union life



L'ELETTROLISI

LONGEVIS13
SORGENTE DI VITA

LONGEVIS 13
SORGENTE DI VITA



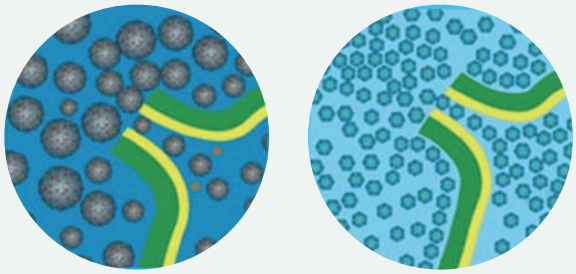
Quali sono le caratteristiche più rilevanti dei nostri dispositivi?

1. Micro Cluster (+idratazione)
2. PH/Alcalinità (Acqua Alcalina)
3. Antiossidanti (ORP / H^2)

COME SI RIDUCE LA DIMENSIONE DI UN CLUSTER D'ACQUA

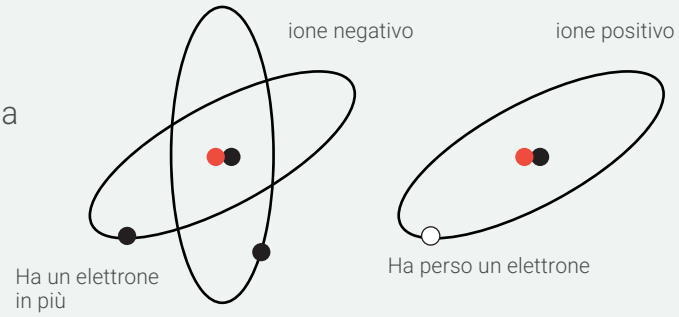
Cos'è un Cluster?

Con il termine cluster, di diretta derivazione dalla lingua inglese, si intende generalmente un gruppo; il sostantivo, invariante, viene utilizzato prevalentemente in ambito scientifico e tecnico.



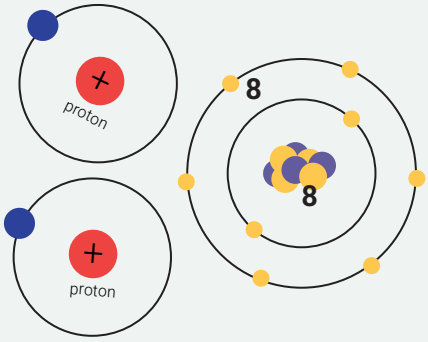
Cos'è uno Ione?

Atomo o gruppo atomico ionizzato, dotato cioè di carica elettrica positiva o negativa, a seconda che abbia perduto o acquistato elettroni, rispetto alla configurazione elettronica neutra.



LONGEVIS 13
SORGENTE DI VITA

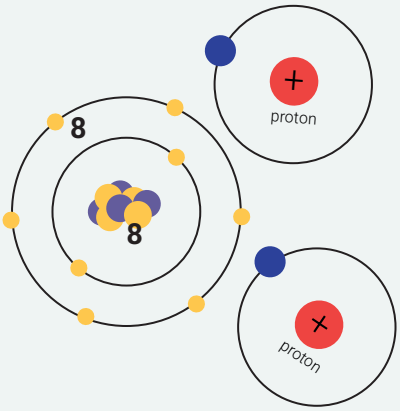
La composizione dell'acqua H^2O



Atomo di Idrogeno:
1 protone
1 elettrone

Atomo di Ossigeno:
8 protoni
8 elettroni



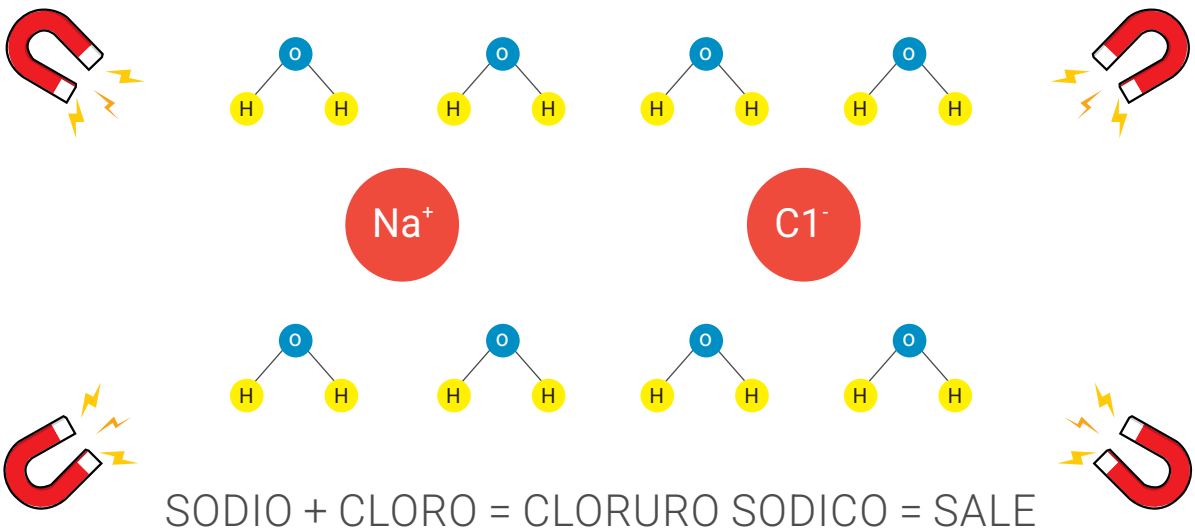


Ione di H+ = Acido

L'acqua è un DIPOLO elettrico elementare formato da due cariche uguali e segno opposto

Ione di OH- = Basico/Alcalino

SOLO L'ACQUA PURA È H_20 E NON È NATURALE

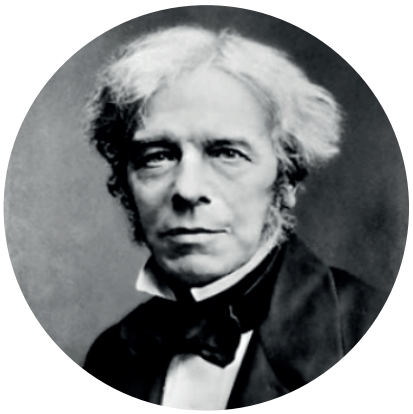


SODIO + CLORO = CLORURO SODICO = SALE

LONGEVIS 13
SORGENTE DI VITA

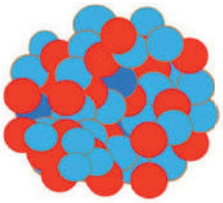
Elettrolisi / acqua ionizzata

Fu scoperta nel 1820 dal fisico e chimico inglese, Michael Faraday. La parola elettrolisi deriva da due radicali, ELETTRO che si riferisce all'ELETTRICITÀ e LISIS che vuole dire ROTTURA.



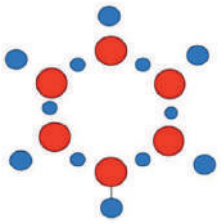
Consiste nella scomposizione per mezzo di una corrente elettrica di sostanze elettriche ionizzate chiamate elettroliti. **Ionizzare è acquistare o perdere un elettrone durante il processo di ionizzazione, ciò che viene fatto è rubare un elettrone da una molecola e viene donato o trasferito a un'altra molecola.**

Acqua in bottiglia
o del rubinetto
Cluster di 10-13 molecole

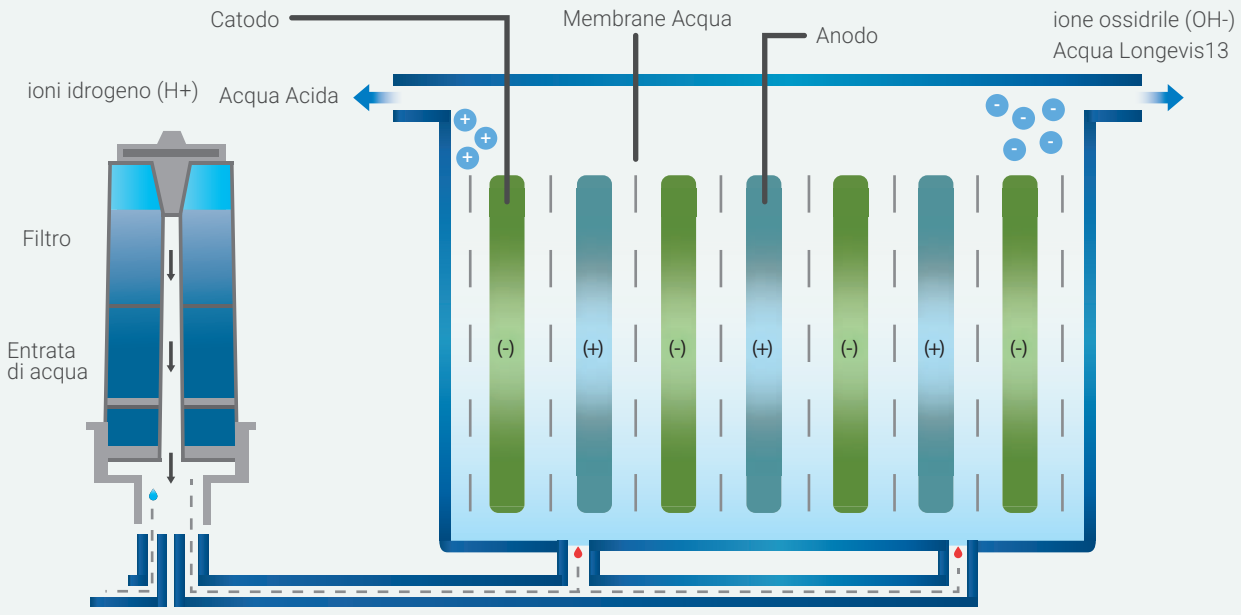




Acqua Longevis13
Cluster di 6 molecole



- Idrata in profondità
- Potenzia l'assorbimento dei nutrienti
- Elimina i residui tossici dell'attività cellulare

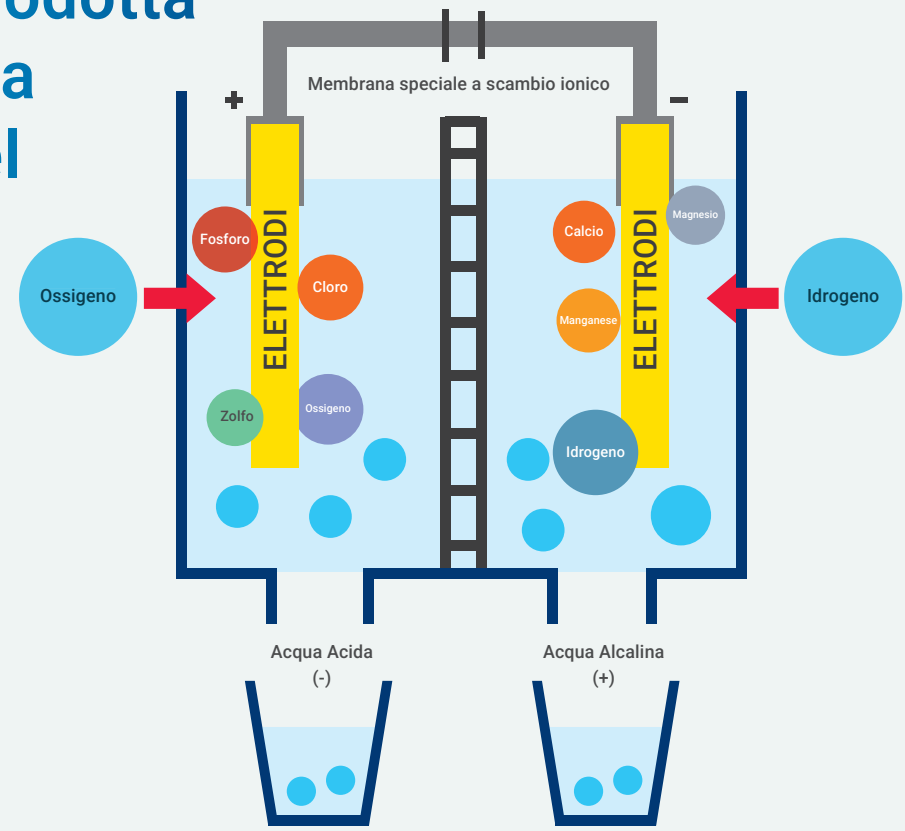


LONGEVIS 13
SORGENTE DI VITA

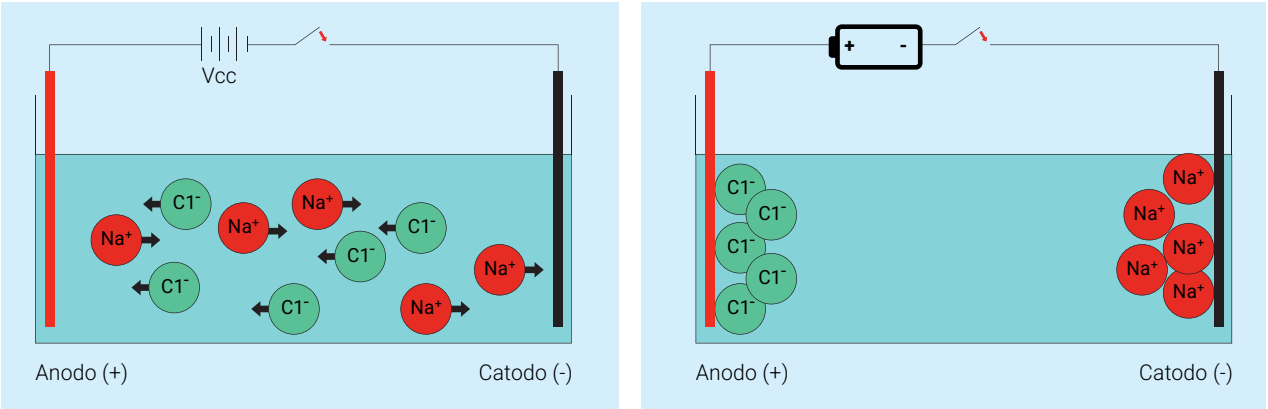
Come viene prodotta l'acqua alcalina con l'acqua del rubinetto?

Su cosa è basato il nostro sistema?

La elettrolisi è un processo di separazione elettrochimica in cui gli IONI vengono trasferiti attraverso membrane a scambio ionico mediante corrente continua.



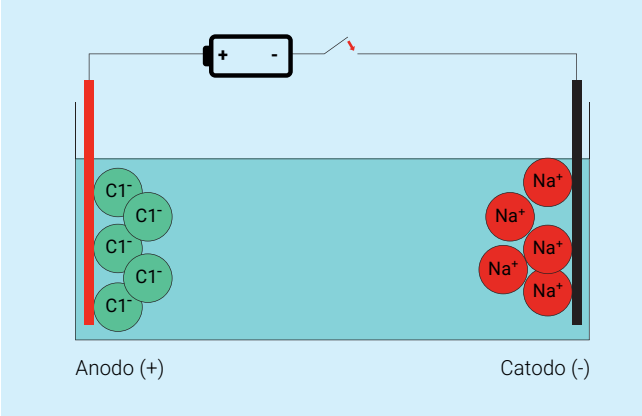
CELLA ELETTROLITICA

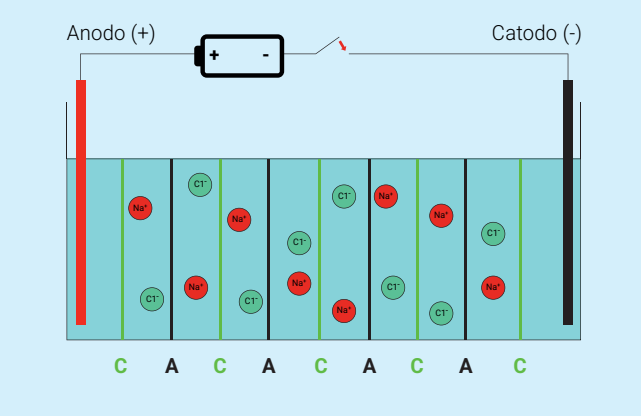


Se introduciamo 2 elettrodi con Corrente Continua in acqua con ioni, mentre la corrente è presente, gli ioni saranno attratti dall'elettrodo di carica contraria. Gli ioni iniziano a muoversi per attrazione. Quelli positivi verso destra e quelli negativi verso sinistra, aderendo all'elettrodo.

LONGEVIS 13
SORGENTE DI VITA

CELLA ELETTROLITICA

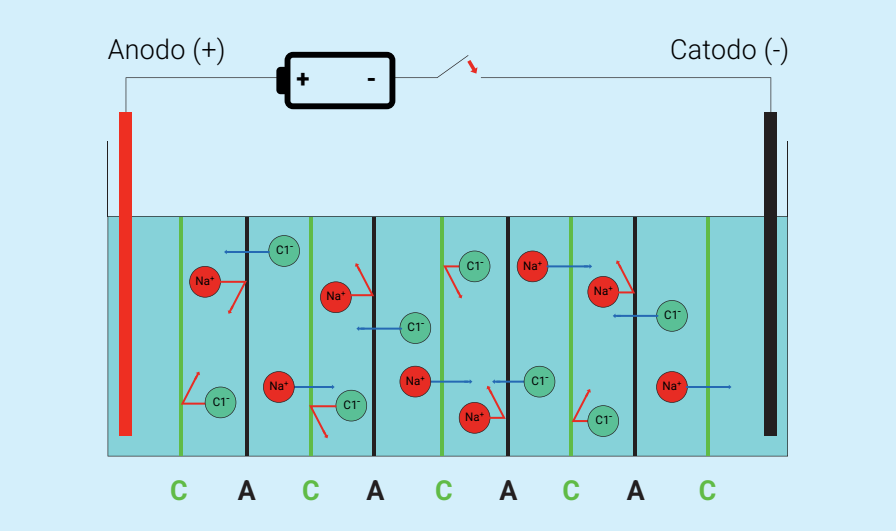




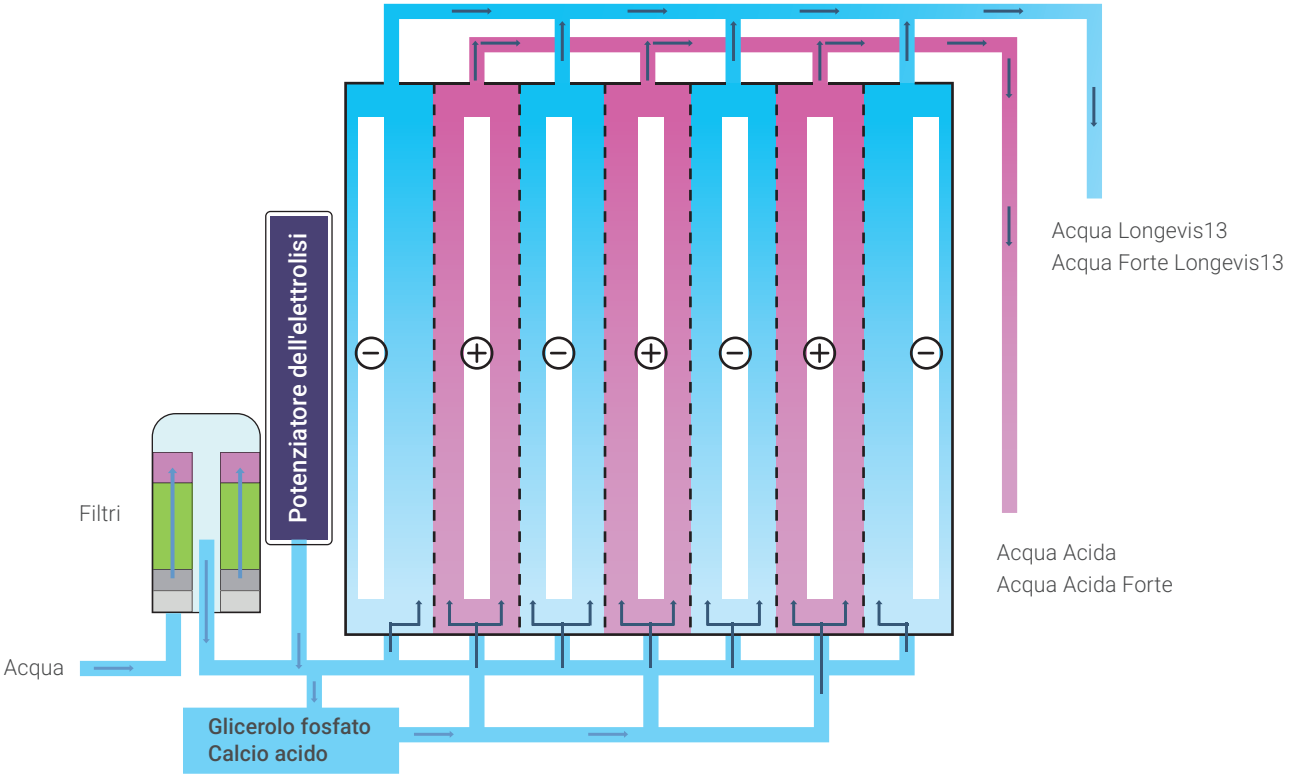
Se parliamo di acqua pura, sarebbe un'acqua senza ioni (H2O). In realtà, tutto il resto è una specie di "zuppa". Nell'acqua troviamo diversi ioni, diversi sali; poiché l'acqua è un solvente universale, quello che fa è che qualsiasi sale in forma cristallina in acqua, lo dissocerà nei suoi ioni elementari, positivi e negativi. Quindi l'acqua è un insieme di ioni che sono stati dissociati dai sali che sono entrati nell'acqua.

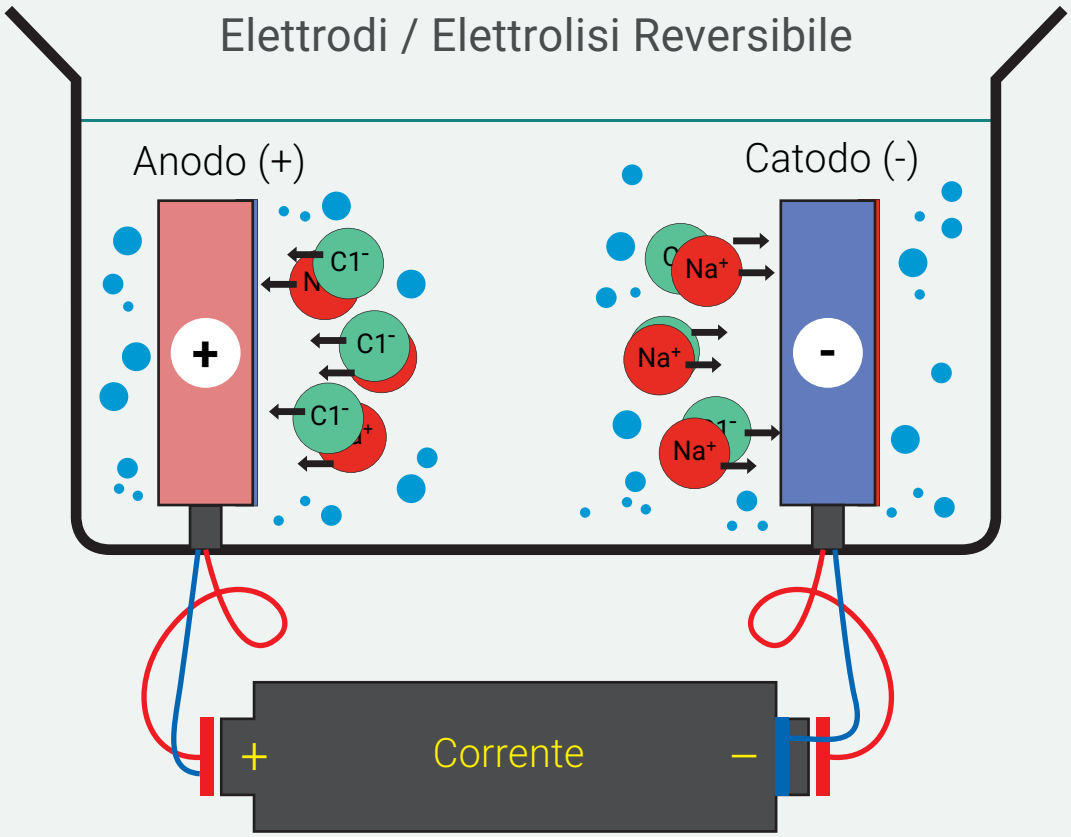
Queste membrane hanno alcune proprietà: Impermeabile: (l'acqua non passa attraverso di esse), lascia passare solo gli ioni: l'acqua non passa, ma gli ioni si.

- Membrane che consentono solo il passaggio di ioni negativi. (Anioniche)
- Membrane che consentono solo il passaggio di ioni positivi. (Cationiche)



C – Membrana CATIONICA: Solo permette il passaggio di IONI –
A Membrana ANIONICA: Solo permette il passaggio di IONI +

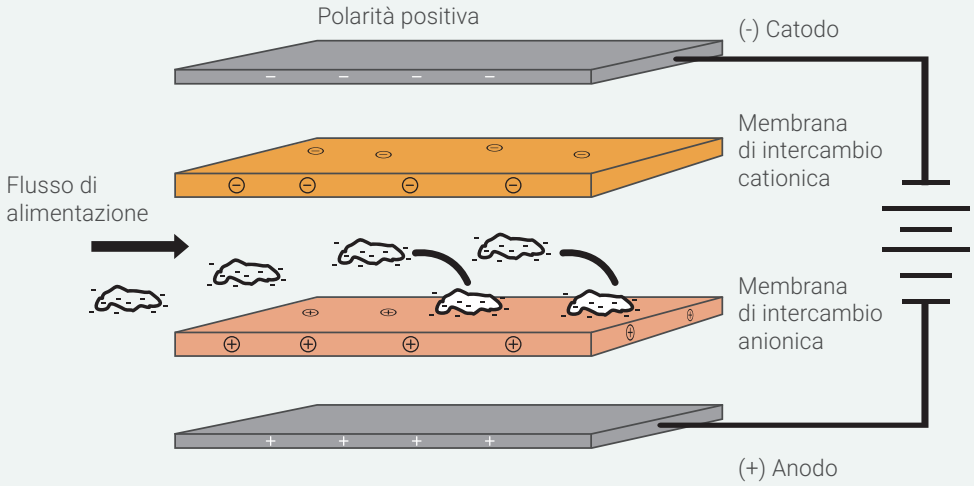




Cambio automatico di polarità degli elettrodi

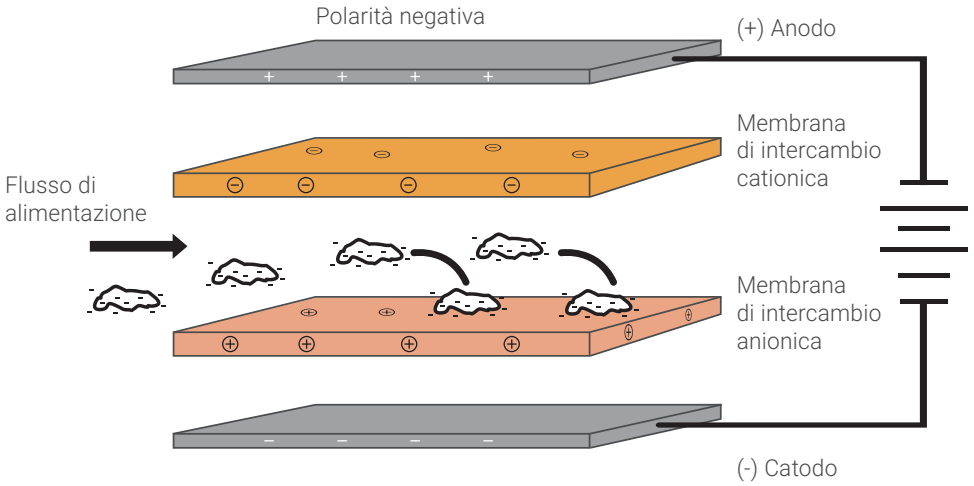
LONGEVIS 13
SORGENTE DI VITA

Imbrattamento di membrane anioniche



L'acqua che viene caricata di colloidi (negativi) che vengono attratti dal polo positivo+ (ANODO) passando attraverso la membrana ANIONICA caricata (positivamente), tende a lasciare dei depositi che aderiscono alla membrana, sporcandolola.

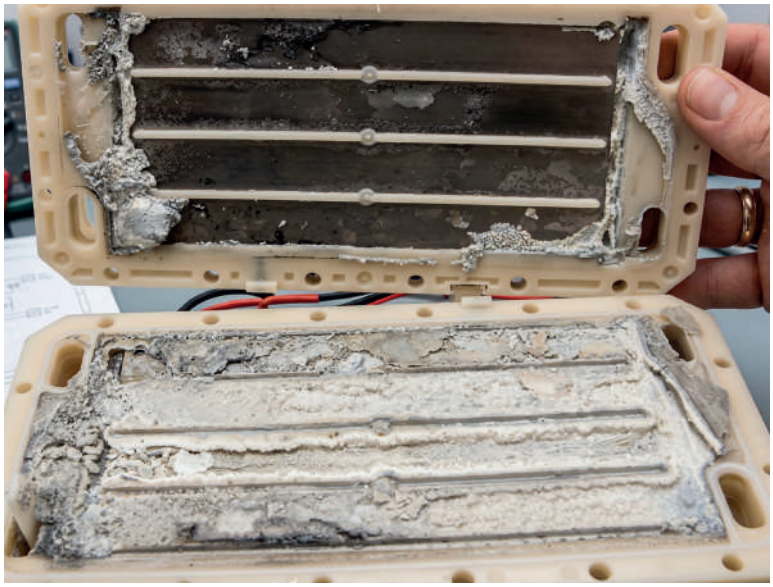
Pulizia delle membrane anioniche



Se cambiamo la polarità, l'acqua continua ad entrare con i colloidi e ha ancora attrazione per il polo positivo (ANODO). Ma ora trovano la membrana CATIONICA, che non si sporca perché è carica negativamente.

LONGEVIS 13
SORGENTE DI VITA

Imbrattamento di membrane anioniche



Tutto questo è possibile perchè la carica elettrica degli elettrodi è centinaia di volt più alta della carica elettrica della membrana, i residui che si trovano aderiti alla membrana, si staccheranno e faranno lo stesso percorso dell'acqua di alimentazione.

Questa pulizia automatica, NON è efficace al 100%, perché, in realtà, qualche incrostazione rimane sempre.

Perché una incrostazione di questo tipo, abbia luogo, è necessario molto tempo. Si produce quando raggiungiamo la cima di salubrità e saturazione di un minerale e quindi inizia a depositare i sali.

COME VIENE PRODOTTO L'ORP E L'IDROGENO MOLECOLARE (H2)?

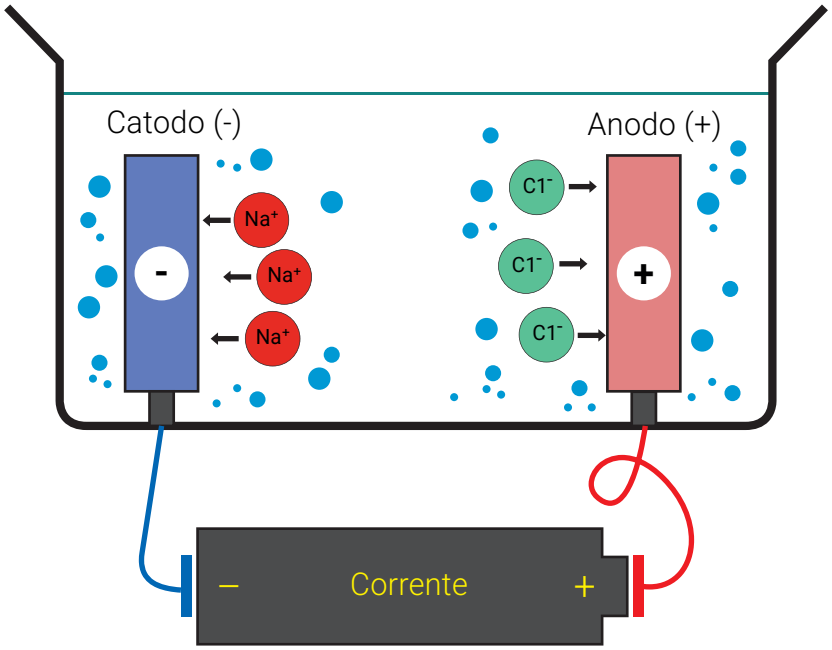
Concentrazione di $H30^+ > HO^-$
Acqua Acida con potenziale redox positivo (ossidante)

Concentrazione di $HO^- > H30^+$
Acqua Alcalina con potenziale redox negativo (antiossidante)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

LONGEVIS 13
SORGENTE DI VITA

Elettrodi / Elettrolisi

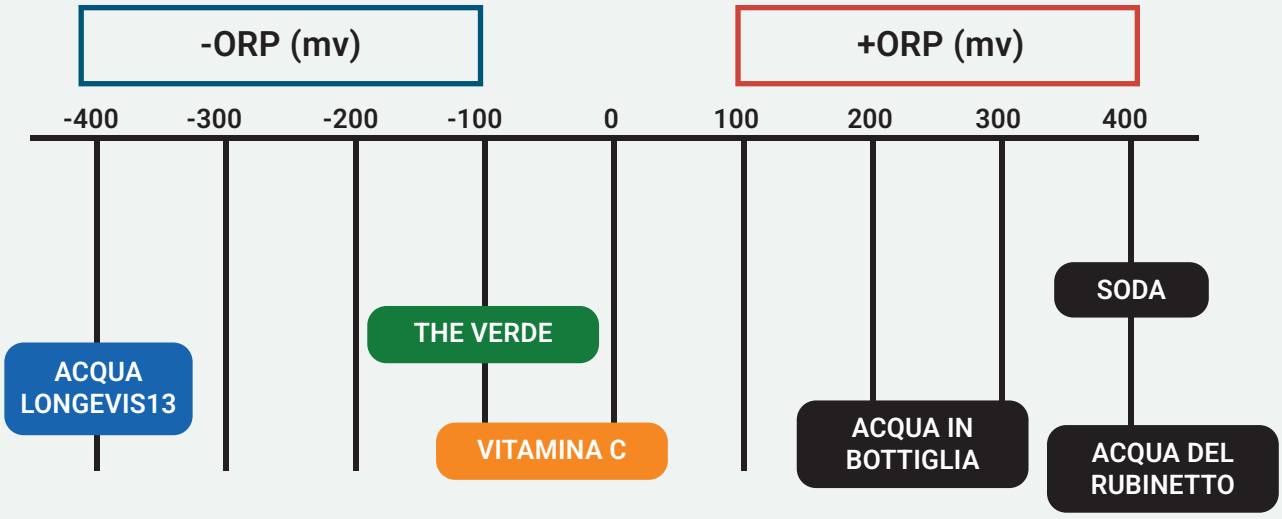


Gli elettrodi, a contatto con l'acqua, trasmettono la corrente, si producono reazioni di OSSIDAZIONE / RIDUZIONE.

• RIDUZIONE: accetta ioni (Guadagnare)

• OSSIDAZIONE: rilasciare ioni (Perdere)

ORP: POTENZIALE DI OSSIDORIDUZIONE



ANTIOSSIDANTE

RINGIOVAMENTO

Riduce ed elimina i radicali liberi

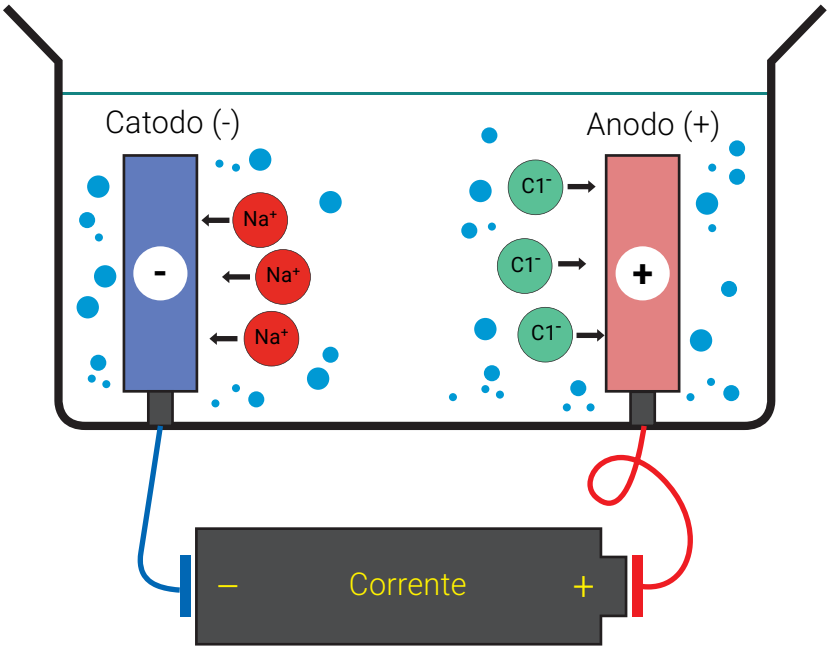
OSSIDANTE

INVECCHIAMENTO

Aumenta la produzione di radicali liberi, accelera l'invecchiamento e la comparsa di malattie

LONGEVIS 13
SORGENTE DI VITA

Elettrodi / Elettrolisi

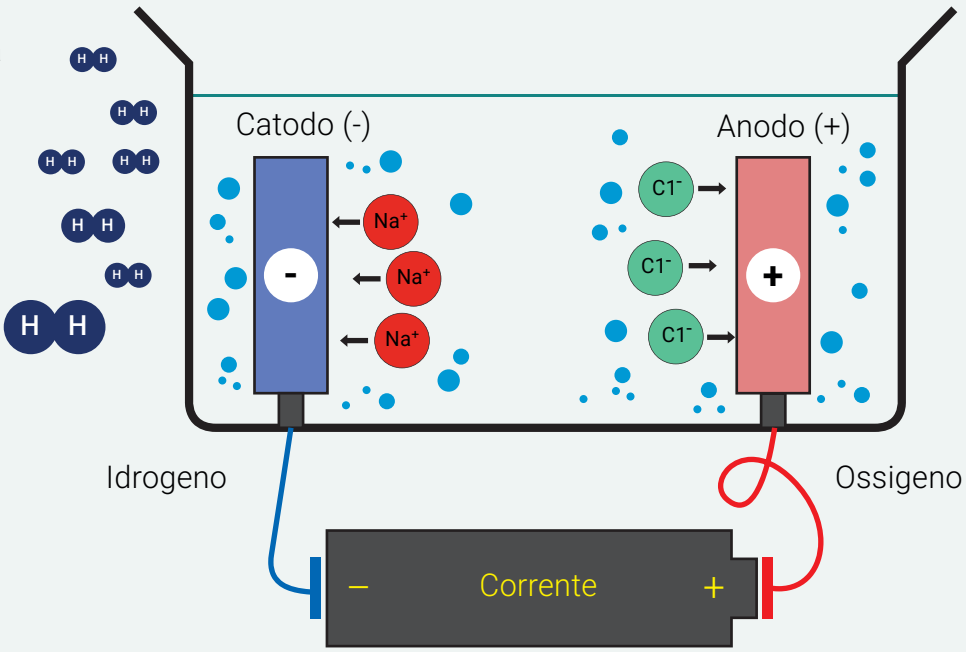


Tutta l'acqua a contatto con un anodo ha 3 fenomeni:

1. Genera gas cloro
2. Genera gas ossigeno
3. Protoni e abbassa il pH

- Uno ione cloruro che ha una carica negativa, quando si avvicina ANODO, rinuncerà ai suoi elettroni e quindi si ossiderà. In tal modo, verrà prodotto il cloro atomico che si presenta sotto forma di gas.
- L'acqua si dissocia anche a contatto con un anodo, generando protoni e ossigeno sotto forma di gas.
- L'idrogeno (H +) è l'acido più forte della natura, che è a pH 0. Non lascia intasamento o incrostazioni.

- Nel CATODO, la molecola d'acqua si dissocia anche generando idrogeno gassoso, il radicale OH-, che è il più forte radicale della natura pH 14.
- L'acqua del catodo aumenterà il pH.
- Se nell'acqua acida non c'era pericolo di incrostazioni, in acqua alcalina si.



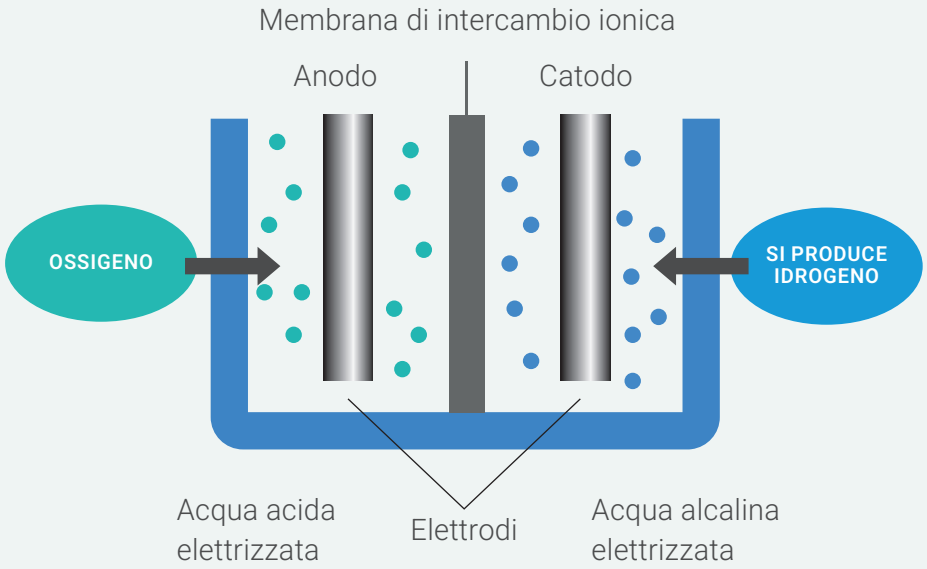
LONGEVIS 13
SORGENTE DI VITA

Idrogeno molecolare



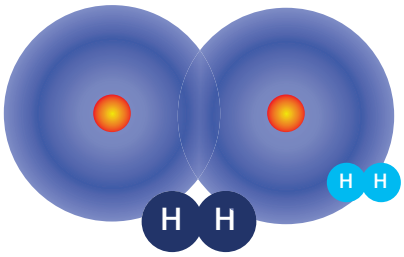
IDROGENO BIATOMICO

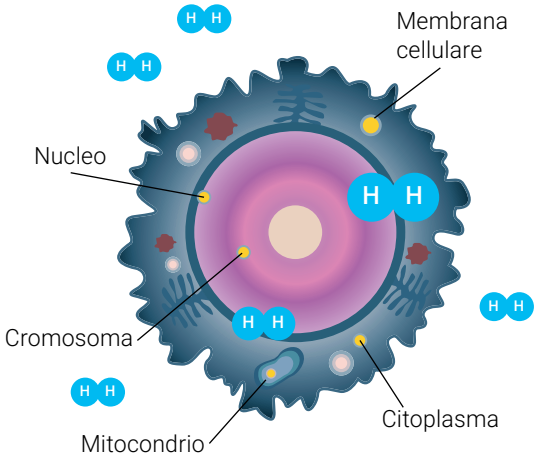
Due atomi di idrogeno sono attaccati a un atomo di ossigeno in una molecola d'acqua. I due atomi di idrogeno in acqua svolgono un ruolo fondamentale nella formazione di una molecola d'acqua.



Quando l'idrogeno atomico viene prodotto attraverso l'elettrolisi reagisce facilmente con un altro atomo di idrogeno per formare idrogeno molecolare stabile (H• + H• -> H2 (gas)).





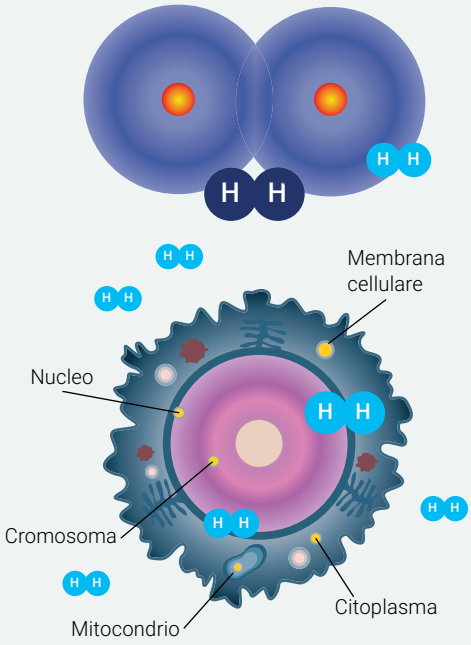


IDROGENO MOLECOLARE

• Il gas molecolare dell'idrogeno è stabile (H • + H • -> HP, perché ci sono due atomi di idrogeno. Lo chiamiamo idrogeno biatomico, (di due). Possiamo anche chiamarlo diidrogeno.
• È un gas non metallico incolore, inodore, insapore, altamente infiammabile ed esplosivo, ben oltre una concentrazione del 4,6% in volume.
• I benefici sono compresi tra 0,5 e 1,6 ppm. Meno di 0,5 è inefficace e più di 1,6 non è stato dimostrato che ne tragga beneficio.
• È la più piccola molecola dell'universo e grazie all'elevata solubilità lipidica si diffonde facilmente nei compartimenti subcellulari dei mitocondri e di altri luoghi.

LONGEVIS
SORGENTE DI VITA

Idrogeno molecolare



• Nel diametro di un capello passerebbero 3.000.000 di molecole di H2.

• In 500 ml di acqua ci sono 150.000.000.000.000.000.000 (trilioni inglesi) di H2.

• Un cucchiaino di tè contiene 2.000.000.000.000 (2 miliardi) di molecole di H2.

PERCHÉ L'IDROGENO MOLECOLARE (H2) È IL MIGLIOR ANTIOSSIDANTE?

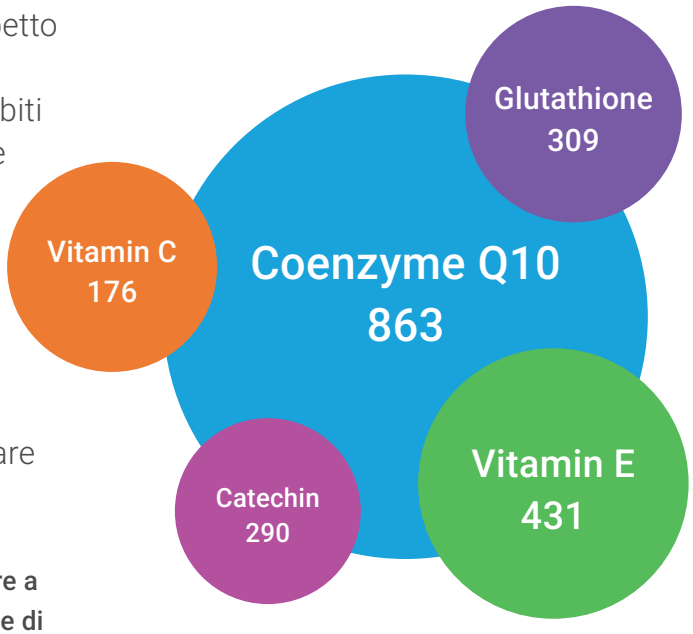
1. L'H2 è il più piccolo antiossidante esistente.

Altri antiossidanti come la vitamina C o la vitamina E sono molecole molto grandi rispetto all'H2. Questi altri antiossidanti devono attraversare il tratto digestivo, essere assorbiti nell'intestino, passare attraverso il sangue e entrare nelle cellule prima che possano eliminare i radicali liberi.

L'H2 è così piccolo che può penetrare attraverso La parete dello stomaco per iniziare ad agire immediatamente sulle cellule.

L'H2 è allo stato gassoso, quindi può fluttuare attraverso le cellule ed agire come potente Antiossidante.

La vitamina C ha un peso (mol) di 88 volte superiore a H2, quindi in 100 ml di acqua c'è più concentrazione di antiossidanti.



LONGEVIS 13
SORGENTE DI VITA

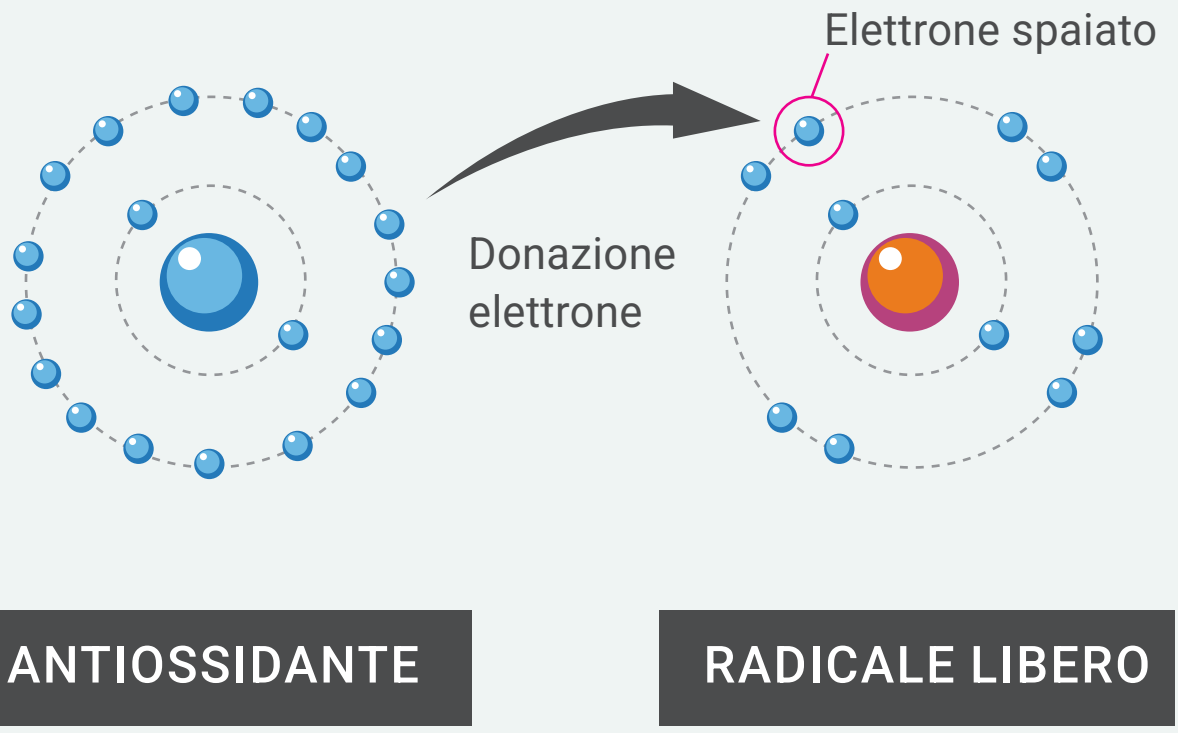
Idrogeno molecolare

2. Ogni molecola di H2 può neutralizzare due radicali di idrossile in acqua e idratare le cellule nel processo

L'H2 è selettivo nei suoi obiettivi. Questo è un gran vantaggio, perché rimuove solo i radicali liberi dannosi e non sui radicali liberi utili, come il perossido di idrogeno o l'ossido di azoto.

Altri antiossidanti che non sono selettivi neutralizzano qualsiasi radicale libero nelle loro vicinanze. Questo può disturbare l'equilibrio tra i radicali liberi e gli antiossidanti.

Inoltre, alcuni antiossidanti diventano deboli radicali liberi, dopo aver neutralizzato altri radicali liberi.



LONGEVIS 13
SORGENTE DI VITA

Ecco un riassunto di alcuni dei molti benefici del gas Idrogeno Molecolare

- Antiossidante
- Più piccolo, più biodisponibile
- Neutralizzazione selettiva dei radicali liberi
- Converte i radicali in acqua (sottoprodotto senza tossicità)
- Migliora il sistema antiossidante (glutatione, catalasi, SOD) riduce lo stess ossidativo
- Anti-infiammatorio / Anti-allergico
- Protegge dai danni da radiazioni
- Stimola il metabolismo energetico per aiutare a prevenire l'aumento di peso
- Supporta l'omeostasi del glucosio
- Stabilizza i livelli di colesterolo
- Diminuisce il lattato (acido lattico) si accumula durante l'esercizio
- Supporta la funzione cognitiva
- Previene il declino legato all'età nelle abilità cognitive
- Neuroprotettivo
- Estremamente sicuro, non è tossico e senza effetti collaterali
- L'acqua ha un sapore delicato e leggero
- Essenziale per il magnesio, che è un fattore co-richiesto per oltre 300 enzimi
- Idrata più velocemente dell'acqua in bottiglia