

# LA PREVENZIONE

contro virus, spore, funghi  
e batteri



Il vapore  
che disinfetta



## ► Sanità

Ospedali, studi dentistici,  
case di riposo etc.



## ► Trasporti

Treni, navi, aerei,  
autobus, etc.

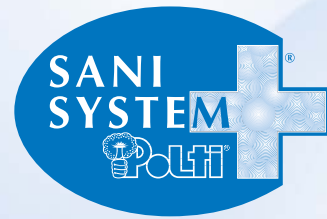


## ► Luoghi pubblici

Scuole, ristoranti,  
hotel, aeroporti, etc.



# LA SANIFICAZIONE DEGLI AMBIENTI



La presenza e il passaggio di un numero elevato di persone nello stesso ambiente favoriscono la propagazione di micro organismi come batteri, virus, spore e funghi che sono potenzialmente patogeni per l'uomo. Questi organismi si diffondono per via aerea, si annidano, si moltiplicano e contaminano gli ambienti determinando, così, un aumento del rischio di contrarre infezioni.

Gli ambienti sanitari sono, ovviamente, i più esposti al rischio di infezioni crociate per la presenza

di condizioni che favoriscono la proliferazione e diffusione di micro-organismi patogeni.

Tuttavia, anche i luoghi pubblici, gli studi dentistici, i mezzi di trasporto presentano condizioni di affollamento tali, da favorire la trasmissione di infezioni tra individui. Inoltre, in alcuni ambienti sottoposti al rispetto di normative igienico-sanitarie (es. aziende alimentari) è di fondamentale importanza mantenere il livello di contaminazione microbica al di sotto dei limiti stabiliti dalla legge.

**Il sistema di sanificazione Sani System Polti trova applicazione in tutti gli ambienti in cui è importante tenere sotto controllo e ridurre la contaminazione microbiologica a livelli minimi di sicurezza.**

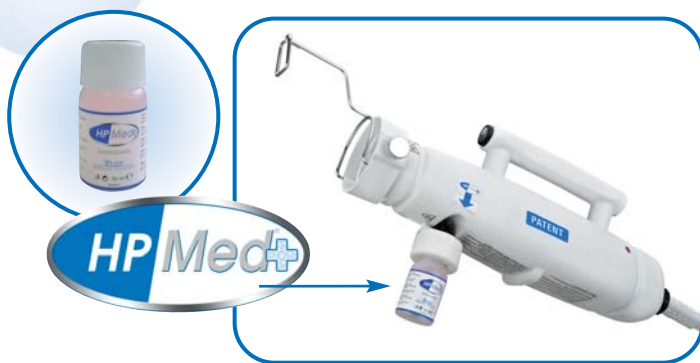
Sani System Polti è un **brevetto mondiale** Polti ed è stato sviluppato sulla base di studi condotti in collaborazione con la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Pavia.

È un'apparecchiatura elettro-medica per la sanificazione di alto livello in ambienti a rischio di contaminazione biologica (**dispositivo medico di classe 2A destinato ad uso professionale**).

# PRINCIPIO di FUNZIONAMENTO

**Sani System** emette **vapore saturo surriscaldato** ad alta temperatura (180°C) che, **in combinazione con il sanificante HPMed**. Il sistema permette di abbattere in pochi secondi la carica batterica, fungina e virale delle superfici e tessuti su cui viene applicato. Ciò consente di ridurre rapidamente il rischio di infezioni crociate.

La sua particolarità risiede nel vapore portato ad elevata temperatura in una camera di espansione (brevetto mondiale) al fine di renderlo saturo. Ciò permette una sua rapida evaporazione dalle superfici trattate, senza lasciare tracce di umidità residua. La miscela di vapore e HPMed è **erogabile anche in presenza di persone** e non richiede alcun contatto con le superfici da sanificare, annullando, quindi, qualsiasi rischio di contaminazione da e verso l'operatore.



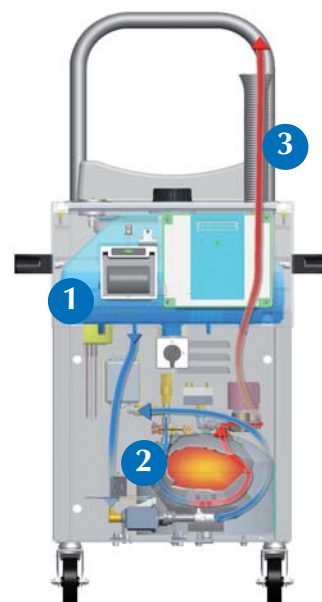
Infine, non provoca alcun tipo di danno o alterazione alle superfici e tessuti trattati. Il vapore raggiunge tutte le superfici, anche gli angoli meno accessibili e, quindi, difficilmente raggiungibili con i metodi tradizionali, garantendo una sanificazione totale dell'area contaminata.

## SCHEMA di FUNZIONAMENTO

**Sani System Polti** è dotato di un sistema automatico di caricamento dell'acqua dal serbatoio (1) alla caldaia pressurizzata (2) che raggiunge una pressione tra **4 e 6 bar** facilmente visualizzabile mediante un indicatore di pressione. All'interno della caldaia l'acqua viene trasformata in vapore.

Il vapore passa, quindi, attraverso un monotubo (3) fino a raggiungere l'erogatore.

Questo è dotato di un sistema brevettato costituito da un dispositivo a scambio termico a espansione controllata che riscalda ulteriormente il vapore portandolo ad una temperatura massima di 180°C.



**BREVETTO MONDIALE POLTI**

**VAPORE SATURO  
SURRESCALDATO  
A 180°C**

Nella parte inferiore dell'erogatore è possibile collegare il flacone monodose contenente il sanificante HPMed, coadiuvante nell'azione di sanificazione del vapore.

# TEST CLINICI

Sani System Polti è stato sottoposto a numerosi test di laboratorio e studi clinici, sia in Italia che all'estero.

I risultati di abbattimento della carica batterica, fungina e virale conseguenti all'utilizzo del Sani System Polti sono stati **certificati** in base a test *in vitro* oppure in condizioni operative standard in vari ambienti e su diverse superfici.

Di seguito vengono indicati alcuni test di laboratorio e studi clinici che attestano la sicurezza d'uso e l'efficacia di Sani System Polti. I risultati ottenuti hanno dimostrato che attraverso l'impiego di questo innovativo sistema di sanificazione **è possibile ottenere risultati migliori rispetto ai metodi tradizionali**.

## Sanificazione in ambiente odontoiatrico

Dipartimento di Scienze Morfologiche, Eidologiche e Cliniche, Università di Pavia, Italia

Il vapore generato da Sani System Polti, con la sinergia di azione del sanificante HPMed, è in grado di **abbattere le contaminazioni batteriche** dovute ad alcuni micro-organismi del genere **Staphylococcus** e **Streptococcus dai riuniti trattati**.

## Sanificazione in ambiente ospedaliero e comparazione con i metodi tradizionali di disinfezione

UOC Ortopedia e Traumatologia, e UOC Microbiologia, Ospedale S. Carlo Borromeo, Milano, Italia

Sani System Polti ha mostrato attività su diversi batteri Gram positivi e Gram negativi e su diversi tipi di funghi. L'attività antimicrobica è stata riscontrata su attrezzature, ambienti e supporti inerti quali plastica, metallo e vetro. In condizioni operative standard la sanificazione effettuata con Sani System Polti comporta una **riduzione della carica microbica totale del 91,6%**, a differenza del 88,8% con metodo tradizionale di sanificazione (soluzione sodio ipoclorito per tutte le superfici, ad eccezione di quelle metalliche per le quali è stata utilizzata una soluzione polifenolica 0,5%).

## Valutazione dell'attività di riduzione della carica microbica in un laboratorio microbiologico

Istituto Cantonale di Microbiologia, Bellinzona, Svizzera

La sanificazione mediante Sani System Polti si è rivelata efficace nell'**abbattimento della carica batterica** di una superficie lavorativa precedentemente contaminata con i seguenti microrganismi: **Escherichia coli**, **coagulase-negative Staphylococcus**, **Klebsiella pneumoniae** and **Proteus mirabilis**.

## Valutazione dell'attività su MRSA

Istituto Cantonale di Microbiologia, Bellinzona, Svizzera

L'**attività battericida** di Sani System Polti **nei riguardi di due ceppi di Stafilococco Aureo Meticillino Resistente (MRSA)** è stata analizzata su superfici differenti. L'impiego di Sani System Polti per 30 secondi si è rivelato efficace per la sanificazione di vari materiali, quali acciaio inox, e tavolo con rivestimento melamminico, con una **riduzione della carica batterica di 4 logaritmi**, mentre per quanto riguarda la ceramica si è riscontrato un residuo batterico per il ceppo MRSA più resistente.

## Valutazione della tossicità acuta inalatoria

Laboratorio Chemservice, Milano, Italia

I risultati ottenuti in laboratorio mediante test di tossicità acuta inalatoria effettuati in vivo su ratti hanno mostrato come il sanificante **HPMed non risulta classificato** secondo il sistema di classificazione ed etichettatura GHS (Globally Harmonised System), alla massima concentrazione raggiungibile ("Unclassified, because no effects were observed at the maximum achievable concentration").

## Studio di valutazione dermatologica

Laboratorio Chelab, Treviso, Italy

I risultati ottenuti mediante "patch test" per lo studio di tollerabilità cutanea su volontari sani, hanno mostrato che il sanificante **HPMed**, applicato in condizioni non occlusive alla cute sana di 20 volontari, ha ottenuto un indice medio di irritazione pari a zero e quindi **non classificato** secondo il sistema di classificazione ed etichettatura GHS (Globally Harmonised System).

## Efficacia nella riduzione della carica microbica delle superfici

University of Technology di Swinburne, Australia

**30 secondi di nebulizzazione** di Sani System si sono rivelati **efficaci nella riduzione del 100% della carica microbica** per Gram positivi, Gram negativi, funghi filamentosi e lieviti. **30 secondi di nebulizzazione** di Sani System **hanno ridotto le spore del 97%**.

## Valutazione dell'efficacia virucida (H1N1) di Sani System Polti

Laboratorio Biolab, Vimodrone (MI), Italia

L'efficacia virucida di Sani System Polti è stata valutata secondo normativa europea EN 14476. Il test, eseguito dal laboratorio Biolab di Vimodrone (MI) ha dimostrato che Sani System è ancora più efficace di quanto richiesto dalla normativa europea nell'**abbattimento del virus H1N1**. Sani System Polti, dopo solo 15 secondi, è stato in grado di ridurre più del 99,99% della carica virale, ottenendo pertanto una riduzione superiore a 4 ordini logaritmici.

# GAMMA di PRODOTTO

La gamma dei prodotti Sani System Polti si compone, attualmente, di due apparecchiature e di un sanificante (HPMed).

Le due apparecchiature si distinguono per la presenza (**Sani System Polti Check**) o meno (**Sani System Polti Standard**) di un sistema di controllo elettronico delle funzioni e di certificazione delle operazioni di sanificazione.

Sani System Check è il sistema ideale di sanificazione all'interno di strutture in cui la molteplicità degli operatori e/o degli ambienti da trattare richiedono un elevato ed accurato controllo delle operazioni di sanificazione. Questo modello è, infatti, dotato di un **sofisticato sistema elettronico** che consente di programmarne e controllarne il funzionamento e di certificare l'effettiva esecuzione dell'attività di sanificazione.

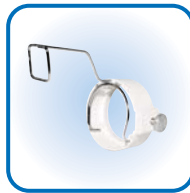
Attraverso l'apposita scheda dotata dell'innovativa tecnologia RFID (Radio Frequency Identification) e tramite la tastiera numerica, Sani System Check permette all'operatore di scegliere, in base alle dimensioni dell'area da sanificare, uno dei 4 programmi preimpostati nella memoria dell'apparecchiatura. Una volta completato il programma, grazie alla stampante integrata nel frontale della macchina, l'apparecchiatura è in grado di emettere una ricevuta con l'indicazione dei dati relativi alla sanificazione appena portata a termine: Numero di serie dell'apparecchiatura, Identificativo dell'operatore, Data, Programma utilizzato, Area, Orario di inizio, fine e durata, Conferma dell'effettivo completamento del programma prescelto e del corretto funzionamento della macchina.



## IN DOTAZIONE AD ENTRAMBI I MODELLI



Adattatore.



Distanziatore.



Confezione di 12 flaconi monouso di 50 ml ciascuno del sanificante HPMed (soluzione idro-alcolica contenente metasilicato di sodio e carbonato di sodio).

## I VANTAGGI DI UTILIZZO DI SANI SYSTEM

**Efficace:** Abbatte la carica batterica, fungina e virale su qualsiasi tipo di superficie.

**Veloce:** 30 secondi di vaporizzazione per metro quadrato sono sufficienti per abbattere la contaminazione microbica delle superfici trattate. Il vapore saturo evapora nell'arco di 30-45 secondi senza lasciare alcuna traccia residua: ciò evita i tempi di posa e di attesa previsti dai disinfettanti chimici tradizionali.

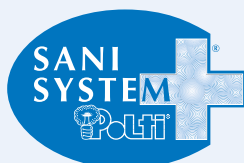
**Sicuro:** La miscela di vapore e HPMed è erogabile in presenza di persone. Inoltre, non richiede alcun contatto con le superfici da sanificare, annullando, quindi, qualsiasi rischio di contaminazione da e verso l'operatore. Infine, non provoca alcun tipo di danno o alterazione alle superfici e tessuti trattati. HPMed è dermatologicamente testato.

**Totale:** Raggiunge tutte le superfici, anche gli angoli meno accessibili e, quindi, difficilmente raggiungibili con i metodi tradizionali, garantendo una sanificazione totale dell'area contaminata.

**Economico:** Abbatte il costo di acquisto di tutti i disinfettanti per superfici, riduce i costi che possono derivare dall'insorgenza di infezioni.

# CARATTERISTICHE TECNICHE

## SANI SYSTEM



### CARATTERISTICHE TECNICHE

- ▶ Erogatore vapore con camera di espansione controllata per ottenere un'elevata temperatura del vapore in uscita, brevetto mondiale Polti.
- ▶ Vapore saturo in uscita ad una temperatura di 180°C.
- ▶ Autoriempimento della caldaia per un'autonomia di lavoro illimitata.
- ▶ Regolazione continua della quantità di vapore erogato da 0 a 100 g/min.
- ▶ Consumo minimo garantito di HPMed: 0,4 ml/min.
- ▶ Pressione max.: 6 bar.
- ▶ Manometro.
- ▶ Caldaia in acciaio inox rinforzato (Aisi 316).
- ▶ Innesto flacone monouso per sanificante HPMed posto sotto l'erogatore.
- ▶ Avvolgicavo manuale sul retro della macchina.
- ▶ Lunghezza monotubo: 2,5 m.
- ▶ Lunghezza cavo di alimentazione: 5 m.
- ▶ Maniglione inox per agevolare gli spostamenti.
- ▶ Maniglie laterali per un facile trasporto della macchina.
- ▶ 4 ruote piroettanti antitraccia (di cui 1 antistatica) con freno di stazionamento.
- ▶ Potenza totale: 2500 Watt max.
- ▶ Dimensioni (LxPxH): 47x45x90,5 cm.
- ▶ Peso netto: 27,5 Kg.

## SANI SYSTEM CHECK



### CARATTERISTICHE TECNICHE

- ▶ Sistema elettronico di gestione e controllo delle funzioni.
- ▶ 4 programmi di sanificazione reimpostati.
- ▶ Sistema di riconoscimento utente tramite card RFID.
- ▶ Stampante termica integrata.
- ▶ Interfaccia numerica con display LCD retroilluminato.
- ▶ Erogatore vapore con camera di espansione controllata per ottenere un'elevata temperatura del vapore in uscita, brevetto mondiale Polti.
- ▶ Vapore saturo in uscita ad una temperatura di 180°C.
- ▶ Autoriempimento della caldaia per un'autonomia di lavoro illimitata.
- ▶ Portata massima di vapore: 100 g/min.
- ▶ Consumo minimo garantito di HPMed 0,4 ml/min.
- ▶ Pressione max.: 6 bar.
- ▶ Manometro.
- ▶ Caldaia in acciaio inox rinforzato (Aisi 316).
- ▶ Innesto flacone monouso per sanificante HPMed posto sotto l'erogatore.
- ▶ Avvolgicavo manuale sul retro della macchina.
- ▶ Lunghezza monotubo: 2,5 m.
- ▶ Lunghezza cavo di alimentazione: 5 m.
- ▶ Maniglione inox per agevolare gli spostamenti.
- ▶ Maniglie laterali per un facile trasporto della macchina.
- ▶ 4 ruote piroettanti antitraccia (di cui 1 antistatica) con freno di stazionamento.
- ▶ Potenza totale: 2250 Watt max.
- ▶ Dimensioni (LxPxH): 47x45x107 cm.
- ▶ Peso netto: 29 Kg.

[www.sanisystempolti.com](http://www.sanisystempolti.com)