



## FOLLOW UP DOPO 40 GG DI IMPIEGO CEI ISO 14155-2 VALIDAZIONE CLINICA AIR LOG 6

### SAGGIO DI PROVA SU BUS TRASPORTO PUBBLICO AIR LOG 6

Milano 20 - 23 Luglio 2021

**Descrizione formulato:**

*Air Log 6 è un formulato chimico liquido incolore con peso specifico 0,71. Si miscela perfettamente con l'aria con azione neutralizzante da agenti inquinanti; efficace su SARS- CoV-2 (UNIPISA Ricerca Traslazionale per le nuove tecnologie in Medicina e Chirurgia).*

**Identificazione:**

SAGGIO DI CONTROLLO MICROBIOLOGICO  
DELL'ARIA E SUPERIFICI DI CONTATTO

**Ente di prova:**

SILEA srl Igiene del Lavoro Ecologia e Ambiente  
Responsabile Dott. Chimico Adriano Bertagna  
Microbiologa Dott.ssa Susanna Bensi

**Sponsor:**

CH.I.S.S. SRL Chimica Integrata Scienza & Sanità Azienda di  
Ricerca Scientifica IAF cod. 34  
Responsabile Dott. Umbro Sciamannini

**Azienda di Supporto Tecnico:**

ILAB Torino  
Responsabili Dott. Fabrizio Mazzi - Dott. Cantori

---

CH.I.S.S. Srl

Sede legale : Piazza San Pietro in Vincoli 10 00184 Roma

UL: Via Flaminia 446 – 05035 Narni (TR)

UL: Via Giovanni Durando 38 - 20158 Milano (MI)



## Abstract

Il saggio ha come obiettivo quello di verificare quali sono le condizioni ideali di installazione e regolazione dei dispositivi AirLog 6 per garantire una efficace sanificazione di un mezzo di trasporto pubblico durante il suo ordinario operare al fine di prevenire efficacemente le infezioni trasmissibili da microorganismi aerobi. Si intende quindi validare l'efficacia del prodotto e la sua idoneità all'utilizzo in presenza di persone, al fine di facilitare la vita sociale, consentendo un maggior uso dei mezzi, garantendo una reale percezione di sicurezza all'utente.

## Scelta del mezzo e della linea operativa

Si è selezionato per il saggio un BUS modello Setra 515 HD in possesso della caratteristica comune alla maggior parte dei mezzi utilizzati per il trasporto pubblico (anche in qualità di scuolabus), ovvero una linea di areazione interna suddivisa longitudinalmente lungo il mezzo (sinistra/destra). In tal modo, i risultati ottenuti possono certamente considerarsi replicabili in ogni mezzo la cui areazione fosse strutturata similmente.

Si è inoltre selezionato un mezzo che fosse in servizio come scuolabus andando quindi a selezionare una popolazione afferente certamente non vaccinata e quindi nelle peggiori condizioni possibili relativamente ad una infestazione ambientale.

## Rapporti di prova del saggio

Campionamento di aria e superfici di contatto più comuni per il pubblico (mancorrenti, sedute, tavolini) del mezzo in servizio dopo 40 giorni di utilizzo permanente di un diffusore Air Log 6.

Sono stati eseguiti 2 segmenti di indagine, 3 campionamenti nell'aria con volume campionato di 600 litri cadauno e 3 campionamenti con tampone sterile in terreno di trasporto compreso il COVID-19.

Rapporti di prova nr. 7590/1-2-3 redatti in data 10/08/2021 riportano degli esiti di prova eccellenti da un punto di vista della conta di microrganismi aerobi a 30°. I rapporti di prova 7590/4-5-6 redatti in data 10/08/2021 descrivono l'assoluta assenza di agenti infettanti.

## Conclusioni

I rapporti di prova sul campionamento nell'aria non hanno individuato microrganismi significativi in particolare inizio corridoio del mezzo l'esito è stato di 0 microrganismi aerobi e i rapporti di prova 4-5-6 sulle superfici di contatto tavolino, seduta e maniglia di salita tramite tampone sterile non hanno rilevato nessuna copia dei genomi COVID-19.

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le  
**CH.I.S.S. Srl**

Piazza San Pietro in Vincoli, 10  
00184 Roma (RM)



7 . 5 9 0 1 1 0 0 8 2 0 2 1 E D 0

## RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.590/1

Numero 7590/1/2021 del 10/08/2021

**Identificazione:** BUS/A/01 - Follow up dopo 40gg di impiego di AIR LOG6 su mezzi di trasporto pubblici  
Interno autobus - Pre utilizzo - Fine corridoio

**Provenienza:** Viaggi Gran Turismo Fogliani - Via Monte Nero, 20 - San Giuliano Milanese  
Saggio di controllo microbiologico dell'aria e superfici di contatto

**Data prelievo:** 20/07/2021

**Data ricevimento:** 20/07/2021

**Categoria merceologica:** Ambienti di lavoro

**Descrizione del campione:** Piastra petri diametro 90 mm

**Imballaggio:** Capsula di petri sterile diametro 90mm

**Prelevato da:** Tecnico SILEA

**Procedura di campionamento:** APHA 5th ed.2015, Cap.3, par 3.102 (imp.ortogonale)

**Rapporto di campionamento:** n.1147 del 20/07/2021

**Dati di campionamento:** Volume campionato 600 l

## RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
<b>Conta microrganismi aerobi a 30°C</b> INAIL- CONTARP Ed.2010	<b>Ufc/m3</b>	<b>6</b>		-	20/07/21 - 23/07/21

Il Responsabile del Processo Analitico  
Per. Ind. Elisa Tesa  
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali  
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie Alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici  
della Lombardia n.2812 Sez. A



*Adriano Bertagna*

### NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova.

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura  $K = 2$  con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (\*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Pagina: 1 di 1 - fine rapporto di prova

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le  
**CH.I.S.S. Srl**

Piazza San Pietro in Vincoli, 10  
00184 Roma (RM)



7 5 9 0 2 1 0 0 8 2 0 2 1 E D 0

## RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.590/2

Numero 7590/2/2021 del 10/08/2021

**Identificazione:** BUS/A/02 - Follow up dopo 40gg di impiego di AIR LOG6 su mezzi di trasporto pubblici  
Interno autobus - Pre utilizzo - Metà corridoio

**Provenienza:** Viaggi Gran Turismo Fogliani - Via Monte Nero, 20 - San Giuliano Milanese  
Saggio di controllo microbiologico dell'aria e superfici di contatto

**Data prelievo:** 20/07/2021

**Data ricevimento:** 20/07/2021

**Categoria merceologica:** Ambienti di lavoro

**Descrizione del campione:** Piastra petri diametro 90 mm

**Imballaggio:** Capsula di petri sterile diametro 90mm

**Prelevato da:** Tecnico SILEA

**Procedura di campionamento:** APHA 5th ed.2015, Cap.3, par 3.102 (imp.ortogonale)

**Rapporto di campionamento:** n.1147 del 20/07/2021

**Dati di campionamento:** Volume campionato 600 l

## RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
<b>Conta microrganismi aerobi a 30°C</b> INAIL- CONTARP Ed.2010	<b>Ufc/m3</b>	<b>5</b>		-	20/07/21 - 23/07/21

Il Responsabile del Processo Analitico  
Per. Ind. Elisa Tesa  
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali  
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie Alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici  
della Lombardia n.2812 Sez. A



*Adriano Bertagna*

### NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova.

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura  $K = 2$  con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (\*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Pagina: 1 di 1 - fine rapporto di prova

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le  
**CH.I.S.S. Srl**

Piazza San Pietro in Vincoli, 10  
00184 Roma (RM)



7 5 9 0 3 1 0 0 8 2 0 2 1 E D 0

## RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.590/3

Numero 7590/3/2021 del 10/08/2021

**Identificazione:** BUS/A/03 - Follow up dopo 40gg di impiego di AIR LOG6 su mezzi di trasporto pubblici  
Interno autobus - Pre utilizzo - Inizio corridoio

**Provenienza:** Viaggi Gran Turismo Fogliani - Via Monte Nero, 20 - San Giuliano Milanese  
Saggio di controllo microbiologico dell'aria e superfici di contatto

**Data prelievo:** 20/07/2021

**Data ricevimento:** 20/07/2021

**Categoria merceologica:** Ambienti di lavoro

**Descrizione del campione:** Piastra petri diametro 90 mm

**Imballaggio:** Capsula di petri sterile diametro 90mm

**Prelevato da:** Tecnico SILEA

**Procedura di campionamento:** APHA 5th ed.2015, Cap.3, par 3.102 (imp.ortogonale)

**Rapporto di campionamento:** n.1147 del 20/07/2021

**Dati di campionamento:** Volume campionato 600 l

## RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
<b>Conta microrganismi aerobi a 30°C</b> INAIL- CONTARP Ed.2010	<b>Ufc/m3</b>	<b>0</b>		-	20/07/21 - 23/07/21

Il Responsabile del Processo Analitico  
Per. Ind. Elisa Tesa  
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali  
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie Alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici  
della Lombardia n.2812 Sez. A



*Adriano Bertagna*

### NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova.

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura  $K = 2$  con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (\*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Pagina: 1 di 1 - fine rapporto di prova

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le  
**CH.I.S.S. Srl**

Piazza San Pietro in Vincoli, 10  
00184 Roma (RM)



7 . 5 9 0 4 1 0 0 8 2 0 2 1 E D 0

## RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.590/4

Numero 7590/4/2021 del 10/08/2021

**Identificazione:** BUS/T/04 - Follow up dopo 40gg di impiego di AIR LOG6 su mezzi di trasporto pubblici  
Interno autobus - Superficie tavolino

**Provenienza:** Viaggi Gran Turismo Fogliani - Via Monte Nero, 20 - San Giuliano Milanese  
Saggio di controllo microbiologico dell'aria e superfici di contatto

**Data prelievo:** 20/07/2021

**Data ricevimento:** 20/07/2021

**Categoria merceologica:** Ambienti di lavoro

**Descrizione del campione:** Tampone

**Imballaggio:** Tampone sterile in terreno di trasporto

**Prelevato da:** Tecnico SILEA

**Procedura di campionamento:** APHA 5th ed.2015, Cap.3, par 3.81 (swab)

**Rapporto di campionamento:** n.1147 del 20/07/2021

**Dati di campionamento:** Superficie campionata 100 cm<sup>2</sup>

## RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
<b>Conta microrganismi aerobi a 30°C</b> UNI EN ISO 4833-2:2013/EC1:2014	<b>Ufc/cm<sup>2</sup></b>	<b>&lt;1</b>		-	20/07/21 - 23/07/21

Il Responsabile del Processo Analitico  
Per. Ind. Elisa Tesa  
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali  
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie Alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici  
della Lombardia n.2812 Sez. A



*Adriano Bertagna*

### NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova.

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura  $K = 2$  con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (\*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Pagina: 1 di 1 - fine rapporto di prova

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le  
**CH.I.S.S. Srl**

Piazza San Pietro in Vincoli, 10  
00184 Roma (RM)



7 . 5 9 0 5 1 0 0 8 2 0 2 1 E D 0

## RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.590/5

Numero 7590/5/2021 del 10/08/2021

**Identificazione:** BUS/T/05 - Follow up dopo 40gg di impiego di AIR LOG6 su mezzi di trasporto pubblici  
Interno autobus - Superficie seduta

**Provenienza:** Viaggi Gran Turismo Fogliani - Via Monte Nero, 20 - San Giuliano Milanese  
Saggio di controllo microbiologico dell'aria e superfici di contatto

**Data prelievo:** 20/07/2021

**Data ricevimento:** 20/07/2021

**Categoria merceologica:** Ambienti di lavoro

**Descrizione del campione:** Tampone

**Imballaggio:** Tampone sterile in terreno di trasporto

**Prelevato da:** Tecnico SILEA

**Procedura di campionamento:** APHA 5th ed.2015, Cap.3, par 3.81 (swab)

**Rapporto di campionamento:** n.1147 del 20/07/2021

**Dati di campionamento:** Superficie campionata 100 cm<sup>2</sup>

## RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
<b>Conta microrganismi aerobi a 30°C</b> UNI EN ISO 4833-2:2013/EC1:2014	<b>Ufc/cm<sup>2</sup></b>	<b>&lt;1</b>		-	20/07/21 - 23/07/21

Il Responsabile del Processo Analitico  
Per. Ind. Elisa Tesa  
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali  
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie Alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici  
della Lombardia n.2812 Sez. A



*Adriano Bertagna*

### NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova.

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (\*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Pagina: 1 di 1 - fine rapporto di prova

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Spett.le  
**CH.I.S.S. Srl**

Piazza San Pietro in Vincoli, 10  
00184 Roma (RM)



7 . 5 9 0 6 1 0 0 8 2 0 2 1 E D 0

## RAPPORTO DI PROVA

Codice LIMS 7.590/6

Numero 7590/6/2021 del 10/08/2021

**Identificazione:** BUS/T/06 - Follow up dopo 40gg di impiego di AIR LOG6 su mezzi di trasporto pubblici  
Interno autobus - Superficie maniglia salita

**Provenienza:** Viaggi Gran Turismo Fogliani - Via Monte Nero, 20 - San Giuliano Milanese  
Saggio di controllo microbiologico dell'aria e superfici di contatto

**Data prelievo:** 20/07/2021

**Data ricevimento:** 20/07/2021

**Categoria merceologica:** Ambienti di lavoro

**Descrizione del campione:** Tampone

**Imballaggio:** Tampone sterile in terreno di trasporto

**Prelevato da:** Tecnico SILEA

**Procedura di campionamento:** APHA 5th ed.2015, Cap.3, par 3.81 (swab)

**Rapporto di campionamento:** n.1147 del 20/07/2021

**Dati di campionamento:** Superficie campionata 100 cm<sup>2</sup>

## RISULTATI ANALITICI

Parametri	UM	Esiti	Incertezza	Limiti	Inizio e fine prova
<b>Conta microrganismi aerobi a 30°C</b> UNI EN ISO 4833-2:2013/EC1:2014	<b>Ufc/cm<sup>2</sup></b>	<b>&lt;1</b>		-	20/07/21 - 23/07/21

Il Responsabile del Processo Analitico  
Per. Ind. Elisa Tesa  
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali  
laureati di Milano e Lodi n.6615 - Tecnologie Alimentari

Dott. Chimico Adriano Bertagna  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici  
della Lombardia n.2812 Sez. A



*Adriano Bertagna*

### NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova.

L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura K = 2 con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova. (<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologia e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato. Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCCDD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (\*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO /IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sul quale sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di tre mesi fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento. La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Pagina: 1 di 1 - fine rapporto di prova



CODICE RAPPORTO	INTESTATARIO RAPPORTO	DATA CAMPIONAMENTO	PRODOTTO	DESCRIZIONE CAMPIONE	ETICHETTA	Conta microrganismi aerobi a 30°C Ufc/cm2	Conta microrganismi aerobi a 30°C Ufc/m3	SAR COVID19
7590-1	CH.I.S.S. Srl	20/07/2021	Piastra petri diametro 90 mm	Viaggi Gran Turismo Fogliani Via Monte Nero, 20 - San Giuliano Milanese	BUS/A/01 - Saggio di prova su bus trasporto pubblico - Interno autobus - Pre utilizzo - Fine corridoio		6	
7590-2	CH.I.S.S. Srl	20/07/2021	Piastra petri diametro 90 mm	Viaggi Gran Turismo Fogliani Via Monte Nero, 20 - San Giuliano Milanese	BUS/A/02 - Saggio di prova su bus trasporto pubblico - Interno autobus - Pre utilizzo - Metà corridoio		0	
7590-3	CH.I.S.S. Srl	20/07/2021	Piastra petri diametro 90 mm	Viaggi Gran Turismo Fogliani Via Monte Nero, 20 - San Giuliano Milanese	BUS/A/03 - Saggio di prova su bus trasporto pubblico - Interno autobus - Pre utilizzo - Inizio corridoio		0	
7590-4	CH.I.S.S. Srl	20/07/2021	Tampone	Viaggi Gran Turismo Fogliani Via Monte Nero, 20 - San Giuliano Milanese	BUS/T/04 - Saggio di prova su bus trasporto pubblico - Interno autobus - Superficie tavolino	<1		
7590-5	CH.I.S.S. Srl	20/07/2021	Tampone	Viaggi Gran Turismo Fogliani Via Monte Nero, 20 - San Giuliano Milanese	BUS/T/05 - Saggio di prova su bus trasporto pubblico - Interno autobus - Superficie seduta	<1		
7590-6	CH.I.S.S. Srl	20/07/2021	Tampone	Viaggi Gran Turismo Fogliani Via Monte Nero, 20 - San Giuliano Milanese	BUS/T/06 - Saggio di prova su bus trasporto pubblico - Interno autobus - Superficie maniglia salita	<1		negativo



*Adriano Bertagna*