

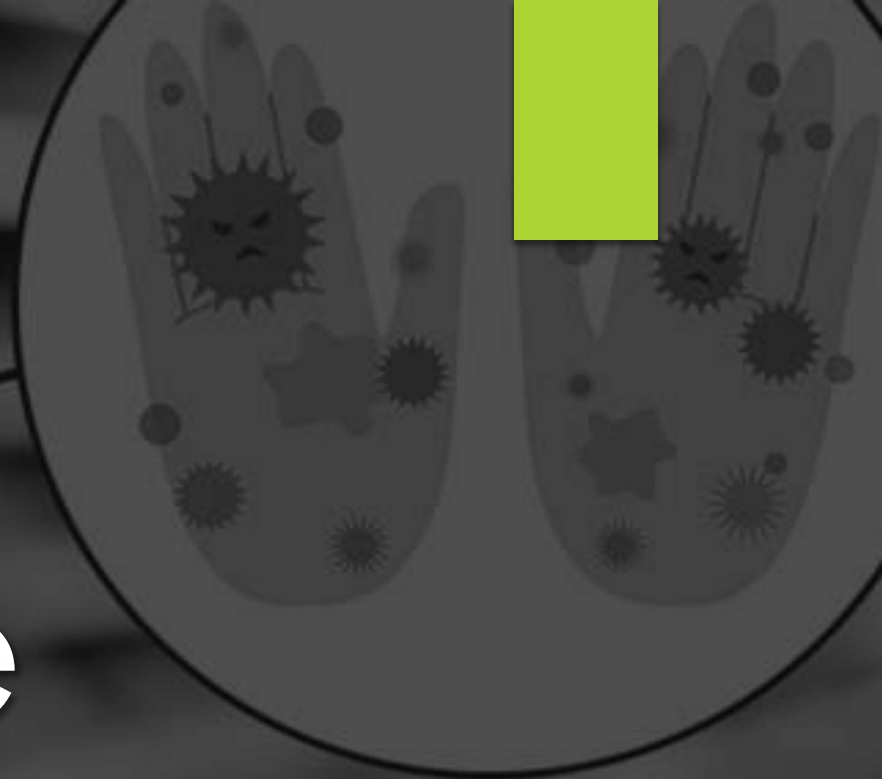
LA SANIFICAZIONE DEI CARRELLI DELLA SPESA



*Con il patrocinio del
Consiglio regionale
del Lazio*

Da dove nasce l'idea ?

SAI QUANTI BATTERI SI ANNIDANO NEI CARRELLI DELLA SPESA CHE I
TUOI CLIENTI USANO TUTTI I GIORNI ?



Uno studio
condotto dai
microbiologi
dell'Università
dell'Arizona diretti
dal Prof. Charles
Gerba ha
scoperto che i
carrelli della spesa
sono di norma più
sporchi di un
bagno pubblico.




Batteri analizzati

- ▶ Stafilococchi
- ▶ Streptococchi
- ▶ Enterococchi
- ▶ Escherichia coli

Patologie possibili

- ▶ Febbre
- ▶ Diarrea
- ▶ Vomito
- ▶ Polmoniti
- ▶ Infezioni a reni e cuore
- ▶ Infezioni gastro-intestinali
- ▶ Infezioni genito-urinarie
- ▶ Meningiti



Finalmente anche media e giornali nazionali, come **Il Messaggero** e **CORRIERE DELLA SERA** hanno cominciato a dare il giusto risalto al problema delle contaminazioni batteriche sui carrelli della spesa.

Servizio
presentato
nella
trasmissione
"Di Martedì"
condotta da
Giovanni Floris
sul canale "La
7"



Soluzioni non esaurienti

- ▶ Guanti usa e getta
- ▶ Salviettine disinfettanti
- ▶ Manopole igienizzanti antibatteriche





L'IDEA RIVOLUZIONARIA ?

IL SANIFICATORE

‘ ‘SANI-CARMA’ ’

COS'È ?

SANI-CARMA è una semplice ma performante macchina sanificatrice carrelli spesa di qualsiasi dimensione.

Il sistema SANI-CARMA si presenta come una sorta di mini-autolavaggio: basterà far scivolare il proprio carrello/i lungo la passerella ed inserirlo all'interno del mini vano per far sì che il carrello sarà sanificato con l'utilizzo di prodotti specifici.

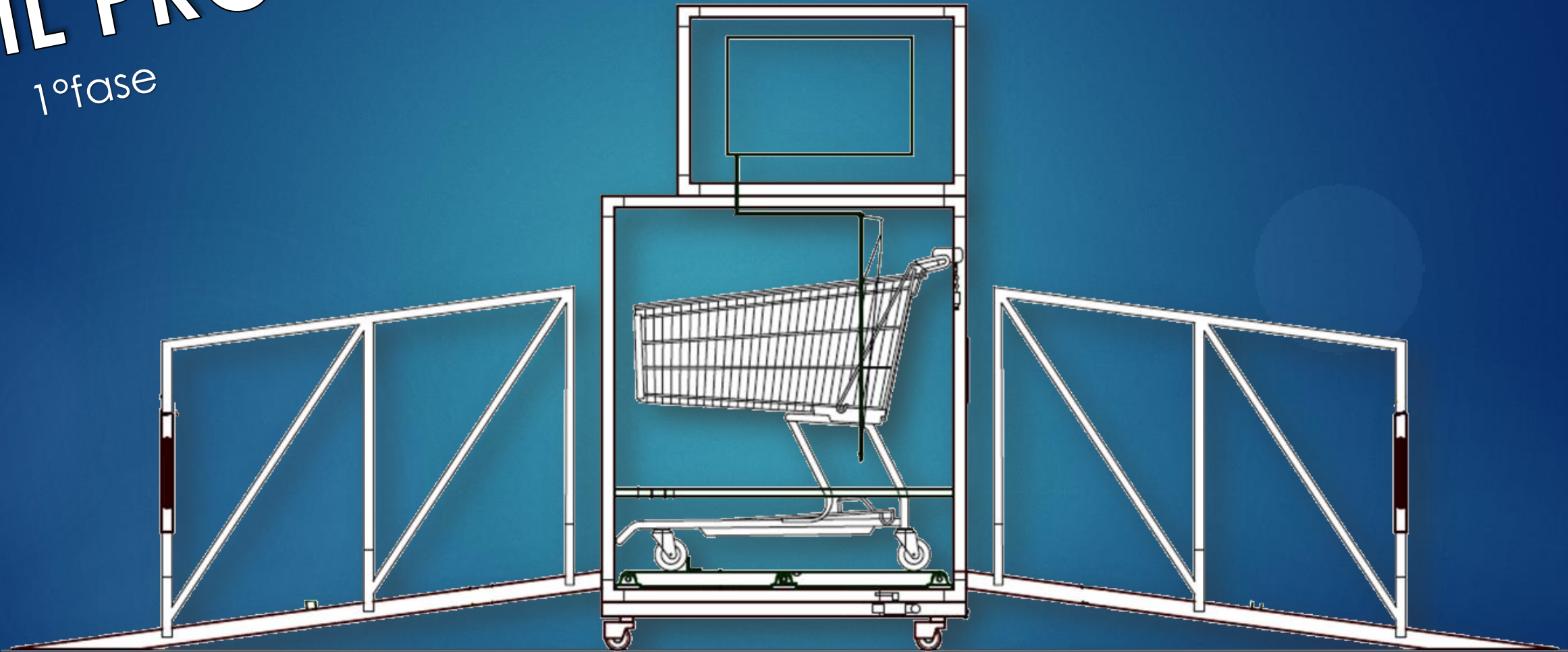
In pochi secondi ucciderà il 99% dei germi, compresi quelli più ostili come Stafilococco, E.Coli, Salmonella, Listeria monocytogenes ma anche funghi, lievito e muffa.

Un apparecchio tecnologico di ultima generazione, costruito in fase iniziale con pannelli di alluminio.

È in fase di elaborazione il nuovo modello in materiale ecosostenibile con un'entrata e un'uscita; un sistema di guida fissa che garantisce al carrello il giusto percorso e l'adeguata distanza dagli ugelli di vaporizzazione. Il pannello di controllo regola l'accensione e spegnimento del sistema per un utilizzo facile, sicuro ed affidabile che permetta anche ai clienti più impacciati di portare a termine l'operazione. Basteranno pochi secondi per avere un carrello sanificato, asciutto e piacevolmente profumato.

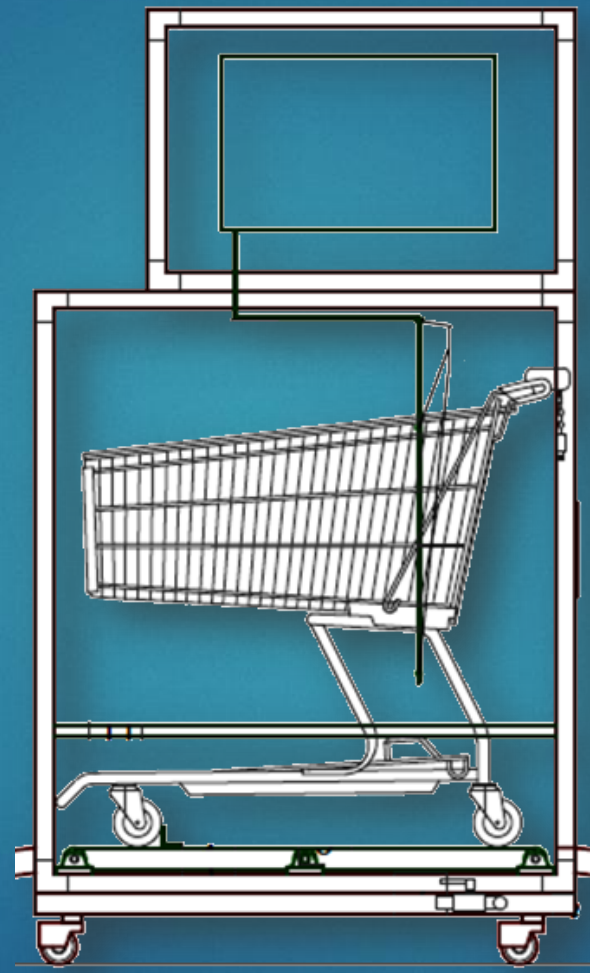
IL PROGETTO

1° fase



IL PROGETTO

2° fase



IL PROGETTO

Possibile
collocazione



SPECIFICHE TECNICHE

Il cliente inserisce il carrello nel mini-vano.

Automaticamente inizia il processo di sanificazione.

Terminata l'operazione il carrello sanificato ed è pronto per l'utilizzo.

Avvisatori luminosi ed acustici avvisano che la macchina è in funzione.

L'impianto elettrico alimenta un generatore di vapore che è attivato da un sensore che permette il funzionamento al rilevamento del carrello

La vasca di raccolta è dotata di relativo scarico e può essere collegata direttamente alla rete fognaria o scaricata in un secondo momento.

Il generatore di vapore preleva da un serbatoio il liquido di lavaggio, lo nebulizza e lo distribuisce attraverso la struttura ad ugelli.

- La struttura è realizzata con profilati di alluminio autoportanti.
- Le pareti laterali sono composte da pannelli di poliuretano espanso rifinito con lamierino di alluminio.
- Una struttura siffatta è facilmente smontabile e trasportabile.
- Potenza assorbita 2.000 W
- Pressione del vapore 0,35 Mpa (megapascal)

BREVETTO 202018000002017

Il sistema è stato brevettato da Nicola e Massimo Papa, avvalendosi della Cerichem Biopharm Srl, azienda pugliese di produzione che da anni si dedica allo sviluppo nel campo della disinfezione. La Cerichem Biopharm è certificata dall'ente CERTIQUALITY in conformità con gli standard europei, ovvero l'**UNI EN ISO 9001:2015** e l'**UNI CEI EN ISO 13485:2016**.



DIFFERENZE TRA PULIZIA, SANIFICAZIONE E DISINFEZIONE

PULIZIA

L'insieme di operazioni che occorre praticare per rimuovere lo "sporco visibile" di qualsiasi natura da qualsiasi tipo di ambiente, superficie, macchinario ...

La pulizia si ottiene con la rimozione manuale o meccanica dello sporco e con la **detersione**.

La pulizia è un'operazione preliminare ed indispensabile ai fini delle successive fasi di **sanificazione** e **disinfezione**.

SANIFICAZIONE

È un intervento mirato ad eliminare alla base qualsiasi batterio ed agente contaminante che con le comuni **pulizie** non si riescono a rimuovere.

La **sanificazione** si attua - avvalendosi di prodotti chimici detergenti - per riportare il carico microbico entro standard di **igiene** accettabili ed ottimali che dipendono dalla destinazione d'uso degli ambienti interessati.

DISINFEZIONE

Consiste nell'applicazione di agenti disinfettanti, quasi sempre di natura chimica o fisica (calore), che sono in grado di ridurre, tramite la distruzione o l'inattivazione, il carico microbiologico presente su oggetti e superfici da trattare.

La disinfezione deve essere preceduta dalla pulizia per evitare che residui di sporco possano comprometterne l'efficacia. La disinfezione consente di distruggere i microrganismi patogeni.

LE FASI DELLA SANIFICAZIONE



Carrello sporco

Il carrello della spesa e soprattutto l'impugnatura, è un perfetto veicolo di germi e batteri sia per la moltitudine di mani che lo toccano ogni giorno, sia perché, le pensiline dove di solito è depositato, sono situate all'esterno e quindi sottoposto ad agenti quali smog, polveri, ecc.



Igienizzazione Sanificazione

Il processo di igienizzazione e sanificazione avviene facendo passare la colonna dei carrelli all'interno della macchina sanificatrice ove vengono sparati getti di vapore e viene nebulizzato il sanificante.



Carrello sanificato

Uscito dalla macchina sanificatrice, il carrello si asciuga in pochi minuti e, riposizionato nell'apposita pensilina, è pronto per un nuovo utilizzo, offrendo ai nostri clienti un elevato standard di igiene e garantendo maggiore rispetto per la propria salute.

BETA TESTING

In fase di beta test, ci siamo avvalsi della collaborazione di Cerichem Biopharm Srl la quale ha fornito prodotti sanificanti della linea Easygiene.

La sua prima uscita presso diversi supermercati del gruppo CONAD- PAC2000 ha riscontrato un grande interesse .

SANI-CARMA non ha avuto alcuna difficoltà ad incontrare il favore e l'apprezzamento da parte del consumatore



PUNTI DI FORZA : EFFICACIA, EFFICIENZA ED ECONOMICITÀ

- ▶ **Efficace** perché sanifica secondo gli standard normativi.
- ▶ **Efficiente** può essere installato ovunque, necessita solo di una presa di corrente.
- ▶ Regala al P.V. un punto di qualità in più ed un servizio al cliente. Un'accortezza che sarà valutata dal cliente stesso.
- ▶ **Economico** perché ha bassi consumi di corrente di materiale sanificante ma soprattutto di acqua.
- ▶ Ecosostenibile in quanto i residui della sanificazione restano in un contenitore stagno.
- ▶ Il servizio può essere erogato attraverso :
 - - Gettoni / monete
 - - Card Fidelity
 - - Gratuito
 - - Applicabile al box di copertura carrelli

REFERENZE

SANI-CARMA è stato **brevettato** presso il Ministero dello Sviluppo Economico.

Ha riscosso molto interesse presso l'Istituto Superiore di Sanità con il quale si sta mettendo a punto un convegno di sensibilizzazione al fine di limitare i rischi di contaminazione.



*Con il patrocinio del
Consiglio regionale
del Lazio*