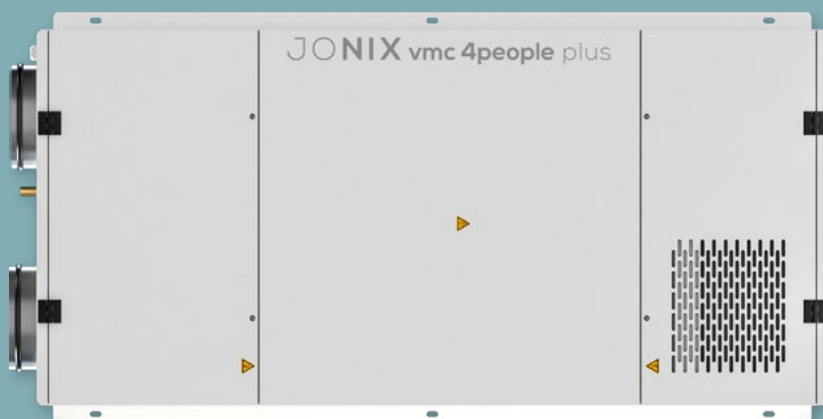




# JONIX vmc 4people plus

MANUALE D'USO E MANUTENZIONE



VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA COMPLETA  
DI DISPOSITIVO DI SANIFICAZIONE ATTIVA  
E PURIFICAZIONE DELL'ARIA  
CON TECNOLOGIA AVANZATA A PLASMA FREDDO



Vi ringraziamo per aver deciso di acquistare il dispositivo JONIX vmc 4people plus.

Questo manuale riporta le informazioni e quanto ritenuto necessario per il trasporto, l'installazione, l'uso e la manutenzione del dispositivo di sanificazione attiva e purificazione dell'aria JONIX vmc 4people plus.

Una inadeguata installazione del dispositivo e/o la mancata osservanza di quanto descritto in questo manuale, possono essere causa di annullamento della garanzia che il Fabbrikante concede per i propri prodotti. Il Fabbrikante inoltre non risponde di eventuali danni diretti e/o indiretti dovuti ad errate installazioni o di danni causati da unità installate da personale inesperto e/o non autorizzato. Verificare, all'atto dell'acquisto, che il dispositivo sia integro e completo.

Il Fabbrikante non si assume alcuna responsabilità in caso di danni a cose o a persone causati da un utilizzo inadeguato o dalla mancata osservanza delle indicazioni di sicurezza e di utilizzo riportati su questo manuale. In tali casi decade ogni diritto di garanzia.

Eventuali reclami dovranno essere presentati per iscritto entro **8 giorni** dal ricevimento della merce. Per ulteriori informazioni, download del manuale o video tutorial vi invitiamo a visitare il sito [www.jonixair.com](http://www.jonixair.com).

Le presenti istruzioni sono quelle originali e sono in lingua italiana. Non si assumono responsabilità per traduzioni in altre lingue non conformi al significato originale. JONIX S.p.A. si riserva tutti i diritti sul presente manuale compreso il diritto, in qualunque momento, di apportare modifiche necessarie e migliorative ai propri prodotti ed al manuale senza alcun preavviso. È vietata la riproduzione anche parziale di questo manuale senza l'autorizzazione della JONIX S.p.A..

## SOMMARIO






<b>1 - INDICAZIONI GENERALI</b>	<b>5</b>
1.1 - TARGHETTA CE E MATRICOLA	5
1.2 - RESPONSABILITÀ	5
1.3 - INDICAZIONI GENERALI DI SICUREZZA, SIMBOLOGIA E DEFINIZIONI	6
1.3.1 - Indicazioni generali di sicurezza	6
1.3.2 - Simbologia	6
1.3.3 - Definizioni	7
<b>2 - AVVERTENZE E DIVIETI GENERALI</b>	<b>9</b>
2.1 - SEGNALETICA DI SICUREZZA	12
<b>3 - SISTEMA DI FUNZIONAMENTO</b>	<b>13</b>
<b>4 - DATI TECNICI JONIX vmc 4people plus</b>	<b>14</b>
4.1 - DESCRIZIONE COMPONENTI JONIX vmc 4people plus	15
4.1.1 - Caratteristiche tecniche JONIX vmc 4people plus	16
4.1.2 - Parti di ricambio ordinabili	16
4.1.3 - Dati tecnici ai fini dei regolamenti UE 1253/2014 e UE 1254/2014	17
4.1.4 - Limiti operativi di temperatura	18
4.1.5 - Curva dei ventilatori (portata/prevalenza)	18
<b>5 - RICEZIONE, TRASPORTO E STOCCAGGIO</b>	<b>19</b>
5.1 - IMBALLAGGIO	19
5.2 - MOVIMENTAZIONE E TRASPORTO	20
5.3 - CONTROLLO AL RICEVIMENTO	20
5.4 - STOCCAGGIO	20
<b>6 - INSTALLAZIONE E MESSA IN SERVIZIO</b>	<b>21</b>
6.1 - INDICAZIONI DI SICUREZZA	21
6.2 - OPERAZIONI PRELIMINARI	23
6.3 - SCELTA DEL LUOGO DI INSTALLAZIONE	23
6.3.1 - Posizione dell'operatore	25
6.4 - COLLEGAMENTI ELETTRICI	25
6.5 - ALIMENTAZIONE ELETTRICA	26
6.6 - INSTALLAZIONE DEL DISPOSITIVO	26
6.7 - IMPOSTAZIONI DI FABBRICA	37
6.7.1 - Controlli di primo avviamento	37
6.7.2 - Bilanciamento del sistema	38
6.8 - INTERFACCIA UTENTE E NAVIGAZIONE NEI MENÙ	39
6.8.1 - Schermate di avvio del display	39
6.8.2 - Schermata principale	39
6.8.3 - Standby display	41
6.8.4 - Accensione/Spengimento del dispositivo	41
6.8.5 - Sblocco dello schermo e delle impostazioni	44
6.8.6 - Login/logout utente e manutentore	45
6.8.7 - Schermata ventilatore	46

6.8.8 - Schermata filtri	47
6.8.9 - Schermata moduli ionizzanti	49
6.8.10 - Schermata Ventilazione Meccanica Controllata (VMC)	50
6.8.11 - Schermata impostazioni	52
6.8.11.1 - Fasce orarie	53
6.8.11.1.1 - Fasce orarie - livelli di ventilazione	54
6.8.11.1.2 - Fasce orarie - livelli di ionizzazione aria	55
6.8.11.1.3 - Fasce orarie - scheduler	55
6.8.11.1.4 - Fasce orarie - impostazione data e ora dispositivo	57
6.8.11.2 - Lingua	58
6.8.11.3 - Blocco dello schermo	59
6.8.11.4 - Info	59
6.8.11.5 - Menù riservato al manutentore	60
6.8.11.5.1 - Menù riservato al manutentore - stati ingressi e uscite dispositivo	61
6.8.11.5.2 - Menù riservato al manutentore - storico allarmi	62
6.8.11.5.3 - Menù riservato al manutentore - VMC	62
6.8.12 - Registrazione delle manutenzioni filtri e ionizzatori	64
6.8.12.1 - Registrazione delle manutenzioni filtro particolato fine (PRE-FILTRO)	64
6.8.12.2 - Registrazione delle manutenzioni filtro assoluto (FILTRO)	65
6.8.12.3 - Registrazione della manutenzione ionizzatore filtro	65
6.8.12.4 - Registrazione manutenzione ionizzatore aria DX	67
6.8.13 - Visualizzazione a display del funzionamento	70
6.8.14 - Funzione ionizzatore filtro	70
6.8.15 - Notifiche stati di allarme	71
6.8.16 - Malfunzionamento comunicazione scheda elettronica-display	73
<b>7 - MANUTENZIONE</b>	<b>74</b>
7.1 - AVVERTENZE	74
7.2 - MANUTENZIONE ORDINARIA	75
7.2.1 - Sostituzione dei filtri	75
7.2.2 - Pulizia esterna del dispositivo	79
7.2.3 - Pulizia dei tubi ionizzanti	80
7.2.3.1 - Pulizia dei tubi ionizzanti per la sanificazione dell'aria	80
7.2.3.2 - Pulizia del tubo ionizzante per la sanificazione dei componenti interni	84
7.2.4 - Sostituzione dei tubi ionizzanti	88
7.2.4.1 - Sostituzione dei tubi ionizzanti per la sanificazione dell'aria	88
7.2.4.2 - Sostituzione del tubo ionizzante per la sanificazione dei componenti interni	91
7.3 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA	94
7.3.1 - Reset allarme termico ventilatore	94
7.3.2 - Reset allarme tachimetrica ventilatori	95
7.3.3 - Pulizia generale del dispositivo	97
<b>8 - CONTROLLO FUNZIONAMENTI ED EVENTUALI GUASTI (DIAGNOSTICA)</b>	<b>98</b>
8.1 - DIAGNOSTICA	98
8.2 - DISPOSIZIONI GENERALI DIAGNOSTICA	99
<b>9 - SMALTIMENTO</b>	<b>100</b>

## 1 - INDICAZIONI GENERALI

### 1.1 TARGHETTA CE E MATRICOLA

Il dispositivo descritto nel presente manuale è provvisto di una targhetta con i dati d'identificazione dello stesso e del Fabbricante.

Fabbricante / Manufacturer	JONIX S.p.A. S.B. Viale Spagna, 31/33 35020 Tribano
Nome del prodotto / Product name	JONIX vmc 4people plus
Descrizione del prodotto / Product description	Dispositivo per la depurazione e sanificazione dell'aria
Codice prodotto / Model	REF 4people PLUS
Numero di serie / Serial number	SR000029704
Caratteristiche elettriche / Alimentazione / Power Supply	230V / 1~ / 50Hz
Potenza nominale Assorbita / Power Consumption (W)	250
Corrente nominale / Current ampere (A)	2,5
Dimensioni (LxPxF) (mm)	1500x650x405
Peso (kg)	71
Anno di produzione	2021
    	

### NOTA IMPORTANTE

**Il dispositivo JONIX vmc 4people plus è progettato e costruito per la sanificazione dell'aria in ambienti civili e industriali incompatibili con gas tossici ed infiammabili. Quindi se ne fa esplicito divieto di utilizzo in quegli ambienti dove l'aria risulti mescolata e/o alterata da altri composti gassosi e/o particelle solide. L'utilizzo per scopi diversi da quelli previsti e non conformi a quanto descritto in questo manuale farà decadere automaticamente qualsiasi responsabilità diretta e/o indiretta del Fabbricante e dei suoi Distributori.**

### 1.2 RESPONSABILITÀ

Il mancato rispetto delle istruzioni contenute nel presente Manuale d'Uso e Manutenzione esime JONIX S.p.A. da qualsiasi responsabilità. Per qualsiasi dato non compreso o non deducibile dalle pagine a seguire si raccomanda di consultare direttamente JONIX S.p.A..

JONIX S.p.A. Società Benefit  
Viale Spagna 31/33  
35020 Tribano - PD - Italy  
<http://www.jonixair.com>

In particolare se la manutenzione del dispositivo viene eseguita in modo non conforme alle istruzioni fornite, o comunque in modo tale da pregiudicarne l'integrità o modificarne le caratteristiche, JONIX S.p.A. si ritiene sollevata da qualsiasi responsabilità inerente la sicurezza delle persone, delle cose, degli animali ed il funzionamento difettoso dei dispositivi.

## 1.3 INDICAZIONI GENERALI DI SICUREZZA, SIMBOLOGIA E DEFINIZIONI

### 1.3.1 Indicazioni generali di sicurezza

Ogni intervento, di qualsiasi natura, sul dispositivo deve essere condizionato dalla preventiva ed attenta lettura di questo manuale in tutte le sue parti, con particolare riferimento alla SICUREZZA. E' di fondamentale importanza, quindi d'obbligo, che il dispositivo sia utilizzato conformemente alla sua destinazione d'uso e a quanto riportato in questo manuale. Il presente manuale è stato redatto per garantire le informazioni necessarie al personale dedicato all'uso e manutenzione del dispositivo, fino alla vendita o allo smaltimento dello stesso. Deve quindi essere sempre disponibile agli addetti che, prima di effettuare qualsiasi operazione sul dispositivo, devono obbligatoriamente leggere ed assimilare tutte le indicazioni contenute.

### 1.3.2 Simbologia

Prestare la massima attenzione ai seguenti simboli ed al loro significato. La loro funzione è dare rilievo ad informazioni particolari quali:



**OBBLIGO:** Questo simbolo richiama l'attenzione su un obbligo o su una azione specifica da attuare con obbligo.



**AVVERTENZA:** In riferimento ad integrazioni o suggerimenti per l'uso corretto del dispositivo.



**PERICOLO:** In riferimento a situazioni di pericolo che si possono verificare con l'uso del dispositivo per garantire la sicurezza alle persone.



**VIETATO:** Questo simbolo richiama l'attenzione per operazioni che sono assolutamente da evitare, quindi proibite.



**PERICOLO ALTA TENSIONE!**

Non aprire o togliere sportelli o protezioni prima di aver tolto l'alimentazione della tensione.



**OBBLIGO DI UTILIZZARE I GUANTI PROTETTIVI**

Utilizzare adeguate protezioni delle mani oltre ad altri dispositivi di protezione individuali idonei al luogo e alle operazioni da svolgere.



**RIFIUTI DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE.**

Il simbolo del bidone barrato, presente sull'etichetta posta sull'apparecchio, indica la rispondenza di tale prodotto alla normativa relativa ai rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche. L'abbandono nell'ambiente dell'apparecchiatura o lo smaltimento abusivo della stessa sono puniti dalla legge.

### 1.3.3 Definizioni

---

Di seguito le definizioni dei principali termini utilizzati nel manuale d'uso.

**FABBRICANTE**

Persona fisica o giuridica che progetta e/o realizza il dispositivo ed è responsabile della conformità della stessa ai fini dell'immissione sul mercato con il proprio nome o con il proprio marchio.

**DISTRIBUTORE**

Qualsiasi operatore professionale della catena di commercializzazione.

**UTENTE**

Persona, ente o società, che ha acquistato o affittato il dispositivo e che intende usarlo per gli scopi concepiti.

**UTILIZZATORE/OPERATORE**

Persona fisica che è stata autorizzata dall'utente ad operare con il dispositivo.

**PERSONALE SPECIALIZZATO**

Persone fisiche che, sulla base della loro formazione professionale, esperienze, conoscenza delle normative pertinenti e delle normative antinfortunistiche, sono in grado di valutare i lavori che sono loro affidati e riconoscere ed evitare eventuali pericoli.

**PERSONALE AUTORIZZATO**

Personale specializzato, incaricato dall'utilizzatore di svolgere determinate mansioni.

**PERICOLO**

Fonte di possibili lesioni o danni alla salute e sicurezza.

**RISCHIO**

Combinazione di probabilità e di gravità di possibili lesioni o danni alla salute e sicurezza in una situazione pericolosa.

**ZONA PERICOLOSA**

Qualunque zona all'interno e/o in prossimità di una macchina nella quale una persona è esposta ad un rischio.

**PROTEZIONI**

Misure di sicurezza che consistono nell'impiego di mezzi tecnici specifici (ripari e dispositivi di sicurezza) per proteggere utenti, utilizzatori e operatori dai pericoli.

**RIPARO**

Elemento di una macchina usato in modo specifico per fornire Protezione mediante una barriera fisica; in funzione della sua costruzione può essere chiamato cuffia, coperchio, schermo, porta, recinzione, carter, segregazione, ecc.

**DISPOSITIVO DI PROTEZIONE**

Dispositivo (diverso da un riparo) che elimina o riduce il rischio; esso può essere impiegato da solo o essere associato ad un riparo.

### **MANUTENZIONE ORDINARIA**

Tipologia di interventi manutentivi durante il ciclo di vita, atti a:

- mantenere l'integrità originaria del bene;
- mantenere o ripristinare l'efficienza dei beni;
- contenere il normale degrado d'uso;
- garantire la vita utile del bene;
- far fronte ad eventi accidentali.

### **MANUTENZIONE STRAORDINARIA**

Tipologia di interventi non ricorrenti e di costo elevato, in confronto al valore di rimpiazzo del bene e ai costi annuali di manutenzione ordinaria dello stesso.

### **GENERATORE DI PLASMA NON TERMICO NTP (Non Thermal Plasma) o TUBO IONIZZANTE**

Generatore di campo elettrico che trasforma il gas in plasma con elevato potere di ossidazione chimica in grado di ossidare e scomporre sostanze inquinanti, batteri, muffe, virus e odori.

### **RECUPERATORE A FLUSSI INCROCIATI o SCAMBIATORE di CALORE**

E' il componente che permette il recupero del calore grazie a numerose piastre che, messe insieme, permette ai flussi d'aria in uscita e in ingresso di scambiare il calore senza entrare in contatto. Ciò significa che l'aria viziata esce, lasciando posto ad aria esterna nuova, limitando la dispersione del calore. Questo sistema permette che i due flussi d'aria non si mescolino garantendo un apporto di aria esterna nuova e ossigenata.

### **BY PASS TERMICO (BP)**

**JONIX vmc 4people** è dotato di dispositivo di by-pass termico, come previsto dal Regolamento UE nr. 1253/2016. Con l'apertura del by-pass, l'aria non attraversa lo scambiatore di calore e quindi non si verifica lo scambio termico tra il flusso d'aria esterna immesso negli ambienti ed il flusso d'aria interna estratto. La finalità del BP è quella di sfruttare le condizioni di temperatura dell'aria esterna quando sono energeticamente favorevoli rispetto all'aria interna beneficiando del free-cooling o del free-heating.

Si rimanda al paragrafo 6.8.10 per il dettaglio della programmazione del BP.

## 2 - AVVERTENZE E DIVIETI GENERALI



### LEGGERE LE ISTRUZIONI PRIMA DI QUALSIASI OPERAZIONE

Prima di iniziare qualsiasi operazione è obbligatorio leggere il presente manuale e applicarne tutte le istruzioni. Il responsabile competente ha l'obbligo, secondo le norme vigenti, di leggere attentamente **TUTTO** il contenuto di questo Manuale d'uso e Manutenzione e di farlo leggere ai manutentori addetti, per le parti che a loro competono.



Questo Manuale di Uso e Manutenzione è parte integrante del dispositivo e di conseguenza deve essere conservato con cura e dovrà **SEMPRE** accompagnare il dispositivo anche in caso di sua cessione ad altro proprietario o utente oppure di un trasferimento per altro luogo. In caso di suo danneggiamento o smarrimento richiederne un altro esemplare a JONIX S.p.A. o scaricare il documento dal sito [www.jonixair.com](http://www.jonixair.com).



L'utilizzatore ha la responsabilità di assicurarsi che, nel caso il presente documento subisca modifiche da parte del Fabbrikante, solo le versioni aggiornate del Manuale siano effettivamente presenti nei punti di utilizzo.



Gli interventi di riparazione o manutenzione devono essere eseguiti da personale autorizzato da JONIX S.p.A. o da personale qualificato secondo quanto previsto dal presente manuale di uso e manutenzione. Non modificare o manomettere il dispositivo in quanto si possono creare situazioni di pericolo ed il Fabbrikante non sarà responsabile di eventuali danni provocati.



Il trasporto, la movimentazione, l'installazione, la messa in opera, il funzionamento e la dismissione di questo prodotto devono essere eseguiti solo prendendo in considerazione i requisiti e le istruzioni specificate in questo manuale.



È esclusa qualsiasi responsabilità di JONIX S.p.A. per danni causati a persone, animali o cose, da errori di trasporto, di installazione, di regolazione, di manutenzione, di dismissione o da usi impropri.












Ricordiamo che l'utilizzo di prodotti che impiegano energia elettrica, comporta l'osservanza di alcune regole fondamentali di sicurezza quali:



Questo dispositivo non è destinato all'uso da parte di persone con ridotte capacità fisiche, mentali o sensoriali, o con mancanza di esperienza e conoscenza.



Questo dispositivo non è un giocattolo, assicurarsi che sia collocato fuori dalla portata dei bambini e prendere le dovute precauzioni affinché i bambini non giochino con il dispositivo.

-  È vietato toccare il dispositivo se si è a piedi nudi e con parti del corpo bagnate o umide.
-  È vietata qualsiasi operazione di manutenzione o pulizia, prima di aver scollegato il dispositivo dalla rete di alimentazione elettrica.
-  È vietato modificare i dispositivi di sicurezza e/o di regolazione.
-  È vietato tirare, staccare, torcere i cavi elettrici fuoriuscenti dal dispositivo, anche se questo è scollegato dalla rete di alimentazione elettrica.
-  È vietato salire e/o sedersi sul dispositivo. È vietato appoggiare oggetti, animali o persone sul dispositivo.
-  È vietato spruzzare o gettare acqua o altri liquidi direttamente all'interno del dispositivo, anche in caso di incendio.
-  È vietato aprire i pannelli di accesso alle parti interne del dispositivo, senza togliere l'alimentazione elettrica ed accertarsi che l'unità non possa essere accidentalmente alimentata elettricamente.
-  È vietato disperdere, abbandonare o lasciare alla portata di bambini il materiale dell'imballo in quanto può essere potenziale fonte di pericolo.
-  È vietato utilizzare il dispositivo all'aperto o su superfici bagnate. Non esporre all'acqua, alla pioggia e alle intemperie.
-  È vietato utilizzare il dispositivo se non funziona correttamente, ha ricevuto un forte colpo, è caduto accidentalmente, è stato danneggiato o lasciato all'aperto oppure è caduto in acqua.
-  È vietato inserire oggetti nelle aperture del dispositivo.

Per le operazioni di manutenzione e pulizia (si veda capitolo 7 "Manutenzione") del dispositivo ricordiamo che:

**ATTENZIONE!**

**PRIMA DI INTRAPRENDERE QUALSIASI OPERAZIONE MANUTENTIVA ACCERTARSI CHE IL DISPOSITIVO NON SIA E NON POSSA CASUALMENTE O ACCIDENTALMENTE ESSERE ALIMENTATO ELETTRICAMENTE. È NECESSARIO INTERRUPERE L'ALIMENTAZIONE ELETTRICA AD OGNI MANUTENZIONE.**

- E' dovere dell'utilizzatore eseguire sul dispositivo tutte le operazioni di manutenzione riportate nel presente manuale.
- Nel caso si riscontri un malfunzionamento non indicato nel presente manuale, interrompere l'alimentazione elettrica del dispositivo e consultare il rivenditore e/o JONIX S.p.A.
- Solo personale specializzato, precedentemente addestrato e qualificato, può eseguire le operazioni di manutenzione diverse da quelle specificate nel presente manuale.
- Ogni manutenzione che non rientri nelle operazioni descritte come manutenzione ordinaria deve essere eseguita solo da personale specializzato espressamente autorizzato e formato dal Fabbricante.



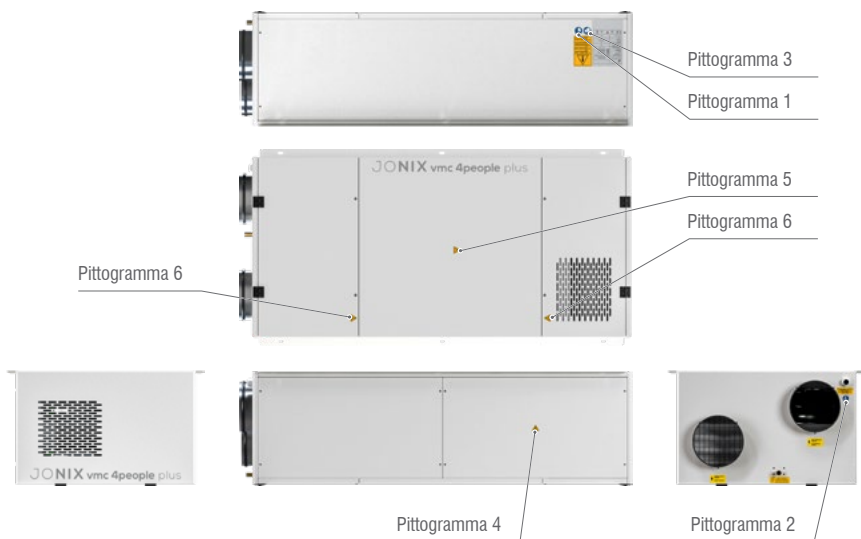
**Per tutte le operazioni di manutenzione è buona norma utilizzare guanti da lavoro per la protezione delle mani.**

- Durante la manutenzione dei filtri, prestare particolare attenzione alle dita per evitare schiacciamenti.
- Effettuare la pulizia dei tubi ionizzanti ogni volta che viene indicato sul display.
- Non riposizionare la rete ancora bagnata, anche se solo parzialmente, sul tubo ionizzante.
- Controllare che la molla di messa a terra sia in contatto con la rete esterna una volta che il tubo ionizzante è stato riavvitato. In caso contrario contattare il Fabbricante.
- Non utilizzare detergenti liquidi, spray, saponi o altri prodotti direttamente sul dispositivo.
- Prestare particolare attenzione alle griglie di passaggio dell'aria: verificare che siano pulite per garantire il passaggio dell'aria.

## 2.1 SEGNALETICA DI SICUREZZA

Controllare periodicamente le condizioni dei pittogrammi di sicurezza e provvedere eventualmente alla loro sostituzione. La segnaletica di sicurezza apposta sulla macchina è la seguente:

Pittogramma 1	Pittogramma 2	Pittogramma 3	Pittogramma 4	Pittogramma 5	Pittogramma 6
					
<b>OBBLIGO DI LEGGERE IL MANUALE DI ISTRUZIONI</b>	<b>OBBLIGO DI SCOLLEGARE LA TENSIONE PRIMA DI FARE MANUTENZIONE</b>	<b>OBBLIGO DI UTILIZZARE I GUANTI PROTETTIVI</b>	<b>PERICOLO TENSIONE ELETTRICA</b>	<b>PERICOLO ORGANI IN MOVIMENTO</b>	<b>PERICOLO CADUTA DI OGGETTI</b>

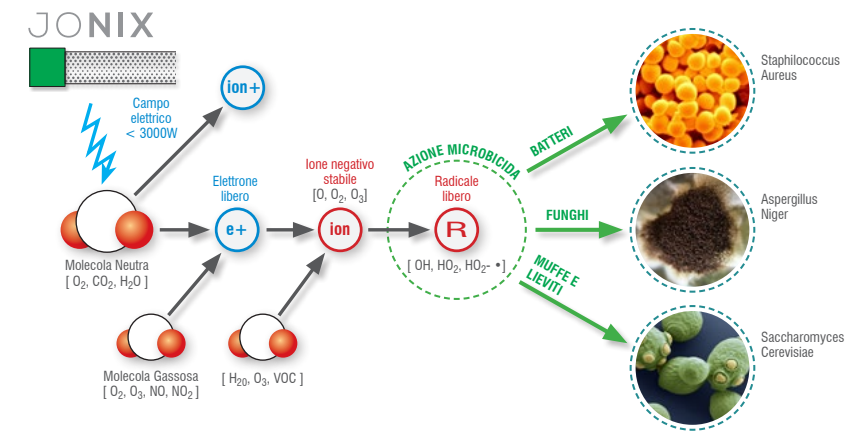


### 3 - SISTEMA DI FUNZIONAMENTO

JONIX vmc 4people plus è un sistema di ventilazione meccanica controllato per il ricambio continuo dell'aria ambiente senza necessità di aprire le finestre che, grazie all'integrazione con la tecnologia al plasma freddo, permette di eliminare batteri, muffe, virus, inquinanti chimici, VOC e odori garantendo la decontaminazione batterica delle superfici interne dei canali e dell'aria in ambiente. I filtri trattengono polveri ed allergeni dell'aria esterna, lo speciale recuperatore di calore permette un notevole risparmio energetico e i ventilatori ad alta efficienza garantiscono bassi consumi energetici. La gestione tramite microprocessore con comando remoto permette di ottimizzare il funzionamento in tutte le condizioni ambientali.

La particolarità di JONIX vmc 4people plus è legata al funzionamento della tecnologia al plasma freddo. I due ionizzatori presenti permettono infatti di decontaminare sia le superfici e i componenti interni del dispositivo che l'aria in ambiente sfruttando il fenomeno fisico della ionizzazione. Gli ionizzatori promuovono la formazione controllata di particolari specie elettricamente cariche nell'aria attraverso un campo elettrostatico. Quest'ultimo simula un naturale processo che normalmente avviene attraverso le radiazioni solari, meccanicamente o mediante altri fenomeni fisici.

Le particolari specie ioniche prodotte sono dimostrate essere particolarmente efficaci come agenti sanificanti in aria e sulle superfici, inoltre sono scientificamente e storicamente provate essere benefiche sulle persone, specialmente le specie a carica elettrica negativa (ossia quelle derivanti da singole o piccoli gruppi di molecole che ricevono un elettrone).



Il dispositivo JONIX vmc 4people plus:

- favorisce una ventilazione sana all'interno degli ambienti, permettendo il corretto ricambio d'aria;
- permette un notevole risparmio energetico grazie al recuperatore di calore;
- filtra costantemente l'aria esterna di rinnovo impedendo l'ingresso di polveri e pollini;
- riduce ed elimina costantemente le cariche batteriche presenti in aria e sulle superfici degli ambienti indoor;
- decompone costantemente le sostanze organiche volatili (VOC);
- elimina gli odori;
- è adatto agli ambienti che necessitano di ridurre la contaminazione dell'aria.

JONIX vmc 4people plus è dotato di due stadi di filtrazione. Il filtro G4 abbinato al filtro F7 permette di ridurre le polveri sottili e i pollini aerodispersi assicurando un buon grado di filtrazione dell'aria esterna.

JONIX vmc 4people plus ha la serranda free-cooling/free-heating motorizzata che si attiva automaticamente in modo da sfruttare le condizioni di temperatura esterne favorevoli, per il massimo risparmio energetico è il miglior comfort ambientale possibile.

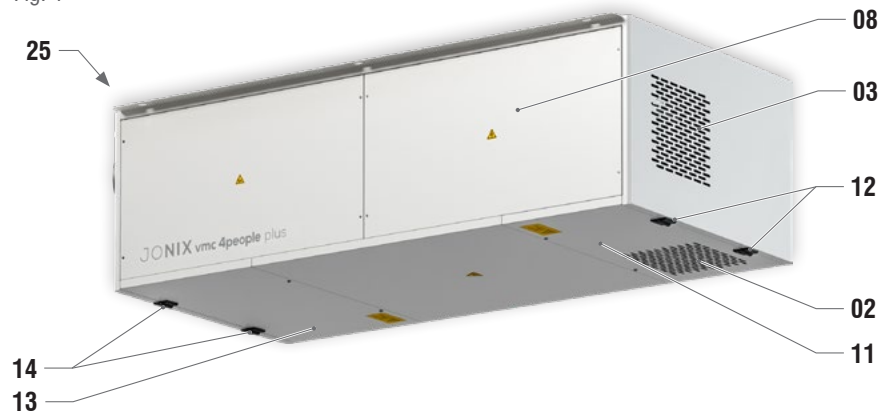
Gli ionizzatori di JONIX vmc 4people plus e la loro attività di sanitizzazione sono compatibili con la presenza di persone e animali. Non vengono utilizzate sostanze chimiche e non si generano sostanze residue dannose.



E' possibile avere come componente opzionale su richiesta la resistenza elettrica di integrazione in fase invernale per il preriscaldamento dell'aria, utile nel caso di condizioni esterne particolarmente rigide. Il componente viene fornito montato all'interno del dispositivo.

## 4 - DATI TECNICI JONIX vmc 4people plus

Fig. 1



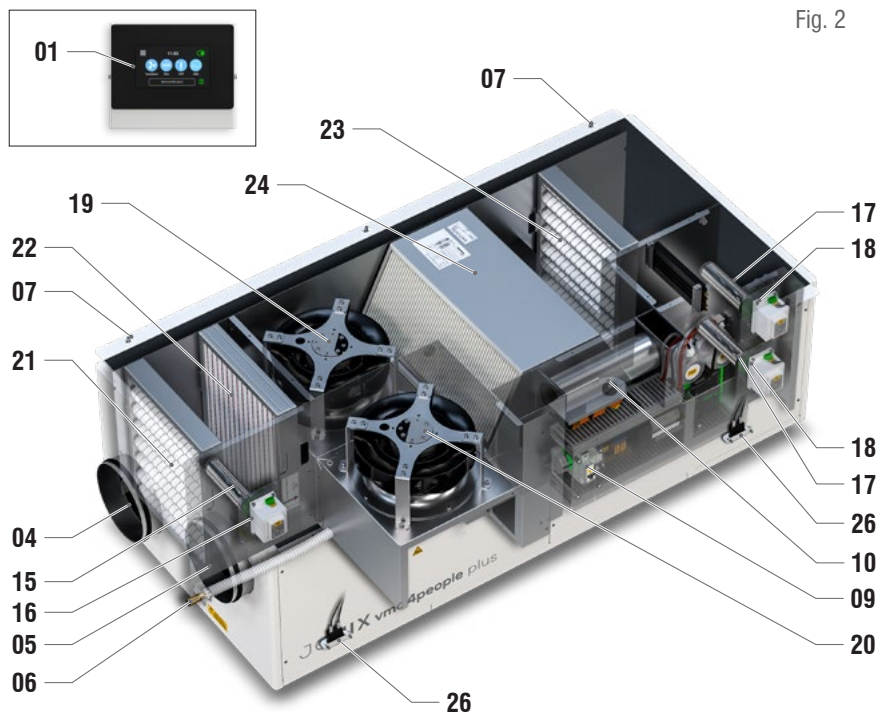


Fig. 2

#### 4.1 DESCRIZIONE COMPONENTI JONIX vmc 4people plus

- |    |  |    |  |
|----|--|----|--|
| 1  | Display remoto                                       | 15 | n. 1 tubo ionizzante per la sanificazione degli elementi interni al dispositivo      |
| 2  | Estrazione aria esausta dall'ambiente                | 16 | n.1 staffa di messa a terra del tubo ionizzante                                      |
| 3  | Mandata aria di rinnovo                              | 17 | n.1 tubo ionizzante per la sanificazione dell'aria + n.1 tubo opzionale su richiesta |
| 4  | Ingresso aria esterna di rinnovo                     | 18 | n.1 staffa di messa a terra del tubo ionizzante + n.1 opzionale su richiesta         |
| 5  | Espulsione aria esausta                              | 19 | Ventilatore di mandata aria  |
| 6  | Scarico condensa                                     | 20 | Ventilatore di ripresa aria  |
| 7  | Asole di fissaggio a soffitto o a parete (n°6)       | 21 | Filtro G4 mandata aria   |
| 8  | Pannello accesso quadro elettrico                    | 22 | Filtro F7 mandata aria   |
| 9  | Interruttore magnetotermico per stacco alimentazione | 23 | Filtro G4 aria ripresa   |
| 10 | Free-cooling con serranda di regolazione             | 24 | Recuperatore di calore   |
| 11 | Pannello di ispezione lato interno                   | 25 | Passacavi per alimentazione  |
| 12 | Chiusure del pannello lato interno                   | 26 | Microswitch di sicurezza   |
| 13 | Pannello di ispezione lato esterno                   |    |  |
| 14 | Chiusure del pannello lato esterno                   |    |  |

#### 4.1.1 Caratteristiche tecniche JONIX vmc 4people plus

Dimensioni (L x P x H)	mm	1500 x 650 x 405
Portata d'aria nominale	m <sup>3</sup> /h	500
Efficienza	%	88
Potenza termica recuperata in inverno	w	3730
Potenza termica recuperata in estate	w	1280
Potenza assorbita nominale	w	61
Corrente assorbita nominale	A	0,3
Corrente assorbita massima (*)	A	2,5
Alimentazione	V / ph / hz	230/1/50
Prevalenza statica utile velocità max	Pa	160
Peso	kg	71

(\*): Massima corrente assorbita del dispositivo senza resistenza elettrica opzionale su richiesta.  
La resistenza elettrica opzionale su richiesta ha potenza 1500 W.



Il recuperatore di calore del dispositivo è del tipo ad alta efficienza. Le prestazioni però non sono fisse ma dipendono dalle portate dell'aria, dalle temperature esterna ed interna e dall'umidità dell'ambiente.

#### 4.1.2 Parti di ricambio ordinabili

Le caratteristiche tecniche e i dati salienti sono riportati sulla targhetta insieme al numero di matricola che identifica il dispositivo.

Codice	Descrizione	Note
JX70000005	Filtro G4	Ordinare n.2 filtri G4
JX70000006	Filtro F7	-
70CONDTIPO175	KIT RICAMBIO TUBO IONIZZANTE DA 175 (*)	N° 1 tubo ionizzante da 175
71KT000002	Kit 2 generatori tipo 175	N. 2 tubi ionizzanti da 175

(\*): Da ordinare solo nel caso di presenza del tubo ionizzante opzionale per la sanificazione dell'aria.

### 4.1.3 Dati tecnici ai fini dei regolamenti UE 1253/2014 e UE 1254/2014

Fabbricante	JONIX S.p.A. Società Benefit
Modello	JONIX vmc 4people plus
Tipologia di unità di ventilazione	bidirezionale
Tipo di azionamento installato	variatore di velocità
Tipo di sistema di recupero di calore	recuperatore
Efficienza termica del recupero di calore (%)	86,3
Portata massima (m <sup>3</sup> /h)	700
Potenza elettrica assorbita alla portata massima (w)	158
Livello di potenza sonora lwa [db (a)] (*)	49
Portata di riferimento (m <sup>3</sup> /s)	0,139
Differenza di pressione di riferimento (Pa)	50
Specific power input (spi), w/(m <sup>3</sup> /h)	0,12
Percentuale massima di trafilamento interno	1,00%
Percentuale massima di trafilamento esterno	1,90%

(\*): Potenza sonora con unità canalizzata.

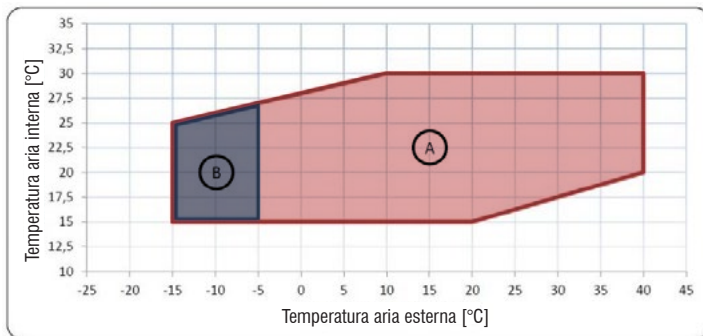
CONSUMO SPECIFICO DI ENERGIA (SEC), kWh/(m <sup>2</sup> anno)	F	-80.0
	T	-42.1
	C	-17.7
CLASSE SEC	A+	
FATTORE DI CONTROLLO	0,85	
TIPOLOGIA DI CONTROLLO	Controllo ambientale centralizzato	
CONSUMO ANNUO DI ELETTRICITÀ (AEC), kWh ELETTRICITÀ/a	F	693
	T	156
	C	111
RISPARMIO DI RISCALDAMENTO ANNUO (AHS), kWh ENERGIA PRIMARIA/a	F	8861
	T	4530
	C	2048



Per accedere alla classe A+ i dispositivi devono essere equipaggiati di display remoto.

#### 4.1.4 Limiti operativi di temperatura

Il dispositivo deve operare nei limiti di temperatura riportati. Al di fuori di tali limiti non sono garantiti il normale funzionamento, l'affidabilità e l'integrità del dispositivo.



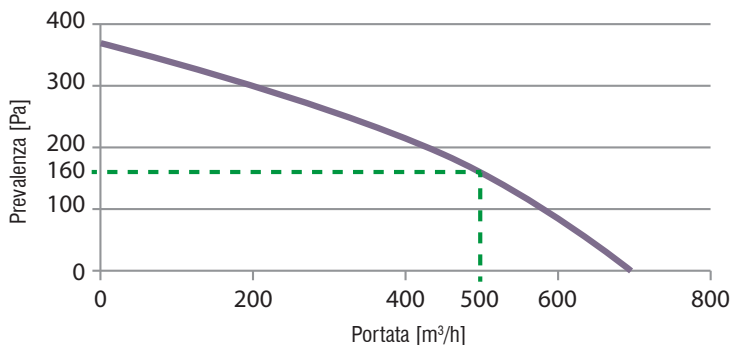
ZONA A: limiti operativi di temperatura.

ZONA B: si consiglia l'installazione della batteria elettrica opzionale.



**Per applicazioni particolari, contattare l'ufficio tecnico del Fabbricante.**

#### 4.1.5 Curva dei ventilatori (portata/prevalenza)



Prevalenza statica utile della **vmc 4people plus** 160Pa, alla portata nominale di 500 m³/h.

## 5 - RICEZIONE, TRASPORTO E STOCCAGGIO

### 5.1 IMBALLAGGIO

Il dispositivo JONIX vmc 4people plus viene spedito in appositi imballi di protezione che vanno mantenuti integri fino al momento del montaggio. I materiali che non sono stati installati per esigenze tecniche vengono forniti con involucro idoneo fissato all'interno o all'esterno del dispositivo stesso.

All'interno dell'imballo sono presenti:

- JONIX vmc 4people plus.
- n° 1 tubo ionizzante per la sanificazione degli elementi interni e n° 1 tubo ionizzante (o 2, in questo caso, da richiedere in fase di ordine della macchina) per la sanificazione dell'aria.
- Manuale d'uso e manutenzione.
- Dichiarazione di Conformità CE.
- Condizioni di Garanzia.



## 5.2 MOVIMENTAZIONE E TRASPORTO

---

Salvo accordi diversi e preventivamente messi per iscritto, sopra i dispositivi non va collocato altro materiale o merce.



**Il fissaggio del carico sul mezzo di trasporto è a carico del trasportatore.**

JONIX S.p.A. **declina ogni responsabilità in caso di danni derivanti da carichi mal eseguiti da parte del trasportatore.**



**Per la movimentazione utilizzare, in funzione del peso, mezzi adeguati come previsto dalla direttiva 89/391/ CEE e successive modifiche, in buono stato e di portata idonea.**



**Si prega di porre la massima cura nel maneggiare i dispositivi durante lo scarico e il posizionamento, per evitare danni all'involucro o ai componenti. Accertarsi costantemente della stabilità del carico. Evitare rotazioni senza controllo. L'assistenza al sollevamento deve essere, se necessario, effettuata con aste, leve, rampini senza mai usare le sole mani.**



**Durante le operazioni di sollevamento e/o trasporto e/o movimentazione, prevedere opportuna segnalazione e confinamento della zona pericolosa, segnalando il divieto di accesso alla zona pericolosa da parte di personale non autorizzato.**

## 5.3 CONTROLLO AL RICEVIMENTO

---

Al ricevimento del dispositivo Vi preghiamo di effettuare un controllo di tutte le parti, al fine di verificare che il trasporto non abbia causato danneggiamenti.

I danni eventualmente presenti devono essere comunicati al vettore, apponendo la clausola di riserva sulla bolla di accompagnamento, specificando il tipo di danno.



**Qualsiasi tipo di reclamo deve giungere per iscritto entro otto giorni dalla data di ricevimento della merce.**

## 5.4 STOCCAGGIO

---



**In caso di stoccaggio prolungato prima dell'installazione, il dispositivo dovrà essere protetto dalla polvere, dalle intemperie e tenuto lontano da fonti di calore e vibrazioni. Evitare che il dispositivo venga a contatto con sostanze corrosive.**

JONIX S.p.A. **declina ogni responsabilità per danneggiamenti dovuti a cattiva movimentazione, trasporto e stoccaggio.**

## 6 - INSTALLAZIONE E MESSA IN SERVIZIO



**Il Fabbricante declina qualsiasi responsabilità per la mancata osservanza delle norme di sicurezza e di prevenzione di seguito descritte.**

**Declina inoltre ogni responsabilità per danni causati da un uso improprio dei dispositivi e/o da modifiche eseguite senza autorizzazione.**

### 6.1 INDICAZIONI DI SICUREZZA

- L'installazione deve essere effettuata attenendosi scrupolosamente alle indicazioni del presente manuale.
- L'installazione deve essere effettuata da personale specializzato.
- Nelle operazioni di installazione, usare un abbigliamento idoneo e antinfortunistico: guanti, scarpe antinfortunistiche come da Regolamento UE 2016/425 e quanto previsto nel piano di sicurezza del cantiere, nel documento di valutazione dei rischi dell'azienda o da altro documento di sicurezza relativo al luogo di installazione.
- Durante l'installazione, operare in assoluta sicurezza e in ambiente pulito e libero da impedimenti.
- Durante ogni fase di uso e/o manutenzione è vietato operare indossando abiti larghi o penzolanti, capelli lunghi sciolti, gioielli, catene e quanto può costituire pericolo di impiglio.
- **Prima di mettere in funzione il dispositivo, controllare la perfetta integrità dei vari componenti e dell'impianto elettrico a cui va collegato assicurandosi della presenza di interruttore magnetotermico differenziale di protezione a monte della linea di alimentazione.**
- Prima di mettere in funzione il dispositivo, controllare che sia stato collegato ad un efficace impianto di terra.
- Non procedere con i lavori di manutenzione e di pulizia, se prima non è stata disinserita la linea elettrica.
- La manutenzione e la sostituzione delle parti danneggiate o usurate deve essere effettuata solamente da personale specializzato e seguendo le indicazioni riportate in questo Manuale.
- Le parti di ricambio devono corrispondere alle esigenze definite dal Fabbricante.
- Non introdurre oggetti di alcun genere all'interno del dispositivo, in quanto entrando in contatto con punti di voltaggio o terminazioni elettriche potrebbero provocare incendi o scosse elettriche. In caso di manutenzione, verificare di aver rimosso tutti gli attrezzi e gli oggetti prima chiudere i pannelli e riavviare il dispositivo.
- Rispettare le leggi in vigore nel Paese in cui viene installato il dispositivo, relativamente all'uso e allo smaltimento dell'imballo e dei prodotti impiegati per la pulizia e la manutenzione del dispositivo, nonché osservare quanto raccomandano i fabbricanti di tali prodotti.
- In caso di dismissione e smantellamento del dispositivo, attenersi alle normative antinquinamento previste dal Paese in cui viene installato il dispositivo.
- **Utilizzare esclusivamente l'alimentazione elettrica indicata sulla targa. Se non si è certi del tipo di alimentazione disponibile, rivolgersi al proprio rivenditore o alla società erogatrice di zona.**
- Non versare acqua o altri liquidi sul dispositivo.
- Collocare il dispositivo in modo che il cavo di alimentazione non venga calpestato e/o non generi pericolo d'inciampo.

- Non collegare il dispositivo a linee di alimentazione elettrica alle quali sono collegate altre utenze elettriche o dispositivi di qualsiasi genere.
- Non toccare le parti interne del dispositivo, salvo quando diversamente indicato nelle istruzioni riportate in questo manuale.
- Non forzare mai i componenti nelle operazioni di installazione e/o manutenzione: sebbene sia costruito con materiali molto resistenti le parti costituenti il dispositivo possono subire danni se maneggiate in modo improprio.
- Non tentare di effettuare interventi di manutenzione sul dispositivo, salvo quando espressamente indicato in questo manuale. L'apertura o rimozione dell'involucro esterno potrebbe esporre a punti di voltaggio pericolosi o comportare altri rischi. Tutti gli interventi di manutenzione devono essere effettuati da personale specializzato, salvo i casi espressamente indicati in questo manuale.
- Non manomettere o modificare il dispositivo.
- Non eseguire manutenzioni o altre operazioni in condizioni di scarsa illuminazione e visibilità.
- Non modificare i componenti funzionali e prestazionali del dispositivo.
- Non manomettere i dispositivi di sicurezza.
- Non utilizzare la macchina dopo una manutenzione senza accertarsi che questa sia in sicurezza. Verificare, prima di riavviarla, che tutti i componenti siano correttamente ripristinati.
- Non rimuovere o rendere illeggibili i segnali di sicurezza, di pericolo e d'obbligo riportati sul dispositivo.
- Non utilizzare acqua o liquidi per spegnere un incendio.
- Non permettere l'accesso alle parti interne del dispositivo da parte di personale non autorizzato.
- Il dispositivo è dotato di fessure ed aperture per la ventilazione, non ostruirle o coprirle, nemmeno parzialmente.
- Lasciare sempre lo spazio necessario per la ventilazione davanti a fessure ed aperture, come indicato in questo Manuale.
- Collegare sempre i condotti d'aria all'unità prima di alimentarla elettricamente per eliminare la possibilità di raggiungere parti interne del dispositivo attraverso l'ingresso dell'aria esterna di rinnovo e l'espulsione dell'aria esausta.
- L'installazione del dispositivo deve essere eseguita in conformità alle disposizioni in materia di edilizia, sicurezza e qualifiche del personale, richieste dalle normative del Paese di installazione.
- Scollegare il dispositivo dall'alimentazione elettrica e rivolgersi al Fabbricante o ad un rivenditore per l'assistenza quando si rientra in uno dei seguenti casi:
  - le parti interne del dispositivo siano entrate a contatto con acqua o altri liquidi di qualsiasi natura;
  - persista un malfunzionamento nonostante siano state eseguite correttamente tutte le procedure di installazione e/o manutenzione.
  - il cavo di alimentazione elettrica sia danneggiato o deteriorato.



**ATTENZIONE! Durante l'installazione, verificare che i fori di fissaggio effettuati su pareti e/o soffitti non interferiscano con cavi elettrici, tubazioni e altri componenti di impianti e attrezzature già esistenti.**



**N.B.** L'installatore e l'utilizzatore, nell'uso del dispositivo vmc 4people plus devono tenere conto e porre rimedio a tutti gli altri tipi di rischio connessi con l'impianto. Ad esempio rischi derivanti da ingresso di corpi estranei, oppure rischi dovuti al convogliamento di gas pericolosi infiammabili o tossici ad alta temperatura.



#### **ATTENZIONE!**

Si considera scorretto qualsiasi utilizzo diverso da quanto specificato nel presente manuale.

## **6.2 OPERAZIONI PRELIMINARI**

---



- Verificare la perfetta integrità dei vari componenti del dispositivo.
- Controllare che nell'imballo siano contenuti la documentazione e tutti i componenti per l'installazione.
- Munirsi dei dispositivi idonei al sollevamento e al disimballaggio del dispositivo.



- Trasportare il dispositivo imballato il più vicino possibile al luogo di installazione.
- Non appoggiare pesi o attrezzi sul dispositivo, né collocarlo su superfici instabili.

## **6.3 SCELTA DEL LUOGO DI INSTALLAZIONE**

---



- Non posizionare il dispositivo in locali in cui sono presenti gas infiammabili, sostanze acide, aggressive e corrosive che possono danneggiare i vari componenti in maniera irreparabile.
- Prevedere uno spazio libero minimo, al fine di rendere possibile l'installazione e la manutenzione ordinaria e straordinaria.
- Accertarsi della conformità alle disposizioni in materia di edilizia del Paese di installazione.



**L'ambiente in cui collocare il dispositivo deve avere le seguenti caratteristiche:**

- temperatura dell'aria compresa tra 0°C e 40°C;
- umidità relativa dell'aria inferiore a 80%.



Munirsi dei dispositivi idonei al sollevamento e al disimballaggio del dispositivo.

- Verificare che la superficie di fissaggio sia in grado di sopportare il peso del dispositivo.
- Il dispositivo non è dotato di illuminazione propria, verificare che l'illuminazione dell'ambiente sia sufficiente, soprattutto per le operazioni di manutenzione.
- Non collocare il dispositivo all'esterno.



Non posizionare il dispositivo in ambienti dove siano presenti gas infiammabili, sostanze acide, aggressive e corrosive che lo potrebbero danneggiare.



Il dispositivo non deve essere installato in ambiente esplosivo per la presenza di apparecchiature elettriche ed elettroniche non appositamente progettate.

Fig. 3

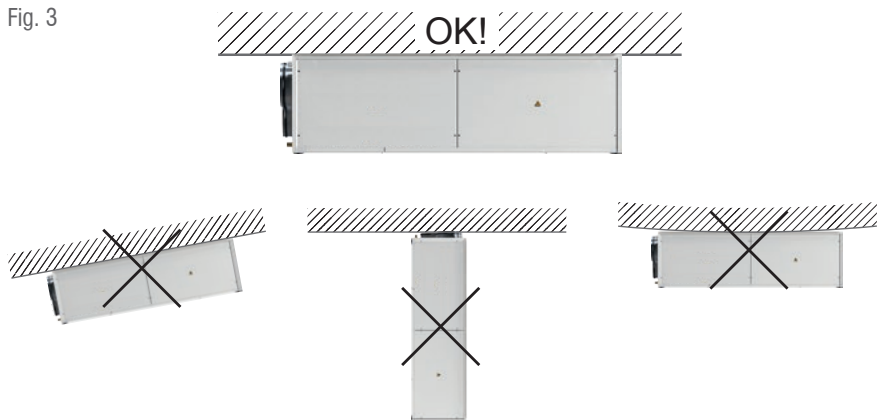


Fig. 4: Prevedere **spazi tecnici** adeguati per garantire le operazioni di installazione e di manutenzione ordinaria e straordinaria.



Prevedere uno spazio libero di almeno 800 mm in corrispondenza della presa aria ambiente e della griglia di mandata del flusso ionizzato.

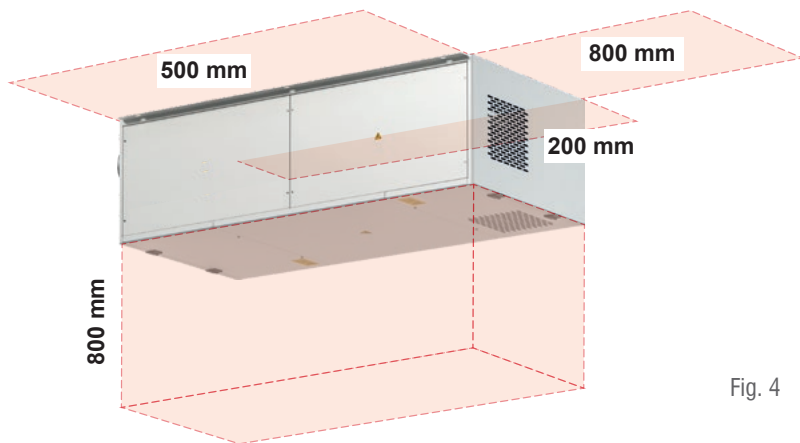


Fig. 4

### 6.3.1 Posizione dell'operatore

Durante il funzionamento dell'unità, non è necessaria la presenza dell'operatore nelle vicinanze del dispositivo. Per la manutenzione, l'operatore deve accedere ai pannelli di ispezione. Per l'accensione, lo spegnimento e la regolazione del dispositivo, l'operatore deve accedere al display.



Collocare il display in posizione ergonomica, facilmente individuabile e che non venga coperta, per esempio da arredi.

Fig. 5: Posizione dell'operatore per le operazioni di manutenzione.

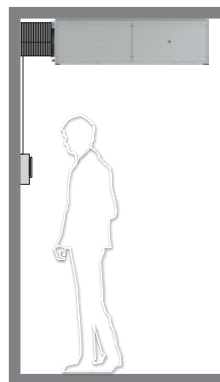


Fig. 5

### 6.4 COLLEGAMENTI ELETTRICI



**ATTENZIONE! PRIMA DI INIZIARE QUALSIASI OPERAZIONE ASSICURARSI CHE LA LINEA DI ALIMENTAZIONE GENERALE SIA SEZIONATA E CHE IL DISPOSITIVO NON POSSA ESSERE ACCIDENTALMENTE ALIMENTATO ELETTRICAMENTE!**

- I collegamenti elettrici devono essere effettuati secondo le indicazioni fornite nel presente manuale.
- **Assicurarsi che la tensione e la frequenza della linea elettrica di allacciamento corrispondano a quelle riportate sulla targhetta.**



**ATTENZIONE!**

**L'utilizzo di una rete di alimentazione non corrispondente ai requisiti richiesti dal dispositivo può comportarne il danneggiamento dello stesso o di alcune sue parti.**

- La linea di alimentazione elettrica del dispositivo JONIX vmc 4people plus deve essere dedicata, non ci devono essere altre apparecchiature alimentate dalla stessa linea. Non è consentito l'uso di adattatori, prese multiple e/o prolunghe.
- Eseguire il collegamento con cavi di sezione adeguata rispetto alla potenza impegnata e nel rispetto delle normative vigenti.
- **È dovere dell'installatore prevedere il montaggio del dispositivo il più vicino possibile all'unità del sezionatore dell'alimentazione, come da norme vigenti e quanto necessario per la protezione da parti elettriche.**
- Collegare il dispositivo ad una efficace presa di terra.



**ATTENZIONE!**

I collegamenti elettrici devono essere eseguiti da personale specializzato e autorizzato.

## 6.5 ALIMENTAZIONE ELETTRICA

Il dispositivo JONIX vmc 4people plus è dotato linea dedicata in corrispondenza della scheda elettronica. Personale specializzato e autorizzato dell'utente deve passare un cavo di alimentazione di sezione adeguata composto da F, N e T all'interno dell'unità e collegarlo ad un magnetotermico come da schema elettrico allegato.



**ATTENZIONE!**

Prevedere il collegamento alla rete con cavo di sezione adeguata composto da F, N e T.



Prima di qualsiasi collegamento accertarsi SEMPRE che la tensione di rete sia conforme a quanto indicato sulla targa.



**ATTENZIONE!**

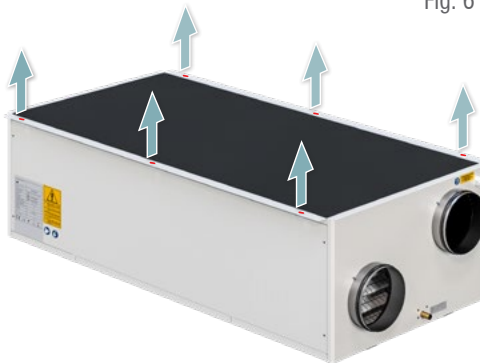
Si raccomanda di verificare che l'energia erogata sia stabile. In caso contrario è necessario installare a monte uno stabilizzatore di tensione.

Con il dispositivo NON vengono forniti cavi di alimentazione elettrica.

## 6.6 INSTALLAZIONE DEL DISPOSITIVO

Fig. 6: Il dispositivo JONIX vmc 4people plus è stato progettato per essere fissato direttamente a soffitto tramite gli appositi fori di fissaggio posizionati sulla piastra di supporto.

Fig. 6



**Prima dell'installazione:**

- verificare che ci sia lo spazio sufficiente per consentire il flusso dell'aria;
- verificare che ci sia lo spazio sufficiente per consentire la manutenzione;
- verificare che non siano presenti sottoservizi, impianti e attrezzature preesistenti che potrebbero essere danneggiati dai fori di fissaggio del dispositivo.



**ATTENZIONE!**

Scegliere il sistema di fissaggio idoneo al tipo di soffitto considerando anche il peso e la forma del dispositivo.

Verificare accuratamente la stabilità del dispositivo e la tenuta del supporto dopo l'installazione.

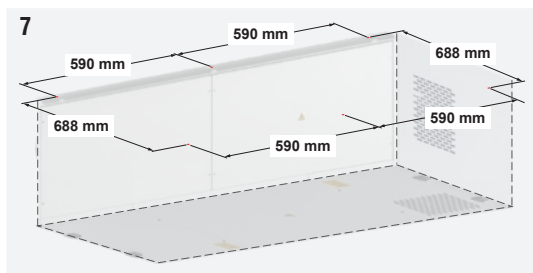
Il sistema di fissaggio e/o le viti di fissaggio NON sono incluse nella fornitura del dispositivo JONIX vmc 4people plus. Utilizzare sistemi e viti di fissaggio in materiale inossidabile.



**ATTENZIONE!**

per tutte le operazioni che richiedono l'elevazione rispetto al piano di calpestio, utilizzare dispositivi a norma e personale adeguatamente informato, formato e addestrato.

Fig. 7: Tracciare sulla superficie di supporto i punti di ancoraggio. Fissare il dispositivo a soffitto utilizzando gli appositi fori. Scegliere il sistema di fissaggio idoneo al tipo di soffitto, all'ambiente e all'installazione specifica.

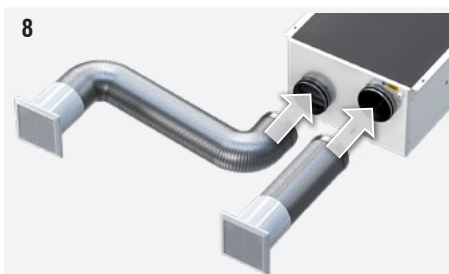


Utilizzare piedini antivibranti ad ogni punto di ancoraggio per evitare la trasmissione di rumori e vibrazioni.

Fig. 8: Collegare i condotti dell'aria (non inclusi nella fornitura).



È possibile installare il dispositivo con qualsiasi sistema di condotti dell'aria standard.



Per l'installazione dei condotti dell'aria, tenere presente sempre i seguenti aspetti:

- la distanza tra l'apertura del condotto di immissione e l'apertura del condotto dell'aria di scarico deve evitare che ci sia un ritorno di aria viziata;
- la posizione dell'apertura di immissione dell'aria esterna rispetto ad altre possibili fonti di aria esausta deve evitare che ci sia un ritorno di aria viziata;
- i condotti dell'aria non devono essere ostruiti in alcun modo;
- i condotti dell'aria non devono presentare piegature eccessive, ammaccature o viti all'interno dei condotti stessi;
- rispettare il diametro minimo dei condotti dell'aria (180 mm);
- ridurre al minimo l'utilizzo di le curve e i raccordi per limitare le perdite di carico;
- utilizzare tubi internamente lisci per limitare le perdite di carico;
- i condotti dell'aria devono essere il più possibile brevi e dritti per ottenere il massimo delle prestazioni;
- limitare i trafileamenti d'aria sigillando accuratamente le giunzioni;
- isolare i condotti dell'aria per evitare la formazione della condensa ed evitare scambi termici indesiderati con l'ambiente;
- se si attraversano muri anti-fuoco o compartimenti anti-fuoco, prevedere isolamento ignifugo adeguato per rispettare i regolamenti del Paese di installazione.

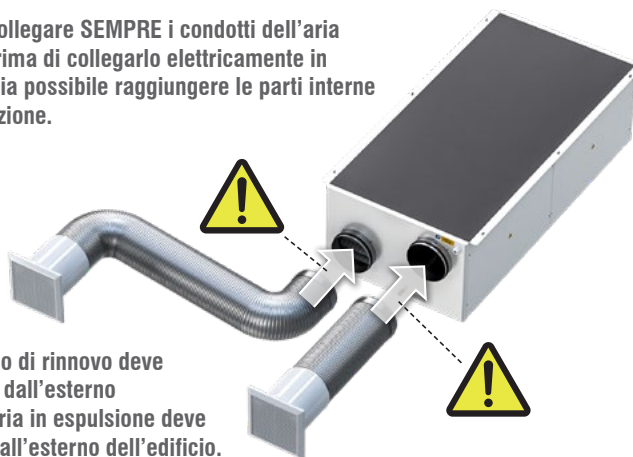


**ATTENZIONE! Se i condotti dell'aria non vengono adeguatamente isolati, la condensa dovuta al contatto con le superfici fredde può gocciolare nelle zone sottostanti ai condotti e al dispositivo.**

JONIX S.p.A. non è responsabile di danni generati dall'installazione di condotti dell'aria non adeguati al dispositivo e all'ambiente in cui viene installato.



**ATTENZIONE! Collegare SEMPRE i condotti dell'aria al dispositivo prima di collegarlo elettricamente in modo che non sia possibile raggiungere le parti interne quando è in funzione.**



**L'aria in ingresso di rinnovo deve essere aspirata dall'esterno dell'edificio. L'aria in espulsione deve essere espulsa all'esterno dell'edificio.**

Fig. 9: Installare all'esterno le griglie per proteggere i condotti dell'aria (non incluse nella fornitura).

Per l'installazione delle griglie tenere presente sempre i seguenti aspetti:

- considerare le perdite di carico delle griglie, oltre a quelle di condotti dall'aria, rispetto alla prevalenza dei ventilatori del dispositivo installato;
- non ostruire o coprire le griglie per garantire il corretto apporto di aria di rinnovo e aria esausta.

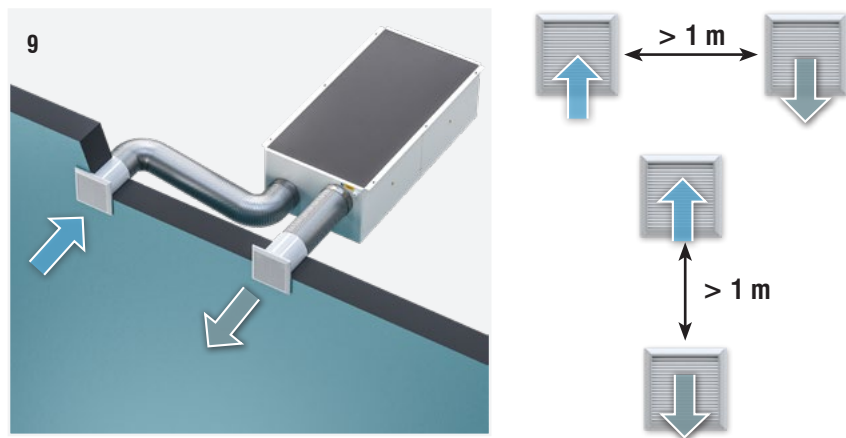


Fig. 10: Installare lo scarico condensa con tubo in gomma flessibile e diametro interno minimo di 16 mm. Eseguire sul tubo di scarico un sifone con battente almeno pari alla prevalenza in aspirazione del ventilatore. Lo scarico condensa deve essere isolato se passa attraverso spazi non riscaldati per prevenire il congelamento.



**La condensa creata dal dispositivo deve essere scaricata non gelata, a una inclinazione almeno del 9% e a tenuta ermetica. Non installare una valvola acquastop sul dispositivo. Innescare il sistema sifone prima di avviare il dispositivo.**



Fig. 11: Aprire il pannello di ispezione lato interno (1) e il pannello di ispezione lato esterno (2).

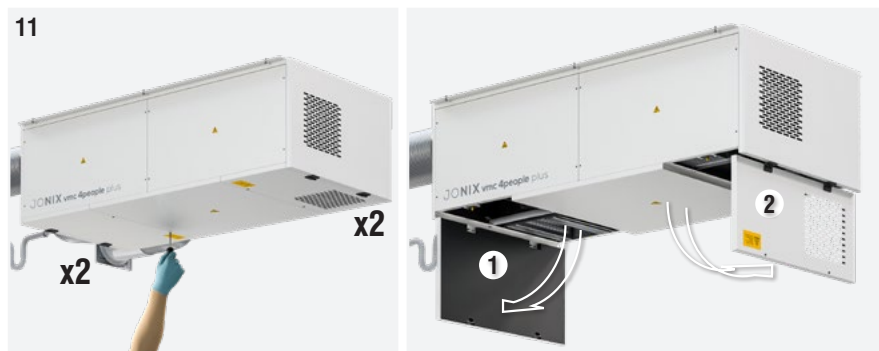


Fig. 12: Smontare il pannello inferiore.



Fig. 13: Smontare i due pannelli laterali dalla parte del quadro elettrico.



Fig. 14: Rimuovere i pannelli in plexiglass.

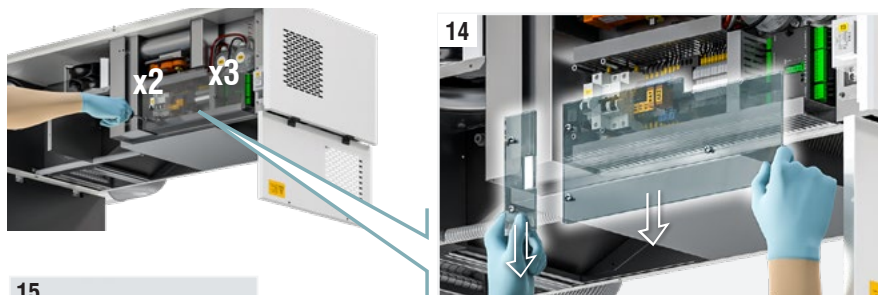


Fig. 15: Sezionare l'alimentazione elettrica agendo sul magnetotermico di sicurezza posizionato sul circuito a monte del dispositivo. Accertarsi che l'alimentazione elettrica non possa essere ripristinata in modo accidentale.

Fig. 16: Collegare il dispositivo alla linea elettrica. Utilizzare cavo elettrico di dimensioni adeguate. Attraversare l'involucro con l'apposito passacavo.

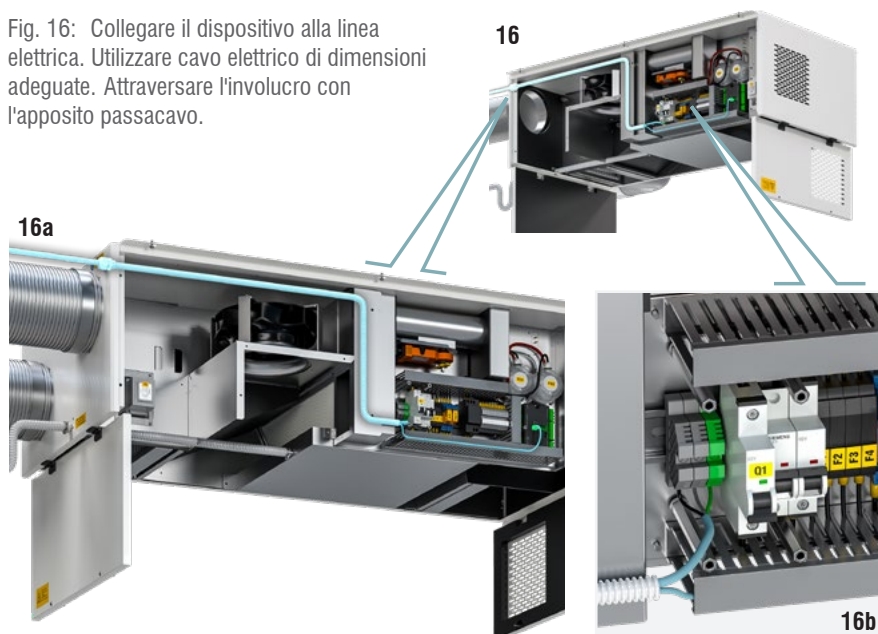


Fig. 17: Cablare il cavo come da schema elettrico (fig. "schema collegamento alimentazione elettrica"). **ATTENZIONE: cavo elettrico NON incluso nella fornitura del dispositivo.**

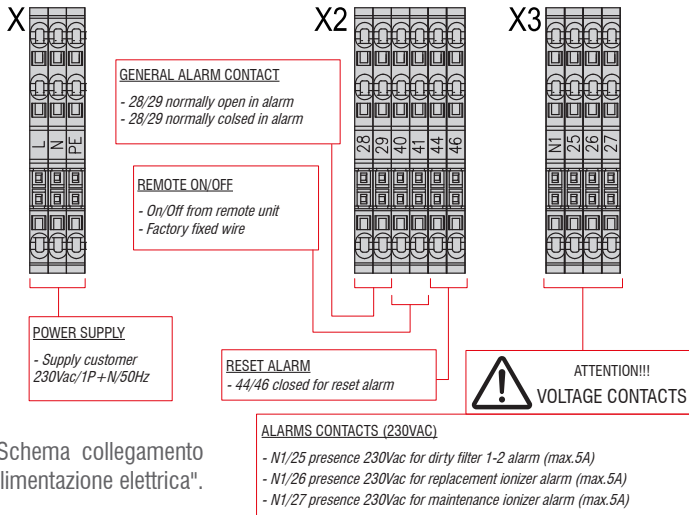


fig. 17 "Schema collegamento alimentazione elettrica".

Fig. 18: Installare il display di controllo a parete. Collegare il display al dispositivo come indicato sullo schema elettrico (fig. 17 "schema collegamento alimentazione elettrica").

**ATTENZIONE: cavo elettrico NON incluso nella fornitura del dispositivo.**

Aprire la cassa del display svitando le due viti ai lati.

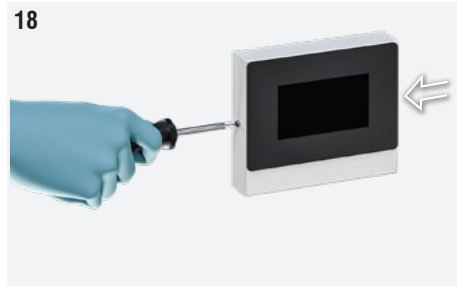


Fig. 19: Fissare la cassa al supporto nella posizione desiderata utilizzando gli appositi fori. Scegliere il sistema di fissaggio idoneo al tipo di superficie.



Collocare il display in posizione ergonomica, facilmente individuabile e che non venga coperta per esempio da arredi.



Fig. 20: Collegare il display al dispositivo. Utilizzare cavi elettrici di dimensioni adeguate. Attraversare l'involucro con l'apposito passacavo.

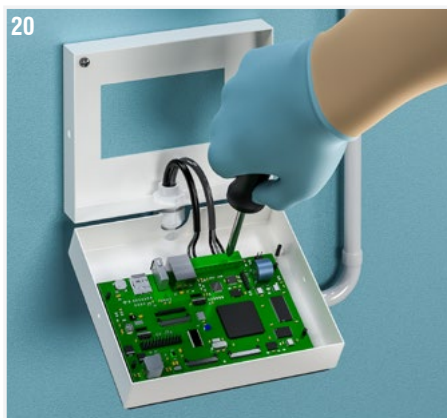


Fig. 21: Cablare il cavo come da schema elettrico (fig. "schema collegamento display").  
**ATTENZIONE: cavo elettrico NON incluso nella fornitura del dispositivo.**

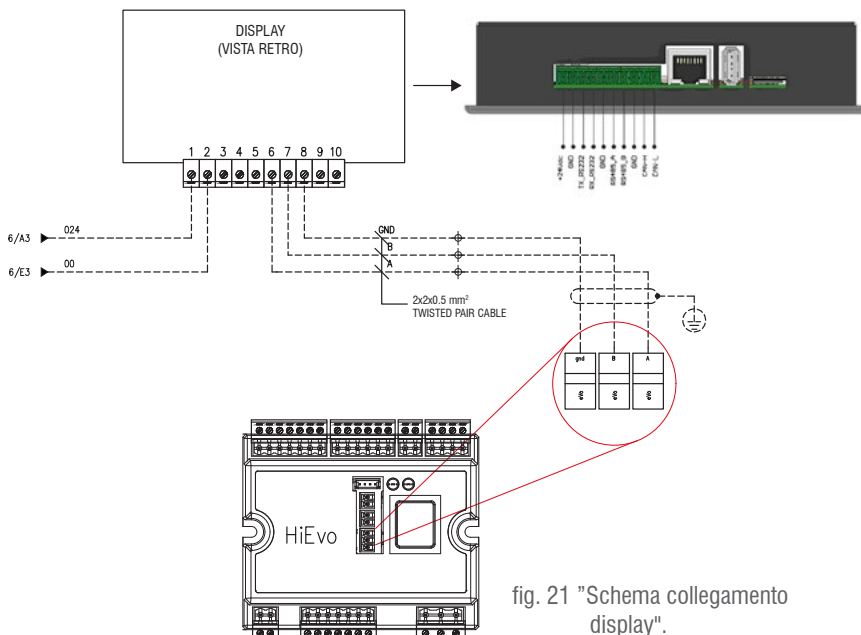


Fig. 22: Chiudere la cassa del display avvitando le due viti ai lati.



Fig. 23: Rimontare i pannelli in plexiglass.



Fig. 24: Verificare che l'interruttore magnetotermico per stacco alimentazione all'interno del quadro elettrico sia in posizione ON.



Fig. 25: Rimontare i due pannelli laterali dalla parte del quadro elettrico.



Fig. 26: Rimontare il pannello inferiore.



Fig. 27: Prendere i tubi ionizzanti, rimuovere l'imballo in pluriball e controllare l'integrità del vetro. Avvitare delicatamente i tubi ionizzanti afferrandoli alla base (parte verde).



In fase di ordine è possibile richiedere una versione dell'unità con due tubi ionizzanti, in funzione di diverse destinazioni d'uso.

27a





**ATTENZIONE:** non forzare il serraggio della vite una volta raggiunto il fine corsa della stessa.



Controllare che la molla di messa a terra sia in contatto con la rete esterna una volta che i tubi ionizzanti sono stati riavvitati. In caso contrario contattare il Fabbricante.

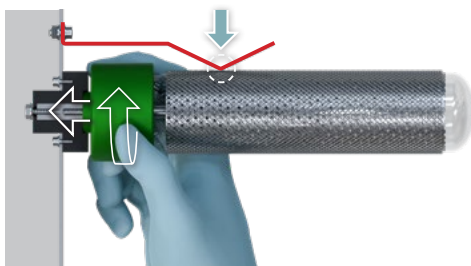


Fig. 28: Chiudere i pannelli di ispezione.



Fig. 29: Agire sul magnetotermico di sicurezza posizionato sul circuito a monte del dispositivo per ripristinare l'alimentazione elettrica.



Accendere il dispositivo agendo sul display remoto.

**ATTENZIONE!**

**per tutte le operazioni che richiedono l'elevazione rispetto al piano di calpestio, utilizzare dispositivi a norma e personale adeguatamente informato, formato e addestrato.**



Verificare il funzionamento del dispositivo: si percepirà il flusso d'aria generato dal ventilatore.



E' possibile utilizzare il dispositivo senza display remotizzando i contatti ON-OFF. In questo caso si controllerà solo l'accensione e lo spegnimento del dispositivo che funzionerà in base alle impostazioni di fabbrica (si veda fig. " schema collegamento linea elettrica").

## 6.7 IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

---

Il dispositivo è impostato con i seguenti parametri di fabbrica:

- a) Portata aria: 50%.
- b) Portata aria minima possibile: 10%.
- c) Portata aria massima possibil: 100%.
- d) Setpoint temperatura ambiente interno: 20°C.
- e) Suono buzzer alla pressione di un tasto del display: SI.
- f) Tempo di attesa per lo standby del display: 10 minuti.

### 6.7.1 Controlli di primo avviamento

---

Al primo avviamento è opportuno sottoporre il dispositivo almeno ai seguenti controlli:

- verificare l'integrità e la stabilità del dispositivo **JONIX vmc 4people plus** nel suo complesso;
- verificare che tutti i pannelli e i coperchi siano chiusi e saldamente fissati;
- verificare che la tensione della rete di alimentazione sia corretta rispetto a quanto indicato sulla targhetta del dispositivo;
- verificare che i canali d'aria siano correttamente installati;
- verificare che lo scarico condensa sia stato realizzato correttamente;
- verificare che l'unità risponda ai comandi del display;
- verificare che sul display non siano presenti segnali di allarme;
- verificare che il flusso dell'aria sia regolare;
- verificare che si senta il leggero sfrigolio del tubo ionizzante.



**Ripetere i controlli eseguiti al primo avviamento anche dopo ogni prolungato periodo di arresto e dopo le manutenzioni.**

### 6.7.2 Bilanciamento del sistema

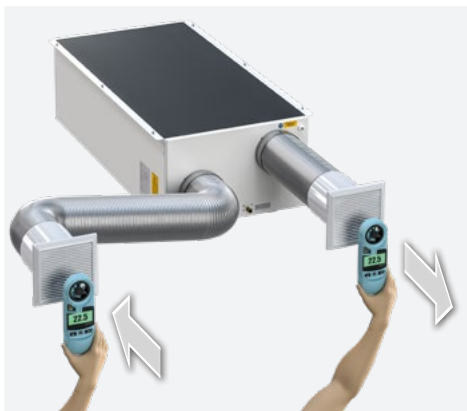
La portata dell'aria deve essere regolata in modo da bilanciare il sistema. La misurazione delle portate d'aria deve essere eseguita utilizzando un anemometro (o una apparecchiatura equivalente) collocato in modo da ricoprire completamente le bocchette.



Il dispositivo si regola attraverso il display (si veda paragrafo 6.8.11.5.3 Menù riservato al manutentore – VMC)



**Chiudere completamente tutte le porte e finestre interne ed esterne prima di iniziare le operazioni di bilanciamento.**



## 6.8 INTERFACCIA UTENTE E NAVIGAZIONE NEI MENÙ

Il dispositivo JONIX vmc 4people plus è provvisto di display touch screen attraverso il quale l'utente può controllare lo stato dell'apparecchiatura e modificarne il funzionamento secondo le proprie necessità.

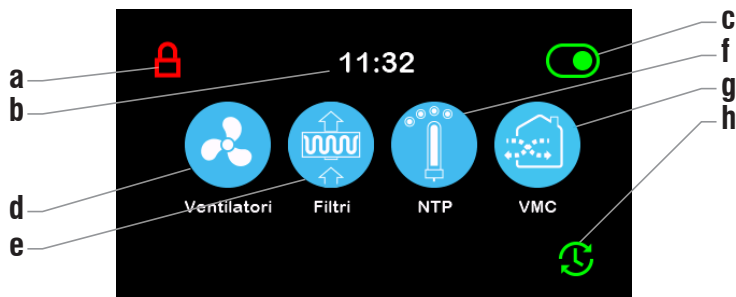
### 6.8.1 Schermate di avvio del display

Quando il dispositivo si avvia correttamente si visualizzano queste schermate:




### 6.8.2 Schermata principale

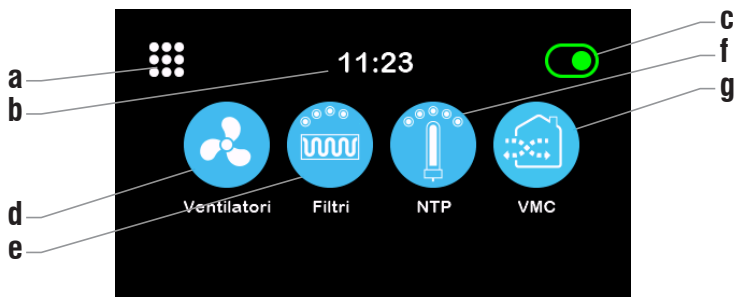
La schermata principale permette di visualizzare in maniera intuitiva lo stato dell'apparecchiatura, e di modificare il suo di funzionamento. Le icone danno accesso diretto ad altri menù che consentono una visione più approfondita sullo stato dei singoli componenti dell'apparecchiatura ed una loro personalizzazione nel regime di funzionamento in base alle esigenze dell'utente. Esempio 1: Schermata principale con dispositivo ON, display bloccato, fasce orarie attive.



Nella schermata principale si possono individuare le seguenti zone informative:

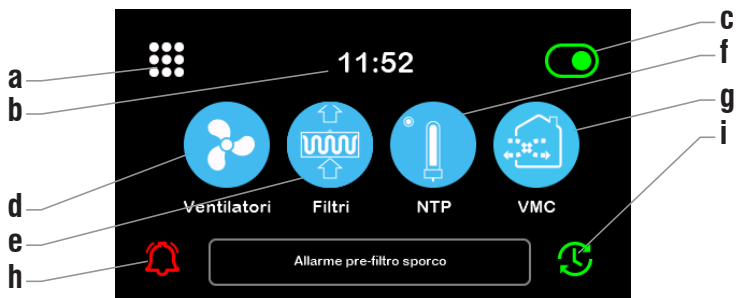
- Tasto blocca schermo:** è possibile bloccare lo schermo del dispositivo. Con lo schermo bloccato non è possibile eseguire azioni senza inserire prima la password. Quando lo schermo è sbloccato, si visualizza il tasto impostazioni  come sull'esempio 2.
- Ora:** indica l'orario impostato.
- On/Off:** indicazione che il dispositivo è ON.
- Ventilatore:** permette di accedere al menù ventilatore.
- Filtri:** permette di accedere al menù filtri.
- NTP:** permette di accedere al menù ionizzatori (NTP).
- VMC:** permette di accedere alla schermata che mostra lo stato della vmc 4people.
- Fasce orarie attive:** indica che le fasce orarie sono attive. Se le fasce orarie non sono attive l'icona non è presente come sull'esempio 2.

Esempio 2: Schermata principale con dispositivo ON, display sbloccato, fasce orarie non attive, ciclo di sanificazione attivo:



- a) **Impostazioni.**
- b) **Ora:** indica l'orario impostato.
- c) **On/Off:** indicazione che il dispositivo è ON.
- d) **Ventilatore:** permette di accedere al menù ventilatore.
- e) **Filtri con ciclo di sanificazione attiva:** permette di accedere al menù filtri.
- f) **NTP con ciclo di sanificazione attivo:** permette di accedere al menù ionizzatori.
- g) **VMC:** permette di accedere alla schermata che mostra lo stato della **vmc 4people**.

Esempio 3: Schermata principale con dispositivo ON, display sbloccato, fasce orarie attive, presenza di un allarme:



- a) **Impostazioni.**
- b) **Ora:** indica l'orario impostato.
- c) **On/Off:** indicazione che il dispositivo è ON.
- d) **Ventilatore:** permette di accedere al menù ventilatore.
- e) **Filtri:** permette di accedere al menù filtri.
- f) **NTP:** permette di accedere al menù ionizzatori.
- g) **VMC:** permette di accedere alla schermata che mostra lo stato della **vmc 4people**.
- h) **Allarme presente:** il simbolo della campanella e la descrizione associata indicano che il dispositivo è OFF a causa di un allarme.
- i) **Fasce orarie attive:** indica che le fasce orarie sono attive. Se le fasce orarie non sono attive l'icona non è presente come sull'esempio 2.



Per le indicazioni sui significati dei simboli, sulle impostazioni del dispositivo e sugli stati di allarme leggere con attenzione i paragrafi seguenti. Conservare il manuale per futuri riferimenti.

### 6.8.3 Standby display


Dopo 10 minuti di inattività, il display si blocca automaticamente e viene visualizzata la schermata di standby. Per sbloccare lo schermo, toccarlo e seguire le istruzioni indicate nel par. 6.8.5 Sblocco dello schermo e delle impostazioni.





### 6.8.4 Accensione/Spegnimento del dispositivo

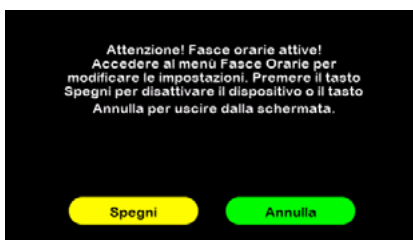
Nella schermata principale, il simbolo in alto a destra contrassegnato con (C), permette di individuare intuitivamente lo stato del dispositivo secondo quanto indicato nella tabella.

(C)	DESCRIZIONE DEL SIMBOLO GRAFICO
	Il dispositivo è acceso ON.
	Il dispositivo è spento OFF.
	Il dispositivo è spento OFF come da impostazione delle fasce orarie. Il dispositivo si rimetterà in funzione quando richiesto tramite impostazione delle fasce orarie.
	Il dispositivo è spento OFF, perché è stata disabilitata da controllo remoto (contatto esterno).
	Il dispositivo è spento OFF perché il pannello anteriore è aperto, togliere l'alimentazione prima di fare manutenzione oppure richiudere il pannello.
	Il dispositivo è spento OFF a causa di un allarme.

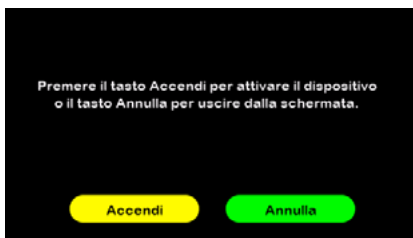
Se il dispositivo è  e si preme, verrà richiesta conferma con questo messaggio:



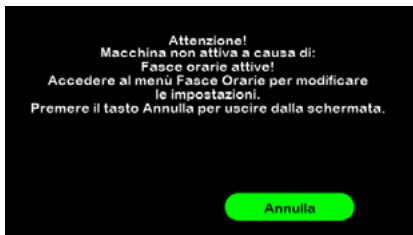
Se il dispositivo è  con le fasce orarie attive  e si preme, verrà richiesta conferma con questo messaggio:



Se il dispositivo è  e si preme, verrà richiesta conferma con questo messaggio:



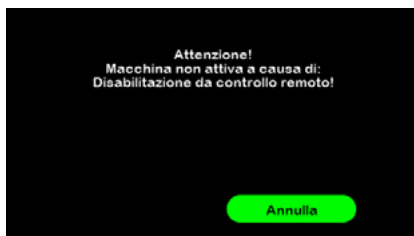
Se il dispositivo è  e si preme, compare questo messaggio:



Se il dispositivo è  e si preme, compare questo messaggio:



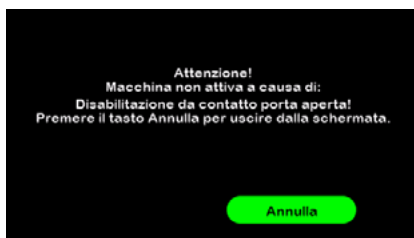
Per riattivare il dispositivo, attivarlo dal controllo remoto.



Se il dispositivo è  e si preme, compare questo messaggio:



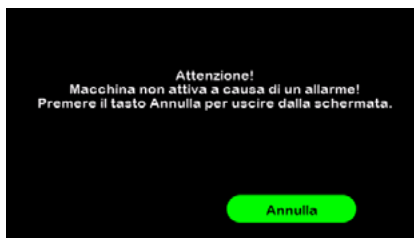
Per riattivare il dispositivo, chiudere il pannello frontale per la manutenzione.



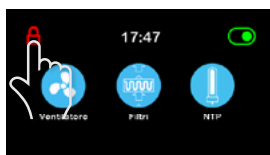
Se il dispositivo è  e si preme, compare questo messaggio:




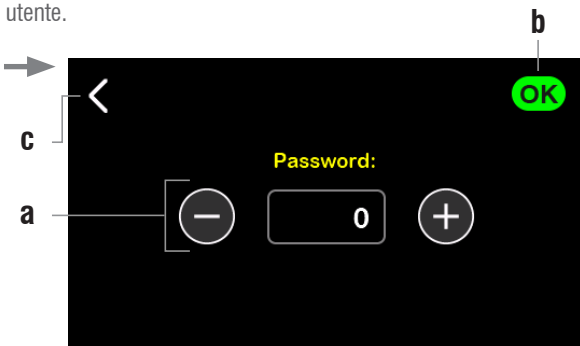
Per riattivare il dispositivo, chiudere il pannello frontale per la manutenzione.



### 6.8.5 Sblocco dello schermo e delle impostazioni



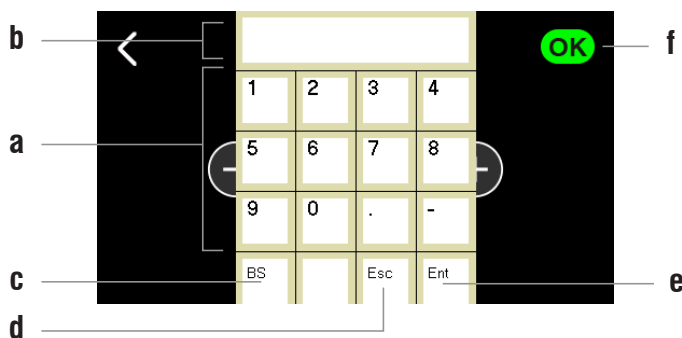
Per sbloccare il display, premere il tasto  nella schermata principale in alto a sinistra. Il dispositivo richiede la password utente.



- a) **Inserimento password:** attraverso i tasti “-” e “+” è possibile impostare il valore della password da inserire (da 0 fino a 999999).
- b) **OK:** confermare la password inserita premendo questo tasto.
- c) **<:** per ritornare alla schermata precedente.



NOTA: è possibile inserire la password anche attraverso un tastierino numerico. Premere all'interno del riquadro centrale con le cifre per visualizzarlo.



- a) **Tastierino numerico:** digitare la password premendo i numeri del tastierino.
- b) **Display del tastierino:** compaiono i numeri digitati.
- c) **BS (BackSpace):** tasto per cancellare una o più delle cifre digitate.
- d) **Esc:** tasto per chiudere il tastierino numerico senza confermare.
- e) **Ent (Enter):** tasto per confermare l'inserimento della password. Alla pressione di questo tasto il tastierino numerico si chiude.
- f) **OK:** confermare la password inserita premendo questo tasto.



Se la password non è corretta, appare il messaggio corrispondente. Attendere qualche secondo, il messaggio scompare e si ritorna alla schermata di inserimento della password.



**PASSWORD UTENTE = 100**



**Le password non sono modificabili. Le password devono essere distribuite solo al personale autorizzato alle corrispondenti operazioni.**

### 6.8.6 Login/logout utente e manutentore

---

Per effettuare le impostazioni del dispositivo, è necessario effettuare il LOGIN UTENTE, ovvero digitare la password per poter agire su alcune o su tutte le funzioni.

E' sempre richiesto il LOGIN UTENTE per:


- bloccare/sbloccare lo schermo (paragrafo 6.8.3 Blocco dello schermo e delle impostazioni);
- accesso alla schermata di impostazione del ciclo di sanificazione del filtro (paragrafo 6.8.9);
- accesso al menù FASCE ORARIE (paragrafo 6.8.10.1);
- accesso al menù BLOCCO LCD (paragrafo 6.8.10.3).

E' sempre richiesto il LOGIN MANUTENTORE per:

- accesso ai menù RISERVATO AL MANUTENTORE (paragrafo 6.8.10.5);
- Accesso alla REGISTRAZIONE DELLE MANUTENZIONI FILTRI E IONIZZATORI (paragrafo 6.8.11);
- Accesso alle sezioni riservate al manutentore contrassegnate dal logo della chiave inglese.

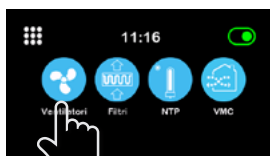



Da quando si digita la password, il LOGIN UTENTE o MANUTENTORE dura 10 minuti. Superato questo tempo il dispositivo effettuerà automaticamente il LOGOUT e, cambiando schermata, chiederà nuovamente la password per procedere con le impostazioni.

Per effettuare il LOGOUT in qualsiasi momento, premere il tasto  che compare in basso sulla destra nella schermata impostazioni (paragrafo 6.8.10).

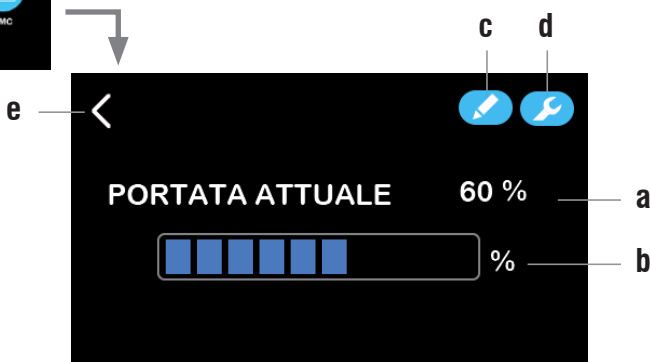


### 6.8.7 Schermata ventilatore




Sulla schermata principale, premere il logo “ventilatore”  per accedere alla schermata con il dettaglio del ventilatore:

Visualizza in dettaglio lo stato del ventilatore e permette la regolazione del suo funzionamento a seconda delle necessità dell'utente.



- a) **Portata aria attuale in %**: visualizza il valore selezionato dall'utente in %.
- b) **Portata aria attuale %**: visualizza il valore selezionato dall'utente in % rispetto alla massima velocità consentita (100%).
- c) **Tasto per il set della portata (matita)**: permette all'utente di accedere alla schermata per l'impostazione della portata d'aria. Alla pressione di questo tasto viene richiesto l'inserimento della password utente.
- d) **Tasto per il set della portata (chiave inglese)**: permette al manutentore di accedere alla schermata avanzata del ventilatore. Alla pressione di questo tasto viene richiesto l'inserimento della password manutentore.
- e) **<** : per ritornare alla schermata principale.




Premere il logo  per accedere alla schermata di impostazione della portata d'aria:



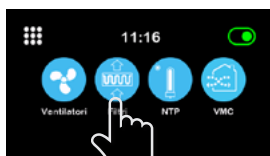
- a) **Impostazione portata aria:** attraverso i tasti “-” e “+” è possibile impostare il valore della portata d'aria generata dal ventilatore, ad incrementi del 10% tra i valori minimo 10% e massimo 100%.
- b) < : per ritornare alla schermata precedente.



**Attenzione:** se sono attive le fasce orarie, NON si può modificare la portata d'aria ed è presente l'icona  all'interno della schermata ventilatore. Per modificare l'impostazione della portata aria, disabilitare le fasce orarie.



### 6.8.8 Schermata filtri



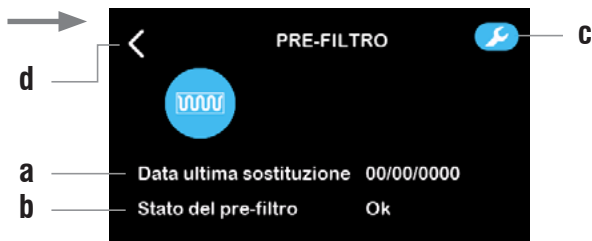
Sulla schermata principale, premere il logo “filtri”  per accedere alla schermata con il dettaglio dei filtri:



- a) **Pre-filtro:** permette l'accesso alla schermata del filtro particolato fine.
- b) **Filtro:** permette l'accesso alla schermata del filtro assoluto.
- c) **Ore di funzionamento Pre-filtro:** tempo in ore (h) di funzionamento con ventilatore acceso del filtro particolato fine.
- d) **Ore di funzionamento Filtro:** tempo in ore (h) di funzionamento con ventilatore acceso del filtro assoluto.
- e) < : per ritornare alla schermata principale.




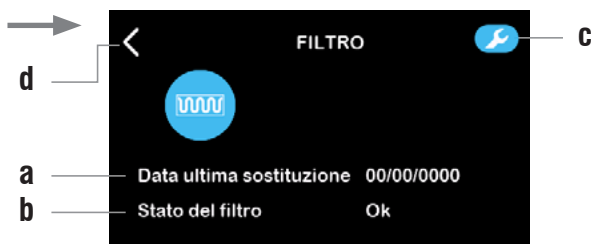
Premere il logo “PRE-FILTRO”  per accedere alla schermata con le informazioni sul filtro particolato fine:



- a) **Data ultima sostituzione:** viene visualizzata la data di ultima sostituzione del filtro.
- b) **Stato del pre-filtro:** viene visualizzato lo stato del pre-filtro. Se il filtro non è sporco compare la scritta: **Ok**. Se il filtro è sporco compare la scritta: **Da sostituire**.
- c) **Tasto del manutentore (chiave inglese):** sezione riservata al manutentore. Alla pressione di questo tasto viene richiesto l’inserimento della password manutentore.
- d) <: per ritornare alla schermata precedente.



Premere il logo “FILTRO”  per accedere alla schermata con le informazioni sul filtro assoluto:



- a) **Data ultima sostituzione:** viene visualizzata la data di ultima sostituzione del filtro.
- b) **Stato del filtro:** viene visualizzato lo stato del filtro. Se il filtro non è sporco compare la scritta: **Ok**. Se il filtro è sporco compare la scritta: **Da sostituire**.
- c) **Tasto del manutentore (chiave inglese):** sezione riservata al manutentore. Alla pressione di questo tasto viene richiesto l’inserimento della password manutentore.
- d) <: per ritornare alla schermata precedente.



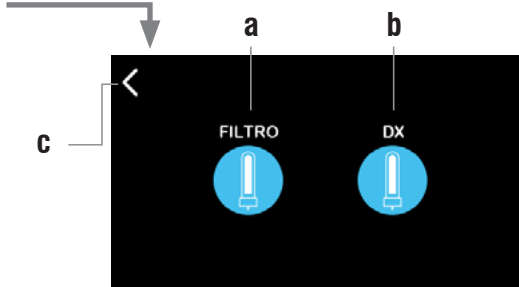
**Nota:** se i filtri sono stati installati dal costruttore, la data di ultima sostituzione sarà 00/00/0000.

### 6.8.9 Schermata moduli ionizzanti

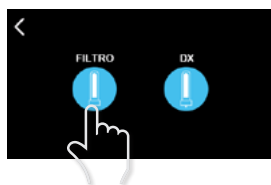



Sulla schermata principale, premere il logo “Ionizzatore”  per accedere alla schermata con il dettaglio dei moduli ionizzanti:

Visualizza in dettaglio lo stato dei moduli e permette la loro gestione in maniera indipendente, a seconda delle necessità dell’utente.



- a) **Ionizzatore Filtro:** permette l’accesso alla schermata con le informazioni del modulo ionizzante filtro.
- b) **DX:** permette l’accesso alla schermata con le informazioni del modulo ionizzante aria.
- c) **< :** per ritornare alla schermata principale.



Premere uno dei loghi  per accedere alla schermata con le informazioni sul modulo ionizzante prescelto:




- a) **Ultimo intervento:** data in cui è stata registrata l’ultima operazione di manutenzione.
- b) **Prossima sostituzione (ore):** ore mancanti alla sostituzione del tubo ionizzante.
- c) **Prossima manutenzione (ore):** ore alla pulizia del tubo ionizzante.
- d) **Tasto set orario sanificazione (matita):** permette all’utente di accedere alla schermata per l’impostazione dell’orario di attivazione del ciclo di sanificazione. Alla pressione di questo tasto viene richiesto l’inserimento della password utente.
- e) **Tasto per il manutentore (chiave inglese):** sezione riservata al manutentore per registrare la pulizia o la manutenzione dello ionizzatore. Alla pressione di questo tasto viene richiesto l’inserimento della password manutentore.
- f) **< :** per ritornare alla schermata precedente.



**Nota:** se è la prima installazione degli ionizzatori, la data di ultimo intervento sarà 00/00/0000.

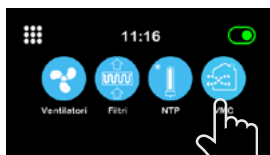



Premere il logo  per accedere alla schermata per il set dell'orario di attivazione del ciclo di sanificazione del modulo ionizzante prescelto. Viene richiesto l'inserimento della password utente:



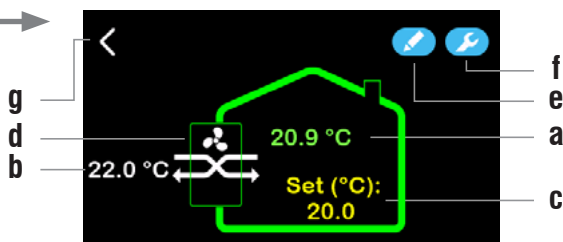
- a) **Ultimo intervento:** data in cui è stata registrata l'ultima operazione di manutenzione.
- b) **Prossima sostituzione (ore):** ore mancanti alla sostituzione del tubo ionizzante.
- c) **Prossima manutenzione (ore):** ore alla pulizia del tubo ionizzante.
- d) **Orario di attivazione del ciclo di sanificazione:** l'impostazione di fabbrica è alle ore 22:00. Attraverso i tasti “-” e “+” è possibile modificare l'orario impostato.
- e) <: per ritornare alla schermata precedente.

### 6.8.10 Schermata Ventilazione Meccanica Controllata (VMC)











Sulla schermata principale, premere il logo “VMC”  per accedere alla schermata con il dettaglio di funzionamento della ventilazione meccanica controllata:


Visualizza in dettaglio le temperature e permette la regolazione, a seconda delle necessità dell'utente.

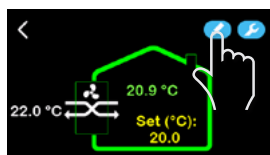


- a) **Temperatura interna:** indica la temperatura interna rilevata dal dispositivo in °C.
- b) **Temperatura esterna:** indica la temperatura esterna rilevata dal dispositivo in °C.
- c) **Setpoint:** viene visualizzato il setpoint impostato, cioè la temperatura, in °C, desiderata nell'ambiente interno.
- d) **Logo “STATO VMC”:** può assumere simboli diversi in base allo stato in cui si trova la macchina (si veda tabella seguente).
- e) **Tasto per accesso schermata avanzata (matita):** permette di accedere alla schermata per l'impostazione della temperatura del set dell'ambiente interno. Alla pressione di questo tasto viene richiesto l'inserimento della password utente.

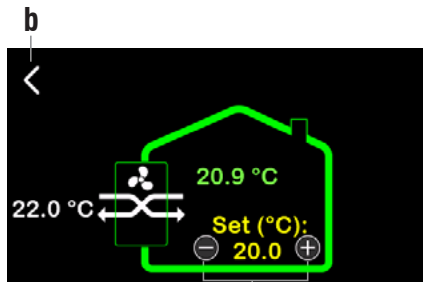
- f) **Tasto per accesso schermata avanzata (chiave inglese):** sezione riservata al manutentore per accedere alle impostazioni avanzate. Alla pressione di questo tasto viene richiesto l’inserimento della password manutentore.
- g) < : per ritornare alla schermata principale.

STATO VMC CON RESISTENZA ELETTRICA		STATO VMC SENZA RESISTENZA ELETTRICA	
	Free-heating con resistenza elettrica accesa.		Free-heating.
	Free-heating con resistenza elettrica spenta.		Free-cooling.
	Free-cooling.		Recupero del calore.
	Recupero del calore con resistenza elettrica accesa.		
	Recupero del calore con resistenza elettrica spenta.		

 La resistenza elettrica è un accessorio. Il simbolo corrispondente  viene visualizzato sul logo “STATO VMC” solo se è presente all’interno della macchina.



Premere il logo per accedere alla schermata per impostare il setpoint dell' ambiente interno. Viene richiesto l'inserimento della password utente:



- a) **Setpoint:** attraverso i tasti “-” e “+” è possibile impostare il valore del set della temperatura dell'ambiente interno (°C), ad incrementi di 0.1 °C.
- b) <: per ritornare alla schermata precedente.

a

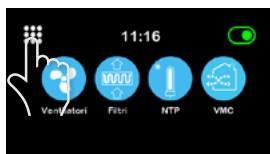


L'impostazione di fabbrica del setpoint dell'ambiente interno è 20°C.



Il setpoint dell'ambiente interno può essere impostato 10.0°C a 40.0°C.

### 6.8.11 Schermata impostazioni



Sulla schermata principale, premere il tasto “impostazioni” per navigare nei menù dei dati modificabili:


In ogni schermata è possibile ritornare a quella precedente premendo <.



- a) **Fasce orarie** (paragrafo 6.8.11.1).
- b) **Lingua** (paragrafo 6.8.11.2).
- c) **Blocco schermo** (paragrafo 6.8.11.3).
- d) **Info** (paragrafo 6.8.11.4).
- e) **Menù riservato al manutentore** (paragrafo 6.8.11.5).
- f) <: per ritornare alla schermata principale.

### 6.8.11.1 Fasce orarie

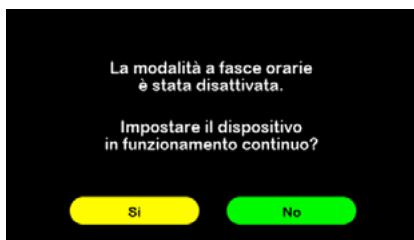


Sulla schermata “Impostazioni”, premere il logo  per navigare nel menù corrispondente e impostare le fasce orarie per il funzionamento autonomo del dispositivo:

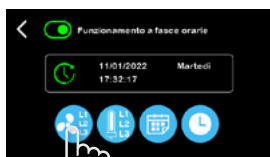


- a) **Attivazione/disattivazione fasce orarie.**
- b) **Data/Ora/Giorno della settimana.**
- c) **Impostazione livelli ventilazione L1, L2 e L3:** permette di accedere alla schermata per l'impostazione dei livelli di ventilazione che si possono utilizzare nel set delle fasce orarie.
- d) **Impostazione livelli ionizzazione L1, L2 e L3:** permette di accedere alla schermata per l'impostazione dei livelli di ionizzazione che si possono utilizzare nel set delle fasce orarie.
- e) **Scheduler:** permette di accedere alla schermata con il set delle fasce orarie e per effettuare la copia delle fasce orarie di un determinato giorno sugli altri giorni della settimana.
- f) **Impostazioni data e ora:** permette di accedere alla schermata per le impostazioni della data e dell'ora.
- g) **<:** per ritornare alla schermata precedente.

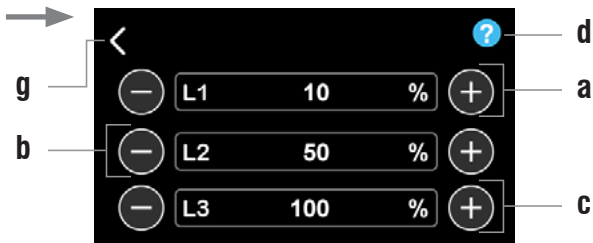
Quando la modalità a fasce orarie viene disattivata, il dispositivo richiede l'autorizzazione a impostare il funzionamento continuo. Premere SI per confermare, NO per spegnere il dispositivo.



### 6.8.11.1.1 Fasce orarie - livelli di ventilazione



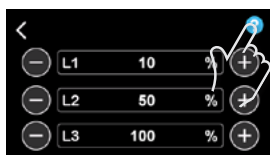
Sulla schermata “fasce orarie”, premere il logo per navigare nel menù corrispondente e impostare i livelli di ventilazione:



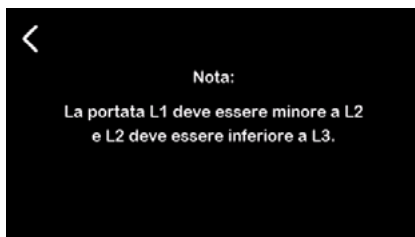
- a) **L1**: attraverso i tasti “-” e “+” permette di selezionare, con uno step del 10%, il primo livello disponibile nel SET delle fasce orarie. Il valore di questo campo deve essere compreso tra 10% e il valore del livello selezionato per L2.
- b) **L2**: attraverso i tasti “-” e “+” permette di selezionare, con uno step del 10%, il secondo livello disponibile nel SET delle fasce orarie. Il valore di questo campo deve essere superiore al valore selezionato per L1 ed inferiore al valore del livello selezionato per L3.
- c) **L3**: attraverso i tasti “-” e “+” permette di selezionare, con uno step del 10%, il terzo livello disponibile nel SET delle fasce orarie. Il valore di questo campo deve essere superiore al valore selezionato per L2 e minore/uguale a 100%.

$$10\% \leq L1 < L2 < L3 \leq 100\%$$

- d) **?**: permette visualizzare la nota informativa sulla modalità di impostazione dei valori L1 – L2 – L3.
- e) **<**: per ritornare alla schermata precedente salvando le modifiche apportate.



Premere il logo per visualizzare la nota informativa sulla modalità di impostazione dei valori L1 – L2 – L3:



In ogni schermata è possibile ritornare a quella precedente premendo **<**.

### 6.8.11.1.2 Fasce orarie - livelli di ionizzazione aria



Sulla schermata “fasce orarie”, premere il logo  per navigare nel menù corrispondente e impostare i livelli di ionizzazione dell'aria:

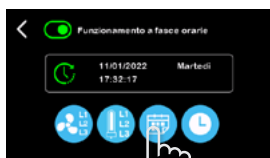



- a) **L1**: attraverso i tasti “-” e “+” permette di selezionare se attivare lo ionizzatore aria al livello L1.
- b) **L2**: attraverso i tasti “-” e “+” permette di selezionare se attivare lo ionizzatore aria al livello L2.
- c) **L3**: attraverso i tasti “-” e “+” permette di selezionare se attivare lo ionizzatore aria al livello L3.
- d) **<**: per ritornare alla schermata precedente salvando le modifiche apportate.

Le opzioni sono le seguenti:

- 1) **NTP Off**: ionizzatore aria spento.
- 2) **NTP 1 Attivo**: ionizzatore aria attivo.

### 6.8.11.1.3 Fasce orarie - scheduler




Sulla schermata “fasce orarie”, premere il logo  per navigare nel menù corrispondente ed impostare la schedulazione dei giorni:



- a) **Selezione del giorno**: attraverso i tasti “-” e “+” permette di selezionare il giorno della settimana alla quale si desidera impostare le fasce orarie.
- b) **Imposta**: si accede alla schermata di impostazione fasce orarie per il giorno selezionato.
- c) **Copia**: si accede alla schermata per copiare le impostazioni delle fasce orarie del giorno selezionato in un altro giorno.
- d) **Home**: per ritornare alla schermata principale.
- e) **<**: per ritornare alla schermata precedente.



Sulla schermata "scheduler", premere il logo  per navigare nel menù corrispondente ed impostare le fasce orarie per il giorno selezionato:




- a) **Fascia selezionata:** attraverso i tasti “-” e “+” permette di selezionare la fascia oraria che si desidera modificare. I valori di questo campo vanno da 0-1 a 23-0. La fascia selezionata viene evidenziata con una barretta rossa orizzontale sotto il grafico.
- b) **OFF/L1/L2/L3:** attraverso i tasti “-” e “+” permette di modificare il livello della fascia oraria selezionata. I campi possibili sono:  
OFF per dispositivo spento;  
L1, L2, L3 i cui valori sono stati impostati nella schermata "livelli ventilazione" e nella schermata "livelli di ionizzazione aria".
- c) **Grafico:** visualizzazione delle fasce orarie di tutta la giornata selezionata. Il livello selezionato viene rappresentato graficamente nella fascia selezionata con una barretta bianca verticale di altezze differenti:  
OFF barretta non presente | L1 barretta minima | L2 barretta media | L3 barretta massima.
- d) **?:** permette visualizzare la nota informativa sulla modalità di impostazione.
- e) **<:** per ritornare alla schermata precedente salvando le modifiche apportate.

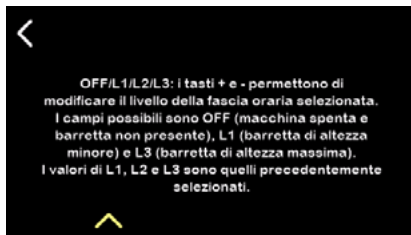
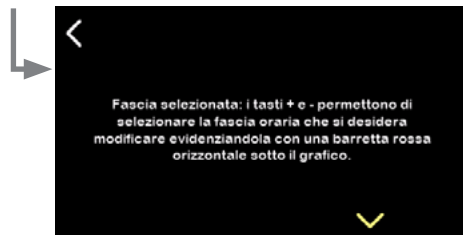


E' possibile che si verifichi un ritardo di 2 minuti rispetto all'orario di intervento previsto per permettere al dispositivo di attivare la configurazione impostata.



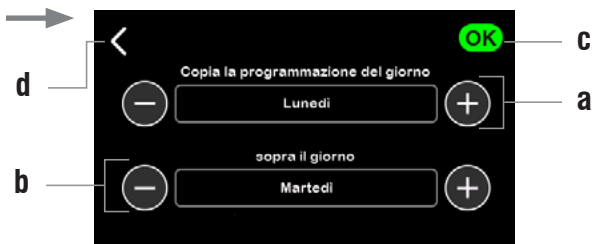
Premere il logo  per visualizzare la nota informativa sulla modalità di impostazione:

Utilizzare i tasti   per passare da una schermata all'altra.







Sulla schermata "scheduler", premere il logo  per navigare nel menù corrispondente e copiare le fasce orarie:



- a) **Copia la programmazione del giorno:** attraverso i tasti "-" e "+" permette di selezionare il giorno con la programmazione delle fasce orarie che si desidera copiare.
- b) **Sopra il giorno:** attraverso i tasti "-" e "+" permette di selezionare il giorno sulla quale copiare la programmazione delle fasce orarie del giorno (a).
- c) **OK:** per confermare la copia della programmazione da un giorno a un altro. Dopo essere stato premuto, il pulsante scompare e ricompare quando si modificano (a) o (b).
- d) **<:** per ritornare alla schermata precedente.

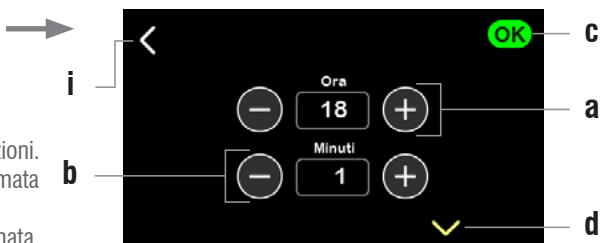
 E' possibile copiare le fasce su un solo giorno per volta. Per effettuare la copia su più giorni è necessario ripetere l'operazione tante volte quante sono i giorni in cui si vogliono copiare le fasce.

 E' necessario effettuare il salvataggio premendo OK prima di cambiare giorno o abbandonare la schermata "copia". In caso contrario tutte le modifiche effettuate andranno perse.

#### 6.8.11.1.4 Fasce orarie - impostazione data e ora dispositivo



Sulla schermata "fasce orarie", premere il logo  per navigare nel menù corrispondente ed impostare data e ora del dispositivo:



- a) **Ora.**
- b) **Minuti.**
- c) **OK:** per salvare le impostazioni.
- d) **✓:** per passare alla schermata successiva.
- i) **<:** per ritornare alla schermata precedente.

 E' necessario effettuare il salvataggio premendo OK.



e) **Giorno del mese.**

f) **Mese.**

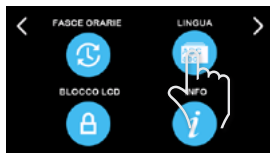
g) **Anno.**


h) **^**: per passare alla schermata precedente.

i) **<**: per ritornare alla schermata precedente.

 E' necessario effettuare il salvataggio premendo OK.

### 6.8.11.2 Lingua



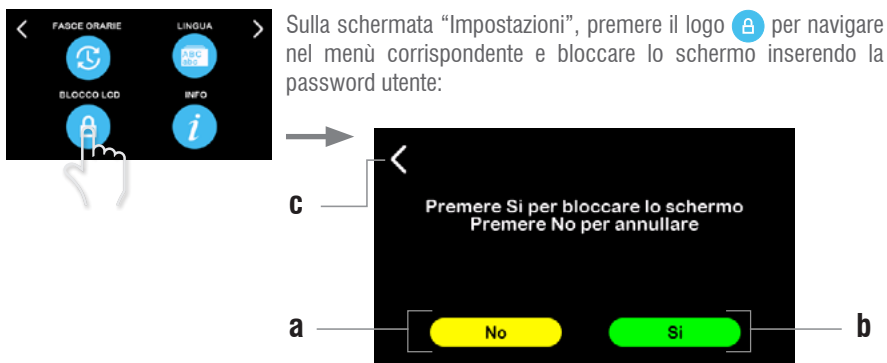
Sulla schermata "Impostazioni", premere il logo  per navigare nel menù corrispondente e modificare la lingua con cui vengono visualizzati i testi sul display:



a) **Selezione della lingua:** attraverso i tasti "-" e "+" è possibile selezionare la lingua desiderata tra quelle disponibili.

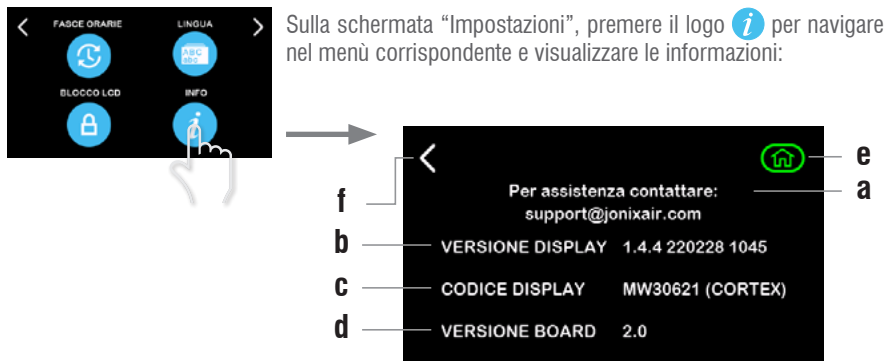
b) **<**: per ritornare alla schermata precedente salvando le modifiche apportate.

### 6.8.11.3 Blocco dello schermo



- a) **No**: per tornare alla schermata "Impostazioni".
- b) **Si**: per bloccare lo schermo. E' richiesto l'inserimento della password se non si è già effettuato il login nei 10 minuti precedenti.
- c) <: per ritornare alla schermata precedente.

### 6.8.11.4 Info



- a) **Contatto per assistenza**: indirizzo e-mail per assistenza.
- b) **Versione display**: codice identificativo della versione del display.
- c) **Codice display**: codice identificativo del display.
- d) **Versione board**: codice identificativo board.
- e) **Home**: per ritornare alla schermata principale.
- f) <: per ritornare alla schermata precedente.

### 6.8.11.5 Menù riservato al manutentore



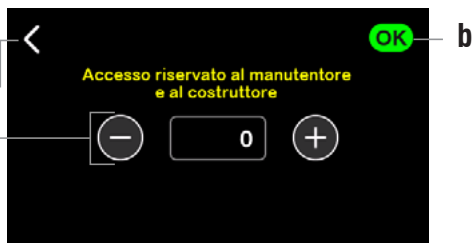
Sulla schermata "Impostazioni", premere il logo > per navigare nel menù riservato al manutentore:



L'accesso è possibile solo con la password manutentore.

c

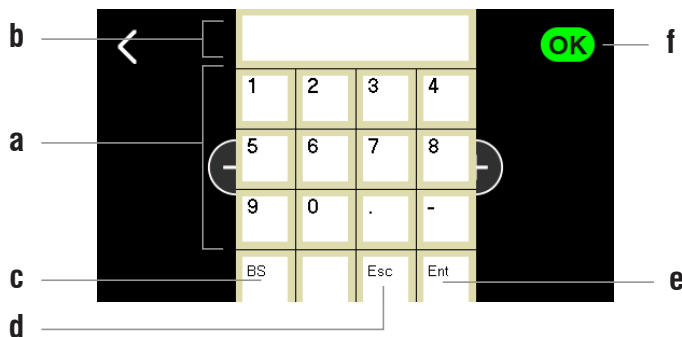
a



- a) **Inserimento password:** attraverso i tasti "-" e "+" è possibile impostare il valore della password (da 0 fino a 999999).
- b) **OK:** confermare la password inserita premendo questo tasto.
- c) **<:** per ritornare alla schermata precedente.



NOTA: è possibile inserire la password anche attraverso un tastierino numerico. Premere all'interno del riquadro centrale con le cifre per visualizzarlo.



- a) **Tastierino numerico:** digitare la password premendo i numeri del tastierino.
- b) **Display del tastierino:** compaiono i numeri digitati.
- c) **BS (BackSpace):** tasto per cancellare una o più delle cifre digitate.
- d) **Esc:** tasto per chiudere il tastierino numerico senza confermare.
- e) **Ent (Enter):** tasto per confermare l'inserimento della password. Alla pressione di questo tasto il tastierino numerico si chiude.
- f) **OK:** confermare la password inserita premendo questo tasto.



Se la password non è corretta, appare il messaggio corrispondente.  
Attendere qualche secondo, il messaggio scompare e si ritorna alla schermata di inserimento della password.




Effettuato l'accesso con la password manutentore si può accedere al menù riservato:

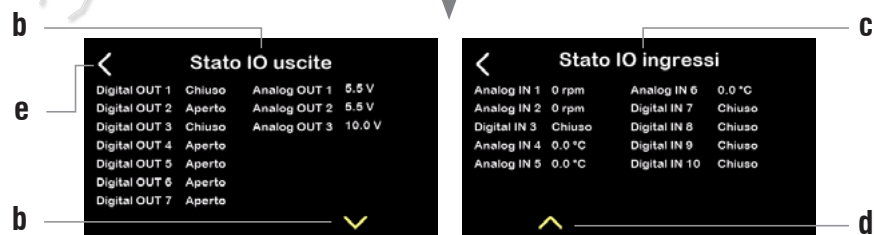


- a) **Stato I/O**: permette di visualizzare lo stato degli ingressi e delle uscite del dispositivo.
- b) **Storico Allarmi**: permette di visualizzare gli allarmi presenti nel dispositivo.
- c) **VMC**: permette di impostare i parametri avanzati di funzionamento della ventilazione meccanica controllata in base alle necessità degli utenti e dell'ambiente di installazione.
- d) **Home**: per ritornare alla schermata principale.
- e) **<**: per ritornare alla schermata precedente.

### 6.8.11.5.1 Menù riservato al manutentore - stati ingressi e uscite dispositivo



Sulla schermata "menù manutentore", premere il logo  per visualizzare gli stati degli ingressi e delle uscite del dispositivo:



- a) **Stato delle uscite digitali e analogiche.**
- b) **✓**: per passare alla schermata successiva.
- c) **Stato degli ingressi digitali e analogici.**
- d) **^**: per passare alla schermata precedente.
- e) **<**: per ritornare alla schermata precedente.

### 6.8.11.5.2 Menù riservato al manutentore - storico allarmi




Sulla schermata “menù manutentore”, premere il logo  per visualizzare lo storico degli allarmi:

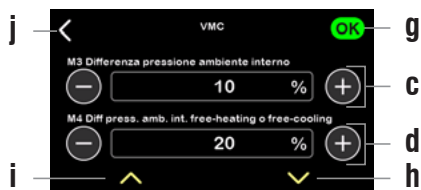
- a) Data e ora.
- b) Codice.
- c) Descrizione.
- d)  $\checkmark$   $\wedge$  : per passare da una schermata all'altra.
- e)  $<$ : per ritornare alla schermata precedente.

Data e ora	Cod.	Descrizione
11/01/2022 17.44	AL01	Allarme termico ventilatori
11/01/2022 17.43	AL01	Allarme termico ventilatori
11/01/2022 16.59	AL01	Allarme termico ventilatori
11/01/2022 16.58	AL04	Allarme porta aperta
11/01/2022 16.55	AL04	Allarme porta aperta

### 6.8.11.5.3 Menù riservato al manutentore - VMC

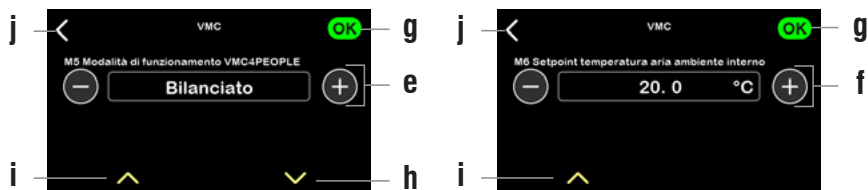


Sulla schermata “menù manutentore”, premere il logo  per navigare nel menù di impostazione dei parametri avanzati di funzionamento della ventilazione meccanica controllata:



Per un ottimale funzionamento della **vmc 4people**, impostare i parametri avanzati della ventilazione meccanica controllata in base alle caratteristiche dell'ambiente in cui viene installata e alle misure in campo delle pressioni.

- a) **M1 Velocità ventilatore - Valore minimo**: range impostabile 2 V - 10 V.
- b) **M2 Velocità ventilatore - Valore massimo**: range impostabile 2 V - 10 V.
- c) **M3 Differenza pressione ambiente interno**: range impostabile 0% – 50%..
- d) **M4 Diff press. amb. int. free-heating o free-cooling**: range impostabile 0% – 50%.
- g) **OK**: per salvare le impostazioni.
- h)  $\checkmark$  : per passare alla schermata successiva.
- i)  $\wedge$  : per passare alla schermata precedente.
- j)  $<$  : per ritornare alla schermata precedente.



- e) **M5 Modalità di funzionamento vmc 4people:** in base all'ambiente in cui si trova la macchina, attraverso i tasti “-” e “+” è possibile impostare i parametri:  
**Bilanciato:** le velocità del ventilatore di mandata aria e di ripresa aria sono uguali.  
**Sovrapressione:** si utilizzano i parametri M3 e M4 diminuire la velocità del ventilatore di ripresa e mantenere l'ambiente in sovrappressione.  
**Depressione:** si utilizzano i parametri M3 e M4 per aumentare la velocità del ventilatore di ripresa e mantenere l'ambiente in depressione.
- f) **M6 Setpoint temperatura aria ambiente interno:** range impostabile 10°C – 40°C.
- g) **OK:** per salvare le impostazioni.
- h) **∨:** per passare alla schermata successiva.
- i) **∧:** per passare alla schermata precedente.
- j) **<:** per ritornare alla schermata precedente.

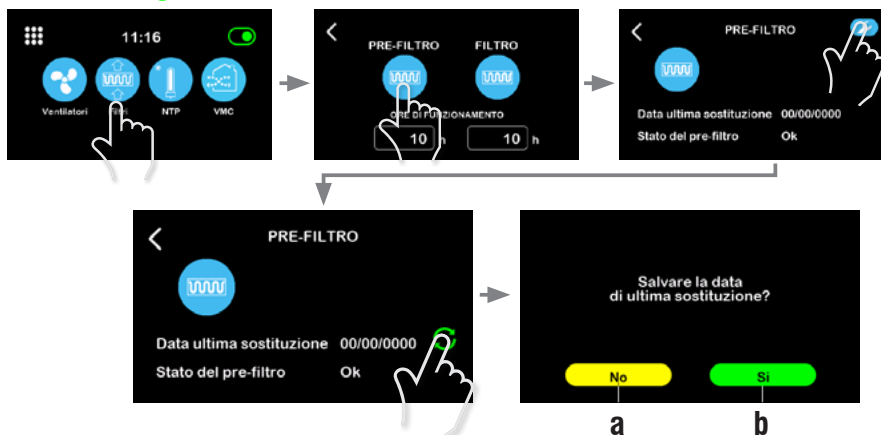


E' necessario effettuare il salvataggio premendo OK prima di cambiare schermata. In caso contrario tutte le modifiche effettuate andranno perse.

## 6.8.12 Registrazione delle manutenzioni filtri e ionizzatori

### 6.8.12.1 Registrazione delle manutenzioni filtro particolato fine (PRE-FILTRO)

Sulla schermata principale, premere il logo “filtri” . Premere il logo “PRE-FILTRO”. Premere il logo  per accedere alla schermata del PRE-FILTRO riservata al manutentore. Viene richiesto l’inserimento della password manutentore. Premere il logo  per registrare l'intervento di manutenzione.

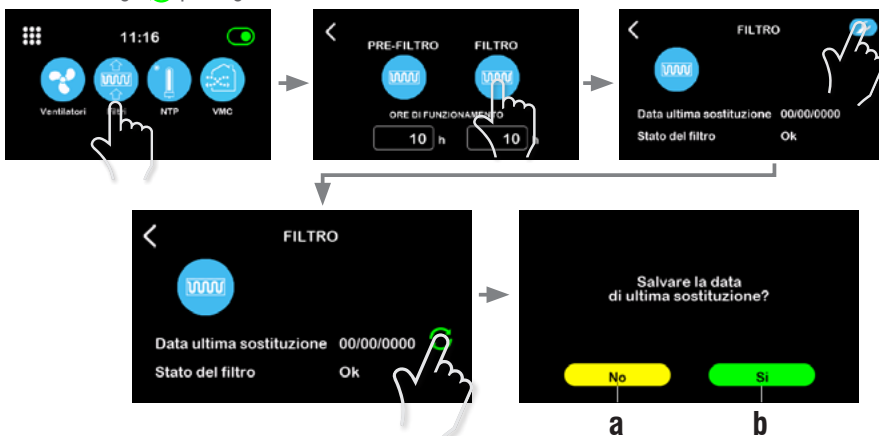


- a) **No**: si torna nella schermata precedente senza salvare.  
 b) **Si**: si aggiorna la data di ultima sostituzione, si azzerà il contatore delle ore di funzionamento del filtro e si torna alla schermata precedente.

 **NOTA: questa operazione è solo la REGISTRAZIONE dell'intervento di manutenzione.** Le procedure di manutenzione sono spiegate nel capitolo 7 "Manutenzione" del presente manuale.

### 6.8.12.2 Registrazione delle manutenzioni filtro assoluto (FILTRO)

Sulla schermata principale, premere il logo “filtri” . Premere il logo “FILTRO”.  
Premere il logo  per accedere alla schermata del FILTRO riservata al manutentore. Viene richiesto l’inserimento della password manutentore.  
Premere il logo  per registrare l'intervento di manutenzione.



- a) **No**: si torna nella schermata precedente senza salvare.
- b) **Si**: si aggiorna la data di ultima sostituzione, si azzerà il contatore delle ore di funzionamento del filtro e si torna alla schermata precedente.

 **NOTA: questa operazione è solo la REGISTRAZIONE dell'intervento di manutenzione.**  
Le procedure di manutenzione sono spiegate nel capitolo 7 "Manutenzione" del presente manuale.

### 6.8.12.3 Registrazione della manutenzione ionizzatore filtro

Sulla schermata principale, premere il logo “Ionizzatore” . Premere il logo “FILTRO”.  
Premere il logo  per accedere alla schermata dello ionizzatore riservata al manutentore.

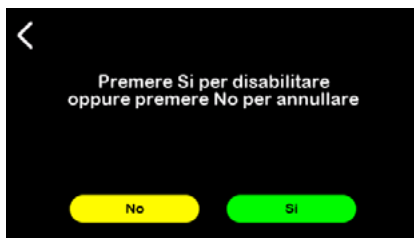


 L'accesso è possibile solo con la password manutentore.

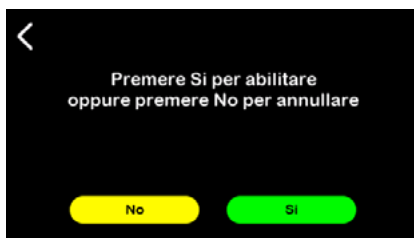


- a) **Ultimo intervento:** data in cui è stata registrata l'ultima operazione di manutenzione.
- b) **Prossima sostituzione (ore):** ore mancanti alla sostituzione del tubo ionizzante.
- c) **Prossima manutenzione (ore):** ore alla pulizia del tubo ionizzante.
- d) **Orario di attivazione del ciclo di sanificazione:** l'impostazione di fabbrica è alle ore 22:00. Attraverso i tasti “-” e “+” è possibile modificare l'orario impostato.
- e) / : avvia o ferma un ciclo di sanificazione manuale.
- f) **Abilitazione/disabilitazione dello ionizzatore filtro.**
- g) < : per ritornare alla schermata precedente.

Per disabilitare lo ionizzatore del filtro premere il tasto .



Per abilitare lo ionizzatore del filtro premere il tasto .



Premere il logo  per registrare l'intervento di sostituzione.



- a) **No**: si torna nella schermata precedente senza salvare.
- b) **Si**: si aggiorna la data di ultima sostituzione, si azzerà il contatore delle ore di funzionamento dello ionizzatore filtro e si torna alla schermata precedente.



**NOTA: questa operazione è solo la REGISTRAZIONE dell'intervento di manutenzione.** Le procedure di manutenzione sono spiegate nel capitolo 7 "Manutenzione" del presente manuale.

Premere il logo  per registrare l'intervento di manutenzione (pulizia).



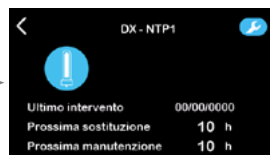
- a) **No**: si torna nella schermata precedente senza salvare.
- b) **Si**: si aggiorna la data di ultima manutenzione, si azzerà il contatore delle ore di funzionamento dello ionizzatore filtro e si torna alla schermata precedente.

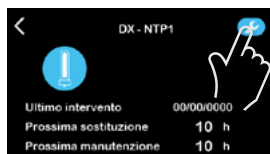



**NOTA: questa operazione è solo la REGISTRAZIONE dell'intervento di manutenzione.** Le procedure di manutenzione sono spiegate nel capitolo 7 "Manutenzione" del presente manuale.

### 6.8.12.4 Registrazione manutenzione ionizzatore aria DX

Sulla schermata principale, premere il logo "Ionizzatore" . Premere il logo "DX".

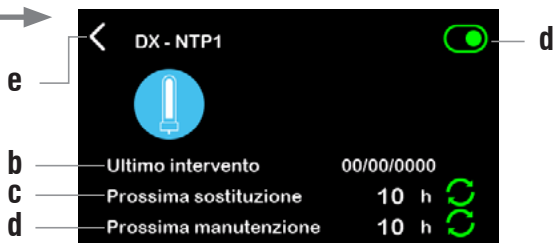





Premere il logo  per accedere alla schermata dello ionizzatore aria DX riservata al manutentore.

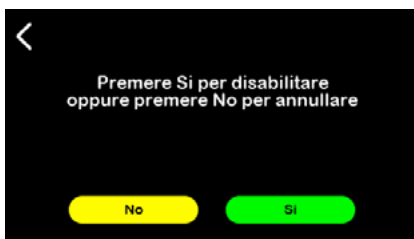
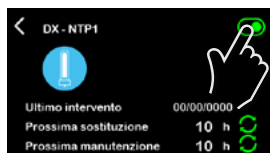



L'accesso è possibile solo con la password manutentore.

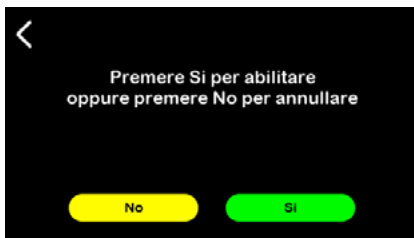
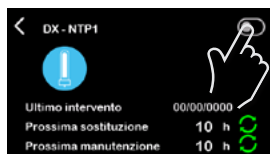


- a) **Ultimo intervento:** data in cui è stata registrata l'ultima operazione di manutenzione.
- b) **Prossima sostituzione (ore):** ore mancanti alla sostituzione del tubo ionizzante.
- c) **Prossima manutenzione (ore):** ore alla pulizia del tubo ionizzante.
- d) **Abilitazione/disabilitazione dello ionizzatore aria DX.**
- e) <: per ritornare alla schermata precedente.

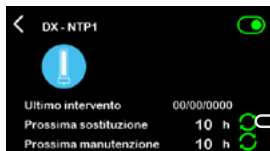
Per disabilitare lo ionizzatore aria DX premere il tasto .



Per abilitare lo ionizzatore aria DX premere il tasto .



Premere il logo  per registrare l'intervento di sostituzione.

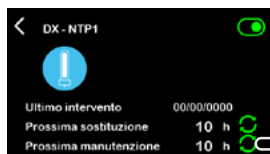


- a) **No**: si torna nella schermata precedente senza salvare.
- b) **Si**: si aggiorna la data di ultima sostituzione, si azzerà il contatore delle ore di funzionamento dello ionizzatore aria DX e si torna alla schermata precedente.



**NOTA: questa operazione è solo la REGISTRAZIONE dell'intervento di manutenzione.**  
Le procedure di manutenzione sono spiegate nel capitolo 7 "Manutenzione" del presente manuale.

Premere il logo  per registrare l'intervento di manutenzione (pulizia).











- a) **No**: si torna nella schermata precedente senza salvare.
- b) **Si**: si aggiorna la data di ultima manutenzione, si azzerà il contatore delle ore di funzionamento dello ionizzatore aria DX e si torna alla schermata precedente.



**NOTA: questa operazione è solo la REGISTRAZIONE dell'intervento di manutenzione.**  
Le procedure di manutenzione sono spiegate nel capitolo 7 "Manutenzione" del presente manuale.







### 6.8.13 Visualizzazione a display del funzionamento

Durante il normale e corretto funzionamento del dispositivo, è possibile visualizzare sul display:

	I simboli che identificano il ventilatore che gira.
	Il simbolo che identifica il filtro quando il dispositivo è OFF.
	I simboli che identificano il flusso d'aria attraverso i filtri.
	Il simbolo che identifica lo ionizzatore OFF.
	I simboli che identificano il funzionamento degli ionizzatori.
	I simboli che identificano il ciclo di sanificazione ON.
	Il simbolo che identifica il dispositivo ON.
	Il simbolo che identifica il dispositivo OFF.

### 6.8.14 Funzione ionizzatore filtro

Il ciclo di ionizzazione del filtro funziona una volta al giorno abilitandolo e impostando l'orario di inizio come descritto al paragrafo 6.8.9 "Schermata moduli ionizzanti". All'orario impostato, inizia il ciclo di ionizzazione del filtro:




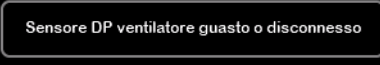

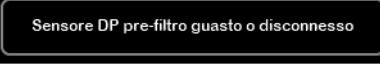

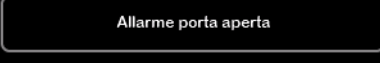

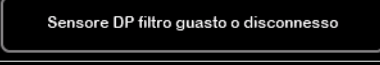

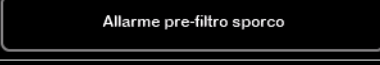

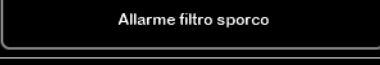

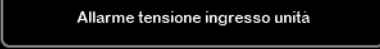
- 1) il ventilatore si ferma per 29 minuti (il simbolo  rimane presente ma statico) e lo ionizzatore () entra in funzione;
- 2) il ventilatore si mette in funzione per 1 minuto a velocità ridotta (il simbolo  gira) e lo ionizzatore () resta in funzione;
- 3) il ventilatore si ferma per 29 minuti (il simbolo  rimane presente ma statico) e lo ionizzatore () resta in funzione. Il ciclo di ionizzazione del filtro si ripete per 300 minuti (5 ore).












Il ciclo di ionizzazione viene eseguito sia con dispositivo ON che con dispositivo OFF da fasce orarie. Per disabilitare il ciclo di ionizzazione, seguire quanto indicato al paragrafo 6.8.12.3 "Registrazione della manutenzione ionizzatore filtro". Viene richiesto l'inserimento della password manutentore.

### 6.8.15 Notifiche stati di allarme

Sulla schermata principale compaiono notifiche sull'icona del componente che genera un allarme per richiedere l'intervento dell'utente o di un manutentore autorizzato da JONIX S.p.A..  
La seguente tabella indica come procedere per la risoluzione degli allarmi in base al codice e alla descrizione:

CODICE	DESCRIZIONE	AZIONE
AL01	 	Contattare un manutentore autorizzato da JONIX S.p.A. e vedere par. 7.3.1 "Reset allarme termico ventilatore".
AL02	 	Contattare un manutentore autorizzato da JONIX S.p.A..
AL03	 	Contattare un manutentore autorizzato da JONIX S.p.A..
AL04	 	Il dispositivo è spento OFF perché il pannello anteriore è aperto, togliere l'alimentazione prima di fare manutenzione oppure richiudere il pannello se la porta non è correttamente chiusa. Al persistere dell'allarme contattare un manutentore autorizzato da JONIX S.p.A..
AL05	 	Contattare un manutentore autorizzato da JONIX S.p.A..
AL06	 	Vedere par. 7.2.1 "sostituzione dei filtri".
AL07	 	Vedere par. 7.2.1 "sostituzione dei filtri".
AL08	 	Contattare un manutentore autorizzato da JONIX S.p.A..

CODICE	DESCRIZIONE	AZIONE
AL09	 Allarme manutenzione modulo NTP 1 (DX)	Vedere par. 7.2.3.1 "pulizia dei tubi ionizzanti per la sanificazione dell'aria".
AL11	 Allarme manutenzione modulo NTP filtrazione	Vedere par. 7.2.3.2 "pulizia del tubo ionizzante per la sanificazione dei componenti interni".
AL12	 Allarme sostituzione modulo NTP 1 (DX)	Vedere par. 7.2.4.1 "sostituzione dei tubi ionizzanti per la sanificazione dell'aria".
AL14	 Allarme sostituzione modulo NTP filtrazione	Vedere par. 7.2.4.2 "sostituzione del tubo ionizzante per la sanificazione dei componenti interni".
AL15	 Allarme tachimetrica ventilatore 1	Contattare un manutentore autorizzato da JONIX S.p.A. e vedere par. 7.3.2 "Reset allarme tachimetrica ventilatori".
AL16	 Allarme tachimetrica ventilatore 2	Contattare un manutentore autorizzato da JONIX S.p.A. e vedere par. 7.3.2 "Reset allarme tachimetrica ventilatori".
AL17	 Allarme sonda temperatura interna	Contattare un manutentore autorizzato da JONIX S.p.A..
AL18	 Allarme sonda temperatura esterna	Contattare un manutentore autorizzato da JONIX S.p.A..
AL19	 Allarme sonda temperatura resistenza	Contattare un manutentore autorizzato da JONIX S.p.A..



Per la risoluzione dei problemi consultare il capitolo 7 “MANUTENZIONE” del presente manuale.

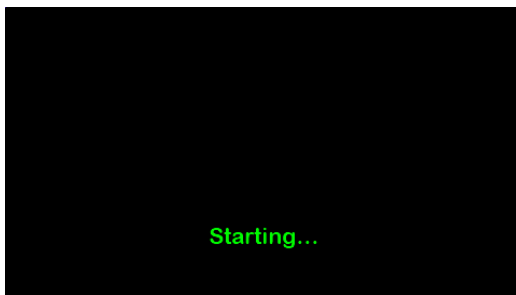



**Rivolgersi a JONIX S.p.A. o ad un Distributore citando sempre il codice prodotto e il numero di serie riportati sulla targa del dispositivo:**

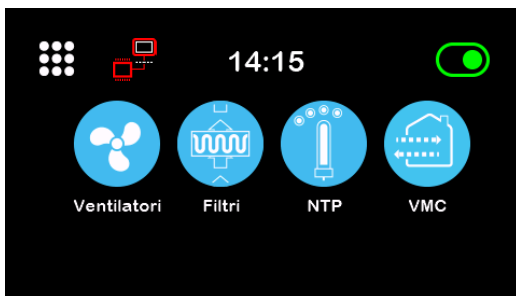
- se si riscontra un malfunzionamento diverso da quanto descritto in questo Manuale di uso e manutenzione;
- se non si riesce a risolvere correttamente il problema e lo stato di allarme persiste.

### 6.8.16 Malfunzionamento comunicazione scheda elettronica-display

Se all'accensione del dispositivo il display permane nella schermata iniziale:



Oppure se durante il funzionamento del dispositivo nella schermata principale del display compare l'icona :



C'è un malfunzionamento nella comunicazione del display con la scheda interna.



**Rivolgersi a JONIX S.p.A. o ad un Distributore citando sempre il codice prodotto e il numero di serie riportati sulla targa del dispositivo.**

## 7 - MANUTENZIONE

### 7.1 AVVERTENZE



**PRIMA DI INTRAPRENDERE QUALSIASI OPERAZIONE MANUTENTIVA ACCERTARSI CHE IL DISPOSITIVO NON SIA E NON POSSA CASUALMENTE O ACCIDENTALMENTE ESSERE ALIMENTATO ELETTRICAMENTE. È NECESSARIO INTERROMPERE L'ALIMENTAZIONE ELETTRICA AD OGNI MANUTENZIONE.**

- E' dovere dell'utilizzatore eseguire sul dispositivo tutte le operazioni di manutenzione di seguito riportate utilizzando personale specializzato.
- Nel caso si riscontri un malfunzionamento non indicato nel presente manuale, interrompere l'alimentazione elettrica del dispositivo e consultare il rivenditore e/o il Fabbricante.
- Solo personale specializzato, precedentemente addestrato e qualificato, può eseguire le operazioni di manutenzione.



#### **ATTENZIONE!**

**per tutte le operazioni che richiedono l'elevazione rispetto al piano di calpestio, utilizzare dispositivi a norma e personale adeguatamente informato, formato e addestrato.**



**Per tutte le operazioni di manutenzione è buona norma utilizzare guanti da lavoro per la protezione delle mani.**

La frequenza delle operazioni da compiere per assicurare una corretta manutenzione del dispositivo JONIX vmc 4 people plus dipende principalmente dalla qualità dell'aria trattata. L'aria può essere particolarmente dannosa per i generatori al plasma non tecnico qualora contenga sostanze inquinanti o aggressive in quantità elevate quali:

- Fumi industriali
- Salsedine
- Fumane chimiche
- Polveri pesanti



**Queste sostanze entrando in contatto con l'interno o le superfici esterne del dispositivo, attraverso il flusso d'aria o per esposizione diretta, possono causare con il passare del tempo e in mancanza di un'adeguata e sistematica manutenzione, un decadimento strutturale e funzionale del dispositivo e delle sue prestazioni.**

## 7.2 MANUTENZIONE ORDINARIA

Il dispositivo JONIX vmc 4people plus necessita di una ridotta manutenzione che consiste nella verifica e nella sostituzione dei filtri o nella sostituzione periodica e regolare del generatore di plasma non termico (tubo ionizzante).

Il dispositivo JONIX vmc 4people plus segnala la necessità di manutenzione dei generatori al plasma non termico, attraverso un allarme visualizzato a display (paragrafo 6.8.12 "Notifiche stati di allarme"), ogni 7000 ore di funzionamento.

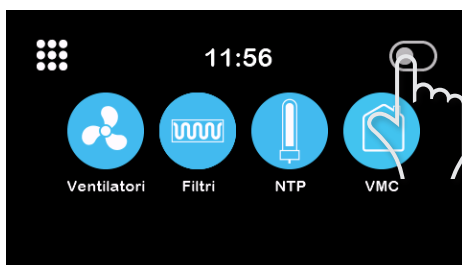
I filtri non necessitano di una pulizia periodica ma andranno cambiati quando arriveranno a saturazione. Il dispositivo segnala attraverso un allarme visualizzato a display la necessità di manutenzione (paragrafo 6.8.12 "Notifiche stati di allarme").

### 7.2.1 Sostituzione dei filtri

Il dispositivo JONIX vmc 4people plus segnala la necessità di sostituire i filtri attraverso la presenza di un allarme sulla schermata principale. Le notifiche di allarme dei filtri sono:



 Effettuare la sostituzione dei filtri ogni volta che viene indicato sul display.



**ATTENZIONE!**  
Durante la manutenzione dei filtri, prestare particolare attenzione alle dita per evitare schiacciamenti.

Spegnere il dispositivo agendo sul display remoto.

Fig. 30: Sezionare l'alimentazione elettrica agendo sul magnetotermico di sicurezza posizionato sul circuito a monte del dispositivo. Accertarsi che l'alimentazione elettrica non possa essere ripristinata in modo accidentale.



Fig. 31: Aprire il pannello di ispezione lato interno (1) e il pannello di ispezione lato esterno (2).

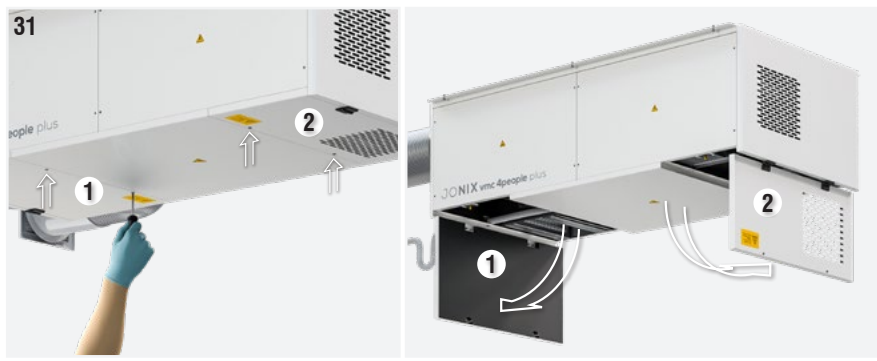


Fig. 32: Estrarre i filtri sporchi.



Smaltire i filtri sporchi come da norme vigenti nel Paese di installazione.



**Attenzione:**  
rischio residuo di caduta oggetti.

I filtri sono trattenuti in posizione tramite contatto magnetico. Prestare attenzione affinché i filtri non cadano al suolo.

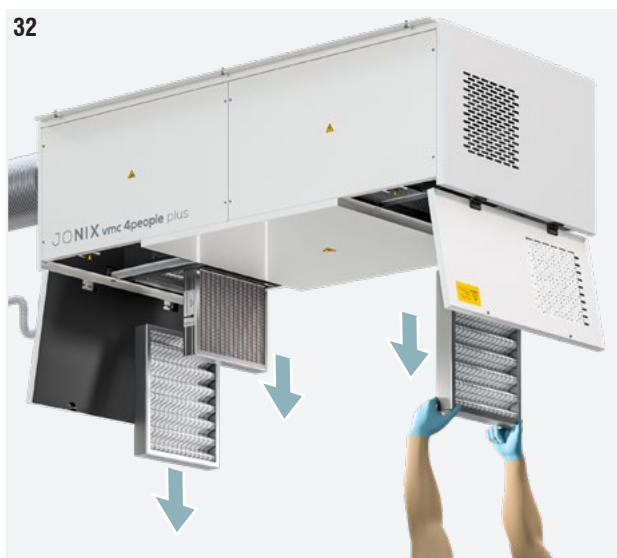
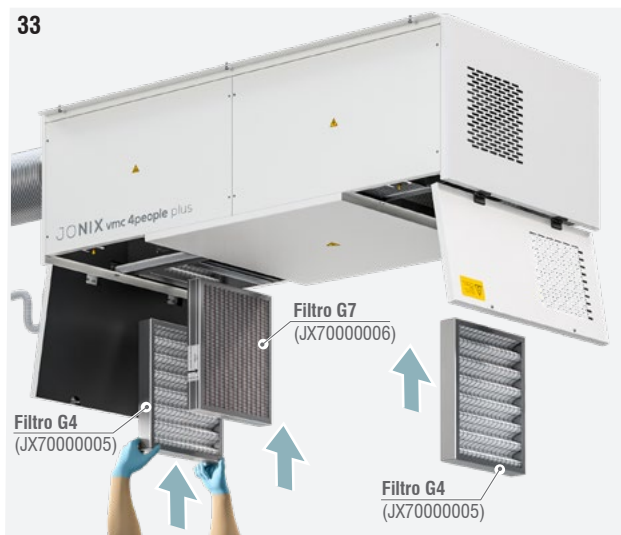


Fig. 33: Posizionare i filtri nuovi / puliti con particolare attenzione alla giusta collocazione dei filtri G4 e del filtro F7.

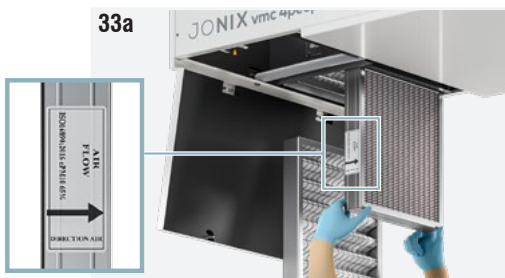


**Attenzione:**  
rischio  
residuo di  
caduta oggetti.

I filtri sono trattenuti in posizione tramite contatto magnetico. Prestare attenzione affinché i filtri non cadano al suolo.



Sul filtro F7 è presente una freccia con l'indicazione del corretto flusso dell'aria. Rispettare le indicazioni presenti



Inserire completamente i filtri facendoli scorrere all'interno delle guide. Verificare il corretto aggancio della calamita rilasciando gradualmente il filtro.

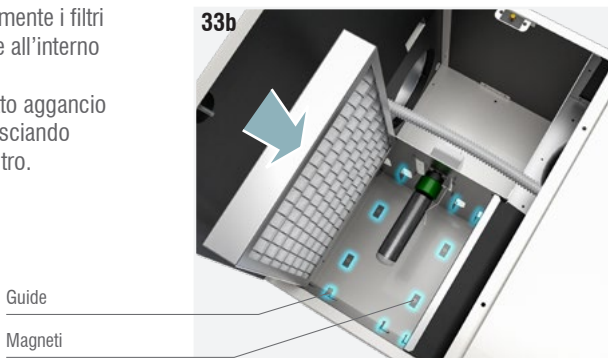


Fig. 38: Verificare che i pannelli di isolamento interni all'unità siano integri. Non devono esserci punti dove l'isolamento manca o si sgretola.



**ATTENZIONE:**  
Contattare un manutentore autorizzato dal Fabbricante nel caso di isolamento interno dei pannelli mancante o sgretolato.



Fig. 39: Chiudere il pannello di ispezione lato interno e il pannello di ispezione lato esterno.



Fig. 40: Agire sul magnetotermico di sicurezza posizionato sul circuito a monte del dispositivo per ripristinare l'alimentazione elettrica.



Accendere il dispositivo agendo sul display remoto.

**ATTENZIONE!**

per tutte le operazioni che richiedono l'elevazione rispetto al piano di calpestio, utilizzare dispositivi a norma e personale adeguatamente informato, formato e addestrato.



Verificare il funzionamento del dispositivo: si percepirà il flusso d'aria generato dai ventilatori.

Eeguire la registrazione dell'intervento effettuato tramite il display come descritto nei paragrafi:

- 6.8.11.1 Registrazione delle manutenzioni filtro particolato fine (PRE-FILTRO).

- 6.8.11.2 Registrazione della manutenzione filtro assoluto (FILTRO).

La notifica di allarme scompare automaticamente dalla schermata principale al termine della registrazione della manutenzione.



I filtri sporchi devono essere smaltiti attenendosi alle indicazioni del capitolo 9 "SMALTIMENTO" e rispettando le normative vigenti nel Paese di installazione.

## 7.2.2 Pulizia esterna del dispositivo

Fig. 41: Pulire esternamente il dispositivo con un panno umido.

Nel caso l'involucro sia in acciaio INOX, utilizzare prodotti specifici per questo materiale.



**Non utilizzare detergenti liquidi, spray, saponi o altri prodotti direttamente sul dispositivo.**



Prestare particolare attenzione alle griglie di passaggio dell'aria: verificare che siano pulite per garantire il passaggio dell'aria.

**ATTENZIONE!**

per tutte le operazioni che richiedono l'elevazione rispetto al piano di calpestio, utilizzare dispositivi a norma e personale adeguatamente informato, formato e addestrato.

### 7.2.3 Pulizia dei tubi ionizzanti

Il dispositivo JONIX vmc 4people plus segnala la necessità di pulizia dei tubi ionizzanti attraverso la presenza di un allarme sulla schermata principale. Le notifiche di allarme dei tubi ionizzanti sono:

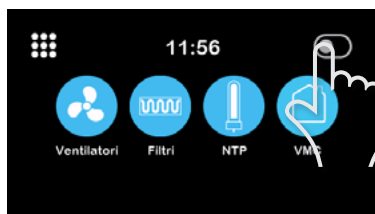
	<p>Allarme manutenzione modulo NTP 1 (DX)</p>	<p>Vedere par. 7.2.3.1 "pulizia dei tubi ionizzanti per la sanificazione dell'aria".</p>
	<p>Allarme manutenzione modulo NTP filtrazione</p>	<p>Vedere par. 7.2.3.2 "pulizia del tubo ionizzante per la sanificazione dei componenti interni".</p>

#### 7.2.3.1 Pulizia dei tubi ionizzanti per la sanificazione dell'aria



Il dispositivo JONIX vmc 4people plus segnala la necessità di pulizia dei tubi ionizzanti per la sanificazione dell'aria ogni 7000 ore di funzionamento.

**Effettuare la pulizia dei tubi ionizzanti ogni volta che viene indicato sul display.**



Spegnere il dispositivo agendo sul display remoto.



Fig. 42: Sezionare l'alimentazione elettrica agendo sul magnetotermico di sicurezza posizionato sul circuito a monte del dispositivo. Accertarsi che l'alimentazione elettrica non possa essere ripristinata in modo accidentale.

Fig. 43: Aprire il pannello di ispezione lato esterno (2).

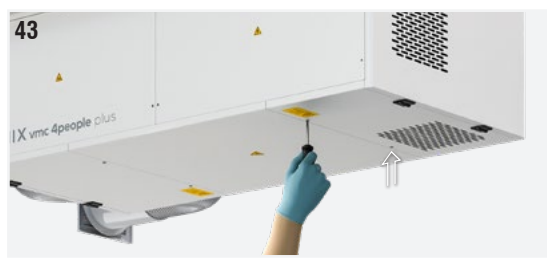


Fig. 44: Svitare delicatamente i tubi ionizzanti afferrandoli alla base (parte verde).



Se l'operazione risulta difficoltosa, tirare leggermente la molla di messa a terra in modo tale che non faccia contatto con la superficie del tubo.

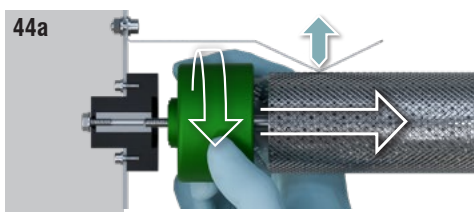


Fig. 45: Sfilare la rete esterna al tubo. Se l'operazione risulta difficoltosa, ruotare leggermente la rete attorno al vetro.



Controllare che il tubo sia in perfette condizioni: non devono essere presenti incrinature o altri danneggiamenti; in caso contrario va sostituito.

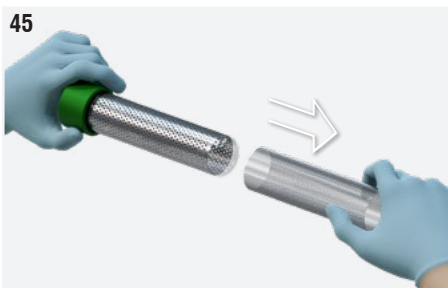


Fig. 46: Pulire il vetro con uno straccio appena inumidito.



**Non utilizzare detergenti liquidi, spray, saponi o altri prodotti.**



La presenza di uno strato biancastro sulla lamina di metallo forato interna al vetro indica la necessità di sostituire il tubo. **In generale la sostituzione del tubo deve avvenire entro i 18 mesi di utilizzo.**

Fig. 47: Lavare la rete sotto un getto di acqua calda e asciugare accuratamente con un panno che non perda fibre.



**Non riposizionare la rete ancora bagnata, anche se solo parzialmente, sul tubo ionizzante.**



Fig. 48: Riposizionare la rete metallica esterna sul vetro del tubo in modo che si sovrapponga esattamente alla lamiera interna.



**Mantenere in ogni caso una distanza minima di almeno 3 mm dalla base del tubo.**

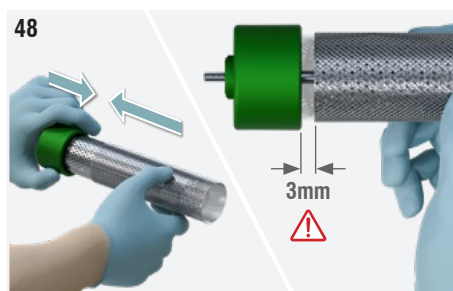
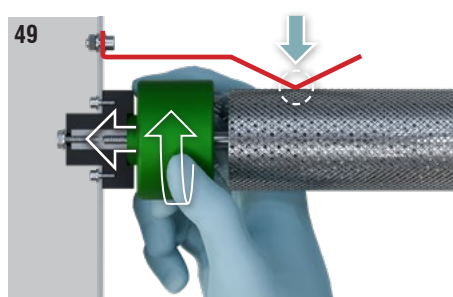


Fig. 49: Riavvitare delicatamente il tubo ionizzante afferrandolo alla base (parte verde). Se l'operazione risulta difficoltosa, tirare leggermente la molla di messa a terra in modo tale che non faccia contatto con la superficie del tubo.



**ATTENZIONE: non forzare il serraggio della vite una volta raggiunto il fine corsa della stessa.**



**Controllare che la molla di messa a terra sia in contatto con la rete esterna una volta che i tubi ionizzanti sono stati riavvitati. In caso contrario contattare il fabbricante.**

Fig. 50: Chiudere il pannello di ispezione lato esterno.



Fig. 51: Agire sul magnetotermico di sicurezza posizionato sul circuito a monte del dispositivo per ripristinare l'alimentazione elettrica.



Accendere il dispositivo agendo sul display remoto.



Verificare il funzionamento del dispositivo, deve essere udibile un leggero sfrigolio provenire dai tubi ionizzanti e si percepirà il flusso d'aria generato dal ventilatore.



**ATTENZIONE!**

per tutte le operazioni che richiedono l'elevazione rispetto al piano di calpestio, utilizzare dispositivi a norma e personale adeguatamente informato, formato e addestrato.

Eseguire la registrazione dell'intervento effettuato tramite il display come descritto nei paragrafi:

- 6.8.12.4 Registrazione manutenzione ionizzatore aria DX.

La notifica di allarme scompare automaticamente dalla schermata principale al termine della registrazione della manutenzione.



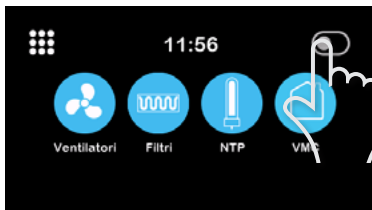
Nel caso si riscontri il persistere di un malfunzionamento, disconnettere il dispositivo dalla rete e consultare personale specializzato. **La mancata pulizia del tubo ionizzante quando segnalato dal dispositivo comporta un calo delle prestazioni del sistema.**

### 7.2.3.2 Pulizia del tubo ionizzante per la sanificazione dei componenti interni



Il dispositivo JONIX vmc 4people plus segnala la necessità di pulizia dei tubi ionizzanti per la sanificazione dell'aria ogni 7000 ore di funzionamento.

**Effettuare la pulizia dei tubi ionizzanti ogni volta che viene indicato sul display.**



Spegnere il dispositivo agendo sul display remoto.



Fig. 52: Sezionare l'alimentazione elettrica agendo sul magnetotermico di sicurezza posizionato sul circuito a monte del dispositivo. Accertarsi che l'alimentazione elettrica non possa essere ripristinata in modo accidentale.

Fig. 53: Aprire il pannello di ispezione lato interno (1).

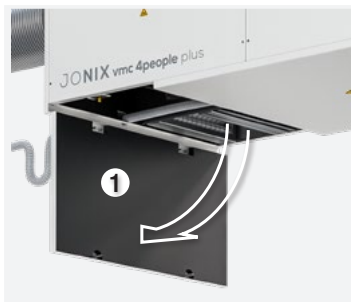


Fig. 54: Svitare delicatamente il tubo ionizzante afferrandolo alla base (parte verde).





Se l'operazione risulta difficoltosa, tirare leggermente la molla di messa a terra in modo tale che non faccia contatto con la superficie del tubo.

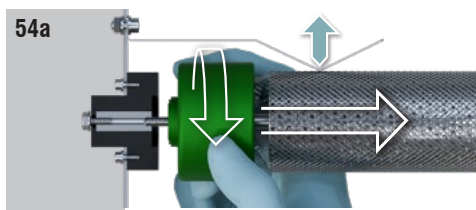


Fig. 55: Sfilare la rete esterna al tubo. Se l'operazione risulta difficoltosa, ruotare leggermente la rete attorno al vetro.



Controllare che il tubo sia in perfette condizioni: non devono essere presenti incrinature o altri danneggiamenti; in caso contrario va sostituito.

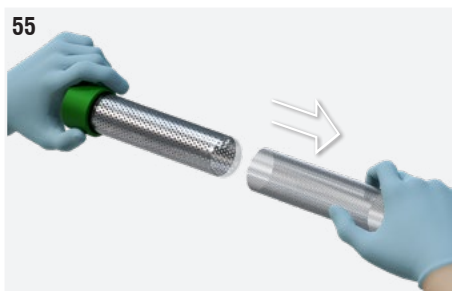
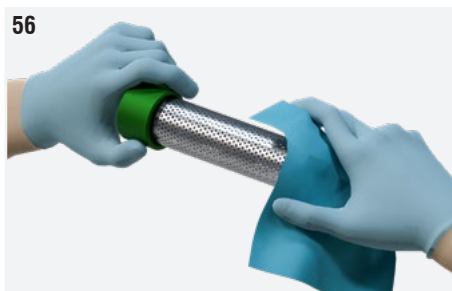


Fig. 56: Pulire il vetro con uno straccio appena inumidito.



**Non utilizzare detergenti liquidi, spray, saponi o altri prodotti.**



La presenza di uno strato biancastro sulla lamina di metallo forato interna al vetro indica la necessità di sostituire il tubo. **In generale la sostituzione del tubo deve avvenire entro i 18 mesi di utilizzo.**

Fig. 57: Lavare la rete sotto un getto di acqua calda e asciugare accuratamente con un panno che non perda fibre.



**Non riposizionare la rete ancora bagnata, anche se solo parzialmente, sul tubo ionizzante.**



Fig. 58: Riposizionare la rete metallica esterna sul vetro del tubo in modo che si sovrapponga esattamente alla lamiera interna.



**Mantenere in ogni caso una distanza minima di almeno 3 mm dalla base del tubo.**

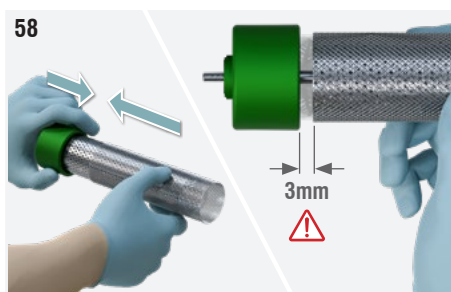
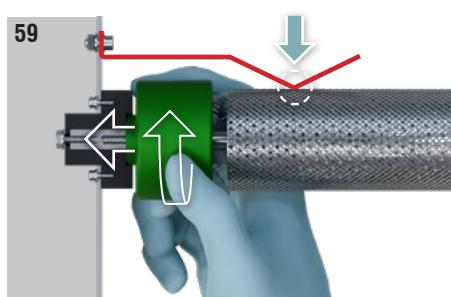


Fig. 59: Riavvitare delicatamente il tubo ionizzante afferrandolo alla base (parte verde). Se l'operazione risulta difficoltosa, tirare leggermente la molla di messa a terra in modo tale che non faccia contatto con la superficie del tubo.



**ATTENZIONE: non forzare il serraggio della vite una volta raggiunto il fine corsa della stessa.**

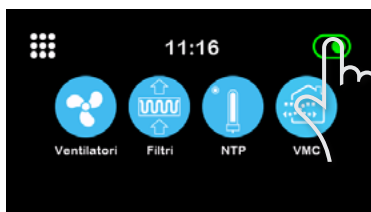


**Controllare che la molla di messa a terra sia in contatto con la rete esterna una volta che i tubi ionizzanti sono stati riavvitati. In caso contrario contattare il fabbricante.**

Fig. 60: Chiudere il pannello di ispezione lato interno.



Fig. 61: Agire sul magnetotermico di sicurezza posizionato sul circuito a monte del dispositivo per ripristinare l'alimentazione elettrica.



Accendere il dispositivo agendo sul display remoto.



Verificare il funzionamento del dispositivo, deve essere udibile un leggero sfrigolio provenire dai tubi ionizzanti e si percepirà il flusso d'aria generato dal ventilatore.



**ATTENZIONE!**

per tutte le operazioni che richiedono l'elevazione rispetto al piano di calpestio, utilizzare dispositivi a norma e personale adeguatamente informato, formato e addestrato.

Eseguire la registrazione dell'intervento effettuato tramite il display come descritto nel paragrafo:

- 6.8.12.3 Registrazione della manutenzione ionizzatore filtro.

La notifica di allarme scompare automaticamente dalla schermata principale al termine della registrazione della manutenzione.





Nel caso si riscontri il persistere di un malfunzionamento, disconnettere il dispositivo dalla rete e consultare personale specializzato. **La mancata pulizia del tubo ionizzante quando segnalato dal dispositivo comporta un calo delle prestazioni del sistema.**

## 7.2.4 Sostituzione dei tubi ionizzanti

Il tubo ionizzante è il componente del dispositivo sottoposto ad un deterioramento nel tempo tale da richiederne la sostituzione. I segni di usura, alla comparsa dei quali è necessario operare la sostituzione del componente, sono rappresentati dalla comparsa di ossido sulla rete interna del condensatore che la rende biancastra e dalla opacizzazione del vetro.

Il dispositivo JONIX vmc 4people plus segnala la necessità di sostituzione dei tubi ionizzanti attraverso la presenza di un allarme sulla schermata principale. Le notifiche di allarme dei tubi ionizzanti sono:

	<p>Allarme sostituzione modulo NTP 1 (DX)</p>	<p>Vedere par. 7.2.4.1 "sostituzione dei tubi ionizzanti per la sanificazione dell'aria".</p>
	<p>Allarme sostituzione modulo NTP filtrazione</p>	<p>Vedere par. 7.2.4.2 "sostituzione del tubo ionizzante per la sanificazione dei componenti interni".</p>

### 7.2.4.1 Sostituzione dei tubi ionizzanti per la sanificazione dell'aria



Il dispositivo JONIX vmc 4people plus segnala la necessità di sostituzione dei tubi ionizzanti per la sanificazione dell'aria ogni 14000 ore di funzionamento.

**Effettuare la sostituzione dei tubi ionizzanti ogni volta che viene indicato sul display.**



Spegnere il dispositivo agendo sul display remoto.



Fig. 62: Sezionare l'alimentazione elettrica agendo sul magnetotermico di sicurezza posizionato sul circuito a monte del dispositivo. Accertarsi che l'alimentazione elettrica non possa essere ripristinata in modo accidentale.

Fig. 63: Aprire il pannello di ispezione lato esterno (2).

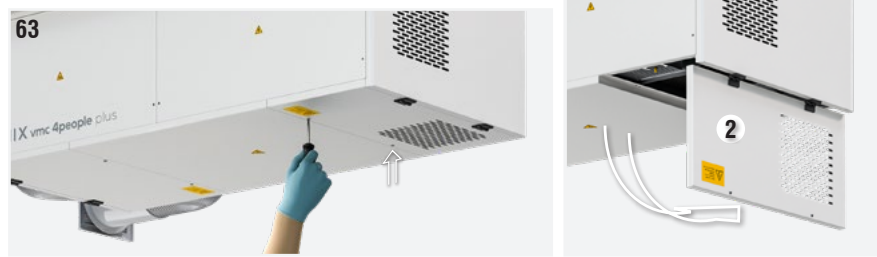


Fig. 64: Svitare delicatamente il tubi ionizzanti afferrandoli alla base (parte verde).



Se l'operazione risulta difficoltosa, tirare leggermente la molla di messa a terra in modo tale che non faccia contatto con la superficie del tubo.

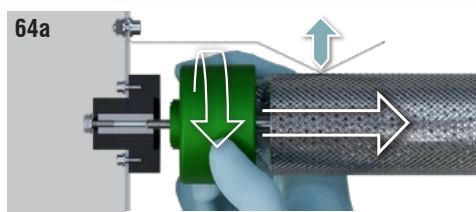


Fig. 65: Avvitare delicatamente il **nuovo tubo ionizzante**, afferrandolo alla base (parte verde).





**ATTENZIONE:** non forzare il serraggio della vite una volta raggiunto il fine corsa della stessa.



Controllare che la molla di messa a terra sia in contatto con la rete esterna una volta che il tubo ionizzante è stato riavvitato. In caso contrario contattare il Fabbricante.

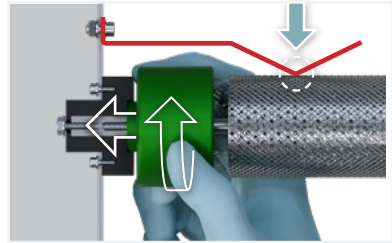


Fig. 66: Chiudere il pannello di ispezione lato esterno.



Fig. 67: Agire sul magnetotermico di sicurezza posizionato sul circuito a monte del dispositivo per ripristinare l'alimentazione elettrica.



Accendere il dispositivo agendo sul display remoto.



Verificare il funzionamento del dispositivo, deve essere udibile un leggero sfrigolio provenire dai tubi ionizzanti e si percepirà il flusso d'aria generato dal ventilatore.



**ATTENZIONE!**  
per tutte le operazioni che richiedono l'elevazione rispetto al piano di calpestio, utilizzare dispositivi a norma e personale adeguatamente informato, formato e addestrato.

Eseguire la registrazione dell'intervento effettuato tramite il display come descritto nel paragrafo:

- 6.8.11.4 Registrazione manutenzione ionizzatore aria DX.

La notifica di allarme scompare automaticamente dalla schermata principale al termine della registrazione della manutenzione.



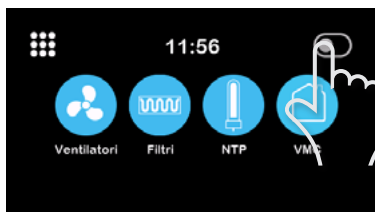
Nel caso si riscontri il persistere di un malfunzionamento, disconnettere il dispositivo dalla rete e consultare personale specializzato.

**La mancata sostituzione del tubo ionizzante quando segnalato dal dispositivo comporta un calo delle prestazioni del sistema.**

### 7.2.4.2 Sostituzione del tubo ionizzante per la sanificazione dei componenti interni



Il dispositivo JONIX vmc 4people plus segnala la necessità di sostituzione del tubo ionizzante per la sanificazione dei componenti interni ogni 14000 ore di funzionamento. **Effettuare la sostituzione del tubo ionizzante ogni volta che viene indicato sul display.**



Spegnere il dispositivo agendo sul display remoto.



Fig. 68: Sezionare l'alimentazione elettrica agendo sul magnetotermico di sicurezza posizionato sul circuito a monte del dispositivo. Accertarsi che l'alimentazione elettrica non possa essere ripristinata in modo accidentale.

Fig. 69: Aprire il pannello di ispezione lato interno (1).



Fig. 70: Svitare delicatamente il tubo ionizzante afferrandolo alla base (parte verde).



Se l'operazione risulta difficoltosa, tirare leggermente la molla di messa a terra in modo tale che non faccia contatto con la superficie del tubo.

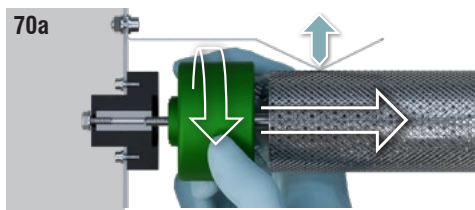


Fig. 71: Avvitare delicatamente il nuovo tubo ionizzante, afferrandolo alla base (parte verde).



**ATTENZIONE:** non forzare il serraggio della vite una volta raggiunto il fine corsa della stessa.



Controllare che la molla di messa a terra sia in contatto con la rete esterna una volta che il tubo ionizzante è stato riavvitato. In caso contrario contattare il Fabbricante.

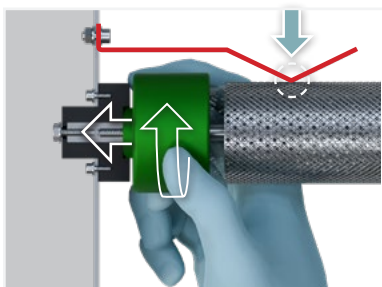
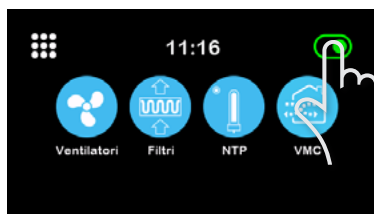


Fig. 72: Chiudere il pannello di ispezione lato interno.



Fig. 73: Agire sul magnetotermico di sicurezza posizionato sul circuito a monte del dispositivo per ripristinare l'alimentazione elettrica.



Accendere il dispositivo agendo sul display remoto.



Verificare il funzionamento del dispositivo, deve essere udibile un leggero sfrigolio provenire dai tubi ionizzanti e si percepirà il flusso d'aria generato dal ventilatore.



**ATTENZIONE!**

per tutte le operazioni che richiedono l'elevazione rispetto al piano di calpestio, utilizzare dispositivi a norma e personale adeguatamente informato, formato e addestrato.

Eseguire la registrazione dell'intervento effettuato tramite il display come descritto nel paragrafo:

- 6.8.12.3 Registrazione della manutenzione ionizzatore filtro.

La notifica di allarme scompare automaticamente dalla schermata principale al termine della registrazione della manutenzione.



Nel caso si riscontri il persistere di un malfunzionamento, disconnettere il dispositivo dalla rete e consultare personale specializzato.

La mancata sostituzione del tubo ionizzante quando segnalato dal dispositivo comporta un calo delle prestazioni del sistema.

### 7.3 MANUTENZIONE STRAORDINARIA



Ogni manutenzione che non rientri nelle operazioni descritte come manutenzione ordinaria deve essere eseguita solo da personale specializzato espressamente autorizzato e formato dal Fabbricante.

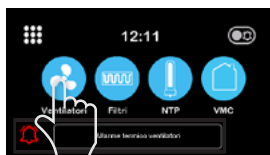
#### 7.3.1 Reset allarme termico ventilatore


Il dispositivo JONIX vmc 4people plus segnala un problema al ventilatore attraverso la presenza di un allarme sulla schermata principale:




Contattare un manutentore autorizzato da JONIX S.p.A. per la risoluzione del problema.

Quando è stato risolto il problema sul dispositivo, eseguire il reset dell'allarme corrispondente:




Sulla schermata principale, premere il logo "ventilatore"  per navigare nelle pagine dedicate al ventilatore:

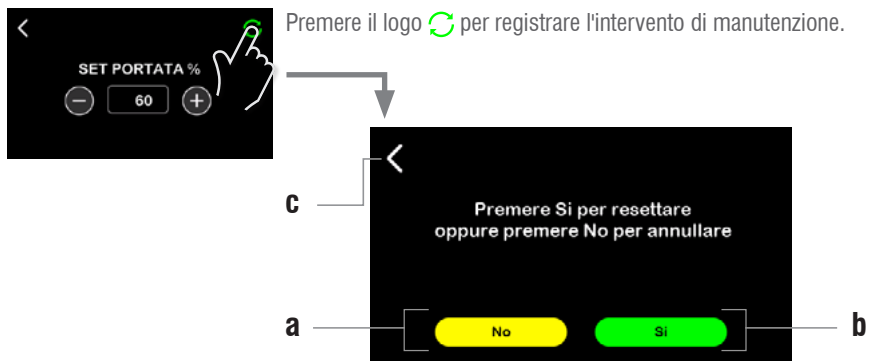
Premere il logo  per accedere alla schermata riservata al manutentore.



L'accesso è possibile solo con la password manutentore.



 Inserire la password manutentore come indicato al paragrafo 6.8.5 Sblocco dello schermo e delle impostazioni.




- a) **No**: si torna nella schermata precedente senza salvare.
- b) **Si**: si esegue il reset dell'allarme termico ventilatore e si ritorna alla schermata precedente.
- c) **<**: per ritornare alla schermata precedente.

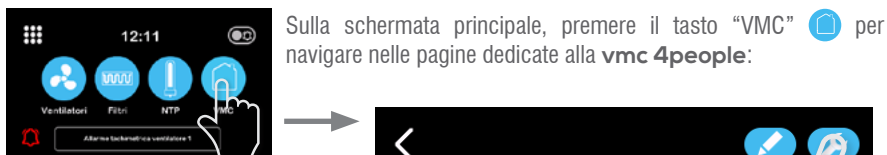
### 7.3.2 Reset allarme tachimetrica ventilatori

Il dispositivo JONIX vmc 4people plus segnala un problema al ventilatore attraverso la presenza di un allarme sulla schermata principale:




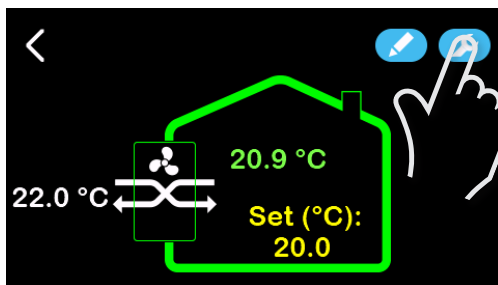
 Contattare un manutentore autorizzato da JONIX S.p.A. per la risoluzione del problema.

Quando è stato risolto il problema sul dispositivo, eseguire il reset dell'allarme corrispondente:



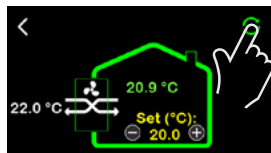
Premere il logo  per accedere alla schermata riservata al manutentore.

 L'accesso è possibile solo con la password manutentore.

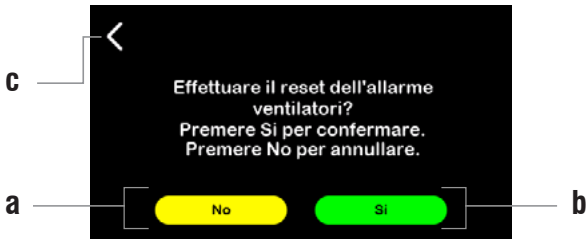




Inserire la password manutentore come indicato al paragrafo 6.8.5 Sblocco dello schermo e delle impostazioni.



Premere il logo  per registrare l'intervento di manutenzione.



- a) **No**: si torna nella schermata precedente senza salvare.
- b) **Si**: si esegue il reset dell'allarme tachimetrica ventilatore e si ritorna alla schermata precedente.
- c) **<**: per ritornare alla schermata precedente.

### 7.3.3 Pulizia generale del dispositivo

---



**Questa operazione deve essere svolta solo da personale autorizzato e formato dal Fabbricante.**

Verificare lo stato di pulizia e conservazione dei componenti interni del dispositivo almeno una volta ogni 3 anni. La frequenza della verifica dipende dalle condizioni generali dell'ambiente in cui viene installato il dispositivo.

- 1) Spegnerne il dispositivo agendo sul display remoto.
- 2) Sezionare l'alimentazione elettrica agendo sul magnetotermico di sicurezza posizionato sul circuito a monte del dispositivo. Accertarsi che l'alimentazione elettrica non possa essere ripristinata in modo accidentale.
- 3) Aprire il pannello di accesso al quadro elettrico.
- 4) Portare l'interruttore per stacco alimentazione in posizione OFF.
- 5) Scollegare il tubo dello scarico condensa.
- 6) Aprire il pannello di chiusura dello scambiatore.
- 7) Smontare ed estrarre la bacinella raccogli condensa.
- 8) Smontare ed estrarre il recuperatore di calore.
- 9) Procedere con le operazioni di pulizia.
- 10) Rimontare i componenti, richiudere i pannelli e riavviare il dispositivo.



Per la pulizia dei componenti interni utilizzare un'aspirapolvere, uno straccio inumidito, una spazzola a setole morbide oppure un compressore a bassa pressione.



**ATTENZIONE: Non toccare mai le alette dello scambiatore, maneggiare lo scambiatore tenendolo solo sui lati chiusi.**



**ATTENZIONE: non rimuovere mai i ventilatori e/o il sistema di by-pass dell'aria.**



**ATTENZIONE: non utilizzare mai liquidi in corrispondenza della resistenza elettrica opzionale su richiesta.**




**ATTENZIONE!**  
per tutte le operazioni che richiedono l'elevazione rispetto al piano di calpestio, utilizzare dispositivi a norma e personale adeguatamente informato, formato e addestrato.

## 8 - CONTROLLO FUNZIONAMENTI ED EVENTUALI GUASTI (DIAGNOSTICA)

In questo paragrafo vengono riassunti i problemi più frequenti che potrebbero riscontrarsi durante l'utilizzo dell'unità. Prima di rivolgersi all'assistenza clienti, fare le verifiche descritte nel paragrafo relativo alla diagnostica e verificare che non siano presenti segnalazioni di allarmi (paragrafo 6.8.15 "Notifiche stati di allarme").

### 8.1 DIAGNOSTICA

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	SOLUZIONE
Il display è spento.	Manca di alimentazione al dispositivo.	Verificare che il collegamento elettrico sia correttamente eseguito. Verificare che l'Interruttore magnetotermico per stacco alimentazione sia in posizione ON. Verificare l'integrità del cavo di alimentazione. Verificare la presenza di corrente nella rete di distribuzione.
	Collegamento display-dispositivo interrotto.	Verificare che il collegamento tra display remoto e scheda del dispositivo sia stato eseguito correttamente e che sia integro.
Avviamento difficoltoso.	Tensione di alimentazione bassa o non costante.	Verificare che la tensione di alimentazione coincida con quanto indicato sulla targhetta identificativa e che sia costante.
Non si avverte lo sfrigolio dello ionizzatore.	Guasto ai tubi ionizzanti.	Contattare un manutentore autorizzato dal fabbricante.
	Necessità di manutenzione ai tubi ionizzanti.	Seguire le istruzioni riportate al paragrafo 7.2 "MANUTENZIONE ORDINARIA".
La ionizzazione dell'aria non corrispondente alle aspettative.	Le impostazioni del dispositivo non sono corrette rispetto alle caratteristiche e al volume del locale da trattare.	Aumentare la portata dell'aria.
	Necessità di manutenzione al tubo ionizzante.	Seguire le istruzioni riportate al paragrafo 7.2 "MANUTENZIONE ORDINARIA".
	Guasto ai ventilatori.	Contattare un manutentore autorizzato dal fabbricante.
Display acceso ma flusso d'aria scarso o assente.	Il ventilatore non è alimentato.	Verificare che l'Interruttore magnetotermico per stacco alimentazione sia in posizione ON.
	Guasto al ventilatore.	Verificare che l'Interruttore magnetotermico per stacco alimentazione sia in posizione ON.
	Ventilatore sporco.	Verificare che siano presenti i filtri e che siano puliti. Contattare un manutentore autorizzato dal fabbricante.
	Condotti ingresso aria esterna e/o espulsione aria viziata sporchi.	Verificare che siano presenti i filtri e che siano puliti. Contattare un manutentore autorizzato dal fabbricante.
	I filtri sono sporchi e non è stata fatta la sostituzione.	Seguire le istruzioni riportate al paragrafo 7.2 "MANUTENZIONE ORDINARIA".
	E' attiva qualche condizione che prevede lo stop dei ventilatori.	Vedere le indicazioni del paragrafo 6.8 "INTERFACCIA UTENTE E NAVIGAZIONE NEI MENU".
	Temperatura esterna molto bassa.	Il dispositivo potrebbe essere in modalità antigelo. Attendere fino a quando la temperatura esterna aumenta.

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	SOLUZIONE
Compare il simbolo sulla schermata principale del display: 	Il dispositivo rileva un allarme sul componente interessato.	Vedere le indicazioni del paragrafo 6.8 "INTERFACCIA UTENTE E NAVIGAZIONE NEI MENU".
Rumorosità elevata.	Il rumore proviene dal dispositivo.	Verificare l'integrità dei pannelli del dispositivo.
		Verificare il collegamento del sifone.
		Contattare un manutentore autorizzato dal fabbricante.
	Il rumore proviene dai condotti.	Verificare che i condotti siano ben collegati al dispositivo.
Verificare l'integrità dei condotti.		
Vibrazioni elevate.	I pannelli del dispositivo vibrano.	Verificare l'integrità dei pannelli del dispositivo.
		Verificare che i pannelli di ispezione siano ben chiusi.
		Verificare che la connessione con la parete o il soffitto sia corretta.
Perdita condensa.	Ventilatori danneggiati.	Contattare un manutentore autorizzato dal fabbricante.
	I condotti dell'aria non sono adeguatamente isolati.	Isolare i condotti dell'aria.
	Scarico condensa intasato.	Pulire lo scarico condensa.
	La condensa non fluisce dal condotto di scarico.	Verificare la pendenza del condotto di scarico.
Verificare che il dispositivo sia posizionato in bolla.		
L'aria in ingresso è molto fredda.	Le condizioni di temperatura esterna sono sfavorevoli per lo scambio termico.	Attendere condizioni climatiche migliori.
	La resistenza elettrica (opzionale su richiesta) non funziona.	Verificare lo stato del dispositivo sul display e contattare un manutentore autorizzato dal fabbricante.
Pulsazioni nel flusso d'aria.	La portata dei ventilatori è quasi nulla.	Verificare il voltaggio dell'alimentazione elettrica.
		Aumentare la portata d'aria dei ventilatori.
	Instabilità del flusso d'aria per ostruzioni o perdita di carico troppo elevate.	Sostituire i filtri.
		Verificare e/o modificare le canalizzazioni in aspirazione ed espulsione.

## 8.2 DISPOSIZIONI GENERALI DIAGNOSTICA



**Nel caso si riscontri un malfunzionamento diverso da quanto sopra descritto, rivolgersi al Fabbriante o ad un Distributore citando sempre il codice prodotto e il numero di serie riportati sulla targa del dispositivo.**

Togliere l'alimentazione elettrica al dispositivo e rivolgersi al Fabbriante o ad un rivenditore per l'assistenza anche nel caso di un malfunzionamento nonostante tutte le procedure presenti in questo Manuale di uso e manutenzione siano state eseguite correttamente.

## 9 - SMALTIMENTO

A fine utilizzo, i dispositivi JONIX andranno smaltiti in osservanza delle normative vigenti nel paese d'installazione. I materiali che compongono i dispositivi sono:

- Acciaio inox.
- Lamiera zincata.
- Lamiera verniciata.
- Alluminio.
- Vetro.
- Nylon.
- Plastica.
- Carta e Cartone.
- Legno.
- EPS (polistirene espanso sinterizzato).
- Rame.




### GESTIONE DEI RIFIUTI DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE

Questo prodotto rientra nel campo di applicazione della Direttiva 2012/19/UE riguardante la gestione dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE). L'apparecchio non deve essere eliminato con gli scarti domestici in quanto composto da diversi materiali che possono essere riciclati presso le strutture adeguate. Informarsi attraverso l'autorità locali per quanto riguarda l'ubicazione delle piattaforme ecologiche atte a ricevere il prodotto per lo smaltimento ed il suo successivo corretto riciclaggio. Il prodotto non è potenzialmente pericoloso per la salute umana e l'ambiente, non contenendo sostanze dannose come da Direttiva 2011/65/UE (RoHS), ma se abbandonato nell'ambiente impatta negativamente sull'ecosistema. Leggere attentamente le istruzioni prima di utilizzare l'apparecchio per la prima volta. Si raccomanda di non usare assolutamente il prodotto per un uso diverso da quello a cui è stato destinato, essendoci pericolo di shock elettrico se usato impropriamente.

### SMALTIMENTO DEI FILTRI

I filtri non sono lavabili e non sono riciclabili. Per la modalità di sostituzione fare riferimento al paragrafo 7.2.1 "SOSTITUZIONE DEI FILTRI". I filtri devono essere smaltiti nei rifiuti urbani indifferenziati o in base a quanto richiesto dalle normative del Paese di installazione.

## DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ

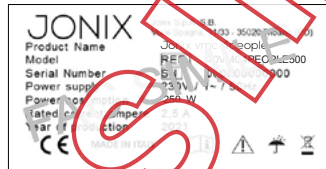
	<p><b>DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ</b>  <b>EC DECLARATION OF CONFORMITY</b>  <b>EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG</b>  <b>DECLARATION CE DE CONFORMITÉ</b>  <b>DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD</b></p>	<p>2006/42/CE - II</p>
---	---	------------------------

Il Fabbricante  
 The Manufacturer  
 Der Hersteller  
 Le Fabricant  
 El Fabricante

**JONIX SPA S.B.**  
**Viale Spagna, 31/33**  
**35020 Tribano (PD)**  
**ITALY**

Dichiara che il prodotto  
 Declares that the product  
 Erklärt daß das Produkt  
 Déclare que le produit  
 Declara que el producto

**VMC con dispositivo di purificazione dell'aria**  
**VMC with air purification device**  
**VMC mit Luftreinigung Gerät**  
**VMC avec dispositif de purification d'air**  
**VMC con dispositivo de desinfección de aire**  
**vmc 4people plus**



E' conforme alle disposizioni pertinenti delle direttive comunitarie  
 Is in conformity with the relevant provisions of the community directives  
 Erfüllt die einschlägigen Harmonisierungsvorschriften der Union  
 Est conforme à la législation d'harmonisation de l'Union applicable  
 Es conforme con las pertinentes disposiciones de las directivas comunitarias

2006/42/CE  
 2014/30/UE  
 2011/65/UE  
 2012/19/UE

Riferimento alle norme armonizzate che sono state applicate  
 References to the used harmonised standards  
 Fundstellen der angewandten harmonisierten Normen  
 Référence aux normes harmonisées qui ont été utilisées  
 Referencia a las normas armonizadas que se hayan utilizado

UNI EN ISO 12100:2010  
 EN 60335-1:2012  
 EN 61000-6-3:2007  
 EN 55014-1:2017  
 EN 55014-2:2015

Nome e indirizzo della persona autorizzata a costituire il fascicolo tecnico  
 Name and address of the person authorised to compile the technical file  
 Name und Anschrift der Person, die bevollmächtigt ist, die technischen Unterlagen zusammenzustellen

**Mauro Mantovan**  
**viale Spagna, 31/33**  
**35020 Tribano (PD)**  
**ITALY**

Nome e indirizzo della persona autorizzata a costituire il fascicolo tecnico  
 Name y dirección de la persona facultada para elaborar el expediente técnico





jonixair.com

**JONIX** Spa  
Società Benefit

info@jonixair.com  
jonixsrl@legalmail.it



**Sede Legale**

Viale Spagna 31/33  
35020 Tribano (PD) - Italia  
Tel. +39 049 9588511  
Fax +39 049 9588522

**Sede Operativa**

Via dell'Artigianato, 1  
35020 San Pietro Viminario  
(PD) - Italia  
Tel. +39 0429 760311

**Sede Ricerca  
e Sviluppo**

Via Tegulaia 10/b  
56121 Pisa - Italia  
Tel. +39 050 985165