

checkup

SMART
TECHNOLOGY

FOR INVISIBLE
AND INNOVATIVE SOLUTIONS

OBJECTS WITH
LIFE INSIDE

WEBSITE
WWW.CHECK-UP.IT

AirCub™

Sistema di purificazione e profumazione dell'aria



CHECK UP SRL

VIA DEL LAVORO 63
31013 CODOGNÈ - TV

TELEPHONE
+39 0438 470357

EMAIL
INFO@CHECK-UP.IT

CAPITALE SOCIALE
119.000 I.V.

PARTITA IVA
IT03036150260

C.F. E REGISTRO IMPRESE
TV 01201610936

checkup

SMART
TECHNOLOGY

FOR INVISIBLE
AND INNOVATIVE SOLUTIONS

OBJECTS WITH
LIFE INSIDE

WEBSITE
WWW.CHECK-UP.IT

Problema

Nei piccoli ambienti domestici o vani chiusi come gli armadi, dispensa, scarpiera, pattumiere o il cesto della lavanderia sono luoghi dove c'è un alto tasso di proliferazione batterica e i livelli di igiene si abbassano sviluppando i cattivi odori.

Soluzione

Il progetto AirCub è la soluzione al problema.

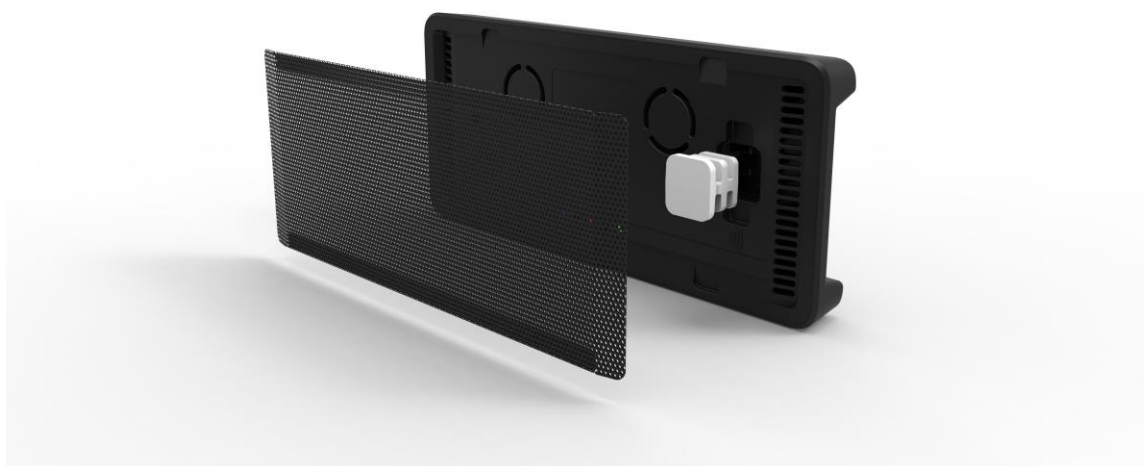
Grazie a un processo di ionizzazione e ozonizzazione dell'aria, si elimina fino al 99% degli agenti nocivi per la nostra salute (VOC, batteri, virus, muffe e sostanze allergeniche) e con la nostra capsula profumata si rilascia nell'aria un gradevole profumo.

Come funziona

L'aria da depurare viene aspirata all'interno del dispositivo, trattata con ioni negativi e ozono che eliminano germi e batteri e quindi reimmessa nell'ambiente.

Un secondo condotto dell'aria passa attraverso un filtro in ceramica intrisa di essenze naturali totalmente made in Italy, così da rilasciare una gradevole profumazione.

AirCub oltre ad avere un ciclo automatico di depurazione e profumazione dell'aria è un dispositivo IoT (Internet of Things), si connette mediante Bluetooth 4.2 Low Energy, con la app **Smart Air** (IOS e android) e tutte le funzioni sono personalizzabili in modo intuitivo da tablet e smartphone.



CHECK UP SRL

VIA DEL LAVORO 63
31013 CODOGNÈ - TV

TELEPHONE
+39 0438 470357

EMAIL
INFO@CHECK-UP.IT

CAPITALE SOCIALE
119.000 I.V.

PARTITA IVA
IT03036150260

C.F. E REGISTRO IMPRESE
TV 01201610936

checkup

SMART
TECHNOLOGY

FOR INVISIBLE
AND INNOVATIVE SOLUTIONS

OBJECTS WITH
LIFE INSIDE

WEBSITE
WWW.CHECK-UP.IT

Le profumazioni

Essenze progettate, prodotte in Italia e in esclusiva per aircub.

Sei fragranze naturali pensate per i diversi ambienti domestici, lavorativi e comunitari:

- 2 *note gourmand*, pensate principalmente per l'ambiente cucina: *Lemonbalm* (note di limone, melissa, verbenà, erba luisa) e *Cream* (note di vaniglia, crema, burro, glassa)
- 2 *note evocative*, create pensando alla zona notte: *Linen* (note di lino, cotone, marsiglia, biancheria pulita) e *Babypowder* (note di talco, rosa talcata)
- 2 *note tematiche*, realizzate per il living, l'ufficio e gli ambienti comunitari: *Softwood* (note di legno di sandalo, palissandro, cannella, noce moscata, chiodi di garofano) e *Greenberry* (note di bacche, mirtillo, felce, sottobosco)

È possibile fornire il servizio di personalizzazione dell'essenza su specifica del cliente.

Le capsule sono acquistabili nello store di amazon o nella sezione shop della app **Smart Air**.



CHECK UP SRL

VIA DEL LAVORO 63
31013 CODOGNÈ - TV

TELEPHONE
+39 0438 470357

EMAIL
INFO@CHECK-UP.IT

CAPITALE SOCIALE
119.000 I.V.

PARTITA IVA
IT03036150260

C.F. E REGISTRO IMPRESE
TV 01201610936

checkup

SMART
TECHNOLOGY

FOR INVISIBLE
AND INNOVATIVE SOLUTIONS

OBJECTS WITH
LIFE INSIDE

WEBSITE
WWW.CHECK-UP.IT

Plus

- Migliora la qualità dell'aria
- Riduce gli agenti nocivi presenti nell'aria (VOC, batteri, virus, muffe e sostanze allergeniche)
- Riduce i batteri causa del cattivo odore
- Riduce la carica elettrostatica
- Previene la formazione di muffe e acari
- Profuma l'ambiente
- Sistema Smart – IoT – personalizzazione delle funzioni
- Dimensioni contenute (270x120x28 mm)
- Facilità di installazione/sostituzione

Destinazione d'uso

- Armadi
- Scarpiere
- Vano pattumiera
- Vano scope e materiale per la pulizia
- Vano o cestino biancheria.
- Ambienti di dimensioni contenute (ripostigli, bagni ciechi, locale lavanderia ecc.)

Dati tecnici

- Corpo in ABS L 270 mm H 120 mm P 28 mm
- Cover in metallo microforato **personalizzabile**
- Filtro in ceramica profumata intercambiabile con **autenticatore RFID**
- Modulo Ionizzazione e ozonizzazione
- No. 2 ventole della portata di 3.2 m³/h
- Sensore per rilevazione apertura anta
- Sensore monitoraggio qualità dell'aria
- Bluetooth 4.2 Low Energy
- Alimentazione 100-240Vac 50/60Hz
- App iOS- Android **smart air**

CHECK UP SRL

VIA DEL LAVORO 63
31013 CODOGNÈ - TV

TELEPHONE
+39 0438 470357

EMAIL
INFO@CHECK-UP.IT

CAPITALE SOCIALE
119.000 I.V.

PARTITA IVA
IT03036150260

C.F. E REGISTRO IMPRESE
TV 01201610936

AirCub™

Approfondimenti sull'ozonizzazione

Che cos'è l'Ozono

L'ozono (dal greco ozein, odore) è una molecola costituita da 3 atomi di ossigeno (O₃).

L'ozono è un gas naturale che non richiede e non lascia alcun residuo chimico, la sua presenza nell'aria è facilmente rilevabile grazie al suo caratteristico odore acre che, ad esempio, è possibile percepire dopo un temporale ricco di fulmini.

L'ozono è un forte agente ossidante capace di reagire con le sostanze organiche, questa caratteristica battericida, fungicida e inattivante dei virus ne determina l'uso in molti processi di sterilizzazione, trattamento delle acque e dell'aria.

Al termine del ciclo di sanificazione, l'ozono si ritrasforma in ossigeno puro, per cui non lascia alcun residuo chimico secondario, risultando così assolutamente ecologico.

L'ozono propone un nuovo modello organizzativo, dove l'igiene e la sicurezza non rappresentano più solo un costo ma anche e soprattutto un vantaggio competitivo per nuovo e migliore posizionamento aziendale nell'area del green cleaning.

Perché l'Ozonizzazione

- Agente ossidante
- Effetto battericida
- Effetto fungicida
- Inattivante dei virus
- Eliminazione cattivo odore

Studi sull'utilizzo dell'Ozono

Da studi effettuati dall'Università degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Scienze Mediche Preventive, Sezione Igiene, in ambienti con una temperatura media di 25°C e un'umidità dell'80% trattati con diverse concentrazioni di ozono è emerso che:

Immettendo nell'ambiente 2 mg/m³ di ozono per 120 secondi l'abbattimento della carica microbica totale è stato del 70% nell'aria e del 23% sulle superfici;

Immettendo nell'ambiente 4 mg/m³ di ozono per 240 secondi l'abbattimento della carica microbica totale è stato del 70% nell'aria e del 70% sulle superfici.

checkup

SMART
TECHNOLOGY

FOR INVISIBLE
AND INNOVATIVE SOLUTIONS

OBJECTS WITH
LIFE INSIDE

WEBSITE
WWW.CHECK-UP.IT

Dai dati ottenuti da una ricerca svolta presso l'Università degli studi di Trieste, Dipartimento di Scienze della Vita (progetto D4 Rizoma anno 2007-2008), si evidenzia un abbattimento della carica microbica di oltre il 90% con concentrazioni non inferiori ai 2 ppm (parti per milione) per almeno 6 ore di trattamento. A concentrazioni più elevate si otteneva lo stesso risultato diminuendo il tempo di trattamento.

Secondo studi effettuati dall'Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Scienze Fisiologiche Farmacologiche nel 2004, in una stanza di 115 m3, trattata con ozonizzazione per 20 minuti la carica batterica dell'aria è stata ridotta del 63% e quella di lieviti e muffe del 46,5%, mentre la carica batterica delle superfici è stata ridotta del 90% e quella di lieviti e muffe del 99%.

In sintesi

L'Ozono è un gas sicuro e rispettoso dell'ambiente, non è combustibile, cancerogeno o irritante per la pelle. Non danneggia mobili, pareti o tessuti e non lascia residui.

L'ozono non contamina i cibi tanto da essere approvato dal Ministero della Salute come conservante alimentare.

L'ozono è virtuosamente nocivo per i microorganismi di qualsiasi specie e per questo risulta essere così efficace nell'eliminazione di batteri, virus e muffe.

L'efficacia, anche in aria, è certificata dal Ministero della Sanità così che è ampiamente utilizzato come Presidio Naturale per la Sterilizzazione di Ambienti (prot. n.24482 del 07.1996).

Normative sull'utilizzo dell'Ozono

USA

FDA, il severissimo organismo della United States Department of Health and Human Services, dichiara che l'ozono è compatibile con le attività umane.

Il 26 Giugno 2001 FDA ammette infatti l'impiego di ozono come agente antimicrobico in fase gassosa o in soluzione acquosa nei processi produttivi (trattamento, lavorazione, conservazione) di alimenti come carne, uova, pesci, formaggi, frutta e verdura. In particolare l'ozono viene etichettato come elemento GRAS (Generally Recognized As Safe) ossia un additivo alimentare secondario sicuro per la salute umana

Comunità Europea

In Europa l'utilizzo di ozono ai fini alimentari è stato introdotto nel 2003 per la disinfezione e sterilizzazione durante i processi d'imbottigliamento dell'acqua. 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; in particolare, è stata prevista la possibilità di separare il ferro, il manganese, lo zolfo e l'arsenico di alcune acque minerali naturali proprio mediante un trattamento all'aria arricchita di ozono.

Italia

Il Ministero della Sanità con protocollo del 31 Luglio 1996 n°24482, ha riconosciuto l'utilizzo dell'ozono nel trattamento dell'aria e dell'acqua, come presidio naturale per la sterilizzazione di ambienti contaminati da batteri, virus, spore, muffe ed acari.

Ozono e salute

L'Ozono, anche a livelli superiori 0,2 ppm (soglia di percezione del suo odore) non è dannoso per la salute. Può diventarlo solo ad altissime concentrazioni:

- La concentrazione in natura a livello del mare è tipicamente 0,3 ppm;
- Per esposizione dalla durata massima di 24 ore la concentrazione massima deve essere 0,05 ppm;
- Per esposizioni dalla durata di 8 ore la concentrazione massima deve essere di 0,1 ppm;
- Per esposizioni brevi la concentrazione massima può raggiungere i 0,3 ppm;

L'US Department of Labor Occupational Safety and Health Administration ha emesso un limite di esposizione all'ozono pari a 0,1 ppm (0,2 mg/m³) per 8 ore consecutive per un totale di 40 ore lavorative settimanali.

Limiti di esposizione all'Ozono

Norme di sicurezza in vigore in Europa, USA e Svizzera (unità di misura utilizzati 1 ppm = 2,140 gr/mc).

Unione Europea - Direttiva Europea (CEE 99)

Questa direttiva riguarda unicamente l'aria esterna, e non comprende i luoghi di lavoro chiusi

Soglia di allerta	Media riferita 1 ora = 0,360 mg/mc
Soglia di protezione della vegetazione	Media riferita 1 ora = 0,200 mg/mc
Soglia di informazione alla popolazione	Media riferita 1 ora = 0,180 mg/mc
Soglia di protezione alla salute	Media riferita 8 ore = 0,110 mg/mc
Soglia di protezione della vegetazione	Media riferita 1 giorno = 0,200 mg/mc

Non sono ancora disponibili norme europee unificate specifiche sulla concentrazione di ozono nei luoghi di lavoro. La maggior parte dei paesi europei adotta leggi e direttive che riportano gli stessi limiti attualmente applicati in Svizzera. Per esempio in Francia, il ministero del Lavoro ha fissato i seguenti valori:

VLE Valore Limite Esposizione	0,2 ppm
VME Valore Medio Esposizione	0,1 ppm

Svizzera

La normativa generale sulla protezione dell'aria regola l'aria esterna, mentre la SUVA è competente per i limiti di esposizione sui luoghi di lavoro.

Normativa generale sulla protezione dell'aria	Media su 24 ore = 0,120 mg/mc
---	-------------------------------

Norme SUVA sui luoghi di lavoro:

checkup

SMART
TECHNOLOGY

FOR INVISIBLE
AND INNOVATIVE SOLUTIONS

OBJECTS WITH
LIFE INSIDE

WEBSITE
WWW.CHECK-UP.IT

Valore massimo medio sul luogo di lavoro	0,200 mg/mc = 0,100 ppm
Valore massimo da non superare	0,400 mg/mc = 0,200 ppm

E' importante sottolineare il fatto che i valori ammessi dalla Normativa Svizzera sulla protezione dell'aria sono spesso superati in montagna nei giorni soleggiati.

USA

Il limite di esposizione all'ozono sui luoghi di lavoro è fissato dall' OSHA (Occupational Safety and Health Administration). Limiti di esposizione durante il lavoro:

Lavoro pesante	0,100 mg/mc = 0,05 ppm
Lavoro medio	0,160 mg/mc = 0,08 ppm
Lavoro leggero	0,200 mg/mc = 0,100 ppm

I limiti nell'aria esterna sono fissati dall' EPA (Environmental Protection Agency) nei singoli stati. Limite nell'aria esterna: 0,08 ppm di media su 8 ore lavorative (Standard EPA) I singoli stati fissano delle soglie di allarme al di sotto di questi limiti.

E' utile notare che i limiti negli Stati Uniti per l'aria esterna sono meno severi rispetto alle norme Europee, mentre i limiti di concentrazione dell'ozono negli ambienti di lavoro sono molto più restrittivi.

Analisi di laboratorio AirCub

Per AirCub sono stati svolti test presso il laboratorio di analisi del Gruppo SEA di Trento, che regolamentano l'utilizzo e approvano l'efficacia del sistema di purificazione mediante ozonizzazione e ionizzazione dell'aria. I test eseguiti riguardano:

In aria

- Emissioni di ozono e ioni negativi in aria
- Carica microbica totale MU 1962-2:06
- Muffe e lieviti MU 1962-2:06
- Stafilococchi coagulasi positivi
- Enterobatteri

Sulle superfici

- Carica microbica a 30°C ISO 18593:2004 e UNI EN ISO 4833-1:2013
- Enterobacteriaceae ISO 18593:2004 e ISO 21528-2:2017
- Stafilococchi coagulasi positivi (S. Aureus e altre specie) ISO 18593:2004 e UNI EN ISO 6888-1:2004
- Lieviti e muffe ISO 18593:2004 e ISO 21527-2:2008

Per informazioni sui risultati dei test elencati, è disponibile il relativo report test redatto dal laboratorio SEA.

checkup

SMART
TECHNOLOGY

FOR INVISIBLE
AND INNOVATIVE SOLUTIONS

OBJECTS WITH
LIFE INSIDE

WEBSITE
WWW.CHECK-UP.IT

Tabella indicativa dei tempi minimi per la distruzione di microrganismi attraverso la sterilizzazione con Ozono.

BATTERI		SPORE	
Strep.Lactis	0'14"	Pencilim roqueforti	0'45"
Strep. Hemolyticus (Alpha Type)	0'09"	Pencilim Expansum	0'36"
Staph. Aureus	0'10"	Pencilim Digitalum	2'26"
Staph. Albus	0'10"	Aspergillus Glaucus	2'26"
Micrococcus Sphaeroides	0'25"	Aspergillus Flavus	2'45"
Sarcina Lutea	0'44"	Aspergillus Niger	9'10"
Pseudonomas Fluorescens	0'10"	Rhizopus nigricans	6'06"
Listeria Monocytogenes	0'11"	Mucor Rocemosus (A)	0'58"
Proteus vulgaris	0'13"	Mucor Rocemosus (B)	0'58"
Serraia Marcenses	0'10"	Oospora lactis	0'18"
Bacillus subtilis	0'18"	FERMENTI	
Bacillus subtilis spores	0'36"	Saccharomyces elipsoideus	0'22"
Spirillum rubrum	0'10"	Saccharomyces SP.	0'29"
Escherichia Coli	1'00"	Saccharomyces cerevisiae	0'22"
Salmonella Typhi	3'00"	Lievito di birra	0'11"
Shigella dysenteriae	1'00"	Lievito di pane	0'14"
Brucella Abortus	1'00"	PROTOZOI	
Staphilococcus	10'00"	Paramecium	5'30"
Pyogenes aureus	10'00"	Nematode EGGS	0'36"
Vibrio cholerae	20'00"	ALGAE	0'36"
VIRUS			
Bacteriophage (E.Coli)	0'10"		
Tabacco mosaic	12'15"		
Influenza	0'10"		
Morbo del legionario	19'00"		
Ebola	20'00"		
Virus respiratori Sinciale	21'00"		

Compatibilità dei materiali a contatto con l'Ozono

CHECK UP SRL

VIA DEL LAVORO 63
31013 CODOGNÈ - TV

TELEPHONE
+39 0438 470357

EMAIL
INFO@CHECK-UP.IT

CAPITALE SOCIALE
119.000 I.V.

PARTITA IVA
IT03036150260

C.F. E REGISTRO IMPRESE
TV 01201610936

checkup

**SMART
TECHNOLOGY**

**FOR INVISIBLE
AND INNOVATIVE SOLUTIONS**

**OBJECTS WITH
LIFE INSIDE**

**WEBSITE
WWW.CHECK-UP.IT**

MATERIALE	COMPATIBILITA'
ABS	Buona
Alluminio	Buona/Discreta
Bronzo	Buona
CPVC	Eccellente
EPDM	Eccellente
Gomma Naturale	No
CSM	Eccellente
Inox 304	Buona
Inox 316	Eccellente
PCTFE	Eccellente
Neoprene	Buona/Discreta
Nylon	No
Ottone	No
PC	Eccellente
PP	Moderata
PMMA	Eccellente
PVC	Moderata
Rame	Buona
Silicone	Eccellente
Teflon	Eccellente
Vetro	Eccellente
Viton	Eccellente

CHECK UP SRL

VIA DEL LAVORO 63
31013 CODOGNÈ - TV

TELEPHONE
+39 0438 470357

EMAIL
INFO@CHECK-UP.IT

CAPITALE SOCIALE
119.000 I.V.

PARTITA IVA
IT03036150260

C.F. E REGISTRO IMPRESE
TV 01201610936

checkup

SMART
TECHNOLOGY

FOR INVISIBLE
AND INNOVATIVE SOLUTIONS

OBJECTS WITH
LIFE INSIDE

WEBSITE
WWW.CHECK-UP.IT

AirCub™

Approfondimenti sulla ionizzazione

Che cosa sono gli Ioni

Gli ioni sono atomi o molecole che, avendo perso o acquisito un elettrone, si sono caricati positivamente o negativamente. La natura produce in abbondanza sia ioni positivi che negativi in proporzioni pressoché uguali (circa 5 ioni positivi per 4 negativi).

Gli ioni negativi noti per gli effetti benefici sulla salute umana, in campagna o montagna dove la ionizzazione avviene in modo naturale grazie ai raggi ultravioletti e ai fulmini ve ne sono da **2000 a 4000** per centimetro cubo.

In una città inquinata come Los Angeles sulle autostrade nell'ora di punta si misurano meno di **100** ioni negativi per centimetro cubo!

Gli ioni negativi si legano alle particelle in sospensione nell'aria, come fumo, polline, batteri, polveri, aromi e le caricano elettrostaticamente, in questo modo si impedisce che possano girare libere nell'aria ed essere respirate; il risultato è la creazione di un bio-clima sano.

Gli ioni negativi sono molecole inodore, insapore, e invisibili che inaliamo in abbondanza.

Una volta che raggiungono la nostra circolazione sanguigna producono delle reazioni biochimiche che **aumentano i livelli di serotonina** chimica, contribuendo così **ad alleviare la depressione e lo stress** e ad aumentare la nostra energia durante il giorno.

Gli ioni negativi influiscono dunque sul nostro sistema nervoso con effetto rilassante, facilitano l'acquisizione nei polmoni dell'ossigeno contenuto nell'aria, favoriscono lo svolgimento delle funzioni dell'organismo, migliorano le difese immunitarie e svolgono un'azione benefica su tutto il sistema cardiovascolare, endocrino e nervoso.

Ecco perché sono così importanti. E dove la natura non riesce a produrli, ci pensa AirCub.

Gli effetti più evidenti

- Drastica diminuzione dei rischi di allergie;
- Eliminazione delle cause dell'asma;
- Eliminazione cattivo odore;
- Riduzione e presenza di pollini, muffe e funghi;
- Abbattimento COV (composti organici volatili)

CHECK UP SRL

VIA DEL LAVORO 63
31013 CODOGNÈ - TV

TELEPHONE
+39 0438 470357

EMAIL
INFO@CHECK-UP.IT

CAPITALE SOCIALE
119.000 I.V.

PARTITA IVA
IT03036150260

C.F. E REGISTRO IMPRESE
TV 01201610936

Studi sulla ionizzazione

Una recente ricerca dell'EPA (Ente di Protezione Ambientale) stima che l'aria all'interno delle abitazioni può essere fino a 5 volte più inquinata di quella che si respira nelle metropoli.

Questo problema è oggetto di crescente attenzione nei paesi industrializzati e la stessa Organizzazione Mondiale della Sanità ne ha sottolineato la gravità denominandolo edificio malato.

Le maggiori fonti di inquinamento indoor possono essere di derivazione chimica (formaldeide, COV, solventi, fumo di sigaretta, ecc.), di natura biologica (batteri, muffe, allergeni, acari, ecc.), di origine fisica (radiazioni, onde elettromagnetiche, ecc.).

La ricerca scientifica è nata dalla constatazione empirica delle persone che vivono o lavorano in ambienti non naturali manifestano spesso patologie non riconducibili a quadri clinici preindividuati, spesso in questi soggetti si aggravano malattie in essere causate dalle eziologie più diverse.

Si riscontrano modificazioni dell'umore o dello stato di salute di individui in occasione di particolari eventi di natura stagionale o atmosferica: dal banale mal di testa ai disturbi respiratori o comportamentali.

Il progressivo inquinamento dell'atmosfera e degli ambienti urbani e di lavoro, ha fatto esplodere una vasta gamma di processi patologici direttamente connessi alla modificazione ionica dell'aria.

Il numero di ioni atmosferici viene abbassato dal riscaldamento centralizzato, dal condizionamento dell'aria, dal fumo, dall'elettricità statica (generata, ad esempio, dal notevole uso di fibre sintetiche), dai campi elettrici.

Dati sull'efficacia del modulo di ionizzazione

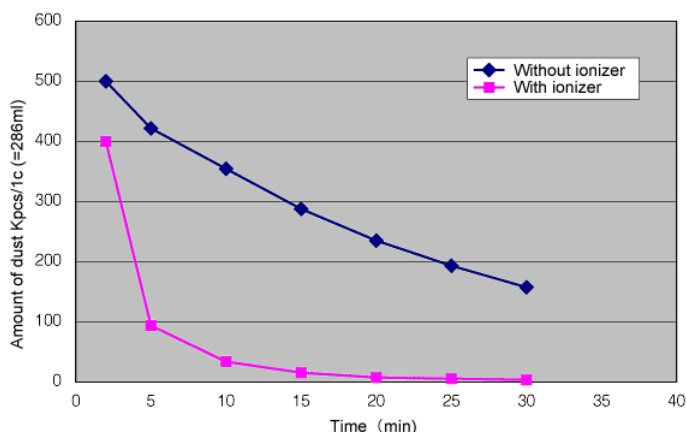
Test su pulizia dell'aria:

Si osserva un elevato effetto di pulizia dell'aria per il fumo di sigaretta e le particelle di polvere

Campioni di particelle: particelle di fumo di sigaretta, particelle di polvere

Sito di test: all'interno di un veicolo (una piccola berlina della compagnia T)

Apparecchiature di misurazione: Contatore di particelle di Rion Co., Ltd. (Dimensione delle particelle misurabile da 0,3 a 0,5 μm)



checkup

**SMART
TECHNOLOGY**

**FOR INVISIBLE
AND INNOVATIVE SOLUTIONS**

**OBJECTS WITH
LIFE INSIDE**

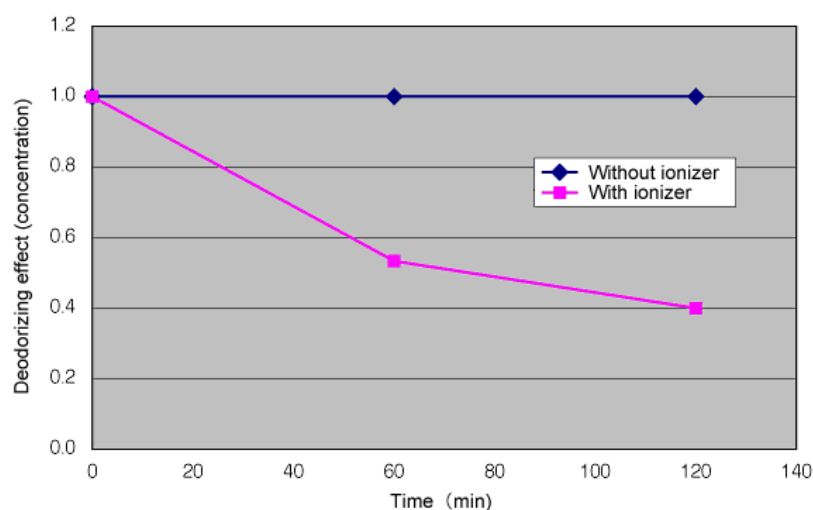
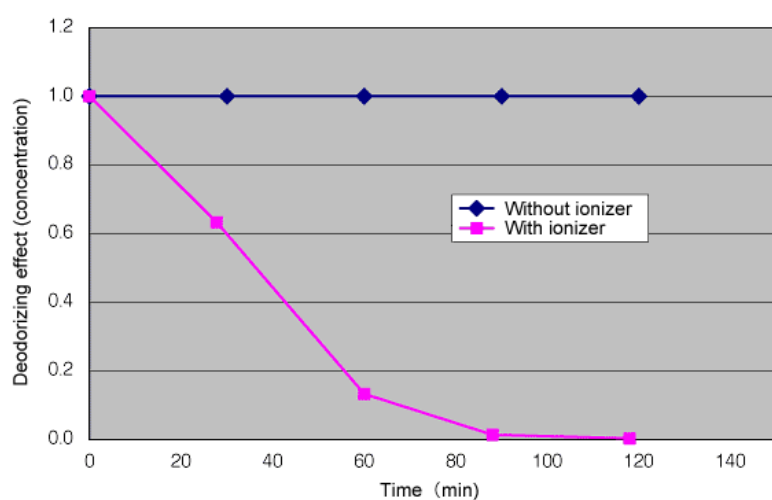
**WEBSITE
WWW.CHECK-UP.IT**

Test di deodorizzazione:

Dimostra un forte effetto deodorante per le tipiche fonti di odore di idrogeno solforato e formaldeide

Istituto di prova: istituto di valutazione della qualità Boken

Campioni chimici: acido solfidrico, formaldeide



CHECK UP SRL

VIA DEL LAVORO 63
31013 CODOGNÈ - TV

TELEPHONE
+39 0438 470357

EMAIL
INFO@CHECK-UP.IT

CAPITALE SOCIALE
119.000 I.V.

PARTITA IVA
IT03036150260

C.F. E REGISTRO IMPRESE
TV 01201610936

checkup

**SMART
TECHNOLOGY**

**FOR INVISIBLE
AND INNOVATIVE SOLUTIONS**

**OBJECTS WITH
LIFE INSIDE**

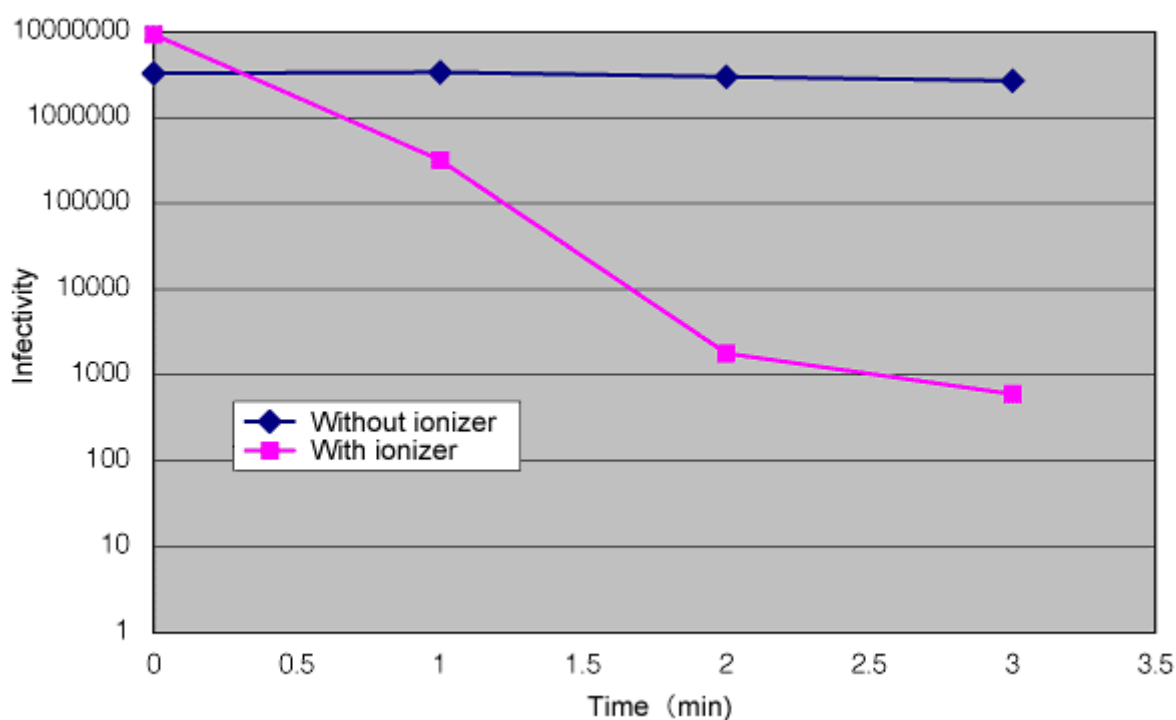
**WEBSITE
WWW.CHECK-UP.IT**

Anti virus test:

Dimostra un forte effetto sul virus aereo

Istituto di prova: Biomedical Science Association

Virus di esempio: virus dell'influenza di tipo A H3N2 (tipo A Hong Kong) di tipo A



CHECK UP SRL

VIA DEL LAVORO 63
31013 CODOGNÈ - TV

TELEPHONE
+39 0438 470357

EMAIL
INFO@CHECK-UP.IT

CAPITALE SOCIALE
119.000 I.V.

PARTITA IVA
IT03036150260

C.F. E REGISTRO IMPRESE
TV 01201610936

checkup

**SMART
TECHNOLOGY**

**FOR INVISIBLE
AND INNOVATIVE SOLUTIONS**

**OBJECTS WITH
LIFE INSIDE**

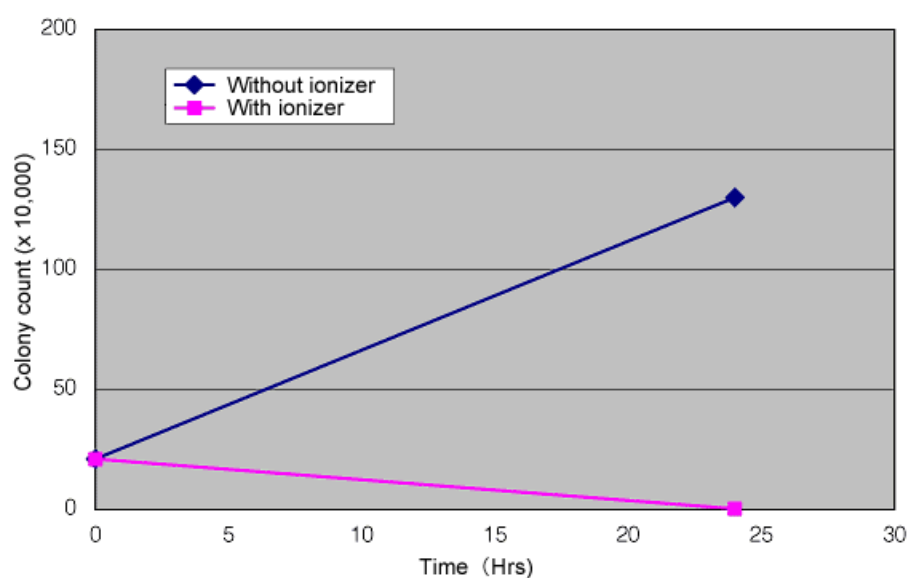
**WEBSITE
WWW.CHECK-UP.IT**

Test eliminazione carica batteria:

Elevato effetto anti-batterico è dimostrato contro *Bacillus coli* e *Staphylococcus Aureus*

Istituto di prova: istituto di valutazione della qualità Boken

Campioni di batteri: *Bacillus coli*, *Staphylococcus aureus*



CHECK UP SRL

VIA DEL LAVORO 63
31013 CODOGNÈ - TV

TELEPHONE
+39 0438 470357

EMAIL
INFO@CHECK-UP.IT

CAPITALE SOCIALE
119.000 I.V.

PARTITA IVA
IT03036150260

C.F. E REGISTRO IMPRESE
TV 01201610936

checkup

**SMART
TECHNOLOGY**

**FOR INVISIBLE
AND INNOVATIVE SOLUTIONS**

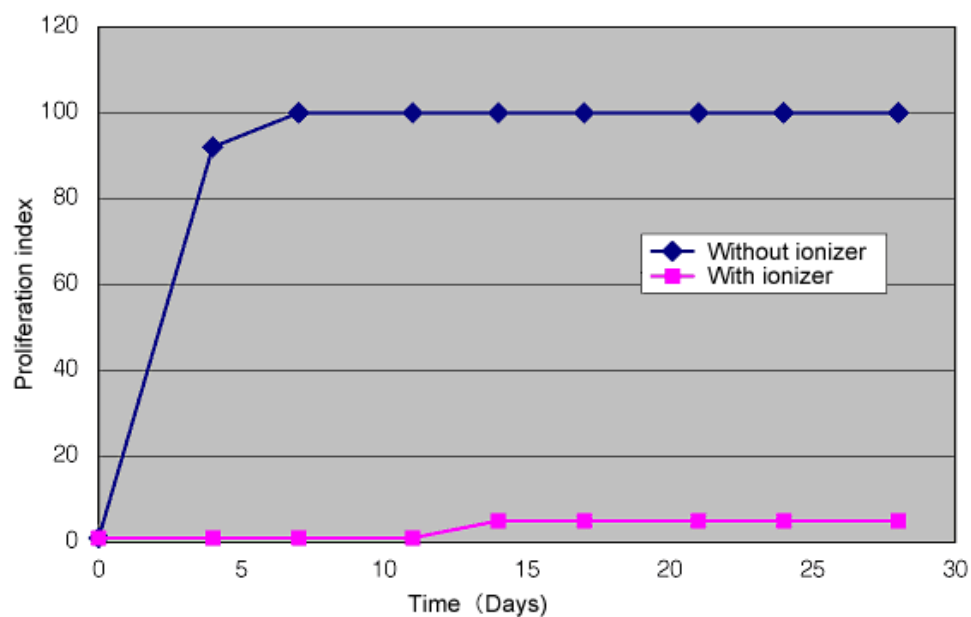
**OBJECTS WITH
LIFE INSIDE**

**WEBSITE
WWW.CHECK-UP.IT**

Test anti muffa:

Istituto di prova: istituto di valutazione della qualità Boken

Muffa campione: compatibile con JIS Z 2911



CHECK UP SRL

VIA DEL LAVORO 63
31013 CODOGNÈ - TV

TELEPHONE
+39 0438 470357

EMAIL
INFO@CHECK-UP.IT

CAPITALE SOCIALE
119.000 I.V.

PARTITA IVA
IT03036150260

C.F. E REGISTRO IMPRESE
TV 01201610936

checkup

**SMART
TECHNOLOGY**

**FOR INVISIBLE
AND INNOVATIVE SOLUTIONS**

**OBJECTS WITH
LIFE INSIDE**

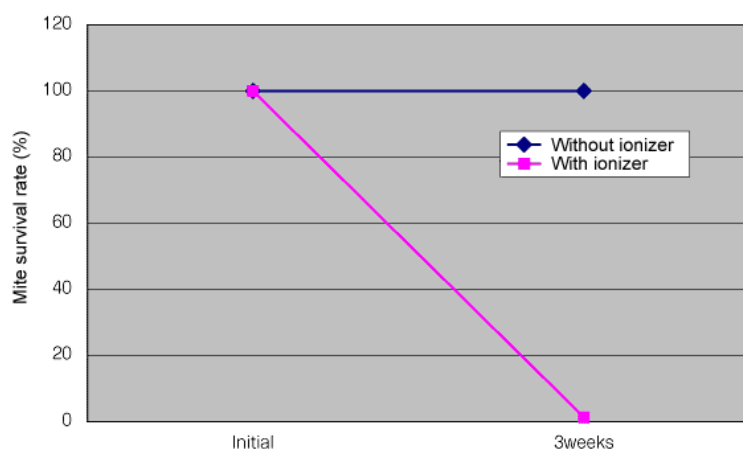
**WEBSITE
WWW.CHECK-UP.IT**

Test di controllo dell'acaro:

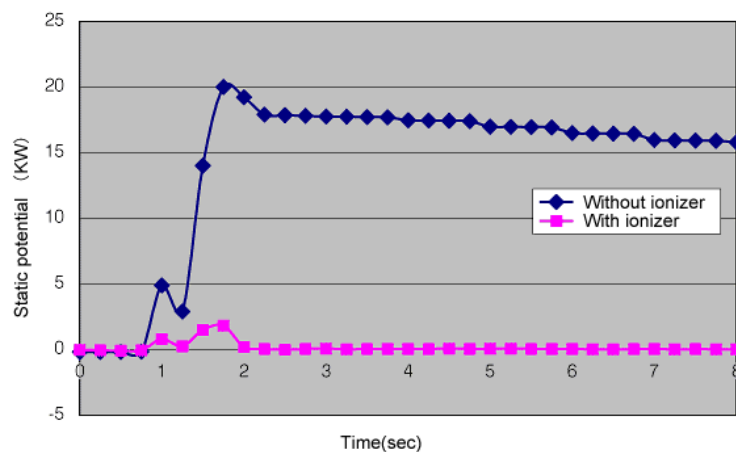
Dimostra l'effetto anti-acaro

Istituto di prova: VIABLE Co. Ltd.

Acaro del campione: acaro della polvere domestica europea



Test di eliminazione statica sul corpo umano:



CHECK UP SRL

VIA DEL LAVORO 63
31013 CODOGNÈ - TV

TELEPHONE
+39 0438 470357

EMAIL
INFO@CHECK-UP.IT

CAPITALE SOCIALE
119.000 I.V.

PARTITA IVA
IT03036150260

C.F. E REGISTRO IMPRESE
TV 01201610936