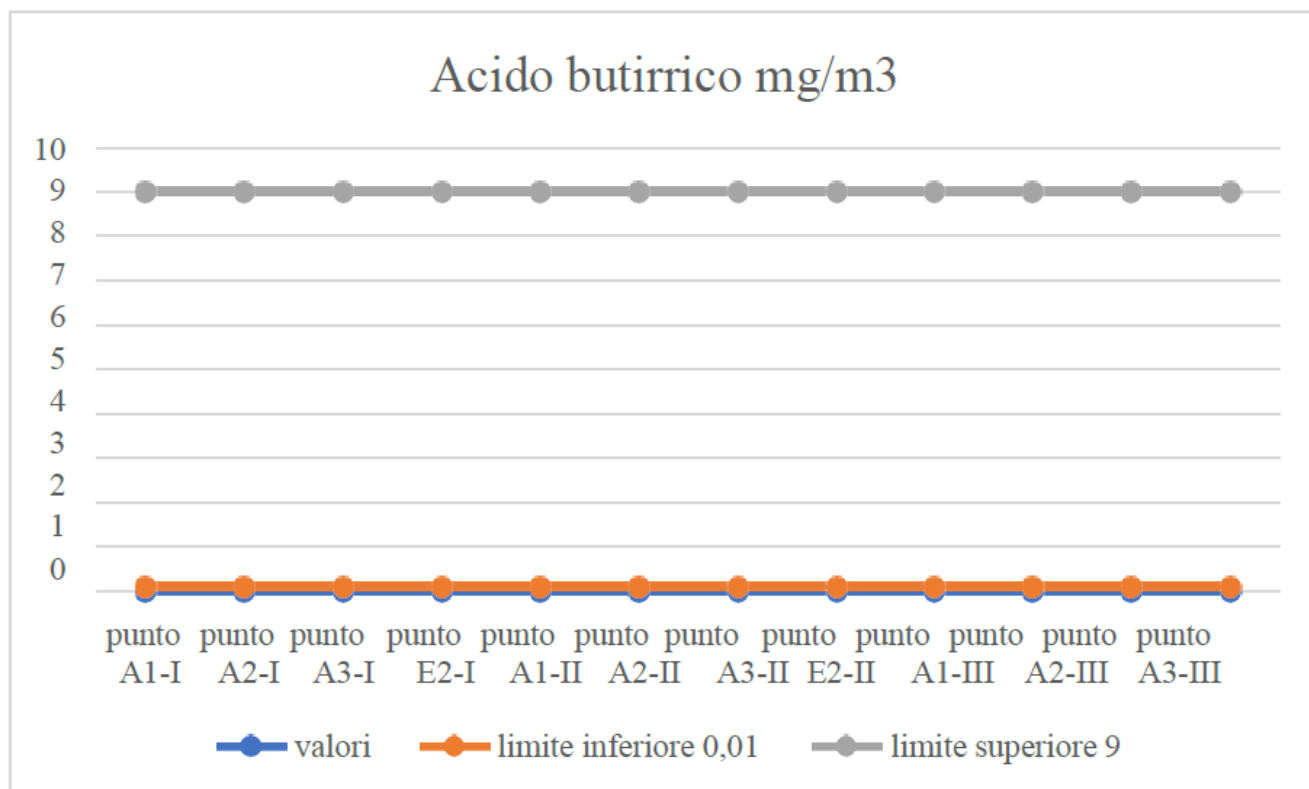
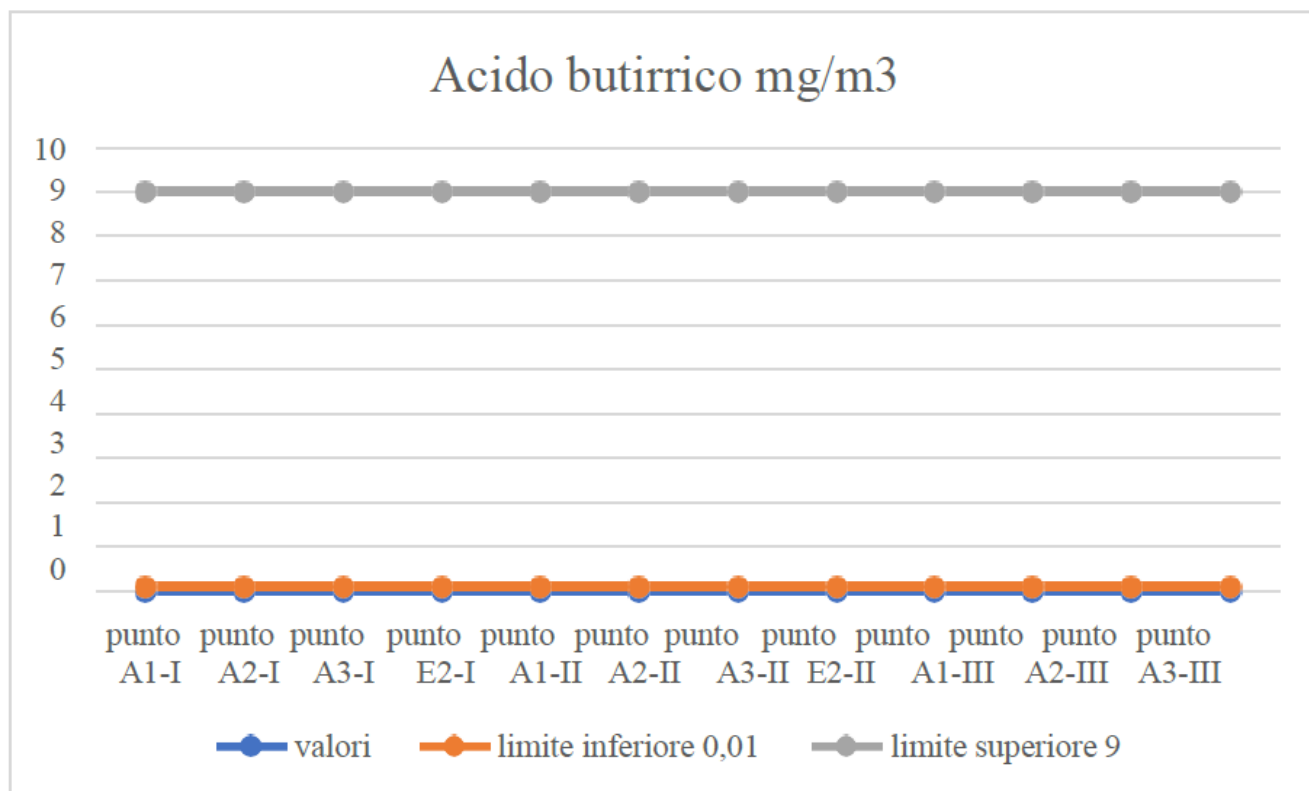
Tab.1 – Risultati delle prove effettuate sui punti di emissione A1, A2, A3.

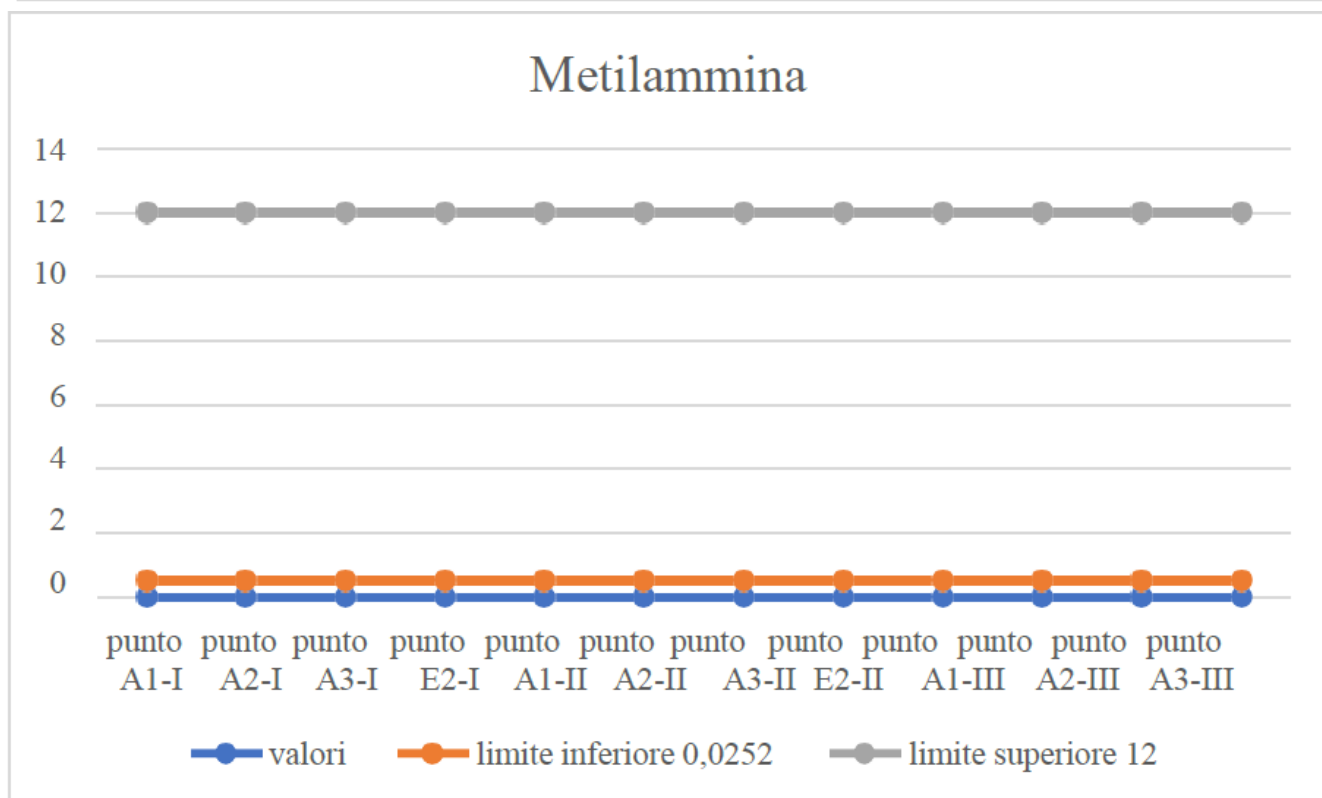
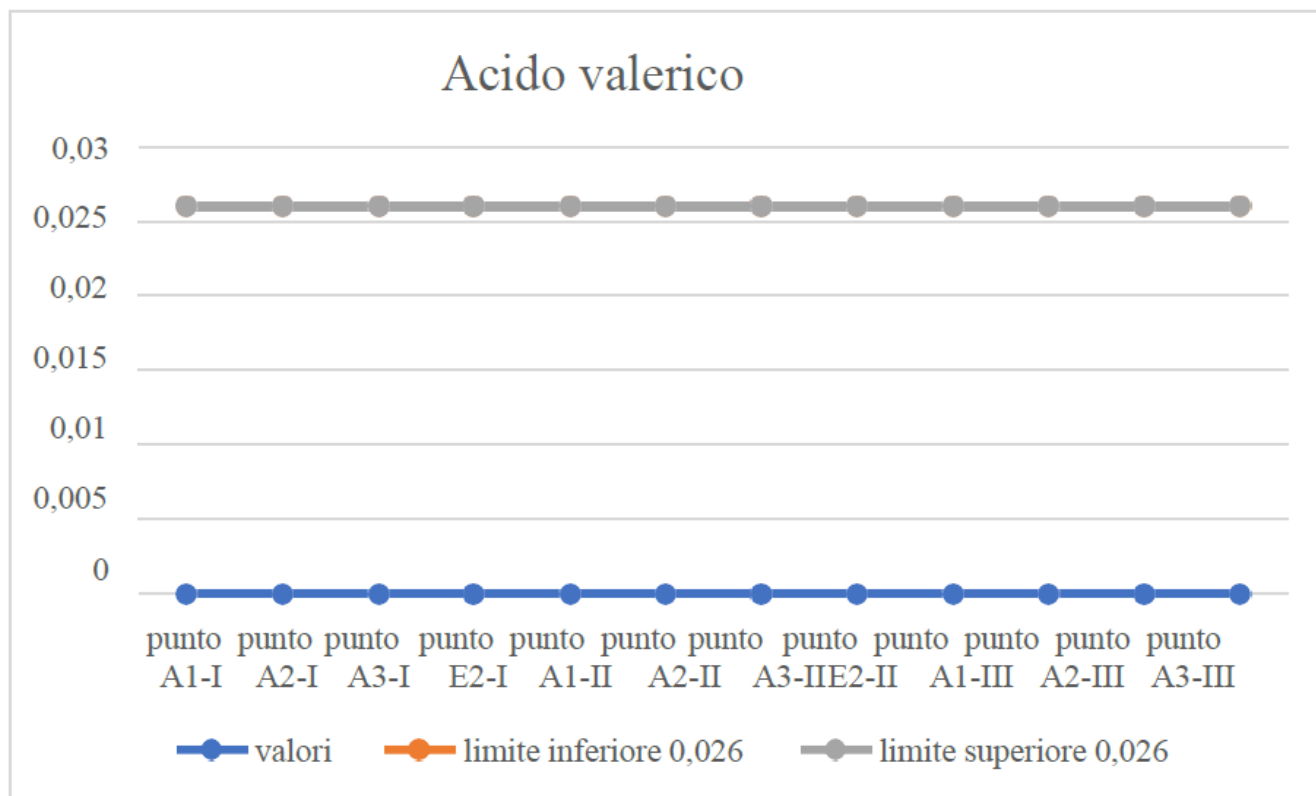
	RDP n° 25G03479	RDP n° 25G03480	RDP n° 25G04040
<b>Impianto</b>	E1 - scrubber disidratazione		
<b>Data</b>	15/07/2025	16/07/2025	17/07/2025
<b>Condizioni metereologiche</b>	soleggiato		
<b>Codnizioni di marcia</b>	condizioni gravose		
<b>Atto normativo di riferimento</b>	D.Lgs. 3 aprile 2006, n152		
<b>Altezza da quota terra (m)</b>	3		
<b>Sezione camino/condotto</b>	circolare		
<b>Sezione camino/condotto m<sup>2</sup></b>	0,096		
<b>Portata normalizzata secca</b>	1323,93	1328,93	1290,6
<b>Durata campionamento (min)</b>	30		
<b>Temperatura media contatore volumetrico (°C)</b>	31,7	31,9	31,6
<b>Ossigeno (%v/v)</b>	20,6	20,6	20,6
<b>Temperatura atmosferica (°C)</b>	34,77	33,8	31,47
<b>Pressione atmosferica (mBar)</b>	1009,1	1009,2	1009,1
<b>Polveri totali (mg/Nm<sup>3</sup>)</b>	0,43	0,33	0,37
<b>Polveri totali flusso di massa (g/h)</b>	0,57	0,44	0,48
<b>Mercaptani (mg/Nm<sup>3</sup>)</b>	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Mercaptani flusso di massa (g/h)</b>	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Acido solfidrico (mg/Nm<sup>3</sup>)</b>	<0,5	<0,5	<0,5
<b>Acido solfidrico flusso di massa (g/h)</b>	<0,6	<0,6	<0,6
<b>Ammoniaca (mg/Nm<sup>3</sup>)</b>	<0,1	<0,1	<0,1
<b>Ammoniaca flusso di massa (g/h)</b>	<0,1	<0,1	<0,1

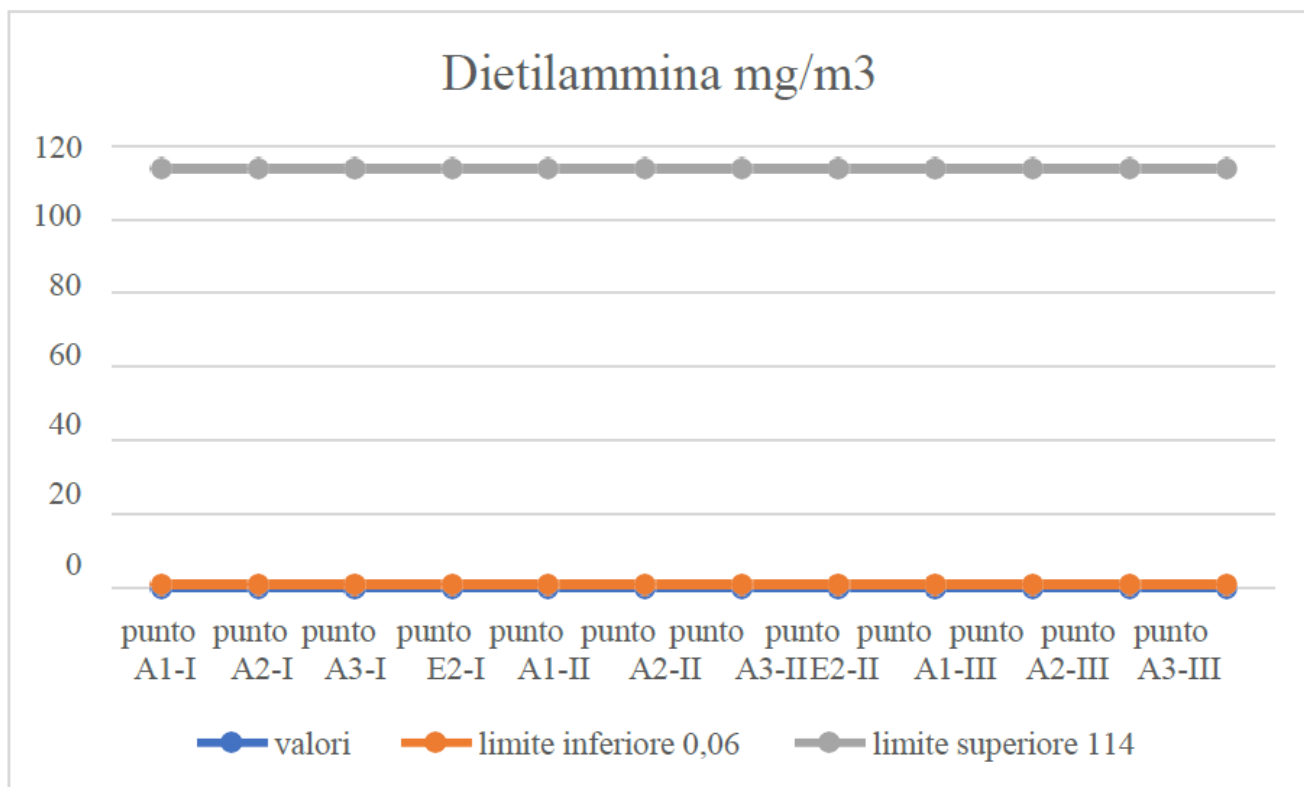
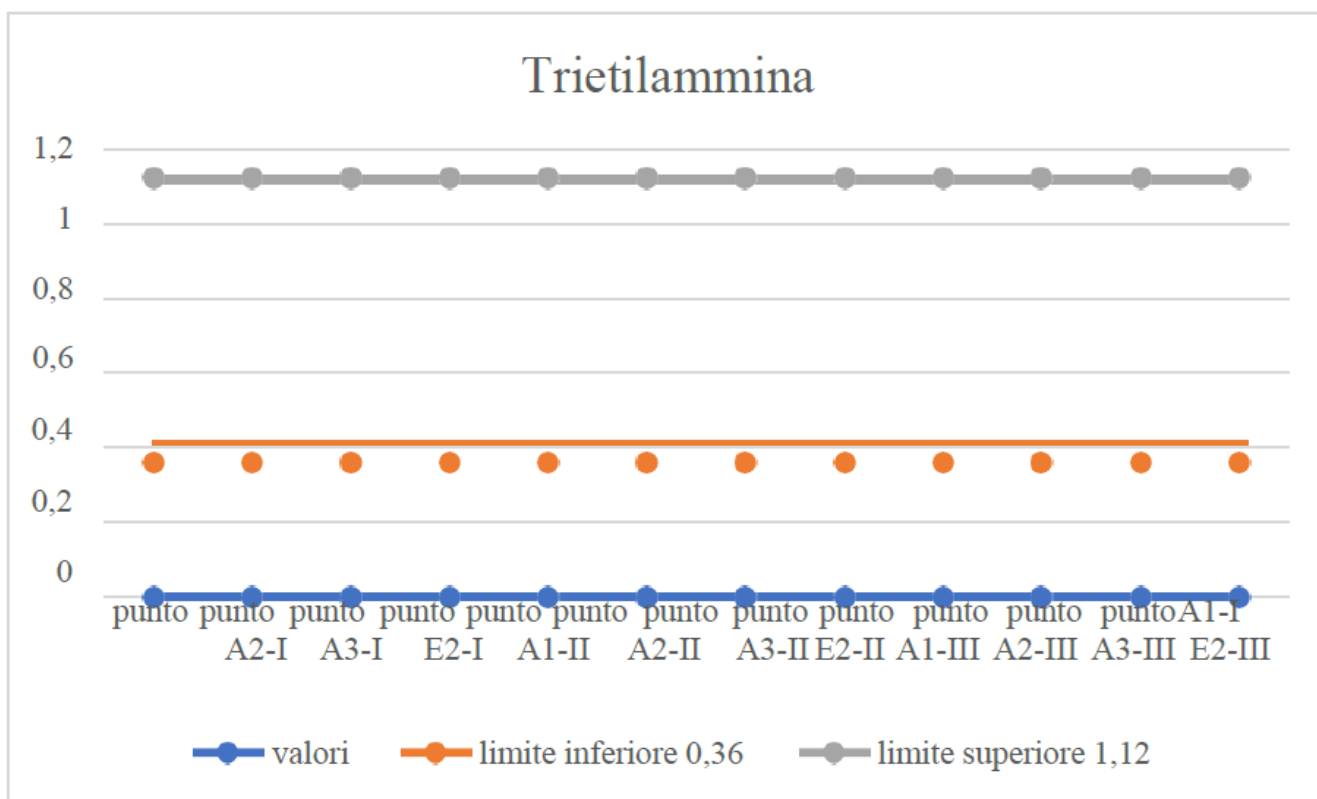
Tab. 2 – Risultati delle prove effettuate sul punto di emissione E1 (triplice replica)

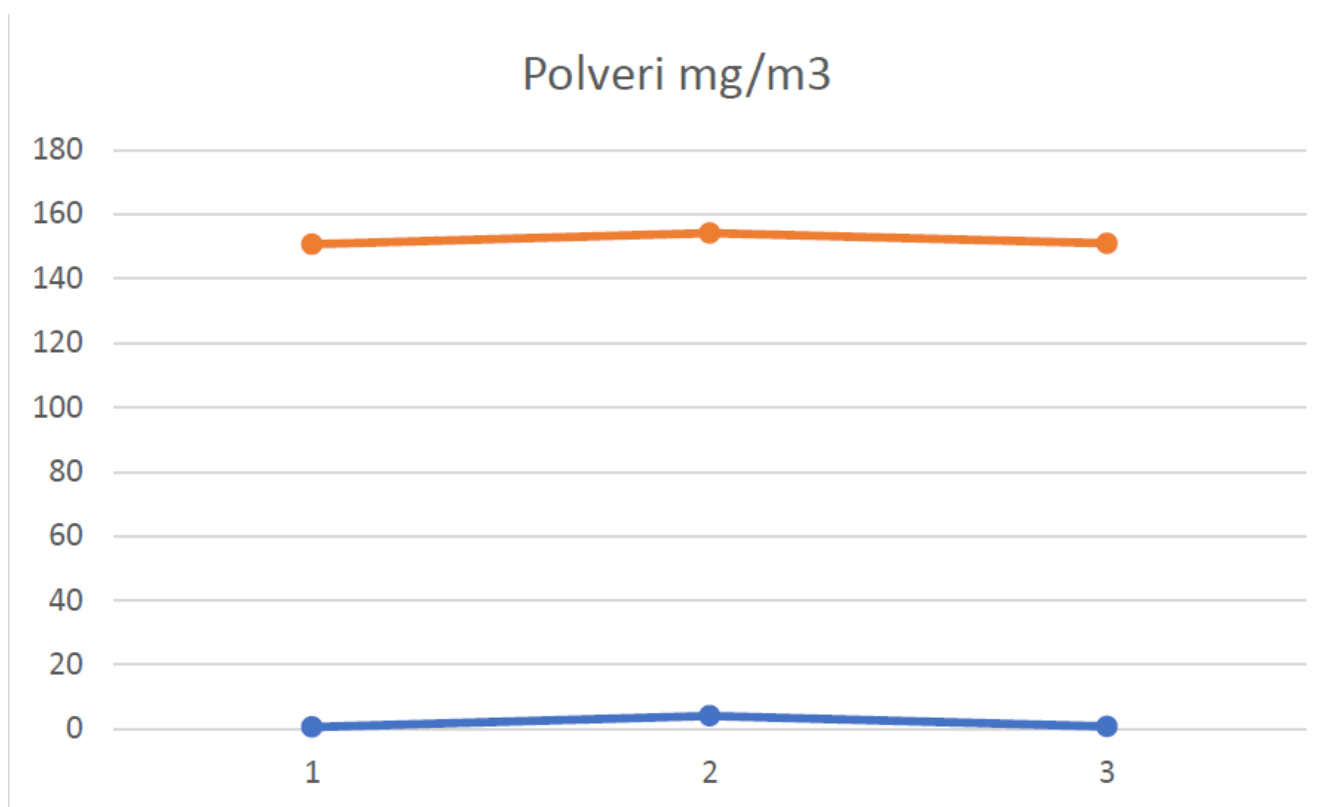
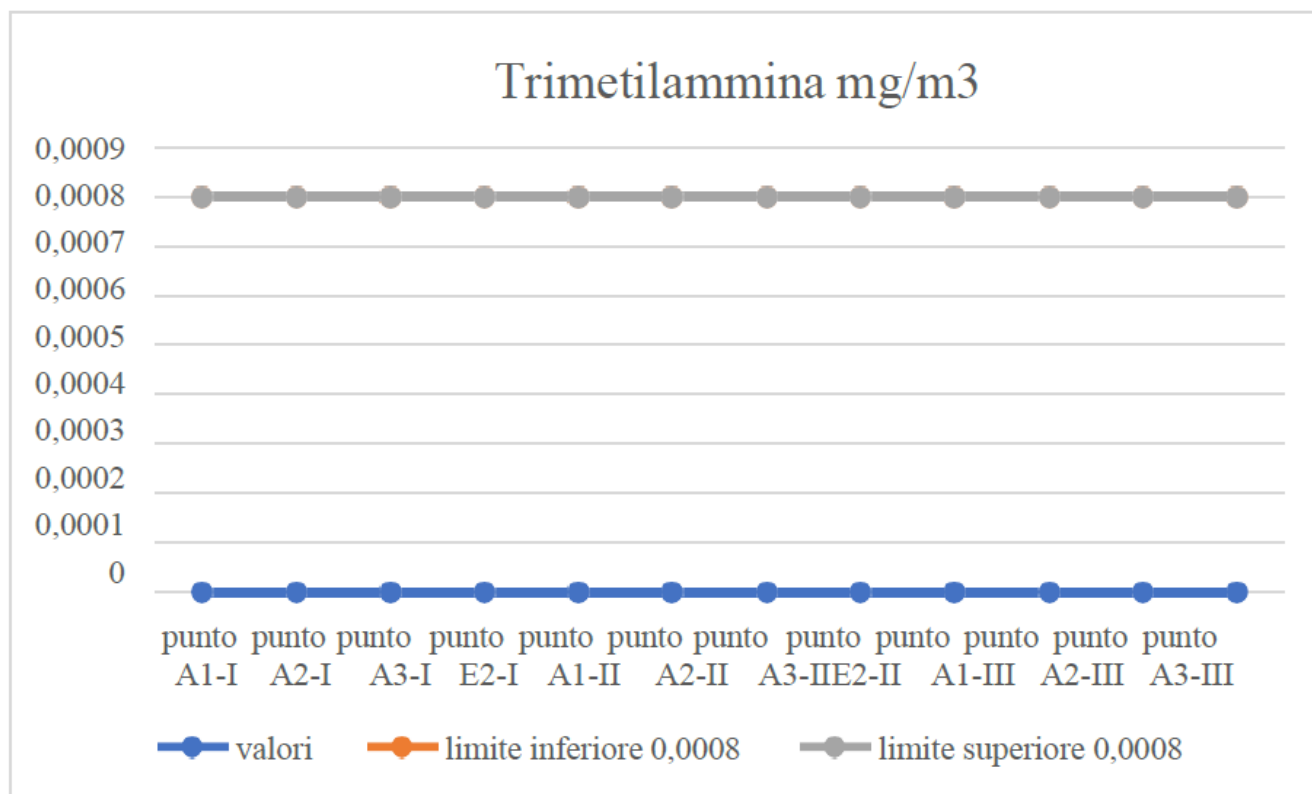
I grafici di seguito riportati, evidenziano che tutti i valori riscontrati per i parametri analizzati, non superano i valori limite suggeriti dall'APAT " Metodi di misura delle emissioni olfattive" Manuali e linee guida 19/2003 e i limiti del D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 G.U. n. 88 del 14 aprile 2006, Allegato I Parte V, molti parametri risultano essere inferiore ai limiti di quantificazione dei metodi di prova utilizzati.

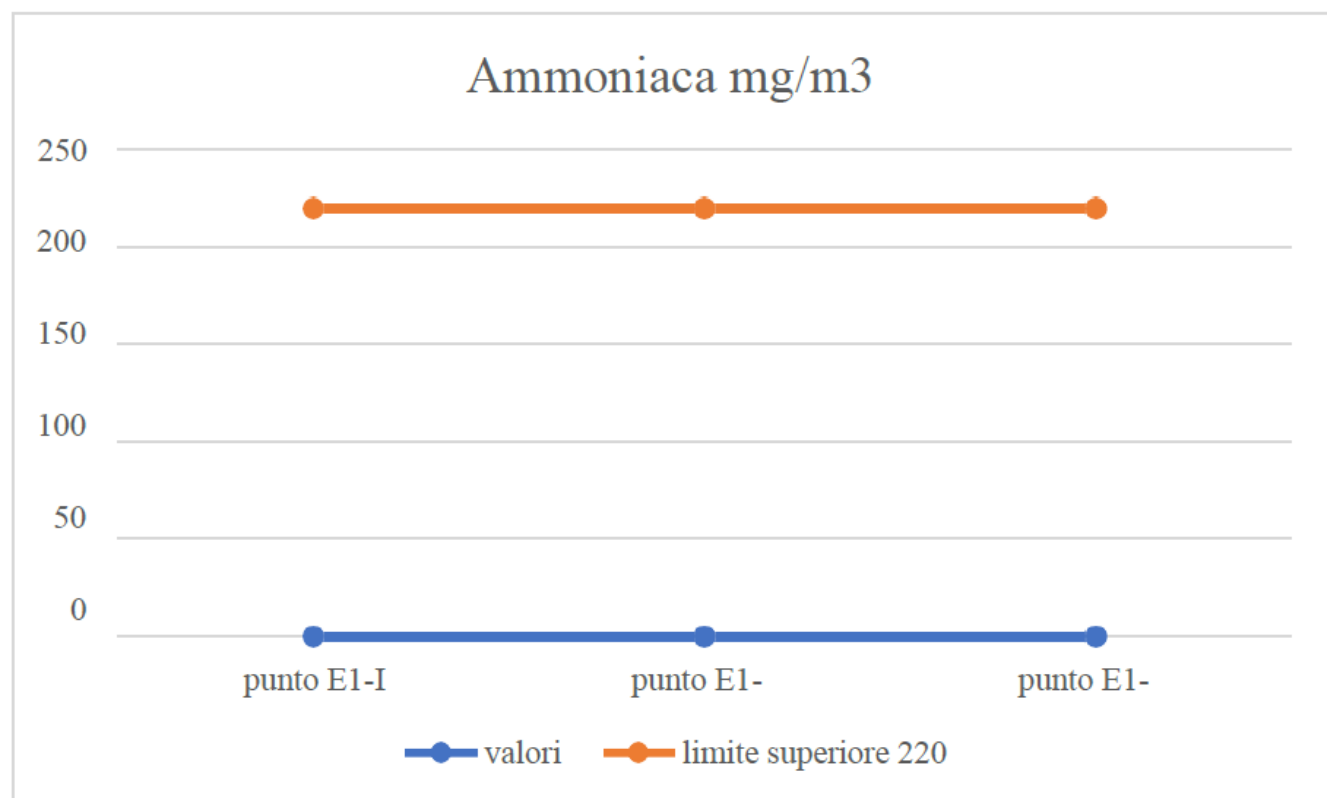
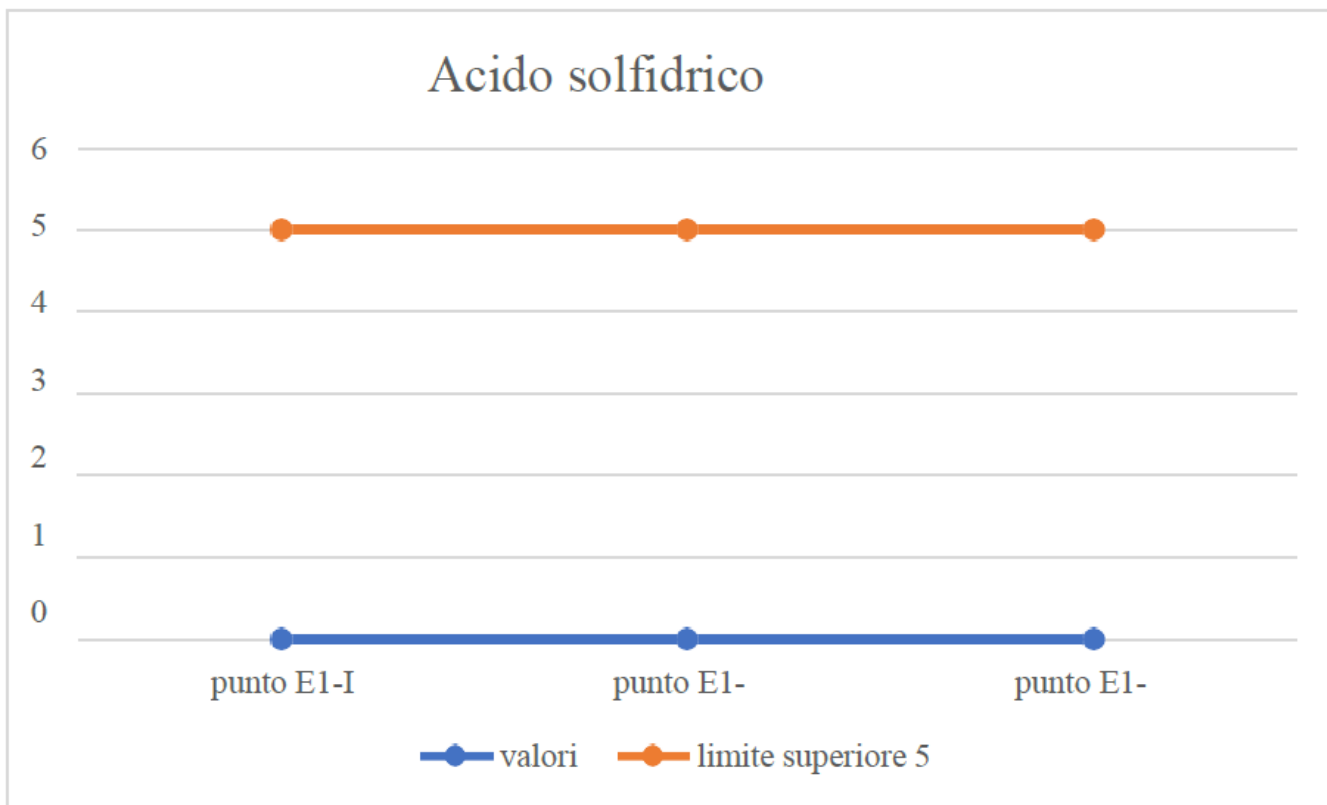












## 5. Conclusioni

Dall'analisi dei dati ottenuti qualità dell'aria emergono valori confrontabili per tutti i parametri analizzati. Inoltre, è evidente che i parametri analizzati presentano concentrazioni tendenzialmente contenute ed inferiori al limite di quantificazione strumentale.

Si allegano Rapporti di Prova

Spett.le  
Sistemi Salerno - Servizi Idrici S.p.A.  
Viale A. De Luca, 8  
84131 Salerno SA

## RAPPORTO DI PROVA N° 25G04043

**Emissione rapporto:** 08/08/2025

Descrizione del campione:	Emissioni diffuse - Punto A1 (ingresso ispezzatori) coordinate: 33 T 487074,83 m E-4497890,97 nM (\$)
Campionato da:	Tecnico Gruppo Maurizi - Gennaro Giambattista
Data di campionamento:	17/07/2025
Accettazione:	18/07/2025
Data inizio analisi:	18/07/2025
Data fine analisi:	31/07/2025

### RISULTATO DELLE PROVE

PROVA	METODO	RISULTATO	Limite 1	limite 2	LOQ	U.M.	Prova eseguita dal laboratorio
Acidi grassi volatili	UNI EN 13526:2002	<0,0001			0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acidi acetico	UNI EN 13526:2002	<0,0001	0,001 D3a	9 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acidi butirrico	UNI EN 13526:2002	<0,0001	0,001 D3a	9 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acido eptanoico	UNI EN 13526:2002	<0,0001			0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acido esanoico	UNI EN 13526:2002	<0,0001			0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acidi isobutirrico	UNI EN 13526:2002	<0,0001	29,16 D3a	26,19 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acido isovalerico	UNI EN 13526:2002	<0,0001			0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acido propionico	UNI EN 13526:2002	<0,0001	0,007 D3a	0,014 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM

**Segue...**

Pagina 1 di 3

Spett.le  
Sistemi Salerno - Servizi Idrici S.p.A.  
Viale A. De Luca, 8  
84131 Salerno SA

**RAPPORTO DI PROVA N° 25G04043**

Emissione rapporto: 08/08/2025

**RISULTATO DELLE PROVE**

PROVA	METODO	RISULTATO	Limite 1	limite 2	LOQ	U.M.	Prova eseguita dal laboratorio
Acido Solfidrico (H2S)	UNI EN 1231:1999	<0,002	0,007 D3a	0,014 D3b	0,002	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acido valerico	UNI EN 13526:2002	<0,0001	0,026 D3a	0,026 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Ammoniaca	NIOSH 6015:1994	<0,01	0,0266 D3a	39,6 D3b	0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Composti organici volatili (espressi come Carbonio organico totale)	UNI CEN/TS 13649:2015	<0,01			0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Trietilammina	NIOSH 2010 1994	<0,01			0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Dietilammina	NIOSH 2010 1994	<0,01	0,06 D3a	114 D3b	0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Dimetilammina	NIOSH 2010 1994	<0,01	0,0846 D3a	0,0846 D3b	0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Metilammina	NIOSH 2010 1994	<0,01	0,0252 D3a	12 D3b	0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Trietilammina	NIOSH 2010 1994	<0,01	0,36 D3a	1,12 D3b	0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Trimetilammina	NIOSH 2010 1994	<0,0001	0,0008 D3a	0,0008 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Metano	UNI EN 15984:2022	0,3			0,01	% v/v	Sede RM

Sede RM: Prova eseguita presso Gruppo Maurizi, Roma, Via Pellaro 22

**Segue...**

Pagina 2 di 3

Spett.le  
**Sistemi Salerno - Servizi Idrici S.p.A.**  
**Viale A. De Luca, 8**  
**84131 Salerno SA**

## RAPPORTO DI PROVA N° 25G04043

**Emissione rapporto:** 08/08/2025

### RIFERIMENTI LIMITI:

D3a Valori Guida APAT " Metodi di misura delle emissioni olfattive" Manuali e linee guida 19/2003 (Valori Guida 1 soglia bassa)

D3b Valori Guida APAT " Metodi di misura delle emissioni olfattive" Manuali e linee guida 19/2003 (Valori Guida 2 soglia alta)

### NOTE:

(S): Informazioni fornite dal cliente. Il laboratorio declina ogni responsabilità per le informazioni ricevute.

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. In caso di campionamento da cliente il risultato si riferisce al campione così come ricevuto.

LOQ = Limite di quantificazione

Rapporto valido a tutti gli effetti di legge. Lo stesso non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

L'incertezza di misura, calcolata con approccio metrologico, è espressa ad un livello di probabilità  $p=95\%$  e fattore di copertura  $k=2$ . Per le prove microbiologiche su alimenti, cosmetici, tamponi di superficie e aria, in accordo con la ISO 19036:2019, si considera lo scarto tipo di riproducibilità quale incertezza composta; per le prove microbiologiche sulle acque l'incertezza è calcolata in accordo con la ISO 29201:2012; per il monitoraggio di fibre aerodisperse con la tecnica MOCF, per incertezza di misura si intende l'intervallo compreso tra il limite fiduciario inferiore (LFI) e il limite fiduciario superiore (LFS)

Se non diversamente specificato, quando applicabile, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale

Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2024. Se il campionamento è effettuato da cliente, il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

La descrizione del Campione è stata fornita dal cliente o è stata concordata con il cliente al momento del campionamento. Il laboratorio declina ogni responsabilità per le informazioni ricevute.

Regola decisionale: il giudizio di conformità si basa sul confronto del risultato con il valore guida/limite di riferimento al netto dell'incertezza di misura

Laboratorio iscritto al numero 38 nell'elenco dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le imprese alimentari DGRL G05753 del 04.05.2017 della Regione Lazio e al n. 433 del Decreto n. 8385 del 31.05.2024 della Regione Lombardia

**Il Direttore Tecnico di Laboratorio**  
**Dott.ssa Daniela Maurizi**

***FINE RAPPORTO DI PROVA***

Pagina 3 di 3

Spett.le  
Sistemi Salerno - Servizi Idrici S.p.A.  
Viale A. De Luca, 8  
84131 Salerno SA

**RAPPORTO DI PROVA N° 25G04046**

**Emissione rapporto:** 08/08/2025

Descrizione del campione:	Emissioni diffuse - Punto A2 (Sedimentazione primaria)-33T-486616.62 mE-4498108.09 mN (\$)
Campionato da:	Tecnico Gruppo Maurizi - Gennaro Giambattista
Data di campionamento:	17/07/2025
Accettazione:	18/07/2025
Data inizio analisi:	18/07/2025
Data fine analisi:	31/07/2025

**RISULTATO DELLE PROVE**

PROVA	METODO	RISULTATO	Limite 1	limite 2	LOQ	U.M.	Prova eseguita dal laboratorio
Acidi grassi volatili	UNI EN 13526:2002	<0,0001			0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acidi acetico	UNI EN 13526:2002	<0,0001	0,001 D3a	9 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acidi butirrico	UNI EN 13526:2002	<0,0001	0,001 D3a	9 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acido eptanoico	UNI EN 13526:2002	<0,0001			0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acido esanoico	UNI EN 13526:2002	<0,0001			0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acidi isobutirrico	UNI EN 13526:2002	<0,0001	29,16 D3a	26,19 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acido isovalerico	UNI EN 13526:2002	<0,0001			0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acido propionico	UNI EN 13526:2002	<0,0001	0,007 D3a	0,014 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM

**Segue...**

Pagina 1 di 3

Spett.le  
Sistemi Salerno - Servizi Idrici S.p.A.  
Viale A. De Luca, 8  
84131 Salerno SA

**RAPPORTO DI PROVA N° 25G04046**

Emissione rapporto: 08/08/2025

**RISULTATO DELLE PROVE**

PROVA	METODO	RISULTATO	Limite 1	limite 2	LOQ	U.M.	Prova eseguita dal laboratorio
Acido Solfidrico (H2S)	UNI EN 1231:1999	<0,002	0,007 D3a	0,014 D3b	0,002	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acido valerico	UNI EN 13526:2002	<0,0001	0,026 D3a	0,026 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Ammoniaca	NIOSH 6015:1994	<0,01	0,0266 D3a	39,6 D3b	0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Composti organici volatili (espressi come Carbonio organico totale)	UNI CEN/TS 13649:2015	<0,01			0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Trietilammina	NIOSH 2010 1994	<0,01			0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Dietilammina	NIOSH 2010 1994	<0,01	0,06 D3a	114 D3b	0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Dimetilammina	NIOSH 2010 1994	<0,01	0,0846 D3a	0,0846 D3b	0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Metilammina	NIOSH 2010 1994	<0,01	0,0252 D3a	12 D3b	0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Trietilammina	NIOSH 2010 1994	<0,01	0,36 D3a	1,12 D3b	0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Trimetilammina	NIOSH 2010 1994	<0,0001	0,0008 D3a	0,0008 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Metano	UNI EN 15984:2022	0,4			0,01	% v/v	Sede RM

Sede RM: Prova eseguita presso Gruppo Maurizi, Roma, Via Pellaro 22

**Segue...**

Pagina 2 di 3

Spett.le  
Sistemi Salerno - Servizi Idrici S.p.A.  
Viale A. De Luca, 8  
84131 Salerno SA

## RAPPORTO DI PROVA N° 25G04046

Emissione rapporto: 08/08/2025

### RIFERIMENTI LIMITI:

D3a Valori Guida APAT " Metodi di misura delle emissioni olfattive" Manuali e linee guida 19/2003 (Valori Guida 1 soglia bassa)

D3b Valori Guida APAT " Metodi di misura delle emissioni olfattive" Manuali e linee guida 19/2003 (Valori Guida 2 soglia alta)

### NOTE:

(S): Informazioni fornite dal cliente. Il laboratorio declina ogni responsabilità per le informazioni ricevute.

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. In caso di campionamento da cliente il risultato si riferisce al campione così come ricevuto.

LOQ = Limite di quantificazione

Rapporto valido a tutti gli effetti di legge. Lo stesso non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

L'incertezza di misura, calcolata con approccio metrologico, è espressa ad un livello di probabilità  $p=95\%$  e fattore di copertura  $k=2$ . Per le prove microbiologiche su alimenti, cosmetici, tamponi di superficie e aria, in accordo con la ISO 19036:2019, si considera lo scarto tipo di riproducibilità quale incertezza composta; per le prove microbiologiche sulle acque l'incertezza è calcolata in accordo con la ISO 29201:2012; per il monitoraggio di fibre aerodisperse con la tecnica MOCF, per incertezza di misura si intende l'intervallo compreso tra il limite fiduciario inferiore (LFI) e il limite fiduciario superiore (LFS)

Se non diversamente specificato, quando applicabile, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale

Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2024. Se il campionamento è effettuato da cliente, il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

La descrizione del Campione è stata fornita dal cliente o è stata concordata con il cliente al momento del campionamento. Il laboratorio declina ogni responsabilità per le informazioni ricevute.

Regola decisionale: il giudizio di conformità si basa sul confronto del risultato con il valore guida/limite di riferimento al netto dell'incertezza di misura

Laboratorio iscritto al numero 38 nell'elenco dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le imprese alimentari DGRL G05753 del 04.05.2017 della Regione Lazio e al n. 433 del Decreto n. 8385 del 31.05.2024 della Regione Lombardia

Il Direttore Tecnico di Laboratorio  
Dott.ssa Daniela Maurizi

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Pagina 3 di 3

Spett.le  
Sistemi Salerno - Servizi Idrici S.p.A.  
Viale A. De Luca, 8  
84131 Salerno SA

## RAPPORTO DI PROVA N° 25G04048

**Emissione rapporto:** 08/08/2025

Descrizione del campione:	Emissioni diffuse - Punto A3 (Coclee)-33T-486322.77mE-4498252.87mN (\$)
Campionato da:	Tecnico Gruppo Maurizi - Gennaro Giambattista
Data di campionamento:	17/07/2025
Accettazione:	18/07/2025
Data inizio analisi:	18/07/2025
Data fine analisi:	31/07/2025

### RISULTATO DELLE PROVE

PROVA	METODO	RISULTATO	Limite 1	limite 2	LOQ	U.M.	Prova eseguita dal laboratorio
Acidi grassi volatili	UNI EN 13526:2002	<0,0001			0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acidi acetico	UNI EN 13526:2002	<0,0001	0,001 D3a	9 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acidi butirrico	UNI EN 13526:2002	<0,0001	0,001 D3a	9 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acido eptanoico	UNI EN 13526:2002	<0,0001			0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acido esanoico	UNI EN 13526:2002	<0,0001			0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acidi isobutirrico	UNI EN 13526:2002	<0,0001	29,16 D3a	26,19 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acido isovalerico	UNI EN 13526:2002	<0,0001			0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acido propionico	UNI EN 13526:2002	<0,0001	0,007 D3a	0,014 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM

**Segue...**

Pagina 1 di 3

Spett.le  
Sistemi Salerno - Servizi Idrici S.p.A.  
Viale A. De Luca, 8  
84131 Salerno SA

**RAPPORTO DI PROVA N° 25G04048**

Emissione rapporto: 08/08/2025

**RISULTATO DELLE PROVE**

PROVA	METODO	RISULTATO	Limite 1	limite 2	LOQ	U.M.	Prova eseguita dal laboratorio
Acido Solfidrico (H2S)	UNI EN 1231:1999	<0,002	0,007 D3a	0,014 D3b	0,002	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acido valerico	UNI EN 13526:2002	<0,0001	0,026 D3a	0,026 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Ammoniaca	NIOSH 6015:1994	<0,01	0,0266 D3a	39,6 D3b	0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Composti organici volatili (espressi come Carbonio organico totale)	UNI CEN/TS 13649:2015	<0,01			0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Trietilammina	NIOSH 2010 1994	<0,01			0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Dietilammina	NIOSH 2010 1994	<0,01	0,06 D3a	114 D3b	0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Dimetilammina	NIOSH 2010 1994	<0,01	0,0846 D3a	0,0846 D3b	0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Metilammina	NIOSH 2010 1994	<0,01	0,0252 D3a	12 D3b	0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Trietilammina	NIOSH 2010 1994	<0,01	0,36 D3a	1,12 D3b	0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Trimetilammina	NIOSH 2010 1994	<0,0001	0,0008 D3a	0,0008 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Metano	UNI EN 15984:2022	0,3			0,01	% v/v	Sede RM

Sede RM: Prova eseguita presso Gruppo Maurizi, Roma, Via Pellaro 22

**Segue...**

Pagina 2 di 3

Spett.le  
**Sistemi Salerno - Servizi Idrici S.p.A.**  
**Viale A. De Luca, 8**  
**84131 Salerno SA**

## RAPPORTO DI PROVA N° 25G04048

**Emissione rapporto:** 08/08/2025

### RIFERIMENTI LIMITI:

D3a Valori Guida APAT " Metodi di misura delle emissioni olfattive" Manuali e linee guida 19/2003 (Valori Guida 1 soglia bassa)

D3b Valori Guida APAT " Metodi di misura delle emissioni olfattive" Manuali e linee guida 19/2003 (Valori Guida 2 soglia alta)

### NOTE:

(S): Informazioni fornite dal cliente. Il laboratorio declina ogni responsabilità per le informazioni ricevute.

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. In caso di campionamento da cliente il risultato si riferisce al campione così come ricevuto.

LOQ = Limite di quantificazione

Rapporto valido a tutti gli effetti di legge. Lo stesso non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

L'incertezza di misura, calcolata con approccio metrologico, è espressa ad un livello di probabilità  $p=95\%$  e fattore di copertura  $k=2$ . Per le prove microbiologiche su alimenti, cosmetici, tamponi di superficie e aria, in accordo con la ISO 19036:2019, si considera lo scarto tipo di riproducibilità quale incertezza composta; per le prove microbiologiche sulle acque l'incertezza è calcolata in accordo con la ISO 29201:2012; per il monitoraggio di fibre aerodisperse con la tecnica MOCF, per incertezza di misura si intende l'intervallo compreso tra il limite fiduciario inferiore (LFI) e il limite fiduciario superiore (LFS)

Se non diversamente specificato, quando applicabile, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale

Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2024. Se il campionamento è effettuato da cliente, il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

La descrizione del Campione è stata fornita dal cliente o è stata concordata con il cliente al momento del campionamento. Il laboratorio declina ogni responsabilità per le informazioni ricevute.

Regola decisionale: il giudizio di conformità si basa sul confronto del risultato con il valore guida/limite di riferimento al netto dell'incertezza di misura

Laboratorio iscritto al numero 38 nell'elenco dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le imprese alimentari DGRL G05753 del 04.05.2017 della Regione Lazio e al n. 433 del Decreto n. 8385 del 31.05.2024 della Regione Lombardia

**Il Direttore Tecnico di Laboratorio**  
**Dott.ssa Daniela Maurizi**

***FINE RAPPORTO DI PROVA***

Pagina 3 di 3

Spett.le  
Sistemi Salerno - Servizi Idrici S.p.A.  
Viale A. De Luca, 8  
84131 Salerno SA

## RAPPORTO DI PROVA N° 25G03481

**Emissione rapporto:** 08/08/2025

Descrizione del campione:	Emissioni diffuse - Punto A1 (ingresso ispezzatori) coordinate: 33 T 487074,83 m E-4497890,97 nM (\$)
Campionato da:	Tecnico Gruppo Maurizi - Gennaro Giambattista
Data di campionamento:	16/07/2025
Accettazione:	16/07/2025
Data inizio analisi:	16/07/2025
Data fine analisi:	31/07/2025

### RISULTATO DELLE PROVE

PROVA	METODO	RISULTATO	Limite 1	limite 2	LOQ	U.M.	Prova eseguita dal laboratorio
Acidi grassi volatili	UNI EN 13526:2002	<0,0001			0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acidi acetico	UNI EN 13526:2002	<0,0001	0,001 D3a	9 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acidi butirrico	UNI EN 13526:2002	<0,0001	0,001 D3a	9 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acido eptanoico	UNI EN 13526:2002	<0,0001			0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acido esanoico	UNI EN 13526:2002	<0,0001			0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acidi isobutirrico	UNI EN 13526:2002	<0,0001	29,16 D3a	26,19 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acido isovalerico	UNI EN 13526:2002	<0,0001			0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acido propionico	UNI EN 13526:2002	<0,0001	0,007 D3a	0,014 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM

**Segue...**

Pagina 1 di 3

Spett.le  
Sistemi Salerno - Servizi Idrici S.p.A.  
Viale A. De Luca, 8  
84131 Salerno SA

## RAPPORTO DI PROVA N° 25G03481

Emissione rapporto: 08/08/2025

### RISULTATO DELLE PROVE

PROVA	METODO	RISULTATO	Limite 1	limite 2	LOQ	U.M.	Prova eseguita dal laboratorio
Acido Solfidrico (H2S)	UNI EN 1231:1999	<0,002	0,007 D3a	0,014 D3b	0,002	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acido valerico	UNI EN 13526:2002	<0,0001	0,026 D3a	0,026 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Ammoniaca	NIOSH 6015:1994	<0,01	0,0266 D3a	39,6 D3b	0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Composti organici volatili (espressi come Carbonio organico totale)	UNI CEN/TS 13649:2015	<0,01			0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Trietilammina	NIOSH 2010 1994	<0,01			0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Dietilammina	NIOSH 2010 1994	<0,01	0,06 D3a	114 D3b	0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Dimetilammina	NIOSH 2010 1994	<0,01	0,0846 D3a	0,0846 D3b	0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Metilammina	NIOSH 2010 1994	<0,01	0,0252 D3a	12 D3b	0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Trietilammina	NIOSH 2010 1994	<0,01	0,36 D3a	1,12 D3b	0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Trimetilammina	NIOSH 2010 1994	<0,0001	0,0008 D3a	0,0008 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Metano	UNI EN 15984:2022	0,3			0,01	% v/v	Sede RM

Sede RM: Prova eseguita presso Gruppo Maurizi, Roma, Via Pellaro 22

**Segue...**

Pagina 2 di 3

Spett.le  
**Sistemi Salerno - Servizi Idrici S.p.A.**  
**Viale A. De Luca, 8**  
**84131 Salerno SA**

## RAPPORTO DI PROVA N° 25G03481

**Emissione rapporto:** 08/08/2025

### RIFERIMENTI LIMITI:

D3a Valori Guida APAT " Metodi di misura delle emissioni olfattive" Manuali e linee guida 19/2003 (Valori Guida 1 soglia bassa)

D3b Valori Guida APAT " Metodi di misura delle emissioni olfattive" Manuali e linee guida 19/2003 (Valori Guida 2 soglia alta)

### NOTE:

(S): Informazioni fornite dal cliente. Il laboratorio declina ogni responsabilità per le informazioni ricevute.

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. In caso di campionamento da cliente il risultato si riferisce al campione così come ricevuto.

LOQ = Limite di quantificazione

Rapporto valido a tutti gli effetti di legge. Lo stesso non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

L'incertezza di misura, calcolata con approccio metrologico, è espressa ad un livello di probabilità  $p=95\%$  e fattore di copertura  $k=2$ . Per le prove microbiologiche su alimenti, cosmetici, tamponi di superficie e aria, in accordo con la ISO 19036:2019, si considera lo scarto tipo di riproducibilità quale incertezza composta; per le prove microbiologiche sulle acque l'incertezza è calcolata in accordo con la ISO 29201:2012; per il monitoraggio di fibre aerodisperse con la tecnica MOCF, per incertezza di misura si intende l'intervallo compreso tra il limite fiduciario inferiore (LFI) e il limite fiduciario superiore (LFS)

Se non diversamente specificato, quando applicabile, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale

Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2024. Se il campionamento è effettuato da cliente, il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

La descrizione del Campione è stata fornita dal cliente o è stata concordata con il cliente al momento del campionamento. Il laboratorio declina ogni responsabilità per le informazioni ricevute.

Regola decisionale: il giudizio di conformità si basa sul confronto del risultato con il valore guida/limite di riferimento al netto dell'incertezza di misura

Laboratorio iscritto al numero 38 nell'elenco dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le imprese alimentari DGRL G05753 del 04.05.2017 della Regione Lazio e al n. 433 del Decreto n. 8385 del 31.05.2024 della Regione Lombardia

**Il Direttore Tecnico di Laboratorio**  
**Dott.ssa Daniela Maurizi**

***FINE RAPPORTO DI PROVA***

Pagina 3 di 3

Spett.le  
Sistemi Salerno - Servizi Idrici S.p.A.  
Viale A. De Luca, 8  
84131 Salerno SA

## RAPPORTO DI PROVA N° 25G03483

**Emissione rapporto:** 08/08/2025

Descrizione del campione:	Emissioni diffuse - Punto A2 (Sedimentazione primaria)-33T-486616.62 mE-4498108.09 mN (\$)
Campionato da:	Tecnico Gruppo Maurizi - Gennaro Giambattista
Data di campionamento:	16/07/2025
Accettazione:	16/07/2025
Data inizio analisi:	16/07/2025
Data fine analisi:	31/07/2025

### RISULTATO DELLE PROVE

PROVA	METODO	RISULTATO	Limite 1	limite 2	LOQ	U.M.	Prova eseguita dal laboratorio
Acidi grassi volatili	UNI EN 13526:2002	<0,0001			0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acidi acetico	UNI EN 13526:2002	<0,0001	0,001 D3a	9 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acidi butirrico	UNI EN 13526:2002	<0,0001	0,001 D3a	9 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acido eptanoico	UNI EN 13526:2002	<0,0001			0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acido esanoico	UNI EN 13526:2002	<0,0001			0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acidi isobutirrico	UNI EN 13526:2002	<0,0001	29,16 D3a	26,19 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acido isovalerico	UNI EN 13526:2002	<0,0001			0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acido propionico	UNI EN 13526:2002	<0,0001	0,007 D3a	0,014 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM

**Segue...**

Pagina 1 di 3

Spett.le  
Sistemi Salerno - Servizi Idrici S.p.A.  
Viale A. De Luca, 8  
84131 Salerno SA

## RAPPORTO DI PROVA N° 25G03483

Emissione rapporto: 08/08/2025

### RISULTATO DELLE PROVE

PROVA	METODO	RISULTATO	Limite 1	limite 2	LOQ	U.M.	Prova eseguita dal laboratorio
Acido Solfidrico (H2S)	UNI EN 1231:1999	<0,002	0,007 D3a	0,014 D3b	0,002	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acido valerico	UNI EN 13526:2002	<0,0001	0,026 D3a	0,026 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Ammoniaca	NIOSH 6015:1994	<0,01	0,0266 D3a	39,6 D3b	0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Composti organici volatili (espressi come Carbonio organico totale)	UNI CEN/TS 13649:2015	<0,01			0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Trietilammina	NIOSH 2010 1994	<0,01			0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Dietilammina	NIOSH 2010 1994	<0,01	0,06 D3a	114 D3b	0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Dimetilammina	NIOSH 2010 1994	<0,01	0,0846 D3a	0,0846 D3b	0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Metilammina	NIOSH 2010 1994	<0,01	0,0252 D3a	12 D3b	0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Trietilammina	NIOSH 2010 1994	<0,01	0,36 D3a	1,12 D3b	0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Trimetilammina	NIOSH 2010 1994	<0,0001	0,0008 D3a	0,0008 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Metano	UNI EN 15984:2022	0,4			0,01	% v/v	Sede RM

Sede RM: Prova eseguita presso Gruppo Maurizi, Roma, Via Pellaro 22

**Segue...**

Pagina 2 di 3

Spett.le  
**Sistemi Salerno - Servizi Idrici S.p.A.**  
**Viale A. De Luca, 8**  
**84131 Salerno SA**

## RAPPORTO DI PROVA N° 25G03483

**Emissione rapporto:** 08/08/2025

### RIFERIMENTI LIMITI:

D3a Valori Guida APAT " Metodi di misura delle emissioni olfattive" Manuali e linee guida 19/2003 (Valori Guida 1 soglia bassa)

D3b Valori Guida APAT " Metodi di misura delle emissioni olfattive" Manuali e linee guida 19/2003 (Valori Guida 2 soglia alta)

### NOTE:

(S): Informazioni fornite dal cliente. Il laboratorio declina ogni responsabilità per le informazioni ricevute.

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. In caso di campionamento da cliente il risultato si riferisce al campione così come ricevuto.

LOQ = Limite di quantificazione

Rapporto valido a tutti gli effetti di legge. Lo stesso non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

L'incertezza di misura, calcolata con approccio metrologico, è espressa ad un livello di probabilità  $p=95\%$  e fattore di copertura  $k=2$ . Per le prove microbiologiche su alimenti, cosmetici, tamponi di superficie e aria, in accordo con la ISO 19036:2019, si considera lo scarto tipo di riproducibilità quale incertezza composta; per le prove microbiologiche sulle acque l'incertezza è calcolata in accordo con la ISO 29201:2012; per il monitoraggio di fibre aerodisperse con la tecnica MOCF, per incertezza di misura si intende l'intervallo compreso tra il limite fiduciario inferiore (LFI) e il limite fiduciario superiore (LFS)

Se non diversamente specificato, quando applicabile, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale

Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2024. Se il campionamento è effettuato da cliente, il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

La descrizione del Campione è stata fornita dal cliente o è stata concordata con il cliente al momento del campionamento. Il laboratorio declina ogni responsabilità per le informazioni ricevute.

Regola decisionale: il giudizio di conformità si basa sul confronto del risultato con il valore guida/limite di riferimento al netto dell'incertezza di misura

Laboratorio iscritto al numero 38 nell'elenco dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le imprese alimentari DGRL G05753 del 04.05.2017 della Regione Lazio e al n. 433 del Decreto n. 8385 del 31.05.2024 della Regione Lombardia

**Il Direttore Tecnico di Laboratorio**  
**Dott.ssa Daniela Maurizi**

***FINE RAPPORTO DI PROVA***

Pagina 3 di 3

Spett.le  
Sistemi Salerno - Servizi Idrici S.p.A.  
Viale A. De Luca, 8  
84131 Salerno SA

## RAPPORTO DI PROVA N° 25G03484

**Emissione rapporto:** 08/08/2025

Descrizione del campione:	Emissioni diffuse - Punto A3 (Coclee)-33T-486322.77mE-4498252.87mN (\$)
Campionato da:	Tecnico Gruppo Maurizi - Gennaro Giambattista
Data di campionamento:	16/07/2025
Accettazione:	16/07/2025
Data inizio analisi:	16/07/2025
Data fine analisi:	31/07/2025

### RISULTATO DELLE PROVE

PROVA	METODO	RISULTATO	Limite 1	limite 2	LOQ	U.M.	Prova eseguita dal laboratorio
Acidi grassi volatili	UNI EN 13526:2002	<0,0001			0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acidi acetico	UNI EN 13526:2002	<0,0001	0,001 D3a	9 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acidi butirrico	UNI EN 13526:2002	<0,0001	0,001 D3a	9 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acido eptanoico	UNI EN 13526:2002	<0,0001			0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acido esanoico	UNI EN 13526:2002	<0,0001			0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acidi isobutirrico	UNI EN 13526:2002	<0,0001	29,16 D3a	26,19 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acido isovalerico	UNI EN 13526:2002	<0,0001			0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acido propionico	UNI EN 13526:2002	<0,0001	0,007 D3a	0,014 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM

**Segue...**

Pagina 1 di 3

Spett.le  
Sistemi Salerno - Servizi Idrici S.p.A.  
Viale A. De Luca, 8  
84131 Salerno SA

## RAPPORTO DI PROVA N° 25G03484

Emissione rapporto: 08/08/2025

### RISULTATO DELLE PROVE

PROVA	METODO	RISULTATO	Limite 1	limite 2	LOQ	U.M.	Prova eseguita dal laboratorio
Acido Solfidrico (H2S)	UNI EN 1231:1999	<0,002	0,007 D3a	0,014 D3b	0,002	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acido valerico	UNI EN 13526:2002	<0,0001	0,026 D3a	0,026 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Ammoniaca	NIOSH 6015:1994	<0,01	0,0266 D3a	39,6 D3b	0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Composti organici volatili (espressi come Carbonio organico totale)	UNI CEN/TS 13649:2015	<0,01			0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Trietilammina	NIOSH 2010 1994	<0,01			0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Dietilammina	NIOSH 2010 1994	<0,01	0,06 D3a	114 D3b	0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Dimetilammina	NIOSH 2010 1994	<0,01	0,0846 D3a	0,0846 D3b	0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Metilammina	NIOSH 2010 1994	<0,01	0,0252 D3a	12 D3b	0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Trietilammina	NIOSH 2010 1994	<0,01	0,36 D3a	1,12 D3b	0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Trimetilammina	NIOSH 2010 1994	<0,0001	0,0008 D3a	0,0008 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Metano	UNI EN 15984:2022	0,3			0,01	% v/v	Sede RM

Sede RM: Prova eseguita presso Gruppo Maurizi, Roma, Via Pellaro 22

**Segue...**

Pagina 2 di 3

Spett.le  
Sistemi Salerno - Servizi Idrici S.p.A.  
Viale A. De Luca, 8  
84131 Salerno SA

## RAPPORTO DI PROVA N° 25G03484

Emissione rapporto: 08/08/2025

### RIFERIMENTI LIMITI:

D3a Valori Guida APAT " Metodi di misura delle emissioni olfattive" Manuali e linee guida 19/2003 (Valori Guida 1 soglia bassa)

D3b Valori Guida APAT " Metodi di misura delle emissioni olfattive" Manuali e linee guida 19/2003 (Valori Guida 2 soglia alta)

### NOTE:

(S): Informazioni fornite dal cliente. Il laboratorio declina ogni responsabilità per le informazioni ricevute.

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. In caso di campionamento da cliente il risultato si riferisce al campione così come ricevuto.

LOQ = Limite di quantificazione

Rapporto valido a tutti gli effetti di legge. Lo stesso non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

L'incertezza di misura, calcolata con approccio metrologico, è espressa ad un livello di probabilità  $p=95\%$  e fattore di copertura  $k=2$ . Per le prove microbiologiche su alimenti, cosmetici, tamponi di superficie e aria, in accordo con la ISO 19036:2019, si considera lo scarto tipo di riproducibilità quale incertezza composta; per le prove microbiologiche sulle acque l'incertezza è calcolata in accordo con la ISO 29201:2012; per il monitoraggio di fibre aerodisperse con la tecnica MOCF, per incertezza di misura si intende l'intervallo compreso tra il limite fiduciario inferiore (LFI) e il limite fiduciario superiore (LFS)

Se non diversamente specificato, quando applicabile, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale

Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2024. Se il campionamento è effettuato da cliente, il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

La descrizione del Campione è stata fornita dal cliente o è stata concordata con il cliente al momento del campionamento. Il laboratorio declina ogni responsabilità per le informazioni ricevute.

Regola decisionale: il giudizio di conformità si basa sul confronto del risultato con il valore guida/limite di riferimento al netto dell'incertezza di misura

Laboratorio iscritto al numero 38 nell'elenco dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le imprese alimentari DGRL G05753 del 04.05.2017 della Regione Lazio e al n. 433 del Decreto n. 8385 del 31.05.2024 della Regione Lombardia

Il Direttore Tecnico di Laboratorio  
Dott.ssa Daniela Maurizi

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Pagina 3 di 3

Spett.le  
Sistemi Salerno - Servizi Idrici S.p.A.  
Viale A. De Luca, 8  
84131 Salerno SA

## RAPPORTO DI PROVA N° 25G03485

**Emissione rapporto:** 08/08/2025

Descrizione del campione:	Emissioni diffuse - Punto A1 (ingresso ispezzatori) coordinate: 33 T 487074,83 m E-4497890,97 nM (\$)
Campionato da:	Tecnico Gruppo Maurizi - Gennaro Giambattista
Data di campionamento:	15/07/2025
Accettazione:	16/07/2025
Data inizio analisi:	16/07/2025
Data fine analisi:	31/07/2025

### RISULTATO DELLE PROVE

PROVA	METODO	RISULTATO	Limite 1	limite 2	LOQ	U.M.	Prova eseguita dal laboratorio
Acidi grassi volatili	UNI EN 13526:2002	<0,0001			0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acidi acetico	UNI EN 13526:2002	<0,0001	0,001 D3a	9 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acidi butirrico	UNI EN 13526:2002	<0,0001	0,001 D3a	9 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acido eptanoico	UNI EN 13526:2002	<0,0001			0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acido esanoico	UNI EN 13526:2002	<0,0001			0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acidi isobutirrico	UNI EN 13526:2002	<0,0001	29,16 D3a	26,19 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acido isovalerico	UNI EN 13526:2002	<0,0001			0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acido propionico	UNI EN 13526:2002	<0,0001	0,007 D3a	0,014 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM

**Segue...**

Pagina 1 di 3

Spett.le  
Sistemi Salerno - Servizi Idrici S.p.A.  
Viale A. De Luca, 8  
84131 Salerno SA

## RAPPORTO DI PROVA N° 25G03485

Emissione rapporto: 08/08/2025

### RISULTATO DELLE PROVE

PROVA	METODO	RISULTATO	Limite 1	limite 2	LOQ	U.M.	Prova eseguita dal laboratorio
Acido Solfidrico (H2S)	UNI EN 1231:1999	<0,002	0,007 D3a	0,014 D3b	0,002	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acido valerico	UNI EN 13526:2002	<0,0001	0,026 D3a	0,026 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Ammoniaca	NIOSH 6015:1994	<0,01	0,0266 D3a	39,6 D3b	0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Composti organici volatili (espressi come Carbonio organico totale)	UNI CEN/TS 13649:2015	<0,01			0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Trietilammina	NIOSH 2010 1994	<0,01			0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Dietilammina	NIOSH 2010 1994	<0,01	0,06 D3a	114 D3b	0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Dimetilammina	NIOSH 2010 1994	<0,01	0,0846 D3a	0,0846 D3b	0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Metilammina	NIOSH 2010 1994	<0,01	0,0252 D3a	12 D3b	0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Trietilammina	NIOSH 2010 1994	<0,01	0,36 D3a	1,12 D3b	0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Trimetilammina	NIOSH 2010 1994	<0,0001	0,0008 D3a	0,0008 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Metano	UNI EN 15984:2022	0,3			0,01	% v/v	Sede RM

Sede RM: Prova eseguita presso Gruppo Maurizi, Roma, Via Pellaro 22

**Segue...**

Pagina 2 di 3

Spett.le  
Sistemi Salerno - Servizi Idrici S.p.A.  
Viale A. De Luca, 8  
84131 Salerno SA

## RAPPORTO DI PROVA N° 25G03485

Emissione rapporto: 08/08/2025

### RIFERIMENTI LIMITI:

D3a Valori Guida APAT " Metodi di misura delle emissioni olfattive" Manuali e linee guida 19/2003 (Valori Guida 1 soglia bassa)

D3b Valori Guida APAT " Metodi di misura delle emissioni olfattive" Manuali e linee guida 19/2003 (Valori Guida 2 soglia alta)

### NOTE:

(S): Informazioni fornite dal cliente. Il laboratorio declina ogni responsabilità per le informazioni ricevute.

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. In caso di campionamento da cliente il risultato si riferisce al campione così come ricevuto.

LOQ = Limite di quantificazione

Rapporto valido a tutti gli effetti di legge. Lo stesso non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

L'incertezza di misura, calcolata con approccio metrologico, è espressa ad un livello di probabilità  $p=95\%$  e fattore di copertura  $k=2$ . Per le prove microbiologiche su alimenti, cosmetici, tamponi di superficie e aria, in accordo con la ISO 19036:2019, si considera lo scarto tipo di riproducibilità quale incertezza composta; per le prove microbiologiche sulle acque l'incertezza è calcolata in accordo con la ISO 29201:2012; per il monitoraggio di fibre aerodisperse con la tecnica MOCF, per incertezza di misura si intende l'intervallo compreso tra il limite fiduciario inferiore (LFI) e il limite fiduciario superiore (LFS)

Se non diversamente specificato, quando applicabile, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale

Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2024. Se il campionamento è effettuato da cliente, il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

La descrizione del Campione è stata fornita dal cliente o è stata concordata con il cliente al momento del campionamento. Il laboratorio declina ogni responsabilità per le informazioni ricevute.

Regola decisionale: il giudizio di conformità si basa sul confronto del risultato con il valore guida/limite di riferimento al netto dell'incertezza di misura

Laboratorio iscritto al numero 38 nell'elenco dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le imprese alimentari DGRL G05753 del 04.05.2017 della Regione Lazio e al n. 433 del Decreto n. 8385 del 31.05.2024 della Regione Lombardia

Il Direttore Tecnico di Laboratorio  
Dott.ssa Daniela Maurizi

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Pagina 3 di 3

Spett.le  
Sistemi Salerno - Servizi Idrici S.p.A.  
Viale A. De Luca, 8  
84131 Salerno SA

**RAPPORTO DI PROVA N° 25G03486**

**Emissione rapporto:** 08/08/2025

Descrizione del campione:	Emissioni diffuse - Punto A2 (Sedimentazione primaria)-33T-486616.62 mE-4498108.09 mN (\$)
Campionato da:	Tecnico Gruppo Maurizi - Gennaro Giambattista
Data di campionamento:	15/07/2025
Accettazione:	16/07/2025
Data inizio analisi:	16/07/2025
Data fine analisi:	31/07/2025

**RISULTATO DELLE PROVE**

PROVA	METODO	RISULTATO	Limite 1	limite 2	LOQ	U.M.	Prova eseguita dal laboratorio
Acidi grassi volatili	UNI EN 13526:2002	<0,0001			0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acidi acetico	UNI EN 13526:2002	<0,0001	0,001 D3a	9 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acidi butirrico	UNI EN 13526:2002	<0,0001	0,001 D3a	9 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acido eptanoico	UNI EN 13526:2002	<0,0001			0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acido esanoico	UNI EN 13526:2002	<0,0001			0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acidi isobutirrico	UNI EN 13526:2002	<0,0001	29,16 D3a	26,19 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acido isovalerico	UNI EN 13526:2002	<0,0001			0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acido propionico	UNI EN 13526:2002	<0,0001	0,007 D3a	0,014 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM

**Segue...**

Pagina 1 di 3

Spett.le  
Sistemi Salerno - Servizi Idrici S.p.A.  
Viale A. De Luca, 8  
84131 Salerno SA

## RAPPORTO DI PROVA N° 25G03486

Emissione rapporto: 08/08/2025

### RISULTATO DELLE PROVE

PROVA	METODO	RISULTATO	Limite 1	limite 2	LOQ	U.M.	Prova eseguita dal laboratorio
Acido Solfidrico (H2S)	UNI EN 1231:1999	<0,002	0,007 D3a	0,014 D3b	0,002	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acido valerico	UNI EN 13526:2002	<0,0001	0,026 D3a	0,026 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Ammoniaca	NIOSH 6015:1994	<0,01	0,0266 D3a	39,6 D3b	0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Composti organici volatili (espressi come Carbonio organico totale)	UNI CEN/TS 13649:2015	<0,01			0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Trietilammina	NIOSH 2010 1994	<0,01			0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Dietilammina	NIOSH 2010 1994	<0,01	0,06 D3a	114 D3b	0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Dimetilammina	NIOSH 2010 1994	<0,01	0,0846 D3a	0,0846 D3b	0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Metilammina	NIOSH 2010 1994	<0,01	0,0252 D3a	12 D3b	0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Trietilammina	NIOSH 2010 1994	<0,01	0,36 D3a	1,12 D3b	0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Trimetilammina	NIOSH 2010 1994	<0,0001	0,0008 D3a	0,0008 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Metano	UNI EN 15984:2022	0,4			0,01	% v/v	Sede RM

Sede RM: Prova eseguita presso Gruppo Maurizi, Roma, Via Pellaro 22

**Segue...**

Pagina 2 di 3

Spett.le  
Sistemi Salerno - Servizi Idrici S.p.A.  
Viale A. De Luca, 8  
84131 Salerno SA

## RAPPORTO DI PROVA N° 25G03486

Emissione rapporto: 08/08/2025

### RIFERIMENTI LIMITI:

D3a Valori Guida APAT " Metodi di misura delle emissioni olfattive" Manuali e linee guida 19/2003 (Valori Guida 1 soglia bassa)

D3b Valori Guida APAT " Metodi di misura delle emissioni olfattive" Manuali e linee guida 19/2003 (Valori Guida 2 soglia alta)

### NOTE:

(S): Informazioni fornite dal cliente. Il laboratorio declina ogni responsabilità per le informazioni ricevute.

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. In caso di campionamento da cliente il risultato si riferisce al campione così come ricevuto.

LOQ = Limite di quantificazione

Rapporto valido a tutti gli effetti di legge. Lo stesso non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

L'incertezza di misura, calcolata con approccio metrologico, è espressa ad un livello di probabilità  $p=95\%$  e fattore di copertura  $k=2$ . Per le prove microbiologiche su alimenti, cosmetici, tamponi di superficie e aria, in accordo con la ISO 19036:2019, si considera lo scarto tipo di riproducibilità quale incertezza composta; per le prove microbiologiche sulle acque l'incertezza è calcolata in accordo con la ISO 29201:2012; per il monitoraggio di fibre aerodisperse con la tecnica MOCF, per incertezza di misura si intende l'intervallo compreso tra il limite fiduciario inferiore (LFI) e il limite fiduciario superiore (LFS)

Se non diversamente specificato, quando applicabile, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale

Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2024. Se il campionamento è effettuato da cliente, il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

La descrizione del Campione è stata fornita dal cliente o è stata concordata con il cliente al momento del campionamento. Il laboratorio declina ogni responsabilità per le informazioni ricevute.

Regola decisionale: il giudizio di conformità si basa sul confronto del risultato con il valore guida/limite di riferimento al netto dell'incertezza di misura

Laboratorio iscritto al numero 38 nell'elenco dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le imprese alimentari DGRL G05753 del 04.05.2017 della Regione Lazio e al n. 433 del Decreto n. 8385 del 31.05.2024 della Regione Lombardia

Il Direttore Tecnico di Laboratorio  
Dott.ssa Daniela Maurizi

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Pagina 3 di 3

Spett.le  
Sistemi Salerno - Servizi Idrici S.p.A.  
Viale A. De Luca, 8  
84131 Salerno SA

## RAPPORTO DI PROVA N° 25G03487

**Emissione rapporto:** 08/08/2025

Descrizione del campione:	Emissioni diffuse - Punto A3 (Coclee)-33T-486322.77mE-4498252.87mN (\$)
Campionato da:	Tecnico Gruppo Maurizi - Gennaro Giambattista
Data di campionamento:	15/07/2025
Accettazione:	16/07/2025
Data inizio analisi:	16/07/2025
Data fine analisi:	31/07/2025

### RISULTATO DELLE PROVE

PROVA	METODO	RISULTATO	Limite 1	limite 2	LOQ	U.M.	Prova eseguita dal laboratorio
Acidi grassi volatili	UNI EN 13526:2002	<0,0001			0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acidi acetico	UNI EN 13526:2002	<0,0001	0,001 D3a	9 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acidi butirrico	UNI EN 13526:2002	<0,0001	0,001 D3a	9 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acido eptanoico	UNI EN 13526:2002	<0,0001			0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acido esanoico	UNI EN 13526:2002	<0,0001			0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acidi isobutirrico	UNI EN 13526:2002	<0,0001	29,16 D3a	26,19 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acido isovalerico	UNI EN 13526:2002	<0,0001			0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acido propionico	UNI EN 13526:2002	<0,0001	0,007 D3a	0,014 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM

**Segue...**

Pagina 1 di 3

Spett.le  
Sistemi Salerno - Servizi Idrici S.p.A.  
Viale A. De Luca, 8  
84131 Salerno SA

## RAPPORTO DI PROVA N° 25G03487

Emissione rapporto: 08/08/2025

### RISULTATO DELLE PROVE

PROVA	METODO	RISULTATO	Limite 1	limite 2	LOQ	U.M.	Prova eseguita dal laboratorio
Acido Solfidrico (H2S)	UNI EN 1231:1999	<0,002	0,007 D3a	0,014 D3b	0,002	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Acido valerico	UNI EN 13526:2002	<0,0001	0,026 D3a	0,026 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Ammoniaca	NIOSH 6015:1994	<0,01	0,0266 D3a	39,6 D3b	0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Composti organici volatili (espressi come Carbonio organico totale)	UNI CEN/TS 13649:2015	<0,01			0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Trietilammina	NIOSH 2010 1994	<0,01			0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Dietilammina	NIOSH 2010 1994	<0,01	0,06 D3a	114 D3b	0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Dimetilammina	NIOSH 2010 1994	<0,01	0,0846 D3a	0,0846 D3b	0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Metilammina	NIOSH 2010 1994	<0,01	0,0252 D3a	12 D3b	0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Trietilammina	NIOSH 2010 1994	<0,01	0,36 D3a	1,12 D3b	0,01	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Trimetilammina	NIOSH 2010 1994	<0,0001	0,0008 D3a	0,0008 D3b	0,0001	mg/m <sup>3</sup>	Sede RM
Metano	UNI EN 15984:2022	0,3			0,01	% v/v	Sede RM

Sede RM: Prova eseguita presso Gruppo Maurizi, Roma, Via Pellaro 22

**Segue...**

Pagina 2 di 3

Spett.le  
Sistemi Salerno - Servizi Idrici S.p.A.  
Viale A. De Luca, 8  
84131 Salerno SA

## RAPPORTO DI PROVA N° 25G03487

Emissione rapporto: 08/08/2025

### RIFERIMENTI LIMITI:

D3a Valori Guida APAT " Metodi di misura delle emissioni olfattive" Manuali e linee guida 19/2003 (Valori Guida 1 soglia bassa)

D3b Valori Guida APAT " Metodi di misura delle emissioni olfattive" Manuali e linee guida 19/2003 (Valori Guida 2 soglia alta)

### NOTE:

(S): Informazioni fornite dal cliente. Il laboratorio declina ogni responsabilità per le informazioni ricevute.

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. In caso di campionamento da cliente il risultato si riferisce al campione così come ricevuto.

LOQ = Limite di quantificazione

Rapporto valido a tutti gli effetti di legge. Lo stesso non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

L'incertezza di misura, calcolata con approccio metrologico, è espressa ad un livello di probabilità  $p=95\%$  e fattore di copertura  $k=2$ . Per le prove microbiologiche su alimenti, cosmetici, tamponi di superficie e aria, in accordo con la ISO 19036:2019, si considera lo scarto tipo di riproducibilità quale incertezza composta; per le prove microbiologiche sulle acque l'incertezza è calcolata in accordo con la ISO 29201:2012; per il monitoraggio di fibre aerodisperse con la tecnica MOCF, per incertezza di misura si intende l'intervallo compreso tra il limite fiduciario inferiore (LFI) e il limite fiduciario superiore (LFS)

Se non diversamente specificato, quando applicabile, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale

Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2024. Se il campionamento è effettuato da cliente, il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

La descrizione del Campione è stata fornita dal cliente o è stata concordata con il cliente al momento del campionamento. Il laboratorio declina ogni responsabilità per le informazioni ricevute.

Regola decisionale: il giudizio di conformità si basa sul confronto del risultato con il valore guida/limite di riferimento al netto dell'incertezza di misura

Laboratorio iscritto al numero 38 nell'elenco dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le imprese alimentari DGRL G05753 del 04.05.2017 della Regione Lazio e al n. 433 del Decreto n. 8385 del 31.05.2024 della Regione Lombardia

Il Direttore Tecnico di Laboratorio  
Dott.ssa Daniela Maurizi

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Pagina 3 di 3

Spett.le  
Sistemi Salerno - Servizi Idrici S.p.A.  
Viale A. De Luca, 8  
84131 Salerno SA

## RAPPORTO DI PROVA N° 25G03479/E1 - Emendamento

**Emissione rapporto:** 17/09/2025

Descrizione del campione:	Emissione E1 (Uscita Scrubber disidratazione)-33T-487016.00 mE- -4497657.00 mN 5. E2 (Zona ispessitori)-33T-487127.00 mE-4497821.00 mN (\$)
Campionato da:	Tecnico Gruppo Maurizi - Gennaro Giambattista
Data di campionamento:	15/07/2025
Accettazione:	16/07/2025
Data inizio analisi:	16/07/2025
Data fine analisi:	13/08/2025

### RISULTATO DELLE PROVE

PROVA	METODO	RISULTATO	Incertezza di misura estesa	Limite 1	limite 2	LOQ	U.M.	Prova eseguita dal laboratorio
Caratteristiche emissioni - 1° prova			/					Sede RM
Sezione emissione (*)	UNI EN ISO 16911:2013	0,096	/			/	m <sup>2</sup>	Sede RM
Temperatura effluente (*)	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	32,8	/			/	°C	Sede RM
Velocità effluente	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	4,56	±0,01			/	m/s	Sede RM
Vapore acqueo (umidità)	UNI EN 14790:2017	<1	/			1	%	Sede RM
Portata normalizzata	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	1406,7	±63			/	Nm <sup>3</sup> /h	Sede RM
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	1399,1	±63			/	Nm <sup>3</sup> /h	Sede RM
Caratteristiche emissioni - 2° prova			/					Sede RM

Segue...

Pagina 1 di 7

Spett.le  
Sistemi Salerno - Servizi Idrici S.p.A.  
Viale A. De Luca, 8  
84131 Salerno SA

## RAPPORTO DI PROVA N° 25G03479/E1 - Emendamento

Emissione rapporto: 17/09/2025

### RISULTATO DELLE PROVE

PROVA	METODO	RISULTATO	Incertezza di misura estesa	Limite 1	limite 2	LOQ	U.M.	Prova eseguita dal laboratorio
Sezione emissione (*)	UNI EN ISO 16911:2013	0,096	/			/	m <sup>2</sup>	Sede RM
Temperatura effluente (*)	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	35,4	/			/	°C	Sede RM
Velocità effluente	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	4,19	±0,01			/	m/s	Sede RM
Vapore acqueo (umidità)	UNI EN 14790:2017	<1	/			1	%	Sede RM
Portata normalizzata	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	1281,7	±57			/	Nm <sup>3</sup> /h	Sede RM
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	1273,9	±57			/	Nm <sup>3</sup> /h	Sede RM
<b>Caratteristiche emissioni - 3° prova</b>			/					Sede RM
Sezione emissione (*)	UNI EN ISO 16911:2013	0,096	/			/	m <sup>2</sup>	Sede RM
Temperatura effluente (*)	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	36,1	/			/	°C	Sede RM
Velocità effluente	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	4,28	±0,01			/	m/s	Sede RM
Vapore acqueo (umidità)	UNI EN 14790:2017	<1	/			1	%	Sede RM

Segue...

Pagina 2 di 7

Spett.le  
Sistemi Salerno - Servizi Idrici S.p.A.  
Viale A. De Luca, 8  
84131 Salerno SA

## RAPPORTO DI PROVA N° 25G03479/E1 - Emendamento

Emissione rapporto: 17/09/2025

### RISULTATO DELLE PROVE

PROVA	METODO	RISULTATO	Incertezza di misura estesa	Limite 1	limite 2	LOQ	U.M.	Prova eseguita dal laboratorio
Portata normalizzata	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	1306,3	±59			/	Nm <sup>3</sup> /h	Sede RM
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	1298,8	±58			/	Nm <sup>3</sup> /h	Sede RM
Caratteristiche emissioni - valori medi			/					Sede RM
Temperatura effluente (*)	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	34,77	/			/	°C	Sede RM
Velocità effluente	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	4,34	±0,01			/	m/s	Sede RM
Portata normalizzata	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	1331,57	±60			/	Nm <sup>3</sup> /h	Sede RM
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	1323,93	±59			/	Nm <sup>3</sup> /h	Sede RM
Vapore acqueo (umidità)	UNI EN 14790:2017	<1	/			1	%	Sede RM
Parametri emissioni - 1° prova			/					Sede RM
Orario (*)	Calcolo	10:00-10:30	/				h	Sede RM
Concentrazione in massa di polveri basse concentrazioni	UNI EN 13284-1:2017	0,4	±0,2			/	mg/Nm <sup>3</sup>	Sede RM

Segue...

Pagina 3 di 7

Spett.le  
Sistemi Salerno - Servizi Idrici S.p.A.  
Viale A. De Luca, 8  
84131 Salerno SA

## RAPPORTO DI PROVA N° 25G03479/E1 - Emendamento

Emissione rapporto: 17/09/2025

### RISULTATO DELLE PROVE

PROVA	METODO	RISULTATO	Incertezza di misura estesa	Limite 1	limite 2	LOQ	U.M.	Prova eseguita dal laboratorio
Ammoniaca	EPA CTM 027:1997	<0,1	/			0,1	mg/Nm <sup>3</sup>	Sede RM
Mercaptani (*)	NIOSH 2542:1994	<0,1	/			0,1	mg/Nm <sup>3</sup>	Sede RM
Acido Solfidrico (H <sub>2</sub> S) (*)	UNI 11574:2015	<0,5	/			0,5	mg/Nm <sup>3</sup>	Sede RM
Parametri emissioni - 2° prova			/					Sede RM
Orario (*)	Calcolo	10:35-11:05	/				h	Sede RM
Concentrazione in massa di polveri basse concentrazioni	UNI EN 13284-1:2017	0,3	±0,2			/	mg/Nm <sup>3</sup>	Sede RM
Ammoniaca	EPA CTM 027:1997	<0,1	/			0,1	mg/Nm <sup>3</sup>	Sede RM
Mercaptani (*)	NIOSH 2542:1994	<0,1	/			0,1	mg/Nm <sup>3</sup>	Sede RM
Acido Solfidrico (H <sub>2</sub> S) (*)	UNI 11574:2015	<0,5	/			0,5	mg/Nm <sup>3</sup>	Sede RM
Parametri emissioni - 3° prova			/					Sede RM
Orario (*)	Calcolo	11:10-11:40	/				h	Sede RM

Segue...

Pagina 4 di 7

Spett.le  
Sistemi Salerno - Servizi Idrici S.p.A.  
Viale A. De Luca, 8  
84131 Salerno SA

## RAPPORTO DI PROVA N° 25G03479/E1 - Emendamento

Emissione rapporto: 17/09/2025

### RISULTATO DELLE PROVE

PROVA	METODO	RISULTATO	Incertezza di misura estesa	Limite 1	limite 2	LOQ	U.M.	Prova eseguita dal laboratorio
Concentrazione in massa di polveri basse concentrazioni	UNI EN 13284-1:2017	0,6	±0,3			/	mg/Nm <sup>3</sup>	Sede RM
Ammoniaca	EPA CTM 027:1997	<0,1	/			0,1	mg/Nm <sup>3</sup>	Sede RM
Mercaptani (*)	NIOSH 2542:1994	<0,1	/			0,1	mg/Nm <sup>3</sup>	Sede RM
Acido Solfidrico (H <sub>2</sub> S) (*)	UNI 11574:2015	<0,5	/			0,5	mg/Nm <sup>3</sup>	Sede RM
<b>Parametri emissioni - Valori medi</b>			/					Sede RM
Concentrazione in massa di polveri basse concentrazioni	UNI EN 13284-1:2017	0,43	±0,24	150 D3c		/	mg/Nm <sup>3</sup>	Sede RM
Ammoniaca	EPA CTM 027:1997	<0,1	/	250 D3e		0,1	mg/Nm <sup>3</sup>	Sede RM
Mercaptani (*)	NIOSH 2542:1994	<0,1	/			0,1	mg/Nm <sup>3</sup>	Sede RM
Acido Solfidrico (H <sub>2</sub> S) (*)	UNI 11574:2015	<0,5	/	5 D3d		0,5	mg/Nm <sup>3</sup>	Sede RM
<b>Parametri emissioni - Flusso di massa</b>			/					Sede RM
Concentrazione in massa di polveri basse concentrazioni	UNI EN 13284-1:2017	0,57	±0,32			/	g/h	Sede RM

Segue...

Pagina 5 di 7

Spett.le  
Sistemi Salerno - Servizi Idrici S.p.A.  
Viale A. De Luca, 8  
84131 Salerno SA

## RAPPORTO DI PROVA N° 25G03479/E1 - Emendamento

Emissione rapporto: 17/09/2025

### RISULTATO DELLE PROVE

PROVA	METODO	RISULTATO	Incertezza di misura estesa	Limite 1	limite 2	LOQ	U.M.	Prova eseguita dal laboratorio
Ammoniaca	EPA CTM 027:1997	<0,1	/			0,1	g/h	Sede RM
Mercaptani (*)	NIOSH 2542:1994	<0,1	/			0,1	g/h	Sede RM
Acido Solfidrico (H2S) (*)	UNI 11574:2015	<0,6	/			0,6	g/h	Sede RM

Sede RM: Prova eseguita presso Gruppo Maurizi, Roma, Via Pellaro 22

Sostituisce il rapporto di prova n° 25G03479 del 08/09/2025 per refuso inserimento risultati

#### RIFERIMENTI LIMITI:

D3c P.to 5 parte II - D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 G.U. n. 88 del 14 aprile 2006, Allegato I Parte V  
D3d P.to 3 parte II, Classe II - D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 G.U. n. 88 del 14 aprile 2006, Allegato I Parte V  
D3e P.to 3 parte II, Classe IV - D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 G.U. n. 88 del 14 aprile 2006, Allegato I Parte V

#### NOTE:

Le prove contrassegnate da asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

(S): Informazioni fornite dal cliente. Il laboratorio declina ogni responsabilità per le informazioni ricevute.

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. In caso di campionamento da cliente il risultato si riferisce al campione così come ricevuto.

LOQ = Limite di quantificazione

Rapporto valido a tutti gli effetti di legge. Lo stesso non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

L'incertezza di misura, calcolata con approccio metrologico, è espressa ad un livello di probabilità p= 95% e fattore di copertura k=2. Per le prove microbiologiche su alimenti, cosmetici, tamponi di superficie e aria, in accordo con la ISO 19036:2019, si considera lo scarto tipo di riproducibilità quale incertezza composta; per le prove microbiologiche sulle acque l'incertezza è calcolata in accordo con la ISO 29201:2012; per il monitoraggio di fibre aerodisperse con la tecnica MOCF, per incertezza di misura si intende l'intervallo compreso tra il limite fiduciario inferiore (LFI) e il limite fiduciario superiore (LFS)

Se non diversamente specificato, quando applicabile, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale

Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2024. Se il campionamento è effettuato da cliente, il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

La descrizione del Campione è stata fornita dal cliente o è stata concordata con il cliente al momento del campionamento. Il laboratorio declina ogni responsabilità per le informazioni ricevute.

Regola decisionale: il giudizio di conformità si basa sul confronto del risultato con il valore guida/limite di riferimento al netto dell'incertezza di misura

Laboratorio iscritto al numero 38 nell'elenco dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le imprese alimentari DGRL G05753 del 04.05.2017 della Regione Lazio e al n. 433 del Decreto n. 8385 del 31.05.2024 della Regione Lombardia

Segue...

Pagina 6 di 7

Spett.le  
**Sistemi Salerno - Servizi Idrici S.p.A.**  
Viale A. De Luca, 8  
84131 Salerno SA

## **RAPPORTO DI PROVA N° 25G03479/E1 - Emendamento**

**Emissione rapporto:** 17/09/2025

Il Direttore Tecnico di Laboratorio  
Dott.ssa Daniela Maurizi

***FINE RAPPORTO DI PROVA***

Pagina 7 di 7

Spett.le  
Sistemi Salerno - Servizi Idrici S.p.A.  
Viale A. De Luca, 8  
84131 Salerno SA

## RAPPORTO DI PROVA N° 25G03480/E1 - Emendamento

**Emissione rapporto:** 17/09/2025

Descrizione del campione:	Emissione E1 (Uscita Scrubber disidratazione)-33T-487016.00 mE- -4497657.00 mN 5. E2 (Zona ispessitori)-33T-487127.00 mE-4497821.00 mN (\$)
Campionato da:	Tecnico Gruppo Maurizi - Gennaro Giambattista
Data di campionamento:	16/07/2025
Accettazione:	16/07/2025
Data inizio analisi:	16/07/2025
Data fine analisi:	14/08/2025

### RISULTATO DELLE PROVE

PROVA	METODO	RISULTATO	Incertezza di misura estesa	Limite 1	limite 2	LOQ	U.M.	Prova eseguita dal laboratorio
Caratteristiche emissioni - 1° prova			/					Sede RM
Sezione emissione (*)	UNI EN ISO 16911:2013	0,096	/			/	m <sup>2</sup>	Sede RM
Temperatura effluente (*)	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	31,7	/			/	°C	Sede RM
Velocità effluente	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	4,27	±0,01			/	m/s	Sede RM
Vapore acqueo (umidità)	UNI EN 14790:2017	<1	/			1	%	Sede RM
Portata normalizzata	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	1320,7	±59			/	Nm <sup>3</sup> /h	Sede RM
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	1312,8	±59			/	Nm <sup>3</sup> /h	Sede RM
Caratteristiche emissioni - 2° prova			/					Sede RM

Segue...

Pagina 1 di 7

Spett.le  
Sistemi Salerno - Servizi Idrici S.p.A.  
Viale A. De Luca, 8  
84131 Salerno SA

## RAPPORTO DI PROVA N° 25G03480/E1 - Emendamento

Emissione rapporto: 17/09/2025

### RISULTATO DELLE PROVE

PROVA	METODO	RISULTATO	Incertezza di misura estesa	Limite 1	limite 2	LOQ	U.M.	Prova eseguita dal laboratorio
Sezione emissione (*)	UNI EN ISO 16911:2013	0,096	/			/	m <sup>2</sup>	Sede RM
Temperatura effluente (*)	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	34,6	/			/	°C	Sede RM
Velocità effluente	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	4,68	±0,01			/	m/s	Sede RM
Vapore acqueo (umidità)	UNI EN 14790:2017	<1	/			1	%	Sede RM
Portata normalizzata	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	1434,0	±64			/	Nm <sup>3</sup> /h	Sede RM
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	1424,8	±64			/	Nm <sup>3</sup> /h	Sede RM
<b>Caratteristiche emissioni - 3° prova</b>			/					Sede RM
Sezione emissione (*)	UNI EN ISO 16911:2013	0,096	/			/	m <sup>2</sup>	Sede RM
Temperatura effluente (*)	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	35,1	/			/	°C	Sede RM
Velocità effluente	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	4,11	±0,01			/	m/s	Sede RM
Vapore acqueo (umidità)	UNI EN 14790:2017	<1	/			1	%	Sede RM

Segue...

Pagina 2 di 7

Spett.le  
Sistemi Salerno - Servizi Idrici S.p.A.  
Viale A. De Luca, 8  
84131 Salerno SA

## RAPPORTO DI PROVA N° 25G03480/E1 - Emendamento

Emissione rapporto: 17/09/2025

### RISULTATO DELLE PROVE

PROVA	METODO	RISULTATO	Incertezza di misura estesa	Limite 1	limite 2	LOQ	U.M.	Prova eseguita dal laboratorio
Portata normalizzata	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	1257,34	±56			/	Nm <sup>3</sup> /h	Sede RM
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	1249,2	±56			/	Nm <sup>3</sup> /h	Sede RM
Caratteristiche emissioni - valori medi			/					Sede RM
Temperatura effluente (*)	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	33,80	/			/	°C	Sede RM
Velocità effluente	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	4,35	±0,01			/	m/s	Sede RM
Portata normalizzata	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	1337,35	±60			/	Nm <sup>3</sup> /h	Sede RM
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	1328,93	±60			/	Nm <sup>3</sup> /h	Sede RM
Vapore acqueo (umidità)	UNI EN 14790:2017	<1	/			1	%	Sede RM
Parametri emissioni - 1° prova			/					Sede RM
Orario (*)	Calcolo	10:00-10:30	/				h	Sede RM
Concentrazione in massa di polveri basse concentrazioni	UNI EN 13284-1:2017	0,3	±0,2			/	mg/Nm <sup>3</sup>	Sede RM

Segue...

Pagina 3 di 7

Spett.le  
Sistemi Salerno - Servizi Idrici S.p.A.  
Viale A. De Luca, 8  
84131 Salerno SA

## RAPPORTO DI PROVA N° 25G03480/E1 - Emendamento

Emissione rapporto: 17/09/2025

### RISULTATO DELLE PROVE

PROVA	METODO	RISULTATO	Incertezza di misura estesa	Limite 1	limite 2	LOQ	U.M.	Prova eseguita dal laboratorio
Ammoniaca	EPA CTM 027:1997	<0,1	/			0,1	mg/Nm <sup>3</sup>	Sede RM
Mercaptani (*)	NIOSH 2542:1994	<0,1	/			0,1	mg/Nm <sup>3</sup>	Sede RM
Acido Solfidrico (H2S) (*)	UNI 11574:2015	<0,5	/			0,5	mg/Nm <sup>3</sup>	Sede RM
Parametri emissioni - 2° prova			/					Sede RM
Orario (*)	Calcolo	10:35-11:05	/				h	Sede RM
Concentrazione in massa di polveri basse concentrazioni	UNI EN 13284-1:2017	0,4	±0,2			/	mg/Nm <sup>3</sup>	Sede RM
Ammoniaca	EPA CTM 027:1997	<0,1	/			0,1	mg/Nm <sup>3</sup>	Sede RM
Mercaptani (*)	NIOSH 2542:1994	<0,1	/			0,1	mg/Nm <sup>3</sup>	Sede RM
Acido Solfidrico (H2S) (*)	UNI 11574:2015	<0,5	/			0,5	mg/Nm <sup>3</sup>	Sede RM
Parametri emissioni - 3° prova			/					Sede RM
Orario (*)	Calcolo	11:10-11:40	/				h	Sede RM

Segue...

Pagina 4 di 7

Spett.le  
Sistemi Salerno - Servizi Idrici S.p.A.  
Viale A. De Luca, 8  
84131 Salerno SA

## RAPPORTO DI PROVA N° 25G03480/E1 - Emendamento

Emissione rapporto: 17/09/2025

### RISULTATO DELLE PROVE

PROVA	METODO	RISULTATO	Incertezza di misura estesa	Limite 1	limite 2	LOQ	U.M.	Prova eseguita dal laboratorio
Concentrazione in massa di polveri basse concentrazioni	UNI EN 13284-1:2017	0,3	±0,2			/	mg/Nm <sup>3</sup>	Sede RM
Ammoniaca	EPA CTM 027:1997	<0,1	/			0,1	mg/Nm <sup>3</sup>	Sede RM
Mercaptani (*)	NIOSH 2542:1994	<0,1	/			0,1	mg/Nm <sup>3</sup>	Sede RM
Acido Solfidrico (H <sub>2</sub> S) (*)	UNI 11574:2015	<0,5	/			0,5	mg/Nm <sup>3</sup>	Sede RM
<b>Parametri emissioni - Valori medi</b>			/					Sede RM
Concentrazione in massa di polveri basse concentrazioni	UNI EN 13284-1:2017	0,33	±0,19	150 D3c		/	mg/Nm <sup>3</sup>	Sede RM
Ammoniaca	EPA CTM 027:1997	<0,1	/	250 D3e		0,1	mg/Nm <sup>3</sup>	Sede RM
Mercaptani (*)	NIOSH 2542:1994	<0,1	/			0,1	mg/Nm <sup>3</sup>	Sede RM
Acido Solfidrico (H <sub>2</sub> S) (*)	UNI 11574:2015	<0,5	/	5 D3d		0,5	mg/Nm <sup>3</sup>	Sede RM
<b>Parametri emissioni - Flusso di massa</b>			/					Sede RM
Concentrazione in massa di polveri basse concentrazioni	UNI EN 13284-1:2017	0,44	±0,25			/	g/h	Sede RM

Segue...

Pagina 5 di 7

Spett.le  
Sistemi Salerno - Servizi Idrici S.p.A.  
Viale A. De Luca, 8  
84131 Salerno SA

## RAPPORTO DI PROVA N° 25G03480/E1 - Emendamento

Emissione rapporto: 17/09/2025

### RISULTATO DELLE PROVE

PROVA	METODO	RISULTATO	Incertezza di misura estesa	Limite 1	limite 2	LOQ	U.M.	Prova eseguita dal laboratorio
Ammoniaca	EPA CTM 027:1997	<0,1	/			0,1	g/h	Sede RM
Mercaptani (*)	NIOSH 2542:1994	<0,1	/			0,1	g/h	Sede RM
Acido Solfidrico (H2S) (*)	UNI 11574:2015	<0,6	/			0,6	g/h	Sede RM

Sede RM: Prova eseguita presso Gruppo Maurizi, Roma, Via Pellaro 22

Sostituisce il rapporto di prova n° 25G03480 del 08/09/2025 per refuso inserimento risultati

#### RIFERIMENTI LIMITI:

D3c P.to 5 parte II - D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 G.U. n. 88 del 14 aprile 2006, Allegato I Parte V  
D3d P.to 3 parte II, Classe II - D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 G.U. n. 88 del 14 aprile 2006, Allegato I Parte V  
D3e P.to 3 parte II, Classe IV - D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 G.U. n. 88 del 14 aprile 2006, Allegato I Parte V

#### NOTE:

Le prove contrassegnate da asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

(S): Informazioni fornite dal cliente. Il laboratorio declina ogni responsabilità per le informazioni ricevute.

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. In caso di campionamento da cliente il risultato si riferisce al campione così come ricevuto.

LOQ = Limite di quantificazione

Rapporto valido a tutti gli effetti di legge. Lo stesso non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

L'incertezza di misura, calcolata con approccio metrologico, è espressa ad un livello di probabilità p= 95% e fattore di copertura k=2. Per le prove microbiologiche su alimenti, cosmetici, tamponi di superficie e aria, in accordo con la ISO 19036:2019, si considera lo scarto tipo di riproducibilità quale incertezza composta; per le prove microbiologiche sulle acque l'incertezza è calcolata in accordo con la ISO 29201:2012; per il monitoraggio di fibre aerodisperse con la tecnica MOCF, per incertezza di misura si intende l'intervallo compreso tra il limite fiduciario inferiore (LFI) e il limite fiduciario superiore (LFS)

Se non diversamente specificato, quando applicabile, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale

Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2024. Se il campionamento è effettuato da cliente, il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

La descrizione del Campione è stata fornita dal cliente o è stata concordata con il cliente al momento del campionamento. Il laboratorio declina ogni responsabilità per le informazioni ricevute.

Regola decisionale: il giudizio di conformità si basa sul confronto del risultato con il valore guida/limite di riferimento al netto dell'incertezza di misura

Laboratorio iscritto al numero 38 nell'elenco dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le imprese alimentari DGRL G05753 del 04.05.2017 della Regione Lazio e al n. 433 del Decreto n. 8385 del 31.05.2024 della Regione Lombardia

Segue...

Pagina 6 di 7

Spett.le  
**Sistemi Salerno - Servizi Idrici S.p.A.**  
Viale A. De Luca, 8  
84131 Salerno SA

## **RAPPORTO DI PROVA N° 25G03480/E1 - Emendamento**

**Emissione rapporto:** 17/09/2025

Il Direttore Tecnico di Laboratorio  
Dott.ssa Daniela Maurizi

***FINE RAPPORTO DI PROVA***

Pagina 7 di 7

Spett.le  
Sistemi Salerno - Servizi Idrici S.p.A.  
Viale A. De Luca, 8  
84131 Salerno SA

## RAPPORTO DI PROVA N° 25G04040/E1 - Emendamento

Emissione rapporto: 17/09/2025

Descrizione del campione:	Emissione E1 (Uscita Scrubber disidratazione)-33T-487016.00 mE- -4497657.00 mN 5. E2 (Zona ispessitori)-33T-487127.00 mE-4497821.00 mN (\$)
Campionato da:	Tecnico Gruppo Maurizi - Gennaro Giambattista
Data di campionamento:	17/07/2025
Accettazione:	18/07/2025
Data inizio analisi:	18/07/2025
Data fine analisi:	14/08/2025

### RISULTATO DELLE PROVE

PROVA	METODO	RISULTATO	Incertezza di misura estesa	Limite 1	limite 2	LOQ	U.M.	Prova eseguita dal laboratorio
Caratteristiche emissioni - 1° prova			/					Sede RM
Sezione emissione (*)	UNI EN ISO 16911:2013	0,096	/			/	m <sup>2</sup>	Sede RM
Temperatura effluente (*)	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	30,9	/			/	°C	Sede RM
Velocità effluente	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	4,19	±0,01			/	m/s	Sede RM
Vapore acqueo (umidità)	UNI EN 14790:2017	<1	/			1	%	Sede RM
Portata normalizzata	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	1298,1	±58			/	Nm <sup>3</sup> /h	Sede RM
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	1291,3	±58			/	Nm <sup>3</sup> /h	Sede RM
Caratteristiche emissioni - 2° prova			/					Sede RM

Segue...

Pagina 1 di 7

Spett.le  
Sistemi Salerno - Servizi Idrici S.p.A.  
Viale A. De Luca, 8  
84131 Salerno SA

## RAPPORTO DI PROVA N° 25G04040/E1 - Emendamento

Emissione rapporto: 17/09/2025

### RISULTATO DELLE PROVE

PROVA	METODO	RISULTATO	Incertezza di misura estesa	Limite 1	limite 2	LOQ	U.M.	Prova eseguita dal laboratorio
Sezione emissione (*)	UNI EN ISO 16911:2013	0,096	/			/	m <sup>2</sup>	Sede RM
Temperatura effluente (*)	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	31,3	/			/	°C	Sede RM
Velocità effluente	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	4,24	±0,01			/	m/s	Sede RM
Vapore acqueo (umidità)	UNI EN 14790:2017	<1	/			1	%	Sede RM
Portata normalizzata	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	1311,7	±59			/	Nm <sup>3</sup> /h	Sede RM
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	1304,7	±59			/	Nm <sup>3</sup> /h	Sede RM
Caratteristiche emissioni - 3° prova			/					Sede RM
Sezione emissione (*)	UNI EN ISO 16911:2013	0,096	/			/	m <sup>2</sup>	Sede RM
Temperatura effluente (*)	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	32,2	/			/	°C	Sede RM
Velocità effluente	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	4,16	±0,01			/	m/s	Sede RM
Vapore acqueo (umidità)	UNI EN 14790:2017	<1	/			1	%	Sede RM

Segue...

Pagina 2 di 7

Spett.le  
Sistemi Salerno - Servizi Idrici S.p.A.  
Viale A. De Luca, 8  
84131 Salerno SA

## RAPPORTO DI PROVA N° 25G04040/E1 - Emendamento

Emissione rapporto: 17/09/2025

### RISULTATO DELLE PROVE

PROVA	METODO	RISULTATO	Incertezza di misura estesa	Limite 1	limite 2	LOQ	U.M.	Prova eseguita dal laboratorio
Portata normalizzata	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	1283,2	±58			/	Nm <sup>3</sup> /h	Sede RM
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	1275,8	±57			/	Nm <sup>3</sup> /h	Sede RM
Caratteristiche emissioni - valori medi			/					Sede RM
Temperatura effluente (*)	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	31,47	/			/	°C	Sede RM
Velocità effluente	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	4,20	±0,01			/	m/s	Sede RM
Portata normalizzata	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	1297,67	±59			/	Nm <sup>3</sup> /h	Sede RM
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	1290,60	±58			/	Nm <sup>3</sup> /h	Sede RM
Vapore acqueo (umidità)	UNI EN 14790:2017	<1	/			1	%	Sede RM
Parametri emissioni - 1° prova			/					Sede RM
Orario (*)	Calcolo	10:00-10:30	/				h	Sede RM
Concentrazione in massa di polveri basse concentrazioni	UNI EN 13284-1:2017	0,4	±0,2			/	mg/Nm <sup>3</sup>	Sede RM

Segue...

Pagina 3 di 7

Spett.le  
Sistemi Salerno - Servizi Idrici S.p.A.  
Viale A. De Luca, 8  
84131 Salerno SA

## RAPPORTO DI PROVA N° 25G04040/E1 - Emendamento

Emissione rapporto: 17/09/2025

### RISULTATO DELLE PROVE

PROVA	METODO	RISULTATO	Incertezza di misura estesa	Limite 1	limite 2	LOQ	U.M.	Prova eseguita dal laboratorio
Ammoniaca	EPA CTM 027:1997	<0,1	/			0,1	mg/Nm <sup>3</sup>	Sede RM
Mercaptani (*)	NIOSH 2542:1994	<0,1	/			0,1	mg/Nm <sup>3</sup>	Sede RM
Acido Solfidrico (H <sub>2</sub> S) (*)	UNI 11574:2015	<0,5	/			0,5	mg/Nm <sup>3</sup>	Sede RM
Parametri emissioni - 2° prova			/					Sede RM
Orario (*)	Calcolo	10:35-11:05	/				h	Sede RM
Concentrazione in massa di polveri basse concentrazioni	UNI EN 13284-1:2017	0,2	±0,1			/	mg/Nm <sup>3</sup>	Sede RM
Ammoniaca	EPA CTM 027:1997	<0,1	/			0,1	mg/Nm <sup>3</sup>	Sede RM
Mercaptani (*)	NIOSH 2542:1994	<0,1	/			0,1	mg/Nm <sup>3</sup>	Sede RM
Acido Solfidrico (H <sub>2</sub> S) (*)	UNI 11574:2015	<0,5	/			0,5	mg/Nm <sup>3</sup>	Sede RM
Parametri emissioni - 3° prova			/					Sede RM
Orario (*)	Calcolo	11:10-11:40	/				h	Sede RM

Segue...

Pagina 4 di 7

Spett.le  
Sistemi Salerno - Servizi Idrici S.p.A.  
Viale A. De Luca, 8  
84131 Salerno SA

## RAPPORTO DI PROVA N° 25G04040/E1 - Emendamento

Emissione rapporto: 17/09/2025

### RISULTATO DELLE PROVE

PROVA	METODO	RISULTATO	Incertezza di misura estesa	Limite 1	limite 2	LOQ	U.M.	Prova eseguita dal laboratorio
Concentrazione in massa di polveri basse concentrazioni	UNI EN 13284-1:2017	0,5	±0,3			/	mg/Nm <sup>3</sup>	Sede RM
Ammoniaca	EPA CTM 027:1997	<0,1	/			0,1	mg/Nm <sup>3</sup>	Sede RM
Mercaptani (*)	NIOSH 2542:1994	<0,1	/			0,1	mg/Nm <sup>3</sup>	Sede RM
Acido Solfidrico (H <sub>2</sub> S) (*)	UNI 11574:2015	<0,5	/			0,5	mg/Nm <sup>3</sup>	Sede RM
<b>Parametri emissioni - Valori medi</b>			/					Sede RM
Concentrazione in massa di polveri basse concentrazioni	UNI EN 13284-1:2017	0,37	±0,21	150 D3c		/	mg/Nm <sup>3</sup>	Sede RM
Ammoniaca	EPA CTM 027:1997	<0,1	/	250 D3e		0,1	mg/Nm <sup>3</sup>	Sede RM
Mercaptani (*)	NIOSH 2542:1994	<0,1	/			0,1	mg/Nm <sup>3</sup>	Sede RM
Acido Solfidrico (H <sub>2</sub> S) (*)	UNI 11574:2015	<0,5	/	5 D3d		0,5	mg/Nm <sup>3</sup>	Sede RM
<b>Parametri emissioni - Flusso di massa</b>			/					Sede RM
Concentrazione in massa di polveri basse concentrazioni	UNI EN 13284-1:2017	0,48	±0,27			/	g/h	Sede RM

Segue...

Pagina 5 di 7

Spett.le  
Sistemi Salerno - Servizi Idrici S.p.A.  
Viale A. De Luca, 8  
84131 Salerno SA

## RAPPORTO DI PROVA N° 25G04040/E1 - Emendamento

Emissione rapporto: 17/09/2025

### RISULTATO DELLE PROVE

PROVA	METODO	RISULTATO	Incertezza di misura estesa	Limite 1	limite 2	LOQ	U.M.	Prova eseguita dal laboratorio
Ammoniaca	EPA CTM 027:1997	<0,1	/			0,1	g/h	Sede RM
Mercaptani (*)	NIOSH 2542:1994	<0,1	/			0,1	g/h	Sede RM
Acido Solfidrico (H2S) (*)	UNI 11574:2015	<0,6	/			0,6	g/h	Sede RM

Sede RM: Prova eseguita presso Gruppo Maurizi, Roma, Via Pellaro 22

Sostituisce il rapporto di prova n° 25G04040 del 08/09/2025 per refuso inserimento risultati

#### RIFERIMENTI LIMITI:

D3c P.to 5 parte II - D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 G.U. n. 88 del 14 aprile 2006, Allegato I Parte V  
D3d P.to 3 parte II, Classe II - D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 G.U. n. 88 del 14 aprile 2006, Allegato I Parte V  
D3e P.to 3 parte II, Classe IV - D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 G.U. n. 88 del 14 aprile 2006, Allegato I Parte V

#### NOTE:

Le prove contrassegnate da asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

(S): Informazioni fornite dal cliente. Il laboratorio declina ogni responsabilità per le informazioni ricevute.

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. In caso di campionamento da cliente il risultato si riferisce al campione così come ricevuto.

LOQ = Limite di quantificazione

Rapporto valido a tutti gli effetti di legge. Lo stesso non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

L'incertezza di misura, calcolata con approccio metrologico, è espressa ad un livello di probabilità  $p=95\%$  e fattore di copertura  $k=2$ . Per le prove microbiologiche su alimenti, cosmetici, tamponi di superficie e aria, in accordo con la ISO 19036:2019, si considera lo scarto tipo di riproducibilità quale incertezza composta; per le prove microbiologiche sulle acque l'incertezza è calcolata in accordo con la ISO 29201:2012; per il monitoraggio di fibre aerodisperse con la tecnica MOCF, per incertezza di misura si intende l'intervallo compreso tra il limite fiduciario inferiore (LFI) e il limite fiduciario superiore (LFS)

Se non diversamente specificato, quando applicabile, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale

Le prove microbiologiche quantitative sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2024. Se il campionamento è effettuato da cliente, il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

La descrizione del Campione è stata fornita dal cliente o è stata concordata con il cliente al momento del campionamento. Il laboratorio declina ogni responsabilità per le informazioni ricevute.

Regola decisionale: il giudizio di conformità si basa sul confronto del risultato con il valore guida/limite di riferimento al netto dell'incertezza di misura

Laboratorio iscritto al numero 38 nell'elenco dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le imprese alimentari DGRL G05753 del 04.05.2017 della Regione Lazio e al n. 433 del Decreto n. 8385 del 31.05.2024 della Regione Lombardia

Segue...

Pagina 6 di 7

Spett.le  
**Sistemi Salerno - Servizi Idrici S.p.A.**  
Viale A. De Luca, 8  
84131 Salerno SA

## **RAPPORTO DI PROVA N° 25G04040/E1 - Emendamento**

**Emissione rapporto:** 17/09/2025

Il Direttore Tecnico di Laboratorio  
Dott.ssa Daniela Maurizi

***FINE RAPPORTO DI PROVA***

Pagina 7 di 7