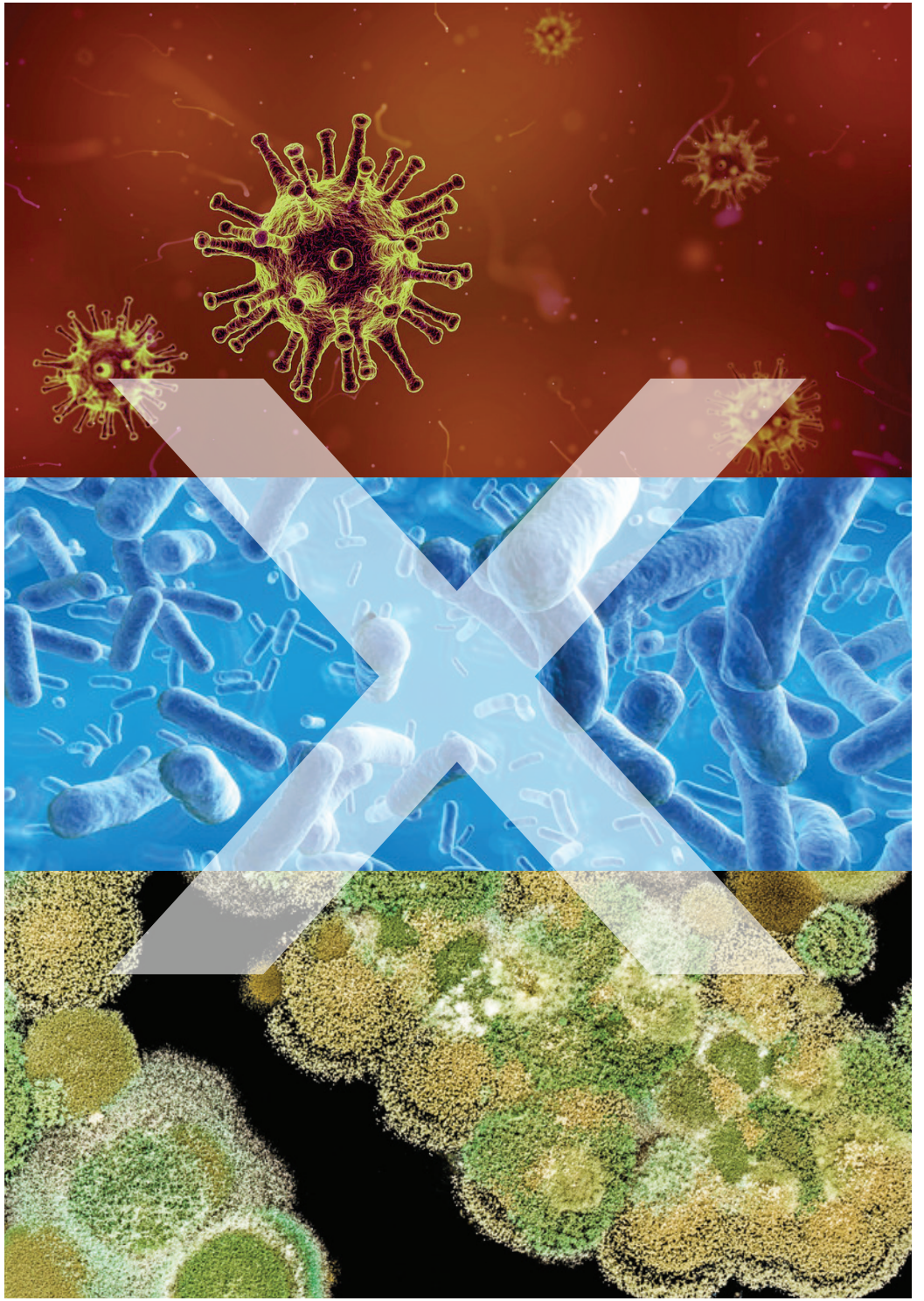
EUROMEC
SELEZIONE ATTREZZATURE ALBERGHIERE / DISTRIBUZIONE FORALBERO

Sanifast 20

Generatore **Professionale**
di **ozono** e di **ioni negativi**

MADE IN ITALY



VALIDAZIONI SCIENTIFICHE DELL'USO DI OZONO

La **FDA** (Food & Drugs Administration), l'**USDA** (U.S. Department of Agricolture) e l'**EPA** (Environmental Protection Agency) hanno approvato l'**ozono** come **agente antimicrobico** "GRAS", l'USDA ed il National Organic Program l'hanno approvato anche quale **principio attivo per la sanitizzazione di superfici** (plastiche e Inox) a contatto diretto con alimenti senza necessità di risciacquo e con nessun residuo chimico.

L'**OZONO** È STATO RICONOSCIUTO DAL MINISTERO DELLA SALUTE (PROTOCOLLO N. 24482 DEL 31 LUGLIO 1996) **PRESIDIO NATURALE PER LA STERILIZZAZIONE** DEGLI AMBIENTI CONTAMINATI DA **BATTERI, VIRUS, SPORE** ECC. E INFESTATI DA **ACARI, INSETTI**, ECC.

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 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, Dip. di Scienze Fisiologiche Farmacologiche nel 2004, in una stanza di 115 m cubi 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 dei lieviti e muffe del 99%.

PROTOCOLLI RILASCIATI IN ITALIA

Ministero della Salute

Università di Napoli "Federico II"
prove in vitro del potere inattivante dell'ossigeno nascente verso enterobatteri patogeni e assenza di mutazioni genetiche

Università di Udine
Dipartimento di scienze degli alimenti prot. 219/94 test di decontaminazione su superfici piane di attrezzature adibite a lavorazioni carni salmonelle - listerie

Università degli Studi di Parma
Istituto di microbiologia prove di verifica della capacità sterilizzante su colonie batteriche e .coli s.aureus - ps.aeruginosa - str duranS

Ministero della Sanità Istituto Superiore di Sanità
Dipartimento Alimentazione e nutrizione veterinaria, protocolli depositati certificazioni, protocollo 24482 31/07/96

Sanificazione ambientale Professionale con **Sanifast 20**

Igienizziamo i tuoi ambienti grazie al rivoluzionario trattamento all'ozono

Sanifast 20 è un generatore di ozono **professionale** in grado di eliminare batteri, virus, odore di cibo, fumo e odori sgradevoli, in maniera naturale senza l'utilizzo di sostanze chimiche inquinanti e dannose per l'uomo. Elimina il **99,98%** dei virus presenti su tutte le superfici.

Sanifast 20 è realizzato con cura e progettato per sanificare e deodorare locali di piccole, medie e grandi dimensioni come poliambulatori medici, cliniche, ambulatori veterinari, palestre, centri estetici, parrucchieri, case di riposo, alberghi, ristoranti, mense, scuole ed asili.

Sanifast 20 è leggero e di dimensioni ridotte. Ha un display per la programmazione e viene collegato ad una normale presa di corrente 220 Volt. La possibilità di sfruttare l'ozono per la pulizia e la sanificazione di oggetti e ambienti deriva dal suo elevato potere ossidante. 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 totalmente naturale. Attivando lo ionizzatore, l'ozono, essendo un gas instabile, si trasforma in ossigeno in tempi molto rapidi, senza lasciare alcun tipo di traccia o residui chimici e senza lasciare odori sgradevoli o macchie sui tessuti. Essendo l'ozono un gas più pesante dell'aria, riesce a penetrare all'interno delle fibre dei tessuti (materassi, divani, poltrone, tappeti, moquettes, interni di autoveicoli). In questo modo raggiunge ed elimina ogni microrganismo e sostanza maleodorante presente anche nei punti più difficilmente raggiungibili, impossibili da igienizzare a fondo con un classico lavaggio, per quanto meticoloso e accurato.

Diffidate dalle imitazioni!

Spesso si trovano in commercio sanificatori ad Ozono a prezzi concorrenziali ma privi di alcuna certificazione. Affidatevi ai professionisti! Investite sulla Vostra attività con prodotti seri ed efficienti, che siano una tutela della vostra salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.

LA SALUTE È UN BENE PREZIOSO

Cos'e' l'ozono?

L'ozono (O_3) è un gas instabile composto da tre atomi di ossigeno che non richiede e non lascia alcun residuo chimico ma solo ossigeno molecolare. Si tratta di un forte ossidante in grado di reagire con le sostanze organiche siano essi virus, batteri o spore. Il suo effetto battericida, fungicida e inattivante dei virus è noto da tempo secondo un raggio di azione molto ampio che va dalla deodorizzazione alla sterilizzazione.

Fattori da prendere in considerazione nella scelta di un ozonizzatore

- Spazio / cubatura degli ambienti interessati
- Il tempo a disposizione
- La potenza delle soluzioni tecnologiche
- L'interazione con materiali, persone e alimenti

Quali sono i tempi indicativi di trattamento con ozono?

Enti ed Istituti di Ricerca, sia nazionali che internazionali ci indicano i tempi medi di trattamento (vedi tabella). Per definire l'ozonizzatore più adatto sarà comunque necessario considerare i m^3 da trattare e la densità di virus, batteri e microrganismi presenti.

ORGANISMO	CONCENTRAZIONE	TEMPO DI ESPOSIZIONE
BATTERI (E.Coli, Legionella, Mycobacterium, Fecal Streptococcus)	0.23 ppm - 2.2 ppm	< 20 minuti
VIRUS (Poliovirus type-1, Human Rotavirus, Enteric virus)	0.2 ppm - 4.1 ppm	< 20 minuti
MUFFE (Aspergillus Niger, vari ceppi di Penicillum, Cladosporium)	2 ppm	60 minuti
FUNGHI (Candida Parapsilosis, Candida Tropicalis)	0.02 ppm - 0.26 ppm	< 1,67 minuti
INSETTI (Acarus Siro, Tyrophagus Casei, Tyrophagus Putrescientiae)	1.5 ppm - 2 ppm	30 minuti

(Fonti: Edelstein et al.,1982; Joret et al.,1982; Farooq and Akhlaque, 1983; Harakeh and Butle,1986; Kawamuram et al. 1986).

L'ozono è economico?

Gli **ozonizzatori** sono macchinari con un ottimo rapporto qualità/ prezzo ed in più non richiedono ricambi, filtri o prodotti chimici per il loro funzionamento. La vita media del **Sanifast 20** è di circa 21.000 ore, non richiede alcuna installazione: basta leggere il libretto di istruzioni, collegare la presa elettrica ed accenderlo.

L'ozono deterge come un sapone?

L'ozono non può essere considerato una alternativa al sapone tuttavia, se combinato ai detersivi può completarne l'efficacia.

Vantaggi ebenefici

Numerosi studi affermano che la disinfezione e sanificazione mediante l'ozono è oltre 2000 volte più efficace di qualunque tipo di sanificazione tradizionale.
Il sistema di sanificazione all'ozono è un metodo di pulizia completamente ecologico, non lasciando dietro di sé alcun tipo di residuo chimico, ed è stato definito come agente sicuro "GRAS" d al'F.D.A, l'ente statunitense Food and Drug Administration.

In Italia il Ministero della Sanità, con il protocollo n° 24482 del 31/07/1996, ha riconosciuto il sistema di sanificazione con l'ozono come presidio naturale per la sterilizzazione di ambienti contaminati da batteri, virus, spore, eccetera e infestati da acari ed insetti.

In sintesi, il trattamento di sanificazione ad ozono:

- Elimina in modo ecologico e naturale batteri, virus, acari, muffe, funghi, spore e ogni tipo di parassita.
- Elimina gli odori sgradevoli.
- Non lascia tracce chimiche residue, ma si trasforma in ossigeno puro dopo l'utilizzo, dunque è anche ecologico.
- Pulisce e igienizza a fondo, anche le fessure meno raggiungibili, ogni superficie con cui viene a contatto.
- È possibile usarlo per sanificare materassi, divani, poltrone, tappeti, moquettes, autoveicoli, ambienti, eccetera.
- È un procedimento riconosciuto dal Ministero della Sanità.

Parametri per la sanificazione degli ambienti senza la presenza dell'uomo

Sanifast 20 Compact 20 gr/h.

AREA DA TRATTARE	VOLUME	TEMPO
25 mq.	68 mc.	9 min.
40 mq.	108 mc.	15 min.
60 mq.	162 mc.	25 min.
112 mq.	300 mc.	60 min.

NB: le prestazioni possono variare a seconda della situazione ambientale e dell'umidità relativa.

Scheda Tecnica generatori di ozono

MODELLO/MISURE	Sanifast 20 Gr/h
L	337 mm
P	262 mm
H	271mm
Sistema ioni negativi / potenza	4.000.000 ppm
Emettitori di ozono / potenza elettrica	Emettitori di ozono potenza elettrica 2x10 gr/h 100 w
Potenza elettrica della ventola	20 W
Temperatura di Lavoro	0-40°
Umidità di Lavoro	Umidità Relativa 35% - 85%
Corrente Nominale	220 V

SISTEMA DI IONIZZAZIONE

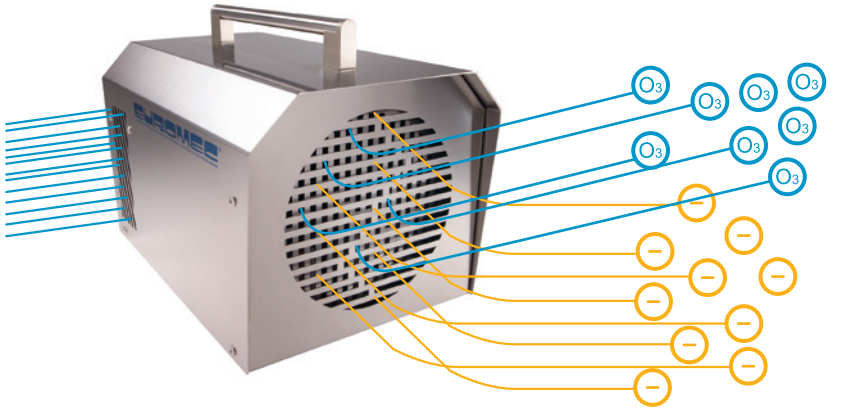
Generazione di ioni negativi per la produzione di ioni negativi in presenza di persone all'interno del locale.

La macchina **Sanifast 20** da 20 gr/h è dotata anche di generatore per la produzione di ioni negativi. L'utilizzatore finale può decidere se usare ioni negativi ed oozono in contemporanea oppure singolarmente. L'utilizzo del generatore di ioni negativi, al contrario di quello di ozono, può essere utilizzato anche in presenza di persone.

Gli ioni negativi aiutano ad aumentare i livelli alcalini del nostro corpo, facilitando così la neutralizzazione degli acidi e favorendo il nostro benessere. Inoltre migliorano la circolazione del sangue e il metabolismo, contribuendo al sollievo dei muscoli affaticati per il lavoro o l'esercizio fisico e aumentando la qualità del riposo.

Uno ione è un atomo cui sono stati strappati o aggiunti uno o più elettroni. Nel secondo caso, si ha uno ione negativo. Quando si parla di ioni in relazione all'aria, in particolare, ci si riferisce a ioni ossigeno negativi. Poiché i raggi solari ultravioletti e i fulmini ionizzano gli atomi di ossigeno, l'aria aperta contiene una quantità di ioni negativi variabile fra i mille e i 4 mila per centimetro cubo. Lo ionizzatore in sé è un circuito elettrico che mette a contatto gli atomi dell'atmosfera con un 'altissima tensione (circa 10-15 mila volt). L'aria che esce dallo ionizzatore è quindi ricca di ioni. Ionizzare l'aria di un ambiente contribuisce a renderla più pulita: gli ioni negativi, infatti, si legano alle particelle in sospensione nell'aria (polveri, aromi, fumo, pollini e batteri) e le caricano elettrostaticamente. Di conseguenza la polvere tenderà a legarsi alle superfici che incontra (le pareti della stanza, per esempio) anziché svolazzare.

Questo sistema, attivo 24 ore su 24, è capace già nei primi 90 minuti di utilizzo, di eliminare



Più del 95% di batteri e muffe presenti nell'ambiente

Caratteristiche tecniche

- Generazione di ioni negativi: 4.000.000/cm^3
- Efficace in locali fino a 50 m^2
- Funziona anche in condizioni di elevata umidità (fino al 90%)
- Non necessita di manutenzioni programmate.
- Può rimanere sempre acceso anche in presenza di persone o animali

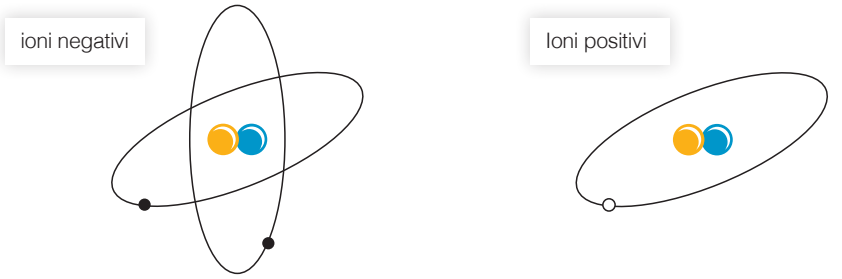
Benefici

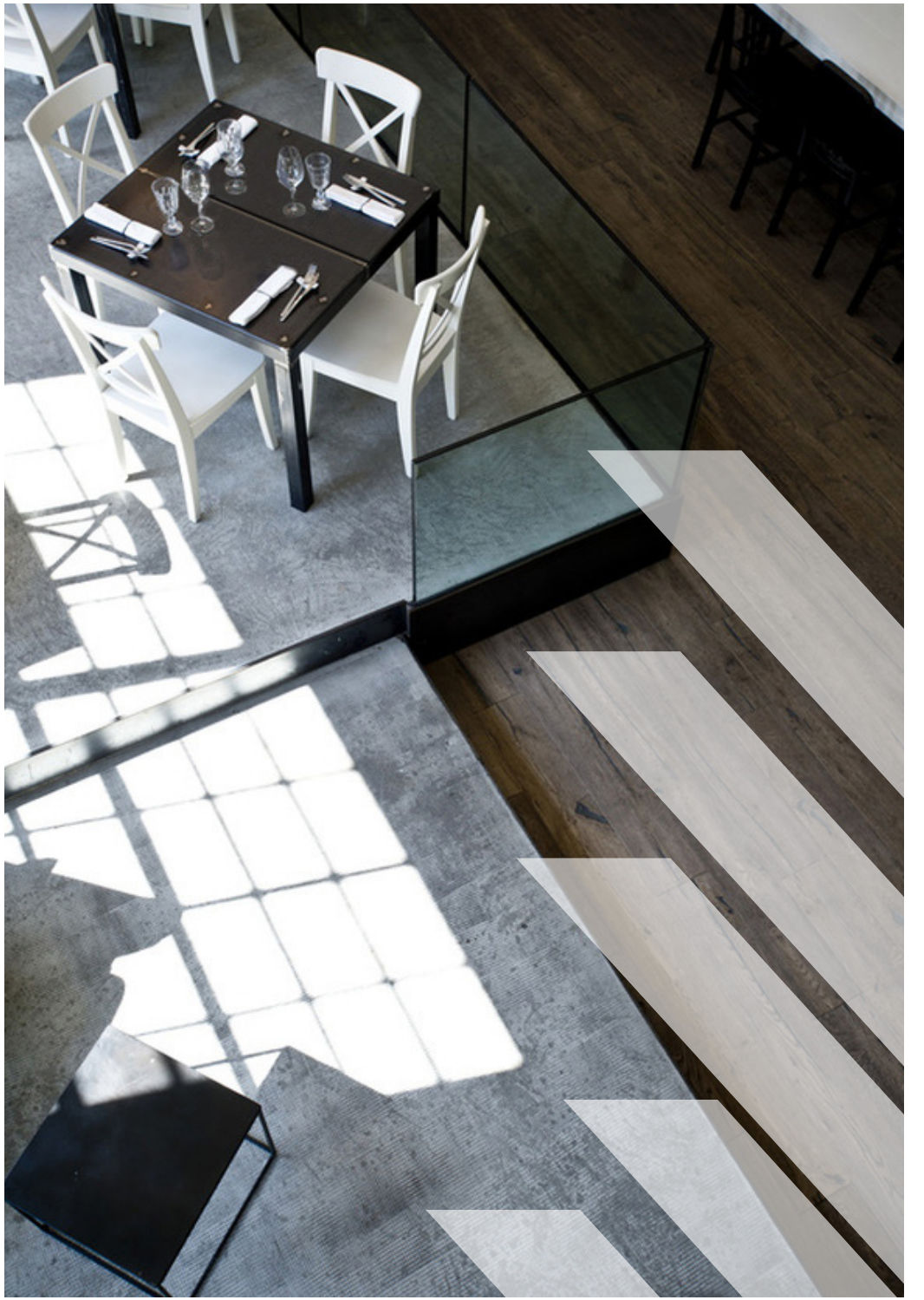
- Crea un bio-clima sano e pulito.
- Diminuisce le cause delle allergie.
- Combatte le cause dell'asma.
- Cancella odori e virus nell'aria.
- Genera un ambiente sano e ricco di ossigeno.
- Disinfetta l'aria producendo e diffondendo una quantità controllata di ioni negativi che riportano le molecole dell'ossigeno ad uno stato attivo

Gli ioni negativi abbattono

- Pollini
- Aria viziata
- Odori di cucina
- Vapori di solvente e vernice
- Fumo di sigaretta
- Muffe
- Funghi
- Composti organici volatili
- Particelle

L'aria è "ionizzata" quando la molecola d'aria perde o acquista un elettrone, caricandosi positivamente o negativamente. Gli ioni negativi sono chiamati anche ioni buoni per i molteplici benefici che portano a psiche e organismo. Sono noti i riflessi positivi sull'umore, sull'energia, sulla libido e sul benessere in generale. Avete presente le sensazioni che si avvertono vicino ad una cascata, in alta montagna, in spiaggia o durante un temporale? Questi sono posti dove sono presenti concentrazioni di migliaia di ioni negativi. Essi hanno effetto sulla biochimica umana. Nell'aria fresca di campagna il numero degli ioni negativi varia mediamente da **2000** a **4000** per centimetro cubo.





EUROMEC®
SELEZIONE ATTREZZATURE ALBERGHIERE / DISTRIBUZIONE FORALBERG

via Cile, 2 - 35127 - Padova
tel: +39 049 760955 - fax: +39 049 8700297

foralberg@foralberg.it

DISTRIBUTORE AUTORIZZATO