

Rapporto di prova n°: **1800600-001**

 Data di Emissione: **13-feb-18**

 Campione: **1800600-001**

 Descrizione: **Tampone su superficie sanificata liscia: Schiumarola -- Area: refettorio - Fase: Somministrazione - Temperatura di ricevimento: 3,7°C**

 Data Prelievo: **06-feb-18**

 Data Accettazione: **06-feb-18**


 Luogo Prelievo: **LG4986 Scuola Infanzia Marconi, Via S. d'Acquisto 6, Casalmaggiore**

 Prelevatore: **Tecnico ChemService**

 Mod.Campionam.: **ISO 18593:2004**

 Doc. di riferimento: **Limiti di valutazione microbiologici e chimico-fisici Rev.8 del 10/04/2017**

 Spettabile:
MARKAS Srl
 Via Macello 73
 39100 BOLZANO (BZ)


 Comune di Casalmaggiore
 Prot. 0015531 Tipo: B
 R. del 04/07/2018 OS: 27/01/2018
 Class. 7.12 Fasc. N.1/


RISULTATI DELLE PROVE

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente ai prodotti o materiali sottoposti a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale, alterato o riprodotto a scopo pubblicitario e/o promozionale senza autorizzazione scritta di ChemService S.r.l.

Denominazione Prova Metodo	U.M	Risultato Incertezza	LoQ	LoD	% R	L.Min. m	L.Max. M	Inizio Prova Fine Prova
Conta Carica microbica totale ISO 18593:2004 + ISO 4833-1:2013	ufc/cm ²	< 0,5	0,5			10	100	06/02/2018 09/02/2018
Conta Coliformi totali ISO 18593:2004 + ISO 4832:2006 Temperatura di incubazione: 30 °C	ufc/cm ²	< 0,5	0,5			1	10	06/02/2018 07/02/2018
Conta Lieviti ISO 18593:2004 + ISO 21527-2:2008	ufc/cm ²	< 0,5	0,5			10	100	06/02/2018 13/02/2018

(*) = Prova o attività non accreditata da ACCREDIA

Pareri, commenti ed interpretazioni non sono soggetti ad accreditamento ACCREDIA

Lo.Q = Limite di Quantificazione definito come la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere quantificata con accettabile precisione (ripetibilità) ed accuratezza in condizioni ben specificate. Si precisa che ogni risultato espresso come inferiore al Lo.Q. non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

Lo.D = Limite di Rilevazione definito come la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata, ma non necessariamente quantificata, in condizioni ben specificate.

%R = Recupero %. I parametri contrassegnati con la lettera "C" sono stati corretti per il recupero.

L'incertezza estesa, quando riportata, è espressa con un livello di probabilità del 95% e con fattore di copertura K=2 per le prove chimiche e come intervallo di confidenza (p=0.95 K=2) per le prove microbiologiche.

Le modalità di esecuzione delle prove microbiologiche e l'espressione dei relativi risultati sono conformi alle norme ISO 7218 ed ISO 8199 nelle versioni in vigore al momento dell'emissione del rapporto di Prova. Il risultato ed il Limite di Quantificazione (Lo.Q) delle prove microbiologiche su superfici sono ottenuti mediante ricalcolo effettuato sulla base di misura della superficie se nota.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità eventualmente riportati nel rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Il valore riportato nelle colonne dei limiti si riferisce al limite minimo o massimo previsto dalla legislazione vigente o presente nel documento di riferimento riportato sul Rapporto di Prova; ove previsto sono invece riportati i valori come "m" ed "M".

DQ121 - Rev.0

Pagina 1\2

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP1800600-001-C01219-857.PDF.P7M

Laboratorio iscritto nel registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari N° di iscrizione 30015309001

ChemService S.r.l. Controlli e Ricerche

Società soggetta al controllo ed al coordinamento da parte di Finagro Spa con sede in Milano

Sede Legale ed Operativa: IT 20026 Novate Milanese (MI) - Via F.lli Beltrami, 15 - Tel +39 02 3569 961 - Fax +39 02 3820 1446

R.E.A. 1132847 - Registro Imprese di Milano - C.F. e P.Iva: 07020820150 - Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

www.chemservice.it - info@chemservice.it

Segue Rapporto di prova n°: **1800600-001**

Denominazione Prova Metodo	U.M	Risultato Incertezza	LoQ	LoD	% R	L.Min. m	L.Max. M	Inizio Prova Fine Prova
Conta Muffe ISO 18593:2004 + ISO 21527-2:2008	ufc/cm ²	< 0,5	0,5			10	100	06/02/2018 13/02/2018

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA': Per i parametri analizzati il campione risulta conforme alle specifiche contenute nel documento di riferimento riportato nel Rapporto di Prova

Il Direttore del Laboratorio

Dr. Giacomo Ravetta

Chimico

Ordine Chimici Lombardia
Albo Professionale N° 3491

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

(*) = Prova o attività non accreditata da ACCREDIA

Pareri, commenti ed Interpretazioni non sono soggetti ad accreditamento ACCREDIA

L.O.Q = Limite di Quantificazione definito come la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere quantificata con accettabile precisione (ripetibilità) ed accuratezza in condizioni ben specificate. Si precisa che ogni risultato espresso come inferiore al L.O.Q. non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

L.O.D = Limite di Rilevazione definito come la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata, ma non necessariamente quantificata, in condizioni ben specificate.

%R = Recupero %. I parametri contrassegnati con la lettera "C" sono stati corretti per il recupero.

L'incertezza estesa, quando riportata, è espressa con un livello di probabilità del 95% e con fattore di copertura K=2 per le prove chimiche e come intervallo di confidenza (p=0.95 K=2) per le prove microbiologiche.

Le modalità di esecuzione delle prove microbiologiche e l'espressione dei relativi risultati sono conformi alle norme ISO 7218 ed ISO 8199 nelle versioni in vigore al momento dell'emissione del rapporto di Prova. Il risultato ed il Limite di Quantificazione (L.O.Q) delle prove microbiologiche su superfici sono ottenuti mediante ricalcolo effettuato sulla base di misura della superficie se nota.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità eventualmente riportati nel rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Il valore riportato nelle colonne dei limiti si riferisce al limite minimo o massimo previsto dalla legislazione vigente o presente nel documento di riferimento riportato sul Rapporto di Prova; ove previsto sono invece riportati i valori come "m" ed "M".

DQ121 - Rev.0

Pagina 2\2

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP1800600-001-C01219-857.PDF.P7M

Laboratorio iscritto nel registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari N° di iscrizione 30015309001

ChemService S.r.l. Controlli e Ricerche

Società soggetta al controllo ed al coordinamento da parte di Finagro Spa con sede in Milano

Sede Legale ed Operativa: IT 20026 Novate Milanese (MI) - Via F.lli Beltrami, 15 - Tel +39 02 3569 961 - Fax +39 02 3820 1446

R.E.A. 1132847 - Registro Imprese di Milano - C.F. e P.Iva: 07020820150 - Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

www.chemservice.it - info@chemservice.it

Rapporto di prova n°: **1800600-002**

 Data di Emissione: **13-feb-18**

 Campione: **1800600-002**

 Descrizione: **Tampone su mano sanificata: Addetta mensa – Fase:
Somministrazione - Temperatura di ricevimento: 3,7°C**
Spettabile:
MARKAS Srl
Via Macello 73
39100 BOLZANO (BZ)

 Data Prelievo: **06-feb-18**

 Data Accettazione: **06-feb-18**

 Luogo Prelievo: **LG4986 Scuola Infanzia Marconi, Via S. d'Acquisto 6, Casalmaggiore**

 Prelevatore: **Tecnico ChemService**

 Mod.Campionam.: **ISO 18593:2004**

 Doc. di riferimento: **Limiti di valutazione microbiologici e chimico-fisici Rev.8 del 10/04/2017**

RISULTATI DELLE PROVE

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente ai prodotti o materiali sottoposti a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale, alterato o riprodotto a scopo pubblicitario e/o promozionale senza autorizzazione scritta di ChemService S.r.l.

Denominazione Prova Metodo	U.M	Risultato Incertezza	LoQ	LoD	% R	L.Min. m	L.Max. M	Inizio Prova Fine Prova
Conta Escherichia coli beta-glucuronidasi positivo ISO 18593:2004 + ISO 16649-2:2001	ufc/cm ²	< 0,2	0,2				1	06/02/2018 07/02/2018
Conta Stafilococchi coagulasi positivi (Staphylococcus aureus e altre specie) ISO 18593:2004 + UNI EN ISO 6888-1:2004	ufc/cm ²	< 0,2	0,2				5	06/02/2018 08/02/2018
Temperatura di incubazione: 37 °C								

(*) = Prova o attività non accreditata da ACCREDIA

Pareri, commenti ed interpretazioni non sono soggetti ad accreditamento ACCREDIA

Lo.Q = Limite di Quantificazione definito come la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere quantificata con accettabile precisione (ripetibilità) ed accuratezza in condizioni ben specificate. Si precisa che ogni risultato espresso come inferiore al Lo.Q. non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

Lo.D = Limite di Rilevazione definito come la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata, ma non necessariamente quantificata, in condizioni ben specificate.

%R = Recupero %. I parametri contrassegnati con la lettera "C" sono stati corretti per il recupero.

L'incertezza estesa, quando riportata, è espressa con un livello di probabilità del 95% e con fattore di copertura K=2 per le prove chimiche e come intervallo di confidenza (p=0.95 K=2) per le prove microbiologiche.

Le modalità di esecuzione delle prove microbiologiche e l'espressione dei relativi risultati sono conformi alle norme ISO 7218 ed ISO 8199 nelle versioni in vigore al momento dell'emissione del rapporto di Prova. Il risultato ed il Limite di Quantificazione (Lo.Q) delle prove microbiologiche su superfici sono ottenuti mediante ricalcolo effettuato sulla base di misura della superficie se nota.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità eventualmente riportati nel rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Il valore riportato nelle colonne dei limiti si riferisce al limite minimo o massimo previsto dalla legislazione vigente o presente nel documento di riferimento riportato sul Rapporto di Prova; ove previsto sono invece riportati i valori come "m" ed "M".

DQ121 - Rev.0

Pagina 1\2

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP1800600-002-C01219-858.PDF.P7M

Laboratorio iscritto nel registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari N° di iscrizione 30015309001

ChemService S.r.l. Controlli e Ricerche

Società soggetta al controllo ed al coordinamento da parte di Finagro Spa con sede in Milano

Sede Legale ed Operativa: IT 20026 Novate Milanese (MI) - Via F.lli Beltrami, 15 - Tel +39 02 3569 961 - Fax +39 02 3820 1446

R.E.A. 1132847 - Registro Imprese di Milano - C.F. e P.Iva: 07020820150 - Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

www.chemservice.it - info@chemservice.it

Segue Rapporto di prova n°: **1800600-002**

Denominazione Prova	U.M	Risultato	LoQ	LoD	% R	L.Min.	L.Max.	Inizio Prova
Metodo		Incertezza				m	M	Fine Prova

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ: Per i parametri analizzati il campione risulta conforme alle specifiche contenute nel documento di riferimento riportato nel Rapporto di Prova

Il Direttore del Laboratorio

Dr. Giacomo Ravetta

Chimico

Ordine Chimici Lombardia

Albo Professionale N° 3491

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

(*) = Prova o attività non accreditata da ACCREDIA

Pareri, commenti ed interpretazioni non sono soggetti ad accreditamento ACCREDIA

L.o.Q = Limite di Quantificazione definito come la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere quantificata con accettabile precisione (ripetibilità) ed accuratezza in condizioni ben specificate. Si precisa che ogni risultato espresso come inferiore al L.o.Q. non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

L.o.D = Limite di Rilevazione definito come la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata, ma non necessariamente quantificata, in condizioni ben specificate.

%R = Recupero %. I parametri contrassegnati con la lettera "C" sono stati corretti per il recupero.

L'incertezza estesa, quando riportata, è espressa con un livello di probabilità del 95% e con fattore di copertura K=2 per le prove chimiche e come Intervallo di confidenza (p=0.95 K=2) per le prove microbiologiche.

Le modalità di esecuzione delle prove microbiologiche e l'espressione dei relativi risultati sono conformi alle norme ISO 7218 ed ISO 8199 nelle versioni in vigore al momento dell'emissione del rapporto di Prova. Il risultato ed il Limite di Quantificazione (L.o.Q) delle prove microbiologiche su superfici sono ottenuti mediante ricalcolo effettuato sulla base di misura della superficie se nota.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità eventualmente riportati nel rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Il valore riportato nelle colonne dei limiti si riferisce al limite minimo o massimo previsto dalla legislazione vigente o presente nel documento di riferimento riportato sul Rapporto di Prova; ove previsto sono invece riportati i valori come "m" ed "M".

DQ121 - Rev.0

Pagina 2\2

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP1800600-002-C01219-858.PDF.P7M

Laboratorio iscritto nel registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari N° di iscrizione 30015309001

ChemService S.r.l. Controlli e Ricerche

Società soggetta al controllo ed al coordinamento da parte di Finagro Spa con sede in Milano

Sede Legale ed Operativa: IT 20026 Novate Milanese (MI) - Via F.lli Beltrami, 15 - Tel +39 02 3569 961 - Fax +39 02 3820 1446

R.E.A. 1132847 - Registro Imprese di Milano - C.F. e P. Iva: 07020820150 - Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

www.chemservice.it - info@chemservice.it

Rapporto di prova n°: **1800600-003**

 Data di Emissione: **13-feb-18**

 Campione: **1800600-003**

 Descrizione: **Lonza al forno -- Categoria: Prodotto finito - Preparato il 06/02/2018 - Prelevato in forno da gastronomo - Temperatura di prelievo: 85,0°C - Temperatura di ricevimento: 3,7°C**

 Data Prelievo: **06-feb-18**

 Data Accettazione: **06-feb-18**

 Luogo Prelievo: **LG4986 Scuola Infanzia Marconi, Via S. d'Acquisto 6, Casalmaggiore**

 Prelevatore: **Tecnico ChemService**

 Mod.Campionam.: **Istruzione Operativa IO 02 (*)**

 Doc. di riferimento: **Limiti di valutazione microbiologici e chimico-fisici Rev.8 del 10/04/2017**

 Spettabile:
MARKAS Srl
 Via Macello 73
 39100 BOLZANO (BZ)

RISULTATI DELLE PROVE

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente ai prodotti o materiali sottoposti a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale, alterato o riprodotto a scopo pubblicitario e/o promozionale senza autorizzazione scritta di ChemService S.r.l.

Denominazione Prova Metodo	U.M	Risultato Incertezza	LoQ	LoD	% R	L.Min. m	L.Max. M	Inizio Prova Fine Prova
Conta Enterobatteriacee UNI EN ISO 21528-2:2017	ufc/g	< 10	10			100	10000	06/02/2018 07/02/2018
Conta Escherichia coli beta-glucuronidasi positivo ISO 16649-2:2001	ufc/g	< 10	10			10	100	06/02/2018 07/02/2018
Conta Stafilococchi coagulanti positivi (Staphylococcus aureus e altre specie) UNI EN ISO 6888-1:2004	ufc/g	< 10	10				100	06/02/2018 08/02/2018
Temperatura di incubazione: 37 °C								

(*) = Prova o attività non accreditata da ACCREDIA

Pareri, commenti ed interpretazioni non sono soggetti ad accreditamento ACCREDIA

Lo.Q = Limite di Quantificazione definito come la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere quantificata con accettabile precisione (ripetibilità) ed accuratezza in condizioni ben specificate. Si precisa che ogni risultato espresso come inferiore al Lo.Q. non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

Lo.D = Limite di Rilevazione definito come la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata, ma non necessariamente quantificata, in condizioni ben specificate.

%R = Recupero %. I parametri contrassegnati con la lettera "C" sono stati corretti per il recupero.

L'incertezza estesa, quando riportata, è espressa con un livello di probabilità del 95% e con fattore di copertura K=2 per le prove chimiche e come intervallo di confidenza (p=0.95 K=2) per le prove microbiologiche.

Le modalità di esecuzione delle prove microbiologiche e l'espressione dei relativi risultati sono conformi alle norme ISO 7218 ed ISO 8199 nelle versioni in vigore al momento dell'emissione del rapporto di Prova. Il risultato ed il Limite di Quantificazione (Lo.Q) delle prove microbiologiche su superfici sono ottenuti mediante ricalcolo effettuato sulla base di misura della superficie se nota.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità eventualmente riportati nel rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Il valore riportato nelle colonne dei limiti si riferisce al limite minimo o massimo previsto dalla legislazione vigente o presente nel documento di riferimento riportato sul Rapporto di Prova; ove previsto sono invece riportati i valori come "m" ed "M".

DQ121 - Rev 0

Pagina 1\2

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP1800600-003-C01219-859.PDF.P7M

Laboratorio iscritto nel registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari N° di iscrizione 30015309001

ChemService S.r.l. Controlli e Ricerche

Società soggetta al controllo ed al coordinamento da parte di Finagro Spa con sede in Milano

Sede Legale ed Operativa: IT 20026 Novate Milanese (MI) - Via F.lli Beltrami, 15 - Tel +39 02 3569 961 - Fax +39 02 3820 1446

R.E.A. 1132847 - Registro Imprese di Milano - C.F. e P.Iva: 07020820150 - Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

www.chemservice.it - info@chemservice.it

Segue Rapporto di prova n°: **1800600-003**

Denominazione Prova Metodo	U.M	Risultato Incertezza	LoQ	LoD	% R	L.Min. m	L.Max. M	Inizio Prova Fine Prova
Conta Bacillus cereus presunto AFNOR AES 10/10 - 07/10	ufc/g	< 10	10			100	1000	06/02/2018 07/02/2018
Ricerca Listeria monocytogenes AFNOR AES 10/03 - 09/00 Temperatura di incubazione: 37°C	/25 g	Assente						06/02/2018 08/02/2018
Ricerca Salmonella spp. AFNOR AES 10/11 - 07/11	/25g	Assente						06/02/2018 08/02/2018

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA': Per i parametri analizzati il campione risulta conforme alle specifiche contenute nel documento di riferimento riportato nel Rapporto di Prova

Il Direttore del Laboratorio
Dr. Giacomo Ravetta

Chimico
Ordine Chimici Lombardia
Albo Professionale N° 3491
 Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

[*] = Prova o attività non accreditata da ACCREDIA

Pareri, commenti ed interpretazioni non sono soggetti ad accreditamento ACCREDIA

Lo.Q = Limite di Quantificazione definito come la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere quantificata con accettabile precisione (ripetibilità) ed accuratezza in condizioni ben specificate. Si precisa che ogni risultato espresso come inferiore al Lo.Q. non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

Lo.D = Limite di Rilevazione definito come la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata, ma non necessariamente quantificata, in condizioni ben specificate.

%R = Recupero %. I parametri contrassegnati con la lettera "C" sono stati corretti per il recupero.

L'incertezza estesa, quando riportata, è espressa con un livello di probabilità del 95% e con fattore di copertura K=2 per le prove chimiche e come Intervallo di confidenza (p=0.95 K=2) per le prove microbiologiche.

Le modalità di esecuzione delle prove microbiologiche e l'espressione dei relativi risultati sono conformi alle norme ISO 7218 ed ISO 8199 nelle versioni in vigore al momento dell'emissione del rapporto di Prova. Il risultato ed il Limite di Quantificazione (Lo.Q) delle prove microbiologiche su superfici sono ottenuti mediante ricalcolo effettuato sulla base di misura della superficie se nota.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità eventualmente riportati nel rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Il valore riportato nelle colonne dei limiti si riferisce al limite minimo o massimo previsto dalla legislazione vigente o presente nel documento di riferimento riportato sul Rapporto di Prova; ove previsto sono invece riportati i valori come "m" ed "M".

DQ121 - Rev.0

Pagina 2\2

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP1800600-003-C01219-859.PDF.P7M

Laboratorio iscritto nel registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari N° di iscrizione 30015309001

ChemService S.r.l. Controlli e Ricerche

Società soggetta al controllo ed al coordinamento da parte di Finagro Spa con sede in Milano

Sede Legale ed Operativa: IT 20026 Novate Milanese (MI) - Via F.lli Beltrami, 15 - Tel +39 02 3569 961 - Fax +39 02 3820 1446

R.E.A. 1132847 - Registro Imprese di Milano - C.F. e P.Iva: 07020820150 - Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

www.chemservice.it - info@chemservice.it