



**MUSSA &
GRAZIANO** s.r.l.

HEALTHY BUS PROJECT

Test di laboratorio sull'efficacia sanificante dei dispositivi Healthy Bus

- Test del 30.10.2020 -

Curati da: Dott.ssa Riccio,
Laboratorio ALCHIM di Chieri

Rilevamenti eseguiti su Scuolabus Cacciamali del Comune di San Maurizio Canavese dopo 58 giorni di utilizzo del veicolo

CAMPIONI PRELEVATI TRAMITE PIASTRE E TAMPONI

PIASTRE:

1. SEDILE BAMBINI ULTIMA FILA
2. SEDILE BAMBINI PRIMA FILA

TAMPONI:

1. SEDILE BAMBINI SESTA FILA
2. CRUSCOTTO



**MUSSA &
GRAZIANO** s.r.l.

HEALTHY BUS Project | Test di laboratorio

Rapporto di prova per la determinazione di lieviti e muffe nell'aria ambiente

1. MONITORAGGIO LIEVITI E MUFFE - PIASTRA POSIZIONATA SU SEDILE BAMBINI ULTIMA FILA

	ALCHIM s.a.s. <i>di Masante & C.</i> Lab: Via Roma, 26 - 10023 CHIERI (TO) Tel. 0119423571 Partita IVA 05820880010	CLIENTE : Carrozzeria Mussa & Graziano s.r.l. Via Reiss Romoli, 122 TORINO TO		
		DATA 06-11-20	<i>PAG. 1 di 1</i>	
RAPPORTO DI PROVA n° CV588				
DESCRIZIONE CAMPIONE Campione di : Aria Metodo di campionamento: POS 43 Rev.corr* da Noi prelevato in data 30/10/2020 Vostro riferimento : Campionamento ambientale per determinazione Muffe e lieviti di SCUOLABUS targato DY659DJ Com di San Maurizio C.se . ULTIMA FILA SEDILI BIMBI - dopo 58 gg. di utilizzo dopo sanificazione del 02/09/2020 con prodotto a base di ClO2 e trattamento con prodotto Fotocatalitico PURETI. Data e ora di prelievo: 14:49 - 16:30 Imballaggio: Piastre Sterili (se diversa dall'accettazione) Temp.di trasporto 2,0 - 3,8 °C Temp.all'arriv °C Nome prelevatore Daniela Riccio Verbale di prelievo CV588				
PROVE	VALORE/ i.m.	UN. di MISURA	Data inizio Analisi Data fine Analisi	NOTE/LIMITI

Lieviti e Muffe
(Metodo: Il n° 461*)

18

ufc/piastra/h

30/10/2020
05/11/2020

Responsabile Sett. Microbiologico
Dott.ssa Carlotta Griseri

Responsabile di Laboratorio
P.I. Chim. Roberto Masant



**MUSSA &
GRAZIANO** s.r.l.

Rapporto di prova per la determinazione di lieviti e muffe nell'aria ambiente

2. MONITORAGGIO LIEVITI E MUFFE - PIASTRA POSIZIONATA SU SEDILE BAMBINI PRIMA FILA

	ALCHIM s.a.s. <i>di Masante & C.</i> Lab: Via Roma, 26 - 10023 CHIERI (TO) Tel. 0119423571 Partita IVA 05820880010	CLIENTE : Carrozzeria Mussa & Graziano s.r.l. Via Reiss Romoli, 122 TORINO TO		
		DATA 06-11-20	<i>PAG. 1 di 1</i>	
RAPPORTO DI PROVA n° CV589				
DESCRIZIONE CAMPIONE Campione di : Aria Metodo di campionamento: POS 43 Rev.corr* da Noi prelevato in data 30/10/2020 Vostro riferimento : Campionamento ambientale per determinazione Muffe e lieviti di SCUOLABUS targato DY659DJ Com di San Maurizio C.se . PRIMA FILA SEDILI BIMBI - dopo 58 gg. di utilizzo dopo sanificazione del 02/09/2020 con prodotto a base di ClO2 e trattamento con prodotto Fotocatalittico PURETTI. Data e ora di prelievo: 14:49 - 16:30 Imballaggio: Piastre Sterili (se diversa dall'accettazione) Temp.di trasporto 2,0 - 3,8 °C Temp.all'arriv °C Nome prelevatore Daniela Riccio Verbale di prelievo CV589				
PROVE	VALORE/ i.m.	UN. di MISURA	Data inizio Analisi Data fine Analisi	NOTE/LIMITI

Lieviti e Muffe
(Metodo: Il n° 461*)

32

ufc/piastra/h

30/10/2020
05/11/2020

Responsabile Sett. Microbiologico
Dott.ssa Carlotta Griseri

Responsabile di Laboratorio
P.I. Chim. Roberto Masant



**MUSSA &
GRAZIANO** s.r.l.

Rapporto di prova per la determinazione di microrganismi, lieviti e muffe sulle superfici

1. TAMPONE SEDILE BIMBI SESTA FILA

	ALCHIM s.a.s. <i>di Masante & C.</i> Lab: Via Roma, 26 - 10023 CHIERI (TO) Tel. 0119423571 Partita IVA 05820880010	CLIENTE : Carrozzeria Mussa & Graziano s.r.l. Via Reiss Romoli, 122 TORINO TO		
		DATA 06-11-20 <i>PAG. 1 di 2</i>		
RAPPORTO DI PROVA n° CV584				
DESCRIZIONE CAMPIONE Campione di : Tamponi da Noi prelevato in data 30/10/2020 Vostro riferimento : Tampone eseguito dopo 58 gg. di utilizzo su SEDILE BIMBI - 6° FILA - SCUOLABUS Com di San Maurizio C.se targato DY659DJ dopo sanificazione del 02/09/2020 con prodotto a base di ClO2 e trattamento con prodotto Fotocatalitico PURETI Data e ora di prelievo: 14:49 - 16:30 Imballaggio: Tamponi (se diversa dall'accettazione) Temp.di trasporto 2,0 - 3,8 °C Temp.all'arriv °C Nome prelevatore Daniela Riccio Verbale di prelievo CV584				
PROVE	VALORE/ i.m.	UN. di MISURA	Data inizio Analisi Data fine Analisi	NOTE/LIMITI

Microrganismi a 30°C (Metodo:ISO 18593 2018 + UNI EN ISO 4833-1:2013)	0,5	u.f.c./cm2	30/10/2020 03/11/2020
Lieviti e Muffe (Met.:ISO18593 18+CR17 13/03/02 SOBURLn° 37 09/09/)	<0,1	u.f.c./cm2	30/10/2020 05/11/2020

Responsabile Sett. Microbiologico
Dott.ssa Carlotta Griseri

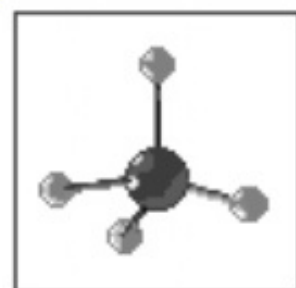
Responsabile di Laboratorio
P.I. Chim. Roberto Masant



**MUSSA &
GRAZIANO** s.r.l.

Rapporto di prova per la determinazione di microrganismi, lieviti e muffe sulle superfici

2. TAMPONE CRUSCOTTO



ALCHIM s.a.s.
di Masante & C.
Lab: Via Roma, 26 - 10023 CHIERI (TO)
Tel. 0119423571
Partita IVA 05820880010

CLIENTE : Carrozzeria Mussa & Graziano s.r.l.
Via Reiss Romoli, 122 TORINO TO

DATA 06-11-20 *PAG. 1 di 2*

RAPPORTO DI PROVA n° CV585

DESCRIZIONE CAMPIONE

Campione di : Tamponi

da Noi prelevato in data

30/10/2020

Vostro riferimento : Tampone eseguito dopo 58 gg. di utilizzo su CRUSCOTTO - SCUOLABUS Com di San Maurizio C.se targato DY659DJ dopo sanificazione del 02/09/2020 con prodotto a base di ClO2 e trattamento con prodotto Fotocatalitico PURETI

Data e ora di prelievo: 14:49 - 16:30 **Imballaggio:** Tamponi
(se diversa dall'accettazione)

Temp.di trasporto 2,0 - 3,8 °C **Temp.all'arriv** °C **Nome prelevatore** Daniela Riccio **Verbale di prelievo** CV585

PROVE	VALORE/ i.m.	UN. di MISURA	Data inizio Analisi Data fine Analisi	NOTE/LIMITI
-------	--------------	---------------	--	-------------

Microrganismi a 30°C
(Metodo:ISO 18593 2018 + UNI EN ISO 4833-1:2013)

6,3	u.f.c./cm2	30/10/2020	03/11/2020
-----	------------	------------	------------

Lieviti e Muffe
(Met.:ISO18593 18+CR17 13/03/02 SOBURLn° 37 09/09/)

<0,1	u.f.c./cm2	30/10/2020	05/11/2020
------	------------	------------	------------

Responsabile Sett. Microbiologico
Dott.ssa Carlotta Griseri

Responsabile di Laboratorio
P.I. Chim. Roberto Masant



**MUSSA &
GRAZIANO** s.r.l.

Rilevamenti eseguiti su Scuolabus Cacciamali del Comune di San Maurizio Canavese. Test del 30.10.2020

CONCLUSIONI

L'efficacia delle operazioni condotte è **verificata**. I valori ottenuti evidenziano che il funzionamento dei dispositivi utilizzati è sicuramente significativo. L'insieme dei due trattamenti permette di dimezzare la presenza di muffe e lieviti in aria e di abbattere drasticamente la presenza di microrganismi, muffe e lieviti sulle superfici.



**MUSSA &
GRAZIANO** s.r.l.



carrozzeria
**MUSSA &
GRAZIANO** s.r.l.

Carrozzeria MUSSA & GRAZIANO s.r.l.
Via G. Reiss Romoli 122/10/P - 10148 Torino - Italy
Tel. +39 011 2267948/68 - Fax +39 011 2260040

www.mussaegraziano.it

Email: info@mussaegraziano.it

