

# ★ **BIG\*POWER**® ★

## **VAPORE**

A tutto vapore contro lo sporco!

## **ASPIRAZIONE**

Aspirazione, pulizia con il vapore e asciugatura in una sola passata

## **SANIFICAZIONE CON RAGGI UV-C**

L'effetto germicida delle radiazioni UVC si estende a batteri, virus, spore, funghi, muffe, ed acari.



# BIG POWER UVC STEAM®

## A TUTTO VAPORE CONTRO LO SPORCO

BIG POWER® è un **sistema per il lavaggio dell'aria con filtro ad acqua e sistema di sanificazione con raggi UVC**, in grado di depurare l'aria negli ambienti chiusi (inquinamento indoor) al **99,9%** e quindi in grado di prevenire tutti i disturbi causati da fattori inquinanti presenti nell'aria.

L'innovativo **sistema di filtraggio ad acqua** trattiene polveri, peli di animali domestici e piccole particelle. Lo speciale filtro ad acqua, unito a un separatore molecolare interno, eleva BIG POWER UVC a una **efficienza di filtraggio costante** in tutte le condizioni di utilizzo (pavimenti, imbottiti, parquet, etc.)

L'uso del **vapore** per la pulizia ha una lunga storia di successo.

Quando si eroga vapore su una superficie, le molecole di vapore che sono molto piccole hanno la **capacità di penetrare nelle numerose fessure** e nei pori della superficie da trattare. Il valore aggiunto è che il calore delle molecole di vapore **uccide i microbi** mentre vengono rimossi, così come qualsiasi altro agente patogeno come **muffe, pulci, acari e cimici**. Applicare vapore su una superficie comporta numerosi vantaggi: pulizia, igienizzazione, profumazione dell'ambiente.

Inoltre, usando con costanza il vapore le superfici trattate saranno sempre più facili da pulire in futuro e ospiteranno molti meno microrganismi.



Alimentazione	230 V - 50 Hz
Sistema di filtrazione	A Separazione Molecolare d'acqua™
Depressione max	1700 mmH <sub>2</sub> O
Portata aria	100 m <sup>3</sup> /h
Regolazione forza aspirante	Sì, 3 livelli
Sistema ricarica caldaia	ricarica automatica
Pressione d'esercizio	4,8 BAR
Temperatura massima	155°C
Volume caldaia	0,8 L
Materiale caldaia	AISI 304
Potenza caldaia	2100 W
Regolazione flusso vapore	Sì, 3 livelli
Capacità serbatoio acqua	1L
Dimensioni L x P x H	420 x 370 x 400 mm
Raggio d'azione	9 mt
Potenza max assorbita	2300W

# QUALITÀ CERTIFICATA

## MADE IN ITALY

Big Power è stato certificato da organismi di controllo esterni al fine di garantire un prodotto sicuro e di alta qualità, **100% Made In Italy.**

## CERTIFICAZIONI INTERNAZIONALI

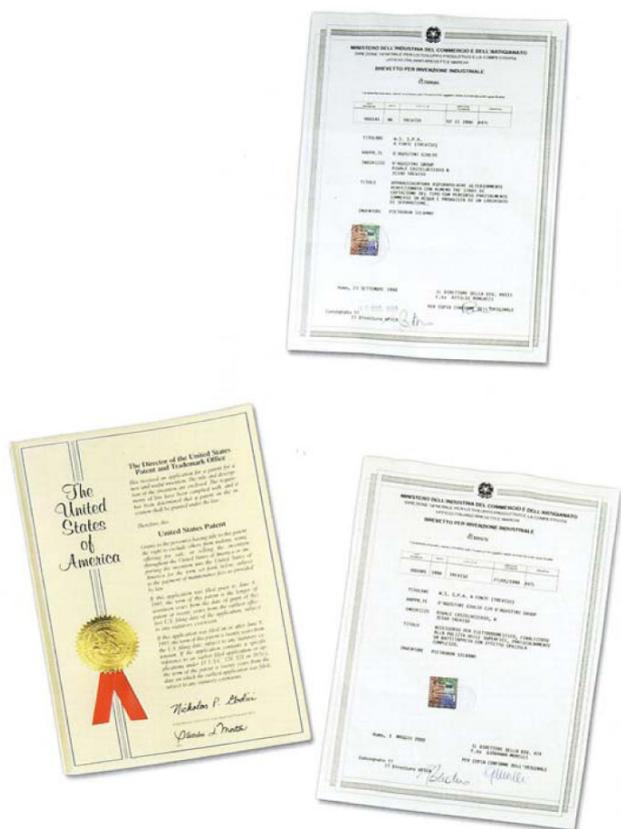
BIG POWER è sottoposto a severi controlli da parte di **rinomati enti di certificazione internazionali**, esterni all'azienda, i quali garantiscono e certificano il totale rispetto delle norme e delle regole di produzione.

## CERTIFICAZIONE USA

Lo United States Patent and Trademark Office (USPTO), è l'organismo amministrativo incaricato di rilasciare i brevetti ed i marchi depositati negli Stati Uniti d'America. Esso è considerato il più importante, nel campo dei brevetti, in particolare a causa delle dimensioni economiche del mercato statunitense

Nel fare questo, l'USPTO adempie al mandato dell'articolo I, Sezione 8, Clausola 8, della Costituzione che "promuove il Progresso della Scienza e le arti utili, assicurando agli Autori e agli Inventori il diritto esclusivo alle loro rispettive scoperte."

L'USPTO registra i marchi sulla base della clausola commerciale della Costituzione (articolo I, sezione 8, clausola 3).



# QUALITÀ CERTIFICATA



Fraem S.r.l.

Gruppo T.P.A. IMPEX S.p.A.

Sede: Piazzetta Albere, 34 - 36060 Romano d'Ezzelino  
 (frazione di Montebelluna) - Via Montebelluna SNC

Phone +39.0424.383077 (8 Linee a.r.) - Fax: +39.0424.512092 - E-mail: info@bigpower.net  
 P.IVA IT 00936310257 - Cod. Fisc. 00936310257

## CERTIFICAZIONE UNIVERSITÀ DI PISA

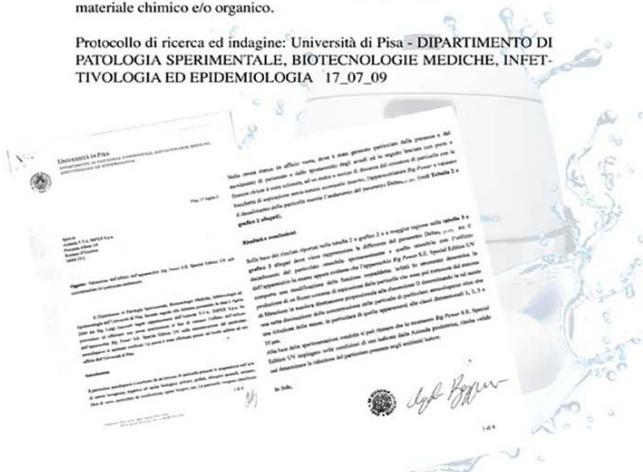
Oggetto: Certificazione

L'azienda FRAEM srl Gruppo TPA Impex spa dichiara che quest' ambiente viene sanificato giornalmente con sistema **BIG POWER®**

L'ambiente viene sottoposto ad un processo di igienizzazione e sanificazione dell'aria in grado di eliminare il 99,9% dell'inquinamento indoor. Sono debellati acari, spore, muffe e batteri da contagio, odori persistenti causati da materiale chimico e/o organico.

Protocollo di ricerca ed indagine: Università di Pisa - DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA SPERIMENTALE, BIOTECNOLOGIE MEDICHE, INFETTIVOLOGIA ED EPIDEMIOLOGIA 17\_07\_09

Il dipartimento di Patologia Sperimentale, Biotecnologie Mediche, Epidemiologia e Malattie Infettive dell'Università di Pisa ha condotto un test sperimentale per valutare l'efficacia di Big Power.



# UNIVERSITÀ DI PISA

# QUALITÀ CERTIFICATA



## CERTIFICAZIONE TÜV

Il marchio di certificazione TÜV SÜD è riconosciuto a livello globale e si rilascia al completamento di un attento programma di verifica e ispezione.

TÜV SÜD predispone verifiche periodiche affinché i prodotti si adeguino prontamente alle nuove norme.

L'ottenimento di questa certificazione dimostra l'impegno di Fraem nell'offrire una gamma di prodotti sempre più affidabile, efficiente, e di lunga durata.



pH s.r.l. Società Unipersonale  
Sede legale: Laboratorio Ambientale via Sargano, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)  
Tel. +39 055 300811 Fax. +39 055 3011059  
Ufficio e Laboratorio Ambientale - via Brancaleone, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)  
Tel. +39 055 300877 Fax. +39 055 3008700  
e-mail: [info@ph.it](mailto:info@ph.it) PEC: [cert@ph.it](mailto:cert@ph.it)  
web: [www.ph.it](http://www.ph.it)

### TEST REPORT

N° 14AM17936

Identification number: 14AM17936  
Sample description: Vacuum Cleaner Big Power  
Sample by: Customer (S)  
Customer: TPA IMPEX SpA  
Piazzetta Albere 3/4  
Romano D'Ezzelino - 36060 - VI  
Arrival date: 15/06/2016  
Test start: 01/07/2015  
Test end: 09/07/2015  
(S)Laboratory is not responsible for sampling modalities.

#### Test Method and testing condition:

The instrument was tested according to IEC 60335-2-109:2012 - item 32 radiation, toxicity and similar hazards.

#### TEST RESULTS

Test Item	Result	Units	Acceptability limit
Total UV-C irradiance	< 0.003	W/m <sup>2</sup>	< 0.003
Total effective UV irradiance	< 1	mW/m <sup>2</sup>	< 1
Ozone	< 5 x 10 <sup>-4</sup>	% v/v	< 5 x 10 <sup>-4</sup>

Ozone test was carried out for 24 hours in a windowless room sized 3.5 m x 3.0 m x 2.6 m with walls covered with polyethylene foil.

#### Comments:

The tested instrument complies with Technical Standard IEC 60335-2-109:2012 item 32.101 and 32.102

Sambuca Val di Pesa, July 14 2015



the Laboratory Manager  
Dott.ssa Maria Filomena Vitulli

*[Signature]*

The results in this report applies only to the sample(s) specifically listed above.  
This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory.

## TEST OZONO

Tutti i nostri test e rapporti di prova sono controllati e verificati da un'equipe di professionisti che garantiscono elevati standard di qualità e un'altissima affidabilità dei risultati. pH Srl svolge attività di testing per il settore food/food contact e per il settore ambiente. Da gennaio 2013 è entrata a far parte del network internazionale di laboratori del gruppo TÜV SÜD.

Il test sull'ozono effettuato da pH Srl determina la concentrazione di Ozono per dispositivi inerenti al trattamento delle acque con radiazioni ultraviolette. I valori di ozono riscontrati nella stanza di prova in specifiche condizioni risultano inferiori al valore massimo previsto dalla Norma CEI EN 60335-2-109. Tale norma regola la sicurezza degli apparecchi elettrici di uso domestico e similare, e gli apparecchi di trattamento delle acque con radiazioni UV.

# QUALITÀ CERTIFICATA



## CERTIFICAZIONE TÜV

### TEST REPORT RAPPORTO DI PROVA

EMC tests on  
BIG POWER  
Test di compatibilità elettromagnetica  
BIG POWER

#### Customer (Richiedente):

- Dept./Firm (Ente/Società): T.P.A. IMPEX S.p.A.
- Mr./Mrs. (Sig./Sig.ra.): Cristiano Tosin
- Address (Indirizzo): Piazzetta Albere 3/4 – 36060 Romano d' Ezzelino (VI)

Test Request Form no.:  
Modulo Richiesta Prova n.:

EMC15/137

Test Report sent to:  
Rapporto inviato a:

Cristiano Tosin

Name and Signature of the test engineer:

Nome e Firma esecutore prova:

Luciano Silla

Name and Signature of the Technical reviewer:

Nome e Firma del Revisore tecnico:

Giuseppe Mecchia

Date of test samples receipt:  
Data ricevimento campioni:

24/06/2015

Date of test execution:  
Data esecuzione prove:

From 24/06/2015 to 25/06/2015

Site of test execution (if different from the address in the footer):  
Località esecuzione prove (se diversa dal piè pagina):

Witness to the test:  
Presenti alle prove:

none

The test results contained in this Test report relate to the tested samples only.  
I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.  
The integral reproduction of the present Test report is allowed; the partial reproduction must be authorized in writing by the Lab.  
E' ammessa la riproduzione integrale del presente Rapporto di prova da parte del Richiedente; la riproduzione parziale dev'essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

Le interferenze elettromagnetiche prodotte da attrezzature e sistemi possono rappresentare un pericolo per la salute umana e per l'ambiente; per questo motivo molti paesi hanno reso obbligatoria l'esecuzione di prove di compatibilità elettromagnetica (EMC), affinché prodotti elettrici ed elettronici possano essere commercializzati in maniera sicura.

Grazie ad un team di tecnici esperti in EMC, l'ente esegue prove di compatibilità elettromagnetica.

TPA si impegna a rispettare i requisiti elettromagnetici e a raggiungere gli standard di sicurezza previsti dalla legge.

quality  
certificate

# PRATICI ACCESSORI



**Gruppo Impugnatura**



**Spazzola 4 pinze**



**Tubo prolunga**



**Dress-fit 1 foro**



**Accessorio  
Aspiraliquidi**



**Accessorio  
Aspirasolidi**



**Pulivetro**



**Accessorio  
sturalavabi**



**Spazzola  
Lavaggio-Estrazione**



**Inserto  
gomma-gomma**



**Inserto  
gomma-setola**



**Bottiglia dosatrice per  
Lavaggio Estrazione**



**Bocchetta dress-fit  
grande**



**Bocchetta dress-fit  
piccola**



**Spazzolino  
Nylon**



**Spazzolino  
Ottone**

# ACCESSORI OPTIONAL

Oltre agli accessori standard é possibile arricchire Big Power con una serie particolare di accessori optional che trasformeranno Big Power in un vero e proprio sistema multifunzione.



## VAPORIZZATORE

Questo pratico set di accessori può trasformare il tuo Big Power in un umidificatore o diffusore di profumo.

Il vaporizzatore, brevettato da TPA, combina due funzioni importantissime: umidifica in modo salutare l'ambiente nel quale viene utilizzato e garantisce anche un fresco profumo agrumato o di eucalipto.

Il set accessori contiene la bottiglia vaporizzatore e la bottiglia essenze.



## FERRO PROFESSIONALE CON STIRATURA VERTICALE

La speciale conformazione della piastra di questo ferro professionale permette di concentrare tutto il vapore nella punta garantendo una stiratura ottimale.

Il rivestimento in teflon del cavo non rovina il telo dell'asse da stiro durante lo stiro.

Una pratica luce a Led nella parte frontale agevola la fase di stiratura, permettendo di controllare i punti più critici dei capi che si desidera stirare.



## VAPORIZZATORE

Questo pratico set di accessori può trasformare il tuo Big Power in un umidificatore o diffusore di profumo.

Il vaporizzatore, brevettato da TPA, combina due funzioni importantissime: umidifica in modo salutare l'ambiente nel quale viene utilizzato e garantisce anche un fresco profumo agrumato o di eucalipto.

Il set accessori contiene la bottiglia vaporizzatore e la bottiglia essenze.



## ZERO VOLT



## BATTITAPPEO ZERO VOLT

Il set battitappeto garantisce una pulizia profonda grazie al movimento rotatorio delle spazzole che distaccano la polvere dal tappeto, dal materasso o qualsiasi superficie morbida.

Successivamente la polvere viene aspirata e bloccata nel contenitore.

Insieme alla funzione vapore igienizza tutte quelle parti che non possono essere trattate con detergenti chimici.



## BIG BAT LED

Battitappeto con luci a LED e altezza regolabile per rimuovere lo sporco nei punti critici.

# LAVAGGIO ESTRAZIONE

La funzione lavaggio-estrazione prevede l'erogazione di vapore misto ad una soluzione di acqua per rimuovere lo sporco ostinato in modo più efficace. A seconda del contenuto della bottiglia si ottiene: vapore misto ad una soluzione di acqua e detergente o vapore misto ad acqua con funzione acqua calda.



Pratico riempimento della bottiglia

Questa pratica bottiglia appositamente progettata per la funzione Lavaggio-Estrazione è pensata per essere riempita in tutti i lavelli, anche in quelli dove risulta impensabile riempire una comune bottiglietta d'acqua da 0,5 litri.

L'inserimento della bottiglia dosatrice è facile e sicuro.

Il foro nella parte superiore della bottiglia è utile per posizionare il tappo della bottiglia mentre si effettuano le operazioni di pulizia. In questo modo non rischierai di perderlo,



Inserimento facile e sicuro

La particolare spazzola per Lavaggio-Estrazione è stata progettata in policarbonato, materiale molto resistente agli urti. Verificare immediatamente quanto sporco si aspira è possibile grazie alla trasparenza della spazzola.

La funzione Lavaggio-Estrazione ravviva le fibre dei tessuti. Solitamente si impiegano 8 ore per lavare e asciugare un tappeto, con la funzione Lavaggio-Estrazione il tappeto si asciuga in sole due ore: i colori diventano più vividi e si ha una sanificazione profonda di tappeti e imbottiti.



Spazzola Lavaggio-Estrazione in policarbonato

# FILTRO AD ACQUA BREVETTATO



## FILTRO AD ACQUA CON SEPARATORE MOLECOLARE

In commercio esistono molteplici soluzioni di filtri ad acqua ma non presentano un filtraggio costante in tutte le condizioni di utilizzo (pavimenti, imbottiti, etc).

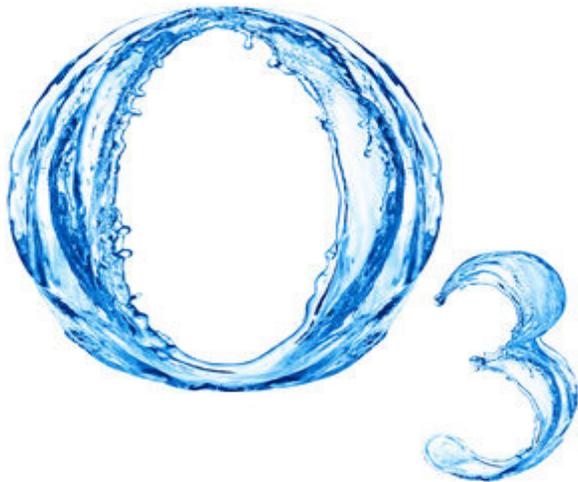
Lo speciale filtro ad acqua abbinato ad un separatore molecolare interno, eleva i nostri prodotti ad una efficienza di filtraggio costante in ogni situazione.

Questo sistema innovativo esalta le capacità di filtraggio proprio quando ne è richiesta la massima efficacia e laddove la concorrenza non è in grado di operare allo stesso livello.

Il sistema di filtraggio ad acqua trattiene polvere, peli e piccole particelle che si eliminano semplicemente svuotando l'acqua dal serbatoio.



# I BENEFICI DELL'OZONO



## L'OZONO: UN AIUTO DALLA NATURA

L'ozono è una molecola dalle straordinarie proprietà in quanto è un potente disinfettante naturale.

Integrato in numerose applicazioni risulta un valido strumento per combattere efficacemente muffe, acari, spore e batteri presenti nell'acqua che beviamo e nell'aria che respiriamo.

Sfortunatamente, non essendo una molecola che dura nel tempo, si rende necessario generarla al momento e nella quantità giusta.

TPA è riuscita a cogliere questa opportunità creando prodotti che generano questo tipo di molecola.

## L'OZONO E LE SUE PROPRIETÀ

La possibilità di sfruttare l'ozono per la pulizia e la sanificazione di oggetti e ambienti deriva dal suo elevato potere ossidante e disinfettante che gli permette di essere largamente utilizzato per la disinfezione di acqua e aria.

L'ozono è infatti in grado di degradare ed eliminare qualunque elemento inquinante o nocivo come virus, acari, insetti, spore, muffe, sostanze chimiche dannose e persino fumo e odori, il tutto in maniera ecologica.

In ambienti confinati l'ozono espleta una efficace azione di disinfezione antimicotica e battericida, apportando grandi benefici in molteplici campi di applicazione.

## I VANTAGGI DELL'OZONO

- ✓ Elimina i prodotti chimici: l'ozono elimina totalmente l'utilizzo di additivi
- ✓ Eco-friendly: non lascia residui, odori, tossine, ma ridiventa ossigeno dopo qualche minuto
- ✓ Igienizza a fondo: raggiunge tutti i punti, anche quelli più complessi da igienizzare

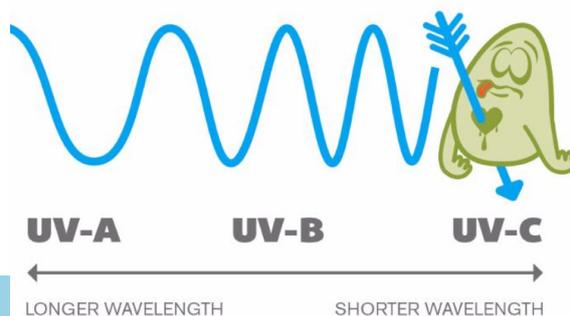
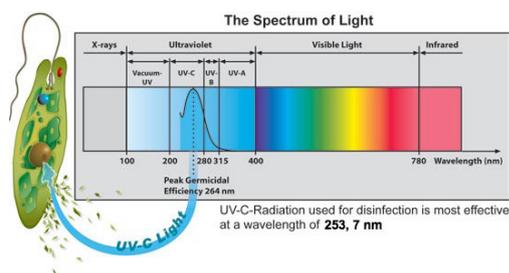
A convalida dell'assoluta compatibilità dell'ozono, nelle giuste misure, dal 26 giugno 2001 l'ente governativo statunitense che si occupa della regolamentazione dei prodotti alimentari e farmaceutici, l'FDA (Food and Drug Administration), ammette l'impiego di ozono anche nei processi produttivi dell'industria alimentare.

Inoltre, l'ozono è impiegato per la disinfezione dell'acqua imbottigliata sin dal 1982.

A partire dal 1984 tutte le piscine di nuoto dei giochi olimpici devono essere purificate con ozono.

Nel luglio 1996 con protocollo n. 24482, il Ministero della Sanità ha riconosciuto l'ozono come "PRESIDIO NATURALE PER LA STERILIZZAZIONE DI AMBIENTI".

# SANIFICAZIONE CON RAGGI UVC



L'effetto germicida delle radiazioni UVC presenta la massima efficacia in corrispondenza della lunghezza d'onda di 253, 7 nm (nanometri).

Questa particolare caratteristica è dovuta soprattutto all'effetto distruttivo esercitato dalle radiazioni UVC sul loro DNA. Tutto ciò contribuisce al danneggiamento del loro apparato riproduttivo impedendone la crescita e la moltiplicazione.

## La sanificazione con raggi UVC: un procedimento ecologico e funzionale

Questo procedimento di sanificazione apporta un grande vantaggio: batteri, virus, spore, funghi, muffe, ed acari, sono infatti molto sensibili alle radiazioni UVC.

I microbi non possono acquisire resistenza ai raggi UVC, cosa che avviene invece con i disinfettanti chimici. Le radiazioni UVC sono ecologiche, a differenza dei sistemi tradizionali di pulizia che inquinano e danneggiano l'ambiente.

Il nostro sistema a raggi UVC scongiura il pericolo di gravi rischi che potrebbero verificarsi con l'utilizzo dei disinfettanti tradizionali in cui è possibile inalare direttamente i vapori o ingerire prodotti alimentari contaminati da questi prodotti.

## Nuova aria al tuo ambiente

✓ **Meno assenze per malattie:** sono in forte aumento le assenze in età scolare e prescolare causate da epidemie e contagi virali dovuti a scarsa ventilazione degli ambienti.

✓ **Il valore del benessere:** Big Power consente una perfetta sanificazione dell'ambiente e dell'aria ed è un valido aiuto per soggetti deboli a causa di malattie o interventi chirurgici.

✓ **Un servizio prezioso:** Big Power garantisce un servizio prezioso a soggetti che soffrono di malattie respiratorie (asme, riniti, allergie) grazie a un sistema innovativo.

# L'EFFICACIA DEL VAPORE

Con Big Power e il suo sistema vapore e aspirazione porti la natura dentro casa!



La dicitura green cleaning ("pulizia ecologica") si riferisce all'utilizzo di metodi e prodotti di pulizia con materiali e procedure rispettosi dell'ambiente, progettati per preservare la salute umana e la qualità ambientale.

Le tecniche e i prodotti di pulizia ecologici evitano l'uso di prodotti che contengono sostanze chimiche tossiche, alcune delle quali emettono composti organici volatili che causano problemi respiratori, dermatologici e molti altri problemi di salute.

Il sistema Big Power si riempie solamente con acqua del rubinetto. Ti permette non solo di risparmiare sul costo dei detersivi, ma anche di proteggere l'ambiente eliminando completamente le sostanze dannose.

Questo è il vero green cleaning.

La scienza e la storia confermano che il calore umido sotto forma di vapore è il mezzo più affidabile per distruggere ogni forma di vita microbica. Il vapore ha due caratteristiche essenziali che lo rendono l'agente ideale per distruggere i microbi: umidità e calore.



Insieme, questi due elementi consentono il trasferimento efficiente di calore del vapore verso un oggetto esterno o verso chi riceve calore, per esempio, i microbi.

Questo viene fatto in tre modi: conduzione, convezione e/o radiazione. Ognuno di questi metodi di trasferimento del calore distruggerà la vita microbica in base a tempo e intensità di calore sufficienti; il vapore ha il vantaggio di lavorare con tutti e tre i metodi contemporaneamente.

Più caldo è il vapore, migliore è il trasferimento di calore; migliore è il trasferimento di calore, minore è il tempo per distruggere i microbi.



L'uso del vapore per la pulizia ha una lunga storia di successo.

Quando si eroga vapore su una superficie, le molecole di vapore che sono molto piccole hanno la capacità di penetrare nelle numerose fessure e nei pori della superficie da trattare.

Il valore aggiunto è che il calore delle molecole di vapore uccide i microbi mentre vengono rimossi, così come qualsiasi altro agente patogeno come muffe, pulci, acari e cimici.

Applicare vapore su una superficie comporta numerosi vantaggi: pulizia, igienizzazione, profumazione dell'ambiente.

Inoltre, usando con costanza il vapore le superfici trattate saranno sempre più facili da pulire in futuro e ospiteranno molti meno microrganismi.

# COSA POSSO SANIFICARE?

A tutto vapore contro lo sporco! Con Big Power puoi sanificare molteplici ambienti.

AMBIENTI DOMESTICI



UFFICI



ASILI



PICCOLE ATTIVITÀ COMMERCIALI



STUDI MEDICI



CLINICHE VETERINARIE



CENTRI ESTETICI



SALONI DI BELLEZZA





# CONTATTI : \_\_\_\_\_

Tel : +39 0424 832777

Email : [info@tpaimpex.it](mailto:info@tpaimpex.it)

Fax : 0424 832778

Indirizzo : Piazzetta Albere 3/4, Romano d'Ezzelino (VI), 36060

