esclusiva

L'Ossigeno Attivo e l'Igiene

Abbiamo scelto l'Ozono
per i nostri prodotti
pensati come alleati
di privati e professionisti,
per sanificare, igienizzare
e disinfettare
l'aria e l'acqua.

Esclusiva S.r.l. Via Sant'antonio, 4 - 20122 Milano (MI) Tel. +39 02-83542351

Perchè è importante la sanificazione?

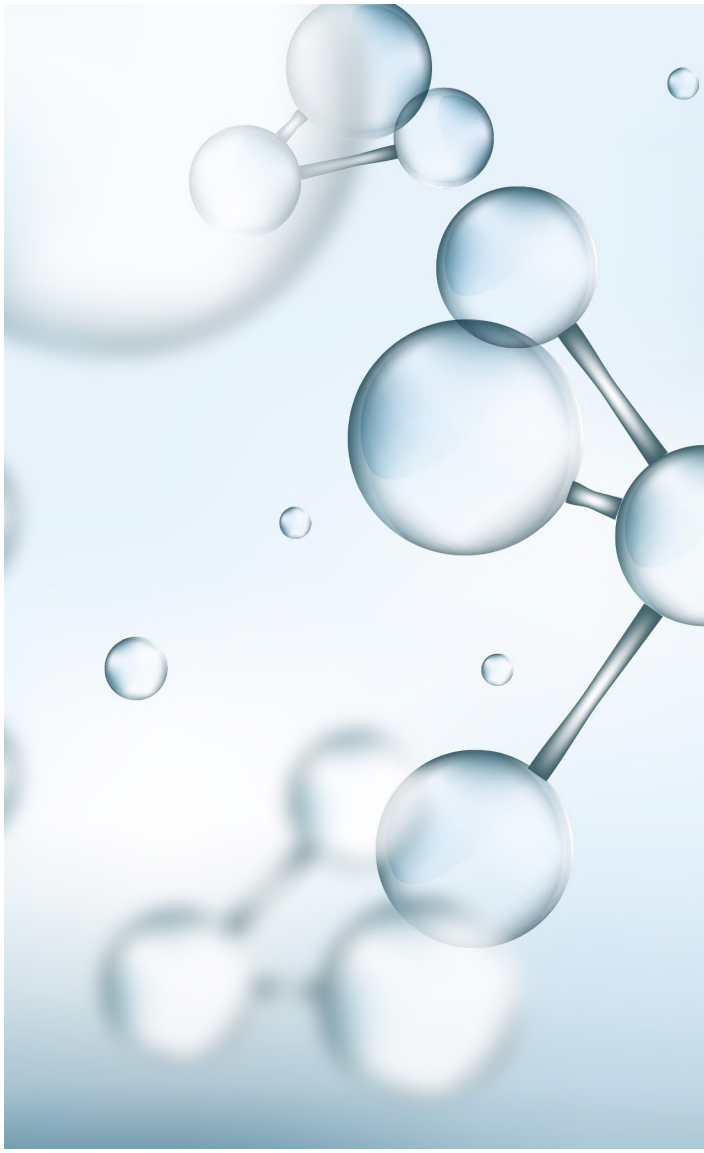
Quando si lavora in ufficio o in azienda è fondamentale che i titolari provvedano a mantenere **gli ambienti puliti e liberi** da micro-organismi patogeni o da specie di insetti e animali infestanti.

Per questo motivo si deve procedere, oltre alle normali e quotidiane attività di pulizia ordinaria, anche a regolari interventi di sanificazione e disinfestazione.

Queste due operazioni, che spesso vengono considerate uguali, sono in realtà ben differenti, sia per scopo che per modalità di intervento.

L'attività di **sanificazione**, infatti è caratterizzata da tutte quelle operazioni che sanificano, ossia **rendono sano**, l'ambiente in cui si lavora.
Sanificare significa quindi migliorare le condizioni dell'aria, l'umidità, l'illuminazione, la ventilazione e la temperatura ma, allo stesso tempo, significa garantire la piena assenza di **organismi o micro-organismi che possano essere dannosi per la salute**.
La sanificazione, quindi, comprende al suo interno – se necessarie – le operazioni di **disinfezione e disinfestazione**, nonché di derattizzazione.

Quando si parla di **disinfestazione**, si intendono specificamente tutti quegli interventi che puntano alla distruzione di insetti parassiti o molesti, nonché di piante infestanti. La disinfestazione può essere mirata, ossia specifica per una particolare specie infestante, oppure generica.



I vantaggi dell'Ossigeno Attivo

L'O3 è un **agente antimicobico** che presenta alta reattività, penetrabilità e spontanea decomposizione in ossigeno puro. Queste caratteristiche lo rendono un **disinfettande senza eguali**. Ha il potere di inattivare batteri, muffe, lieviti, parassiti e virus.

E' composto da 3 atomi di ossigeno disposti a formare un ibrido di risonanza; questa particolare struttura chimica spiega la reattività della molecola ed il suo comportamento a livello biologico.

Lo caratterizza un odore pungente, lo stesso che accompagna talvolta i temporali, dovuto proprio all'Ossigeno attivo prodotto dalle scariche dei fulmini.

L'Ossigeno attivo è una specie estremamente reattiva e reagisce molto selettivamente con i componenti macromolecolari di **cellule batteriche, funghi, protozoi e virus**.

Alcune Caratteristiche

1. Possiede un elevato potere **ossidante**, essendo una molecola fortemente instabile.
2. Ha la capacità di **degradare composti organici complessi** non biodegradabili.
3. Ha una potente **azione disinfettante** ad ampio spettro d'azione.
4. Può essere utilizzato per la disinfezione dell'acqua perchè **non lascia odore nè sapore**.
5. Contrariamente ad altri disinfettanti (come il Cloro), **non lascia residui**.
6. Dopo 20 minuti, l'O_3 **si trasforma in Ossigeno** e non richiede trattamenti di eliminazione

L'acqua ozonizzata è perfetta anche per eseguire lavaggi nasali, del cavo oro-faringeo e delle parti intime.

Altro campo di applicazione importante è **a livello cutaneo**, l'ozono non solo rende la pelle più luminosa ed elastica, ma è anche un valido aiuto contro le infezioni fungine della cute, il piede d'atleta, le candidosi vaginali, l'impetigine, la psoriasi, la disidrosi ed altre patologie.

I benefici si estendono anche alla **sanificazione del cibo**, lavare frutta, verdura e carni, poichè permette di abbattere la carica batterica e i contaminanti presente in essi.

E' approvato dal Ministero della Sanità e dall'FDA (Federal and Drug Administration) come conservante alimentare per la sua capacità **battericida e mufficida**.

L'Ozono è sicuro e rispetta l'ambiente.

Non è combustibile, ne cancerogeno e non è irritante.
Non danneggia nessun materiale, nè cibo con cui viene a contatto.

1982

l'Ozono è stato generalmente riconosciuto come sicuro ovvero riconosciuto come **GRAS** (General Recognized as Safe) per il trattamento di acqua potabile

1996

il Ministero della Salute ha riconosciuto l'Ozono come **"Presidio Naturale per la Sterilizzazione di Ambienti"**

2001

la **FDA** (Federal and Drug Administration) ha approvato l'uso di Ozono come agente antimicrobico per gli alimenti.

esclusiva *Esclusiva S.r.l. Via Sant'antonio, 4 - 20122 Milano (MI) Tel. +39 02-83542351*

Certificazioni dell'Ossigeno Attivo

Ministero della Salute

Il Ministero della Salute con protocollo del 31 luglio 1996 n° 24482 ha riconosciuto l'utilizzo dell'**Ozono come Presidio Naturale per la sterilizzazione** di ambienti contaminati da batteri, virus, spore, muffe e acari.

Questa Direttiva viene espressamente citata nel Parere del **CNSA** (Comitato Nazionale per la Sicurezza Alimentare), sul trattamento con Ozono dell'aria negli ambienti di stagionatura dei formaggi.

efsa
European Food Safety Authority

In Europa l'utilizzo di Ozono ai fini alimentari è stato introdotto nel 2003, per la **disinfezione e sterilizzazione** durante i processi di **imbottigliamento dell'acqua**. Infatti la Direttiva 2003/40/CE della commissione **EFSA** del 16 maggio 2003 ha determinato l'elenco, i limiti di concentrazione e le indicazioni di etichettatura per i componenti delle acque minerali naturali, nonché le **condizioni d'utilizzazione dell'aria arricchita di ozono** per il trattamento delle acque minerali naturali e delle acque sorgive.

USDA United States Department of Agriculture

Il NOP (National Organic Program), cioè il nuovo regolamento per l'agricoltura biologica degli Stati Uniti, emanato dall'**USDA**, il Dipartimento di Stato per l'Agricoltura, ha approvato **l'Ozono quale principio attivo per la sanificazione di superfici** (plastiche e inox) a contatto diretto con alimenti senza necessità di risciacquo.

La **FDA** (Food and Drug Administration), l'Ente governativo statunitense che si occupa della regolamentazione dei prodotti alimentari e farmaceutici, a convalida della compatibilità dell'Ozono con le attività umane, ammette **l'impiego di Ozono come agente antimicrobico in fase gassosa o in soluzione acquosa nei processi produttivi** di alimenti come carne, uova, pesce, formaggi, frutta e verdura. In particolare, riconosce l'Ozono come elemento **GRAS** (Generally Recognized As Safe), cioè come **additivo alimentare** secondario **sicuro per la salute** umana.

I benefici, questione di secondi

I diversi batteri mostrano una sensibilità variabile all'Ossigeno attivo, i batteri sporigeni si dimostrano più resistenti dei non sporigeni. In calce riportiamo una tabella con **i tempi di esposizione sufficienti all'Ossigeno Attivo** per ridurre notevolmente o eliminare la popolazione microbica.

BATTERI	MINUTI
Strep. Lactis	14"
Strep. Hemolyticus	09"
Staph. Aureus	10"
Staph. Albus	10"
Micrococcus Sphaeroides	25"
Sarcina Lutea	44"
Pseudomonas Fluorescens	10"
Listeria Monocytogenes	11"
Proteus Vulgaris	13"
Serraia Marcenses	10"
Bacillus Subtilis	18"
Bacillus Subtilis Spores	36"
Spirillum Rubrum	10"
Escherichia Coli	1'
Salmonella Typhi	3'
Shigella Dysenteriae	1'
Brucella Albortus	1'
Staphilococcus Aureus	10'
Morbo del Legionario	19'

SPORE	MINUTI
Penicillium Roqueforti	45"
Penicillium Expansum	36"
Penicillium Digitatum	2'26"
Aspergillus Glaucus	2'26"
Aspergillus Flavus	2'45"
Mucor Racemosus (A)	58"
Mucor Racemosus (B)	58"
Oospora Lactis	18"

PROTOZOI	MINUTI
Paramecium	45'30"
Nemotote EGGS	36"
Algae	36"

VIRUS	MINUTI
Batteriofagi (E.Coli)	10"
Virus Mosaico del tabacco	12'15"
Influenza	10"
Virus resp. Sinci Nuale	21'

Maestrale

DISINFEZIONE - CONSERVAZIONE - SANIFICAZIONE

L'igiene anche nell'alimentazione

Per gli operatori della ristorazione è fondamentale garantire la sicurezza alimentare, applicando le principali regole di igiene, meglio conosciute come norme H.A.C.C.P.

Anche nella cucina di casa è molto importante che si seguano **le regole nella manipolazione e conservazione degli alimenti**, poichè sono numerose le infezioni alimentari, quali **Salmonella o Listeria**, che si possono sviluppare anche all'interno della nostra cucina.

La proliferazione microbica si sviluppa principalmente per questi motivi:
- Il contatto tra cibo crudo e cotto favorisce il passaggio dei batteri.
- Gli alimenti vengono conservati in maniera inopportuna.
- Scarse condizioni igieniche nella manipolazione dei cibi.
- Utensili non adeguatamente sanificati tra una preparazione e l'altra.

Per ovviare alla proliferazione di microbi e batteri, soprattutto nella sanificazione di frutta e verdura, spesso si tende ad utilizzare dei prodotti a base di Cloro. Questi però non fanno altro che aggiungere **rischi alla salute**, poichè si tratta di **sostanze chimiche ed alquanto tossiche** una volta ingerite. Inoltre, il Cloro, **agisce su gli alimenti provocando**:
- la perdita di vitamine ed altri elementi fondamentali;
- alterazione del sapore dei cibi ;
- deposito di residui anche dopo il risciacquo .

Maestrale se utilizzato per la **disinfezione di frutta e verdura** *degrada pesticidi, fertilizzanti, distrugge batteri e inattiva i virus, senza cambiarne il gusto e senza recare danni alla salute dell'uomo* che può tranquillamente consumarli anche crudi**. Maestrale** ha una **naturale attività sanificante e ossidante**, pertanto contrasta l'insorgenza di agenti patogeni presenti non solo sui prodotti alimentari ma anche sugli utensili.

esclusiva *Esclusiva S.r.l. Via Sant'antonio, 4 - 20122 Milano (MI) Tel. +39 02-83542351*

Rischi nel frigorifero

Il frigorifero ha un ruolo centrale in cucina ma se gestito con disattenzione si trasforma in **veicolo di infezioni**. Può capitare di aprire lo sportello del frigorifero e di sentire del cattivo odore: alimenti avariati o cibi dall'odore particolarmente acre; come pesce, formaggio, cipolla, possono causare sensazioni sgradevoli.

A questo si aggiunge il problema delle guarnizioni che in casi particolari possono presentare **macchie nere dovute a sporco o muffa**. **Di conseguenza la carica batterica trova nel tipo di sporco presente un terreno fertile ove può proliferare e moltiplicarsi in modo esponenziale.**

Il frigorifero è il luogo ideale per la proliferazione batterica.

La contaminazione microbica danneggia gli alimenti, dapprima degradandone le caratteristiche organolettiche, poi rappresentando **un rischio per la salute** del consumatore. Gli alimenti che subiscono alterazioni da parte dei microrganismi patogeni sono quelli detti "deperibili", che comprendono carne, pesce, molluschi, uova e ortaggi, sia freschi che cotti.

GUARNIZIONI

L'Ossigeno attivo agisce anche sulle guarnizioni, che, se non debitamente pulite possono presentare muffe e batteri rischiosi per gli alimenti conservati.

FORMAGGI

L'azione ossidante e selettiva dell'Ossigeno attivo, distrugge eventuali batteri e microrganismi, creando un ambiente salubre e quindi sfavorevole allo sviluppo di muffe.

FRUTTA

L'Ossigeno attivo riduce l'azione della molecola di etilene che durante la conservazione di alcuni frutti, come mele e banane, promuove la maturazione sugli altri frutti e consuma Ossigeno.

ORTAGGI

L'Ossigeno attivo, viene utilizzato durante la conservazione di verdura e ortaggi, poichè ne ritarda la degradazione. Viene preservata la consistenza dei vegetali.

L'azione in cucina

SANIFICA

L'azione dell'O3 **sanifica gli utensili e i piani di lavoro** dagli agenti patogeni, quali batteri e muffe, sui quali determina una rottura delle membrane cellulari, mentre sui virus agisce inattivandoli. **L'attività disinfettante svolta da Maestrale evita la proliferazione batterica su alimenti e superfici.**

DEODORA

L'O3 permette di ottenere **la completa deodorazione degli ambienti,** eliminando per esempio l'odore di fumo e gli odori in cucina (frittura, pesce, formaggio, aglio...). **Maestrale non copre gli odori, ma li elimina totalmente** attraverso un processo di ossidazione radicale dei composti instabili che ne sono all'origine.

PURIFICA

L'O3 è utilizzato per il **trattamento delle acque ad uso potabile e per il lavaggio dei contenitori alimentari**. L'O3 scompone la materia organica, fa precipitare i metalli pesanti come l'Arsenico, elimina batteri, funghi e muffe. L'O3, inoltre, non altera il sapore dell'acqua e degli alimenti.

DISINFETTA

L'O3 è utilizzato nella sanificazione degli ambienti di lavorazione di carne e pesce in quanto **fornisce maggiori garanzie contro i patogeni come Coli, Listeria, Salmonella e nei confronti di agenti chimici** eventualmente presenti. Maestrale aumenta il periodo di conservazione degli alimenti.

CONSERVA

L'O3 **permette di allungare i tempi di conservazione del cibo**, senza lasciare residui e senza alterarne il gusto, **in quanto elimina batteri e microrganismi responsabili della rapida degradazione del cibo**. Maestrale ha un'azione sanificante e agisce in maniera del tutto naturale.

esclusiva *Esclusiva S.r.l. Via Sant'antonio, 4 - 20122 Milano (MI) Tel. +39 02-83542351*

L'igiene negli ambienti domestici

Maestrale è stato sviluppato per **disinfettare, igienizzare, sanificare e purificare anche l'aria**, rendendo l'ambiente più sano. Il sistema disinfetta e purifica l'aria utilizzando esclusivamente l'Ozono (o Ossigeno attivo) che a differenza della maggior parte degli altri metodi utilizzati consente di ottenere ottimi risultati senza introdurre nell'ambiente alcuna sostanza chimica estranea.

Maestrale si basa su un dispositivo generatore che diffonde nell'aria l'Ozono. È un sistema:

SEMPLICE DA UTILIZZARE

Per utilizzarlo non bisogna avere competenze specifiche.

ECOLOGICO E NATURALE

L'Ozono ha un ciclo vita breve scomponendosi in Ossigeno.

DISINFESTANTE E PURIFICANTE

L'Ozono disinfetta l'aria eliminando funghi, germi, virus e acari. Allontana roditori ed insetti infestanti, elimina attivamente e stabilmente i cattivi odori.

EFFICACE

Garantisce la massima efficienza in qualsiasi condizione ambientale, anche in presenza di massima umidità.

CONVENIENTE

L'impiego dell'Ozono consente di ridurre notevolmente i costi per prodotti deodoranti, disinfettanti e disinfestanti e non richiede l'impiego di nessun magazzino.

VELOCE

Genera quantità importanti di Ozono in un tempo ridotto.

esclusiva *Esclusiva S.r.l. Via Sant'antonio, 4 - 20122 Milano (MI) Tel. +39 02-83542351*

L’azione nei piccoli ambienti

Spesso sottovalutiamo quanto sia importante mantenere ambienti piccoli, come gli armadi, ben puliti, poichè restando chiusi per la maggior parte della giornata, possono accumulare un eccesso di umidità, che genera poi muffe, batteri e funghi, causando cattivo odore e danneggiando talvolta i nostri indumenti.

ARMADI. All’interno dell’ armadio, **Maestrale sanifica gli indumenti e neutralizza gli allergeni come gli acari della polvere** che sono la principale causa di allergie. Non copre gli odori, ma li degrada totalmente attraverso un processo di ossidazione delle molecole che li determinano. **Maestrale disinfetta e sanifica vestiti, lenzuola ed indumenti di ogni genere, rilasciando una gradevole sensazione di pulito.**

SCARPIERE. I batteri contenuti nelle scarpe riescono a proliferare particolarmente bene grazie alla forma delle scarpe, che è chiusa e spesso ha una soletta che assorbe sudore e umidità, favorendo la proliferazione dei batteri, che si nutrono di piccoli residui di sporcizia e cellule morte.

Maestral agisce grazie all’Ossigeno Attivo, insinuandosi nelle cavità e eliminando, oltre a batteri, virus e cattivi odori anche eventuali insetti infestanti, evitandone il ritorno.

CASSETTI. Maestrale è una soluzione ecologica poiché non lascia residui tossici o nocivi per la salute. **L’Ossigeno attivo viene prodotto a partire dall’Ossigeno presente nell’aria**, quindi sanifica e igienizza senza utilizzare sostanze chimiche.

Maestrale garantisce un’azione antimicrobica su muffe e batteri, responsabili non solo di cattivi odori ma anche di danni a carico di biancheria e accessori.

L'azione in casa

SANIFICA

L'igiene di biberon, giocattoli ed ogni altro oggetto possa venire a **contatto col bambino è molto importante**. A differenza dei tradizionali sistemi di pulizia, Maestrale rappresenta una soluzione innovativa eliminando l'impiego di prodotti chimici. L'O3 è un agente antibatterico che si trasforma quasi subito in Ossigeno e non essendo necessario il risciacquo, gli oggetti possono essere lasciati immersi fino al momento dell'uso.

DISINFETTA

L'O3 ha un potere disinfettante e battericida 5 volte superiore a quello del Cloro, con una percentuale di abbattimento di Virus e Batteri di oltre il **99,98%**. L'utilizzo di Maestrale negli ambienti domestici consente di ottenere una rapida e completa decontaminazione.

DISINFESTA

Le tarme alimentari proliferano nelle farine, nei cereali, nella frutta secca, ma anche negli alimenti per animali e nelle spezie. Ma oltre a queste esistono anche le tarme delle pellicce e della lana. **L'utilizzo dell'O3 all'interno degli ambienti allontana gli insetti:** mosche, zanzare, pulci, scarafaggi, formiche, ragni, tarme. Trattando gli ambienti per 15 minuti, viene ridotta la carica batterica e la presenza di spore e muffe.

DEODORA

L'acqua trattata con Maestrale può essere applicata **sul pelo e sulla cute degli animali domestici, garantendo a nostri piccoli amici una completa disinfezione.** Mestrale può essere utilizzato anche per igienizzare gli oggetti che vengono a contatto con cani e gatti, come le coperte o la cuccia, prolungando la durata e l'efficacia della pulizia tradizionale. Inoltre sanifica l'ambiente eliminando i cattivi odori.

esclusiva *Esclusiva S.r.l. Via Sant'antonio, 4 - 20122 Milano (MI) Tel. +39 02-83542351*

Scheda Tecnica

STRUTTURA	ACCIAIO VERNICIATO A POLVERE
COLLOCAZIONE	DISPOSITIVO FISSO DA MURO
SISTEMA DI ATTIVAZIONE DELL'OSSIGENO	PRODUTTORE DI MISCELA OSSIGENO ATTIVO CON EFFETTO CORONA Elevato potere ossidante Maggiore capacità di degradare composti organici complessi non biodegradabili Sanificazione ambienti Aumenta la shelf life degli alimenti Trattamento acqua Disinfezione Degrada odori e sapori indesiderati Inattiva i Virus e abbatte la carica batterica
FUNZIONI	SISTEMA DI SANIFICAZIONE 3TIME
DISPLAY	DISPLAY LCD
PRODUZIONE DI OSSIGENO ATTIVO	Sistema di conversione ad effetto corona dell'Ossigeno in Ossigeno triatomico dotato di grande attività battericida e sanificante. 500 mg/h
DIMENSIONI	250mm x 200mm x 80mm
POTENZA ASSORBITA	15W

Levante

CONVERTI L'ARIA CHE RESPIRI
IN OSSIGENO ATTIVO

Cos'è e come funziona?

Levante è un dispositivo ad Ossigeno Attivo ecologico e versatile per la sanificazione di ambienti interni domestici, commerciali e professionali.
Si tratta di un dispositivo innovativo dotato di **un sistema di accensione a distanza mediante il telecomando** che permette all'utente di determinare tempi e modalità di trattamento dei locali. L'utente può comodamente avviare il dispositivo scegliendo fra **2 diverse temporizzazioni di trattamento**, rispettivamente di 5 e 15 minuti. Il dispositivo genera l'Ossigeno Attivo tramite una turbo ventola, in grado di trattare ambienti di varia metratura.

Il dispositivo converte l'aria in ingresso in Ossigeno Attivo. L'Ossigeno Attivo così prodotto espleta un'efficace azione antimicotica e battericida. Diversamente dai sistemi di disinfezione convenzionali, le molecole di O3 riescono a raggiungere facilmente tutte le superfici, anche le più recondite, per una potente e duratura sanificazione di ambienti e superfici.

esclusiva *Esclusiva S.r.l. Via Sant'antonio, 4 - 20122 Milano (MI) Tel. +39 02-83542351*

Dove è possibile utilizzarlo?

AMBIENTI DOMESTICI

L'impiego dell'Ossigeno attivo garantisce il controllo, se non il completo abbattimento, della maggior parte degli agenti inquinanti presenti nell'aria (polveri, virus, batteri, muffe, spore) che molto frequentemente si sviluppano **negli impianti di condizionamento e nei canali di areazione,** dai quali vengono veicolati negli ambienti domestici.

AREE E LOCALI PUBBBLICI

Gli spazi destinati alla formazione, come le scuole, allo svago e al relax, come circoli ricreativi,cinema e palestre, rendono indispensabile una cura attenta e meticolosa all'igienizzazione e alla sanificazione degli ambienti e dei servizi igienici. **Virus e batteri, infatti, si propagano velocemente nell'aria e trovano negli ambienti chiusi e affollati un terreno estremamente favorevole alla loro proliferazione.**

AREE ALIMENTARI

Le operazioni di sanificazione degli **ambienti alimentari, sono fondamentali per garantire l'assenza di residui tossici, micotossine, acari o microrganismi pericolosi** per i consumatori o dannosi per la qualità o la conservabilità dell'alimento stesso.

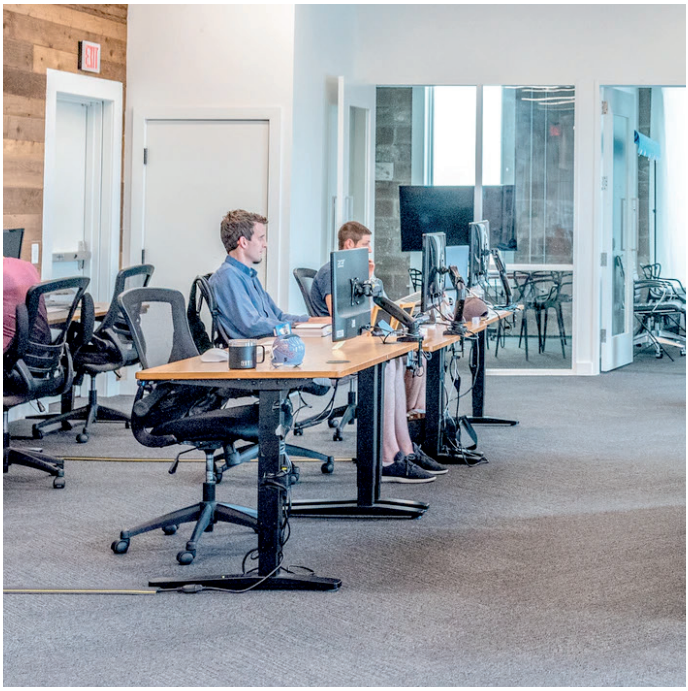
AREA ACCOGLIENZA

Il microclima influisce in maniera significativa, insieme **all'inquinamento dell'aria indoor,** sulla qualità degli ambienti in cui si lavora e quindi sul benessere delle persone.

Benessere microclimatico e comfort ambientale si riferiscono alla condizione ambientale in cui l'aria interna è percepita come ottimale dalla maggior parte degli occupanti dal punto di vista delle proprietà sia fisiche (temperatura, umidità, ventilazione) che chimiche (aria "pulita" o "fresca"). La camera di un hotel comporta le stesse problematiche di un piccolo appartamento; **la sanificazione dell'aria, l'igienizzazione dei servizi, ma anche dell'arredo, come tendaggi, divani e materassi, cuscini e coperte.** A differenza di un'abitazione privata, vi è però il continuo avvicendarsi degli ospiti, a volte accompagnati anche da animali domestici, e ciascuno di essi ha il diritto di trovare un ambiente confortevole e igienicamente sicuro.

AREA PROFESSIONALE

I pericoli dell'inquinamento negli ambienti di lavoro e negli spazi di servizio, come le sale riunioni, le sale d'attesa e i depositi, sono dovuti a molti fattori, come **la presenza di microrganismi e allergeni veicolati sia dall'inquinamento atmosferico, sia dalle persone che dalle merci**. In secondo luogo trattandosi di ambienti che restano spesso chiusi e quindi scarsamente areati, si vengono a creare le condizioni ideali per la proliferazione di batteri, virus, muffe e acari. Il cosidetto "odore di chiuso" è spesso dovuto proprio alla presenza di questi elementi.



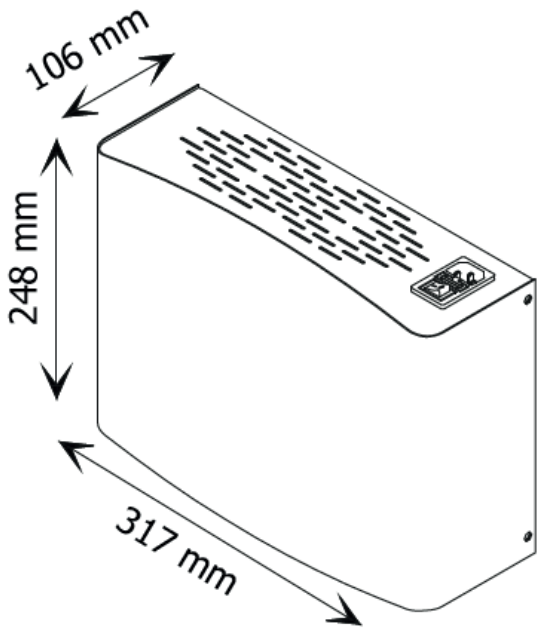
ESERCIZI COMMERCIALI

Il numero di persone che entrano ogni giorno nei negozi di abbigliamento, nelle librerie e negli esercizi commerciali in genere, insieme al movimento delle merci, **determina un afflusso continuo di contaminanti chimici, biologici e allergeni che, sommandosi, rendono questi ambienti più inquinati dell'ambiente esterno.** Utilizzare un sistema sicuro e privo di controindicazioni come l'Ossigeno Attivo, permette di garantire l'igiene e la sicurezza alle persone che vi lavorano e agli stessi clienti.

AREE SANITARIE

Il settore sanitario è sicuramente fra gli ambienti che richiedono un'attenzione particolare per quel che concerne la pulizia e la disinfezione. E' necessario garantire un elevato livello di igienizzazione sia per gli operatori sanitari che per l'utente, che soggiorna presso strutture come RSA o case di cura, o per il consumatore che si reca abitualmente in farmacia o studi medici e paramedici. **Le funzionalità del dispositivo Levante permettono di offrire un'attività di sanificazione con ozono a 360°, poiché garantiscono la disinfezione di locali, superfici ed attrezzatura medica.** Tale tecnologia è efficace perchè raggiunge tutte le superfici ed inoltre anche l'effetto deodorante lo rende importante dove è necessaria la bonifica dell'aria oltre alla disinfezione come in camere di degenza o case di riposo.

Scheda Tecnica



STRUTTURA	ACCIAIO VERNICIATO A POLVERE
COLLOCAZIONE	DISPOSITIVO FISSO DA MURO
SISTEMA DI ATTIVAZIONE DELL'OSSIGENO	PRODUTTORE DI MISCELA OSSIGENO ATTIVO CON EFFETTO CORONA Elevato potere ossidante Maggiore capacità di degradare composti organici complessi non biodegradabili Sanificazione ambienti Disinfezione Degrada odori indesiderati Inattiva i Virus e abbatte la carica batterica
FUNZIONI	- Temporizzazione 2Time: (5'-15') - Ventilazione forzata - Predisposizione per la domotica - Telecomando
PRODUZIONE DI OSSIGENO ATTIVO	Sistema di conversione ad effetto corona dell'Ossigeno in Ossigeno triatomico dotato di grande attività battericida e sanificante.
DIMENSIONI	500 mg/h
POTENZA ASSORBITA	317mm x 248mm x 106mm 27W

Scirocco

SISTEMA DI SANIFICAZIONE
CON OSSIGENO ATTIVO
AMOVIBILE

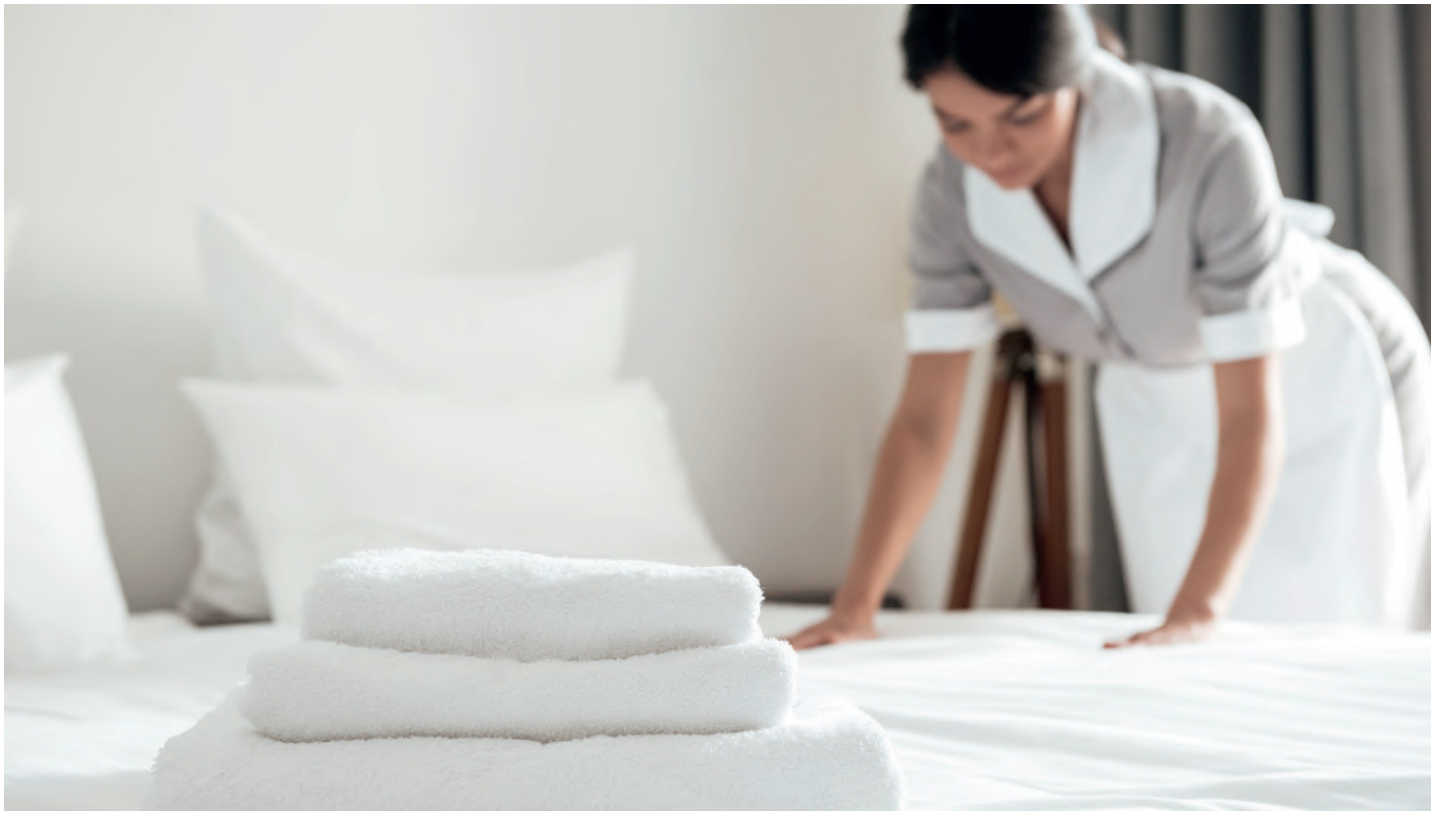
Ambienti pubblici sanificati, come a casa

La sanificazione di ambienti civili come strutture sportive, locali pubblici ad alta frequentazione, alberghi, spa, mense e relative cucine richiede trattamenti professionali adeguati.

Scirocco è un sistema di sanificazione degli ambienti che agisce tramite l'**Ossigeno Attivo**, più potente di qualsia-si agente chimico, esso permette il controllo, fino all' abbattimento, degli **agenti patogeni** presenti nell'aria regalando ambienti puliti e aria pura.

L'uso dell'ozono per la sanificazione degli ambienti è in ottemperanza a:
- D.lgs. 155/97 H.A.C.C.P.
- D.lgs 81/08 SALUTE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

Le norme internazionali ISO ed EMAS classificano l'ozono come **Gas Sicuro ed Ecologico.** Inoltre essendo l'Ossi-geno attivo del tutto naturale, è possibile effettuare l'ingresso agli ambienti subito dopo e durante la sanifica-zione senza alcun problema di sicurezza.



esclusiva *Esclusiva S.r.l. Via Sant'antonio, 4 - 20122 Milano (MI) Tel. +39 02-83542351*

Offrire servizi innovativi alla clientela

Offri un servizio rivoluzionario alla tua clientela attraverso il dispenser amovibile, di ridotte dimensioni e dai colori accattivanti, che richiamano il brand del cliente, con cui è possibile un servizio mai proposto da alcun concorrente.

Offri ai tuoi clienti la **sanificazione ed igienizzazione degli effetti personali** come caschi, borse e automobili tramite la tecnologia all'Ossigeno Attivo in maniera **immediata ed ecologica**.

Le diverse applicazioni presenti sullo stesso dispenser erogatore permettono di servire simultaneamente la clientela, sfruttando al meglio gli spazi e gli ingombri.

Scirocco

- DEGRADA GLI ODORI
- ALLONTANA GLI INSETTI
- SCOMPONE LA MATERIA ORGANICA
- PRECIPITA SOSTANZE INQUINANTI
- IGIENIZZA TESSUTI E SUPERFICI
- NON LASCIA RESIDUI
- DOPO 20 MINUTI DI TRASFORMA IN OSSIGENO
- TRATTAMENTO EFFICACE IN BREVE TEMPO
- TECNOLOGIA COMPLETAMENTE AUTOMATIZZATA
- L'UTENTE È INDIPENDENTE NELLA GESTIONE
- INTERFACCIA USERFRIENDLY
- DISPOSITIVO AMOVIBILE E RIPOSIZIONABILE
- SISTEMA DI PAGAMENTO MONETA/CARD MAGNETICA
- POSSIBILITA' DI INSERIMENTO MESSAGGISTICA COMMERCIALE

esclusiva *Esclusiva S.r.l. Via Sant'antonio, 4 - 20122 Milano (MI) Tel. +39 02-83542351*

Scheda Tecnica

STRUTTURA	ACCIAIO VERNICIATO A POLVERE
SISTEMA DI ATTIVAZIONE DELL'OSSIGENO	PRODUTTORE DI MISCELA OSSIGENO ATTIVO CON EFFETTO CORONA Elevato potere ossidante Maggiore capacità di degradare composti organici complessi non biodegradabili Sanificazione ambienti Aumenta la shelf life degli alimenti Trattamento acqua Degrada odori e sapori indesiderati Inattiva i Virus e abbatte la carica batterica Disinfezione
FUNZIONI	SISTEMA DI SANIFICAZIONE 3TIME
DISPLAY	DISPLAY LCD
PRODUZIONE DI OSSIGENO ATTIVO	Sistema di conversione ad effetto corona dell'Ossigeno in Ossigeno triatomico dotato di grande attività battericida e sanificante. 1 g/h
DIMENSIONI	250mm x 200mm x 80mm
POTENZA ASSORBITA	15W

Atlantis

IL TUO BUCATO NON E' MAI STATO COSI'
IGIENIZZATO ED ECOLOGICO

Come funziona?

Atlantis è un dispositivo ecologico per uso domestico che ti permette di detergere i tuoi capi, senza l'utilizzo di prodotti chimici, in modo specialistico e del tutto naturale. Utilizza una tecnologia all'avanguardia che miscela l'acqua in entrata con Ossigeno attivo e nanoparticelle in argento, promuovendo un **effetto globale antibatterico e antifungino**. L'acqua così trattata permette di lavare il bucato rendendolo davvero pulito e di abbattere la carica batterica, senza lasciare alcun residuo di detersivo.

Abbatte i costi, è ecosostenibile, disinfetta i tuoi capi e ti dimentichi dei detergenti.

esclusiva *Esclusiva S.r.l. Via Sant'antonio, 4 - 20122 Milano (MI) Tel. +39 02-83542351*

Efficienza prestazionale

Ecologia ed alte prestazioni sono racchiuse in un unico dispositivo che permette di avere efficacia pulente equiparabile alla detersione ottenuta con innumerevoli trattamenti convenzionali. **L'innovazione consiste nel lavaggio con l'Ozono, un gas incolore e instabile che ossida odori e microrganismi, come virus, muffe e batteri legandosi alla componente da degradare**, dando dei risultati ottimali in maniera del tutto ecologica e naturale.

Risparmio energetico

Atlantis è semplicemente conveniente. Ti permette di lavare i tuoi capi, sia i colorati che i delicati, **sempre a bassa temperatura o addirittura in acqua fredda, ottenendo sempre ottimi risultati ad un costo ridotto.**

La riduzione del consumo di acqua calda per lavare, comporta un risparmio nei costi della bolletta e meno danni ai tessuti della tua biancheria. Un altro beneficio che ne consegue è **la riduzione dell'usura dell'elettrodomestico:** la temperatura di lavaggio riduce anche i problemi di deterioramento della guaina, dei cuscinetti, dei giunti e della serpentina allungando difatti la shelf life della lavabiancheria.

Potenza di disinfezione

Atlantis permette di avere capi puliti e igienizzati grazie al potere ossidante. **L'Ozono contribuisce a preservare il bianco naturale o il colore degli indumenti nel tempo.** L'utilizzo di Atlantis, risulta vantaggioso per ridurre l'impiego di detersivi o agenti chimici. Infatti, l'Ossigeno contenuto nelle molecole di Ozono, **permette di smacchiare, disinfettare, pulire e detergere lo sporco presente sui capi disinfettandoli in maniera naturale e in acqua fredda.**

3 gradi di disinfezione

Il potere di questo metallo prezioso è quello di tenere lontano microbi, funghi e cattivi odori. Difatti, grazie ad una sonda posta all'interno di Atlantis è possibile liberare **ioni di argento**. Questi ultimi intereagendo con il passaggio dell'acqua producono radicali idrossilici per rafforzare ulteriormente l'effetto sterilizzante di ioni argento. **Questo metallo prezioso può rimuovere efficacemente Staphylococcus - Aureus e altri batteri nocivi e grazie al potere sterilizzante evita che gli indumenti lasciati nel cestello facciano il classico odore stantio e maleodorante.**

I raggi ultravioletti rappresentano uno dei mezzi più comodi ed efficaci per la disinfezione dell'acqua. Grazie al principio fisico su cui si basa il potere germicida dei raggi U.V., essi agiscono solo laddove c'è bisogno, senza generare sottoprodotti dannosi. La luce UV-C ai vapori di mercurio emessa da speciali lampade è letale per qualsiasi microrganismo (batteri, virus, muffe,alghe, ecc.); per questo motivo **l'acqua in uscita da uno sterilizzatore UV-C risulta microbiologicamente stabile, senza pericolo legato al sovradosaggio.**

L'**Ossigeno attivo** è una molecola naturale che combinata con l'acqua forma un potente disinfettante ecologico, allo stato liquido. **Non lascia residui, né tossine, né odori, né sapori.** E' estremamente efficace nell'eliminare virus, batteri, funghi, muffe e spore.

Risparmio economico e ecosostenibile

Atlantis è la soluzione di facile applicazione, per poter ridurre l'impatto ambientale tramite il risparmio energetico ed eliminando gli scarichi di agenti chimici utilizzati per il lavaggio.

Con Atlantis si può avere fin dal primo utilizzo un risparmio energetico di circa il 30% o addirittura del 40% nel caso ci si indirizzasse verso il lavaggio in acqua fredda, con consegunte risparmio economico.

Si stima, infatti, un risparmio economico di circa 10 KWh alla settimana. Il costo per l'intera famiglia si aggira intorno a 0,20€/ KWh fino ad arrivare a 0,44€/ KWh ,con un costo effettivo che si posiziona sui 3,20 € di costo medio per settimana che si trasforma in un costo di 12,80 € al mese.
Da qui risulta che si ha un costo medio annuo di 153,60 €.

Inoltre, da non sottovalutare, è la mancata spesa per l'acquisto dei detersivi.
Da un'indagine ISTAT sul consumo procapite delle famiglie in merito all'acquisto di detergenti e sistemi di lavaggio in genere, risulta che si ha un consumo medio annuo di 174,00€ per l'acquisto di circa 75Lt di detersivo, 24Lt di Ammorbidente e circa 18LT di igienizzanti.
Pertanto, con Atlantis, si raggiunge un risparmio di circa 328,00 €/ANNO, ovvero circa 1,00€/giorno.

Risparmio assicurato. La possibilità di ottenere i risultati desiderati in acqua fredda permette di ridurre i costi in bolletta e di ridurre l'inquinamento ambientale diminuendo la richiesta globale di fonti fossili .

Oltretutto effettuando lavaggi efficaci in acqua fredda, **con Atlantis, non sarà più necessario dividere le tipologie dei capi e i colori, diminuendo sensibilmente il numero di lavaggi** effettuati sul lungo periodo. Questo avrà un impatto positivo sia a livello economico che ecologico.

Dimentica i detergenti

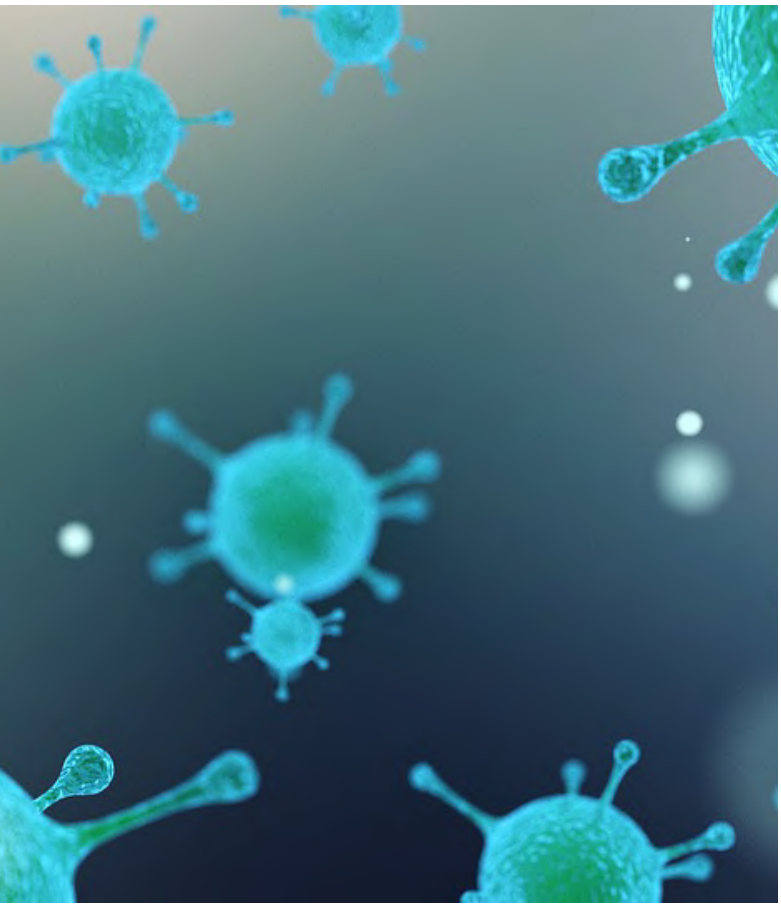
La tecnologia impiegata con Atlantis è una **fonte inesauribile** di produzione d'Ozono per questo è possibile effettuare innumerevoli lavaggi, senza avere la necessità di dover approvvigionare la propria dispensa di detergenti chimici.
Inoltre **l'utilizzo di detersivi e ammorbidenti mette la nostra pelle, che è porosa e traspirante, a stretto contatto con additivi chimici che hanno un effetto dannoso per il nostro benessere**, dando vita sempre più spesso ad allergie ed eczemi. Difatti fino al 60% delle sostanze chimiche penetrano nella pelle per semplice contatto superficiale.

Atlantis trasforma un gesto quotidiano in un atto di benessere per la persona e per l'ambiente.

esclusiva *Esclusiva S.r.l. Via Sant'antonio, 4 - 20122 Milano (MI) Tel. +39 02-83542351*

Lavare il bucato non basta, perchè?

Il fatto che il bucato sia pulito, non implica necessariamente che sia anche **disinfettato** e l'eliminazione di macchie e aloni di sporco non è sempre indice **di assenza di germi e batteri**. Questi, infatti, trovano proprio **negli ambienti caldi e umidi** (come il cestello della lavatrice) **l'habitat ideale in cui crescere, svilupparsi e moltiplicarsi.** Le macchie di pappa e frutta su bavaglini e magliette, il fango seccatosi su pantaloni e calzoncini, rappresentano il terreno ideale per i batteri, che possono resistere anche al lavaggio in lavatrice. **Difatti il bucato, sporco o pulito che sia, se non igienizzato, rappresenta un terreno ideale per la proliferazione batterica, mettendo a rischio il nostro stato di salute.**



I batteri sono organismi monocellulari, pertanto sono microscopicamente piccoli. **Nelle condizioni più favorevoli, in 17 ore da un batterio si riproducono fino a 17 miliardi di batteri.** Lo scopo della disinfezione è quello di ridurre il più possibile il numero di batteri fino ad un'unità che non rappresenti più alcun pericolo. **Soprattutto gli asciugamani facendo parte della nostra igiene personale quotidiana sono tra i veicoli di contaminazione più diffusi poichè i batteri trovano nell'umidità dell'asciugamano appena usato la condizione ideale per sopravvivere e moltiplicarsi.** Inoltre gli asciugamani usati e bagnati possono emettere un odore sgradevole. L'olezzo è spesso causato dalla muffa che si fissa nelle fibre dopo l'utilizzo e per giunta non risulta di facile eliminazione. **Peraltro alcuni batteri, come quello della Salmonella o i Coliformi, sono in grado di sopravvivere a qualsiasi centrifuga e alle medie e basse temperature.** Solo con Atlantis, grazie all'azione dell'Ossigeno Attivo disinfettante a 360 gradi, è possibile eliminare davvero ogni forma di batterio anche a basse temperature.

Un carico medio contiene oltre 100 milioni di batteri

esclusiva *Esclusiva S.r.l. Via Sant'antonio, 4 - 20122 Milano (MI) Tel. +39 02-83542351*

I rischi dei prodotti chimici

Il sapone è stato per secoli l'unico detersivo/detergente utilizzato dall' uomo. Il famoso "sapone di Marsiglia" era distribuito in tutta Europa attraverso una strada detta appunto "strada del sapone". Il sapone però nulla ha a che vedere con i moderni detersivi/detergenti a base di tensioattivi.
I primi detersivi crearono grossi problemi di inquinamento in quanto la formulazione non prevedeva la loro biodegradabilità.

Oggi i comuni detersivi per l'igiene del bucato contengono ancora formule molto aggressive sia per chi li utilizza che per chi vive all'interno delle mura domestiche. Molte delle sostanze contenute sono ritenute pericolose. **Sono circa 900 le varietà di sostanze utilizzate per la realizzazione dei detersivi e di queste circa 600 sono da considerarsi molto pericolose per l'ambiente e soprattutto per la salute.**

Il 90% degli avvelenamenti avvengono in casa e il 44% dei casi, colpisce bambini sotto i 5 anni

La salute della tua lavatrice

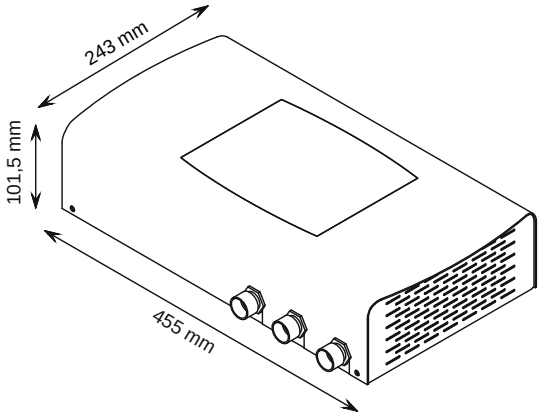
All'interno, il sistema **Atlantis**, è provvisto di un acceleratore ionico che sfrutta l'induzione magnetica per la trasformazione del Carbonato di Calcio in nuclei di forma tondeggiante che si addensano e non aderiscono alle tubazioni, ma vengono liberati nel circuito al semplice passaggio dell'acqua.

Inoltre **ai primi lavaggi Atlantis espellerà, grazie al potere ossidante dell'Ossigeno Attivo, tutte le impurità e i depositi accumulati nei lavaggi precedenti sulla biancheria.** Difatti, se guardiamo l'oblò della lavatrice, vedremo una schiuma intensa fuoriuscire dai tessuti. Questa è causata proprio dall'espulsione e degradazione di tutti i residui dei lavaggi precedenti. **L'Ossigeno attivo viene riversato direttamente nel cestello della lavabiancheria promuovendo anche un effetto ossidante**, nei confronti dello sporco organico, e antibatterico verso i microrganismi.

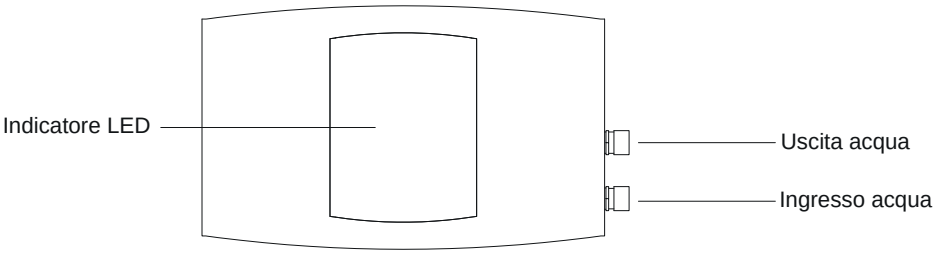
Bucato igienizzato e anche profumato

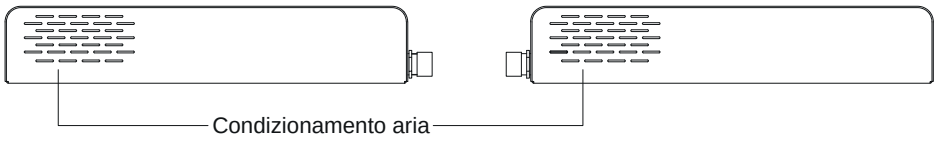
La nuova metodologia detersiva ha una ulteriore innovazione, che è quella di deodorare i capi ed i tessuti con la fragranza che più ci personifica ed identifica.
E' possibile, infatti, **aggiungere ad ogni lavaggio una formula brevettata composta principalmente dalla Vitamina E.** La Vitamina viene attivata dal lavaggio e si deposita sui tessuti, sviluppando la sua azione benefica. **La nostra formula è disponibile in diverse fragranze naturali, calde e avvolgenti che deodorano i tessuti ed emanano sempre profumo di fresco e pulito.**

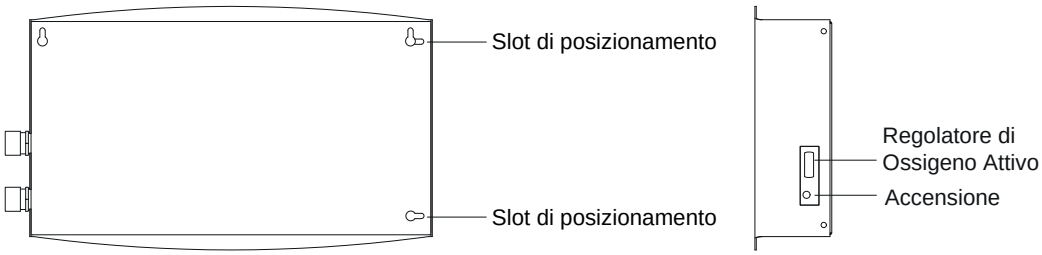
Scheda tecnica



455mm x 243mm x 101,5 mm	5,7 KG		
Code	ECMPO3MDF		1052348
V_{IN}	100-240Vac	V_{OUT}	12V 3A
O_3	0.5-1.0mg/L	Hz	50 - 60 Hz
	SOLO ACQUA FREDDA	PSI	2 - 4 bar







Thonis

SENZA CALCARE LA TUA
ACQUA DIVENTA UN PIACERE

Perchè è importante eliminare il calcare?

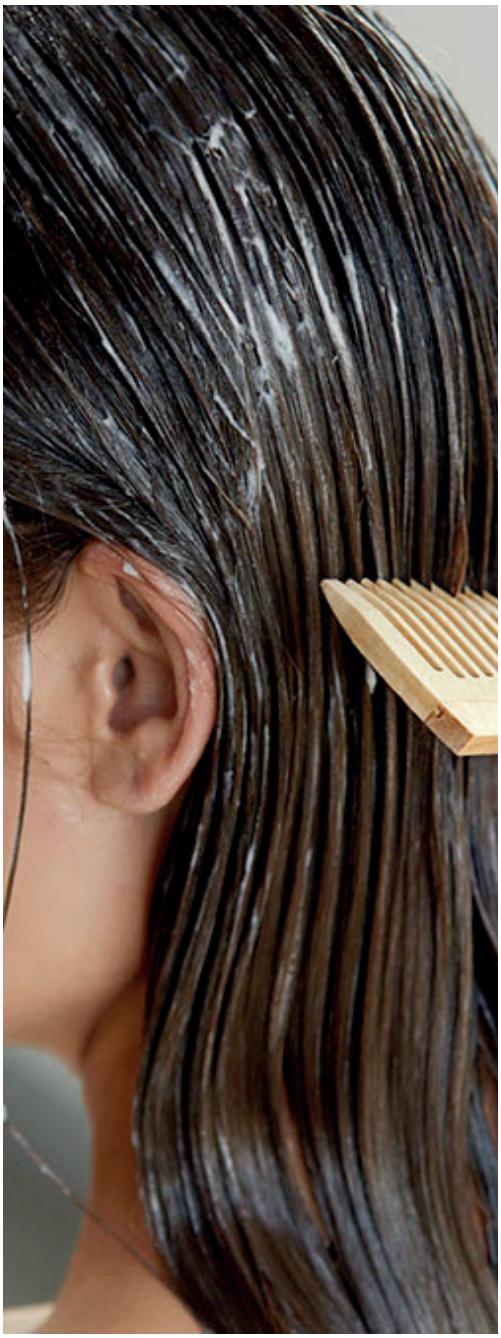
Il calcare è presente nelle acque per lo 'scioglimento' di rocce calcaree nel percorso dell'acqua dalla fonte a valle; i sali di calcio e di magnesio ne costituiscono la durezza. Il calcare cristallizza e precipita tanto meglio quanto più l'acqua si trova a temperature più elevate (Se ad esempio si porta l'acqua in ebollizione in una pentola, il sedimento biancastro del calcare si formerà e sarà visibile già dopo poco tempo).

A temperature e pressioni elevate, dunque, il calcare si cristallizza con maggiore facilità, perché riscaldando l'acqua, la durezza produce una reazione chimica con formazione di carbonato di calcio e magnesio (comunemente detto calcare, il quale è insolubile), ed anidride carbonica.
Il calcare è quindi causato dalla durezza dell'acqua: gli ioni di calcio e magnesio presenti nel liquido si sedimentano durante i processi di riscaldamento, depositandosi sulle superfici. I danni sono evidenti: incrostazioni,superfici rovinate, corrosione delle tubazioni.

La corrosione delle tubazioni è determinata anche dall'anidride carbonica che si viene a creare dalle reazioni chimiche tra acqua dura ed alte temperature.
Secondo le ultime direttive europee e con l'entrata in vigore del DPR 74/2013, è obbligatorio controllare in maniera approfondita la salute dei nostri impianti.

E' importante eliminare il calcare poichè non solo apporta danni evidenti a tubature e superfici, ma **i depositi essendo di natura molto porosa (milioni di micro caverne), permettono a batteri e germi di insediarsi al loro interno.** Tra questi batteri, uno particolarmente noto e pericoloso è la Legionella Pneumophila che provoca violente infezioni polmonari.

Lo stesso calcare che vediamo sull'acciaio è anche quello che si deposita sul nostro viso.



Gesti banali come lavarsi il viso o i capelli possono creare dei danni alla nostra salute con il passare del tempo.

Spesso sentiamo parlare di calcare quando la lavatrice non funziona bene, oppure quando si deposita sulle nostre rubinetterie, **ma lo stesso calcare che vediamo sull'acciaio è anche quello che si deposita sul nostro viso.**
Chi usa l'acqua calcarea per l'igiene personale tenderà a soffrire di pelle secca: **il calcare ostruisce i pori della pelle e non la fa ossigenare per bene.**

L'acqua calcarea può essere la causa di capelli secchi, spenti, opacizzati e sfibrati, proprio perchè non li idrata, ma li danneggia. Inoltre, ostruendo i pori non permette a prodotti come saponi, shampo e balsami di penetrare dando i benefici promessi.

L'acqua più dolce al contrario li farà apparire luminosi e morbidi al tatto. Secondo gli specialisti in dermatologia, **"un'acqua più dura, oltre a richiedere molto più sapone per la detersione, contiene un residuo fisso e dei metalli pesanti che non sono dermocompatibili, mentre il suo ph,troppo elevato rispetto a quello dell'epidermide, ne altera l'equilibrio acido/base".**

Più l'acqua è pura, più la nostra pelle ne trae beneficio, sia dal punto di vista della detersione che da quello dell'idratazione.

Come funziona?

L'acqua senza calcare può far risparmiare:

- il 50% sui detergenti per la casa e l'igiene personale
- il 5% sulle bollette di luce e gas
- il 10% sulla manutenzione degli elettrodomestici e quella straordinaria degli impianti di casa.

Grazie ai campi elettrostatici che Thonis emana verso i flussi d'acqua, si impedisce la precipitazione del calcare poichè viene alterata la struttura delle particelle di nucleazione iniziale attorno alle quali si aggregano le sue molecole.

Così facendo si inibisce la formazione di calcite che precipita, formando il calcare. Con l'utilizzo di Thonis le molecole disciolte sono meno propense a precipitare ed addensarsi in particelle grandi e rimangono in soluzione. Difatti la presenza del campo elettrostatico modificherebbe la forma in cui cristallizza il carbonato di calcio.

In assenza di esso, cristallizzerebbe in forma amorfa e formerebbe facilmente incrostazioni.

In presenza, invece, dell'avvolgimento elettrico solenoidale il carbonato di calcio precipita in varie forme cristalline (ARAGONITE O CALCITE) che non aderiscono alle pareti dei tubi.

più semplicemente

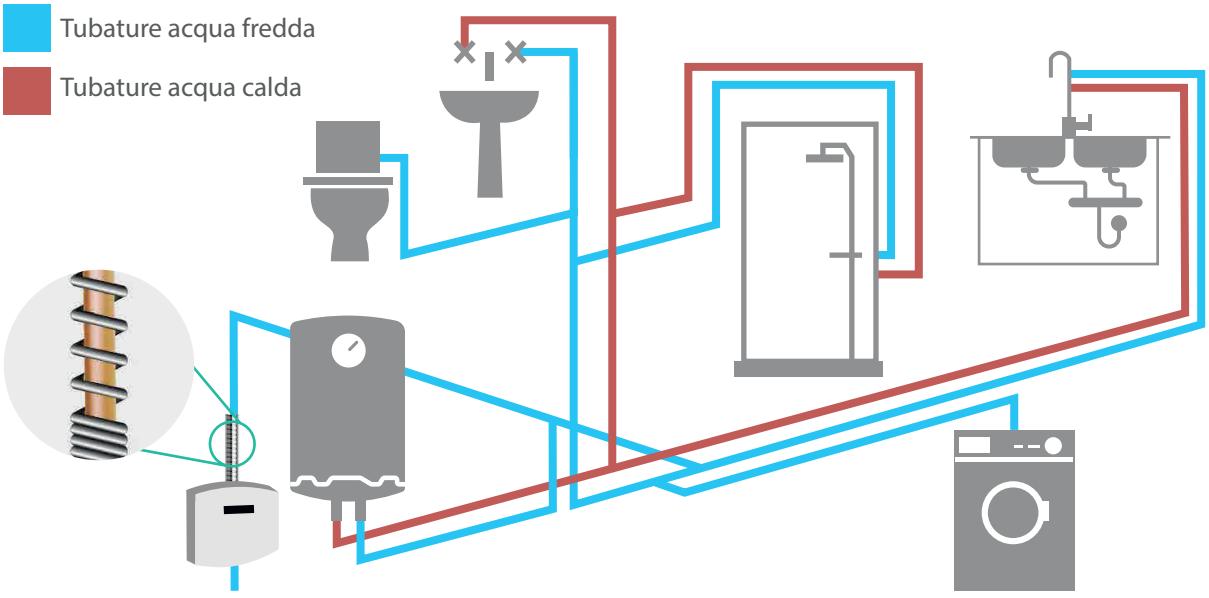
Thonis non altera la composizione chimica dell'acqua, ma modifica le caratteristiche fisiche dei cristalli di calcare in modo che le particelle di calcare perdano la loro capacità aggregante e la capacità di aderire alle superfici.

Thonis non entra direttamente in contatto con l'acqua, ma viene installato all'esterno del tubo. L'acqua viene trattata con impulsi elettrostatici generati dall'unità elettronica. Le frequenze del segnale sono trasmesse tramite degli appositi cavi che vengono avvolti intorno al tubo. Questi cavi generano un campo di frequenza ad onde solenoidali che modifica i cristalli presenti nell'acqua in circolazione nei tubi.

Il dispositivo elettrico solenoidale, oltre a ripristinare gli impianti già compromessi, li mantiene efficienti e funzionali. Non utilizza prodotti chimici, non necessita di manutenzione ed il consumo è irrisorio. Il nostro Thonis pulisce dal calcare preesistente e disincrosta tubi e scambiatori. L'acqua mantiene le stesse caratteristiche di potabilità.

Dove si installa?

L'installazione è molto semplice, non sono necessarie opere murarie nè tecnici. E' sufficiente posizionarlo sul tubo d'ingresso dell'acqua avvolgendo i cavi che permetteranno ad Thonis di svolgere il suo compito.

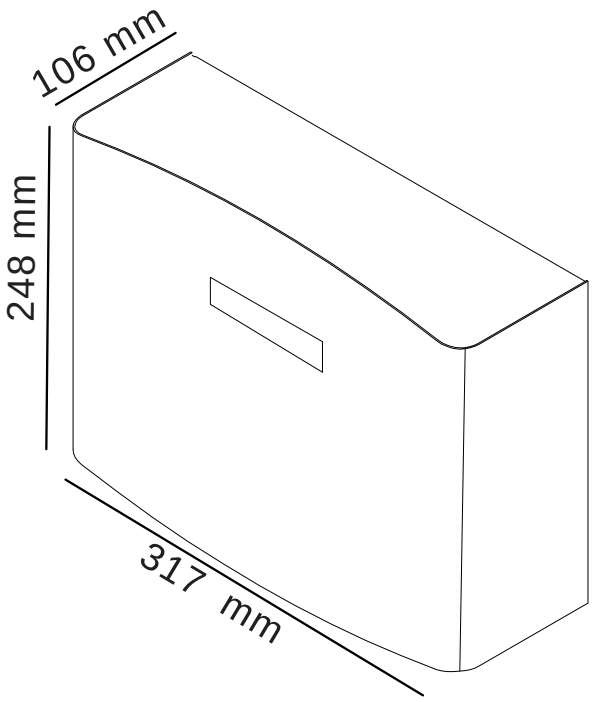


Thonis

esclusiva *Esclusiva S.r.l. Via Sant'antonio, 4 - 20122 Milano (MI) Tel. +39 02-83542351*

Scheda tecnica

Lamiera zincata	verniciata a polvere
Alimentazione	230Vac/12V
Potenza assorbita	5 W
Frequenza di lavoro	500 Hz +/- 10%
Pressione	nessuna perdita
Taratura del sistema	automatica
Utilizzo	Trattamento acqua ad uso umano
Sostanze chimiche	assenti



Esclusiva S.r.l.

Via Sant'antonio, 4
20122 Milano (MI)

Tel. +39 02-83542351
segreteria@esclusivaitalia.it