



SOLUZIONI DELLE PATOLOGIE NEGLI AMBIENTI CONFINANTI

Infezioni Ospedaliere

Il generatore di elettroni sanificante delle superfici e degli ambienti.

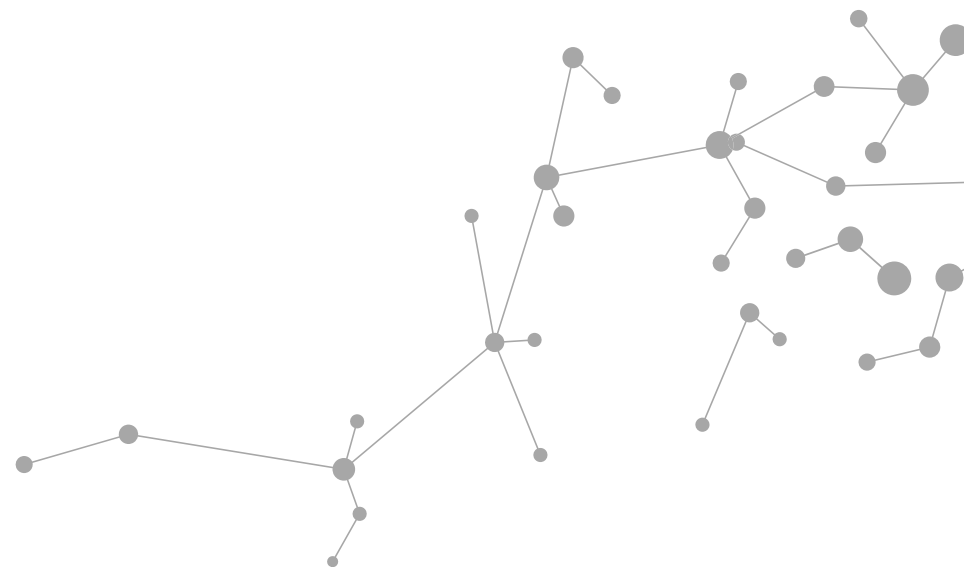
BKM elimina in tempo reale:

Aspergillus, Rhinovirus, Coronavirus and Adenovirus, Neisseria Meningitidis,
Acinetobacter Baumanni,
Salmonellae, Mycobacterium Tuberculosis, **Norovirus**,
Pseudomonas aeruginosa, Pollini e Allergeni.



ATTIVITÀ BIOCIDA BKM - AHMPP

L'effetto battericida e virucida per azione della tecnologia AHMPP™ fotocatalitica del rutilo è dovuto all'ampio spettro di luce UVC ad alta intensità, che proiettata sul catalizzatore, va a generare la formazione di Specie Reattive all'Ossigeno (ROS). Queste molecole catalitiche naturali ROS individuano e distruggono le molecole a base di carbonio semplice che compongono i microorganismi come virus batteri, muffe, particelle inquinanti, convertendoli in ossigeno e semplice acqua. Il sistema sinergico Rutilo-luce (UVC) genera elettroni e lacune/buche (un elettrone, eccitato da un'opportuna radiazione luminosa, passa dalla banda di valenza a quella di conduzione lasciando al proprio posto una lacuna).



Gli esseri viventi, confinati negli ambienti indoor,
sono vittime dei parassiti che tra di essi incrementano le pandemie.
BKM è la soluzione a questi problemi: **elimina in tempo reale**
qualsiasi minaccia!



Gli agenti microbiologici presenti negli ambulatori, **vengono aerotrasportati** dai movimenti convettivi dell'aria sotto forma di bioaerosol, legandosi a particelle liquide, polvere o altri contaminanti presenti come gli spray, **con conseguente rischio, per i pazienti e gli operatori.**

Le muffe sono microrganismi che appartengono al regno dei funghi: durante la crescita **producono le spore che si disperdono nell'aria** principalmente in estate ed in autunno e causano sintomi allergici. Si ritrovano su **pareti e pavimenti umidi** e non solo, la temperatura ottimale della crescita è tra i **18°C e 32°C** e l'umidità relativa almeno del **60%**. Le muffe, durante la crescita si disperdono nell'aria contaminando le superfici e gli ambienti indoor. **L'aria, degli ambienti non sterilizzati, contiene mediamente qualche centinaio di microrganismi per metro cubo.** La carica batterica totale non dovrebbe superare le 50 UFC (Unità Formanti Colonia)/metro cubo aria.



L'aria se non trattata nella maniera corretta, è sicuramente uno dei veicoli principali di trasporto di batteri e muffe. Le muffe sono microrganismi appartenenti al regno dei funghi, che durante la crescita producono le spore che si disperdono nell'aria, contaminando le superfici e gli ambienti indoor.





I BENEFICI

- **BKM** raggiunge il **95,00%** della sanificazione degli ambienti nei primi **90 minuti** e il **99,999%** dopo **72 ore** di utilizzo **mantenendo la sanificazione costante**;
- **Abbattimento** dei COV (Composti Organici Volatili): **odori sgradevoli causati dai trattamenti ospedalieri, prodotti di uso quotidiano settoriali** come disinfettanti per superfici, materiali compositi, acrilati, resine, ecc.;
- **Contenimento del rischio fisico e biologico degli addetti ai lavori e dei pazienti**;
- **Eliminazione** totale delle muffe al **99,999%**;
- Controllo della carica batterica con protezione ambientale e abbattimento del rischio di infezioni;
- Gli ambienti trattati con **BKM** hanno evidenziato **l'assenza di mosche e zanzare** superiore al **90%**;
- Soluzione **economica** e **veloce** dei problemi legati alla contaminazione da agenti esterni (cambio dell'aria con esposizione a **inquinamento cittadino**).



Vantaggi economici

- **Miglior comfort del paziente:** eliminazione del tipico “odore da ospedale” causato dai prodotti chimici;
- **Diminuzione di tossicità per tutti:** qualità dell’ambiente eccellente, batteriologicamente puro, privo di polveri sottili e allergeni;
- **Abbattimento del rischio di contaminazione incrociata:** sanificando non solo l’ambiente ma soprattutto le superfici esposte allo BKM come il riunito chirurgico e i piani di lavoro.
- **Abbattimento delle esposizioni a veleni:**
- **Operatività:** l’attività lavorativa all’interno degli ambienti trattati non viene limitata né interrotto il ciclo produttivo durante l’azione di BKM;
- **Installazione:** semplicità nell’installazione in ogni ambiente, senza necessità di opere murarie o altro;
- **Risparmio energetico:** BKM non avendo azione di ricircolo d’aria ha consumi energetici ridotti consentendo la diminuzione del raffreddamento degli ambienti indoor;
- **Produttività:** limitazione del contagio interumano con riduzione dell’assenza dal lavoro per malattia (sino al 90%);
- **Manutenzione:** il sistema non necessita di manutenzione, non avendo filtri da smontare e/o pulire.
- **Velocità:** è dimostrato che nei primi 90 minuti di utilizzo il sistema è in grado di eliminare più del 95% dei microrganismi presenti nell’ambiente.
- **Eliminazione degli attacchi corrosivi, causati dai disinfettanti (COV), alle strutture interne.**



I VANTAGGI

Efficacia

- Attività sanificante costante;
- **BKM** non si limita ad una azione momentanea di sanificazione, ma prosegue la sua azione anche con il sopravvenire di nuovi agenti esterni o eventi contaminanti successivi;
- I materiali inquinanti e/o tossici non vengono dispersi;
- **BKM** non necessita di macchinari di supporto;
- Le superfici sono sicure da toccare e non c'è rischio di rilascio di polveri;
- Il basso consumo energetico di **BKM**, contribuisce a un maggior rispetto della natura.

Vantaggi per la salute

- **BKM** è utilizzabile in presenza di persone, animali e alimenti;
- L'azione di **BKM** migliora le funzionalità respiratorie, aumenta l'ossigenazione nel sangue, aumentando la sintesi di **endorfine** e serotonina con effetti benefici sull'organismo umano;
- **Riduce la veicolazione aerea di virus e batteri presenti negli ambienti eliminando il contagio interumano.**





EFFETTO DISINFETTANTE

- **Rapida azione e lunga persistenza** dell'attività;
- **Attività biocida;**
- **Ampio spettro** d'azione;
- **Facilità d'applicazione;**
- **Qualità e sicurezza;**
- **Economicità** di gestione;
- Ottima stabilità chimica;
- Elevato potere di penetrazione;
- **Non induce resistenze batteriche;**
- **Non dannoso**, alle condizioni d'uso, **per l'uomo, animali** e sui materiali da trattare.



Il generatore di elettroni
sanificante delle superfici
preserva la tua attività



COSTUMER
Dental Office

INSTRUMENTATION USED: SLIDE 63,62 cm²



DATE
16/01/2014
TECHNICIAN
Dott. Giovanni Mastrovito/Dott. Renzo Mioni

Used Product: BKM 900X

Room	INTERNAL MEASURES			AREA sqm ~	VOLUME cbm ~
	L	P	H		
Dental Office				120,00	360,00
				-	-
Total				120,00	360,00

Room	Test Petri Plate	Description	U/M	Before To	After Treatment - T ₁	Efficacy
ENTRANCE HALL	Mold Yeasts	MONITORAGGIO CENTRO STANZA	Slide/63,62 cm ²	127 64	1	99,21%
OFFICE ROOM 1	Mold Yeasts	MONITORAGGIO CENTRO STANZA	Slide/63,62 cm ²	191 64	0	100,00%
OFFICE ROOM 2	Mold Yeasts	MONITORAGGIO CENTRO STANZA	Slide/63,62 cm ²	254 64	1	99,61%
OFFICE ROOM 3	Mold Yeasts	MONITORAGGIO CENTRO STANZA	Slide/63,62 cm ²	64 64	0	100,00%
OFFICE ROOM 4	Mold Yeasts	MONITORAGGIO CENTRO STANZA	Slide/63,62 cm ²	254 127	1	99,61%
AISLE	Mold Yeasts	MONITORAGGIO CENTRO STANZA	Slide/63,62 cm ²	127 64	0	100,00%
ARCHIVE ROOM	Mold Yeasts	MONITORAGGIO CENTRO STANZA	Slide/63,62 cm ²	127 64	1	99,21%
STERILIZATION ROOM	Mold Yeasts	MONITORAGGIO CENTRO STANZA	Slide/63,62 cm ²	127 191	0	100,00%
RAY HALL	Mold Yeasts	MONITORAGGIO CENTRO STANZA	Slide/63,62 cm ²	127 64	1	99,21%
RAY HALL	Mold Yeasts	MONITORAGGIO CENTRO STANZA	Slide/63,62 cm ²	382 255	1	99,74%

Attached documents (test report) n. referto_14BAT-A_1224 IZSve Padova/Vicenza - ITALY

Place and date Vigonza - Padova - Italy - 06 may 2014



IDROBASE®
PASSION FOR WATER