

# TEST DI LABORATORIO

dera



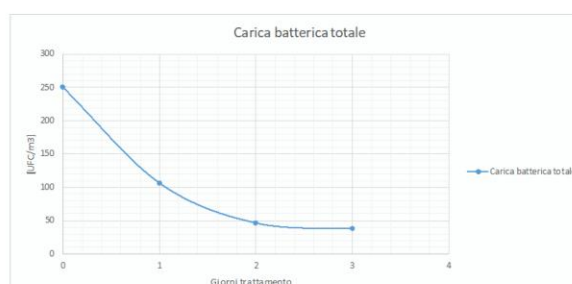
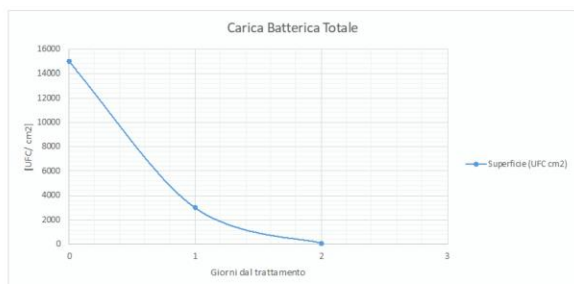
14 settembre 2020

# Certificato



Il seguente prodotto è stato testato dal laboratorio Li.Be. società cooperativa

Nome del prodotto	Aera
Distributore	Medical Jobs & Services
Certificato numero	01010200724-RS
Validità	1 anno
Metodo utilizzato	<p>Il prodotto è stato testato all'interno di una camera dedicata di superficie (S) pari a 35 m<sup>2</sup> con un'altezza (H) pari a 3,30 m.</p> <p>Prova 1: Contaminazione artificiale di una superficie con ceppo di carica batterica totale (escherichia coli ATCC 25922 + Stafilococchi Aureus ATCC 25923);</p> <p>Prova 2: Campionamento dell'aria per mezzo di SAS Super ISO 100</p> <p>Per 3 giorni è stato attivato dalle ore 8:30 alle 20:30 la PCO al termine, la macchina è stata programmata per effettuare 6 cicli da 45 min cad.1 per l'emissione di ozono.</p> <p>Verifica superficie: Per 4 giorni sono stati eseguiti tamponi su superficie contaminata di 100 m<sup>2</sup> per determinare la carica batterica totale. Con la stessa periodicità sono stati prelevati campioni di aria pari a 200 l a campionamento.</p>
Condizioni del test	Umidità = 18% - Temperatura media = 25°C - Vento = <0,1 m/sec - Assenza di qualunque attività antropica se non i campionamenti effettuati



## Risultati:

Dalle analisi microbiologiche effettuate si evince che, il prodotto Aera, nelle esclusive condizioni del test sopra riportate e programmato secondo la procedura citata, garantisce un abbattimento della carica batterica nell'aria pari a c.ca 85% e nelle superfici pari a c.ca 99,9%.



P. I. Marco Orsini  
Direttore del Laboratorio

Palermo, 21/09/2020

Data



Via Marchese di Villabianca, 114- 90143 Palermo - P. IVA 06318730824  
Tel./Fax 0917781433 - PEC: [libecoop@pec.it](mailto:libecoop@pec.it) - e-mail: [info@libecoop.it](mailto:info@libecoop.it) - web: [www.libecoop.it](http://www.libecoop.it)  
N. REA: PA-313291 - n. iscrizione albo cooperative C101884

RAPPORTO DI PROVA N. 002084 del 17-09-2020

**SPETT.**

Medical job and Services srls  
 Via Pietro Leone 11  
 90100 Palermo PA

<b>Data ricevimento Campione</b>	14-09-2020
<b>Luogo di campionamento</b>	Aula formazione
<b>Punto del prelievo</b>	Piastrella
<b>Data campionamento</b>	14-09-2020
<b>Campionamento effettuato da</b>	Nostro tecnico Marco Orsini (non oggetto di accreditamento)
<b>Descrizione Campione</b>	Tampone prelevato da piastrella aula formazione prima del trattamento
<b>Area Campionata</b>	100 cm <sup>2</sup>
<b>Temp. di trasporto rilevata in accettazione(°C)</b>	+4.21
<b>Conservazione Campione</b>	Frigo Campioni

<b>Protocollo Campione</b>	2155 del 14-09-2020	<b>Data inizio prove</b>	14-09-2020	<b>Data fine prove</b>	17-09-2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	2155 - Tampone	<b>Codice Ordine</b>	289_14092020		

Indagine Eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	Limite Min.	Limite Max.
Microorganismi a 30°	<b>1.5x10<sup>4</sup></b>	UFC/cm <sup>2</sup>	UNI EN ISO 4833-1:2013		

L'analista  
 Dott.ssa Mariangela Colnago  
 Dott.ssa  
 Ordine Nazionale dei biologi  
 COLNAGO  
 N. Iscrizione AA\_068874  
 Sp. A





**Parametri Microbiologici**

Nota riferita ad acque e campioni di alimenti liquidi:

- Per risultato pari a zero si intende "microorganismi inferiori a 1".
- Per risultato compreso tra 1 e 2 si intende "microorganismi presenti nel volume analizzato".
- Per risultato compreso tra 3 e 9 si intende "colonie stimate".

Nota riferita a tamponi e campioni di alimenti solidi:

- Per risultato compreso tra 10 e 20 si intende "microorganismi presenti / Tampone".
- Per risultato compreso tra 30 e 90 si intende "colonie stimate / Tampone".

NB, R = Rilevata. N.R. = Non Rilevabile. LOQ = Limite di quantificazione;

L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove microbiologiche sulle acque è espressa come intervallo di fiducia secondo la UNI EN ISO 8199:2008.

L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove microbiologiche su alimenti è stata stimata secondo ISO 19036:2019 come incertezza tecnica, incertezza della matrice, incertezza di distribuzione ed eventuale incertezza di conferma, con un fattore di copertura  $k=2$ , livello di confidenza 95%.

Le informazioni indicate nei campi: Descrizione, data campionamento, Campionamento effettuato da, sono fornite dal cliente, pertanto il laboratorio su tali informazioni declina ogni responsabilità.

Il risultato, così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati analitici si riferiscono solo ed esclusivamente al campione così come ricevuto.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

L'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta.

Il file originale del rapporto di prova è firmato con sistema digitale

Il responsabile del laboratorio  
(Dr. M. Orsini)  
Iscritto all'Albo dei periti industriali laureati della  
Provincia di Palermo al n. 684

Fine rapporto di prova

RAPPORTO DI PROVA N. 002092 del 21-09-2020

**SPETT.**

Medical job and Services srls  
 Via Pietro Leone 11  
 90100 Palermo PA

**Data ricevimento Campione** 16-09-2020  
**Luogo di campionamento** Aula formazione della Li.Be.  
**Punto del prelievo** Piastrella  
**Data campionamento** 16-09-2020  
**Campionamento effettuato da** Nostro tecnico Marco Orsini (non oggetto di accreditamento)  
**Descrizione Campione** Campione prelevato da piastrella in aula formazione dopo il primo ciclo di ozono  
**Area Campionata** 100 cm<sup>2</sup>  
**Temp. di trasporto rilevata in accettazione(°C)** +4.25  
**Conservazione Campione** Frigo Campioni

<b>Protocollo Campione</b>	2188 del 16-09-2020	<b>Data inizio prove</b>	16-09-2020	<b>Data fine prove</b>	19-09-2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	2188 - Tampone	<b>Codice Ordine</b>	293_16092020		

Indagine Eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	Limite Min.	Limite Max.
Microorganismi a 30°	<b>110</b>	UFC/cm <sup>2</sup>	UNI EN ISO 4833-1:2013		

L'analista  
 Dott.ssa Mariangela Colnago  
 Dott.ssa  
 MARIANGELA COLNAGO  
 N. Iscrizione AA\_068874  
 S.p.A.





**Parametri Microbiologici**

Nota riferita ad acque e campioni di alimenti liquidi:

- Per risultato pari a zero si intende "microorganismi inferiori a 1".
- Per risultato compreso tra 1 e 2 si intende "microorganismi presenti nel volume analizzato".
- Per risultato compreso tra 3 e 9 si intende "colonie stimate".

Nota riferita a tamponi e campioni di alimenti solidi:

- Per risultato compreso tra 10 e 20 si intende "microorganismi presenti / Tampone".
- Per risultato compreso tra 30 e 90 si intende "colonie stimate / Tampone".

NB, R = Rilevata. N.R. = Non Rilevabile. LOQ = Limite di quantificazione;

L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove microbiologiche sulle acque è espressa come intervallo di fiducia secondo la UNI EN ISO 8199:2008.

L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove microbiologiche su alimenti è stata stimata secondo ISO 19036:2019 come incertezza tecnica, incertezza della matrice, incertezza di distribuzione ed eventuale incertezza di conferma, con un fattore di copertura  $k=2$ , livello di confidenza 95%.

Le informazioni indicate nei campi: Descrizione, data campionamento, Campionamento effettuato da, sono fornite dal cliente, pertanto il laboratorio su tali informazioni declina ogni responsabilità.

Il risultato, così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati analitici si riferiscono solo ed esclusivamente al campione così come ricevuto.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

L'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta.

Il file originale del rapporto di prova è firmato con sistema digitale

Il responsabile del laboratorio  
(Dr. M. Orsini)  
Iscritto all'Albo dei periti industriali laureati della  
Provincia di Palermo al n. 684

Fine rapporto di prova

RAPPORTO DI PROVA N. 002090 del 21-09-2020

**SPETT.**  
 Medical job and Services srls  
 Via Pietro Leone 11  
 90100 Palermo PA

**Data ricevimento Campione** 15-09-2020  
**Luogo di campionamento** Aula formazione della LiBe  
**Punto del prelievo** Punto 1  
**Data campionamento** 15-09-2020  
**Campionamento effettuato da** Tecnico specializzato Li. Be. (P.I. Marco Orsini)  
**Descrizione Campione** Campione di aria prelevato dopo il trattamento PCO  
**Volume campione** 200 l  
**Temp. di trasporto rilevata in accettazione(°C)** Ambiente  
**Conservazione Campione** Frigo Campioni

<b>Protocollo Campione</b>	2159 del 15-09-2020	<b>Data inizio prove</b>	15-09-2020	<b>Data fine prove</b>	18-09-2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	2159 - Aria	<b>Codice Ordine</b>	289_14092020		

Indagine Eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	Limite Min.	Limite Max.
Microorganismi a 30°	<b>38</b>	UFC/m3	UNI EN ISO 4833-1:2013		

L'analista  
 Dott.ssa Mariangela Colnago  
 Dott.ssa  
 ANPIANCO Associazione nazionale dei biologi  
 COLNAGO  
 N. Iscrizione AA\_068874  
 Sez. A



#### Parametri Microbiologici

Nota riferita ad acque e campioni di alimenti liquidi:

- Per risultato pari a zero si intende "microorganismi inferiori a 1".
- Per risultato compreso tra 1 e 2 si intende "microorganismi presenti nel volume analizzato".
- Per risultato compreso tra 3 e 9 si intende "colonie stimate".

Nota riferita a tamponi e campioni di alimenti solidi:

- Per risultato compreso tra 10 e 20 si intende "microorganismi presenti / Tampone".
- Per risultato compreso tra 30 e 90 si intende "colonie stimate / Tampone".

NB, R = Rilevata. N.R. = Non Rilevabile. LOQ = Limite di quantificazione;

L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove microbiologiche sulle acque è espressa come intervallo di fiducia secondo la UNI EN ISO 8199:2008.

L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove microbiologiche su alimenti è stata stimata secondo ISO 19036:2019 come incertezza tecnica, incertezza della matrice, incertezza di distribuzione ed eventuale incertezza di conferma, con un fattore di copertura  $k=2$ , livello di confidenza 95%.

Le informazioni indicate nei campi: Descrizione, data campionamento, Campionamento effettuato da, sono fornite dal cliente, pertanto il laboratorio su tali informazioni declina ogni responsabilità.

Il risultato, così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.


I risultati analitici si riferiscono solo ed esclusivamente al campione così come ricevuto.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

L'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta.

Il file originale del rapporto di prova è firmato con sistema digitale

Il responsabile del laboratorio  
(**Dr. M. Orsini**)  
Iscritto all'Albo dei periti industriali laureati della  
Provincia di Palermo al n. 684  


Fine rapporto di prova



RAPPORTO DI PROVA N. 002085 del 21-09-2020

**SPETT.**

Medical Job and Service s.r.l.s  
 Via Pietro Leone, 11  
 90146 Palermo (PA)

**Data ricevimento Campione** 14-09-2020  
**Luogo di campionamento** Aula formazione della LiBe  
**Punto del prelievo** Punto 1  
**Data campionamento** 14-09-2020  
**Campionamento effettuato da** Tecnico specializzato Li. Be. (P.I. Marco Orsini)  
**Descrizione Campione** Campione di aria prelevato prima del trattamento PCO  
**Volume campione** 200 l  
**Temp. di trasporto rilevata in accettazione(°C)** Ambiente  
**Conservazione Campione** Frigo Campioni

<b>Protocollo Campione</b>	2156 del 14-09-2020	<b>Data inizio prove</b>	14-09-2020	<b>Data fine prove</b>	17-09-2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	2156 - Aria	<b>Codice Ordine</b>	289_14092020		

Indagine Eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	Limite Min.	Limite Max.
Microorganismi a 30°	<b>250</b>	UFC/m3	UNI EN ISO 4833-1:2013		

L'analista  
 Dott.ssa Mariangela Colnago  
 Dott.ssa  
 ANPIANCO Associazione nazionale dei biologi  
 COLNAGO  
 N. Iscrizione AA\_068874  
 Set. A



#### Parametri Microbiologici

Nota riferita ad acque e campioni di alimenti liquidi:

- Per risultato pari a zero si intende "microorganismi inferiori a 1".
- Per risultato compreso tra 1 e 2 si intende "microorganismi presenti nel volume analizzato".
- Per risultato compreso tra 3 e 9 si intende "colonie stimate".

Nota riferita a tamponi e campioni di alimenti solidi:

- Per risultato compreso tra 10 e 20 si intende "microorganismi presenti / Tampone".
- Per risultato compreso tra 30 e 90 si intende "colonie stimate / Tampone".

NB, R = Rilevata. N.R. = Non Rilevabile. LOQ = Limite di quantificazione;

L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove microbiologiche sulle acque è espressa come intervallo di fiducia secondo la UNI EN ISO 8199:2008.

L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove microbiologiche su alimenti è stata stimata secondo ISO 19036:2019 come incertezza tecnica, incertezza della matrice, incertezza di distribuzione ed eventuale incertezza di conferma, con un fattore di copertura  $k=2$ , livello di confidenza 95%.

Le informazioni indicate nei campi: Descrizione, data campionamento, Campionamento effettuato da, sono fornite dal cliente, pertanto il laboratorio su tali informazioni declina ogni responsabilità.

Il risultato, così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati analitici si riferiscono solo ed esclusivamente al campione così come ricevuto.

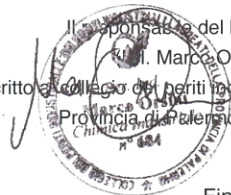
Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

L'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta.

Il file originale del rapporto di prova è firmato con sistema digitale

Il responsabile del laboratorio  
(**Dr. M. Orsini**)  
Iscritto all'Albo dei periti industriali laureati della  
Provincia di Palermo al n. 684



Fine rapporto di prova

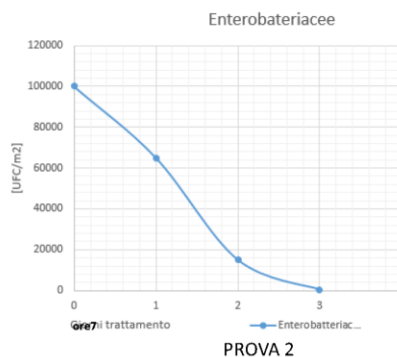
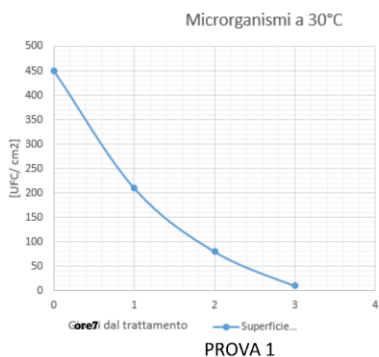
15 Ottobre 2020

# Report



Il seguente prodotto è stato testato dal laboratorio Li.Be. società cooperativa

<b>Nome del prodotto</b>	Aera
<b>Distributore</b>	Medical Job and Service srl
<b>Certificato numero</b>	14010200731-RS
<b>Validità</b>	1 anno
<b>Metodo utilizzato</b>	<p>Il prodotto è stato testato all'interno di una camera dedicata di superficie (S) pari a 35 m<sup>2</sup> con un'altezza (H) pari a 3,30 m.</p> <p>Prova 1: Contaminazione artificiale di una superficie con ceppo di carica batterica totale (escherichia coli ATCC 25922 + Stafilococchi Aureus ATCC 25923);</p> <p>Prova 2: Contaminazione artificiale di una superficie con ceppo di enterobatteriacee aerogenes ATCC 13048</p> <p>Prova 3: Contaminazione artificiale di una superficie con ceppo di salmonella typhimurim ATCC 14028</p> <p>Per 72 ore consecutive è stata attivata la fotocatalisi (PCO).</p>
<b>Condizioni del test</b>	<p>Verifica superficie: Il giorno "0" sono stati eseguiti tamponi su superfici contaminate di 100 m<sup>2</sup> per determinare i seguenti parametri microbiologici: carica batterica totale, enterobatteriacee e salmonella. Al termine del trattamento sono stati ripetuti i prelievi</p> <p>Umidità = 18% - Temperatura media = 25°C - Vento = &lt;0,1 m/sec - Assenza di qualunque attività antropica se non i campionamenti effettuati</p>



Salmonella prima del trattamento **RILEVATA**  
Salmonella dopo il trattamento **NON RILEVATA**  
PROVA 3

## Conclusioni:

Dalle analisi microbiologiche effettuate si evince che, il prodotto **Aera**, nelle esclusive condizioni del test sopra riportate e programmato secondo la procedura citata, garantisce un abbattimento della carica batterica nelle superfici pari a c.ca **99,9%** e delle enterobatteriacee pari a c.ca **99,3%**.



Palermo, 15/10/2020

Data

Via Marchese di Villabianca, 114- 90143 Palermo - P. IVA 06318730824  
Tel./Fax 0917781433 - PEC: libecoop@pec.it - e-mail: info@libecoop.it - web: www.libecoop.it  
N. REA: PA-313291 - n. iscrizione albo cooperative C101884



RAPPORTO DI PROVA N. 002202 del 07-10-2020

SPETT.

Medical job and Services srls  
Via Pietro Leone 11  
90100 Palermo PA

**Data ricevimento Campione** 29-09-2020  
**Luogo di campionamento** Aula formazione della LI.BE.  
**Punto del prelievo** Piastrella  
**Data campionamento** 29-09-2020  
**Campionamento effettuato da** Nostro tecnico Marco Orsini (non oggetto di accreditamento)  
**Descrizione Campione** Tampone prelevato da piastrella al tempo 0 prima della fotocatalisi  
**Area Campionata** 100 cm<sup>2</sup>  
**Temp. di trasporto rilevata in accettazione(°C)** Ambiente  
**Conservazione Campione** Frigo Campioni

<b>Protocollo Campione</b>	2285 del 29-09-2020	<b>Data inizio prove</b>	29-09-2020	<b>Data fine prove</b>	02-10-2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	2285 - Tampone	<b>Codice Ordine</b>	312_05102020		

Indagine Eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	Limite Min.	Limite Max.
Microrganismi a 30°	430	UFC/cm <sup>2</sup>	UNI EN ISO 4833-1:2013		

L'analista  
Dott.ssa Mariangela Colnago  
Dott.ssa  
MARIANGELA COLNAGO  
N. Iscrizione AA\_068874  
Set. A






LAB N° 1841 L

**Parametri Microbiologici**

Nota riferita ad acque e campioni di alimenti liquidi:

- Per risultato pari a zero si intende "microorganismi inferiori a 1".
- Per risultato compreso tra 1 e 2 si intende "microorganismi presenti nel volume analizzato".
- Per risultato compreso tra 3 e 9 si intende "colonie stimate".

Nota riferita a tamponi e campioni di alimenti solidi:

- Per risultato compreso tra 10 e 20 si intende "microorganismi presenti / Tampone".
- Per risultato compreso tra 30 e 90 si intende "colonie stimate / Tampone".

NB, R = Rilevata. N.R. = Non Rilevabile. LOQ = Limite di quantificazione;

L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove microbiologiche sulle acque è espressa come intervallo di fiducia secondo la UNI EN ISO 8199:2008.

L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove microbiologiche su alimenti è stata stimata secondo ISO 19036:2019 come incertezza tecnica, incertezza della matrice, incertezza di distribuzione ed eventuale incertezza di conferma, con un fattore di copertura  $k=2$ , livello di confidenza 95%.

Le informazioni indicate nei campi: Descrizione, data campionamento, Campionamento effettuato da, sono fornite dal cliente, pertanto il laboratorio su tali informazioni declina ogni responsabilità.

Il risultato, così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati analitici si riferiscono solo ed esclusivamente al campione così come ricevuto.


Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

L'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta.

Il file originale del rapporto di prova è firmato con sistema digitale

Il responsabile del laboratorio  
(Dr. M. Orsini)  
Iscritto all'Albo dei periti industriali laureati della  
Provincia di Palermo al n. 684



Fine rapporto di prova

RAPPORTO DI PROVA N. 002203 del 07-10-2020

SPETT.

Medical job and Services srls  
Via Pietro Leone 11  
90100 Palermo PA

**Data ricevimento Campione** 02-10-2020  
**Luogo di campionamento** Aula Formazione Li.Be.  
**Punto del prelievo** Piastrella  
**Data campionamento** 02-10-2020  
**Campionamento effettuato da** Nostro tecnico Marco Orsini (non oggetto di accreditamento)  
**Descrizione Campione** Tampone prelevato da piastrella dopo 72 ore (3 giorni) con processo di fotocatalisi  
**Area Campionata** 100 cm<sup>2</sup>  
**Temp. di trasporto rilevata in accettazione(°C)** Ambiente  
**Conservazione Campione** Frigo Campioni

<b>Protocollo Campione</b>	2286 del 02-10-2020	<b>Data inizio prove</b>	02-10-2020	<b>Data fine prove</b>	05-10-2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	2286 - Tampone	<b>Codice Ordine</b>	312_05102020		

Indagine Eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	Limite Min.	Limite Max.
Microrganismi a 30°	< 10	UFC/cm <sup>2</sup>	UNI EN ISO 4833-1:2013		

L'analista  
Dott.ssa Mariangela Colnago  
Dott.ssa  
MARIANGELA COLNAGO  
N. Iscrizione AA\_068874  
Set. A



Li.Be. Società Cooperativa - Via Marchese di Villabianca 114 90143, Palermo +390917781433 - RAPPORTO DI PROVA N. 2203

Iscritta nell'Elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari secondo il D.D.G. N° 316/2019 al numero 2019/PA/015.

MOD 7.8 REV 1 del 08/06/2020

Pagina 1 di 2

**Parametri Microbiologici**

Nota riferita ad acque e campioni di alimenti liquidi:

- Per risultato pari a zero si intende "microorganismi inferiori a 1".
- Per risultato compreso tra 1 e 2 si intende "microorganismi presenti nel volume analizzato".
- Per risultato compreso tra 3 e 9 si intende "colonie stimate".

Nota riferita a tamponi e campioni di alimenti solidi:

- Per risultato compreso tra 10 e 20 si intende "microorganismi presenti / Tampone".
- Per risultato compreso tra 30 e 90 si intende "colonie stimate / Tampone".

NB, R = Rilevata. N.R. = Non Rilevabile. LOQ = Limite di quantificazione;

L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove microbiologiche sulle acque è espressa come intervallo di fiducia secondo la UNI EN ISO 8199:2008.

L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove microbiologiche su alimenti è stata stimata secondo ISO 19036:2019 come incertezza tecnica, incertezza della matrice, incertezza di distribuzione ed eventuale incertezza di conferma, con un fattore di copertura  $k=2$ , livello di confidenza 95%.

Le informazioni indicate nei campi: Descrizione, data campionamento, Campionamento effettuato da, sono fornite dal cliente, pertanto il laboratorio su tali informazioni declina ogni responsabilità.

Il risultato, così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati analitici si riferiscono solo ed esclusivamente al campione così come ricevuto.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

L'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta.

Il file originale del rapporto di prova è firmato con sistema digitale

Il responsabile del laboratorio  
G. M. Orsini  
Iscritto all'Albo dei periti industriali laureati della  
Provincia di Palermo al n. 684



Fine rapporto di prova

RAPPORTO DI PROVA N. 002206 del 07-10-2020

**SPETT.**


Medical job and Services srls  
 Via Pietro Leone 11  
 90100 Palermo PA

**Data ricevimento Campione** 02-10-2020  
**Luogo di campionamento** Aula formazione della Li.Be.  
**Punto del prelievo** Piastrella  
**Data campionamento** 02-10-2020  
**Campionamento effettuato da** Nostro tecnico Marco Orsini (non oggetto di accreditamento)  
**Descrizione Campione** Tampone prelevato da piastrella al tempo 0 prima della fotocatalisi  
**Area Campionata** 100 cm<sup>2</sup>  
**Temp. di trasporto rilevata in accettazione(°C)** Ambiente  
**Conservazione Campione** Frigo Campioni

<b>Protocollo Campione</b>	2293 del 02-10-2020	<b>Data inizio prove</b>	02-10-2020	<b>Data fine prove</b>	03-10-2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	2293 - Tampone	<b>Codice Ordine</b>	313_05102020		

Indagine Eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	Limite Min.	Limite Max.
Salmonella spp	<b>Rilevata</b>	Ril-Non Ril / Tampone	UNI EN ISO 6579-1:2017		Non Rilevabile

L'analista  
 (Dott.ssa Mariangela Colnago)  
 Associazione Nazionale dei biologi  
 N. Iscrizione AA\_068874





Parametri Microbiologici

Nota riferita ad acque e campioni di alimenti liquidi:

- Per risultato pari a zero si intende "microrganismi inferiori a 1".
- Per risultato compreso tra 1 e 2 si intende "microrganismi presenti nel volume analizzato".
- Per risultato compreso tra 3 e 9 si intende "colonie stimate".

Nota riferita a tamponi e campioni di alimenti solidi:

- Per risultato compreso tra 10 e 20 si intende "microrganismi presenti / Tampone".
- Per risultato compreso tra 30 e 90 si intende "colonie stimate / Tampone".

NB. R = Rilevata. N.R. = Non Rilevabile. LOQ = Limite di quantificazione;

L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove microbiologiche sulle acque è espressa come intervallo di fiducia secondo la UNI EN ISO 6199:2006.

L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove microbiologiche su alimenti è stata stimata secondo ISO 19036:2019 come incertezza tecnica, incertezza della matrice, incertezza di distribuzione ed eventuale incertezza di conferma, con un fattore di copertura  $k=2$ , livello di confidenza 95%.

Le informazioni indicate nei campi: Descrizione, data campionamento, Campionamento effettuato da, sono fornite dal cliente, pertanto il laboratorio su tali informazioni declina ogni responsabilità.

Il risultato, così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati analitici si riferiscono solo ed esclusivamente al campione così come ricevuto.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

L'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta.

Il file originale del rapporto di prova è firmato con sistema digitale

Il responsabile del laboratorio  
G. Marco Orsini  
Iscritto al Collegio dei periti industriali laureati della  
Provincia di Palermo al n. 684



Fine rapporto di prova

RAPPORTO DI PROVA N. 002207 del 07-10-2020

**SPETT.**


Medical job and Services srls  
Via Pietro Leone 11  
90100 Palermo PA

**Data ricevimento Campione** 05-10-2020  
**Luogo di campionamento** Aula formazione della Li.Be.  
**Punto del prelievo** Piastrella  
**Data campionamento** 05-10-2020  
**Campionamento effettuato da** Nostro tecnico Marco Orsini (non oggetto di accreditamento)  
**Descrizione Campione** Tampone prelevato da piastrella dopo 72 ore (3 giorni) con processo di fotocatalisi  
**Area Campionata** 100 cm<sup>2</sup>  
**Temp. di trasporto rilevata in accettazione(°C)** Ambiente  
**Conservazione Campione** Frigo Campioni

<b>Protocollo Campione</b>	2294 del 05-10-2020	<b>Data inizio prove</b>	05-10-2020	<b>Data fine prove</b>	06-10-2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	2294 - Tampone	<b>Codice Ordine</b>	313_05102020		

Indagine Eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	Limite Min.	Limite Max.
Salmonella spp	N.R.	Ril-Non Ril / Tampone	UNI EN ISO 6579-1:2017		Non Rilevabile

L'analista  
(Dott.ssa Mariangela Colnago)  
Società Cooperativa Nazionale dei biologi  
N. Iscrizione AA\_068874



Li.Be. Società Cooperativa - Via Marchese di Villabianca 114 90143, Palermo +390917781433 - RAPPORTO DI PROVA N. 2207

Iscritta nell'Elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari secondo il D.D.G. N° 316/2019 al numero 2019/PA/015.

MOD 7.8 REV 1 del 08/06/2020

Pagina 1 di 2

**Parametri Microbiologici**

Nota riferita ad acque e campioni di alimenti liquidi:

- Per risultato pari a zero si intende "microrganismi inferiori a 1".
- Per risultato compreso tra 1 e 2 si intende "microrganismi presenti nel volume analizzato".
- Per risultato compreso tra 3 e 9 si intende "colonie stimate".

Nota riferita a tamponi e campioni di alimenti solidi:

- Per risultato compreso tra 10 e 20 si intende "microrganismi presenti / Tampone".
- Per risultato compreso tra 30 e 90 si intende "colonie stimate / Tampone".

NB. R = Rilevata. N.R. = Non Rilevabile. LOQ = Limite di quantificazione;

L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove microbiologiche sulle acque è espressa come intervallo di fiducia secondo la UNI EN ISO 6199:2006.

L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove microbiologiche su alimenti è stata stimata secondo ISO 19036:2019 come incertezza tecnica, incertezza della matrice, incertezza di distribuzione ed eventuale incertezza di conferma, con un fattore di copertura  $k=2$ , livello di confidenza 95%.

Le informazioni indicate nei campi: Descrizione, data campionamento, Campionamento effettuato da, sono fornite dal cliente, pertanto il laboratorio su tali informazioni declina ogni responsabilità.

Il risultato, così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati analitici si riferiscono solo ed esclusivamente al campione così come ricevuto.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

L'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta.

Il file originale del rapporto di prova è firmato con sistema digitale

Il responsabile del laboratorio  
(**M. Orsini**)  
Iscritto al Collegio dei periti industriali laureati della  
Provincia di Palermo al n. 684

**Fine rapporto di prova**

RAPPORTO DI PROVA N. 002208 del 07-10-2020

**SPETT.**

Medical job and Services srls  
Via Pietro Leone 11  
90100 Palermo PA

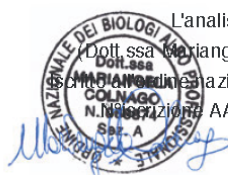
**Data ricevimento Campione** 02-10-2020  
**Luogo di campionamento** Aula formazione della Li.Be.  
**Punto del prelievo** Piastrella  
**Data campionamento** 02-10-2020  
**Campionamento effettuato da** Nostro tecnico Marco Orsini (non oggetto di accreditamento)  
**Descrizione Campione** Tampone prelevato da piastrella al tempo 0 prima della fotocatalisi  
**Area Campionata** 100 cm<sup>2</sup>  
**Temp. di trasporto rilevata in accettazione(°C)** Ambiente  
**Conservazione Campione** Frigo Campioni

<b>Protocollo Campione</b>	2295 del 02-10-2020	<b>Data inizio prove</b>	02-10-2020	<b>Data fine prove</b>	03-10-2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	2295 - Tampone	<b>Codice Ordine</b>	313_05102020		

Indagine Eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	Limite Min.	Limite Max.
Enterobacteriaceae	1x10 <sup>5</sup> ^	UFC/cm <sup>2</sup>	UNI EN ISO 21528-2:2007/EC1:2008	0	5

^ Risultato fuori limite

L'analista  
Dott.ssa Mariangela Colnago  
Membro della Commissione Nazionale dei biologi  
N. Iscrizione AA\_068874



**Parametri Microbiologici**

Nota riferita ad acque e campioni di alimenti liquidi:

- Per risultato pari a zero si intende "microrganismi inferiori a 1".
- Per risultato compreso tra 1 e 2 si intende "microrganismi presenti nel volume analizzato".
- Per risultato compreso tra 3 e 9 si intende "colonie stimate".

Nota riferita a tamponi e campioni di alimenti solidi:

- Per risultato compreso tra 10 e 20 si intende "microrganismi presenti / Tampone".
- Per risultato compreso tra 30 e 90 si intende "colonie stimate / Tampone".

NB. R = Rilevata. N.R. = Non Rilevabile. LOQ = Limite di quantificazione;

L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove microbiologiche sulle acque è espressa come intervallo di fiducia secondo la UNI EN ISO 6199:2006.

L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove microbiologiche su alimenti è stata stimata secondo ISO 19036:2019 come incertezza tecnica, incertezza della matrice, incertezza di distribuzione ed eventuale incertezza di conferma, con un fattore di copertura  $k=2$ , livello di confidenza 95%.

Le informazioni indicate nei campi: Descrizione, data campionamento, Campionamento effettuato da, sono fornite dal cliente, pertanto il laboratorio su tali informazioni declina ogni responsabilità.

Il risultato, così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati analitici si riferiscono solo ed esclusivamente al campione così come ricevuto.

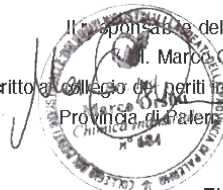
Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

L'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta.

Il file originale del rapporto di prova è firmato con sistema digitale

Il responsabile del laboratorio  
(**M. Marco Orsini**)  
Iscritto al Collegio dei periti industriali laureati della  
Provincia di Palermo al n. 684



**Fine rapporto di prova**

RAPPORTO DI PROVA N. 002209 del 07-10-2020

**SPETT.**

Medical job and Services srls  
Via Pietro Leone 11  
90100 Palermo PA

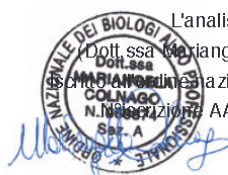
**Data ricevimento Campione** 05-10-2020  
**Luogo di campionamento** Aula formazione della Li.Be.  
**Punto del prelievo** Piastrella  
**Data campionamento** 05-10-2020  
**Campionamento effettuato da** Nostro tecnico Marco Orsini (non oggetto di accreditamento)  
**Descrizione Campione** Tampone prelevato da piastrella dopo 72 ore (3 giorni) con processo di fotocatalisi  
**Area Campionata** 100 cm<sup>2</sup>  
**Temp. di trasporto rilevata in accettazione(°C)** Ambiente  
**Conservazione Campione** Frigo Campioni

<b>Protocollo Campione</b>	2296 del 05-10-2020	<b>Data inizio prove</b>	05-10-2020	<b>Data fine prove</b>	06-10-2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	2296 - Tampone	<b>Codice Ordine</b>	313_05102020		

Indagine Eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	Limite Min.	Limite Max.
Enterobacteriaceae	750 ^	UFC/cm <sup>2</sup>	UNI EN ISO 21528-2:2007/EC1:2008	0	5

^ Risultato fuori limite

L'analista  
Dott.ssa Mariangela Colnago  
Dott.ssa Mariangela Colnago  
Associazione Nazionale dei biologi  
N. Iscrizione AA\_068874



**Parametri Microbiologici**

Nota riferita ad acque e campioni di alimenti liquidi:

- Per risultato pari a zero si intende "microrganismi inferiori a 1".
- Per risultato compreso tra 1 e 2 si intende "microrganismi presenti nel volume analizzato".
- Per risultato compreso tra 3 e 9 si intende "colonie stimate".

Nota riferita a tamponi e campioni di alimenti solidi:

- Per risultato compreso tra 10 e 20 si intende "microrganismi presenti / Tampone".
- Per risultato compreso tra 30 e 90 si intende "colonie stimate / Tampone".

NB. R = Rilevata. N.R. = Non Rilevabile. LOQ = Limite di quantificazione;

L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove microbiologiche sulle acque è espressa come intervallo di fiducia secondo la UNI EN ISO 6199:2006.

L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove microbiologiche su alimenti è stata stimata secondo ISO 19036:2019 come incertezza tecnica, incertezza della matrice, incertezza di distribuzione ed eventuale incertezza di conferma, con un fattore di copertura  $k=2$ , livello di confidenza 95%.

Le informazioni indicate nei campi: Descrizione, data campionamento, Campionamento effettuato da, sono fornite dal cliente, pertanto il laboratorio su tali informazioni declina ogni responsabilità.

Il risultato, così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

I risultati analitici si riferiscono solo ed esclusivamente al campione così come ricevuto.

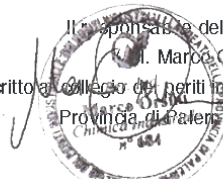
Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

L'eventuale utilizzo dei referti analitici in procedimenti giudiziari e la testimonianza richiesta saranno soggetti a rimborso spese come da clausola evidenziata in offerta.

Il file originale del rapporto di prova è firmato con sistema digitale

Il responsabile del laboratorio  
(**M. Orsini**)  
Iscritto al Collegio dei periti industriali laureati della  
Provincia di Palermo al n. 684



**Fine rapporto di prova**



**Medical Job and Service S.r.l.s.**

Via Pietro Leone n.11  
90146 Palermo (PA)  
P.IVA 06863400823

[www.aerasanitizer.com](http://www.aerasanitizer.com)  
[info@aerasanitizer.com](mailto:info@aerasanitizer.com)