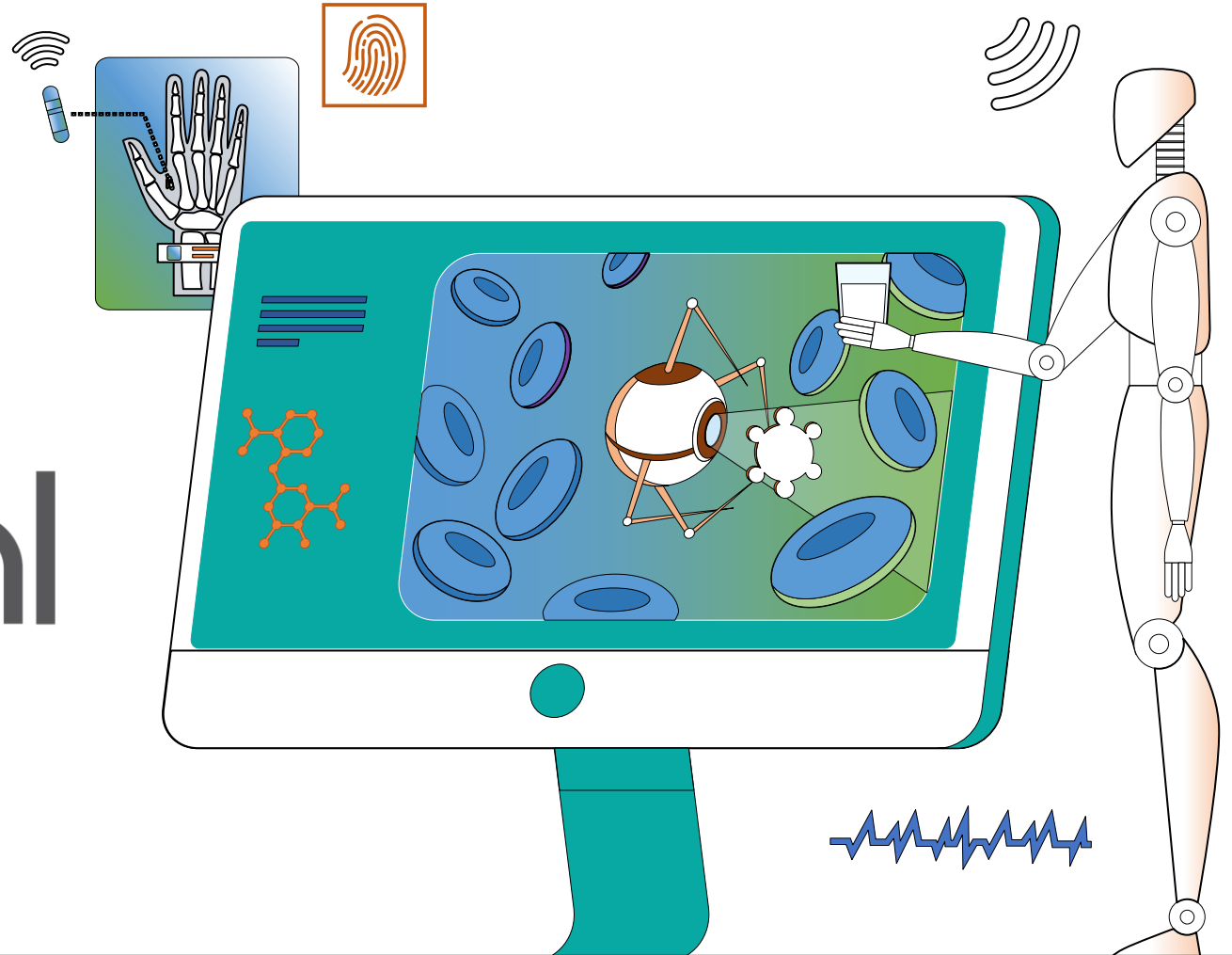


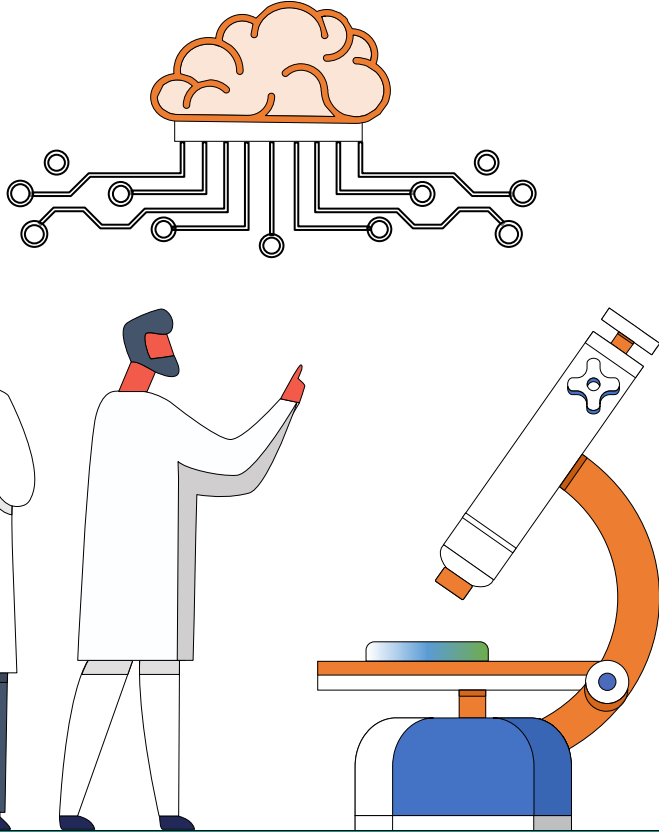


Biomedical pharma

IMPROVE YOUR LIFE



WHAT IS IT



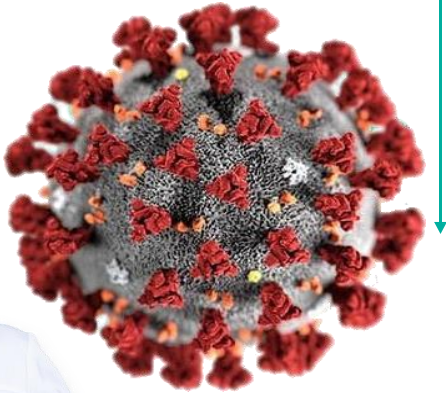
- **PhotoACTIVE®Ag** è l'unico trattamento al mondo che ha una durata di almeno 6 mesi
- **PhotoACTIVE®Ag** svolge una potentissima azione antimicrobica, antivirale ed antimuffa riuscendo a distruggere il virus dell'Influenza H1N1 ed il nuovo coronavirus SARS-CoV-2.
- **PhotoACTIVE®Ag** non uccide batteri virus o muffe, ma li decompone in sostanze gassose che vengono disperse nell'ambiente senza consumare il catalizzatore.

La distruzione di muffe, batteri, virus e altri microrganismi consente inoltre l'eliminazione di cattivi odori mantenendo il substrato su cui viene applicato il TiO_2 colloidale amorfo in condizioni igieniche elevate.

FEATURES

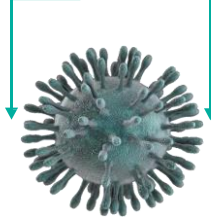
CORONAVIRUS

100 nm



SARS

20 nm



✕ PhotoACTIVE[®]Ag

5-7 nm



La molecola di **PhotoACTIVE[®]Ag** ha una dimensione media di 5–7 nanometri, ovvero molto più piccola di un virus o di un batterio

- **Antibatterico:** attaccando la membrana lipidica dei batteri, li denatura riducendo la carica batterica sulle superfici;
- **Antivirale:** è stata testata e certificata, presso l'Università di Siena, la sua efficacia virucida, riuscendo ad abbattere in soli 15' il virus dell'Influenza H1N1 ed il nuovo coronavirus SARS-CoV-2;
- **Autopulizia ed Anti-odore:** denaturando la materia organica in modo permanente, la superficie trattata sarà sempre sanificata e priva di odori.



- **PhotoACTIVE®Ag** è una soluzione liquida colloidale che grazie al suo forte potere di adesione, riesce ad aggrapparsi a qualsiasi substrato.
- Il nano-film rilasciato ha una resistenza tale che la superficie rimane trattata per almeno 6 mesi
- **PhotoACTIVE®Ag**, con la sua azione fotochimica, decompone qualsiasi elemento biologico o chimico a base di carbonio che si deposita sulla sua superficie.
- Il processo fotocatalitico si attiva anche a bassissima luminosità, sia di origine naturale (raggi ultravioletti) che artificiale (lampade).
- Il rivestimento, una volta asciutto non è tossico o nocivo.
- I tessuti trattati presentano una eccellente attività antivirale e antimicrobica anche dopo numerosi lavaggi.



HOW IT WORKS



HOW IT WORKS



PhotoACTIVE®Ag, thanks to its strong adhesion power, is able to cling to any substrate.

The deposited nano-film has such resistance that the treated surface remains in this way for at least 6 months.

PhotoACTIVE®Ag photochemical action allows to decompose any carbon-based biological or chemical element that settles on its surface.

The photocatalytic process is also activated at very low brightness, both of natural origin (ultraviolet rays) and artificial (lamps).

The coating, once dry, is not toxic or harmful.

Treated textile have excellent antiviral and antimicrobial activity even after numerous washes.



PROCESSO FOTOCATALITICO

COME SI ATTIVA

Gli effetti dei nostri prodotti sono immediati, in quanto il processo fotocatalitico si attiva anche a bassissima luminosità

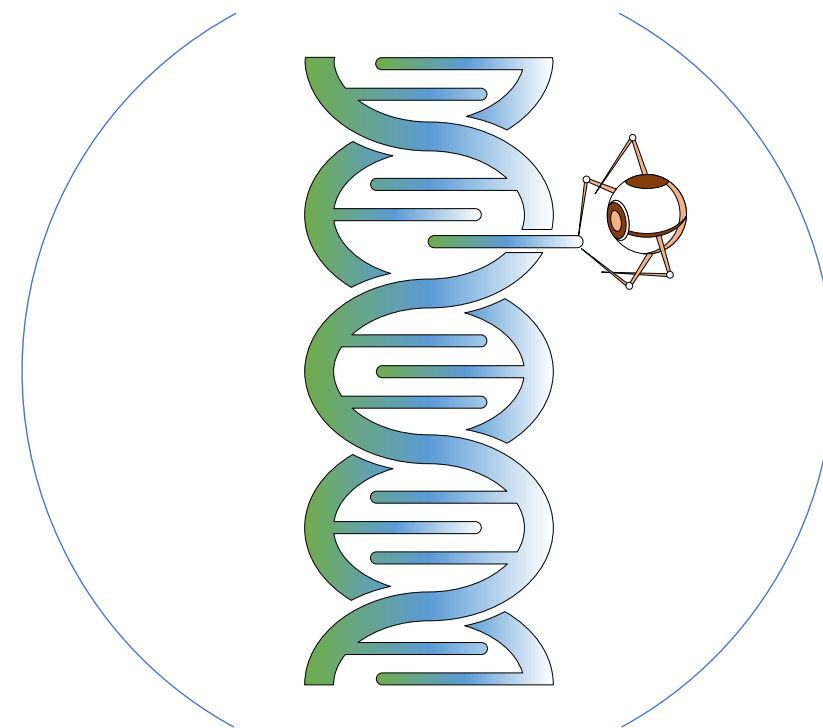
Sia di origine naturale (raggi ultravioletti)

Sia di origine artificiale (lampade)

$0,001\text{mW/cm}^2 \rightarrow$ Elimina odori, riduzione del VOC

$0,1\text{mW/cm}^2 \rightarrow$ Antinquinamento, self-cleaning,
battericida e virucida

Ogni m^2 di superficie trattata genera attivamente $50\text{m}^3/\text{h}$ di aria pulita e sanificata.



DOVE SI APPLICA



DISINFEZIONE OSPEDALIERA

Le infezioni ospedaliere rappresentano un problema. Mostriamo sei aree che in genere non vengono disinfettate bene:

1. Finestre
2. Soffitto
3. Letti
4. Lampade
5. Aria condizionata
6. Muri



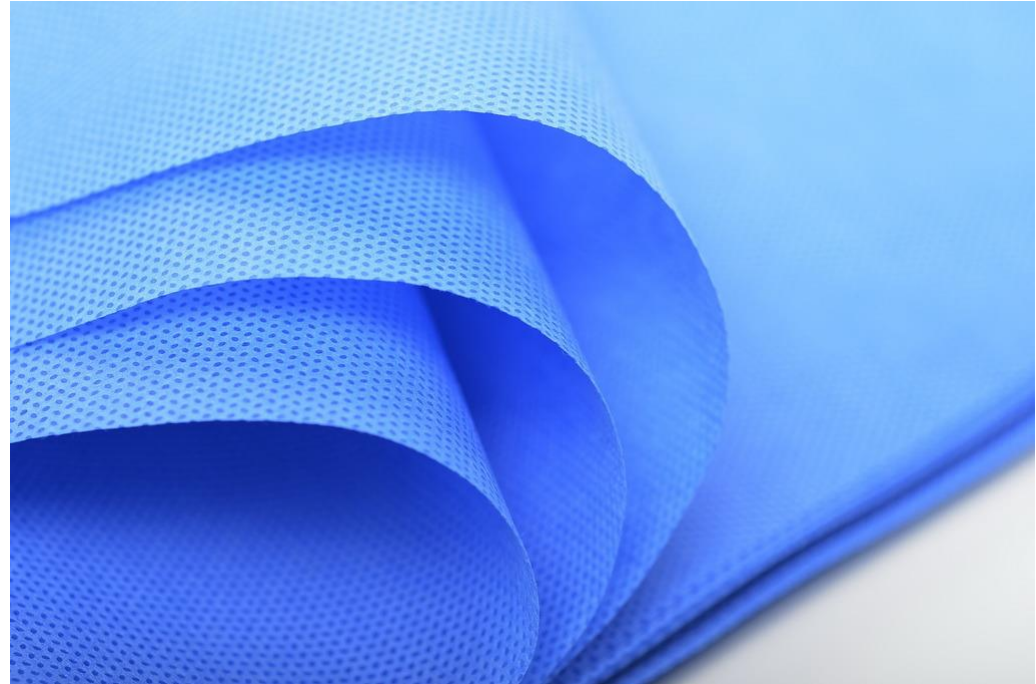
DOVE SI APPLICA



TESSUTI ANTIBATTERICI E ANTIVIRALI

Abbiamo certificato i nostri prodotti per essere utilizzati nell'abbigliamento medico, garantiamo la durabilità del prodotto per 20 lavaggi in lavatrice a 40°C senza perdere l'efficacia della soluzione antibatterica ed antivirale sul tessuto.

1. Copricapi
2. Mascherine
3. Abbigliamento
4. Guanti



Prodotto Biocida in regola con il BRT EU n. 528/2012 di cui l'allegato V, dossier presentato, presente al PT, al tipo di prodotto (PT) 1, 2, 4, 6, 7, 9, 10 e 11.

DOVE SI APPLICA



DISINFEZIONI HOTEL

Le aree trattate di solito sono:

1. Finestre
2. Soffitto
3. Letti
4. Lampade
5. Tappeti
6. Muri
7. Tende
8. Divani e suppellettili



DOVE SI APPLICA



INDUSTRIA DI PIASTRELLE

È l'applicazione industriale ideale per i rivestimenti di interni e di facciate. Il benefit raggiunto è unico, e lo riassumiamo come segue:

1. Autopulizia delle superfici
2. Antibattericità del substrato
3. Iper Idrofilia
4. Riduzione dei composti organici volatili
5. Bassa manutenzione
6. Resistenza all'attacco di acidi e basici
7. Benefit nell'ambiente
8. Lunga durata del rivestimento



DOVE SI APPLICA



DISINFEZIONI NAVI DA CROCIERA

Le aree trattate di solito sono:

1. Finestre
2. Soffitto
3. Letti
4. Lampade
5. Tappeti e Moquette
6. Pareti
7. Tende
8. Divani e suppellettili
9. Aria condizionata



DOVE SI APPLICA



DURATA DEL TRATTAMENTO

NANOTECHNOLOGIES CREATED FOR YOUR WELL-BEING AND HEALTH



La durata dipende dai materiali, dallo stato del substrato e dalle condizioni climatiche. La durata stimata si riferisce all'applicazione su pareti verticali.

UNI-EN14476:2019

Virucidal activity analysis
H1N1 & SARS-CoV-2(COVID19)



*Results: >99,99993%
virucidal*

UNI-EN-ISO-11247

Degradation of nitrogen oxides in air
Analysis di NOx, NO, NO₂



*Results: 97% of decomposed
NOx Photocatalysis result:
Excellent*

UNI-EN-ISO-6330

Resistance to washing
analysis



*Staphylococcus aureus
(ATCC 6538) Klebsiella
pneumoniae (ATCC 4532)
Escherichia coli (ATCC
8739)*

UNI-EN-ISO-20645

Antibacterial analysis on paints
Staphylococcus aureus (ATCC 25923)
Escherichia coli (ATCC 25922)



*Results: 99,99% reduced
bacterial count*

UNI-EN-ISO 695

Resistance to alkaline attack
Transform the glass from
Class A2 to Class A1, up to 75
mg/dm²



Results: 69.2 mg/dm²

UNI-EN-ISO-20645

Antibacterial analysis
Staphylococcus aureus (ATCC 6538)
Klebsiella pneumoniae (ATCC 4532)



*Growt: No
Antibacterial effect:
Excellent*

UNI-EN-ISO-15457

Mold analysis
Renicillium purpurogenum
Rhodotorula mucilaginosa



*No mycelium on the test
sample after 21 days*

UNI-EN-ISO-27447

Antibacterial analysis on tiles
Staphylococcus aureus (ATCC 6538)
Pseudomonas a. (ATCC 15442)



*99,997% reduction
even in the dark*



BIOMEDICAL PHARMA®

Branch of Power Metal Italia Srl

Headquarters: Via Giuseppe Meoni 11, Prato, PO, 59100 (Italy)

Registered Office: Via Fiorentina 8, Prato, PO, 59100 (Italy)

VAT number: 02347940971

Phone: +39 0574 166 5379

Email: info@bio-medicalpharma.com

Website: www.bio-medicalpharma.com