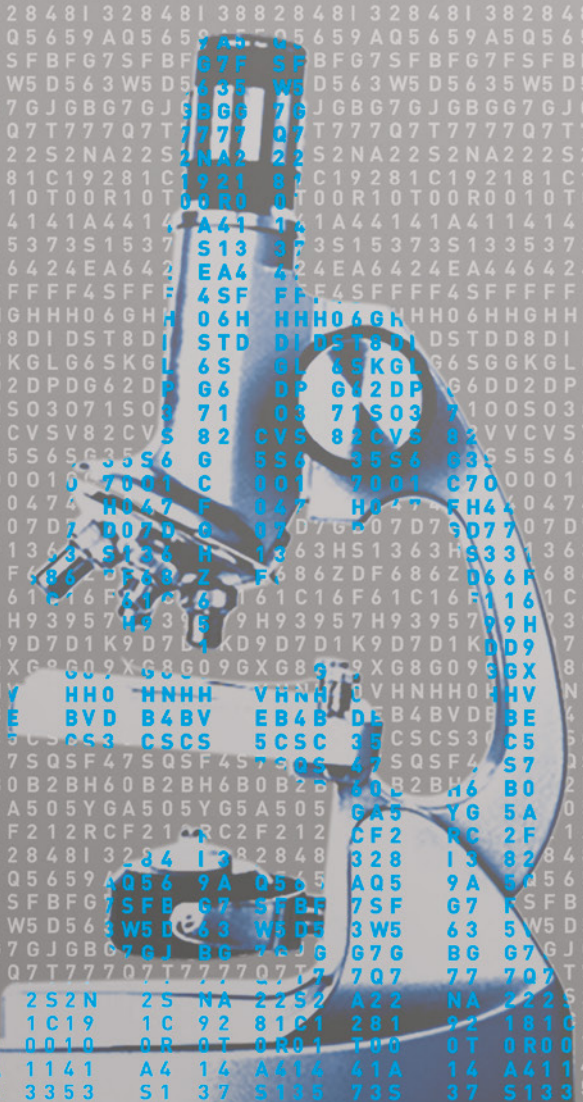


# GUARDIAMAM

PROTEGGIAMO LA FIDUCIA DEI VOSTRI CLIENTI







# COME MIGLIORARE L'IGIENE PERMANENTE DELLE TUE SUPERFICI

I microbi, o per meglio dire i **microrganismi**, sono una serie di esseri viventi dalle **dimensioni piccolissime** (minori di 0,1 mm), visibili solo al microscopio, tra cui rientrano i batteri, i funghi e le muffe.

I microrganismi si trovano in quasi tutti gli ambienti naturali. Alcuni giocano un ruolo importante in natura e possono portare effetti benefici, al punto che vengono impiegati dall'uomo in varie industrie, ad esempio quella alimentare. Altri, causano cattivi odori, spreco di cibo, riduzione della vita utile di alcuni prodotti.

Questi microbi si possono propagare attraverso alimenti, animali e nell'ambiente; altri si diffondono tramite **contatto tra gli esseri umani o con superfici infette**.

Ecco perché una delle misure igieniche più efficaci consiste nella **protezione delle superfici con rivestimenti antimicrobici** in grado di arrestare la proliferazione di microbi, come batteri e muffe.

Infatti, batteri come MRSA (considerati antibiotico-resistenti) ed *Escherichia Coli* possono sopravvivere su superfici dure per diversi mesi, presentando una possibilità significativa di contaminazione crociata.

Applicando un rivestimento antimicrobico a superfici come **coperture di radiatori, maniglie di porte, soffitti, letti, mobili e così via**, quelle superfici diventeranno più igieniche poiché conterranno una tecnologia deliberatamente inclusa per ridurre attivamente il numero di microbi presenti sulla superficie protetta. Facendo ciò, questi rivestimenti potranno **ridurre il potenziale di contaminazione crociata** proveniente da quelle superfici che, inoltre, **saranno mantenute pulite in modo più semplice** (aiutando, dunque, le pratiche di pulizia) e **correranno un minor rischio di macchiarsi** a causa della crescita microbica (muffa, ad esempio).



# UNA SOLUZIONE SU MISURA PER LE VOSTRE ESIGENZE

Stardust Powder Coatings ha sviluppato una soluzione in grado di ridurre la proliferazione batterica: **Guardian AM®**, il rivestimento antimicrobico con integrata la tecnologia **BioCote®**.

Applicare questa vernice sul vostro materiale, significa mettere l'igiene al primo posto.

Grazie all'aggiunta di un alto livello di protezione al vostro prodotto, i vostri clienti beneficeranno di uno dei migliori manufatti verniciati disponibili sul mercato, in termini di qualità, durabilità e usabilità.

**Guardian AM**, con la tecnologia **BioCote®**, offre un secondo strato di difesa igienica ai regimi di pulizia in essere, diventando così parte integrante della soluzione igienica definitiva, insieme alla pulizia e alla disinfezione delle mani.

Così come per tutte le vernici prodotte da Stardust, **Guardian AM** è disponibile in lotti piccoli su commessa a partire da 25 kg. Ciò vi consente di decidere tutte le caratteristiche del vostro prodotto verniciante, che è quindi realizzato su misura per le vostre esigenze.

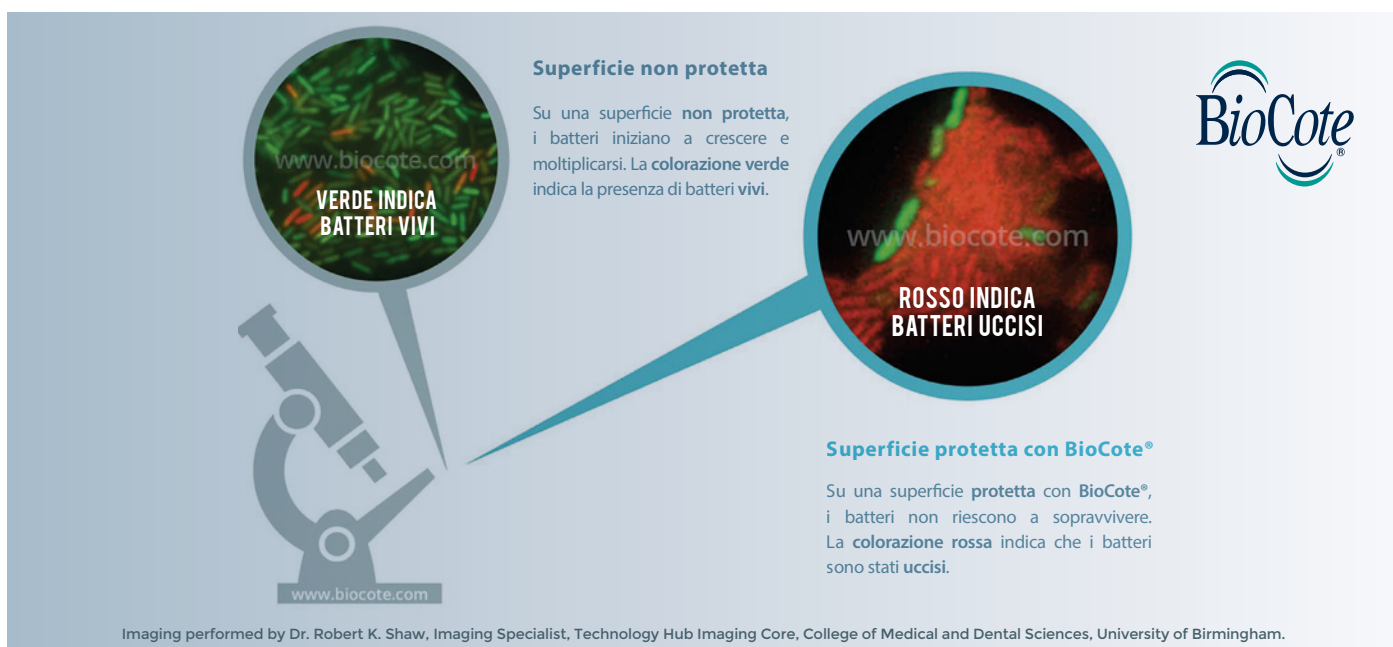
## COME FUNZIONA

La vernice in polvere **Guardian AM**, formulata con gli additivi BioCote®, rilascia ioni di argento in maniera controllata attraverso un meccanismo di scambio ionico all'interno del rivestimento.

La tecnologia BioCote® è duratura ed efficace contro tutti i batteri più comuni, i funghi e le muffe. È conforme alle norme ISO 22196:2011 e ASTM G21 e non influisce sulle funzionalità e sull'estetica dei manufatti sui quali viene applicata.

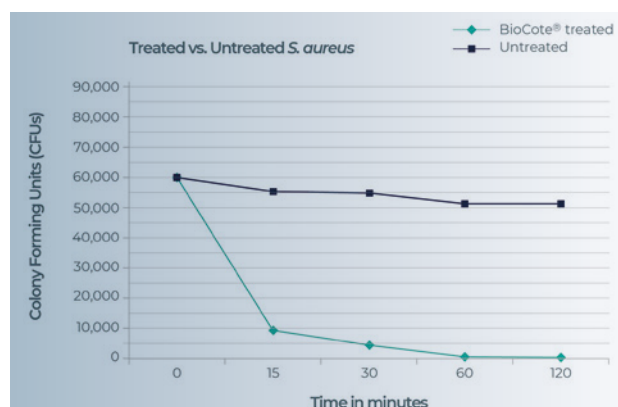
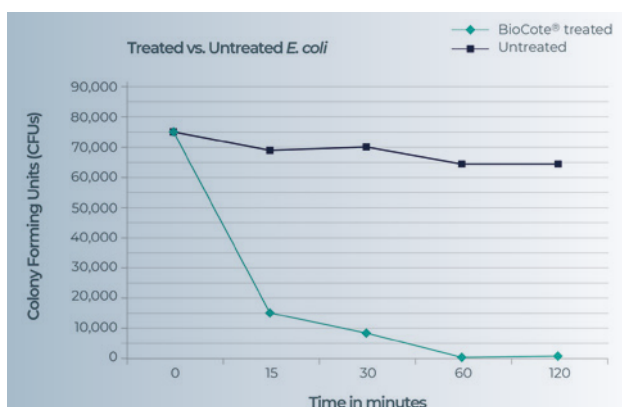
La protezione garantita dagli additivi BioCote® al rivestimento a cui sono integrati è **permanente** e garantisce un'azione continua contro la colonizzazione microbica per tutto il ciclo di vita del prodotto su cui esso è applicato: la carica antimicrobica rimane stabile **anche in presenza di graffi** sulla superficie rivestita. Inoltre, **Guardian AM** è compatibile con i prodotti di pulizia e igienizzazione esistenti.

**Guardian AM** sfrutta le prestazioni degli ioni d'argento. Ciò significa che riduce la presenza dei microrganismi su una superficie e ne inibisce la proliferazione, contribuendo alla creazione di superfici più igieniche e protette. Infatti, il principio attivo dell'additivo BioCote® contenuto nel rivestimento **Guardian AM** è classificato come **non tossico** per l'uomo dagli organi competenti.



## EFFICACIA COMPROVATA

È stato dimostrato che i principi attivi BioCote® contenuti nelle vernici Stardust **Guardian AM**, possono ridurre fino all'86% della carica batterica presente su un prodotto protetto con la vernice entro 15 minuti, e fino al 99,5% in sole 2 ore.





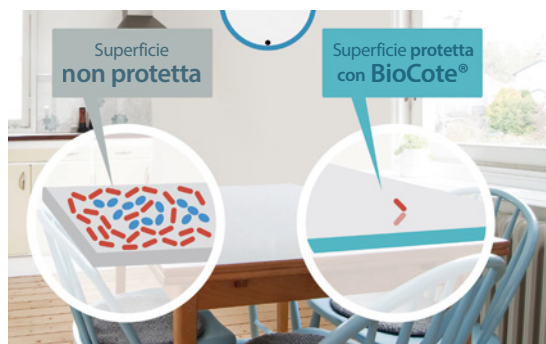
# I SETTORI APPLICATIVI E I VANTAGGI DI GUARDIAN AM

**Guardian AM** trova applicazione in molteplici ambiti, tra cui ospedali, scuole, ristoranti, palestre, strutture alberghiere, mezzi pubblici, ascensori, complementi di arredo (mobili, porte, maniglie, ringhiere, ecc.).

La tecnologia BioCote® può essere integrata in tutte le famiglie di prodotto offerte da Stardust, quali epossidici, epossipoliesteri, poliesteri e poliuretani.

I test antimicrobici condotti su vernici metallizzate **Guardian AM** hanno dato ugualmente esiti positivi.

Queste vernici sono disponibili in tutte le possibili finiture - dagli ultra-opachi ai lucidi - e in tutti i colori, inclusi i metallizzati. Inoltre, possono essere realizzate a campione o secondo i principali sistemi colorimetrici internazionali, quali **RAL, NCS, PANTONE®**, ecc.



## GUARDIAN AM ARCHITECTURAL LA SOLUZIONE STUDIATA PER IL SETTORE DELL'ARCHITETTURA

La vernice in polvere antimicrobica di Stardust **Guardian AM** con tecnologia BioCote® ha mostrato risultati positivi ai test anche quando integrata a vernici poliesteri omologate Qualicoat.

Il rivestimento Stardust offre una protezione a lunga durata, senza dover rinunciare all'aspetto estetico: **Guardian AM** permette la protezione antimicrobica di quelle parti degli edifici con cui siamo in continuo contatto, quali serramenti, porte, e dei loro accessori.

**Guardian AM** è inoltre la scelta ideale per il settore dei profili in alluminio, delle facciate continue e dell'architettura metallica in genere per combinare efficacia antimicrobica, durabilità in esterno e finiture accattivanti.

## GUARDIAN AM MEDICAL LA SOLUZIONE STUDIATA PER IL SETTORE OSPEDALIERO

Stardust ha messo a punto **Guardian AM Medical** che, oltre ad integrare la tecnologia BioCote®, presenta delle funzionalità specifiche per il settore ospedaliero, come la resistenza al graffio, alla luce, alla penetrazione dei liquidi freddi (prodotti di pulizia/disinfezione), al calore umido e al calore secco.

*Stardust non rilascia dichiarazioni di salute pubblica in merito ai suoi prodotti **Guardian AM**. La protezione antimicrobica che fornisce è da intendersi esclusivamente per il rivestimento e non come protezione contro organismi patogeni.*

STAPHYLOCOCCUS AUREUS  
 Salmonella  
 Aspergillus niger  
 CANDIDA ALBICANS  
 ESCHERICHIA COLI  
 Enterococcus faecalis  
 Enterococcus hirae  
 Klebsiella  
 Acinetobacter BAUMANNII  
 LISTERIA MONOCYTOGENES  
 ASPIERGILLUS NIGER  
 Aspergillus niger  
 Creklesiella  
 Staphylococcus aureus  
 LISTERIA  
 ESCHERICHIA COLI  
 enteritidis

# LE VERNICI STARDUST GUARDIAN AM SONO STATE TESTATE POSITIVAMENTE DA BIOCOTE® PER:

		BATTERI ANTIBIOTICO RESISTENTI	BATTERI	MUFFE E FUNGHI
<b>CANDIDA ALBICANS</b>	ATCC 2091			✓
<b>ESCHERICHIA COLI [BETA-LACTAMASE]</b>	ATCC 35218	✓		
<b>ESCHERICHIA COLI</b>	ATCC 8739		✓	
<b>ENTEROCOCCUS HIRAE</b>	ATCC 10541		✓	
<b>ENTEROCOCCUS FAECALIS [VRE]</b>	NCTC 13632	✓		
<b>LISTERIA MONOCYTOGENES</b>	ATCC 13932		✓	
<b>STAPHYLOCOCCUS AUREUS (MRSA)</b>	ATCC 43300	✓		
<b>PSEUDOMONAS AERUGINOSA</b>	ATCC 12903		✓	
<b>SALMONELLA ENTERITIDIS</b>	ATCC 13076		✓	
<b>STAPHYLOCOCCUS AUREUS</b>	ATCC 6538P		✓	
<b>ACINETOBACTER BAUMANNII</b>	ATCC 19606			✓
<b>LEGIONELLA PNEUMOPHILA</b>	NCTC 11192		✓	
<b>ASPIERGILLUS NIGER</b>	ATCC 10535		✓	
<b>KLEBSIELLA PNEUMONIA [CRE]</b>	ATCC 13440	✓		





# STARDUST POWDER COATINGS

QUALITÀ SARTORIALE IN TEMPI RECORD  
PER LOTTI A PARTIRE DA 25 KG

Nata nel 2007, Stardust Powder Coatings vanta un'esperienza imprenditoriale a 360° nel settore, un know-how e una competenza che, in pochi anni, le hanno consentito di trasformarsi in una solida **realtà a livello internazionale**, con uno stabilimento produttivo e un laboratorio di ricerca altamente specializzato.

Stardust si è specializzata nella produzione di piccoli lotti su commessa (made-to-order), un approccio caratterizzato da un processo di produzione non ripetitivo e con una elevata partecipazione del cliente alla definizione del prodotto verniciante desiderato.

La crescita di cui è stata protagonista non ha impedito a Stardust di conservare tutto il valore aggiunto di un'azienda indipendente a proprietà familiare: il **rapporto diretto** con i clienti, che possono contare su un interlocutore sicuro e costante nel tempo; la massima **flessibilità e rapidità** decisionale; lo sviluppo di **soluzioni realmente su misura**.

CERTIFICATO BIOCOTE®



PREMIUM PARTNER  
INDUSTRY

PREMIUM PARTNER  
DESIGN & ARCHITECTURE







stardust powder coatings

