



SOLUZIONI DELLE PATOLOGIE NEGLI AMBIENTI CONFINANTI

Infezioni Indoor



Sistemi di sanificazione delle superfici e ambienti

100% naturale





Il generatore di elettroni sanificante delle superfici e degli ambienti.

SHU elimina in tempo reale:
2019-nCoV Coronavirus, **Aspergillus**, **Neisseria Meningitidis**,
Formaldeide, **Salmonellae**, **Virus**, **Morbillo**, **Varicella**,
Rosolia, **Candida**, **Particolato**, **Pollini** e **Allergeni**
che possono causare **Asma**.

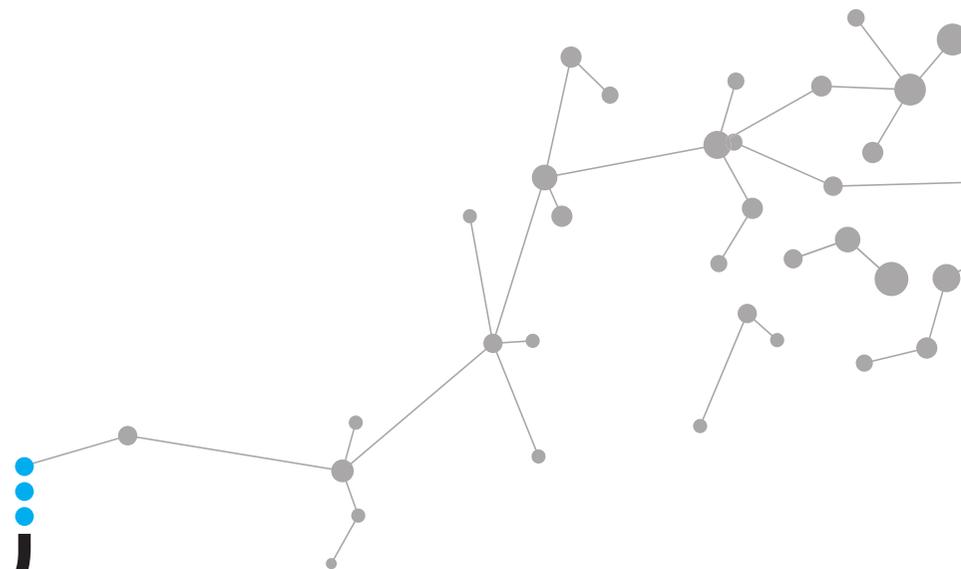


ATTIVITÀ BIOCIDA SHU - EHG

L'effetto battericida e virucida per azione della tecnologia EHG™ 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).



shu
SANITARY HABITAT UNIT



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





Gli agenti microbiologici presenti negli ambienti, **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 DI

shu
SANITARY HABITAT UNIT

- **SHU** 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 casalinghi, prodotti di uso quotidiano settoriali** come disinfettanti per superfici, materiali compositi, acrilati, resine, ecc.;
- **Contenimento del rischio fisico e biologico delle persone, animale e piante**;
- **Eliminazione** totale delle muffe al **99,999%**;
- Controllo della carica batterica con protezione ambientale e abbattimento del rischio di infezioni;
- Gli ambienti trattati con **SHU** 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 della persona:** eliminazione del tipico odore 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 SHU come mobili e piani di lavoro.
- **Abbattimento delle esposizioni a veleni:**
- **Operatività:** l'attività lavorativa all'interno degli ambienti trattati non viene limitata né interrotto il ciclo di soggiorno durante l'azione di SHU;
- **Installazione:** semplicità nell'installazione in ogni ambiente, senza necessità di opere murarie o altro;
- **Risparmio energetico:** SHU 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 DI



Efficacia

- Attività sanificante costante;
- **SHU** 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;
- **SHU** 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 **SHU**, contribuisce a un maggior rispetto della natura.

Vantaggi per la salute

- **SHU** è utilizzabile in presenza di persone, animali e alimenti;
- L'azione di **SHU** 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 DI



- **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
e dell'ambiente
ti difende





