



CHI SIAMO

Work in Progress Bio-Medical
è un'azienda che ha per oggetto
la ricerca, lo sviluppo
e la produzione di prodotti
e servizi innovativi ad alto
valore tecnologico per la
SALUTE UMANA

Una realtà certificata









IL SISTEMA MICRODEFENDER

WORK IN PROGRESS BIO-MEDICAL ha brevettato un innovativo sistema di disinfezione, chiamato Microdefender, che è composto da una serie di dispositivi connessi a una piattaforma gestionale in grado di registrare, controllare e tracciare in tempo reale i risultati di ogni trattamento di disinfezione, disinfestazione e deodorizzazione. Ogni dispositivo viene utilizzato in base alla tipologia degli ambienti da trattare, nonché agli obiettivi microbiologici-qualitativi che il cliente vuole raggiungere. Una volta ricevuti i dati, sulla piattaforma è possibile visualizzare h24 i report, i grafici statistici e un certificato, dal valore legale, riepilogativo dell'operazione effettuata.

Con il sistema **MICRODEFENDER**, il personale dedicato alla disinfezione può contare su tecnologie innovative, semplicissime da utilizzare, e su una piattaforma in grado di elaborare in automatico ogni dato ricevuto.

Per conoscere tutti gli aspetti del sistema sarà sufficiente seguire un breve corso di formazione tenuto da Work in Progress Bio-Medical e seguire gli avvisi di aggiornamento indicati tramite reminders direttamente sui dispositivi.







TUTTI I COMPONENTI DEL MICRODEFENDER

SIA. SISTEMA DI IDENTIFICAZIONE AMBIENTALE

SIA è uno strumento posizionato all'interno di ogni singolo ambiente che consente di identificare lo spazio da disinfettare e deodorare in maniera univoca e senza errori. Il sistema - installato solo da personale tecnico specializzato Work in Progress Bio-Medical funziona attraverso una codificazione crittografata che contiene ogni informazione relativa alle caratteristiche architettoniche e volumetriche dell'ambiente.

Grazie al TAG/QRCODE del SIA, la calibrazione dei dispositivi avviene in automatico con estrema precisione, determinando la quantità di prodotto da erogare e il loro tempo di funzionamento, informazioni che vengono

fornite all'operatore grazie ai monitor presenti su ogni dispositivo.

ATOMIZZATORE DS E DS 2.0

network

dedicata.

DS e DS 2.0 sono dispositivi tecnologici innovativi impiegati per l'aerosolizzazione di disinfettanti e disinfestanti in ambienti confinati. Il dispositivo DS è in grado di aerosolizzare il prodotto e distribuirlo in maniera omogenea su tutte le superfici dell'ambiente confinato trattato, tramite nebbia secca senza lasciare né residui né umidità. L'innovazione dei nostri dispositivi è la tracciabilità di tutte le operazioni eseguite, tramite la piattaforma

FORMULAZIONE DISINFETTANTE E DISINFESTANTE

Il dispositivo DS utilizza un'efficace formulazione disinfettante che, in tempi brevi di contatto, è in grado di eradicare batteri, micobatteri, virus, funghi e spore, nonché una formulazione disinfestante che agisce contro insetti striscianti e volanti.

I prodotti menzionati sono disponibili in vari formati.











ATOMIZZATORE DS

SCOPO: atomizzatore di prodotti chimici disinfettanti

UTILIZZO: superfici di ambienti confinati e superfici dei dispositivi medici

CLASSIFICAZIONE: dispositivo Medico di Classe I, non sterile, in accordo alla regola 12 dell'allegato IX, della Direttiva 93/42/CE e ss.mm.ii.

(recepita in Italia con D.L.vo 24/02/97, n.46 e ss.mm.ii.)

IDENTIFICATIVO DI REGISTRAZIONE BD/RDM: 1753242

CLASSE DI ISOLAMENTO: classe I

CARATTERISTICHE TECNICHE: Potenza: 1000 Watt,

Tensione: 220-230 Volt, Frequenza: 50 Hertz, Fusibile: 6,3 T

PESO: 11 Kg a vuoto

DIMENSIONI: 325 L x 335 P x 417 H

TEMPERATURA DI UTILIZZO: +5° a +50°

SISTEMA DI COMUNICAZIONE: computer di bordo

con modulo radio

DISPLAY: LCD alfanum. 16x2

DIMENSIONI PARTICELLE: <5µm

VOLUME TRATTABILE: 5000 mc

TEMPO DI APPLICAZIONE: 1mc/3sec

TIPOLOGIA FLACONI: 5Lt

SISTEMA IDENTIFICAZIONE AMBIENTALE: RFID in policarbonato









ATOMIZZATORE DS 2.0

SCOPO: atomizzatore di prodotto chimici disinfettanti UTILIZZO: superfici di ambienti confinati e superfici

dei dispositivi medici

CLASSIFICAZIONE: dispositivo Medico di Classe I, non sterile, in accordo alla regola 12 dell'allegato IX, della Direttiva 93/42/CE e ss.mm.ii. (recepita in Italia con D.L.vo 24/02/97, n.46 e ss.mm.ii.).

IDENTIFICATIVO DI REGISTRAZIONE BD/RDM: 1848761

CLASSE DI ISOLAMENTO: classe I

CARATTERISTICHE TECNICHE: Potenza: 1000 Watt.

Tensione: 220-230 Volt, Frequenza: 50 Hertz, Fusibile: 6,3 T

PESO: 13 Kg a vuoto

DIMENSIONI: 442 L x 444 P x 444 H

TEMPERATURA DI UTILIZZO: +5° q +50°

SISTEMA DI COMUNICAZIONE:

GPRS/Quad-band 850/900/1800/1900MHz

GPS: 22 tracking/66 acquisition-channel/Acc. Horiz. Pos.: <2.5m CEP

ACCESSORI RADIO: 868Mhz/optional 869,25 Mhz

DISPLAY: LCD BLUE 20x4 - Tastiera: 4x4

SENSORI: PIR, Temperatura, Umidità

DIMENSIONI PARTICELLE: <5µm

VOLUME TRATTABILE: 5000 mc

TEMPO DI APPLICAZIONE: 1mc/3sec

TIPOLOGIA FLACONI: 1Lt - 5Lt

SISTEMA IDENTIFICAZIONE AMBIENTALE: QRCODE in policarbonato





CERTIFICAZIONE, TRACCIABILITÀ, CALENDARIZZAZIONE

Il sistema **MICRODEFENDER** è in grado di fornire una serie di informazioni inerenti le attività di disinfezione e deodorizzazione svolte all'interno dell'ambiente trattato.

Dispositivi intelligenti connessi a una piattaforma gestionale evoluta in grado di monitorare, tracciare e certificare ogni attività, senza possibilità di errore.

PIÙ SEMPLICE, EFFICACE, ECONOMICO, SICURO.







Stampa del certificato di avvenuto **Archiviazione** trattamento e consultazione dei trattamenti





L'attività
di disinfezione
consente di prevenire
e/o eradicare la formazione
o la presenza di agenti
patogeni dannosi
per la salute umana,
migliorando le
condizioni
microbiologiche
dell'ambiente
trattato

EFFICACIA
DEI TRATTAMENTI
E RISULTATI

Il trattamento
di disinfezione
per aerosolizzazione
avviene attraverso l'utilizzo
dell'atomizzatore DS e DS 2.0,
apparati registrati
presso il Ministero della
Sanità come
DISPOSITIVI MEDICI

Test di laboratorio
hanno dimostrato
un'efficacia
del trattamento
in ogni ambiente superiore
a qualsiasi altro metodo
usato sino ad oggi

Il dispositivo
è in grado
di disinfettare
ogni tipo di ambiente
confinato
in pochi minuti

Il processo avviene per saturazione dell'ambiente e garantisce quindi, con la generazione di una aerosolizzazione molto sottile ed omogenea, un'azione a 360 gradi su qualsiasi superficie ambientale e sulle superfici dei dispositivi presenti nell'ambiente

Possiamo quindi parlare di una NUOVA FRONTIERA della DISINFEZIONE





IL TRATTAMENTO CON H₂O₂

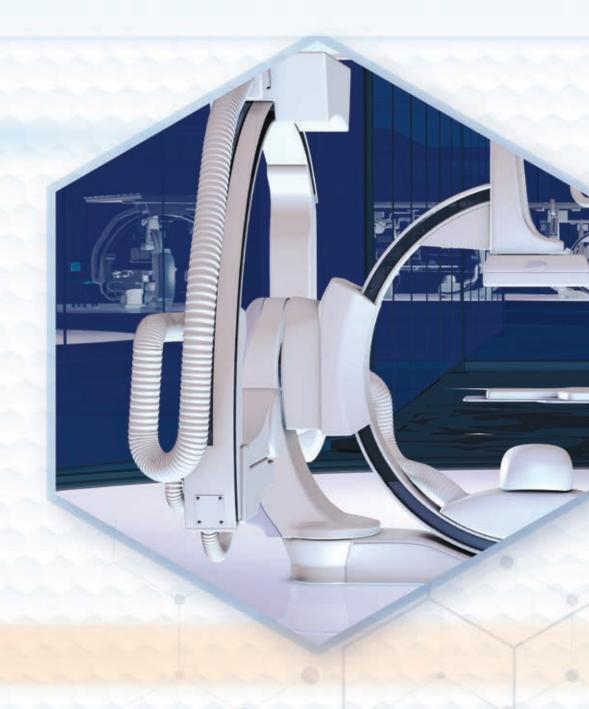
PERCHÉ UTILIZZARE IL PEROSSIDO DI IDROGENO

Il perossido di idrogeno ha molti utilizzi, da comune disinfettante a bassa concentrazione a propellente per razzi a concentrazioni più elevate (circa 90%).

Data la sua eccellente efficacia antimicrobica nei confronti di batteri, funghi, virus e spore – documentata nella letteratura scientifica internazionale - ha trovato vasta applicazione nell'ambito sanitario.

Un ulteriore ambito di impiego riguarda il settore alimentare ove l'aerosolizzazione risulta un'opzione valida per la disinfezione delle superfici a contatto con gli alimenti e presenta anche un maggior potere antimicrobico rispetto all'impiego della formulazione allo stato liquido, come riportato in "The Use of Hydrogen Peroxide for Disinfection and Sterilization Applications", Mc. Donnell (2014), in cui si dimostra l'efficacia nei confronti delle spore ben note per la loro resistenza ai trattamenti classici di disinfezione.

L'utilizzo di tale metodologia di disinfezione è risultato essere efficace per una corretta strategia di prevenzione, mantenendo inalterate le proprietà dei prodotti.









sulle superfici dei dispositivi medici in essi contenuti

BATTERI, FUNGHI, VIRUS E SPORE PRESENTI NELL'ARIA **E SULLE SUPERFICI VENGONO DEBELLATI**

A disinfezione terminata, nell'aria non rimane nessun a nocivo e dopo un breve periodo di tempo è possibile accedere nuovamente all'ambiente





INDICATORI DI PERFORMANCE

DIFFUSIONE DEL DISINFETTANTE A TEMPERATURA AMBIENTE: NESSUN RISCHIO DI OSSIDAZIONE NÉ CORROSIONE

DISINFETTA GLI AMBIENTI DISATTIVANDO NON SOLO VIRUS, BATTERI E MUFFE MA ANCHE LA MAGGIOR PARTE DELLE SPORE E DEI BIOFILM

DISPOSITIVO DOTATO DI SISTEMA DI CONTROLLO A TUTELA E SALVAGUARDIA DELL'OPERATORE

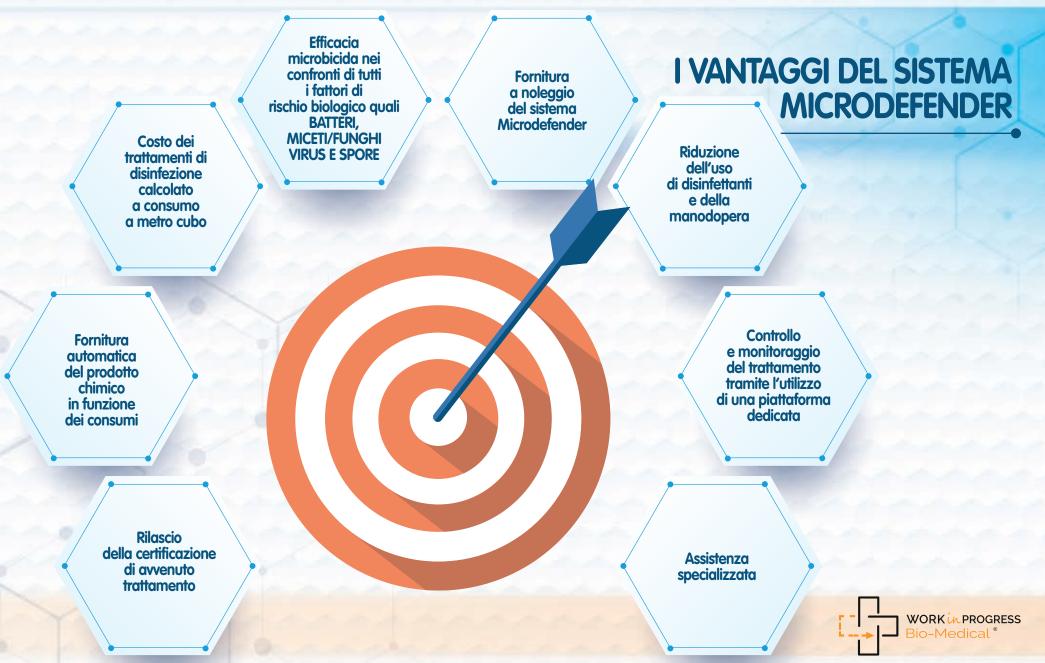
WORK in PROGRESS
Bio-Medical®

RAGGIUNGE I PUNTI PIÙ INACCESSIBILI GRAZIE ALLA PARTICOLARE MODALITÀ DI DIFFUSIONE E CONSEGUENTE SATURAZIONE DELL'AMBIENTE

> ESTREMA FACILITÀ DI UTILIZZO. DISPOSITIVO "NO TOUCH"

NEBBIA ASSOLUTAMENTE SECCA.
NESSUNA UMIDITÀ RESIDUA







AMBITI APPLICATIVI - SANITÀ

Virus dell'epatite, virus influenzale, Salmonella, Aspergillus, Candida spp, MRSA, Legionella, Pseudomonas, Proteus. Sono tanti gli agenti patogeni che possono mettere a rischio la salute di pazienti e operatori all'interno delle strutture sanitarie e ospedaliere.

Per questo l'attività di disinfezione è identificata come misura di sicurezza per la tutela del rischio biologico ai sensi del D.Lgs 81/08.

Con il sistema **MICRODEFENDER** questa attività può essere programmata e tracciata con maggiore precisione e scientificità attraverso una serie di interventi di aerosolizzazione. Tale tecnica consente una azione di prevenzione ad alta efficacia contro i microrganismi patogeni, soprattutto nelle aree definite critiche (sale operatorie, terapie intensive e sale di rianimazione).

UNA GARANZIA PER IL DIRETTORE SANITARIO







AMBITI APPLICATIVI -AZIENDE ALIMENTARI

Nel settore alimentare è importante mantenere sotto controllo i punti critici: sono fasi in cui è possibile identificare, prevenire, ridurre o eliminare un rischio per la salute umana.

Un' importante attività a sostegno dell'applicazione del sistema H.A.C.C.P., è rappresentata dalla disinfezione per aerosolizzazione, che può essere effettuata in tutte le fasi della filiera e ha lo scopo di tenere sotto controllo i punti critici, eliminando i rischi biologici derivanti dai microrganismi che potrebbero essere veicolati con il consumo degli alimenti.













AMBITI APPLICATIVI - ISTRUZIONE

Le strutture scolastiche non sono frequentate solo da bambini, ragazzi e docenti, ma purtroppo anche da tanti microrganismi patogeni responsabili di epidemie e malattie esantematiche come rosolia, morbillo e varicella. Anche se una scuola può sembrare a prima vista pulita non significa che sia "decontaminata".

Con il sistema **MICRODEFENDER** è possibile eseguire una disinfezione per aerosolizzazione che agisce per saturazione ambientale, in grado di decontaminare oggetti e superfici, prevenire contagi e tutelare la salute degli alunni e del personale scolastico, così come imposto anche per legge in base al D.Lqs 81/08.

RESPONSABILITÀ
DELLE ISTITUZIONI
E PREVENZIONE
DELLE EPIDEMIE





AMBITI APPLICATIVI - STRUTTURE RICETTIVE E WELLNESS

I primi criteri di qualità per la scelta di un hotel, un agriturismo, un ostello, un B&B sono l'igiene e la pulizia. Talvolta, la pulizia "visibile" non basta per debellare microrganismi dannosi per la salute dei clienti e degli operatori. In queste strutture, infatti, il rischio di contrarre infezioni causate da muffe, funghi e batteri (es. Stafilococco aureo) risulta elevato.

Per eradicare "ospiti indesiderati" come i microrganismi patogeni, è di fondamentale importanza programmare interventi ciclici di disinfezione.

Questi trattamenti permettono, in un breve tempo di contatto, la decontaminazione dell'aria e di tutte le superfici presenti negli ambienti sopraelencati.









Con il sistema **MICRODEFENDER** è possibile programmare interventi ciclici di disinfezione per aerosolizzazione che permettono di decontaminare l'aria e tutte le superfici più a rischio. Per i ristoranti e le cucine degli alberghi, il trattamento è a supporto del protocollo HACCP e risulta particolarmente utile per evitare le contaminazioni crociate.

Nei centri benessere, nelle palestre dove ci rechiamo per curare la nostra salute e per restare in forma, ci sono alcuni ambienti come le docce, le saune e gli spogliatoi, dove agenti patogeni come funghi, batteri e virus trovano il loro habitat ideale per proliferare.

DOVE L'IGIENE FA LA DIFFERENZA Un'approssimativa sanificazione delle superfici (aree, arredi, attrezzature e servizi igienico-sanitari) provoca la proliferazione di questi agenti patogeni.





AMBITI APPLICATIVI - TRASPORTI

Aerei, treni, autobus. All'interno di un mezzo di trasporto transitano ogni giorno centinaia di persone e anche animali domestici.

Si tratta di ambienti soggetti a un alto rischio di contagio dove persino un banale starnuto o un colpo di tosse sono in grado di contaminare in pochi secondi la carrozza di un treno, la cabina di un aereo o l'abitacolo di un bus, diffondendo una grande varietà di microorganismi che possono trasmettere malattie infettive quali la classica influenza stagionale.

Con il sistema **MICRODEFENDER** la disinfezione per aerosolizzazione diventa una pratica semplice e metodica capace di abbattere la carica microbica e minimizzare così il rischio

d'insorgenza infettiva.

Una misura di prevenzione di tipo collettivo richiesta espressamente dal D.Lgs 81/08.

VIAGGIARE E TRASPORTARE IN AMBIENTI SANI











La gamma di biocontaminanti presenti nell'ambiente confinato è estremamente vasta: batteri, virus, miceti, artropodi, pollini, ecc. Le sorgenti possono essere l'uomo, gli impianti caratterizzati dalla presenza d'acqua (condizionatori, umidificatori, vaporizzatori, etc.), il materiale edilizio, i rivestimenti, gli arredi, le piante. Questi ultimi sono potenziali serbatoi che concentrano e diffondono miceti, batteri, acari, pollini.

Le patologie di tipo infettivo possono essere sostenute da agenti patogeni (influenza, morbillo, malattie esantematiche, meningite, ecc.) o da microrganismi opportunisti che trovano nell'ambiente il loro habitat naturale e che vengono diffusi per contaminazione di strutture ed apparecchiature particolari (esempio tipico di batterio opportunista è la Legionella pneumophila).

Il sistema **MICRODEFENDER** è in grado di abbattere la carica microbica riducendo al minimo il rischio d'insorgenza allergica e/o infettiva.

AMBIENTI SANI NEL VIVERE QUOTIDIANO





I NOSTRI PRINCIPALI CLIENTI



L'Istituto Mario Negri, uno dei centri di ricerca più importanti al mondo, dopo aver testato l'efficacia del nostro sistema di disinfezione, ha deciso di impiegarlo per garantire che le attività svolte nei propri laboratori avvengano nella più assoluta assenza di fattori contaminanti.





La **Columbus Clinic Center di Milano** rappresenta l'eccellenza delle strutture Sanitarie del territorio italiano.





L'Azienda Socio Territoriale di Monza,
Ospedale San Gerardo, è considerata
una struttura sanitaria di rilievo nazionale
e centro di alta specializzazione.





IOM, Istituto Oncologico del Mediterraneo, si occupa dello sviluppo e dell'applicazione di terapie biologiche in oncologia.







I Greco Ospedali Riuniti di Cosenza, con le sue 3 cliniche è un' importante realtà della sanità privata Calabrese.





La **Fondazione Barbara Fanny Facchera onlus** si occupa della cura di pazienti affetti da patologie polmonari e grazie alla tecnologia Microdefender può offrire appartamenti e strutture protette, sanificate, igienizzate e con elevato abbattimento batterico, permettendo di ridurre il periodo di degenza.





La **Casa di Cura Villa Maria di Avellino**, realtà di spicco della sanità privata Campana.



I NOSTRI PRINCIPALI CLIENTI





Casa di Cura "San Michele" Maddaloni (CE)

La **Casa di Cura San Michele di Maddaloni**, uno dei fiori all'occhiello della sanità privata Campana.





La **Casa di Cura Villa dei Fiori,** cento posti letto, diverse specialità di ricovero, otto centri di eccellenza e un'offerta di servizi sanitari di assoluta qualità.







Confraternita di Misericordia - Genova





Casa della Salute - Busalla e Albenga (GE)





Centro Medici Insieme - Villadossola (VB)



I NOSTRI PRINCIPALI CLIENTI





Latteria di Soligo - Soligo (TV)

COMITATI DELLA CROCE ROSSA ITALIANA

ARONA (NO)

BORDIGHERA (IM)

BORGOSESIA (VC)

BRIANZA EMERGENZA (MB)

CAVAGLIÀ (BI)

DOMODOSSOLA (VB)

NOVI LIGURE (AL)

RIVOLI (TO)

STRESA (VB)

VALLI DI LANZO (TO)

VIGNOLE BORBERA (AL)



Croce Rossa Italiana

