

## RAPPORTO DI PROVA N° 2320889-001 DEL 22/12/2023

Studio: **2320889 del 27/11/2023**

Codice campione: **2320889-001**  
Oggetto della misura: **Emissioni da sorgente fissa**  
Punto di prelievo: **TAB\_AE1\_Chimico-Fisico\_TOTAL - matrice**  
**emissioni gas - 2023\_11\_23**

Committente:  
**Newster System S.r.l.**  
**Via Pascoli, 26/28**  
**47853 CORIANO (RN)**

Campionamento effettuato da: **Committente**

Data inizio fase analitica: **27/11/2023**

Data fine fase analitica: **06/12/2023**

### PARAMETRI DI CATEGORIA 0

**Metodo:** UNI CEN/TS 13649 (cap. 5.6.2):2015

**Data/Ora campionamento:** 23/11/2023 11:19      **Durata:** 73 min      **Volume:** 13,6 dm<sup>3</sup>      **Temperatura:** 20° C

**Ossigeno misurato (O2):** 20,9% v/v

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[*] Sostanze Organiche Volatili	mg/Nm <sup>3</sup>	0,074	±0,025	0,074	*
[*] Toluene	mg/Nm <sup>3</sup>	0,074	±0,018	0,074	
[*] Composti aromatici (BTEX)	mg/Nm <sup>3</sup>	0,074	±0,074	0,074	*
[*] Solventi clorurati	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,074		0,074	*

**Metodo:** NIOSH 7907 2014

**Data/Ora campionamento:** 23/11/2023 11:19      **Durata:** 73 min      **Volume:** 135,9 dm<sup>3</sup>      **Temperatura:** 20° C

**Ossigeno misurato (O2):** -

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[*] Acido cloridrico (HCl)	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,022		0,022	*

**Metodo:** NIOSH 7908 2014

**Data/Ora campionamento:** 23/11/2023 11:19      **Durata:** 73 min      **Volume:** 67,9 dm<sup>3</sup>      **Temperatura:** 20° C

**Ossigeno misurato (O2):** -

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[*] Acido solforico (come SO <sub>3</sub> )	mg/Nm <sup>3</sup>	0,47	±0,14	0,029	*

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2320889-001 DEL 22/12/2023

**Metodo:** EPA 0100 1996 + EPA 8315A 1996

**Data/Ora campionamento:** 23/11/2023 11:19

**Durata:** 73 min

**Volume:** 34 dm<sup>3</sup>

**Temperatura:** 20° C

**Ossigeno misurato (O2):** -

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[*] Formaldeide	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,029		0,029	*

**Metodo:** NIOSH 6015 1994

**Data/Ora campionamento:** 23/11/2023 11:19

**Durata:** 73 min

**Volume:** 13,6 dm<sup>3</sup>

**Temperatura:** 20° C

**Ossigeno misurato (O2):** -

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[*] Ammoniaca	mg/Nm <sup>3</sup>	7,2	±2,8	0,037	*

**Metodo:** NIOSH 2546 1994

**Data/Ora campionamento:** 23/11/2023 11:19

**Durata:** 73 min

**Volume:** 6,8 dm<sup>3</sup>

**Temperatura:** 20° C

**Ossigeno misurato (O2):** 20,9% v/v

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[*] Fenoli	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,15		0,15	*

**Metodo:** NIOSH 1400 1994

**Data/Ora campionamento:** 23/11/2023 11:19

**Durata:** 73 min

**Volume:** 6,8 dm<sup>3</sup>

**Temperatura:** 20° C

**Ossigeno misurato (O2):** 20,9% v/v

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[*] Etanolo	mg/Nm <sup>3</sup>	20,0	±5,1	0,15	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

[\*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[\*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2320889-001 DEL 22/12/2023

L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento.  
L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (punto di prelievo, litri e durata di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.  
I risultati così come espressi in unità di misura sono stati ottenuti mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

I valori sono stati normalizzati a 273 K e 101,3 kPa.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO



## RAPPORTO DI PROVA N° 2320882-001 DEL 11/12/2023

Studio: **2320882**  
Data di ricevimento: **24/11/2023**  
Campionamento effettuato da: **Committente**  
Data di campionamento: **23/11/2023**  
Codice campione: **2320882-001**  
Descrizione campione: **Camino 1.2\_AE2\_2023\_11\_23**  
**Sistema di sterilizzazione Newster NW15 - Matr. 534**  
**Luogo di campionamento: Ospedale Privato**  
**Accreditato "Sol et Salus" - via San Salvador, 108**  
**- Rimini (RN)**  
**Distributore: Steriltech Waste Company S.r.l.**

Committente:  
**Newster System S.r.l.**  
  
**Via Pascoli, 26/28**  
**47853 CORIANO (RN)**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi
PARAMETRI DI CATEGORIA 0					
[*] Conta di Escherichia coli	UFC/m <sup>3</sup> aria	< 10		10	APHA "Compendium of methods for the Microbiological examination of food" Capitolo 3 par. 3.72 Ed. IV 2001 + ISO 16649-2:2001
data inizio/data fine: 24-11-2023/25-11-2023					
[*] Conta di Staphylococcus aureus	UFC/m <sup>3</sup> aria	< 2		2	APHA "Compendium of methods for the Microbiological examination of food" Capitolo 3 par. 3.72 Ed. IV 2001 + UNI EN ISO 6888-1:2004
data inizio/data fine: 24-11-2023/26-11-2023					
[*] Conta di Pseudomonas aeruginosa	UFC/m <sup>3</sup> aria	< 1		1	APHA "Compendium of methods for the Microbiological examination of food" Capitolo 3 par. 3.72 Ed. IV 2001 + UNI EN ISO 16266:2008
data inizio/data fine: 24-11-2023/26-11-2023					
[*] Conta di Clostridium perfringens	UFC/m <sup>3</sup> aria	< 1		1	POM 126 Rev. 0 2006
data inizio/data fine: 24-11-2023/25-11-2023					
[*] Ricerca di Salmonella spp.	in 1 m <sup>3</sup>	assente			APHA "Compendium of methods for the Microbiological examination of food" Capitolo 3 par. 3.72 Ed. IV 2001 + UNI EN ISO 6579-1:2020
data inizio/data fine: 24-11-2023/26-11-2023					
[*] Conta di Legionella spp.	UFC/m <sup>3</sup> aria	< 1		1	APHA "Compendium of methods for the Microbiological examination of food" Capitolo 3 Ed. IV 2001 + ISO 11731:2017
data inizio/data fine: 24-11-2023/04-12-2023					

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2320882-001 DEL 11/12/2023

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi
[1] Geobacillus Stearothermophilus	UFC/m <sup>3</sup> aria	< 10		10	Metodo Interno

data inizio/data fine: 24-11-2023/26-11-2023

U.M. = Unità di misura  
I.M. = Incertezza di misura  
L.o.Q. = Limite di quantificazione  
U.F.C. = Unità Formanti Colonia

[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Le diciture "Conta di" e "Ricerca di" distinguono le prove quantitative da quelle qualitative, pertanto non vanno considerate qualora il limite di legge riporti solo il nome del microrganismo ricercato.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata considerando tutti i contributi previsti da ISO 19036, con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Determinazione di residui/tracce: non applicabile alla microbiologia.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione, data e volume campionato), il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Dati dichiarati dal Committente:

Volume campionato: 100 Litri

Supporto di campionamento: piastra da contatto

Il risultato, così come espresso in unità di misura (UFC/m<sup>3</sup>), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

#### DICHIARAZIONE LEGIONELLA

- Modalità di campionamento: "non noto"
- Tipologia di impianto: "non noto"
- Biocida utilizzato: "non noto"

Secondo quanto riportato nell'allegato J (Figura J1-Decision Matrix) del metodo ISO 11731, il laboratorio ha adottato la seguente procedura analitica: Matrice A; procedura 8,9,10; Terreno BCYE+MWY (o GVPC o A+B) Agar.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivar Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

1688

## RAPPORTO DI PROVA N° 2320882-002 DEL 11/12/2023

Studio: **2320882**  
Data di ricevimento: **24/11/2023**

Campionamento effettuato da: **Committente**  
Data di campionamento: **23/11/2023**  
Codice campione: **2320882-002**  
Descrizione campione: **Locale Tecnico 1.2\_AE7\_2023\_11\_23**  
**Sistema di sterilizzazione Newster NW15 - Matr. 534**  
**Luogo di campionamento: Ospedale Privato**  
**Accreditato "Sol et Salus" - via San Salvador, 108**  
**- Rimini (RN)**  
**Distributore: Steriltech Waste Company S.r.l.**

Committente:  
**Newster System S.r.l.**

**Via Pascoli, 26/28**  
**47853 CORIANO (RN)**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0						
[*] Conta di Muffe	UFC/m <sup>3</sup> aria	3,2 x 10 <sup>^2</sup>	2,3x10 <sup>^2</sup> - 4,3x10 <sup>^2</sup>	100	M.U. 1962-2:2006	-
data inizio/data fine: 24-11-2023/29-11-2023						
[*] Conta di Lieviti	UFC/m <sup>3</sup> aria	4,0 x 10 <sup>^1</sup>	1,9x10 <sup>^1</sup> - 8,3x10 <sup>^1</sup>	1	M.U. 1962-2:2006	
data inizio/data fine: 24-11-2023/29-11-2023						
[*] Conta di Carica batterica mesofila totale	UFC/m <sup>3</sup> aria	5,0 x 10 <sup>^1</sup>	2,6x10 <sup>^1</sup> - 9,7x10 <sup>^1</sup>	10	M.U. 1962-2:2006	
data inizio/data fine: 24-11-2023/26-11-2023						
[*] Conta di Carica batterica psicrofila totale	UFC/m <sup>3</sup> aria	1,2 x 10 <sup>^2</sup>	7,4x10 <sup>^1</sup> - 1,8x10 <sup>^2</sup>	10	M.U. 1962-2:2006	
data inizio/data fine: 24-11-2023/27-11-2023						

U.M. = Unità di misura  
I.M. = Incertezza di misura  
L.o.Q. = Limite di quantificazione  
U.F.C. = Unità Formanti Colonia

[\*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)  
[\*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Le diciture "Conta di" e "Ricerca di" distinguono le prove quantitative da quelle qualitative, pertanto non vanno considerate qualora il limite di legge riporti solo il nome del microrganismo ricercato.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata considerando tutti i contributi previsti da ISO 19036, con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2320882-002 DEL 11/12/2023

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Determinazione di residui/tracce: non applicabile alla microbiologia.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.  
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione, data e volume campionato), il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Dati dichiarati dal Committente:  
Volume campionato: 100 Litri  
Supporto di campionamento: piastra da contatto

Il risultato, così come espresso in unità di misura (UFC/m<sup>3</sup>), è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore  
Dr. Ivan Fagiolino  
FAGIOLINO  
CHIMICO  
A1688

