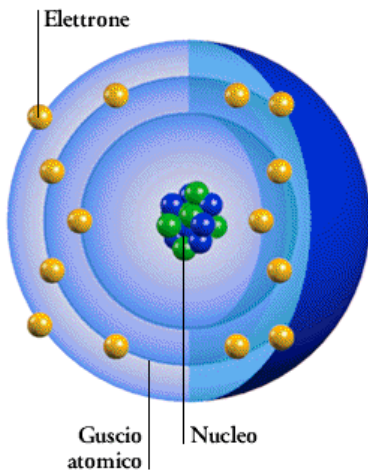


## CHE COSA SONO GLI IONI?



L'aria è un miscuglio di gas di vario tipo quali ossigeno, azoto, argo, anidride carbonica, vapore acqueo....

I gas sono elementi chimici composti da molecole, a loro volta composte da uno o più atomi di un elemento.

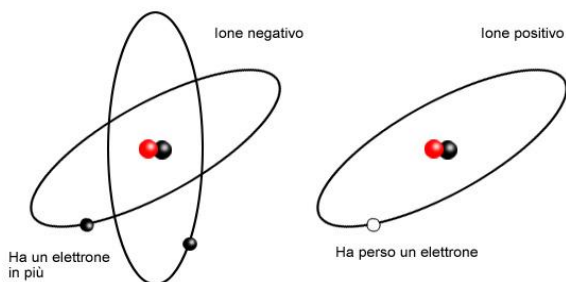
L'atomo è la più piccola parte di ogni cosa esistente ed è composto da un elemento centrale detto nucleo, nel quale risiedono piccole masse con carica elettrica positiva (protoni) e da un involucro esterno formato da particelle con carica elettrica negativa (elettroni) che ruotano intorno ad esso.

L'atomo cerca la neutralità, completando la sua struttura elettronica con protoni ed elettroni in egual numero.

In natura però esistono fenomeni quali temporali, fulmini, raggi solari ultravioletti, cascate d'acqua che ne alterano la composizione, modificando il suo stato neutro in uno stato di instabilità chiamato ione.

## DIFFERENZA TRA IONI POSITIVI E IONI NEGATIVI

Uno ione è positivo quando perde l'elettrone-perciò l'atomo ha una carica positiva in più-è invece negativo quando si aggiunge un elettrone e quindi si ha una carica negativa in eccedenza.

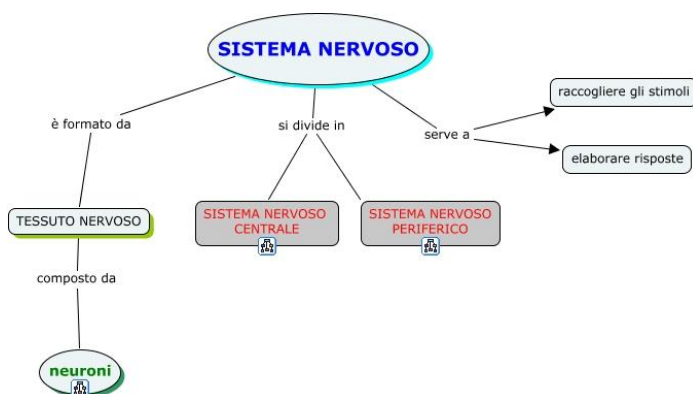


L'aria che respiriamo ha un contenuto gassoso, entro certi limiti, in ugual rapporto in ogni luogo. Esistono però emissioni industriali presso i centri urbani (fumo, gas di scarico, ossido di carbonio, gas industriali e pulviscolo) che riescono ad alterarne la naturale composizione.

Gli ioni positivi presenti nell'ossigeno cercano la stabilità e tendono a creare legami con gli agenti inquinanti, formando ioni più grandi favorendo così il diffondersi di tali sostanze nell'aria.

Gli ioni negativi invece, vengono neutralizzati e annullati dall'inquinamento, dall'acciaio delle armature metalliche degli edifici, dai materiali di origine sintetica edili e dell'abbigliamento, dai rivestimenti d'arredo e dalle tubazioni metalliche.

Si può quindi affermare che nelle nostre città la concentrazione di ioni negativi è bassissima: circa 50 per  $\text{cm}^3$ , per poi abbassarsi nettamente in luoghi chiusi (case, uffici, negozi..) e raggiungere circa 10 ioni negativi per  $\text{cm}^3$ .



## CHE EFFETTO HANNO GLI IONI SULL'UOMO?

Un'alta concentrazione di ioni positivi ha effetto negativo sulla qualità dell'aria e sul nostro corpo.

La loro carica influisce sugli innumerevoli impulsi elettrici che caratterizzano la nostra attività celebrale ed il sistema nervoso in generale.

Gli ioni positivi, in grande eccesso nell'aria delle nostre città e delle nostre case, hanno effetto debilitante sull'uomo in quanto favoriscono un'eccessiva produzione di serotonina, ormone che influenza il sonno e l'umore, alterano lo stato funzionale del sistema nervoso centrale e rallentano inoltre le funzioni immunitarie e la resistenza agli allergeni agendo così sulle vie respiratorie primarie e sulle fibre nervose dei polmoni.

Gli ioni negativi hanno invece moltissimi effetti benefici. L'aria di montagna, di mare e di collina è infatti migliore grazie all'assenza di inquinamento e all'alta concentrazione di ioni negativi (circa 1500/cm<sup>3</sup> nell'aria di montagna e 750 /cm<sup>3</sup> in quella di collina).

Gli ioni negativi ripuliscono l'aria, migliorano la respirazione, aumentano la capacità polmonare, danno sollievo in caso di allergie ed asma, innalzano il livello delle difese immunitarie e riducono la tendenza al raffreddore e all'influenza perché in grado di uccidere i batteri, a differenza di quelli positivi che si legano ad essi, abbassano l'eccessivo livello di serotonina che provoca insonnia, stato depressivo, nervosismo ed aumentano la capacità di concentrazione, attenzione e produttività lavorativa.

## COSA HA FATTO L.V.?

L'aria delle nostre città non si può modificare in modo significativo, ma si può intervenire su quella di casa nostra, attraverso l'immissione di ioni negativi.

Gli ioni negativi si ottengono grazie ad un apparecchio chiamato ionizzatore. In commercio esistono molti ionizzatori e la qualità degli stessi è caratterizzata dalla quantità e qualità degli ioni prodotti.

Il principio di funzionamento Dello ionizzatore è il seguente usando la corrente elettrica con una tensione fra 5000 e 8000V circa La molecola di ossigeno (O<sub>2</sub>) si spezza e si formano gli ioni ottenendo uno ione di Ossigeno negativo

La L.V. grazie alla sua ricerca e studi è riuscita ad ottenere uno ionizzatore che genera ioni negativi di elevata quantità e qualità grazie alla loro formazione all'interno della piramide che è da sempre sinonimo di energia benefica.

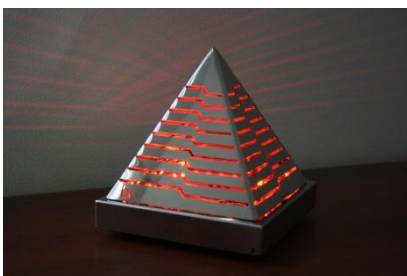
Test di laboratorio hanno accertato che gli ionizzatori L.V. non producono ozono ma solo ioni negativi, i quali, oltre ai già noti effetti benefici, abbattano la polvere, la carica batterica dell'aria e disintegrano le molecole causa di cattivi odori migliorando così la qualità dell'ambiente in cui viviamo. Studi e ricerche fino ad oggi effettuati dimostrano che non esistono controindicazioni all'esposizione agli ioni negativi.

## **LA LINEA DI IONIZZATORI L.V.**

Lo ionizzatore L.V. è prodotto con materiale specifico di alta qualità conduttiva con idonea schermatura e grazie all'innovativa tecnologia led utilizzata all'interno colori benefici noti alla cromoterapia vengono emessi delicatamente illuminando i nostri ambienti in modo discreto e piacevole.

Il led utilizzato all'interno delle piramidi è un led di tipo RGB (Red Green Blu) che è in grado di riprodurre infiniti colori grazie al fatto che mischia questi tre led in infinite combinazioni.

## **MODELLO GRANDE CHEOPE**



Nasce CHEOPE adatta per ambienti di medie dimensioni: essa è dotata di un sistema di areazione che permette agli ioni negativi di immettersi nell'aria velocemente saturando così il locale in breve tempo.

Cheope ha un particolare design piramidale brevettato con un sistema di fessure disposte secondo un preciso schema che permette alla piramide di essere non solo ionizzatore, ma anche circuito risonante all'interno del quale viene attirata e distrutta, in buona parte, l'energia elettromagnetica presente nell'aria.

CHEOPE è disponibile nelle varietà acciaio inox ,placcata oro zecchino 24k e basi rivestite in pelle a scelta tra una gamma di vari colori.

## **MODELLO PICCOLO MINI CHEOPE**



Per non rinunciare agli effetti benefici degli ioni negativi durante il riposo la L.V. ha affiancato a Chope MINI CHEOPE una linea di lampade da comodino per le camere da letto di adulti e bambini.

MINI CHEOPE, oltre a sprigionare ioni negativi, illumina le oscure ombre della notte proiettando sul muro magici e suggestivi disegni favorendo così all'anima di abbandonarsi ben presto nelle braccia di

Morfeo.

MINI CHOPE è disponibile in diversi design associabili alle varietà acciaio inox, placcata oro zecchino 24k ed in un'ampia gamma di colori ottenuti mediante verniciatura.

**ENTRAMBE I MODELLI** sono disponibili nella versione con telecomando con il quale oltre a cambiare i colori si varia anche l'intensità della luce, con batteria ricaricabile che permette alla lampada di essere posizionata come centro tavola e come valido aiuto in caso di mancata elettricità e touch/soffio/batti mani(ancora da stabilire).