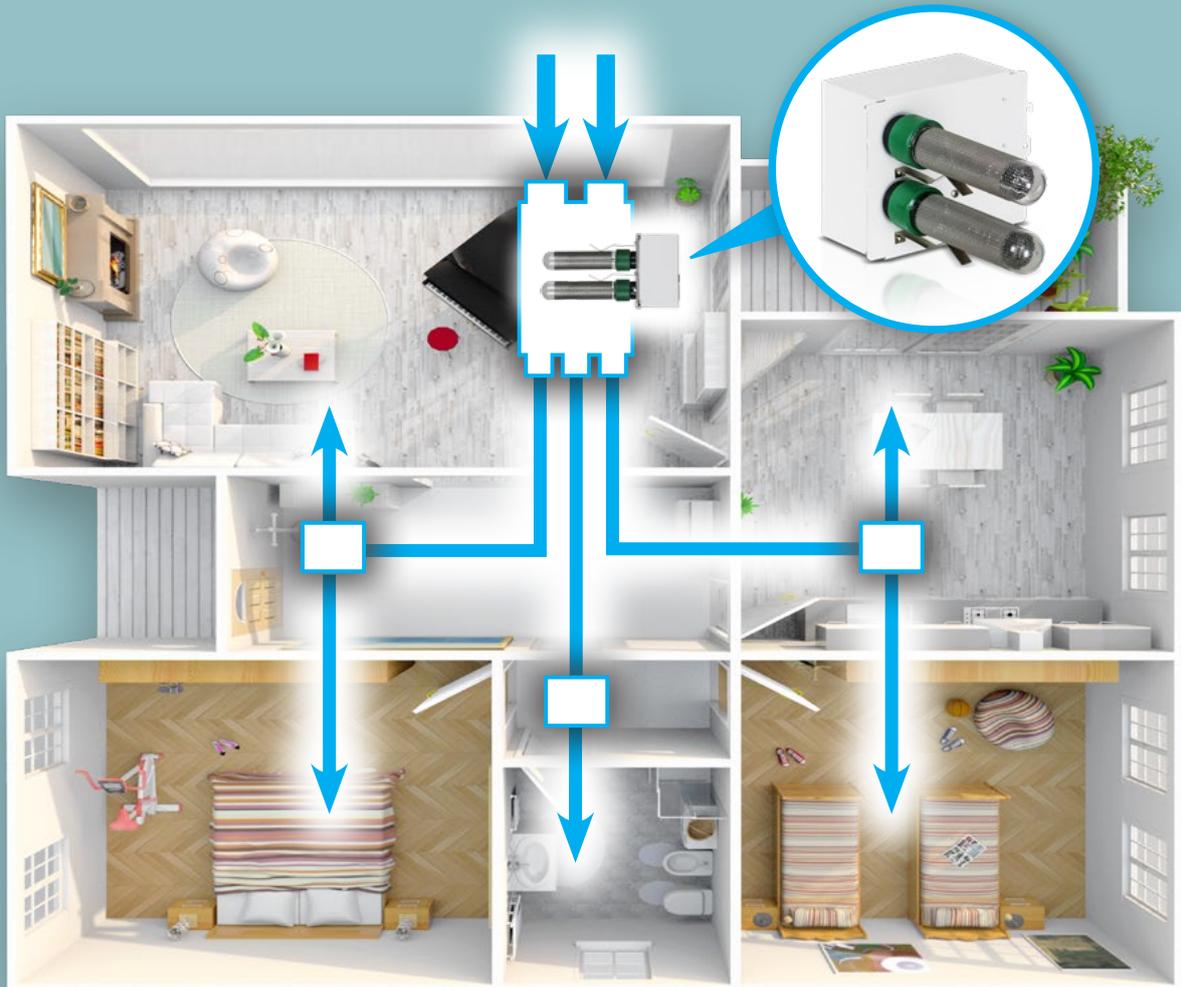


## DISPOSITIVI PER LA SANITIZZAZIONE E DECONTAMINAZIONE DELL'ARIA E DELLE CONDOTTE AEREAUCHE



## DISPOSITIVI DI SANITIZZAZIONE DELL'ARIA E DELLE SUPERFICI INTERNE DELLE CONDOTTE ARIA



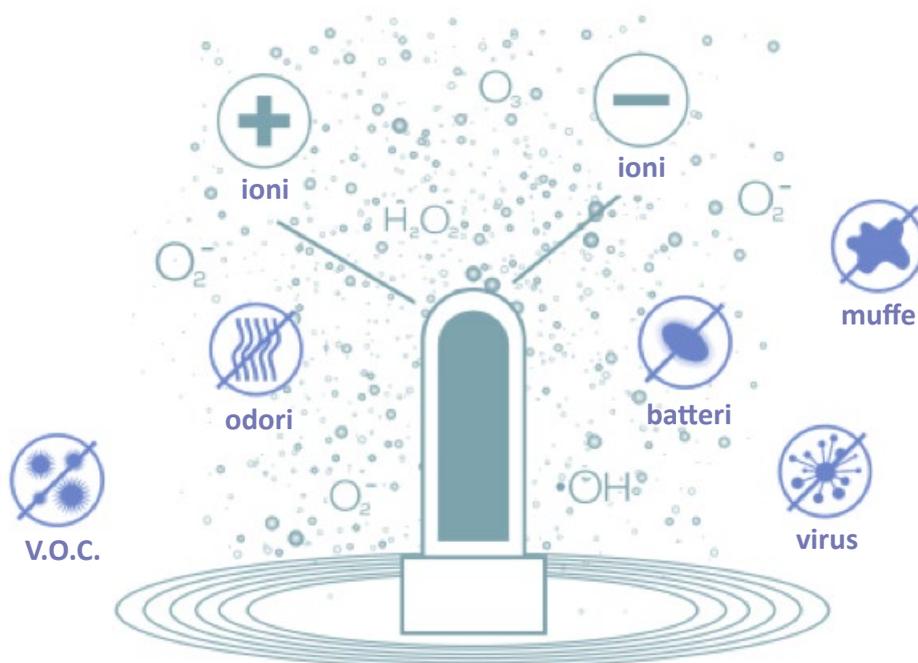
I Sistemi di distribuzione dell'aria sviluppano al loro interno inquinanti batterici e chimici che vengono trasportati negli ambienti dal flusso dell'aria.

JONIX VMC con tecnologia avanzata a plasma freddo elimina batteri muffe, virus, inquinanti chimici, VOC e odori garantendo la decontaminazione batterica delle superfici interne dei canali e dell'aria in transito.

## TECNOLOGIA NON THERMAL PLASMA

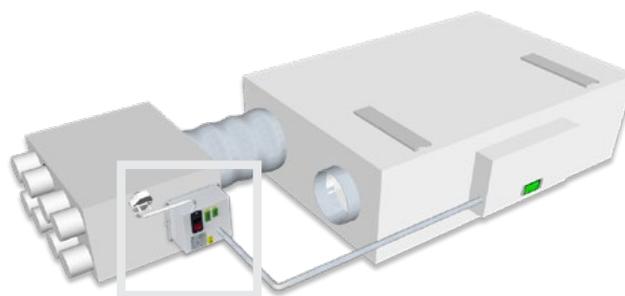
È una forma evoluta di ionizzazione dell'aria, con elevato potere di abbattimento degli agenti microbiologici e chimici. Il non thermal plasma è un fenomeno fisico generato a temperatura ambiente. È un gas ionizzato, ossia costituito da varie particelle caricate elettricamente: elettroni, ioni, atomi e molecole di origine organica e chimica che scontrandosi tra loro producono specie ossidanti.

E' considerato il processo più sicuro per ossidare e scomporre le sostanze inquinanti. Attraverso la collisione di elettroni altamente energetici con ossigeno, vapore d'acqua e azoto genera diverse specie attive (ioni o specie neutre e radicali) queste vengono trasportate dal flusso d'aria verso gli agenti inquinati. Si tratta quindi di un sistema attivo di sanificazione dell'aria, che va a caccia degli inquinanti decomponendoli senza creare sostanze residue. Il non thermal plasma elimina batteri, virus, muffe, spore, odori, e tutti i composti organici volatili (VOC): formaldeide, benzene ecc...

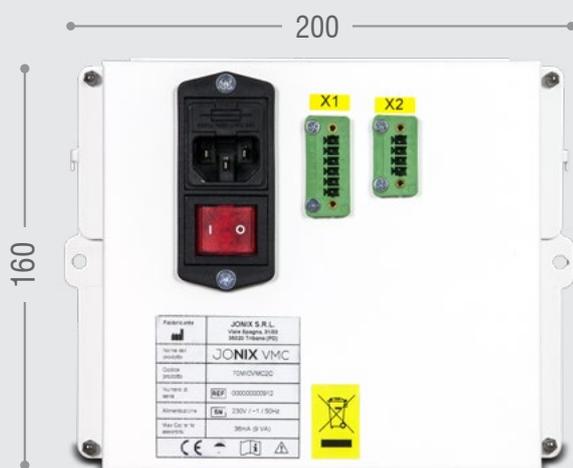


Le caratteristiche di rilievo del dispositivo JONIX VMC sono:

- **Alta efficienza:** abbattimento della carica microbica e dei composti organici volatili fino al 99% rispetto alla loro concentrazione iniziale;
- **Basso consumo energetico:** 10 Watt circa;
- **Forte azione deodorigena:** elimina gli odori dall'aria in transito;
- **Processo naturale:** non usa o produce sostanze chimiche residue.



Esempio di installazione del modulo JONIX VMC.



### PANNELLO DI CONTROLLO

Il modulo JONIX VMC viene fornito completamente cablato e necessita solamente di collegamento ad una presa di alimentazione elettrica di tipo civile, 230V/ ~1/ 50Hz.

### JONIX VMC

JONIX VMC è un'unità di sanitizzazione e decontaminazione con tecnologia a plasma freddo, per la purificazione e decontaminazione delle superfici interne dei canali di distribuzione e dell'aria in transito. Studiato per essere facilmente installabile in qualunque VMC, previene ed elimina la formazione di colonie batteriche sulle superfici del canale e quelle aerotrasportate.

JONIX VMC è semplice ed essenziale. In ottica di gestione integrata degli impianti, il controllo è gestito dall'unità di Ventilazione Meccanica Controllata (VMC).

### ECOLOGICO E COMPATIBILE CON LA PRESENZA DI PERSONE

Nessun prodotto chimico e zero sostanze residue. Sanitizza l'aria e le superfici in modo continuativo, senza effetti collaterali sui materiali. Elimina gli odori migliorando così il comfort ambientale.

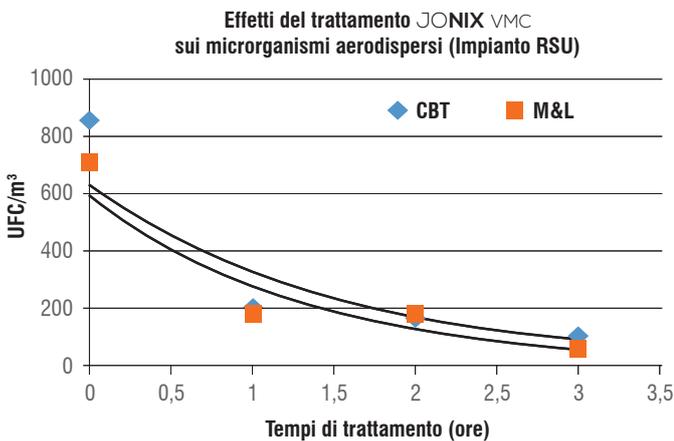
## PRODOTTI CONTROLLATI E VALIDATI PER LA SALUBRITÀ DELL'ARIA INDOOR



TÜV PROFiCERT certifica la veridicità dei dati e delle performances dichiarate nei dossier scientifici e nei cataloghi prodotti. Utilizzando dati di laboratorio, che sono stati valutati come affidabili.



Certificazione Bio-Safe®: marchio di garanzia per la salute ed il benessere abitativo all'interno dei luoghi confinati. I dispositivi Jonix VMC sono stati testati, secondo il protocollo brevettato Bio-Safe® che ha verificato e certificato la loro capacità di riduzione dei contaminanti. I prodotti sono stati testati, secondo il protocollo Bio-Safe®, attraverso analisi di laboratorio con camera di prova (UNI EN 16000) capaci di verificare le loro potenzialità emissive e attraverso rilievi ambientali (UNI EN 14412).



VOC Volatile Organic Compounds	Abbattimento % con NTP JONIX
Toluene	> 95
TBA (tribomanisolo)	> 95
Acetati di etile	> 95
Xileni	> 95
Aromatici C9	> 95
Composti alifatici (C5-12)	> 95
Composti aromatici (C7-C10)	> 95
Composti organici volatili	> 95



Listeria monocytogenes

Staphylococcus aureus

Escherichia coli

Pseudomonas

Aspergillus brasiliensis

Salmonella

Legionella

## PROGETTAZIONE ECO-LOGICA

### Eco = Nessun prodotto chimico

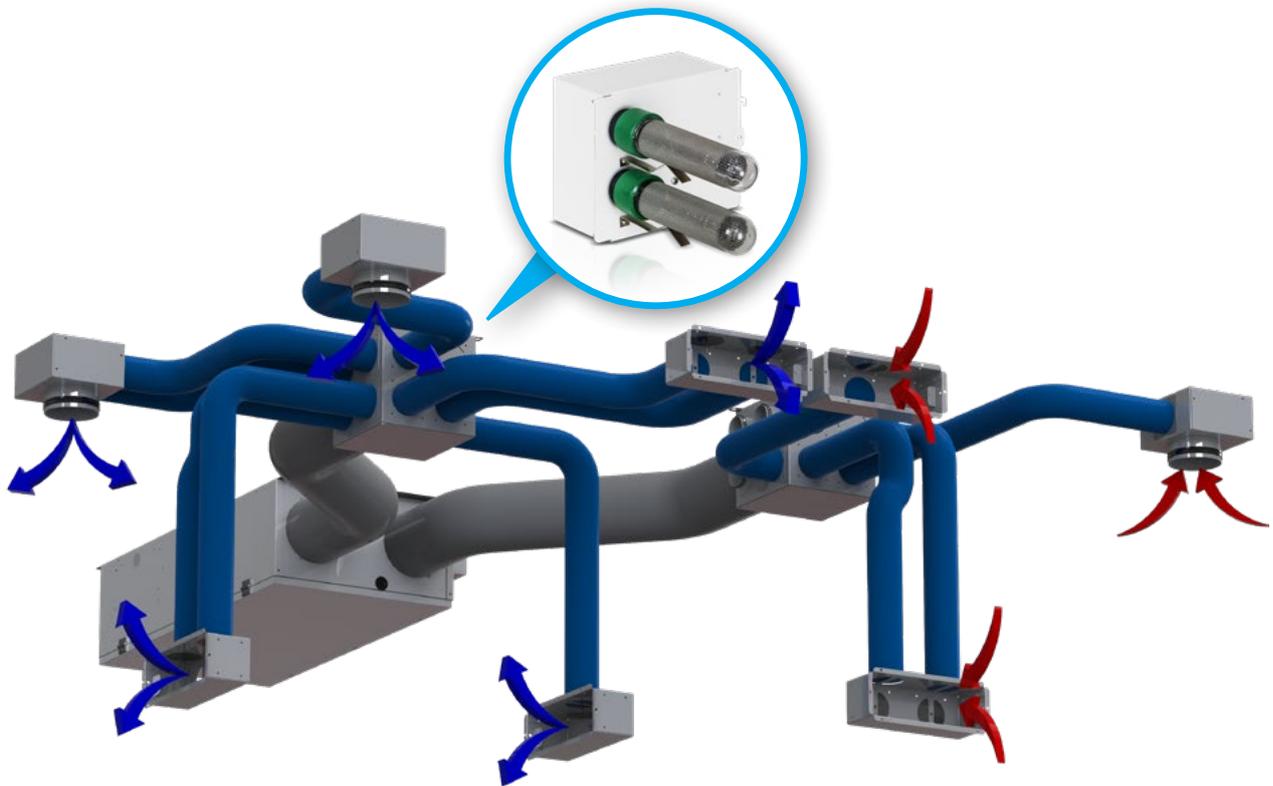
JONIX VMC non utilizza prodotti chimici e non genera sostanze residue.

### Può essere utilizzato in modo continuativo seguendo la logica di funzionamento dell'impianto.

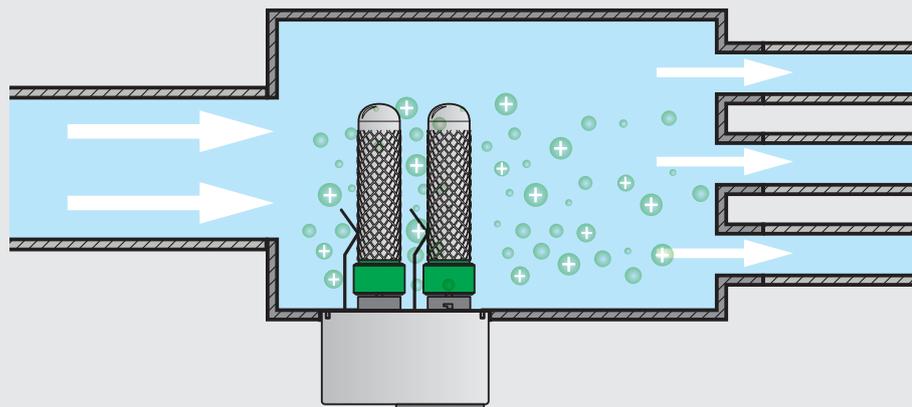
La sua attività continuativa, oltre alla sanitizzazione dell'aria, genera una corretta ionizzazione dell'aria che garantisce un confort ambientale favorevole alla riduzione dello stress lavoro correlato, favorisce le funzioni respiratorie. Nell'ottica della tutela e promozione della salute negli ambienti indoor.

## FACILE INSTALLAZIONE IN QUALUNQUE CANALIZZAZIONE E MATERIALE

Grazie alla loro versatilità ed agli ingombri ridotti, a seconda delle esigenze, i dispositivi JONIX VMC possono essere facilmente installati.



Esempio di installazione del  
modulo JONIX VMC  
su plenum di distribuzione.



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	JONIX VMC 70MICVMC2C
Generatori del plasma	2 x tipo 175
Sostituzione generatori	Ogni 14000 ore
Manutenzione generatori	Ogni 7000 ore
Elettronica di controllo incorporata	Stato dei dispositivi visibile anche da remoto
Portata (m <sup>3</sup> /h)	500
Dimensioni (mm)	160 x 280 x 200
Peso (kg)	3
Tipo di alimentazione	230 V / ~1 / 50 Hz
Max corrente assorbita (VA)	10



### MADE IN ITALY

Progettato e realizzato da tecnici esperti nel trattamento dell'aria.



Marchio di garanzia per la salute  
e il benessere abitativo nei luoghi confinati  
(UNI EN 16000- UNI EN14 412).



**Normative di riferimento**

**LEGGI E NORMATIVE NAZIONALI**

**Valide per le categorie: Civile, Industriale, Sanità**

DL 81/2008 Testo Unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro del 10 aprile 2008 (pubblicato Sul Supplemento Ordinario n. 108 alla Gazzetta Ufficiale del 30 aprile 2008, n. 101, è stato pubblicato il Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n. 81) • Linee Guida emesse dalla Presidenza del Consiglio (Conferenza Permanente Stato-Regioni) Centro per la prevenzione e controllo delle malattie, Direzione Generale della Prevenzione Sanitaria, Uff. Il intitolato: “Schema di linee di indirizzo per la prevenzione nelle scuole dei fattori di rischio indoor per allergie e asma” del 18 novembre 2010 • Linee Guida emesse dalla Presidenza del Consiglio (Conferenza Permanente Stato-Regioni) intitolato “Schema di Linee Guida per la definizione di protocolli tecnici di manutenzione predittiva sugli impianti di climatizzazione “ del 5 ottobre 2006. • Linee Guida emesse dalla Presidenza del Consiglio (Conferenza Permanente Stato-Regioni) “Procedura operativa per la valutazione e gestione dei rischi correlati all’igiene degli impianti di trattamento aria” del 7 febbraio 2013 • Linee guida per la prevenzione ed il controllo della legionellosi G.U. 103, del 5 maggio 2000 (Ministero della Sanità - Conferenza Permanente per i Rapporti tra lo Stato, le Regioni e le Province Autonome di Trento e Bolzano) • Linee guida recanti indicazioni sulla legionellosi per i gestori di strutture turistico-ricettive e termali del 13 gennaio 2005 (Conferenza Permanente per i Rapporti tra lo Stato, le Regioni e le Province Autonome di Trento e Bolzano) • Linee guida per la prevenzione e il controllo della Legionellosi del 7 maggio 2015 (Conferenza Permanente per i Rapporti tra lo Stato, le Regioni e le Province Autonome di Trento e Bolzano) • Linee Guida emesse dalla Presidenza del Consiglio (Conferenza Permanente Stato-Regioni) intitolato “Linee-guida per la tutela e la promozione della salute negli ambienti confinati per la prevenzione e il controllo della legionellosi “ del 27 SETTEMBRE 2001.

**LEGGI E NORMATIVE REGIONALI**

**Valide per le categorie: Civile, Industriale, Sanità**

Legge Regione Liguria n° 24 del 2 luglio 2002 • Legge Regionale Puglia –n. 45 del 23 dicembre 2008 “Norme in materia sanitaria”. • Legge Regionale Emilia Romagna - delibera di Giunta Regionale n.1115 del 21 luglio 2008 “Linee guida regionali per la sorveglianza ed il controllo della legionellosi”. • Legge Regionale Molise – n. 15 del 13 luglio 2011 “ Norme per la prevenzione della diffusione delle malattie infettive”. • Linee Guida Prevenzione e controllo della legionellosi in Lombardia del 28/02/2005 Decreto Direzione Generale Sanita’ N° 2907.

**Valide per le categorie: Sanità**

Legge Regionale Lombardia 30 Dicembre 2009, n. 33 - Nuovo Testo Unico delle Leggi Regionali in materia di Sanità e Decreto attuativo Direzione Generale Sanità Lombardia – n° 1751 del 24/02/2009.

