



Ricerca e Centro di Saggio per Dispositivi Medici
Servizi di Progettazione Ingegneria Integrata
Fabbricazione di Prodotti Chimici. Parafarmaceutici.



ISO 9001:2008



N. Reg. Cert.
428803 QM08

Codice ATECO RI: 72.19.09- Ricerca e Sviluppo Sperimentale nel campo delle altre
Scienze Naturali e dell'Ingegneria.

DETERMINAZIONE DEL PROCESSO DI DECONTAMINAZIONE
DI SUPERFICI TRAMITE APPLICAZIONE CON DISINFETTANTE
AD ALTO LIVELLO ADANTIUM PLUS IN MACCHINA
HYGIENIO

REPORT FINALE

Relazione : REPORT N° 5/2014

Committente :

FIS & DM S.r.l.
Strada di Tavernolo, 2
05100 Terni (TR) Italy

Numero totali di pagine: 17

U.S. LABS s.r.l.

Capitale Sociale € 80.000,00 i.v.
REA di Terni 91349
R.I. P.IVA e C.F. 01365580552

Sede Legale ed Operativa

Strada di Recentino,7
05100 Terni

Tel. e Fax

e-mail:
web site:

+39 (0)744 455173

info@uslabs.it
www.uslabs.it

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

In relazione allo studio condotto, si dichiara che il seguente report descrive in modo fedele e veritiero le procedure adottate e i risultati ottenuti.

Gli strumenti e le procedure adottate sono certificate in accordo con:

- A) ACCREDIA- UNI EN ISO/ IEC 17025:2005 “ Requisiti generali per la competenza dei Laboratori di prova e taratura”.(Allegato III).
- B) IQNet / DQS- Certificazione ISO 9001:2008 (Allegato IV).
- C) ISTITUTO SUPERIORE DI SANITA'-Approvazione del sistema di garanzia della qualità della produzione e/o della sterilizzazione (Allegato V).
- D) UNI EN ISO 4833-1:2013 : Metodo orizzontale per la conta dei microrganismi - Parte 1: Conta delle colonie a 30 °C con la tecnica dell'inseminazione in profondità .
- E) ISO/TS 19036:2006/Amd 1:2009 Measurement uncertainty for low counts.
- F) UNI EN ISO 15883-1 e 2:2009- Apparecchi di lavaggio e disinfezione

Lo studio è stato coordinato dal gruppo di lavoro:

U. Sciamannini, Ph.D _____ Data: 29/10/2014
(*Study Director*)

A. Sciamannini, A.D. _____ Data: 29/10/2014
(*General Administrator*)

In collaborazione con:

Dott.ssa S. Saveri Senior Chemist FIS&DM Srl

Dott.ssa L. Alzalamira Biologa Jacaroni Centro Diagnostico

Dott.ssa L.Molinari Biologa Jacaroni Centro Diagnostico

Indice generale

1. DATI DEL COMMITTENTE.....	4
2. LABORATORIO DI PROVA.....	4
3. DATI RELATIVI ALLA PROVA.....	4
4. DOCUMENTI DI RIFERIMENTO.....	5
4.1 Normativa internazionale.....	5
5. SCOPO.....	5
6 DATI DELLA PROVA.....	5
6.1 Descrizione del dispositivo HYGIENIO.....	5
6.2 Descrizione del disinfettante ADANTIUM PLUS.....	5
6.3 Piano di campionamento.....	6
7. MATERIALI E METODI UTILIZZATI.....	6
7.1 Terreni di coltura e strumenti determinazione batterica.....	6
8. PROCEDURE OPERATIVE CONTA MICROBIOLOGICA.....	7
8.1 Modalità di esecuzione delle prove di analisi biologica.....	7
8.2 Modalità di esecuzione delle prove.....	8
8.3 Modalità di conteggio delle colonie.....	8
9. RISULTATI.....	9
10. CONCLUSIONI.....	9
11. ALLEGATI.....	10

1. DATI DEL COMMITTENTE

FIS & DM S.r.l.
Strada di Tavernolo, 2
05100 Terni (TR) Italy

2. LABORATORIO DI PROVA

JACARONI Centro Diagnostico s.r.l.
Via I Maggio, 60
05100 Terni (TR) Italy
Operatore: Dott.ssa Marchetti

3. DATI RELATIVI ALLA PROVA

Oggetto dello studio è la determinazione dell'efficacia di disinfezione del disinfettante ADANTIUM PLUS mediante l'utilizzo del sanificatore *HYGIENIO*.
I laboratori responsabili dell'esecuzione delle prove sono certificato ACCREDIA (Accreditamento numero: 0820 Rev.2 Scadenza: 2016-05-05- Allegato III).

Le prove sono state condotte il 14 Ottobre 2014 presso la sede produttiva della FIS & DM Srl.

È stata eseguita una prova di contaminazione batterica su una superficie piana di acciaio inox.

4. DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

4.1 Normativa internazionale

Per il protocollo descritto nella presente relazione si è fatto riferimento alla normativa internazionale di seguito specificata.

- **Farmacopea Europea** – edizione corrente
- **UNI EN ISO 4833:2004** - Metodo orizzontale per la conta di microrganismi - Tecnica della conta delle colonie a 30 °C
- **UNI EN 15883-1:2009** - Apparecchi di lavaggio e disinfezione - Parte 1: Requisiti generali, termini, definizioni e prove

5. SCOPO

La validazione consiste nel valutare l'efficacia del processo di lavaggio/decontaminazione ottenuto nell'uso sinergico del disinfettante “ADANTIUM PLUS” vaporizzati mediante l'utilizzo del dispositivo disinfettante HYGIENIO allo scopo di individuare e stimare la presenza/assenza di microrganismi vitali in definite condizioni di coltura.

6 DATI DELLA PROVA

6.1 Descrizione del dispositivo HYGIENIO

Hygienio è un sistema innovativo per l'applicazione a caldo del disinfettante, permette di disinfettare ad alto livello superfici e materiali di ogni tipo, rapidamente e con riutilizzo immediato degli spazi e delle attrezzature.

Grazie al sistema HYGIENIO è possibile ottenere una miscela bifase (disinfettante liquido + vapore) che, a contatto con una generica superficie, condensa, permettendo un trattamento disinfettante continuo ed omogeneo. I getti di vapore, carichi di particelle disinfettanti, invadono, incollandosi ad essi, pavimenti, pareti, arredi ed oggetti di qualunque forma e materiale senza soluzione di continuità, ovvero, senza tralasciare microspazi, dove, batteri, micosi e muffe continuerebbero normalmente a proliferare.

6.2 Descrizione del disinfettante ADANTIUM PLUS

Adantium® Plus è un moderno preparato di sintesi, concentrato, per la contemporanea detersione e disinfezione ad azione sterilizzante mirata alla decontaminazione totale di Dispositivi Chirurgici termoresistenti in ambito ospedaliero, ai sensi della attuale legge sulla sicurezza. Adantium® Plus contiene il Diphedac un nuovo sale di sintesi che, da solo o risospeso, è in grado di contrastare efficacemente l'attività nucleasica delle RNasi presenti nel plasma, preservando dalla degradazione gli RNA sintetici aggiunti. Adantium® Plus, inoltre, protegge dalla degradazione gli RNA cellulari ad opera di RNasi A. L'aggiunta dell'idrossido di sodio conferisce una leggera alcalinità alla soluzione, aumentandone l'efficacia.

In conclusione, sulla base di evidenze sperimentali ottenute e in considerazione dell'alta resistenza all'inattivazione fisico-chimica delle RNasi, Adantium® Plus esercita un efficace ruolo inibitorio di queste nucleasi che, in ambito biologico, si traduce in un importante ruolo di contenimento/inattivazione della replicazione virale.

Principi attivi: Diphedac®, Complesso surfactante (composto da Alchil-dimetil-benzil ammonio cloruro e Lauryl.E.S.), Alcol isopropilico, Faracide liquid mix, Olio essenziale di Eucalipto, Olio essenziale di Agrumi, Idrossido di sodio, EDTA acido, Blu Patent, Acqua demineralizzata q.b.

6.3 Piano di campionamento

Per la prova batteriologica è stato effettuato:

- un prelievo tramite tampone sterile, dopo decontaminazione e trattamento con HYGIENIO/ADANTIUM PLUS di un piano di lavoro in acciaio ;

7. MATERIALI E METODI UTILIZZATI

7.1 Terreni di coltura e strumenti determinazione batterica

TERRENI DI COLTURA UTILIZZATI PER LA RILEVAZIONE DELLA CARICA CONTAMINANTE:

Terreno

Tipo di terreno utilizzato: Plate Count Agar (PCA)
Ditta produttrice: Biogenetics
Lotto: 118480/073
Scadenza: 01/12/15

I ceppi atcc utilizzati per la contaminazione

Salmonella ATCC 14028
Escherichia coli ATCC 25922
Staphylococcus aureus ATCC 25923
Listeria monocytogenes ATCC 11

Tutti i terreni sopra specificati sono sterili. La preparazione dei terreni è stata effettuata secondo le indicazioni del produttore e/o del metodo di riferimento.

SPECIFICHE DELLE APPARECCHIATURE UTILIZZATE PER LE PROVE:

Incubatore a 30°C

Numero d'inventario:01
Costruttore: TERMOSTABIL Kt
Modello: K2 TE
Campo di misura e prova: 20°C-70°C, utilizzato a 30°C ± 1°C

Frigorifero - congelatore

Numero d'inventario:04
Costruttore: INDESIT
Modello: TAAN 3V
Campo di misura e prova: frigorifero utilizzato da +2°C / +8°C

Frigorifero

Numero d'inventario:06
Costruttore: KELVINATOR
Modello: KG 101
Campo di misura e prova: frigorifero utilizzato da +2°C / +5°C

Conta colonie

Numero d'inventario:16
Costruttore: STUART
Modello: SC6
Campo di misura e prova: na

Data logger (inserito all'interno dell'incubatore)

Numero d'inventario:09
Numero di matricola:0526-0116
Costruttore: Escort Data Logging Systems Ltd, New Zealand
Modello: 62 D 32
Campo di misura e prova: utilizzato a 30°C ± 1°C

Data logger (inserito all'interno del frigorifero 4)

Numero d'inventario:21
Numero di matricola: MI-BH-358-082
Costruttore: Escort Data Logging Systems Limited
Modello: MI-0E-D-2-L
Campo di misura e prova: - 40°C/+65°C utilizzato tra 2°C e 5°C

8. PROCEDURE OPERATIVE CONTA MICROBIOLOGICA

8.1 *Modalità di esecuzione delle prove di analisi biologica*

Una superficie in acciaio inox delle dimensioni di 600 x 400 mm è stata contaminata con l'inoculo batterico ATCC (sopra descritto).

È stato prelevato il primo tampone (Campione Numero: 01 Tampone di riferimento).

La superficie è stato trattata con il getto vapore generato da Hygienio contenente il disinfettante *ADANTIUM PLUS* diluito al 2,5%: per un periodo di 60 secondi circa.

Dopo un periodo attesa di 5 minuti è stato strisciato il secondo tampone (Campione Numero: 7) sulla superficie in acciaio contaminata.

8.2 *Modalità di esecuzione delle prove*

Microorganismi a 30°C

Si è presa una piastra Petri sterile e si è trasferito per mezzo di una pipetta sterile 1 ml della sospensione iniziale (diluizione 10^{-1}). A partire dalla sospensione iniziale, si sono ottenute delle diluizioni scalari fino ad arrivare alla diluizione 10^{-4} .

Da ciascuna diluizione si è prelevato 1 ml, ponendolo in una piastra Petri, all'interno della quale è stato versato per inclusione il terreno di coltura PCA. Una volta solidificate, le Piastre sono state poste ad incubare a 30°C per 72 h \pm 3 h. Si è quindi proceduto alla lettura delle Piastre mediante l'utilizzo del conta colonie, calcolando il numero di unità formanti colonie per ml.

8.3 *Modalità di conteggio delle colonie*

Il Laboratorio per le tecniche di numerazione utilizza una piastra per diluizione per almeno due diluizioni successive. Dopo il periodo di incubazione necessario si conta il numero di colonie.

Microorganismi a 30°C

I metodi di prova in oggetto prevedono un conteggio massimo di colonie sulla piastra pari a 300.

- Per le piastre non contenenti colonie, il Laboratorio esprime il risultato come <10 ufc per cm².
- Per le piastre contenenti un numero di colonie compreso tra 1 e 3 su tutte le piastre

seminate, il Laboratorio esprime il risultato come $< 4 \times d$ ufc per cm^2 .

➤ Per le piastre contenenti un numero di colonie compreso tra 4 e 300, il Laboratorio applica, dopo aver verificato la proporzionalità delle diluizioni, la formula del caso generale della ISO 7218, cioè $N = \sum C / V \times 1,1 \times d$
dove:

ΣC è la somma del numero totale di colonie contate su tutte le piastre;

V è il volume dell'inoculo versato in ogni piastra, in ml;

d è la diluizione corrispondente alla prima diluizione considerata ($d = 1$ quando si considera il prodotto liquido non diluito del campione di prova).

9. RISULTATI

I risultati ottenuti sono riassunti nella tabella seguente e riportati nel certificato riportato negli allegati (ALLEGATI VI- XI)

CONTA MICROBIOLOGICA (UFC/ml)	
RISULTATI	Pre Trattamento
Carica microbica totale tampone di controllo N01	$2,8 \times 10^3$ (UFC/ cm^2)
	Post Trattamento
Carica microbica totale tampone di controllo N07 dopo un tempo di contatto di 5 minuti	< 1 (UFC/ cm^2)

10. CONCLUSIONI

I risultati ottenuti con il sistema di disinfezione Hygienio-ADANTIUM PLUS sono stati molto soddisfacenti, evidenziando l'efficacia del trattamento che nel tempo di contatto di 5 minuti ricondiziona le superfici contaminate.

La prova effettuata per la ricerca dei microorganismi risulta essere positiva soddisfacendo a pieno gli obiettivi preposti.

Come si evince dai rapporti di prova della conta dei microrganismi, il processo raggiunge la massima efficacia in 5 minuti di contatto abbattendo totalmente la carica batterica.

Il raggiungimento di tale abbattimento nel tempo di pochi minuti, permette di proseguire con tutta tranquillità le normali attività ambulatoriali .

Tale risultato è utile alla valutazione di un ritorno economico in ambito di operatività Sanitaria traducendosi in riduzione della spesa economica su materiali, operatori professionali e nel complesso risk management.

11. ALLEGATI

- I. Foto Test Batterico
- II. CERTIFICAZIONE ACCREDIA LABORATORIO JACARONI- “Requisiti generali per la competenza dei Laboratori di prova e taratura”.
- III. IQNet / DQS- Certificazione ISO 9001:2008 US LABS Srl.
- IV. ISTITUTO SUPERIORE DI SANITA'-Approvazione del sistema di garanzia della qualità della produzione e/o della sterilizzazione della FIS&DM Srl.
- V. RAPPORTO DI PROVA JACARONI DIAGNOSTICA 3656/2014.
- VI. RAPPORTO DI PROVA JACARONI DIAGNOSTICA 3662/2014.

ALLEGATI

ALLEGATO I

Foto Test Batterico



Foto 1: Contaminazione batterica della superficie



Foto2 : Prelievo tampone prima del trattamento con Hygienio



Foto 3: Trattamento con Hygienio-Adantium Plus

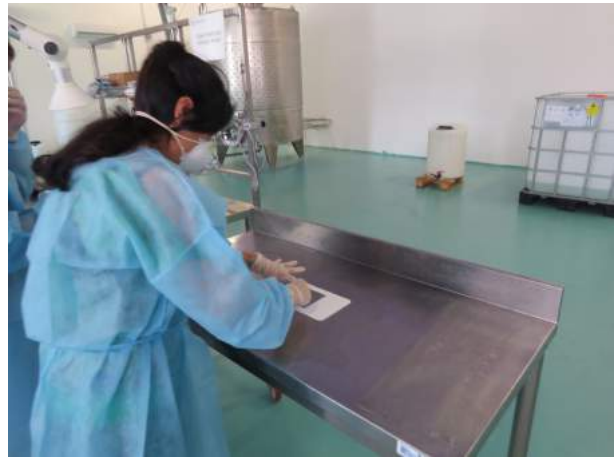


Foto 4: Prelievo tampone a 5 minuti dal trattamento

ALLEGATO II

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements



CERTIFICATO DI ACCREDITAMENTO Accreditation Certificate

Accreditamento n°
Accreditation n°

0820

Rev. 2

Si dichiara che
We declare that

**Laboratorio Settore di Microbiologia Alimentare dello
Jacaroni Centro Diagnostico S.r.l.**

Appartenente all'ente:
JACARONI CENTRO DIAGNOSTICO S.r.l.
Sede:
Via I Maggio 60 - 05100 Terni TR

è conforme ai requisiti
della norma

UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 "Requisiti generali per la competenza dei
Laboratori di prova e taratura"

meets the requirements
of the standard

EN ISO/IEC 17025:2005 "General Requirements for the Competence of Testing
and Calibration Laboratories" standard

quale

Laboratorio di Prova

as

Testing Laboratory

L'accreditamento attesta la competenza tecnica del Laboratorio relativamente allo scopo riportato nelle schede allegate al presente certificato. Le schede possono variare nel tempo. I requisiti gestionali della ISO/IEC 17025:2005 (sezione 4) sono scritti in un linguaggio idoneo all'attività dei laboratori di Prova, sono conformi ai principi della ISO 9001:2008 ed allineati con i suoi requisiti applicabili.
Il presente certificato non è da ritenersi valido se non accompagnato dalle schede allegate e può essere sospeso o revocato in qualsiasi momento nel caso di inadempienza accertata da parte di ACCREDIA.
La validità dell'accreditamento può essere verificata sul sito WEB (www.accredia.it) o richiesta direttamente ai singoli Dipartimenti.

*The accreditation certifies the technical competence of the laboratory limited to the scope detailed in the attached Enclosure. The scope may vary in the time. The management system requirements in ISO/IEC 17025:2005 (Section 4) are written in a language relevant to Testing laboratories operations and meet the principles of ISO 9001:2008 and are aligned with its pertinent requirements.
The present certificate is valid only if associated to the annexed schedule, and can be suspended or withdrawn at any time in the event of non fulfilment as ascertained by ACCREDIA.
The in force status of the accreditation may be checked in the WEB site (www.accredia.it) or on direct request to appointed Department.*


Data di 1ª emissione
1st issue date
2008-05-07

Data di modifica
Modification date
2012-03-29

Data di scadenza
Expiring date
2016-05-05


Il Direttore Generale
The General Director
(Dr. Filippo Trifiletti)


Il Direttore di Dipartimento
Department Director
(Dr.ssa Silvia Tramontin)


Il Presidente
The President
(Cav. del Lav. Federico Grazioli)



CERTIFICATO



IQNet

THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

IQNet and
DQS GmbH Deutsche Gesellschaft zur Zertifizierung von Managementsystemen
hereby certify that the company

US LABS S.r.l.

Strada di Recentino, 7
05100 Terni
Italy

has implemented and maintains a **Quality Management System**.

Scope:
Research, development, production and selling of products for disinfection and sterilization

Through an audit, documented in a report, it was verified that the management system fulfills the requirements of the following standard:

ISO 9001 : 2008

Date of certification 2011-12-02

Valid until 2014-12-01

Registration Number: 428803 QM08



Michael Drechsel
Managing Director of DQS GmbH
President of IQNet



IQNet Partners*:

AENOR Spain AFNOR Certification France AIB-Vinçotte International Belgium ANCE Mexico APCER Portugal CCC Cyprus
CISQ Italy CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany DS Denmark
ELOT Greece FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia IMNC Mexico
Inspecta Certification Finland IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland
PCBC Poland Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia SIRIM QAS International Malaysia
SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia

IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com



Istituto Superiore di Sanità

Organismo Notificato N° 0373 - Sezione Presso il Dipartimento AMPP
Notified Body N° 0373 - Unit relating to the Department AMPP

APPROVAZIONE DEL SISTEMA DI GARANZIA DELLA QUALITA' DELLA PRODUZIONE E/O DELLA STERILIZZAZIONE

secondo l'Allegato V della Direttiva Europea 93/42/CEE e successive modificazioni
(recepita in Italia con il DLgs n. 46 del 24.02.1997 e successive modificazioni)

APPROVAL OF QUALITY ASSURANCE SYSTEM FOR PRODUCTION AND/OR STERILIZATION

according to Annex V of EC Directive 93/42/EEC and following modifications
(transposed in Italy by the DLgs n. 46 issued on 24.02.1997 and following modifications)

**L'Istituto Superiore di Sanità, Organismo Notificato n° 0373, certifica che
 il sistema di garanzia della qualità della produzione e/o della sterilizzazione
 attuato da**

*The Istituto Superiore di Sanità, Notified Body n° 0373, certifies that the quality assurance system for the
 production and/or sterilization enforced by*

U.S. LABS S.r.l.

SEDE LEGALE/ REGISTERED OFFICE: Str. di Recentino, 7 - 05100 Terni (TR) Italia

per il dispositivo/i
for the device/s

Dispositivi destinati al trattamento di dispositivi medici, non sterili *(vedi allegato/ see annex)*

**è conforme ai requisiti applicabili della Direttiva Europea 93/42/CEE e
 successive modificazioni.**

Is in compliance with the applicable requirements of EC Directive 93/42/EEC and following modifications.

Certificato n° Certificate no.	066 QPZ 1296 11	Addendum n° addendum no.	//	//
-----------------------------------	-----------------	-----------------------------	----	----

Data di emissione Issue date	23.09.2011	Data di validità massima Maximum expiration date	22.09.2016
---------------------------------	------------	---	------------

Il Responsabile Della Sezione
(Dott.ssa Luciana Gramiccioni)
The Director of the Unit





LAB N° 0820

MD 02/05-06

 <p>Jacaroni Centro Diagnostico s.r.l. Via I Maggio 60 - Terni Tel. 0744/425179 Fax 1782234197 www.jacaroni.org jacaroni@email.it Partita iva 01296810557</p>	RAPPORTO DI PROVA	N° 3656 Anno: 2014 Pag 1 di 1
---	--------------------------	---

Luogo prelievo: FIS & DM S.r.l. Campionamento eseguito da: Dott.ssa Laila Alzalamira Specifica di campionamento: ISO 18593:2004 Trasporto eseguito da: Dott.ssa Laila Alzalamira	Cliente: FIS & DM S.r.l. Indirizzo: Strada di Tavernolo, 2 - Terni (TR)
---	--

Descrizione del Campione

Tipologia: TAMPONE SU SUPERFICI DELLE AREE DI LAVORAZIONE		
Punto di prelievo: Piano in acciaio, contaminato	Data e ora prelievo: 14/10/14 h. 12.45 Numero Campione: 01 Numero lotto/data di produzione: /	Data di accettazione: 14/10/14 Temperatura in accettazione: 3,0°C

Riportare le voci applicabili, barrare le altre.

Parametro ricercato	Metodo/anno	Risultato di prova	Incertezza	Unità di misura	Data Prova	
					Inizio	Fine
Conta microrganismi a 30° C	UNI EN ISO 4833-1:2013	2,8x10³	/	ufc/cm²	14/10/14	17/10/14

I risultati dell'incertezza di misura, quando riportati, per le prove sopra elencate sono stati stimati con un fattore di copertura $k = 2$, corrispondente ad una probabilità di circa il 95 %.

Note

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova, e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Data: 20/10/14

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Alzalamira Laila



ALLEGATO VI



LAB N° 0820

MD 02/05-06

 <p>Jacaroni Centro Diagnostico s.r.l. Via I Maggio 60 - Terni Tel. 0744/425179 Fax 1782234197 www.jacaroni.org jacaroni@email.it Partita Iva 01296810557</p>	<h2>RAPPORTO DI PROVA</h2>	<p>N° 3662 Anno: 2014 Pag 1 di 1</p>
--	----------------------------	--

<p>Luogo prelievo: FIS & DM S.r.l. Campionamento eseguito da: Dott.ssa Laila Alzalamira Specifica di campionamento: ISO 18593:2004 Trasporto eseguito da: Dott.ssa Laila Alzalamira</p>	<p>Cliente: FIS & DM S.r.l. Indirizzo: Strada di Tavernolo, 2 – Terni (TR)</p>
---	--

Descrizione del Campione

<p>Tipologia: TAMPONE SU SUPERFICI DELLE AREE DI LAVORAZIONE</p>		
<p>Punto di prelievo: Piano in acciaio, sanificato con Hygienio- Adantium Plus, dopo un tempo di contatto di 5 minuti</p>	<p>Data e ora prelievo: 14/10/14 h. 12.45 Numero Campione: 07 Numero lotto/data di produzione: /</p>	<p>Data di accettazione: 14/10/14 Temperatura in accettazione: 3,0°C</p>

Riportare le voci applicabili, barrare le *altre*.

Parametro ricercato	Metodo/anno	Risultato di prova	Incertezza	Unità di misura	Data Prova	
					Inizio	Fine
Conta microrganismi a 30° C	UNI EN ISO 4833-1:2013	< 1	/	ufc/cm ²	14/10/14	17/10/14

I risultati dell'incertezza di misura, quando riportati, per le prove sopra elencate sono stati stimati con un fattore di copertura $k = 2$, corrispondente ad una probabilità di circa il 95 %.

<p>Note</p>

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova, e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Data: 20/10/14

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Alzalamira Laila



