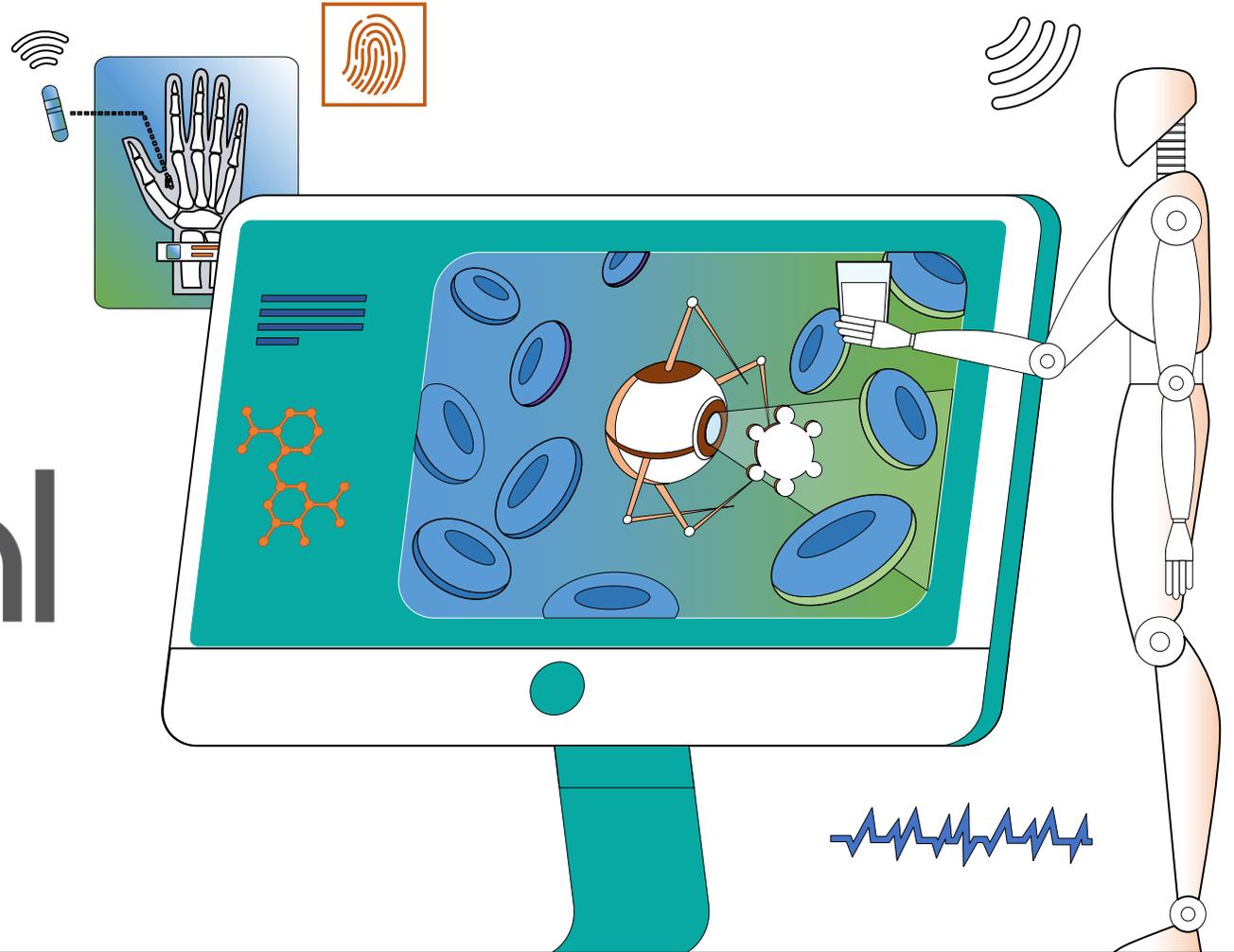


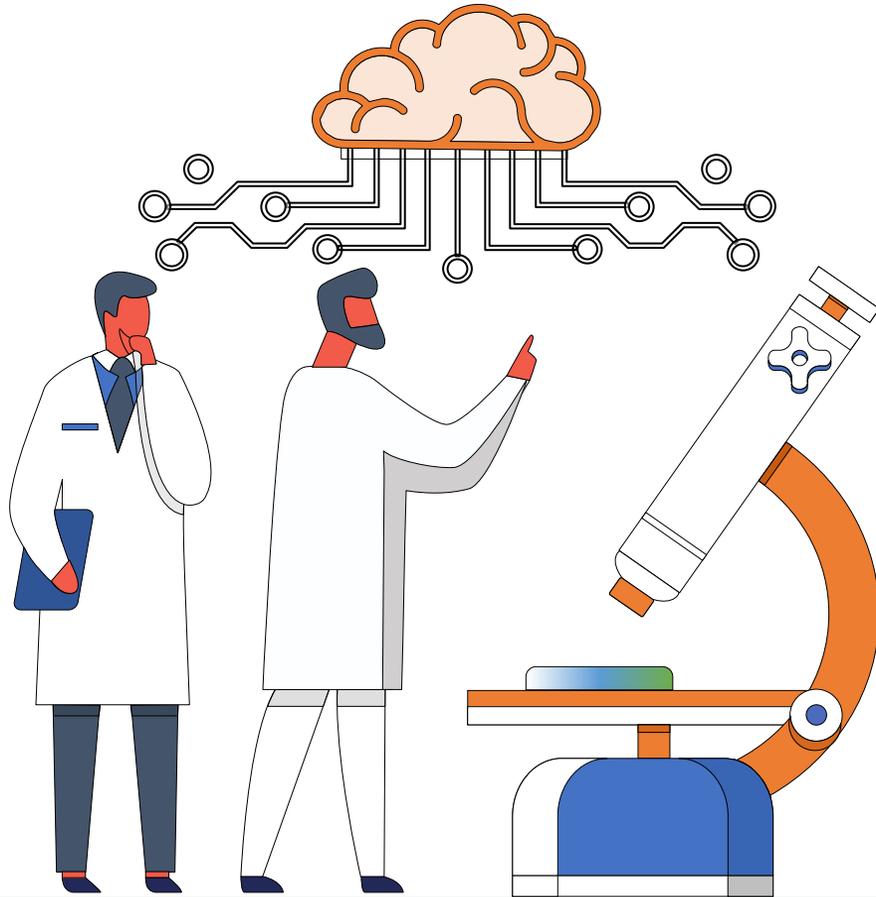


Biomedical
pharma®

IMPROVE YOUR LIFE



COSA E'

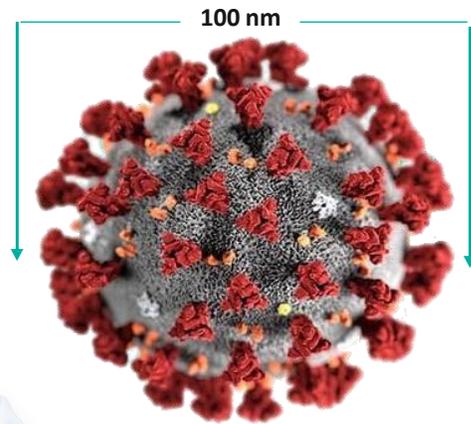


- **PhotoACTIVE®Ag** è l'unico trattamento al mondo che ha una durata di almeno 6 mesi.
- **PhotoACTIVE®Ag** svolge una potentissima azione antimicrobica, antivirale ed antimuffa riuscendo a distruggere in virus dell'Influenza H1N1 ed il nuovo coronavirus SARS-CoV-2.
- **PhotoACTIVE®Ag** non uccide batteri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

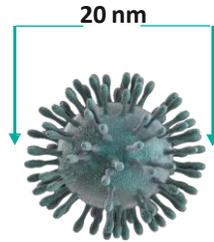
La distruzione di muffe, batteri, virus e altri microrganismi consente inoltre l'eliminazione di cattivi odori mantenendo il substrato su cui viene applicato il TiO₂ colloidale amorfo in condizioni igieniche elevate.

CARATTERISTICHE

CORONAVIRUS



SARS



PhotoACTIVE[®]Ag



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.



COME AGISCE



PROCESSO FOTOCATALITICO

COME SI ATTIVA

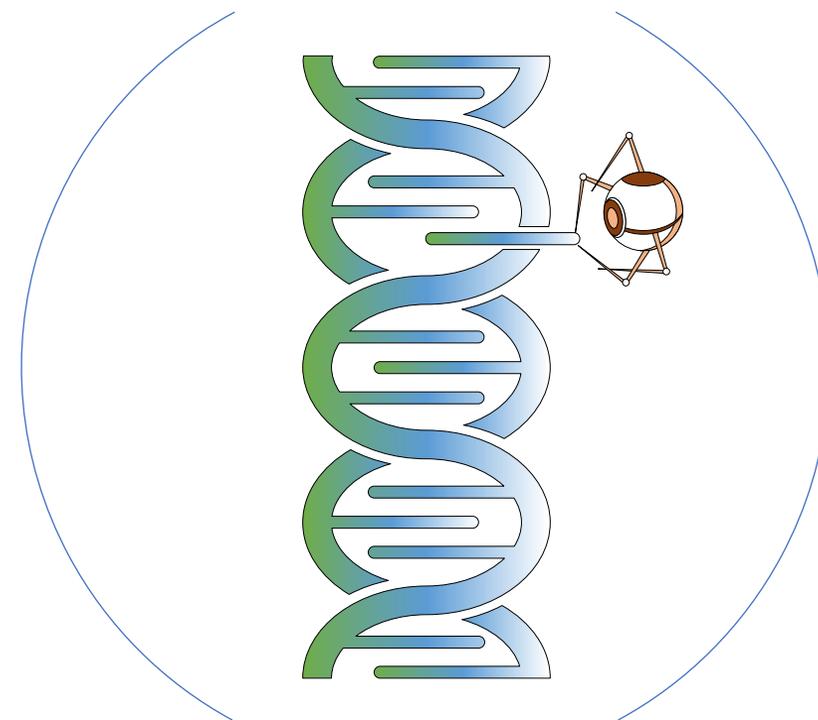
Gli effetti di **PhotoACTIVE®Ag** sono immediati, in quanto il processo fotocatalitico si attiva anche a bassissima luminosità:

- Sia di origine naturale (raggi ultravioletti)
- Sia di origine artificiale (lampade)

0,001mW/cm² → Elimina odori, riduzione del VOC

0,1mW/cm² → Antinquinamento, self-cleaning, battericida e virucida

Ogni m² di superficie trattata genera attivamente 50m³/h di aria pulita e sanificata.



DOVE SI APPLICA



DISINFEZIONI AMBIENTI INDUSTRIALI E PRODUTTIVI

PhotoACTIVE®Ag è l'applicazione industriale ideale per ambienti lavorativi e superfici interne.

Il benefit raggiunto è unico ed è il seguente:

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



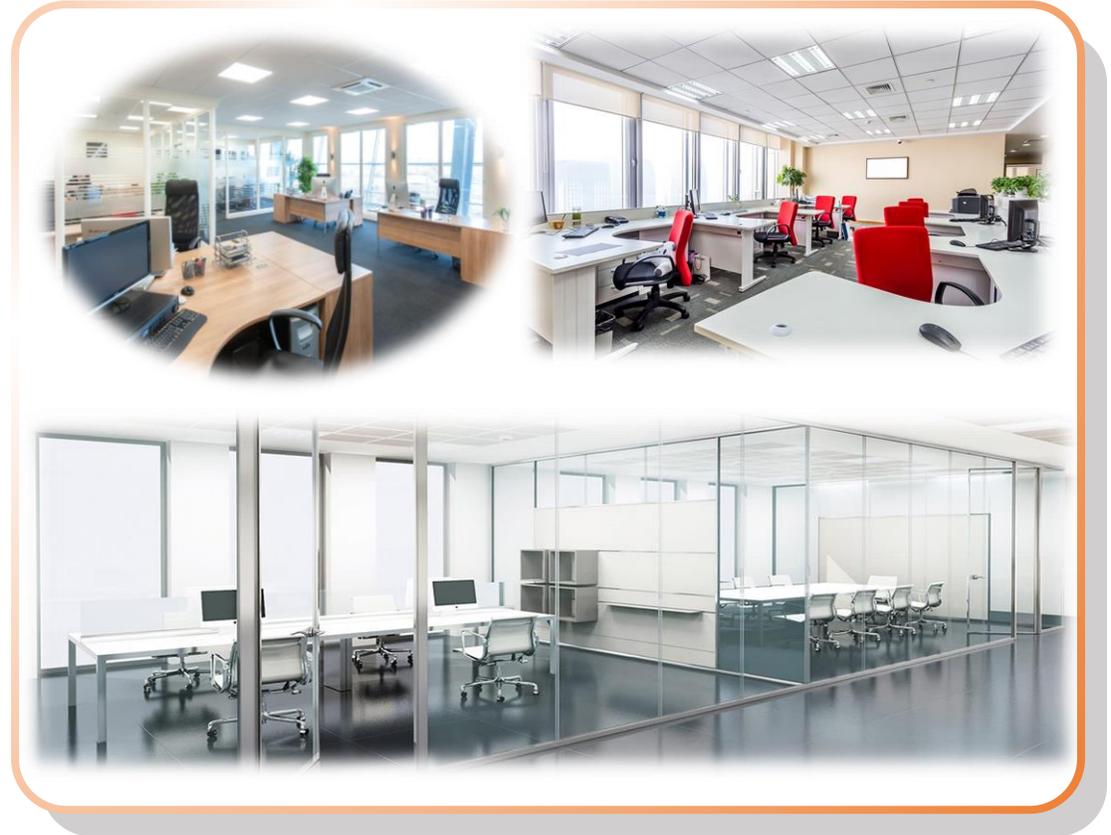
DOVE SI APPLICA



DISINFEZIONI UFFICI

Le aree trattate con **PhotoACTIVE® Ag** sono le seguenti:

1. Finestre e Vetri
2. Soffitti
3. Scrivanie, Sedie, Mobilia
4. Lampade e Luci
5. Tappeti, Moquette, Pavimenti
6. Pareti e Vetrate
7. Tende
8. Divani e Suppellettili
9. Aria condizionata



DOVE SI APPLICA

DISINFEZIONI MEZZI DI TRASPORTO

I prodotti **PhotoACTIVE®Ag** trovano ampio impiego nel settore dei trasporti:

- Navi trasporto passeggeri, mercantili e da lavoro
- Bus di linea urbana e turistici
- Treni trasporto passeggeri e merci
- Aerei di linea e cargo
- Automotive



DOVE SI APPLICA

INDOOR & OUTDOOR

- **PhotoACTIVE®Ag** si applica in qualsiasi ambiente attraverso la nebulizzazione del prodotto direttamente sulla superficie da trattare.
- Idoneo anche per ogni superficie esterna, dalle mura ai vetri, dalle statue ai giochi per bambini.
- I prodotti **Biomedical Pharma** sono i battericidi e virucidi permanenti più potenti in commercio.
- Elimina l'utilizzo di sostanze chimiche nocive per la pulizia riducendo i costi.
- I benefici sono già evidenti dopo 24 ore dall'applicazione.



MEZZI DI TRASPORTO



DPI e TESSUTI



SCUOLE, ASILI, MENSE



STRUTTURE OSPEDALIERE



STAZIONI - AEROPORTI



CENTRI COMMERCIALI



DOVE SI APPLICA

MATERIALI

Il trattamento **PhotoACTIVE®Ag** si applica efficacemente anche ai seguenti materiali :

1. Fibre Sintetiche, Artificiali, Naturali, Vegetali
2. Tessuti non tessuti TNT
3. Tessuti Indemagliabili Membrane e Films
4. Materiali Plastici e Acetati
5. Materiali Metallici e Acciai
6. Materiali Lignei e Vegetali



DURATA DEL TRATTAMENTO

NANOTECNOLOGIE CREATE PER IL TUO BENESSERE E PER LA TUA SALUTE



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

TEST EFFETTUATI E CERTIFICAZIONI

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*

PhotoACTIVE®Ag è il primo rivestimento residuo certificato anti-Covid 19, testato presso l'Università di Siena dal team che è stato il primo al mondo a scoprire come isolare il SARS-CoV-2 nell' Aprile 2020.



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