DOTT. CLAUDIO BETTIN - VIA MORGHEN, 20 - 20158 MILANO (MI) TEL. 02.398.479.71 - 02.56.56.81.63 C.F.: BTTCLD69B20D612P P.I. 07422160965 EMAIL: INFO@HSECONSULT.NET WEBSITE: WWW.HSECONSULT.IT

SICUREZZA SUL LAVORO IGIENE ALIMENTARE PRIVACY

RELAZIONE DI EFFICIENZA

Il giorno 7 ottobre 2019 si è provveduto ad effettuare specifiche analisi rivolte a verificare l'efficienza dello strumento denominato "ECOLUX NEO" in materia di igienizzazione e sanificazione di attrezzature e e superfici.

Come ben noto le ASL (ATS) puntano molto sulla pulizia dei luoghi destinati alla preparazione e somministrazione di cibi e bevande inclusi i servizi igienici, depositi ecc...

Le ATS lombarde hanno definito come tollerabile una concentrazione massima di 500 microorganismi per cm²; gli studi effettuati si sono pertanto rivolti nel senso di accertare se e quanto l'impiego del macchinario suddetto soddisfava i parametri stabili dalle ATS.

Sono stati quindi prelevati a cura del dott. Bettin Claudio (esperto in materia di igiene degli alimenti) due tamponi sterili, uno sulle superfici sporche ed uno dopo aver utilizzato Ecvolux Neo (per un totale di 8 tamponi).

Le misurazioni hanno interessato

- 1) La pavimentazione della cucina
- 2) Un piano di lavoro in cucina
- 3) L'affettatrice
- 4) Il pavimento dei servizi igienici

Dopo di che si è provveduto ad utilizzare "Ecolux Neo" secondo le istruzioni d'uso riportate nello specifico manuale.

I risultati delle analisi compiute da "Sant' Ambrogio analisi alimentari e ambientali Srl secondo la norma ISO 18593:2018 + UNI EN ISO 4833-1:2013vengono riportati nella seguente tabella:

Superficie analizzata	Delimitatore si/no	CBT (carica battterica	CBT (carica battterica
		totale prima	totale dopo
		dell'intervento	l'intervento
Affettatrice	NO	>300.000	<10
Pavimento servizi igienici	SI	2.400	<1
Piano di lavoro cucina	SI	14	<1
Pavimentazione cucina	SI	6	2

Dai risultati emersi appare evidente come i risultati ottenuti con l'impiego del macchinario oggetto dell'analisi risultino inequivocabilmente in linea con quanto delineato dalle ATS (ATS) in materia di igiene dei luoghi di preparazione e somministrazione di cibi e e bevande.

Si precisa inoltre che durante lo studio non sono stati utilizzati prodotti chimici.

Il prelevatore

Claudio Bettin



RAPPORTI DI PROVA



Via Frova, 34 20092 CINISELLO BALSAMO MI

Tel/fax:02/66595739

www.analisisantambrogio.it

e-mail:labor.santambrogio@libero.it

Iscrizione Registro Regione Lombardia n. 030015308006



ANALISI ALIMENTARI E AMBIENTALI SRL





LAB N° 0675 L

Spett. H.S.E. CONSULT Risck Management Services Via Morghen, 20 20158 MILANO MI

RAPPORTO DI PROVA

Nr: 2019/10/0161

Del: 15/10/2019

Pag. 1 di 1

RP 2.3 Rev.0 del 15/04/2019



DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Provenienza:

D.E.S. srl - Via C. Sormani, 24 - CUSANO MILANINO MI AFFETTATRICE - PRIMA DELLA SANIFICAZIONE

Identificazione:

(dati comunicati dal cliente)

(dati comunicati dal cliente)

CAMPIONAMENTO Data e ora inizio:

07/10/2019 - 15:30

Operatore:

Cliente

Modalità:

a cura del cliente senza delimitatore

RICEVIMENTO CAMPIONE

Data e ora: a mezzo

07/10/2019 - 17:00

a cura del cliente

PROVE ANALITICHE

Inizio:

07/10/2019

Completamento: 10/10/2019

DESCRIZIONE CAMPIONE

Tampone sterile in apposito terreno di trasporto per analisi microbiologica di superfici

RISULTATI ANALITICI

L'incertezza estesa riportata nel rapporto è basata sull'incertezza standard moltiplicato per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale, fornisce il livello di confidenza con una approssimazione del 95%.

PARAMETRO	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	UNITA' DI MISURA	METODO DI ANALISI
Conta di microrganismi a 30°C	>300.000		ufc/tampone	ISO 18593:2018 (escluso p.ti 7 e 8) + UNI EN ISO 4833-1:2013

L'incertezza di misura è determinata secondo la ISO/TS 19036:2006 (Amd. 1:2009)

Le prove quantitative sono eseguite su singola piastra con due successive diluizioni secondo il paragrafo 10.2.2. della ISO 7218:2007/Amd.1:2013.

Il Responsabile del Laboratorio Dott.ssa Margherita Albano

Il laboratorio non si assume la responsabilità dei dati relativi al campione ed al campionamento in quanto comunicati dal cliente.



Via Frova, 34 20092 CINISELLO BALSAMO MI

Tel/fax:02/66595739

www.analisisantambrogio.it

e-mail:labor.santambrogio@libero.it

Iscrizione Registro Regione Lombardia n. 030015308006



SANT'AMBROGIO ANALISI ALIMENTARI E AMBIENTALI SRL SOCIETÀ UNIPERSONALE





LAB N° 0675 L

Spett. H.S.E. CONSULT Risck Management Services Via Morghen, 20 20158 MILANO MI

RAPPORTO DI PROVA

Nr: 2019/10/0162

Del: 15/10/2019

Pag. 1 di 1

RP 2.3 Rev.0 del 15/04/2019

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Provenienza: Identificazione: (dati comunicati dal cliente) D.E.S. srl - Via C. Sormani, 24 - CUSANO MILANINO MI

AFFETTATRICE - DOPO SANIFICAZIONE

CAMPIONAMENTO

(dati comunicati dal cliente)

Data e ora inizio :

07/10/2019 - 15:30

Operatore:

Cliente

Modalità:

a cura del cliente senza delimitatore

RICEVIMENTO CAMPIONE

Data e ora: a mezzo

07/10/2019 - 17:00 a cura del cliente

PROVE ANALITICHE

Inizio:

07/10/2019

Completamento: 10/10/2019

DESCRIZIONE CAMPIONE

Tampone sterile in apposito terreno di trasporto per analisi microbiologica di superfici

RISULTATI ANALITICI

L'incertezza estesa riportata nel rapporto è basata sull'incertezza standard moltiplicato per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale, fornisce il livello di confidenza con una approssimazione del 95%

PARAMETRO	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	UNITA' DI MISURA	METODO DIANALISI
Conta di microrganismi a 30°C	<10		ufc/tampone	ISO 18593:2018 (escluso p.ti 7 e 8) + UNI EN ISO 4833-1:2013

L'incertezza di misura è determinata secondo la ISO/TS 19036:2006 (Amd. 1:2009)

Le prove quantitative sono eseguite su singola piastra con due successive diluizioni secondo il paragrafo 10.2.2. della ISO 7218:2007/Amd.1:2013.

Il Responsabile del Laboratorio Dott.ssa Margherita Albano

Il laboratorio non si assume la responsabilità dei dati relativi al campione ed al campionamento in quanto comunicati dal cliente.



Via Frova, 34 20092 CINISELLO BALSAMO MI

Tel/fax:02/66595739

www.analisisantambrogio.it

e-mail:labor.santambrogio@libero.it

Iscrizione Registro Regione Lombardia n. 030015308006



ANALISI ALIMENTARI E AMBIENTALI SRL SOCIETÀ UNIPERSONALE





LAB N° 0675 L

Spett. H.S.E. CONSULT Risck Management Services Via Morghen, 20 20158 MILANO MI

RAPPORTO DI PROVA

Nr: 2019/10/0163

Del: 15/10/2019

Pag. 1 di 1

RP 2.3 Rev.0 del 15/04/2019



DATI RELATIVI AL CAMPIONE (dati comunicati dal cliente)

Provenienza: Identificazione: D.E.S. srl - Via C. Sormani, 24 - CUSANO MILANINO MI PAVIMENTI SERVIZI - PRIMA DELLA SANIFICAZIONE

CAMPIONAMENTO

(dati comunicati dal cliente) 07/10/2019 - 15:30

Data e ora inizio : Operatore:

Cliente

Modalità:

a cura del cliente con delimitatore

RICEVIMENTO CAMPIONE

Data e ora: a mezzo

07/10/2019 - 17:00 a cura del cliente

PROVE ANALITICHE

Inizio:

07/10/2019

Completamento: 10/10/2019

DESCRIZIONE CAMPIONE

Tampone sterile in apposito terreno di trasporto per analisi microbiologica di superfici

RISULTATI ANALITICI

L'incertezza estesa riportata nel rapporto è basata sull'incertezza standard moltiplicato per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale, fornisce il livello di confidenza con una approssimazione del 95%.

PARAMETRO	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	UNITA' DI MISURA	METODO DIANALISI
Conta di microrganismi a 30°C	2400	[1600- 3500]	ufc/cm ²	ISO 18593:2018 (escluso p.ti 7 e 8) + UNI EN ISO 4833-1:2013

L'incertezza di misura è determinata secondo la ISO/TS 19036:2006 (Amd. 1:2009)

Le prove quantitative sono eseguite su singola piastra con due successive diluizioni secondo il paragrafo 10.2.2. della ISO 7218:2007/Amd.1:2013.

Il risultato è stato ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata dal cliente.

Il Responsabile del Laboratorio Dott.ssa Margherita Albano

Il laboratorio non si assume la responsabilità dei dati relativi al campione ed al campionamento in quanto comunicati dal cliente.



Via Frova, 34 20092 CINISELLO BALSAMO MI

Tel/fax:02/66595739

www.analisisantambrogio.it

e-mail:labor.santambrogio@libero.it

Iscrizione Registro Regione Lombardia n. 030015308006



SANT'AMBROGIO ANALISI ALIMENTARI E AMBIENTALI SRL SOCIETÀ UNIPERSONALE





LAB N° 0675 L

Spett. H.S.E. CONSULT Risck Management Services Via Morghen, 20 20158 MILANO MI

RAPPORTO DI PROVA

Nr: 2019/10/0164

Del: 15/10/2019

Pag. 1 di 1

RP 2.3 Rev.0 del 15/04/2019



DATI RELATIVI AL CAMPIONE

(dati comunicati dal cliente)

Provenienza:

D.E.S. srl - Via C. Sormani, 24 - CUSANO MILANINO MI

Identificazione:

PAVIMENTI SERVIZI - DOPO SANIFICAZIONE

CAMPIONAMENTO

(dati comunicati dal cliente)

Data e ora inizio: Operatore:

07/10/2019 - 15:30 Cliente

Modalità:

a cura del cliente con delimitatore

RICEVIMENTO CAMPIONE

Data e ora: a mezzo

07/10/2019 - 17:00 a cura del cliente

PROVE ANALITICHE

Inizio:

07/10/2019

Completamento: 10/10/2019

DESCRIZIONE CAMPIONE

Tampone sterile in apposito terreno di trasporto per analisi microbiologica di superfici

RISULTATI ANALITICI

L'incertezza estesa riportata nel rapporto è basata sull'incertezza standard moltiplicato per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale, fornisce il livello di confidenza con una approssimazione del 95%.

PARAMETRO	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	UNITA' DI MISURA	METODO DIANALISI
Conta di microrganismi a 30°C	<1	-	ufc/cm²	ISO 18593:2018 (escluso p.tl 7 e 8) + UNI EN ISO 4833-1:2013

L'incertezza di misura è determinata secondo la ISO/TS 19036:2006 (Amd. 1:2009)

Le prove quantitative sono eseguite su singola piastra con due successive diluizioni secondo il paragrafo 10.2.2. della ISO 7218:2007/Amd.1:2013.

Il risultato è stato ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata dal cliente.

Il Responsabile del Laboratorio Dott.ssa Margherita Albano

Il laboratorio non si assume la responsabilità dei dati relativi al campione ed al campionamento in quanto comunicati dal cliente.



Via Frova, 34 20092 CINISELLO BALSAMO MI

Tel/fax:02/66595739

www.analisisantambrogio.it

e-mail:labor.santambrogio@libero.it

Iscrizione Registro Regione Lombardia n. 030015308006



SANT'AMBROGIO ANALISI ALIMENTARI E AMBIENTALI SRL SOCIETÀ UNIPERSONALE





LAB N° 0675 L

Spett. H.S.E. CONSULT Risck Management Services Via Morghen, 20 20158 MILANO MI

RAPPORTO DI PROVA

Nr: 2019/10/0165

Del: 15/10/2019

Pag. 1 di 1

RP 2.3 Rev.0 del 15/04/2019



DATI RELATIVI AL CAMPIONE (dati comunicati dal cliente)

Provenienza: Identificazione: D.E.S. srl - Via C. Sormani, 24 - CUSANO MILANINO MI PIANO LAVORO - PRIMA DELLA SANIFICAZIONE

CAMPIONAMENTO

(dati comunicati dal cliente)

Data e ora inizio:

07/10/2019 - 15:30

Operatore: Modalità:

Cliente a cura del cliente con delimitatore

RICEVIMENTO CAMPIONE

Data e ora:

07/10/2019 - 17:00

a mezzo

a cura del cliente

PROVE ANALITICHE

Inizio:

07/10/2019

Completamento: 10/10/2019

DESCRIZIONE CAMPIONE

Tampone sterile in apposito terreno di trasporto per analisi microbiologica di superfici

RISULTATI ANALITICI

L'incertezza estesa riportata nel rapporto è basata sull'incertezza standard moltiplicato per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale, fornisce il livello di confidenza con una approssimazione del 95%.

PARAMETRO	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	UNITA' DI MISURA	METODO DIANALISI
Conta di microrganismi a 30°C	14	[9- 21]	ufc/cm²	ISO 18593:2018 (escluso p.ti 7 e 8) + UNI EN ISO 4833-1:2013

L'incertezza di misura è determinata secondo la ISO/TS 19036:2006 (Amd. 1:2009)

Le prove quantitative sono eseguite su singola piastra con due successive diluizioni secondo il paragrafo 10.2.2. della ISO 7218:2007/Amd.1:2013.

Il risultato è stato ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata dal cliente.

Il Responsabile del Laboratorio Dott.ssa Margherita Albano

Il laboratorio non si assume la responsabilità dei dati relativi al campione ed al campionamento in quanto comunicati dal cliente.



Via Frova, 34 20092 CINISELLO BALSAMO MI

Tel/fax:02/66595739

www.analisisantambrogio.it

e-mail:labor.santambrogio@libero.it

Iscrizione Registro Regione Lombardia n. 030015308006



ANALISI ALIMENTARI E AMBIENTALI SRL SOCIETÀ UNIPERSONALE





LAB N° 0675 L

Spett. H.S.E. CONSULT Risck Management Services Via Morghen, 20 20158 MILANO MI

RAPPORTO DI PROVA

Nr: 2019/10/0166

Del: 14/10/2019

Pag. 1 di 1

RP 2.3 Rev.0 del 15/04/2019



DATI RELATIVI AL CAMPIONE (dati comunicati dal cliente)

Provenienza:

D.E.S. srl - Via C. Sormani, 24 - CUSANO MILANINO MI PIANO LAVORO - DOPO SANIFICAZIONE

Identificazione:

(dati comunicati dal cliente)

CAMPIONAMENTO Data e ora inizio:

07/10/2019 - 15:30

Operatore:

Cliente

Modalità:

a cura del cliente con delimitatore

RICEVIMENTO CAMPIONE

Data e ora: a mezzo

07/10/2019 - 17:00

a cura del cliente

PROVE ANALITICHE

Inizio:

07/10/2019

Completamento: 10/10/2019

DESCRIZIONE CAMPIONE

Tampone sterile in apposito terreno di trasporto per analisi microbiologica di superfici

RISULTATI ANALITICI

L'incertezza estesa riportata nel rapporto è basata sull'incertezza standard moltiplicato per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale, fornisce il livello di confidenza con una approssimazione del 95%.

PARAMETRO	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	UNITA' DI MISURA	METODO DIANALISI
Conta di microrganismi a 30°C	<1		ufc/cm ²	ISO 18593:2018 (escluso p.ti 7 e 8) + UNI EN ISO 4833-1:2013

L'incertezza di misura è determinata secondo la ISO/TS 19036:2006 (Amd. 1:2009)

Le prove quantitative sono eseguite su singola piastra con due successive diluizioni secondo il paragrafo 10.2.2. della ISO 7218:2007/Amd.1:2013.

Il risultato è stato ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichlarata dal cliente.

Il Responsabile del Laboratorio Dott.ssa Margherita Albano

Il laboratorio non si assume la responsabilità dei dati relativi al campione ed al Campionamento in quanto comunicati dal cliente.



Via Frova, 34 20092 CINISELLO BALSAMO MI

Tel/fax:02/66595739

www.analisisantambrogio.it

e-mail:labor.santambrogio@libero.it

Iscrizione Registro Regione Lombardia n. 030015308006



ANALISI ALIMENTARI E AMBIENTALI SRL SOCIETÀ UNIPERSONALE





LAB N° 0675 L

Spett. H.S.E. CONSULT Risck Management Services Via Morghen, 20 20158 MILANO MI

RAPPORTO DI PROVA

Nr: 2019/10/0167

Del: 15/10/2019

Pag. 1 di 1

RP 2.3 Rev.0 del 15/04/2019



DATI RELATIVI AL CAMPIONE (dati comunicati dal cliente)

Provenienza: Identificazione D.E.S. srl - Via C. Sormani, 24 - CUSANO MILANINO MI PAVIMENTO CUCINA - PRIMA DELLA SANIFICAZIONE

CAMPIONAMENTO

(dati comunicati dal cliente)

Data e ora inizio: Operatore:

07/10/2019 - 15:30 Cliente

Modalità:

a cura del cliente con delimitatore

RICEVIMENTO CAMPIONE

Data e ora: a mezzo

07/10/2019 - 17:00 a cura del cliente

PROVE ANALITICHE

Inizio:

07/10/2019

Completamento: 10/10/2019

DESCRIZIONE CAMPIONE

Tampone sterile in apposito terreno di trasporto per analisi microbiologica di superfici

RISULTATI ANALITICI

L'incertezza estesa riportata nel rapporto è basata sull'incertezza standard moltiplicato per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale, fornisce il livello di confidenza con una approssimazione del 95%.

PARAMETRO	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	UNITA' DI MISURA	METODO DIANALISI
Conta di microrganismi a 30°C	6	[4-9]	ufc/cm²	ISO 18593:2018 (escluso p.ti 7 e 8) + UNI EN ISO 4833-1:2013

L'incertezza di misura è determinata secondo la ISO/TS 19036:2006 (Amd. 1:2009)

Le prove quantitative sono eseguite su singola piastra con due successive diluizioni secondo il paragrafo 10.2.2. della ISO 7218:2007/Amd.1:2013.

Il risultato è stato ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata dal cliente.

Il Responsabile del Laboratorio Dott.ssa Margherita Albano

Il laboratorio non si assume la responsabilità dei dati relativi al campione ed al campionamento in quanto comunicati dal cliente.



Via Frova, 34 20092 CINISELLO BALSAMO MI

Tel/fax:02/66595739

www.analisisantambrogio.it

e-mail:labor.santambrogio@libero.it

Iscrizione Registro Regione Lombardia n. 030015308006



ANALÎSI ALIMENTARÎ E AMBIENTALÎ SRL SOCIETÀ UNIPERSONALE





LAB N° 0675**⊥**

Spett. H.S.E. CONSULT Risck Management Services Via Morghen, 20 20158 MILANO MI

RAPPORTO DI PROVA

Nr: 2019/10/0168

Del: 15/10/2019

Pag. 1 di 1

RP 2.3 Rev.0 del 15/04/2019



DATI RELATIVI AL CAMPIONE (dati comunicati dal cliente)

Provenienza:

D.E.S. srl - Via C. Sormani, 24 - CUSANO MILANINO MI PAVIMENTO CUCINA - DOPO SANIFICAZIONE

Identificazione:

(dati comunicati dal cliente)

CAMPIONAMENTO Data e ora inizio:

07/10/2019 - 15:30

Cliente

Operatore: Modalità:

a cura del cliente con delimitatore

RICEVIMENTO CAMPIONE

Data e ora:

07/10/2019 - 17:00

a mezzo

a cura del cliente

PROVE ANALITICHE

Inizio:

07/10/2019

Completamento: 10/10/2019

DESCRIZIONE CAMPIONE

Tampone sterile in apposito terreno di trasporto per analisi microbiologica di superfici

RISULTATI ANALITICI

L'incertezza estesa riportata nel rapporto è basata sull'incertezza standard moltiplicato per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale, fornisce il livello di confidenza con una approssimazione del 95%.

PARAMETRO	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	UNITA' DI MISURA	METODO DI ANALISI
Conta di microrganismi a 30°C	2	[1-4]	ufc/cm ²	ISO 18593:2018 (escluso p.ti 7 e 8) + UNI EN ISO 4833-1:2013

L'incertezza di misura è determinata secondo la ISO/TS 19036:2006 (Amd. 1:2009)

Le prove quantitative sono eseguite su singola piastra con due successive diluizioni secondo il paragrafo 10.2.2. della ISO 7218:2007/Amd.1:2013.

Il risultato è stato ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata dal cliente.

Il Responsabile del Laboratorio Dott.ssa Margherita Albano

Il laboratorio non si assume la responsabilità dei dati relativi al campione ed al campionamento in quanto comunicati dal cliente.