



Profilo  
Aziendale

Ottobre

2011

**MET s.r.l.**

Via Palazzetti 26 40068 San Lazzaro di Savena (BO)  
ITALY

## La Storia

Dall'esperienza maturata in oltre 25 anni di lavoro nel settore elettronico e attraverso la volontà di far confluire in una nuova realtà specifiche competenze di natura meccanica, informatica e fisica, nasce MET srl, una società **tutta Italiana** che si propone di progettare, produrre e vendere apparecchiature generatrici di ozono. Inizialmente pensato per un'applicazione nel settore medicale, l'ozono si è dimostrato particolarmente efficace in numerosi altri ambiti industriali permettendo a MET di espandere le possibilità produttive rivolgendosi ad un mercato non esclusivamente legato alla medicina. Sin da subito ci si è resi conto che la richiesta non era di macchine che in tanti vendono, bensì **soluzioni**, in quanto ogni cliente ha conoscenze, esperienze, esigenze e situazioni diverse del tutto peculiari.

Questo ci ha portato a pensare che i nostri clienti vorrebbero impianti studiati e creati su misura per le proprie esigenze e diventando di fatto loro partner, possiamo trovare insieme la soluzione al problema .

Tutto questo ci è permesso in quanto conoscitori di questa tecnologia sviluppata interamente da progettisti e tecnici italiani, per produrre macchine **costruite interamente in Italia**.

La passione e la condivisione di importanti valori etici, del rispetto dell'ambiente e delle sue risorse continuano ad essere la spinta ideale per proseguire in un percorso fatto di ricerca e sperimentazione per usufruire al meglio dell'Ozono.

## L'Ozono

**L'Ozono** è un gas formato da atomi di ossigeno, ma a differenza dell'ossigeno che respiriamo (simbolo chimico  $O_2$ ) la sua molecola è formata da 3 atomi invece che da 2. Si tratta pertanto di uno stato allotropico dell'ossigeno, con simbolo chimico  $O_3$ .

L'ozono in natura viene generato a bassa quota durante i temporali con fulmini e ad alta quota per radiazione ultravioletta solare.

Per il suo potere di abbattere la concentrazione di funghi, acari, batteri, virus e la generalità delle molecole percepite dall'olfatto, l'ozono è conosciuto per le sue **capacità sanitizzanti e deodorizzanti**.

È un gas fortemente instabile e decade più o meno rapidamente, soprattutto in relazione alla temperatura, trasformandosi in ossigeno  $O_2$ . Così a zero gradi centigradi il tempo di dimezzamento (emivita) è di 140 minuti, a 20 gradi centigradi è di 40 minuti.

A causa della sua instabilità non può essere né immagazzinato né trasportato; questo limite impone che esso sia generato il più vicino possibile al punto di utilizzo.

Artificialmente viene prodotto per effetto corona facendo fluire ossigeno puro o aria debitamente trattata attraverso un campo elettrico alternato ad alta intensità (7.000 – 15.000 Volt).

Ad elevate concentrazioni, l'ozono è un gas tossico per via inalatoria e per questo motivo si raccomanda che l'ambiente sia sgombro da persone ed animali durante il trattamento.

Viene considerata pericolosa una esposizione superiore a 0,06 ppm mantenuta per 8 ore consecutive e per 5 giorni settimanali.

Il nostro olfatto rileva la presenza di ozono già a concentrazioni di 0,02 ppm (parti per milione). L'ozono è riconoscibile per il suo odore pungente caratteristico, - lo stesso che accompagna talvolta i temporali, dovuto proprio all'ozono prodotto dalle scariche dei fulmini. L'ozono inoltre rappresenta un sistema di sanificazione altamente ecologico in quanto si preleva ossigeno dall'aria e si restituisce ossigeno.

**MET s.r.l.**

Via Palazzetti 26

40068 San Lazzaro di Savena (BO) ITALY

Tel. +39 051 4999838 [info@o3met.com](mailto:info@o3met.com)

[www.o3met.com](http://www.o3met.com)