

# JONIX

pure living

## CERTIFICAZIONE

### EFFETTI DI SANIFICAZIONE DEI DISPOSITIVI JONIX

**I dispositivi JONIX NTP utilizzano la tecnologia NTP (Non Thermal Plasma o Plasma Freddo) per garantire effetti di sanificazione ambientale.**

Il plasma non termico (**NTP - Non Thermal Plasma**) produce varie specie reattive che prendono nel loro insieme il nome di **ROS (Reactive Oxygen Species)** e che permettono il potere sanificante dei sistemi Jonix. In base a quanto noto sul plasma freddo, è possibile ipotizzare che i processi di sanitizzazione possano avvenire per diretta interazione fra il plasma (superficie dell'attuatore) ed il contaminante e per interazione con le specie prodotte dal passaggio dell'aria nel plasma, che vengono allontanate nella corrente gassosa. I dispositivi Jonix, se correttamente utilizzati secondo le specifiche tecniche, permettono la **riduzione di batteri, muffe e virus** sia nell'aria ambiente che sulle superfici. Nei dispositivi della famiglia MATE (MiniMate, Mate, MaxiMate) la presenza di filtri aria aumentano l'efficienza sanificante delle macchine.

**Il presente documento di certificazione delle performance si riferisce ai seguenti dispositivi. I dispositivi possono rimanere in funzione anche in presenza di persone.**

PRODOTTO	DESCRIZIONE PRODOTTO	CODICE
MAXIMATE	MAXIMATE 13" DISPLAY 13 POLLICI	70MAXIMATE
	MAXIMATE 7" DISPLAY 7 POLLICI	70MAXIMATE7
MATE	MATE13"	JX70000008
	MATE 7"	70MATEWHITE7
MINIMATE	MINIMATE	70WHMINIMATE4
CUBE	CUBEWOOD BOX WHITE	70WHITECUBEWOOD
	CUBEWOOD BOX BLACK	70BLACKCUBEWOOD
	CUBE PAPER PACK WHITE	70WHITECUBE
	CUBE PAPER PACK BLACK	70BLACKCUBE
STEEL	STEEL 1C	70MICF1C
	STEEL 2C	70MICF2C
	STEEL 4C	70MICF4C
	STEEL 2F	70MICF2F
	STEEL 4F	70MICF4F
DUCT	MIC 2C	70MIC2C
	MIC 4C	70MIC4C
	MIC 2F	70MIC2F
	MIC 4F	70MIC4F
INSIDE	MODULO FANCOIL 1C	70MIFC1C
	MODULO JONIX VMC	70MICVMC2C

### TEST E PROVE SPERIMENTALI: CONCLUSIONI

Gli studi riportati, sia su scala laboratorio che test in campo, dimostrano la congruenza con quanto atteso in base alla letteratura scientifica sull'argomento, ovvero l'efficacia dal punto di vista sanitario dei trattamenti dell'aria indoor a scopo di sanificazione effettuati con i dispositivi Jonix basati sulla ionizzazione al plasma freddo e pressione ambientale.

Gli effetti possono essere opportunamente suddivisi e quindi descritti sulla base della matrice di riferimento: l'aria che viene forzata dentro la camera di ionizzazione subisce l'azione diretta del plasma. Tutte le specie chimiche e biologiche vengono ossidate secondo una molteplicità di meccanismi, il cui risultato finale è l'abbattimento delle specie aereotrasportate come virus e batteri, ma anche inquinanti inorganici come le VOCs. Le specie ossidanti più persistenti, prodotte via NTP, si allontanano dai dispositivi andando a produrre gli **effetti sanificanti nell'aria e sulle superfici** esposte. In quest'ultima casistica sono state ricercate unicamente effetti sanificanti di tipo biologico, in quanto gli unici di interesse per gli usi previsti, trovando ampio riscontro in particolare grazie anche all'efficacia riscontrata sui microorganismi testati in coltura, ovvero nelle condizioni favorevoli per la crescita. Dato che il sistema opera in fase gas, è possibile inoltre sostenere che la potenza sanificante possa essere pienamente sfruttata in quanto il mezzo gassoso si distribuisce uniformemente in tutto il volume e pertanto opera su tutte le superfici, anche quelle interstiziali, porose e nei tessuti.

Tutti i test sperimentali e in campo confermano che i dispositivi possono rimanere in funzione anche in presenza di persone.