



Hardware Software Electronic Device

WITH



***ILLUMINOTECNICA
AL SERVIZIO DELL'AMBIENTE***

Le potenzialità dello ione negativo

Uno **ione** è un atomo che rispetto alla situazione di equilibrio viene privato di un elettrone o gliene viene forzatamente aggiunto uno. Tutti gli elementi chimici e quindi anche i gas che compongono l'aria che respiriamo, sono composti da molecole; una molecola è a sua volta composta da uno o più atomi di quel determinato elemento.

Un atomo è costituito da una parte interna, detta nucleo, composta da protoni (piccole masse a carica elettrica positiva) e neutroni (piccole masse non cariche elettricamente) e da un involucro costituito da elettroni (particelle cariche negativamente). Gli elettroni ruotano attorno al nucleo seguendo precisi percorsi, detti orbitali.

Ogni atomo tende a completare la propria struttura elettronica per diventare neutro: praticamente ogni atomo cerca di avere un numero di elettroni pari a quello dei protoni posti nel proprio nucleo.

Quando a un atomo viene aggiunto un elettrone si ha uno ione negativo.

Quando si parla di ioni negativi dell'aria si intende **ioni negativi di ossigeno**.

Avete presente la sensazione che si prova vicino ad una cascata o in alta montagna? Questi sono due posti dove si trovano migliaia di ioni negativi. Normalmente il numero degli ioni nell'aria fresca di campagna è da 2000 a 4000 ioni negativi per centimetro cubo. Vicino alle cascate il livello può salire anche oltre ai 100,000 di ioni negativi per centimetro cubo.



Nelle grosse città, all'ora di punta, il livello scende al di sotto di 500 per centimetro cubo.

Il nostro prodotto

*Generatore di ioni
combinato ad una
lampadina
a basso consumo*



- Aumenta l'ossigenazione e produce luce a basso consumo
- Gli ioni negativi eliminano gran parte delle particelle presenti nell'aria che sono nocive per il nostro organismo, e agiscono anche sui cattivi odori, il fumo e la polvere.

ELIMINA

Fumo



**Odore di
animali domestici**



Batteri



Cattivi odori



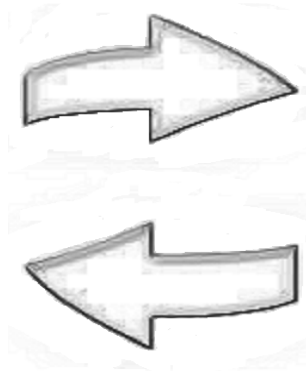
Allergeni



Aria malsana

MGGA ad Energethica

**Sostenibilità
ambientale**



**Salute
delle persone**



**06-08
MARZO
2008**

**3° Salone dell'energia
rinnovabile e sostenibile**

GENOVA ITALIA

organizzatore: emtrad srl - via d'galimberti 7 - 12051 alba - italia - tel B fax +39-0412-280090 - info@energethica.it - www.energethica.it

MGGA, importatore unico per l'Italia, in partnership con EUDEMON azienda inglese titolare del brevetto internazionale della lampadina a basso consumo con ionizzatore; presenta la gamma di prodotti innovativi nel settore illuminotecnica.

Con l'aumento dei costi elettrici, l'inquinamento da CO2 e altri agenti inquinanti che accrescono il danno ambientale, il mercato si orienta sempre più su: risparmio energetico ed energie rinnovabili.

Con le lampadine a basso consumo di ultima generazione, ad accensione immediata, si risparmia l'80% di energia con una durata pari a 10 volte le tradizionali.

La funzione dello ionizzatore è quella di riequilibrare i valori naturali tra ioni positivi e negativi dell'aria negli ambienti chiusi e quindi pulirla da fumi ed impurità dannose alla respirazione.

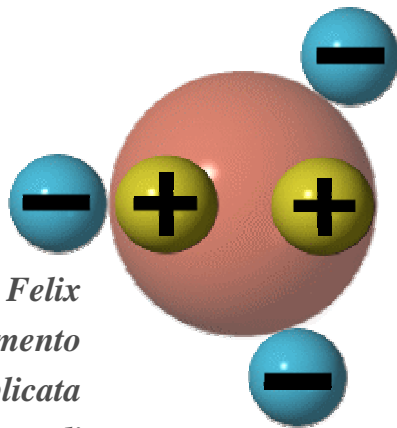
Migliora l'attenzione, la resistenza alle malattie e riduce l'affaticamento; crea effetti benefici in caso di asma, allergie e bronchite; riduce l'incidenza di cefalee causate da un uso eccessivo del computer e migliora la qualità del sonno.

Esperimenti sugli effetti degli ioni negativi

Esperimento del Dr. Albert P. Krueger e il Dr. Richard Smith dell'Università della California.

I nostri bronchi e la trachea sono allineati con piccoli filamenti chiamati ciglia o capelli. Le ciglia normalmente mantengono un movimento di circa 900 battiti al minuto.

Insieme con il muco mantengono l'aria respirata libera da polvere e pollini. Krueger e Smith hanno esposto il tessuto tracheale a ioni negativi e hanno rilevato che il battito ciliare subisce un'accelerazione fino a 1200 battiti al minuto. Dosi di ioni positivi invece producono l'effetto opposto, infatti sotto effetto di ioni positivi il battito ciliare rallenta



fino a 600 battiti al minuto o meno. Questo esperimento, insieme a molti altri, ha solo confermato l'effettiva capacità degli ioni negativi di contrastare, gli agenti nocivi dell'aria come i batteri, allergeni e fumo di sigaretta (quest'ultimo ad esempio rallenta le ciglia e quindi la loro capacità di pulire l'aria respirata)

Esperimento del Dr. Felix Sulman, capo del dipartimento di Farmacologia Applicata presso l'Università di Gerusalemme.

I soggetti volontari sono stati suddivisi in due gruppi di uomini e donne tra i venti ed i sessantacinque anni, e hanno ripetuto l'esperimento per entrambi i gruppi. Per circa un'ora le persone sono rimaste in una stanza che conteneva un sovradosaggio di ioni positivi: per entrambi i gruppi si sono verificati stati di irritabilità e di stanchezza..

Invece, quando le stesse persone sono state confinate, per lo stesso periodo di tempo, in una stanza contenente un sovradosaggio di ioni negativi, hanno mostrato una maggiore vigilanza e relax. infatti, la loro attenzione e la capacità di lavorare con vari mezzi è stata testata in entrambi gli ambienti. In tutti i casi sono stati rilevati punteggi molto più elevati nei test effettuati durante la permanenza nella stanza ad alta concentrazione di ioni negativi.

Referenze e riferimenti sull'argomento

Soyka, Fred, "THE ION EFFECT"

E.P.Dutton & Co., Inc., New York, 1977. Riporta numerose discussioni sugli effetti degli ioni negativi sul corpo umano.

Zamm, Alfred V.

"WHY YOUR HOUSE MAY ENDANGER YOUR HEALTH",
Simon and Shuster, 1980, Chapter 4 . Discute molte ricerche ed esperimenti sugli effetti degli ioni negativi.

Michael J. Norden, M.D.

"BEYOND PROZAC".

Regan Books, Harper Collins Publisher, 1995, Chapter 8. Contiene numerose informazioni sugli effetti degli ioni positivi e negativi sul corpo umano e sull'umore.

IONS IN NATURE

Breve lista di studi sugli effetti degli ioni negativi sull'umore e il comportamento.

<http://www.djclarke.co.uk>

Karnstedt, J. and Strachan, D.

Ioni negativi, vitamine dell'aria?

<http://www.portalmarket.com/negion.html>



Via Croce S. Amato, 33 – 10090 -Villarbasse (TO)
Tel: 011.9509791/Fax: 011.9509363

www.mggamarketing.com

info@mgga.it

LA NOSTRA MISSION



***DISTRIBUIRE TECNOLOGIA INNOVATIVA
CHE CONIUGHI***

***L'ATTENZIONE
AL RISPARMIO ENERGETICO***

***CON LA CURA DELL'ARIA
E DEGLI AMBIENTI IN CUI SI VIVE***