



APRIAMO ALLA PROTEZIONE





Il **Micro Defence** è un innovativo trattamento superficiale antibatterico e antimicrobico che garantisce grazie all'utilizzo di ioni d'argento un alto tasso di igiene sulle superfici trattate

Questo trattamento è un Top Coating trasparente che può essere affiancato a quasi tutte le nostre finiture già esistenti







**Micro Defence** agisce sui batteri, microrganismi e microbi, in conformità alla norma europea ISO 22196

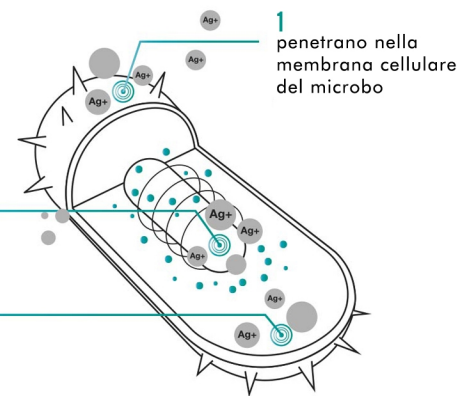
Test di laboratorio dimostrano che sulle superfici non trattate con **Micro Defence** i batteri e i microbi possono facilmente proliferare, mentre sugli stessi materiali che hanno subito il trattamento l'attività batterica si azzerava.



### Come agiscono gli ioni di argento

3  
aggrediscono il DNA del microbo per impedirne la riproduzione

2  
soffocano la respirazione del microbo



L'azione antibatterica e antimicrobica di **Micro Defence** inizia subito sino all'eliminazione di oltre il 99% degli stessi nell'arco di 24 ore.

Il principio attivo ha efficacia costante e duratura nel tempo e continua per tutto l'arco di vita del rivestimento.

**Rapporto di prova n°: 20LA05678 del 07/05/2020**

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
Determinazione dell'attività antibatterica (R) - R=(Ut-Uo)-(At-Uo) ISO 22196:2011		<b>&gt; 4.7</b>	0,3		28/04/2020 07/05/2020
Determinazione dell'attività antibatterica (R) ISO 22196:2011	%	<b>&gt; 99.998</b>	50		28/04/2020 30/04/2020
Dimensioni della superficie dei provini (H x L)	mm	<b>50x50</b>			28/04/2020 30/04/2020
Spessore dei provini	mm	<b>2,0</b>			28/04/2020 30/04/2020
Polimero del film di copertura		<b>Polipropilene</b>			28/04/2020 30/04/2020
Dimensioni della superficie del film di copertura (H x L)	mm	<b>40x40</b>			28/04/2020 30/04/2020
Spessore del film di copertura	mm	<b>0,10</b>			28/04/2020 30/04/2020
Ceppo Gram-negativo		<b>Escherichia coli ATCC 8739</b>			28/04/2020 30/04/2020
Modalità di condizionamento		<b>Radiazione UV-C (30 min per lato)</b>			28/04/2020 30/04/2020
Riferimento utilizzato		<b>Materiale inerte interno (polipropilene)</b>			28/04/2020 30/04/2020
Volume dell'inoculo	ml	<b>0,4</b>			28/04/2020 30/04/2020
Numero batteri disponibili nell'inoculo	n°	<b>220000</b>			28/04/2020 30/04/2020
Uo - Conta batteri recuperati dai provini NON trattati dopo l'inoculo	log	<b>4,1</b>	0,4		28/04/2020 30/04/2020
Ut - Conta batteri recuperati dai provini NON trattati dopo 24 ore dall'inoculo	log	<b>4,7</b>	0,4		28/04/2020 30/04/2020
At - Conta batteri recuperati dai provini trattati dopo 24 ore dall'inoculo	log	<b>NQ</b>	0,4		28/04/2020 30/04/2020

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente all'oggetto sottoposto a prova.

**Rappresentazione di un Rapporto di Prova firmato elettronicamente, ai sensi della normativa vigente.**

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del laboratorio.

Laboratorio con sistema gestionale certificato UNI EN ISO 9001:2015 da CSQA con il n° 14270. Consigliato da AIC per l'analisi di quantificazione del glutine in matrici alimentari. Registrato per le analisi su prodotti alimentari o materiali a contatto destinati all'esportazione verso il Giappone.

Laboratorio iscritto all'Elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo per le Industrie Alimentari n°52. E' responsabilità dell'OSA dare comunicazione delle allerte agli organi preposti

Mod.PT01.01 Rev.9

3A Laboratori SRL - Le prove sono eseguite presso la sede legale  
Via A.Volta 1/d Maserà di Padova - 35020 (PD) Email info@3alaboratori.it Tel. 049 0994658-0994671 Fax. 049 8868430  
Cap. Soc. €100000,00 I.V. - REA di PD 378402 - Codice Fiscale, Iscriz. Reg. Imprese di Padova e Partita Iva 04296730288



**Rapporto di prova n°: 20LA05678 del 07/05/2020**
**20LA05678/01**

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
Determinazione dell'attività antibatterica (R) - R=(Ut-Uo)-(At-Uo) ISO 22196:2011		<b>&gt; 4,1</b>	0,3		28/04/2020 01/05/2020
Determinazione dell'attività antibatterica (R) ISO 22196:2011	%	<b>&gt; 99.992</b>	50		28/04/2020 01/05/2020
Dimensioni della superficie dei provini (H x L)	mm	<b>50x50</b>			28/04/2020 01/05/2020
Spessore dei provini	mm	<b>2,0</b>			28/04/2020 01/05/2020
Polimero del film di copertura		<b>Polipropilene</b>			28/04/2020 01/05/2020
Dimensioni della superficie del film di copertura (H x L)	mm	<b>40x40</b>			28/04/2020 01/05/2020
Spessore del film di copertura	mm	<b>0,10</b>			28/04/2020 01/05/2020
Ceppo Gram-negativo		<b>Escherichia coli ATCC 8739</b>			28/04/2020 30/04/2020
Modalità di condizionamento		<b>Radiazione UV-C (30 min per lato)</b>			28/04/2020 01/05/2020
Riferimento utilizzato		<b>Materiale inerte interno (polipropilene)</b>			28/04/2020 01/05/2020
Volume dell'inoculo	ml	<b>0,4</b>			28/04/2020 01/05/2020
Numero batteri disponibili nell'inoculo	n°	<b>140000</b>			28/04/2020 01/05/2020
Uo - Conta batteri recuperati dai provini NON trattati dopo l'inoculo	log	<b>3,6</b>	0,4		28/04/2020 01/05/2020
Ut - Conta batteri recuperati dai provini NON trattati dopo 24 ore dall'inoculo	log	<b>4,1</b>	0,4		28/04/2020 01/05/2020
At - Conta batteri recuperati dai provini trattati dopo 24 ore dall'inoculo	log	<b>NQ</b>	0,4		28/04/2020 01/05/2020

Qualora il campionamento non sia a carico della 3ALaboratori srl, quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I Dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono di responsabilità del Cliente/Committente  
Qualora il campione sia non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento

LEGENDA: **U.M.** = unità di misura; **(sup)** = Limite superiore; **(inf)** = Limite Inferiore; **LoQ** = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; **LoD** = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; **NQ** = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; **NR** = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; **<x** o **>x** indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente all'oggetto sottoposto a prova.

**Rappresentazione di un Rapporto di Prova firmato elettronicamente, ai sensi della normativa vigente.**

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del laboratorio.

Laboratorio con sistema gestionale certificato UNI EN ISO 9001:2015 da CSQA con il n° 14270. Consigliato da AIC per l'analisi di quantificazione del glutine in matrici alimentari. Registrato per le analisi su prodotti alimentari o materiali a contatto destinati all'esportazione verso il Giappone.

**Laboratorio iscritto all'Elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo per le Industrie Alimentari n°52. E' responsabilità dell'OSA dare comunicazione delle allerte agli organi preposti** Mod.PT01.01 Rev.9

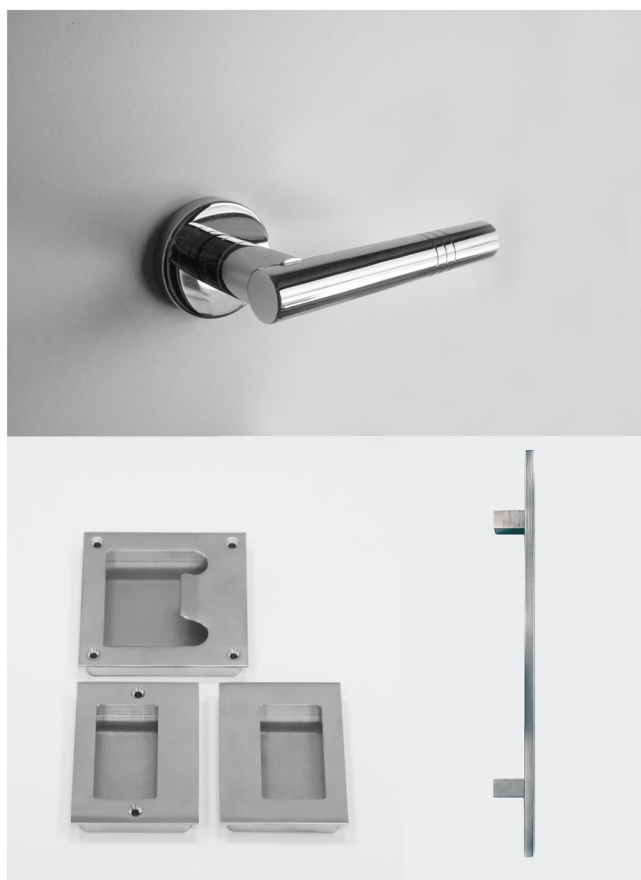
**3A Laboratori SRL** - Le prove sono eseguite presso la sede legale  
Via A.Volta 1/d Maserà di Padova - 35020 (PD) Email info@3alaboratori.it Tel. 049 0994658-0994671 Fax. 049 8868430  
Cap. Soc. €100000,00 I.V. - REA di PD 378402 - Codice Fiscale, Iscriz. Reg. Imprese di Padova e Partita Iva 04296730288

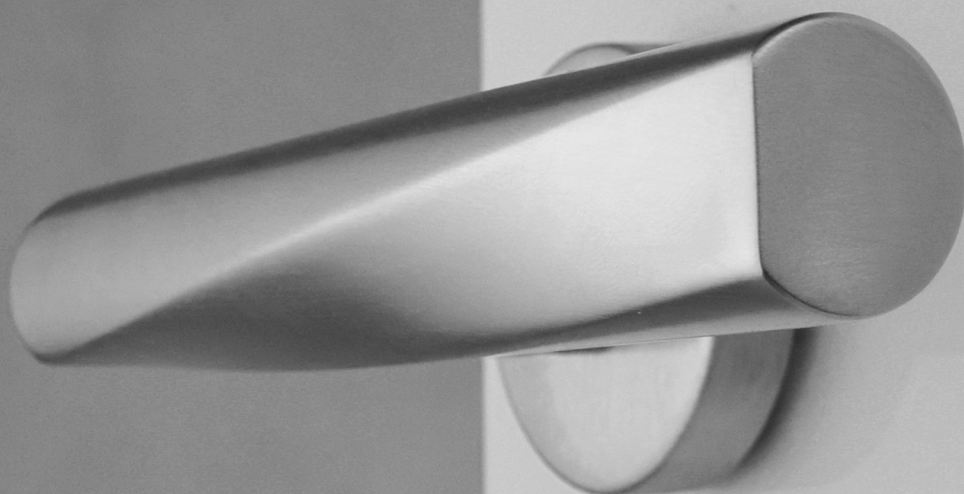


Questo trattamento nasce per l'esigenza di conferire alle superfici dei nostri prodotti, che vengono usati e manipolati con le mani, una protezione contro i batteri e microorganismi nemici del vivere sano.

**Micro Defence** può essere utilizzato su tutti i nostri modelli di maniglie, maniglioni, pomoli, pomolini per mobili, alzanti e tutti i coordinati della nostra gamma.

Questo trattamento è incolore quindi non altera e non cambia le nostre finiture standard, i prodotti con questo trattamento riportano un' apposita etichetta per distinguerli dai prodotti non trattati.





Ogni volta che apriamo una porta in un luogo pubblico, un hotel o un ristorante non sappiamo mai chi prima di noi abbia utilizzato quella maniglia e che batteri e microbi abbia trasmesso sulla sua superficie.

Consigliamo di utilizzare **Micro Defence** in tutti i luoghi pubblici in particolare anche negli ospedali e nelle cliniche dove l'igiene è fondamentale per la gente che ci lavora e viene curata.

L'applicazione può essere anche adatta a progetti speciali e contract, infatti questo trattamento può essere fatto anche su prodotti finiti non di nostra produzione come barre antipanico.





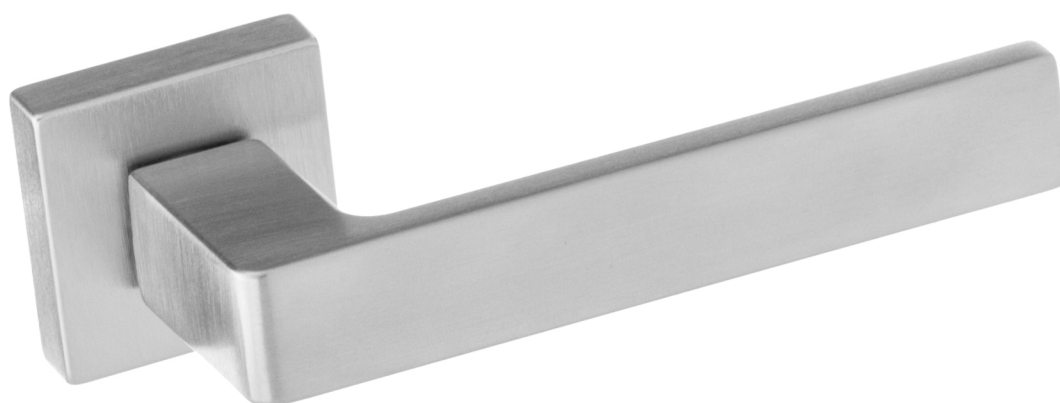
## ART. 370 CHIARA



La maniglia Chiara (art. 370) e la maniglia Spigola (art. 766) sono le nostre due maniglie di punta con trattamento **Micro Defence**.

Ideale per porte di hotel e ospedali, la maniglia Chiara è caratterizzata da curve decise che seguono le norme delle maniglie antipanico.

La maniglia Spigola è ideale per qualsiasi tipo di interno, con il suo design elegante e moderno.

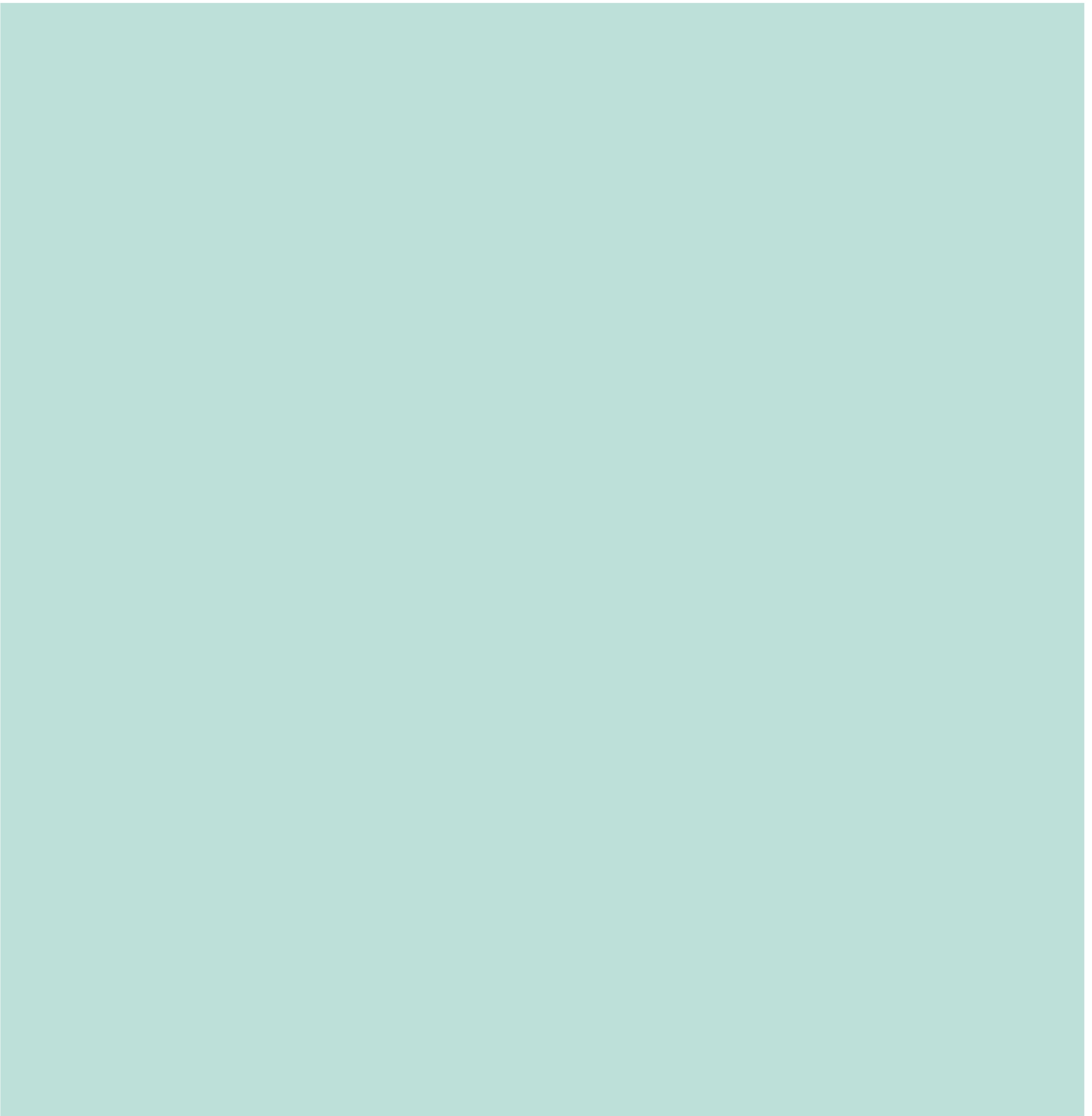


## ART. 766 SPIGOLA



**MARIVA+**

 **Elab**  
Eredi Laffranchi Achille



# MARIVA srl

Via Valle Sabbia, 21/23/25 25076 Odolo (BS) Italy  
PART. IVA e COD. FISC 02121270983  
TEL. +39 0365 826627 // 826284  
FAX +39 0365 826327 // 869316  
info@marivasrl.com info@laffranchigroup.com  
www.marivasrl.com www.laffranchigroup.com

