

SISTEMA PCHS®

Il vaccino per le superfici

PCHS®

1. Controllo del processo

2. Biocompetizione

3. Materiali ed attrezzature

4. Sistema formativo

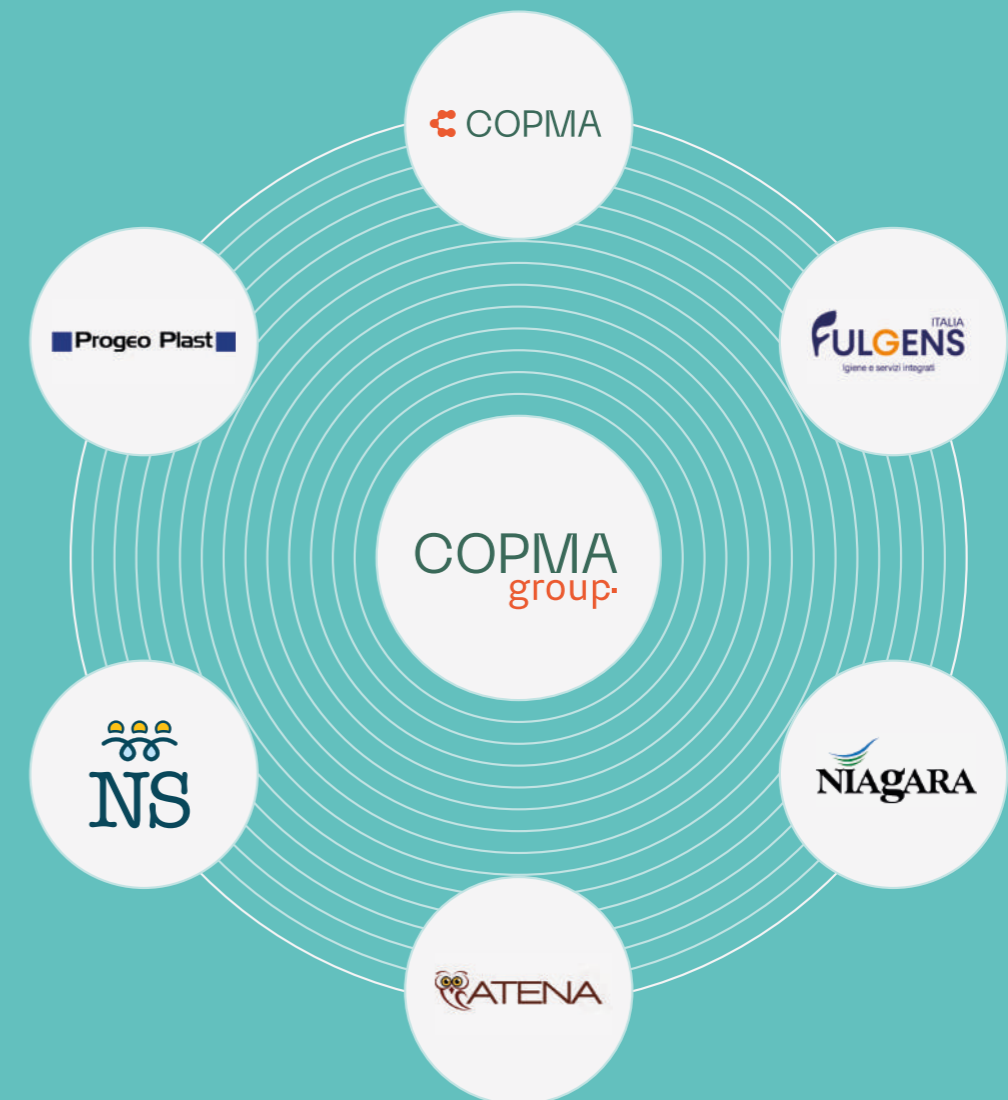
5. Impatto ambientale

6. Controlli e certificazioni

PCHS® è un innovativo ed esclusivo sistema di sanificazione di COPMA Scpa

Chi è COPMA?

COPMA è il partner ideale per amministrazioni pubbliche e private che cercano un management completo, efficace e ragionato. Grazie alla diversificazione in più settori di mercato, e a una presenza sull'intero territorio nazionale, COPMA e le aziende appartenenti a COPMA Group possono dare una risposta globale ai committenti nel mondo del multi-servizio: dalla sanificazione alla manutenzione, dalla gestione del verde allo sport.

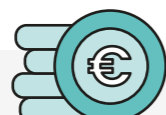


Dovendo scegliere tra la salute delle persone, quella dell'ambiente e quella dell'economia abbiamo scelto tutto.

Il PCHS® è un sistema avanzato che utilizza la competizione biologica naturale per un'igiene sicura e sostenibile. I microrganismi del PCHS® agiscono per controllare la contaminazione microbica e ridurre il rischio di infezioni, offrendo una soluzione che combina efficacia, rispetto per l'ambiente e sostenibilità economica. Il sistema è regolato da un metodo rigoroso di controllo che garantisce qualità, affidabilità e risultati concreti.



Riduzione delle infezioni correlate all'assistenza (ICA)



Riduzione dei costi delle terapie antimicrobiche



Abbattimento delle antibiotico resistenze



Stabilità dell'igiene per tutte le 24 ore



Riduzione della carica virale sulle superfici



Riduzione della carica patogena sulle superfici

ICA

Cosa sono le ICA? **Infezioni Correlate all'Assistenza**, ovvero condizioni patologiche infettive che sono contratte dal paziente durante la permanenza negli ambienti sanitario-ospedalieri.

Laddove il paziente viene curato ed accudito, in caso di fragilità e/o comorbidità, questo si trova maggiormente esposto a sviluppare **infezioni derivate dal contatto con patogeni presenti nell'ambiente e sulle superfici**, spesso difficilmente controllabili in quanto questi patogeni risultano essere antibiotico resistenti (la ARM – Anti Microbico Resistenza è attualmente individuata dalla comunità medico scientifica come la futura probabile prima causa di decesso a partire dal 2050). La situazione risulta quindi particolarmente preoccupante sia per i pazienti che, conseguentemente, per il personale sanitario e per i visitatori.

37.000

Numero di decessi annuali attribuibili alle infezioni correlate all'assistenza (ICA) in Italia.

16 MLN

Giornate di degenza aggiuntive causate dalle ICA ogni anno in Italia.

I dati sopra indicati dal Ministero della Salute sono ad oggi oggetto di osservazione e dibattito, anche per l'inevitabile ricaduta sui costi di gestione della Sanità, sia in termini di impegno verso la risoluzione sia per le conseguenti cause giuridiche che ne derivano. **Gli spazi destinati alla cura**, in senso lato l'**Ambiente Comunitario**, spesso sottovalutati, sono pertanto da ritenere **uno degli elementi determinati per il controllo e il contenimento del problema ICA e AMR**.

PCHS®: eccellenza nella sanificazione e servizi integrati

PCHS® è il sistema di sanificazione esclusivo sviluppato da COPMA Scpa ideato e perfezionato sulla base di studi scientifici correlati, condotti da centri di ricerca totalmente indipendenti.

Tentiamo una semplificazione...

In ogni ambiente, così come in ogni superficie, è presente una naturale colonizzazione di microrganismi (microbioma) che ne determina la sinergia con le forme di vita circostanti: maggiore è la diversificazione di tali microrganismi, e migliore è la conservazione di questo naturale equilibrio, maggiore sarà la capacità degli "abitanti" di quell'ambiente di conservare la salute e contrastare i disequilibri patogeni.

Obiettivo perseguito con la messa a punto del sistema PCHS® è stato quindi quello di perfezionare un processo di sanificazione, nel campo dell'igiene ambientale, con la consapevolezza (come ha drammaticamente insegnato la fase COVID) che ogni parte degli ambienti in cui viviamo, quindi anche le superfici e l'aria, ha un impatto significativo sulla salute delle persone.



Oltre i limiti dei disinfettanti

Si è affrontato il tema di trovare alternative alla sanificazione con disinfettanti, che hanno un elevato impatto ambientale e risultati limitati nel tempo (i test compiuti rilevano che le superfici trattate con disinfettanti sono ripopolate di batteri potenzialmente patogeni dopo appena 60-90min dalla sanificazione), a differenza del PCHS® che arriva ad avere un'efficacia stabile per almeno 24 ore.

24H di efficacia (PCHS®)

PCHS® risponde quindi all'esigenza di un ambiente salutare attraverso un approccio integrato, innovativo e sostenibile, basato oltretutto su un management completo e ragionato (ogni fase di applicazione del sistema prevede infatti fasi di controllo e verifica tracciabili). Con l'eccellenza del PCHS® e le società di Copma Group, si propone non solo un servizio: **si costruisce insieme ai committenti un rapporto di fiducia, con l'obiettivo di creare ambienti più sicuri, salutaris e orientati al benessere collettivo.**



Antibiotico-resistenza: una sfida sanitaria globale

L'antibiotico-resistenza è il fenomeno per cui alcuni microrganismi acquisiscono la capacità di sopravvivere e proliferare nonostante l'azione degli antibiotici, rendendo i trattamenti inefficaci.

Questo rappresenta una delle maggiori emergenze sanitarie globali, mettendo a rischio la salute delle persone e l'efficacia di terapie fondamentali. L'uso inappropriato e l'abuso di antibiotici, specialmente in ambito sanitario, contribuiscono significativamente a questo problema. Nel 2022, secondo il rapporto dell'European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC), i casi di batteri resistenti agli antibiotici sono aumentati del 7% rispetto all'anno precedente. In Europa, l'antibiotico-resistenza provoca circa 33.000 decessi ogni anno, di cui un terzo si verifica in

Italia, evidenziando la gravità del problema nel nostro Paese. Inoltre, secondo il rapporto "L'uso degli antibiotici in Italia - 2022" pubblicato dall'Agenzia Italiana del Farmaco (AIFA), nel 2022 il consumo complessivo di antibiotici in Italia è stato di 18,1 DDD (Defined Daily Dose) per 1000 abitanti al giorno, superando la media europea che si attesta a 16,4 DDD. Affrontare l'antibiotico-resistenza richiede interventi concreti: politiche mirate, una gestione ottimale delle infezioni e un miglior accesso agli antibiotici dove necessario. Senza queste azioni, secondo l'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS), l'antimicrobico-resistenza potrebbe diventare la prima causa di morte entro il 2050, causando 10 milioni di decessi l'anno, superando malattie come il cancro e gli incidenti stradali.

Titolo	Descrizione dei dati numerici	URL della fonte
Incremento dei casi di batteri resistenti	Nel 2022, l'ECDC ha registrato un aumento del 7% nei casi di batteri resistenti agli antibiotici rispetto all'anno precedente.	ECDC - Antimicrobial resistance in the EU/EEA (EARS-Net) - Annual epidemiological report for 2022
Decessi annuali in Europa	L'antibiotico-resistenza causa circa 33.000 decessi ogni anno in Europa, con un terzo di questi in Italia.	ECDC - Surveillance of antimicrobial resistance in Europe 2022
Consumo di antibiotici in Italia	Nel 2021, il consumo complessivo di antibiotici in Italia è stato di 17,1 DDD (Defined Daily Dose) per 1000 abitanti al giorno, superiore alla media europea di 16,4 DDD.	AIFA - L'uso degli antibiotici in Italia - Rapporto Nazionale 2022
Proiezioni future	Senza interventi efficaci, si prevede che entro il 2050 le infezioni resistenti agli antibiotici potrebbero causare 10 milioni di decessi annuali a livello globale.	OMS - Antimicrobial Resistance Fact Sheet

Sanificazione oggi, salute globale domani: affrontare le sfide del 2050

Entro il 2050, l'antibiotico-resistenza potrebbe diventare una delle principali emergenze sanitarie globali, causando milioni di vittime ogni anno e mettendo a rischio la sicurezza delle cure mediche. La lotta a questo fenomeno richiede un approccio integrato e preventivo, che parta dalla corretta gestione della sanificazione come pilastro fondamentale della salute pubblica. Il nostro sistema PCHS® si inserisce perfettamente nella visione One Health, che riconosce l'interconnessione tra salute umana, animale e ambientale. Una sanificazione efficace non solo riduce la diffusione di infezioni resistenti agli antibiotici, ma contribuisce a costruire ambienti più sicuri e sostenibili per le generazioni future. Investire oggi in soluzioni avanzate di sanificazione significa prevenire domani epidemie globali, ridurre il carico sui sistemi sanitari e promuovere un mondo più resiliente e consapevole. Con COPMA Scpa, guardiamo al futuro con l'obiettivo di essere protagonisti del cambiamento, offrendo tecnologie e pratiche che proteggono la salute e rafforzano la fiducia nella scienza e nell'innovazione.

I NUMERI DELL'ALLARME ANTIBIOTICO-RESISTENZA IN ITALIA:

12.000

Decessi annui attribuibili a batteri resistenti agli antibiotici, il dato più alto in Europa.

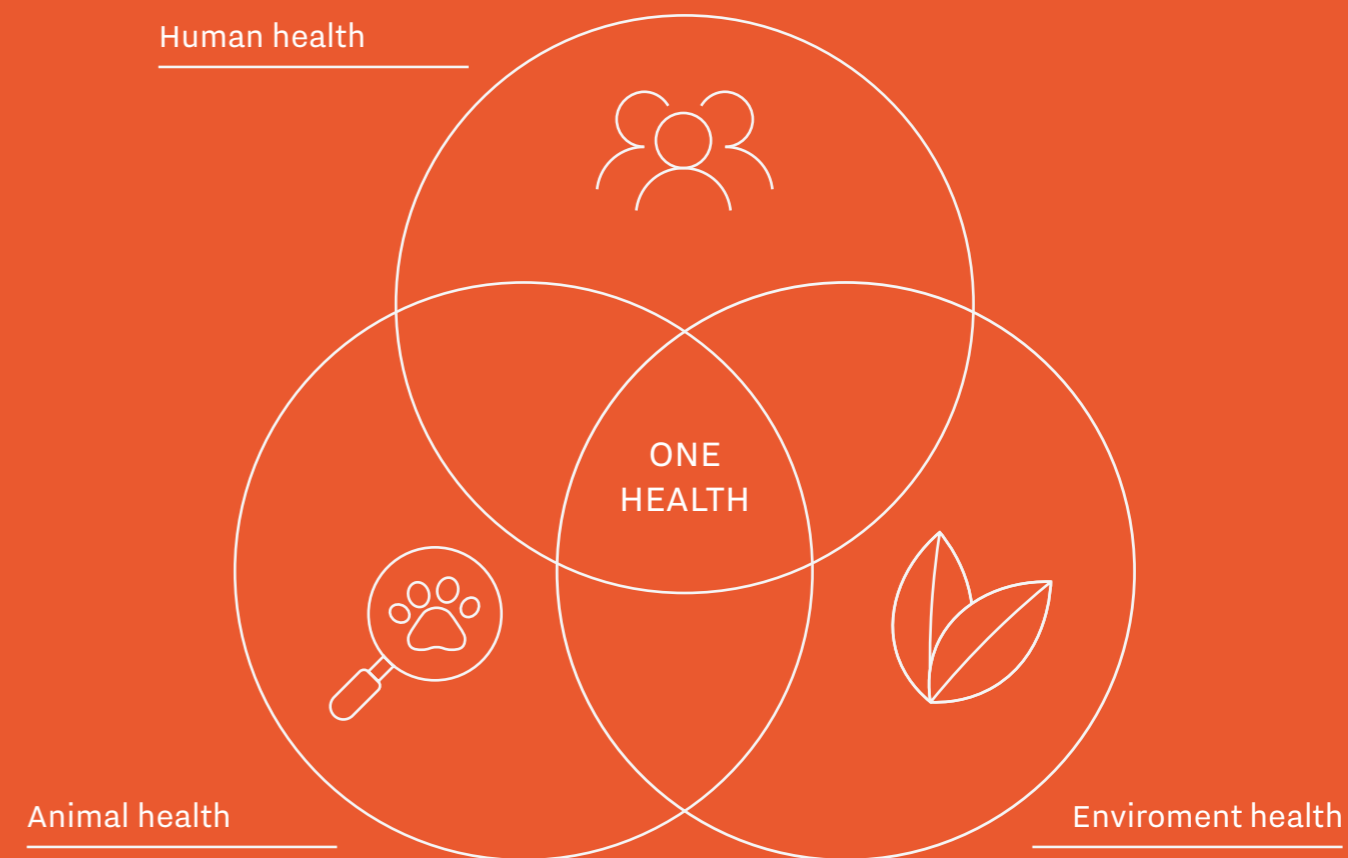
430.000

Persone che, tra il 2022 e il 2023, hanno contratto un'infezione ospedaliera, pari all'8,2% dei pazienti ricoverati, rispetto a una media europea del 6,5%.

Tutto ciò impone un piano di azione a visione globale, all'interno del quale gli aspetti igienico ambientali hanno una forte rilevanza strategica, oltre a concorrere (se gestiti con protocolli efficaci basati su sistemi di controllo puntuali) alla comprova, in materia di responsabilità (secondo quanto definito dalla Legge 24 del 2017 – “Disposizioni in materia di sicurezza delle cure della persona assistita, nonché in materia di responsabilità professionale degli esercenti le professioni sanitarie”), di aver svolto ogni possibile azione di contrasto alle ICA.

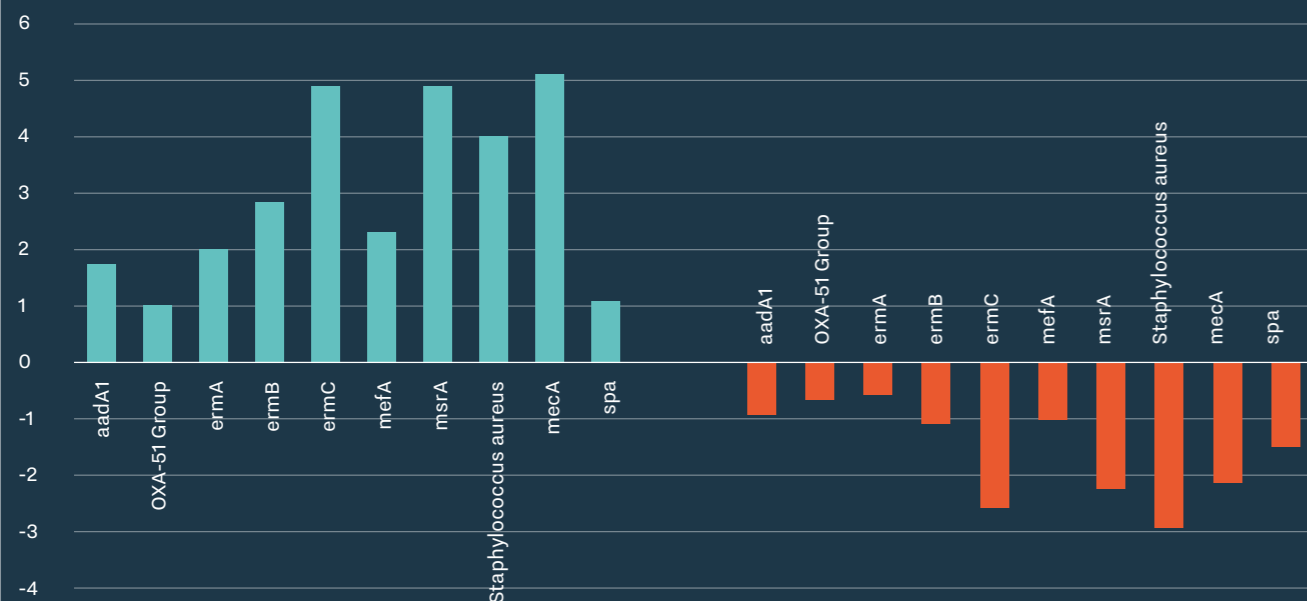
PCHS®, L'IMPEGNO VERSO ONE HEALTH

One Health indica un approccio multisettoriale che mira a bilanciare e ottimizzare la salute delle persone, degli animali, delle piante e del loro ambiente condiviso, riconoscendone l'interconnessione.



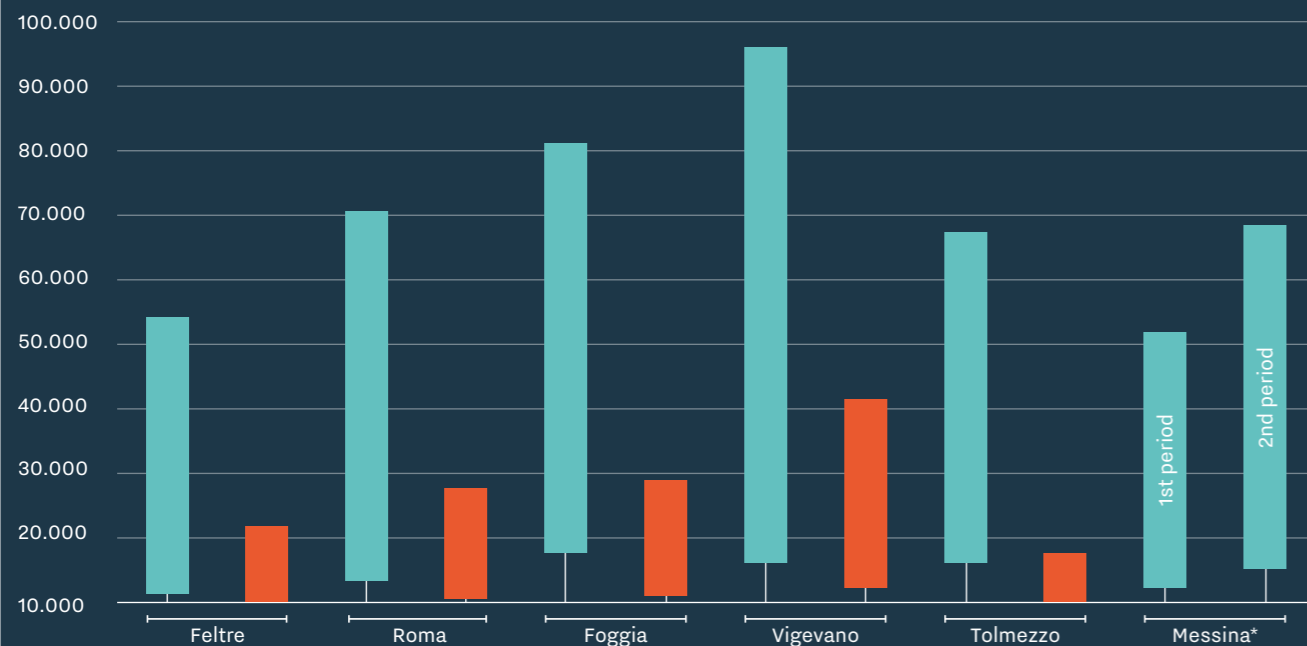
AMR: -99,9% GENI R

Log fold change (vs CTR)



PATOGENI: -80% VS. DISINFETTANTI

Load (CFU/m2)



*Messina: ai fini di confermare l'evidenza scientifica del Sistema, NON è stato applicato PCHS®

Il sistema PCHS®: mezzi di trasporto più sicuri e sostenibili

La sicurezza e la sostenibilità dei mezzi di trasporto sono fondamentali per garantire il benessere della comunità e la protezione dell'ambiente. Recenti studi condotti dal Centro Ricerche CIAS dell'Università di Ferrara hanno dimostrato che il sistema PCHS® rappresenta una soluzione innovativa ed efficace rispetto ai tradizionali disinfettanti chimici. Grazie al nostro approccio scientificamente provato, PCHS® permette di prevenire la diffusione di patogeni antibiotico-resistenti anche nei mezzi di trasporto, offrendo ai passeggeri non solo un viaggio più sicuro dal punto di vista igienico, ma anche un contributo concreto alla tutela ambientale.

99.99%

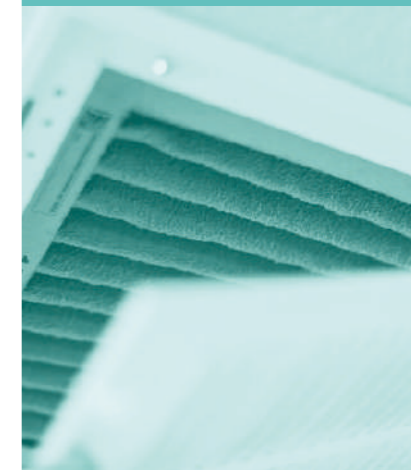
Abbattimento stabile nel tempo fino al 99,99% dei patogeni sulle varie superfici (corrimani, pavimento, porta automatica, sedili).

82%

Riduzione stabile nel tempo fino all'82% dei patogeni nei filtri dell'aria.

99%

Abbattimento dei principali geni di resistenza fino al 99% sia sulle superfici che nei filtri dell'aria.



Con PCHS®, non solo promuoviamo mezzi di trasporto più sicuri per i passeggeri, ma anche un ambiente più salubre e sostenibile per tutti. È il nostro contributo per una mobilità che guarda al futuro, proteggendo la salute delle persone e del pianeta.

PCHS®: sicurezza igienico-sanitaria comprovata e duratura

Il sistema PCHS® rappresenta un punto di riferimento nell'ambito della sanificazione, garantendo standard igienico-sanitari elevati e comprovati in ambienti critici, ed in generale in tutti gli ambienti comunitari. La sua efficacia scientificamente validata consente di ridurre significativamente la carica patogena su superfici e nell'aria, migliorando la qualità degli spazi e contribuendo a prevenire la diffusione di infezioni.

Riduzione stabile fino al 99,99%

dei patogeni su superfici critiche come letti, corrimano, pavimenti e apparecchiature.

Miglioramento della qualità dell'aria

con una riduzione fino all'82% dei patogeni presenti nei filtri dell'aria.

Eliminazione geni resistenza

che rappresentano una minaccia crescente per pazienti e operatori sanitari.

Efficacia prolungata nel tempo

garantendo ambienti igienici con interventi meno frequenti e maggiore continuità della protezione.

Sistema generalizzabile

può essere utilizzato ovunque (tranne che negli ambienti sterili) come elemento di riequilibrio del microbioma esistente.

Pro

Sicuro per gli esseri umani

Sicuro per l'ambiente

Mantiene stabile l'equilibrio del microbioma

Riduzione della resistenza antimicrobica

Riduzione delle infezioni correlate all'assistenza sanitaria (ICA), dell'uso di antimicrobici e dei costi delle terapie

Contro

Non abbinabile a routine di pulizia con cloro

Prassi di applicazione definita dal sistema e non modificabile

Non applicabile in ambienti necessariamente sterili

Con oltre dieci anni di applicazione sul campo, **PCHS® è sinonimo di sicurezza, affidabilità e risultati concreti.** Il nostro sistema contribuisce a creare spazi che tutelano la salute delle persone e trasmettono fiducia, rispondendo alle esigenze di una sanità e di una comunità sempre più orientata alla prevenzione e al benessere collettivo.



Inquadra il QR code per approfondire lo studio di analisi LCA Comparativa.

ISO 14067 Carbon Footprint Systematic Approach

Siamo stati i primi in Italia ad ottenere la certificazione ISO 14067 per l'intero ciclo di vita del servizio di pulizia in ambito sanitario.



Il nostro Sistema di sanificazione PCHS® nasce nell'ottica di garantire anche il massimo risultato possibile in termini di sostenibilità ambientale: la sostenibilità dell'ambiente ospedaliero trattato con PCHS® diventa perciò interpretabile in termini di CO2-eq/m2 pulito annuo, grazie alla quantificazione dell'impronta di carbonio dei diversi processi che lo costituiscono.



Copma e il suo sistema PCHS® sono stati i primi ad ottenere il marchio Ecolabel per l'attività di pulizia con un servizio erogato secondo standard UE prefissati per la riduzione dell'impatto ambientale in ambito sanitario.

Tavola dei numeri del sistema PCHS®

VANTAGGI IGIENICO-SANITARI

**meno
99,99%**della carica virale⁴**meno
52%**delle Infezioni Correlate
all'Assistenza¹**70/
99,9%**di riduzione dei geni
di resistenza agli
antibiotici¹**70/
96%**di riduzione dei
patogeni rispetto ai
metodi tradizionali¹

VANTAGGI IGIENICO-SANITARI SUI MEZZI DI TRASPORTO

99,99%di abbattimento stabile
nel tempo dei patogeni
sulle varie superfici
(corrimani, pavimenti,
sedili, ecc...)⁵**82%**di riduzione stabile
nel tempo dei patogeni
nei filtri d'aria⁵**99,9%**di abbattimento dei
principali geni di
resistenza sia nelle
superfici sia nei filtri
dell'aria⁵

RISPARMIO ECONOMICO

**meno
51%**del consumo di
farmaci antimicrobici²**meno
79%**del costo complessivo
della terapia
antimicrobica²**€320
MLN**risparmiabili in 5 anni
negli ospedali
italiani di trattamenti
farmacologici²**meno
60%**del costo
della terapia
antimicrobica per
paziente con ICA²

RISPARMIO SULL' IMPATTO AMBIENTALE

29/33%di riduzione dei consumi
elettrici ed idrici³**45%**di riduzione del
consumo di sostanze
chimiche³**35%**di riduzione dell'impronta
di carbonio³¹ Pubblicazione scientifica Plos One | ² Pubblicazione scientifica Pathogens |³ Fonte ricerca Punto3 srl | ⁴ Pubblicazione scientifica Viruses | ⁵ Pubblicazione scientifica Microbiome

Seguici sui
nostri *social!*



COPMA SCPA

Via Veneziani 32 | 44124 Ferrara (Italy)
www.copma.it

ATENA-ALFA SRL

Via Veneziani 40/42 | 44124 Ferrara (Italy)
www.atena-alfa.it

www.pchs.it



COPMA SCPA

Via Veneziani 32 | 44124 Ferrara (Italy)
www.copma.it

ATENA-ALFA SRL

Via Veneziani 40/42 | 44124 Ferrara (Italy)
www.atena-alfa.it