



## **Presentazione sistema di sanificazione in continuo h24 Bioxigen con tecnologia NTP (Non Thermal Plasma) Plasma Freddo**

Bioxigen® è un'azienda veneta che produce e distribuisce Sistemi di "**sanificazione in continuo h24**" basati sulla tecnologia del **Plasma Freddo (NTP)**. L'utilizzo dell'NTP per la sanificazione è un metodo consolidato ormai da anni in campo medico e alimentare, inoltre migliaia di test eseguiti in tutto il mondo dimostrano la sua efficacia nell'abbattimento di Batteri, Virus, Muffe e nella pulizia dell'aria senza l'utilizzo di filtri.

Studi effettuati da dipartimenti Universitari di Padova e Udine già nel lontano 2004/2005 hanno dimostrato l'efficacia del Plasma Freddo **sia nell'aria che sulle superfici**, inoltre recenti dichiarazioni di illustri virologi ne testimoniano l'efficacia anche sul SARS-COV-2 denominato Covid19, non ultimo il **TEST ALLEGATO** eseguito con il prodotto **MAIA** della Bioxigen da un laboratorio accreditato e indipendente di Pavia (LabAnalysis srl) che dichiara:

**Il prodotto può essere considerato efficace su tutti i Virus Incapsulati inclusi i Coronavirus come il SARS-COV-2 come definito dall'Annex A della norma EN 16777:2019**

L'NTP o plasma freddo è una sostanza naturale rilasciata nell'aria generalmente da fenomeni atmosferici che vengono riprodotti, grazie ad una tecnologia avanzata, da un sistema di condensatori che generano un processo di ionizzazione bipolare (ioni positivi e negativi). Ioni che, mediante l'attivazione delle molecole di ossigeno, sono in grado di aggredire e inertizzare le sostanze organiche microscopiche presenti nell'aria che rappresentano il veicolo di trasporto di batteri, virus e muffe, oltre ai cattivi odori. Il risultato, oltre ad un netto miglioramento della qualità dell'aria e della salubrità, è l'eliminazione delle sostanze patogene e degli odori presenti negli ambienti, agendo efficacemente anche sulle superfici.

Una caratteristica straordinaria dell'NTP è il fatto che permette la sanificazione continua dei locali 24 ore su 24 e che può farlo anche in presenza delle persone, perché il Plasma Freddo non è assolutamente nocivo all'uomo, permettendo ai locali stessi di essere sempre sanificati.

### **Vantaggi e differenze con altri sistemi di sanificazione:**

- L'utilizzo dell'ozono o del perossido per la sanificazione rappresenta una soluzione efficace, ma è applicabile solo in assenza delle persone poiché ozono e perossido, nelle concentrazioni necessarie per aggredire i patogeni, sono nocivi anche per l'uomo, inoltre sono sostanze dannose per le superfici metalliche, plastiche e soprattutto per i dispositivi elettronici a causa dell'ossidazione indotta.  
La sanificazione con ozono e perossido richiede l'aerazione preventiva degli ambienti per tempi piuttosto lunghi (almeno ½ ora) prima di permettere l'accesso in sicurezza dei locali, ciò costringe l'effettuazione di tali operazioni lontano dagli orari tradizionali di lavoro.  
Il grande limite di questo sistema di sanificazione è soprattutto rappresentato dal fatto che la sua efficacia è limitata nel tempo poiché termina con l'ingresso delle persone nei locali.
- Un ottimo sistema alternativo è rappresentato dai dispositivi che utilizzano UVC segregato e Fotocatalisi perché permettono la contemporanea presenza delle persone, il loro effetto è però limitato al contatto dell'aria con la superficie fotocatalizzante all'interno delle macchine, ciò costringe spesso all'utilizzo di apparecchi dotati di ventole potenti che li rendono rumorosi.  
Le versioni dotate di filtri inoltre necessitano di manutenzione o trattamento costante di pulizia degli stessi perché, trattenendo le sostanze nocive rischiano di diventare essi stessi un punto di proliferazione.

**IMTECH**

Soluzioni e servizi per la sicurezza e la sostenibilità

Via Lago di Varese, 2 – 26900 LODI – P.IVA 07943110960 – COD. FISC. NVRMRC72D03E648Q  
Lodi Cell. 3420823233 – [info@imtechitalia.it](mailto:info@imtechitalia.it) – Bergamo 3357042473



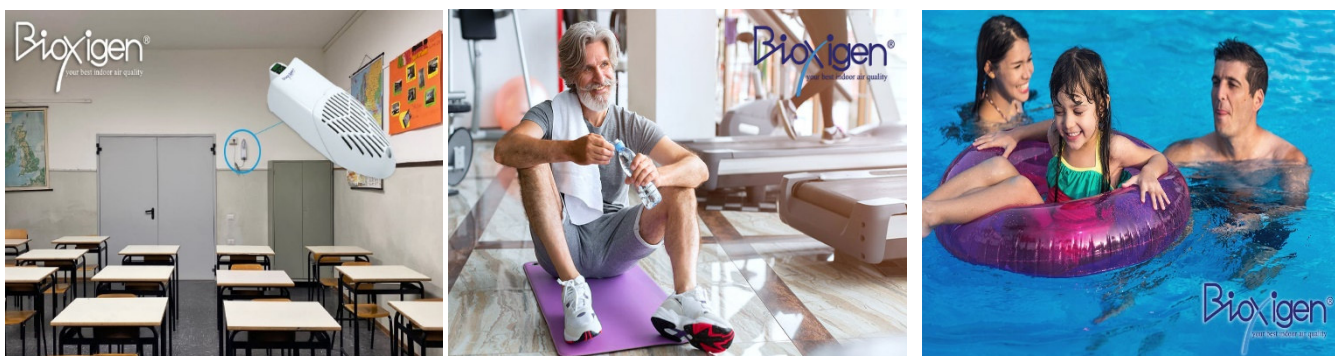
- **L’NTP o Plasma Freddo** non e’ nocivo per l’uomo, la propagazione aerea (presente in ogni ambiente per effetto naturale) non sempre necessita di ventilazione meccanica e garantisce una copertura costante h24 agendo senza alcuna controindicazione eliminando anche gli odori, inoltre è efficace anche su tutte le superfici.

Terminate le attività negli uffici, nelle aule scolastiche o negli impianti sportivi, Bioxygen continua a sanificare costantemente l’aria e le superfici nelle ore successive, permettendo al rientro nei locali il giorno successivo di avere ambienti completamente sanificati e salubri, riducendo notevolmente i rischi, come se fosse stata eseguita una sanificazione spot (ad esempio con l’ozono) ogni mattina, con l’ulteriore vantaggio che l’NTP continuerà la sua azione biocida anche durante le ore di presenza delle persone.

Prima dell’installazione dei dispositivi Bioxygen viene effettuato un sopralluogo da parte di un nostro tecnico per stabilire l’esatto dimensionamento degli apparecchi secondo le superfici dei locali e il tipo di utilizzo.

La gamma di prodotti Bioxygen va da dispositivi da tavolo o da parete per locali di 30/40 mc sino a prodotti modulari per locali con volumi anche superiori ai 1000 mc, oltre a sistemi integrati per l’aria forzata e canalizzata (UTA).

Nelle foto di seguito è illustrato uno dei prodotti più usati per locali come le aule o uffici, Maia (oggetto anche del Test Anti-Covid) che copre fino a 100 mc ed è applicabile alle pareti, ha un peso di 1,5 kg e consuma 6 w l’ora. Volumi maggiori possono essere coperti con più dispositivi oppure con altri prodotti specifici.



L’installazione è veloce e semplicissima.

L’azienda è a disposizione per approfondimenti ed eventuali ulteriori spiegazioni

Distinti Saluti



**IMTECH**

Soluzioni e servizi per la sicurezza e la sostenibilità

Via Lago di Varese, 2 – 26900 LODI – P.IVA 07943110960 – COD. FISC. NVRMRC72D03E648Q  
Lodi Cell. 3420823233 – [info@imtechitalia.it](mailto:info@imtechitalia.it) – Bergamo 3357042473



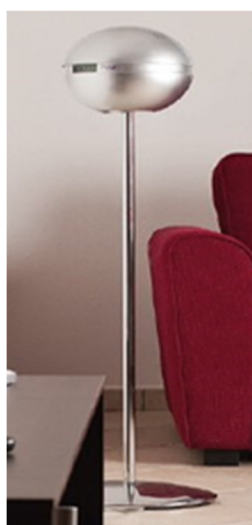
**Tris** (da appoggio x camere, piccoli uffici, abitazioni)



**Maia** (da appoggio o parete x uffici, palestre, spogliatoi, abitazioni)



**Airy** (da parete x Autobus, ascensori, piccoli ambienti)



**Sfera piantana e da tavolo**  
(studi profess, uffici, abitazioni)



**Mistral** (soffitto o parete x Studi  
Uffici, aziende, grandi ambienti)



**Purho** (da soffitto  
x grandi ambienti)

**Bioxigen** ha una gamma completa di dispositivi installabili all'interno di Canalizzazioni di Impianti ad aria forzata e U.T.A. per grandi superfici e ambienti riscaldati e climatizzati ad aria\*.

Listino dei prodotti illustrati (senza Iva)

modello	colore	Tipo condensatore	VOLUME ambienti	consumo	peso	VENDITA al pubblico
TRIS	bco/nero	A	20/40 mc	3w	0,4 kg	160,00 €
MAIA B	bco	B	10/70mc	4w	1,3 kg	196,00 €
MAIA C	bco	C	30/100 mc	6w	1,5 kg	196,00 €
SFERA TAVOLO	bco/gr/nero	B	80/100 mc	19w	2,5 kg	498,00 €
SFERA PIANTANA	bco/gr/nero	B	80/100 mc	19w	2,5 kg	692,00 €
MISTRAL	grigio	C	180/280 mc	37w	7,5 kg	1.038,00 €
MISTRAL maxxi	grigio	C	250/420 mc	45w	8,9 kg	1.554,00 €
PURHO 2	acciaio	F	400/700 mc	36w	21,5 kg	1.258,00 €
PURHO 4	acciaio	F	700/110 mc	54w	23.kg	2.518,00 €
Airy		A	20/40 mc	3w	0,7 kg	120,00 €
Staffe supporto Maia	Acciaio					12,00 €
Cavetto veicolare Airy						20,00 €

\*il listino per i prodotti per le canalizzazioni è disponibile previo raccolta info tecniche dell'impianto