

JONIX
pure living

minimate plus

MANUALE D'USO E MANUTENZIONE



DISPOSITIVO DI PURIFICAZIONE E SANIFICAZIONE DELL'ARIA
SANIFICAZIONE ATTIVA DEI COMPONENTI INTERNI
CON TECNOLOGIA AVANZATA A PLASMA FREDDO



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

1 - INDICAZIONI GENERALI	5
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
2 - AVVERTENZE E DIVIETI GENERALI	8
2.1 - SEGNALETICA DI SICUREZZA	11
3 - SISTEMA DI FUNZIONAMENTO	12
4 - DATI TECNICI JONIX <i>minimate plus</i>	14
4.1 - DESCRIZIONE COMPONENTI JONIX <i>minimate plus</i>	14
4.1.1 - Caratteristiche tecniche JONIX <i>minimate plus</i>	15
4.1.2 - Parti di ricambio ordinabili	15
5 - RICEZIONE, TRASPORTO E STOCCAGGIO	16
5.1 - IMBALLAGGIO	16
5.2 - MOVIMENTAZIONE E TRASPORTO	17
5.3 - CONTROLLO AL RICEVIMENTO	17
5.4 - STOCCAGGIO	17
6 - INSTALLAZIONE E MESSA IN SERVIZIO	18
6.1 - INDICAZIONI DI SICUREZZA	18
6.2 - OPERAZIONI PRELIMINARI	20
6.3 - CARATTERISTICHE DEL LUOGO DI FUNZIONAMENTO	24
6.3.1 - Posizione dell'operatore	25
6.4 - COLLEGAMENTI ELETTRICI	26
6.5 - ALIMENTAZIONE ELETTRICA	26
6.6 - USO DEL DISPOSITIVO	26
6.7 - IMPOSTAZIONI DI FABBRICA	27
6.7.1 - Controlli di primo avviamento	27
6.8 - INTERFACCIA UTENTE E NAVIGAZIONE NEI MENU`	28
6.8.1 - Schermate di avvio del display	28
6.8.2 - Schermata principale	28
6.8.3 - Standby display	30
6.8.4 - Accensione/Spengimento del dispositivo	30
6.8.5 - Sblocco dello schermo e delle impostazioni	33
6.8.6 - Login/logout utente e manutentore	34
6.8.7 - Schermata ventilatore	35
6.8.8 - Schermata filtri	36
6.8.9 - Schermata moduli ionizzanti	38
6.8.10 - Schermata impostazioni	39
6.8.10.1 - Fasce orarie	40
6.8.10.1.1 - Fasce orarie - livelli di ventilazione	41
6.8.10.1.2 - Fasce orarie - livelli di ionizzazione aria	42
6.8.10.1.3 - Fasce orarie - scheduler	42
6.8.10.1.4 - Fasce orarie - impostazione data e ora dispositivo	44
6.8.10.2 - Lingua	45
6.8.10.3 - Blocco dello schermo	46
6.8.10.4 - Info	46

6.8.10.5 - Menù riservato al manutentore	47
6.8.10.5.1 - Menù riservato al manutentore - stati ingressi e uscite dispositivo	48
6.8.10.5.2 - Menù riservato al manutentore - storico allarmi	49
6.8.11 - Registrazione delle manutenzioni filtri e ionizzatori	49
6.8.11.1 - Registrazione delle manutenzioni filtro particolato fine (PRE-FILTRO)	49
6.8.11.2 - Registrazione delle manutenzioni filtro particolato fine (FILTRO)	50
6.8.11.3 - Registrazione della manutenzione ionizzatore filtro	50
6.8.11.4 - Registrazione manutenzione ionizzatore aria SX	52
6.8.11.5 - Registrazione manutenzione ionizzatore aria DX	54
6.8.12 - Visualizzazione a display del funzionamento	57
6.8.13 - Funzione ionizzatore filtro	57
6.8.14 - Notifiche stati di allarme	58
6.8.15 - Malfunzionamento comunicazione scheda elettronica-display	59
7 - MANUTENZIONE	60
7.1 - AVVERTENZE	60
7.2 - MANUTENZIONE ORDINARIA	60
7.2.1 - Sostituzione dei filtri	61
7.2.2 - Pulizia esterna del dispositivo	63
7.2.3 - Pulizia dei tubi ionizzanti	64
7.2.3.1 - Pulizia dei tubi ionizzanti per la sanificazione dell'aria	64
7.2.3.2 - Pulizia del tubo ionizzante per la sanificazione dei componenti interni	68
7.2.4 - Sostituzione dei tubi ionizzanti	73
7.2.4.1 - Sostituzione dei tubi ionizzanti per la sanificazione dell'aria	73
7.2.4.2 - Sostituzione del tubo ionizzante per la sanificazione dei componenti interni	76
7.3 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA	79
7.3.1 - Reset allarme termico ventilatore	79
8 - CONTROLLO FUNZIONAMENTI ED EVENTUALI GUASTI (DIAGNOSTICA)	80
8.1 - DIAGNOSTICA	80
8.2 - DISPOSIZIONI GENERALI DIAGNOSTICA	81
9 - SMALTIMENTO	82
DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ	83

Vi ringraziamo per aver deciso di acquistare il dispositivo **JONIX minimate 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 minimate 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 Fabbricante concede per i propri prodotti. Il Fabbricante 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 Fabbricante 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.

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.

Fabricante / Manufacturer	JONIX S.p.A. S.B. Viale Spagna, 31/33 35020 Tribano
Nome del prodotto / Product name	JONIX minimate plus
Descrizione del prodotto / Product description	Dispositivo per la sanificazione e purificazione dell'aria
Codice prodotto / Model	REF SF-1H13
Numero di serie / Serial number	SN 00_000029704
Caratteristiche elettriche / Alimentazione / Power Supply	230V / 1~ / 50Hz
Potenza nominale Assorbita / Power Consumption (W)	580
Corrente nominale / Current ampere (A)	2,5
Dimensioni (LxPxF) (mm)	560x460x1060
Peso (kg)	71
Anno di produzione	2021
    	

NOTA IMPORTANTE

Il dispositivo JONIX minimate 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.

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.

L'utente ha l'obbligo di leggere attentamente **TUTTO** il contenuto di questo Manuale d'uso e Manutenzione e di farlo leggere agli utilizzatori e 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.



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



Gli interventi di riparazione o manutenzione straordinaria 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 Fabbricante 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.



La pulizia e la manutenzione destinate ad essere effettuate dall'utilizzatore non devono essere effettuate da bambini senza sorveglianza.



E' 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. E' 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.



E' vietato utilizzare il dispositivo all'aperto o su superfici bagnate. Non esporre all'acqua, alla pioggia e alle intemperie.



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.



E' vietato utilizzare il dispositivo con cavo o spina danneggiati.



E' 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.



E' vietato inserire oggetti nelle aperture del dispositivo.



È vietato disperdere, abbandonare o lasciare alla portata di bambini il materiale dell'imballo in quanto può essere potenziale fonte di pericolo.

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 INTERROMPERE 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.



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
				
PERICOLO TENSIONE ELETTRICA	OBBLIGO DI LEGGERE IL MANUALE DI ISTRUZIONI	OBBLIGO DI SCOLLEGARE LA TENSIONE PRIMA DI FARE MANUTENZIONE	OBBLIGO DI UTILIZZARE I GUANTI PROTETTIVI	PERICOLO ORGANI IN MOVIMENTO

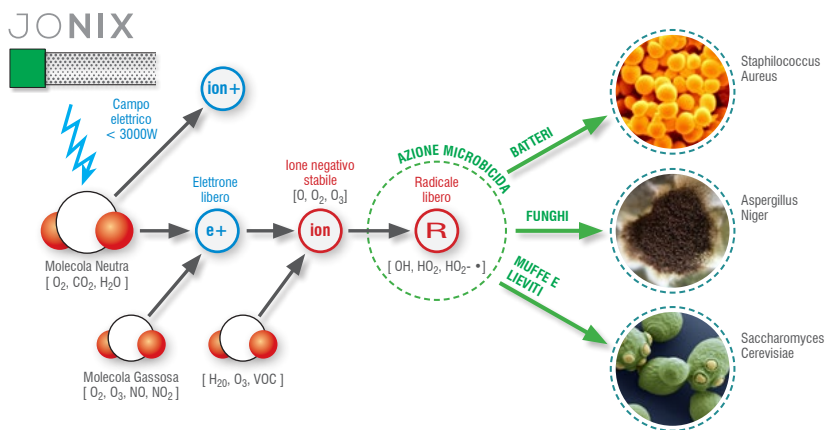


3 - SISTEMA DI FUNZIONAMENTO

La gamma JONIX **minimate** è composta da diversi modelli per soddisfare tutte le esigenze di purificazione dell'aria. Immediatamente operativo, non richiede alcuna operazione complessa per la sua installazione. Compatto, portatile e silenzioso, JONIX **minimate plus** è dotato di un sistema di controllo avanzato che permette la regolazione della ventilazione per una risposta rapida ed efficace al bisogno di filtrazione e di abbattimento del particolato.

Questo dispositivo di sanificazione, sfruttando il fenomeno fisico della ionizzazione, promuove 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).



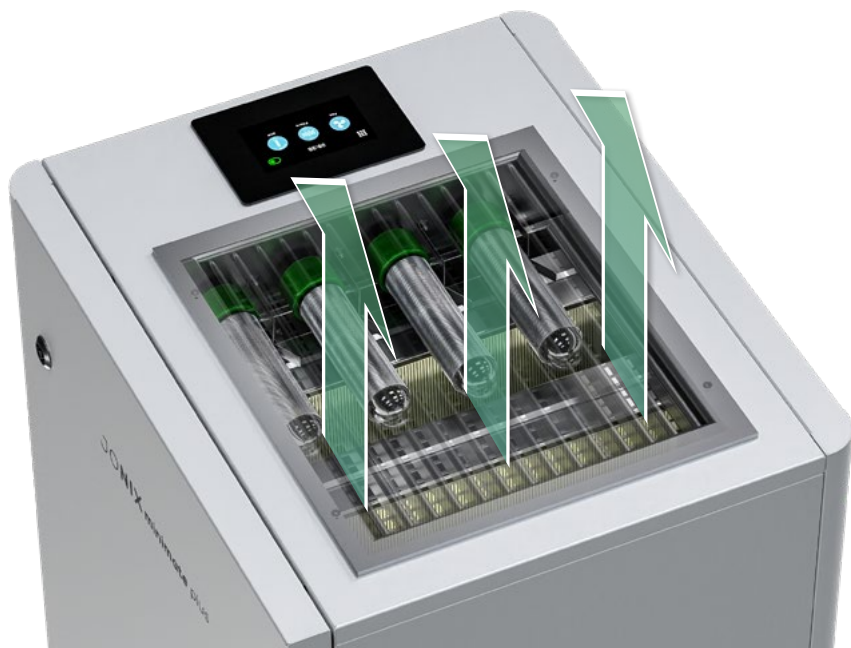
Il dispositivo JONIX **minimate plus**:

- 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.

Il dispositivo JONIX **minimate** plus è dotato di due stadi di filtrazione. Il filtro medio F7 abbinato al filtro assoluto H13 o H14 permettono di ridurre le polveri sottili aerodisperse ed assicurano un altissimo grado di filtrazione.

Il dispositivo prevede l'utilizzo della tecnologia al plasma non termico per la sanificazione dell'aria in uscita dal dispositivo. In questo modo la carica ionizzante sviluppata permette la massima azione di sanificazione e purificazione dell'aria ambiente.

JONIX **minimate** plus abbina inoltre alla filtrazione la tecnologia al plasma non termico per la sanificazione dei componenti interni dei dispositivi.



L'attività di purificazione dell'aria e sanificazione dei componenti interni del dispositivo JONIX **minimate** plus è compatibile con la presenza di persone e animali. Non vengono utilizzate sostanze chimiche e non si generano sostanze residue dannose.

4 - DATI TECNICI JONIX minimate plus

Fig. 1



4.1 DESCRIZIONE COMPONENTI JONIX minimate plus

- | | |
|--|---|
| 1 Display Touchscreen | 11 Pulsanti switch apertura porta di accesso per la manutenzione |
| 2 Presa di alimentazione con interruttore | 12 Griglia di mandata ad alette orientabili |
| 3 Cavo di alimentazione | 13 Filtro assoluto H13 o H14 |
| 4 Ruote piroettanti con freno | 14 Ventilatore radiale |
| 5 Prese di pressione | 15 Pannello frontale di accesso al ventilatore |
| 6 Chiusure del pannello anteriore di accesso per la manutenzione | 16 Filtro particolato fine F7 |
| 7 Chiave per l'accesso al pannello anteriore | 17 Griglia inferiore di aspirazione |
| 8 Porta di accesso per la manutenzione | 18 n.1 staffa di messa a terra del tubo ionizzante |
| 9 Staffe fissaggio filtri | 19 n.1 tubo ionizzante per la sanificazione degli elementi interni al dispositivo |
| 10 Interruttori magnetotermici per stacco alimentazione ventilatore (Q1) e stacco alimentazione ausiliari (Q2) | 20 n.4 tubi ionizzanti per la sanificazione dell'aria |
| | 21 n.4 staffe di messa a terra dei tubi ionizzanti |
| | 22 Pre filtro G2 |

4.1.1 Caratteristiche tecniche JONIX minimate plus

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

Modello	Dimensioni (L x P x H) [mm]	Alimentazione	Potenza max assorbita [W]	Peso [kg]	(*) Portata d'aria [m³/h]	Grado di Protezione
JONIX minimate plus	560 x 480 x 1060	230 V / 1~ / 50Hz	460	70	1200	IP40

(*): Impostazioni di fabbrica.

4.1.2 Parti di ricambio ordinabili

Codice	Descrizione	Note
JX70000006	Filtro F7	-
JX70000016	Filtro H13	Per il prodotto con codice 70MMBASICF H13.
JX70000017	Filtro H14	Per il prodotto con codice 70MMBASICF H14.
JX70000027	Prefiltro G2	-
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
JX55000118	CHIAVE APERTURA PORTA DI ACCESSO MANUTENZIONE	-

(*): Per sostituire i 4 tubi ionizzanti per la sanificazione dell'aria, ordinare n.2 kit cod.71KT000002.

5 - RICEZIONE, TRASPORTO E STOCCAGGIO

5.1 IMBALLAGGIO

Il dispositivo **JONIX minimate 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 minimate plus.**
- n° 1 tubo ionizzante (per la sanificazione degli elementi interni) e n° 4 tubi ionizzanti (per la sanificazione dell'aria).
- Cavo di alimentazione.
- 2 chiavi per l'apertura del pannello anteriore di accesso per la manutenzione.
- Manuale d'uso e manutenzione.
- Dichiarazione di Conformità CE.
- Condizioni di Garanzia.

Fig. 2



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



JONIX S.p.A. 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.
- Durante l'installazione, operare in assoluta sicurezza e in ambiente pulito e libero da impedimenti.
- **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 l'impianto elettrico a cui va collegato sia dotato di una efficace messa a terra.**
- Non procedere con i lavori di manutenzione e di pulizia, se prima non è stata disinserita la linea elettrica.
- Eseguire la manutenzione ordinaria seguendo le istruzioni contenute nel presente manuale oppure rivolgersi per assistenza a JONIX S.p.A..
- La manutenzione straordinaria e la sostituzione di parti danneggiate o usurate deve essere effettuata solamente da personale specializzato autorizzato da JONIX S.p.A..
- Le parti di ricambio devono corrispondere alle esigenze definite da JONIX S.p.A..
- 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 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 il dispositivo dopo una manutenzione senza accertarsi che questo sia in sicurezza. Verificare, prima di riavviarlo, 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.
- 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.
- Non tirare il cavo di alimentazione ed assicurarsi che non sia troppo teso quando viene collegato il dispositivo.
- Tenere il cavo e il dispositivo lontano da superfici calde.
- Non coprire il cavo con tappeti o altre coperture simili.
- Collocare il cavo in una posizione lontana da aree di passaggio per evitare il rischio di inciampo.
- Non staccare la spina tirando il cavo. Per eseguire questa operazione, afferrare la spina, non il cavo.
- Si sconsiglia l'uso di prolunghe.
- Non manomettere o modificare il cavo di alimentazione.
- Utilizzare il cavo di alimentazione fornito con il dispositivo, non utilizzare cavi di alimentazione di terze parti.
- Spegnerne il dispositivo prima di staccare la spina.
- Staccare la spina quando il dispositivo non viene utilizzato per molto tempo e riavvolgere il cavo in modo sicuro per evitare il rischio di inciampo.
- Non utilizzare il dispositivo vicino a forni, caminetti, stufe o altre fonti di calore ad alta temperatura.
- Non utilizzare il dispositivo vicino a fiamme libere.
- Quando si utilizza il prodotto unitamente ad apparecchi a gas in funzione (come ad esempio: stufe a gas, scaldabagni a gas, piani cottura a gas, ecc), ventilare adeguatamente l'ambiente per evitare intossicazioni da monossido di carbonio.
- Non utilizzare il dispositivo nelle vicinanze di deodoranti per ambienti, olii essenziali, additivi chimici e prodotti simili.

- Scollegare il dispositivo dall'alimentazione elettrica e rivolgersi a JONIX S.p.A. 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.

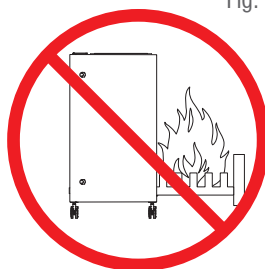
Fig. 3



Non tirare il cavo di alimentazione.



Non posizionare vicino a fonti di calore.



Non usare vicino a fiamme libere.



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.



- Le chiavi per aprire il pannello anteriore devono essere conservate a cura dell'utente ed eventualmente consegnate solo ad utilizzatori autorizzati.

Fig. 4: Prendere le chiavi fissate sulla griglia superiore ed aprire il pannello anteriore di accesso per la manutenzione.



Fig. 5: Prendere il cavo di alimentazione e i tubi ionizzanti.



Maneggiare con cautela il tubo ionizzante perchè è fragile.



Fig. 6: Estrarre il filtro superiore per consentire ampia manovrabilità nelle operazioni di fissaggio dei tubi ionizzanti.



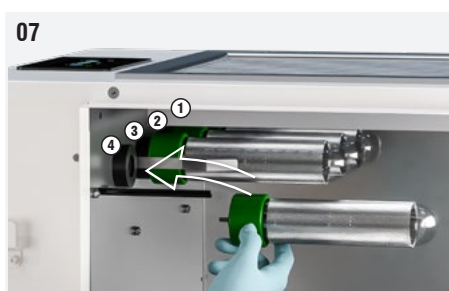
Nota: per rimuovere il filtro, seguire le indicazioni presenti sull'etichetta:



Fig. 7: Avvitare 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.



Per semplificare le operazioni, è consigliabile cominciare con il tubo in posizione più arretrata (1).





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 costruttore.

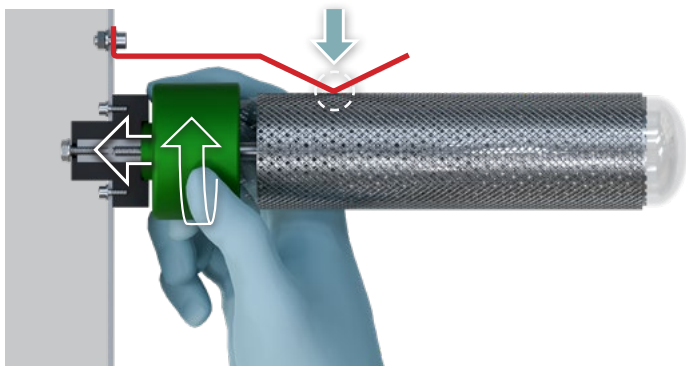


Fig. 8: Riposizionare il filtro superiore, assicurandosi che la guarnizione in gomma sia rivolta verso il basso.

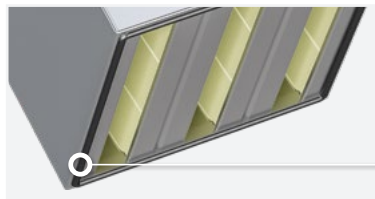


Fig. 9: Rimuovere il pannello che protegge il ventilatore svitando le viti di fissaggio.



Fig. 10: Avvitare delicatamente il tubo ionizzante afferrandolo alla base (parte verde), posizionandolo nella sua sede sopra il ventilatore.

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.

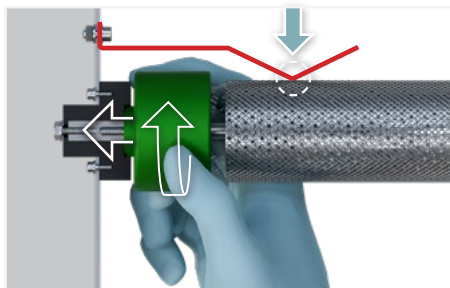


Fig. 11: Riposizionare il pannello che protegge il ventilatore utilizzando le viti di fissaggio.



Fig. 12: Verificare che gli interruttori magnetotermici per stacco alimentazione ventilatore (Q1) e stacco alimentazione ausiliari (Q2) siano in posizione ON.



Fig. 13: Chiudere il pannello anteriore di accesso per la manutenzione con l'apposita chiave. Il dispositivo è pronto all'uso (si veda paragrafo 6.6 "USO DEL DISPOSITIVO").



6.3 CARATTERISTICHE DEL LUOGO DI FUNZIONAMENTO



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%.



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.



Prevedere **spazi liberi** adeguati intorno al dispositivo per garantire la corretta ventilazione.

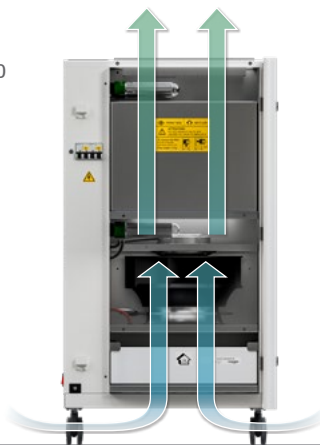


Fig. 14: Il dispositivo JONIX minimate plus è facilmente movimentabile nei vari ambienti, in quanto provvisto di 4 ruote girevoli a 360°. Può essere bloccato e assicurato nella sua posizione operativa grazie ai freni di cui sono dotate tutte le ruote.



- Non spostare il dispositivo tirando il cavo di alimentazione.
- Spegner e scollegare il dispositivo prima di spostarlo.
- Non mettere in funzione il dispositivo se non sono presenti le ruote.

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 alla porta di accesso per la manutenzione come indicato in figura.

Fig. 15: Posizione dell'operatore per le operazioni di manutenzione.



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.
- **Si sconsiglia l'uso di adattatori, prese multiple e/o prolunghe.**
- **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.

6.5 ALIMENTAZIONE ELETTRICA

Il dispositivo JONIX **minimate plus** è pronto per il collegamento alla rete di alimentazione elettrica di tipo civile, 230V/1~/50Hz. Il dispositivo è provvisto di cavo con spina di tipo Schuko.



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.

6.6 USO DEL DISPOSITIVO

Il dispositivo JONIX **minimate plus** è stato progettato per funzionare in modo semplice e immediato, collegandolo semplicemente con il cavo in dotazione alla linea di alimentazione elettrica.

Fig. 16: Collegare il dispositivo alla linea elettrica mediante il cavo elettrico in dotazione.



Fig. 17: Per accendere l'apparecchio agire sul pulsante rosso portandolo in alto. L'interruttore si illumina indicando il funzionamento del dispositivo.



Il controllo e l'impostazione del modo di funzionamento avviene utilizzando il Display (vedi paragrafo 6.8 "Interfaccia utente e navigazione dei menù").



ATTENZIONE!

il display necessita di qualche minuto per caricare il software correttamente. Potrà pertanto risultare spento all'atto dell'accensione del dispositivo.

6.7 IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

Il dispositivo è impostato con i seguenti parametri di fabbrica:

Portata aria (m ³ /h)	N° moduli ionizzanti accesi
1200	4

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 **minimate 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 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.

6.8 INTERFACCIA UTENTE E NAVIGAZIONE NEI MENÙ

Il dispositivo JONIX **minimate 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

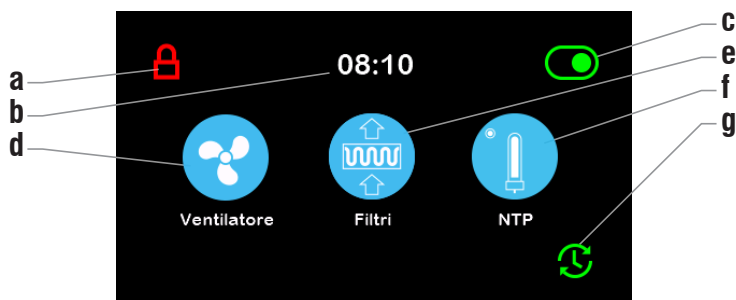
Quando il dispositivo si avvia correttamente si visualizzano queste schermate:




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.

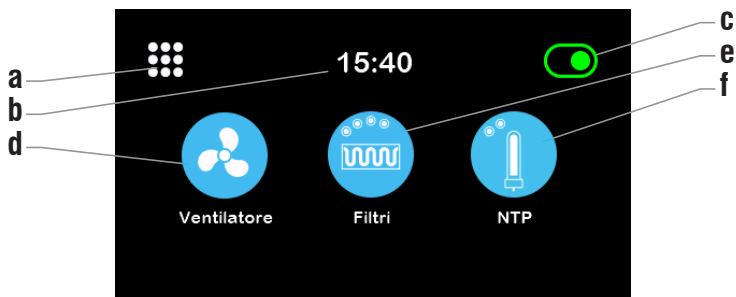
Esempio 1: Schermata principale con dispositivo ON, display bloccato, fasce orarie attive.



Nella schermata principale si possono individuare le seguenti zone informative:

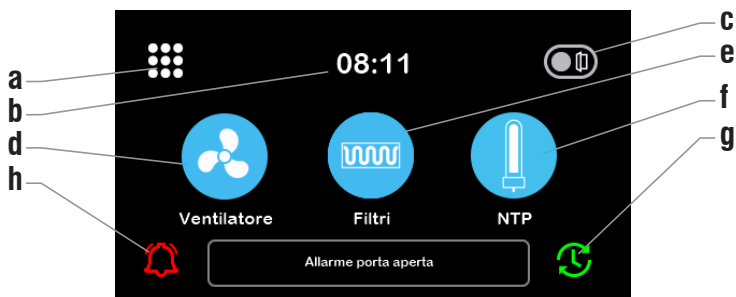
- Tasto blocca schermo:** è possibile bloccare lo schermo del dispositivo. Con lo schermo bloccato non è possibile eseguire azioni senza inserire prima la password. Quando lo schermo è sbloccato, si visualizza il tasto impostazioni  come sull'esempio 2.
- Ora:** indica l'orario impostato.
- On/Off:** permette di accendere / spegnere il dispositivo.
- Ventilatore:** permette di accedere al menù ventilatore.
- Filtri:** permette di accedere al menù filtri.
- NTP:** permette di accedere al menù ionizzatori.
- 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:** permette di accendere / spegnere il dispositivo.
- 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.

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:** permette di accendere / spegnere il dispositivo.
- 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) **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.
- h) **Allarme presente:** il simbolo della campanella e la descrizione associata indicano che il dispositivo è OFF a causa di un allarme.



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.

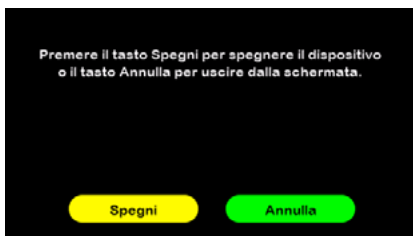




6.8.4 Accensione/Spegnimento del dispositivo

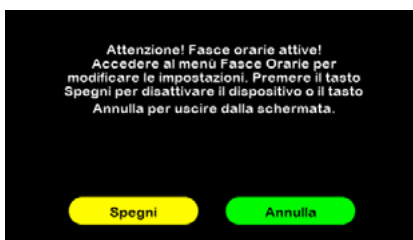
Nella schermata principale, il simbolo in alto a destra contrassegnato con (C), permette di individuare intuitivamente lo stato del dispositivo secondo quanto indicato nella tabella.

(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.

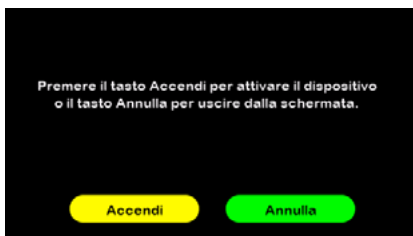
Se il dispositivo è  e si preme, verrà richiesta conferma con questo messaggio:



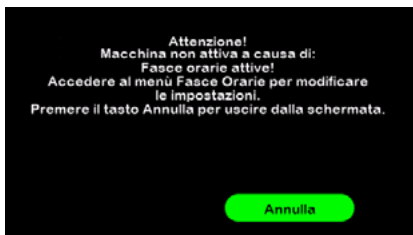
Se il dispositivo è  con le fasce orarie attive  e si preme, verrà richiesta conferma con questo messaggio:



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



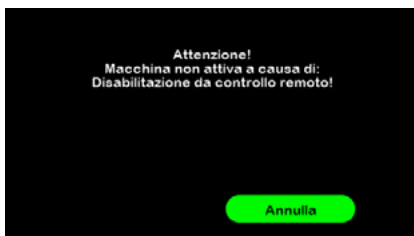
Se il dispositivo è  e si preme, compare questo messaggio:



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



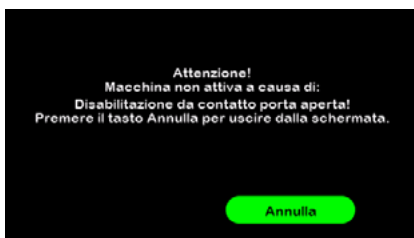
Per riattivare il dispositivo, attivarlo dal controllo remoto.



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



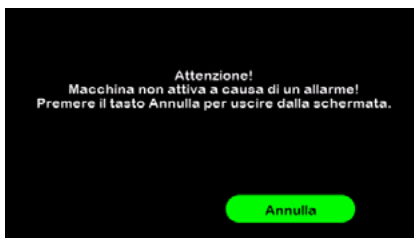
Per riattivare il dispositivo, chiudere il pannello frontale per la manutenzione.



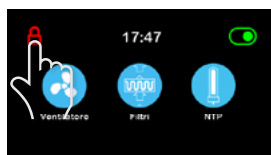
Se il dispositivo è  e si preme, compare questo messaggio:




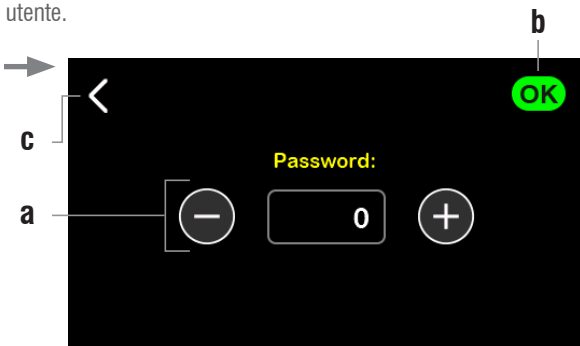
Per riattivare il dispositivo, chiudere il pannello frontale per la manutenzione.



6.8.5 Sblocco dello schermo e delle impostazioni



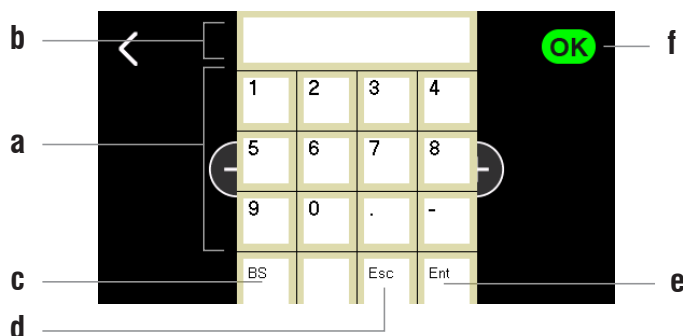
Per sbloccare il display, premere il tasto  nella schermata principale in alto a sinistra. Il dispositivo richiede la password utente.



- 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
PASSWORD MANUTENTORE = 118



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.

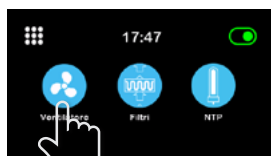


Da quando si digita la password, il LOGIN UTENTE o MANUTENTORE dura 10 minuti. Superato questo tempo il dispositivo effettuerà automaticamente il LOGOUT e, cambiando schermata, chiederà nuovamente la password per procedere con le impostazioni.

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

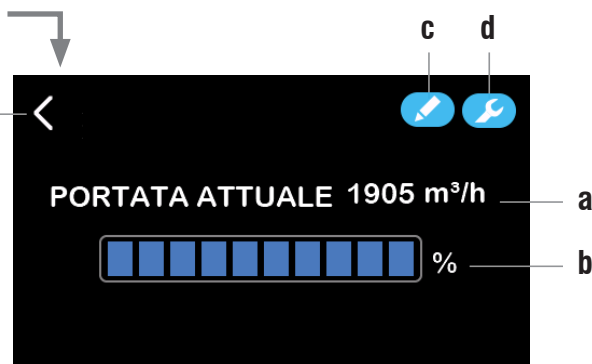


6.8.7 Schermata ventilatore



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

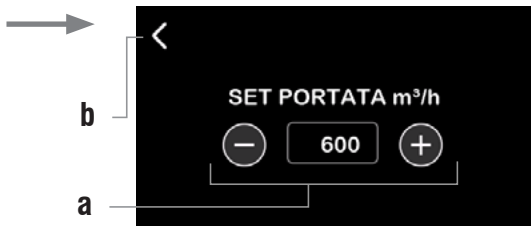
Visualizza in dettaglio lo stato del ventilatore e permette la regolazione del suo funzionamento a seconda delle necessità dell’utente.



- a) **Portata aria attuale in m³/h:** visualizza il valore misurato in tempo reale in m³/h.
- b) **Portata aria attuale %:** visualizza il valore misurato in tempo reale in % rispetto alla massima velocità consentita.
- 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:



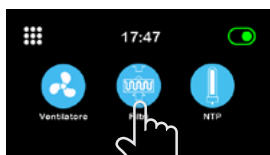
- a) **Impostazione portata aria:** attraverso i tasti “-” e “+” è possibile impostare il valore della portata d’aria generata dal ventilatore, ad incrementi di 100 m³/h.
- b) < : per ritornare alla schermata precedente.




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



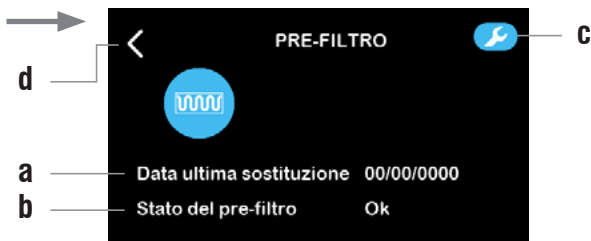
Sulla schermata principale, premere il logo “filtri”  per accedere alla schermata con il dettaglio dei filtri:



- 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.




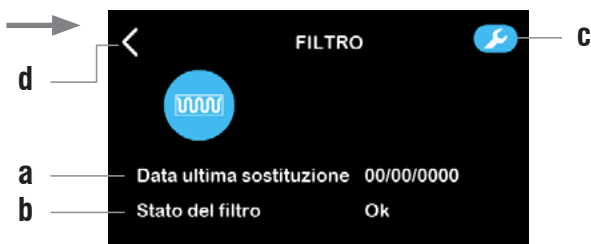
Premere il logo “PRE-FILTRO”  per accedere alla schermata con le informazioni sul filtro particolato fine:



- 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:

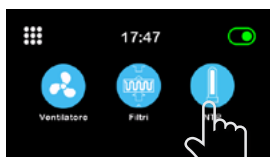


- a) **Data ultima sostituzione:** viene visualizzata la data di ultima sostituzione del filtro.
- b) **Stato del filtro:** viene visualizzato lo stato del filtro. Se il filtro non è sporco compare la scritta: **Ok**. Se il filtro è sporco compare la scritta: **Da sostituire**.
- c) **Tasto del manutentore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



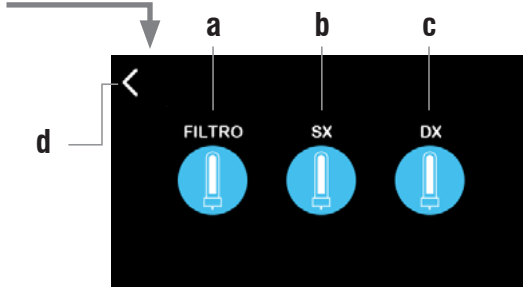
Nota: se i filtri sono stati installati dal costruttore, la data di ultima sostituzione sarà 00/00/0000.

6.8.9 Schermata moduli ionizzanti

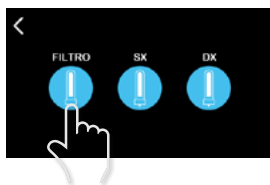


Sulla schermata principale, premere il logo “Ionizzatore”  per accedere alla schermata con il dettaglio dei moduli ionizzanti:

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) **SX:** permette l'accesso alla schermata con le informazioni del modulo ionizzante aria a sinistra.
- c) **DX:** permette l'accesso alla schermata con le informazioni del modulo ionizzante aria a destra.
- d) **< :** 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.

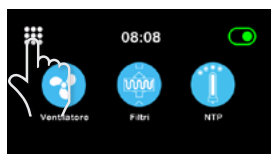


Premere il logo per accedere alla schermata per il set dell'orario di attivazione del ciclo di sanificazione del modulo ionizzante prescelto. Viene richiesto l'inserimento della password utente:



- 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 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 6.8.10.1).
- b) **Lingua** (paragrafo 6.8.10.2).
- c) **Blocco schermo** (paragrafo 6.8.10.3).
- d) **Info** (paragrafo 6.8.10.4).
- e) **Menù riservato al manutentore** (paragrafo 6.8.10.5).
- f) < : per ritornare alla schermata principale.

6.8.10.1 Fasce orarie



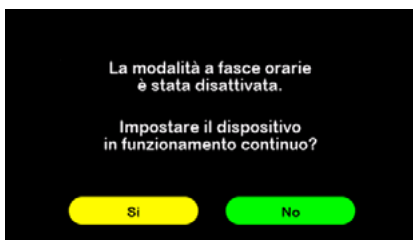
Sulla schermata "Impostazioni", premere il logo  per navigare nel menù corrispondente e impostare le fasce orarie per il funzionamento autonomo del dispositivo:



- 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.

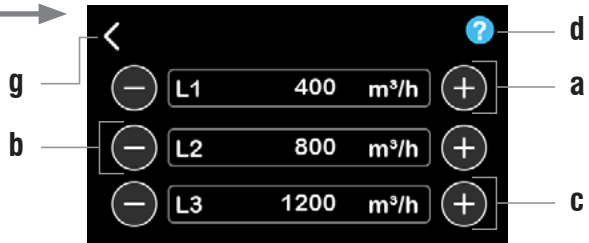
Premere SI per confermare, NO per spegnere il dispositivo.



6.8.10.1.1 Fasce orarie - livelli di ventilazione



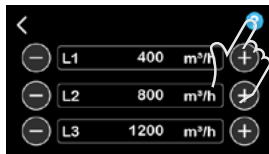
Sulla schermata “fasce orarie”, premere il logo  per navigare nel menù corrispondente e impostare i livelli di ventilazione:




- a) **L1**: attraverso i tasti “-” e “+” permette di selezionare, con uno step di 100 m³/h, il primo livello disponibile nel SET delle fasce orarie. Il valore di questo campo deve essere compreso tra il valore minimo definito dal costruttore ed inferiore al valore del livello selezionato per L2.
- b) **L2**: attraverso i tasti “-” e “+” permette di selezionare, con uno step di 100 m³/h, 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 di 100 m³/h, il terzo livello disponibile nel SET delle fasce orarie. Il valore di questo campo deve essere superiore al valore selezionato per L2 ed inferiore al valore massimo definito dal costruttore.

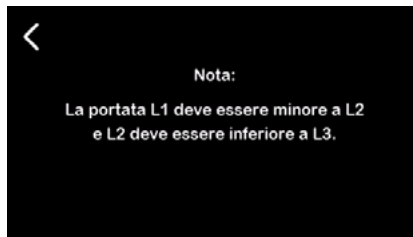
$$\text{MIN m}^3/\text{h} \leq \text{L1} < \text{L2} < \text{L3} \leq \text{MAX m}^3/\text{h}$$

- 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 .



6.8.10.1.2 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 al livello L1 quali ionizzatori aria attivare.
- b) **L2**: attraverso i tasti "-" e "+" permette di selezionare al livello L2 quali ionizzatori aria attivare.
- c) **L3**: attraverso i tasti "-" e "+" permette di selezionare al livello L3 quali ionizzatori aria attivare.
- d) <: per ritornare alla schermata precedente salvando le modifiche apportate.

Le opzioni sono le seguenti:

- 1) **NTP Off**: ionizzatore DX e ionizzatore SX spenti.
- 2) **NTP 1 Attivo**: solo lo ionizzatore DX viene attivato.
- 3) **NTP 2 Attivo**: solo lo ionizzatore SX viene attivato.
- 4) **NTP 1 e 2 Attivi**: ionizzatore DX e ionizzatore SX attivati.

6.8.10.1.3 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.

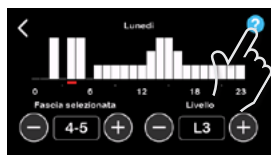


Sulla schermata "scheduler", premere il logo per navigare nel menù corrispondente ed impostare le fasce orarie per il giorno selezionato:



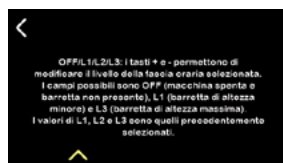
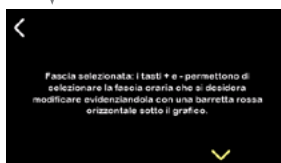
- a) **Fascia selezionata:** attraverso i tasti “-” e “+” permette di selezionare la fascia oraria che si desidera modificare. I valori di questo campo vanno da 0-1 a 23-0. La fascia selezionata viene evidenziata con una barretta rossa orizzontale sotto il grafico.
- b) **OFF/L1/L2/L3:** attraverso i 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.



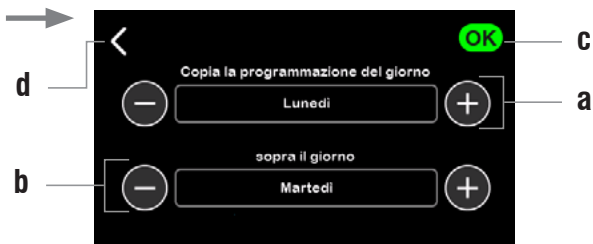
Premere il logo per visualizzare la nota informativa sulla modalità di impostazione:

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.

6.8.10.1.4 Fasce orarie - impostazione data e ora dispositivo

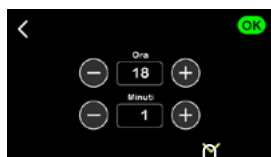


Sulla schermata "fasce orarie", premere il logo  per navigare nel menù corrispondente ed impostare data e ora del dispositivo:



- 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.

6.8.10.2 Lingua

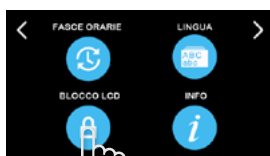



Sulla schermata "Impostazioni", premere il logo  per navigare nel menù corrispondente e modificare la lingua con cui vengono visualizzati i testi sul display:

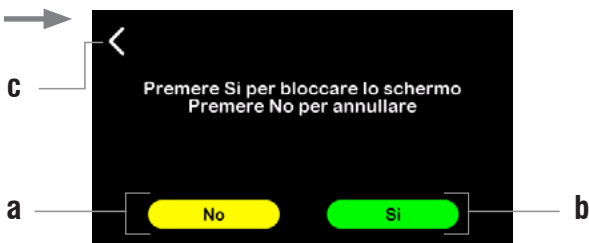


- a) **Selezione della lingua:** attraverso i tasti "-" e "+" è possibile selezionare la lingua desiderata tra quelle disponibili.
- b) **<**: per ritornare alla schermata precedente salvando le modifiche apportate.

6.8.10.3 Blocco dello schermo

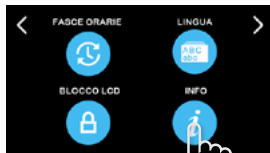


Sulla schermata "Impostazioni", premere il logo  per navigare nel menù corrispondente e bloccare lo schermo inserendo la password utente:



- 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.

6.8.10.4 Info



Sulla schermata "Impostazioni", premere il logo  per navigare nel menù corrispondente e visualizzare le informazioni:



- 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.

6.8.10.5 Menù riservato al manutentore



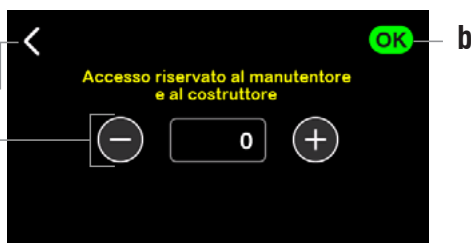
Sulla schermata "Impostazioni", premere il logo > per navigare nel menù riservato al manutentore:



L'accesso è possibile solo con la password manutentore.

c

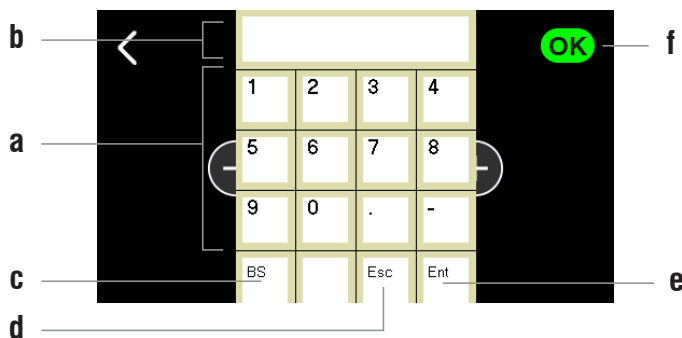
a



- 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.



PASSWORD MANUTENTORE = 118


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

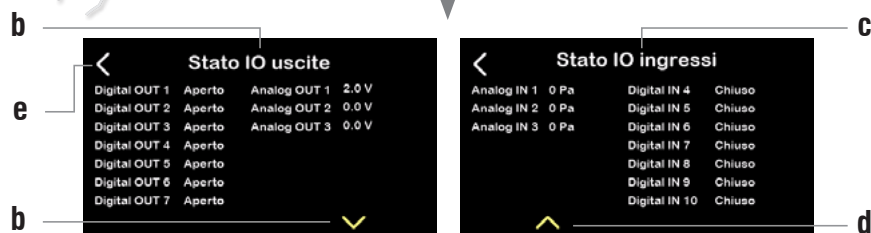


- a) **Stato I/O**: permette di visualizzare lo stato degli ingressi e delle uscite del dispositivo.
- b) **Storico Allarmi**: permette di visualizzare gli allarmi presenti nel dispositivo.
- c) **Home**: per ritornare alla schermata principale.
- d) **<**: per ritornare alla schermata precedente.

6.8.10.5.1 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:



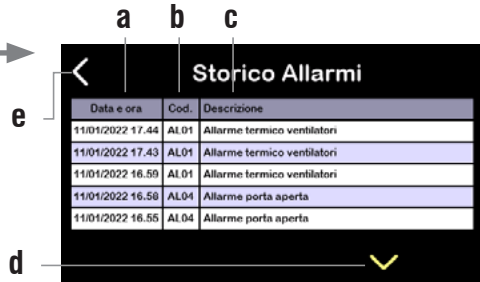
- a) **Stato delle uscite digitali e analogiche.**
- b) **✓**: per passare alla schermata successiva.
- c) **Stato degli ingressi digitali e analogici.**
- d) **^**: per passare alla schermata precedente.
- e) **<**: per ritornare alla schermata precedente.

6.8.10.5.2 Menù riservato al manutentore - storico allarmi



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

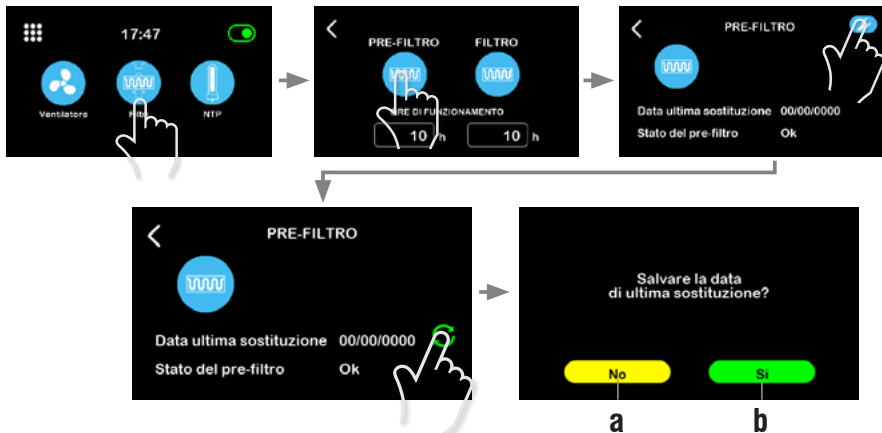
- a) **Data e ora.**
- b) **Codice.**
- c) **Descrizione.**
- d) : per passare da una schermata all'altra.
- e) : per ritornare alla schermata precedente.



6.8.11 Registrazione delle manutenzioni filtri e ionizzatori

6.8.11.1 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.



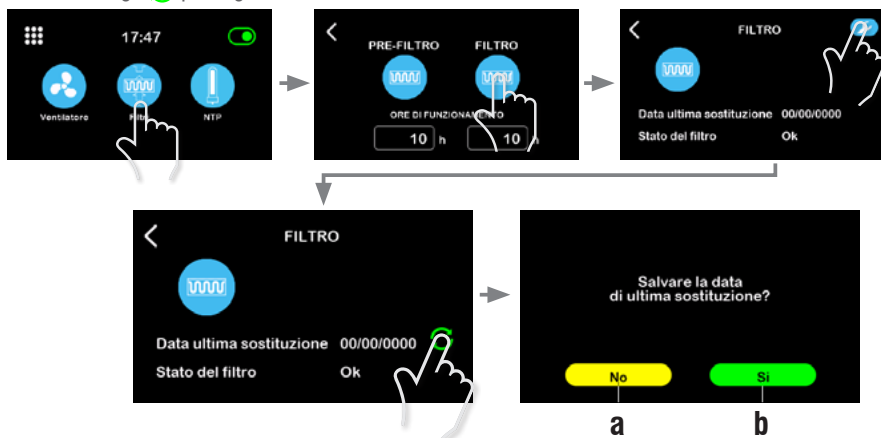
- a) **No:** si torna nella schermata precedente senza salvare.
- b) **Si:** si aggiorna la data di ultima sostituzione, si azzerà il contatore delle ore di funzionamento del filtro e si torna alla schermata precedente.




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

6.8.11.2 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.

6.8.11.3 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.

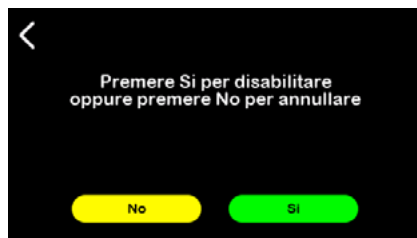


 L'accesso è possibile solo con la password manutentore.

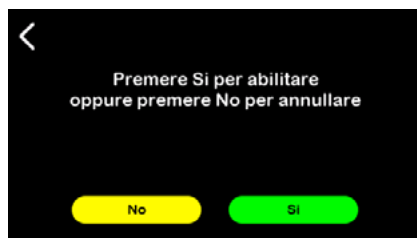


- a) **Ultimo intervento**: data in cui è stata registrata l'ultima operazione di manutenzione.
- b) **Prossima sostituzione (ore)**: ore mancanti alla sostituzione del tubo ionizzante.
- c) **Prossima manutenzione (ore)**: ore alla pulizia del tubo ionizzante.
- d) **Orario di attivazione del ciclo 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).



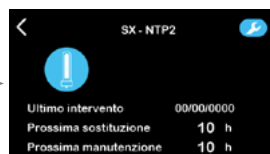
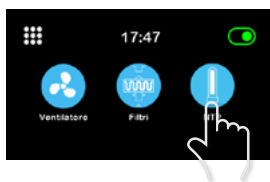
- a) **No**: si torna nella schermata precedente senza salvare.
- b) **Si**: si aggiorna la data di ultima manutenzione, si azzerà il contatore delle ore di funzionamento dello ionizzatore filtro e si torna alla schermata precedente.

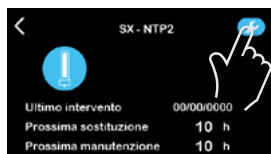



NOTA: questa operazione è solo la REGISTRAZIONE dell'intervento di manutenzione.
Le procedure di manutenzione sono spiegate nel capitolo 7 "Manutenzione" del presente manuale.

6.8.11.4 Registrazione manutenzione ionizzatore aria SX

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

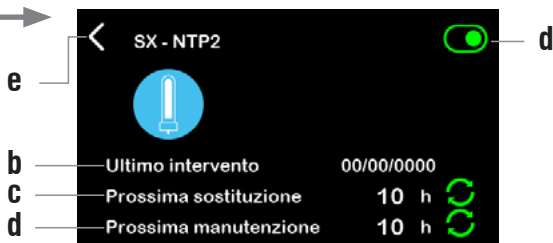





Premere il logo  per accedere alla schermata dello ionizzatore aria SX riservata al manutentore.

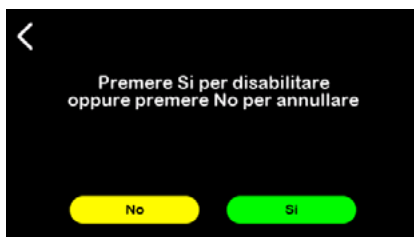
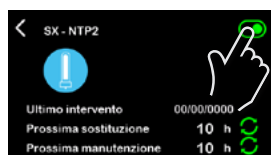



L'accesso è possibile solo con la password manutentore.

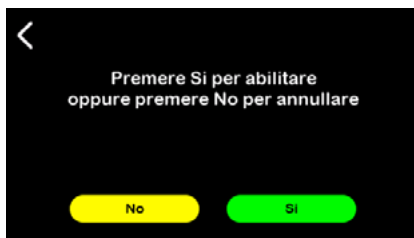
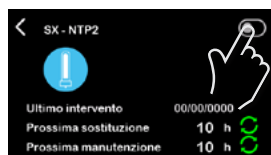


- a) **Ultimo intervento:** data in cui è stata registrata l'ultima operazione di manutenzione.
- b) **Prossima sostituzione (ore):** ore mancanti alla sostituzione del tubo ionizzante.
- c) **Prossima manutenzione (ore):** ore alla pulizia del tubo ionizzante.
- d) **Abilitazione/disabilitazione dello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

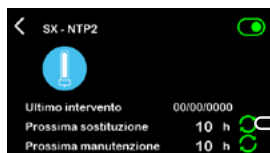
Per disabilitare lo ionizzatore aria SX premere il tasto .



Per abilitare lo ionizzatore aria SX premere il tasto .



Premere il logo  per registrare l'intervento di sostituzione.

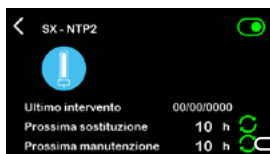


- a) **No**: si torna nella schermata precedente senza salvare.
- b) **Si**: si aggiorna la data di ultima sostituzione, si azzerà il contatore delle ore di funzionamento dello ionizzatore aria SX e si torna alla schermata precedente.



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).



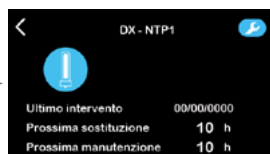
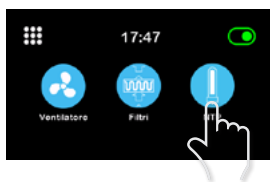
- a) **No**: si torna nella schermata precedente senza salvare.
- b) **Si**: si aggiorna la data di ultima manutenzione, si azzerà il contatore delle ore di funzionamento dello ionizzatore aria SX e si torna alla schermata precedente.

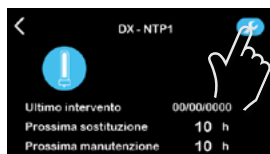



NOTA: questa operazione è solo la REGISTRAZIONE dell'intervento di manutenzione.
Le procedure di manutenzione sono spiegate nel capitolo 7 "Manutenzione" del presente manuale.

6.8.11.5 Registrazione manutenzione ionizzatore aria DX

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

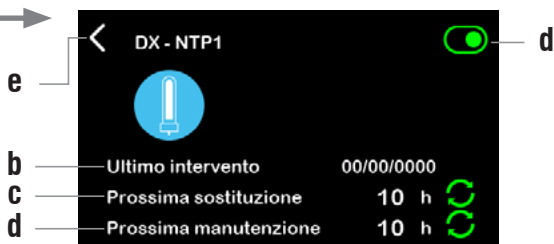





Premere il logo  per accedere alla schermata dello ionizzatore aria DX riservata al manutentore.

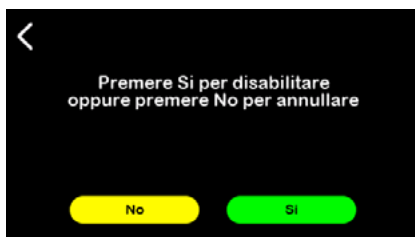
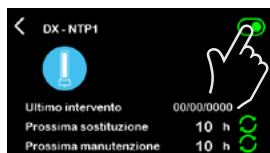



L'accesso è possibile solo con la password manutentore.

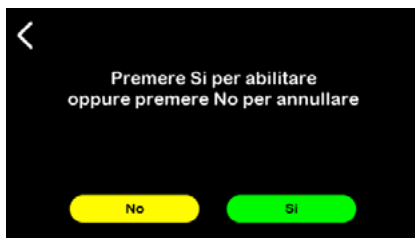
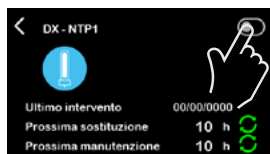


- a) **Ultimo intervento**: data in cui è stata registrata l'ultima operazione di manutenzione.
- b) **Prossima sostituzione (ore)**: ore mancanti alla sostituzione del tubo ionizzante.
- c) **Prossima manutenzione (ore)**: ore alla pulizia del tubo ionizzante.
- d) **Abilitazione/disabilitazione dello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

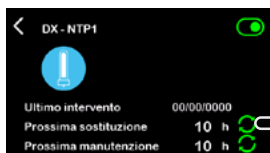
Per disabilitare lo ionizzatore aria DX premere il tasto .



Per abilitare lo ionizzatore aria DX premere il tasto .



Premere il logo  per registrare l'intervento di sostituzione.

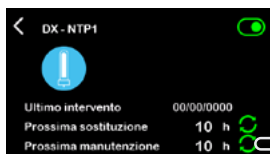


- a) **No:** si torna nella schermata precedente senza salvare.
- b) **Si:** si aggiorna la data di ultima sostituzione, si azzerà il contatore delle ore di funzionamento dello ionizzatore aria DX e si torna alla schermata precedente.



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.







6.8.12 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.

6.8.13 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 6.8.9 "Schermata moduli ionizzanti".

6.8.14 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	 Allarme termico ventilatori	Contattare un manutentore autorizzato da JONIX S.p.A. e vedere par. 7.3.1 "Reset allarme termico ventilatore".
AL02	 Sensore DP ventilatore guasto o disconnesso	Contattare un manutentore autorizzato da JONIX S.p.A..
AL03	 Sensore DP pre-filtro guasto o disconnesso	Contattare un manutentore autorizzato da JONIX S.p.A..
AL04	 Allarme porta aperta	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	 Sensore DP filtro guasto o disconnesso	Contattare un manutentore autorizzato da JONIX S.p.A..
AL06	 Allarme pre-filtro sporco	Vedere par. 7.2.1 "sostituzione dei filtri".
AL07	 Allarme filtro sporco	Vedere par. 7.2.1 "sostituzione dei filtri".
AL08	 Allarme tensione ingresso unità	Contattare un manutentore autorizzato da JONIX S.p.A..
AL09	 Allarme manutenzione modulo NTP 1 (DX)	Vedere par. 7.2.3.1 "pulizia dei tubi ionizzanti per la sanificazione dell'aria".
AL10	 Allarme manutenzione modulo NTP 2 (SX)	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".
AL13	 Allarme sostituzione modulo NTP 2 (SX)	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".



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

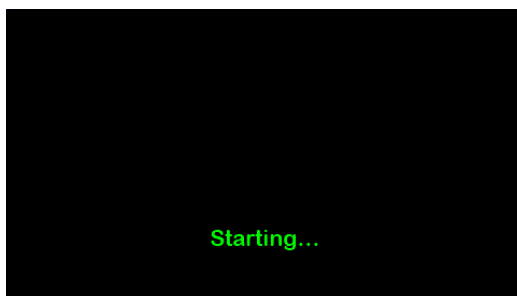



Rivolgersi a JONIX S.p.A. o ad un Distributore citando sempre il codice prodotto e il numero di serie riportati sulla targa del dispositivo:

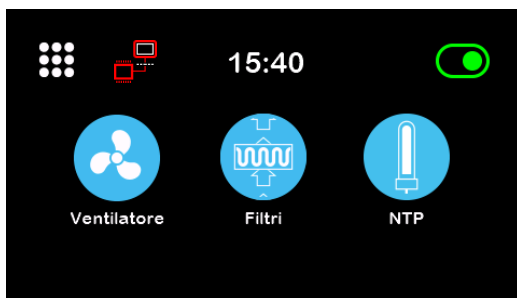
- se si riscontra un malfunzionamento diverso da quanto descritto in questo Manuale di uso e manutenzione;
- se non si riesce a risolvere correttamente il problema e lo stato di allarme persiste.

6.8.15 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 QUINDI NECESSARIO INTERROMPERE L'ALIMENTAZIONE ELETTRICA AD OGNI MANUTENZIONE.

- E' dovere dell'utilizzatore eseguire sul dispositivo tutte le operazioni di manutenzione di seguito riportate.
- 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.



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 **minimate plus** dipende principalmente dalla qualità dell'aria trattata. L'aria può essere particolarmente dannosa per il dispositivo 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 **minimate 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 **minimate plus** segnala la necessità di manutenzione dei generatori al plasma non termico, attraverso un allarme visualizzato a display (paragrafo 6.8.14 "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 6.8.14 "Notifiche stati di allarme").

7.2.1 Sostituzione dei filtri

Il dispositivo JONIX **minimate 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.

Fig. 18: Spegner il dispositivo agendo sull'interruttore.

Staccare la spina di alimentazione collegata alla rete elettrica.

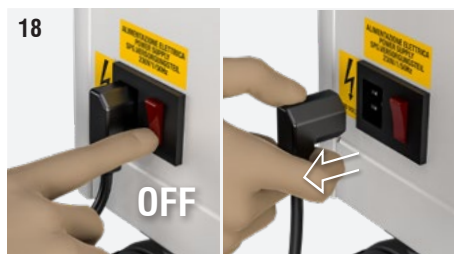


Fig. 19: Aprire il pannello anteriore di accesso per la manutenzione con le apposite chiavi.

Tipologia filtri:

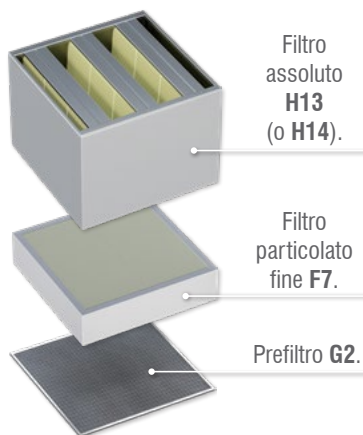


Fig. 20: Tirare verso l'esterno le linguette blocca filtri edstrarre i filtri sporchi.



Fig. 21: Posizionare i filtri nuovi / puliti. Spingere le linguette ferma filtro verso l'interno finché non si avverte uno scatto.

Assicurarsi che la guarnizione in gomma del filtro sia rivolta verso il basso.

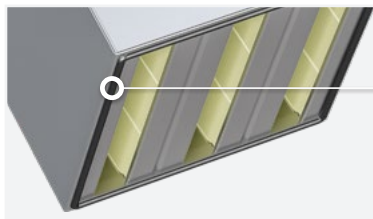


Fig. 22: Chiudere il pannello anteriore di accesso per la manutenzione con le apposite chiavi.

Verificare che gli interruttori magnetotermici per stacco alimentazione ventilatore (Q1) e stacco alimentazione ausiliari (Q2) siano in posizione ON.

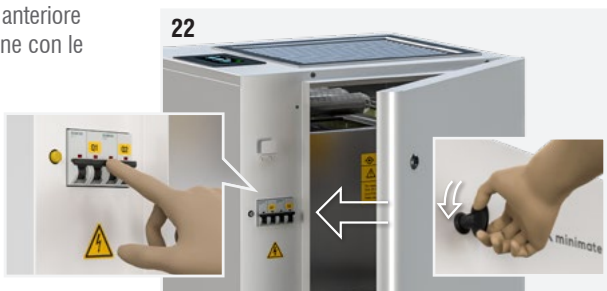


Fig. 23: Collegare la spina di alimentazione alla rete elettrica e accendere il dispositivo.



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

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. 24: 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.

7.2.3 Pulizia dei tubi ionizzanti

Il dispositivo JONIX **minimate 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 2 (SX)</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 **minimate 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.

Fig. 25: Spegner il dispositivo agendo sull'interruttore.

Staccare la spina di alimentazione collegata alla rete elettrica.

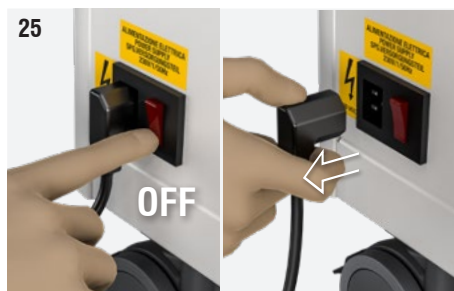


Fig. 26: Aprire il pannello anteriore di accesso per la manutenzione con le apposite chiavi.

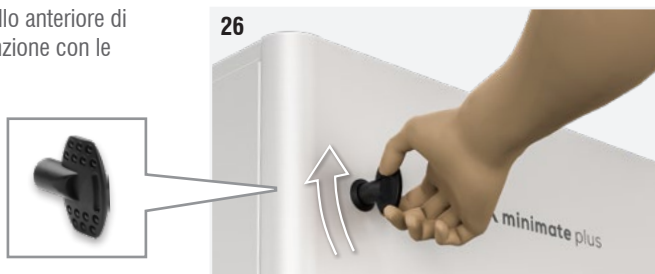


Fig. 27: Estrarre il filtro superiore per accedere agevolmente ai tubi ionizzanti.



Fig. 28: 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.

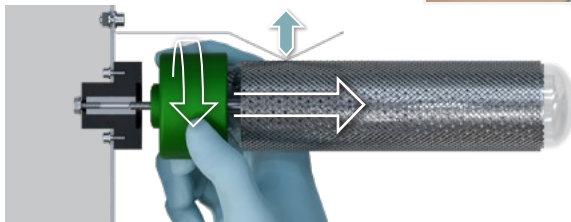


Fig. 29: Sfilare la rete esterna al tubo.
Se l'operazione risulta difficoltosa, ruotare leggermente la rete attorno al vetro.



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

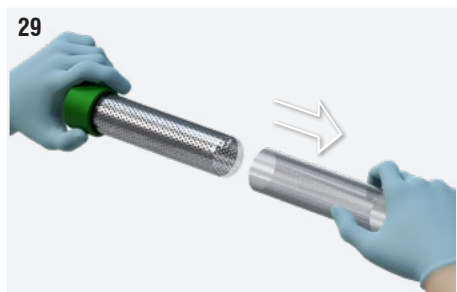


Fig. 30: Pulire il vetro con uno straccio appena inumidito.



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. 31: 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. 32: 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.

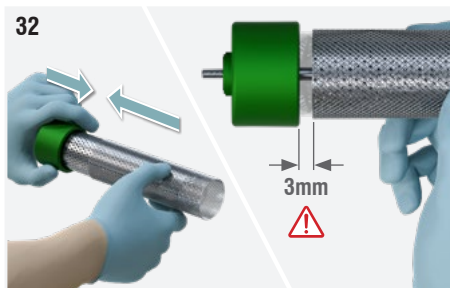


Fig. 33: Riavvitare delicatamente il tubo ionizzante afferrandolo alla base (parte verde). Se l'operazione risulta difficoltosa, tirare leggermente la molla di messa a terra in modo tale che non faccia contatto con la superficie del tubo.



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.



Ripetere la stessa procedura anche per gli altri tubi ionizzanti.

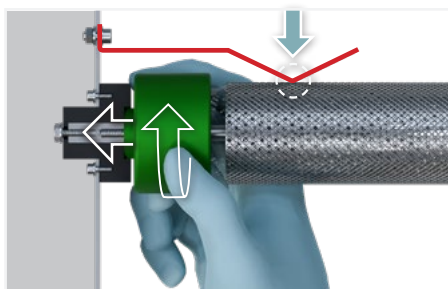
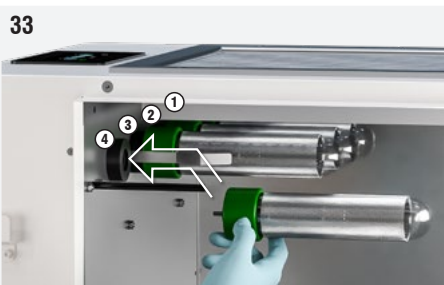


Fig. 34: Riposizionare il filtro superiore, assicurandosi che la guarnizione in gomma sia rivolta verso il basso.

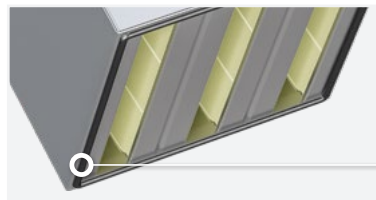


Fig. 35: Verificare che gli interruttori magnetotermici per stacco alimentazione ventilatore (Q1) e stacco alimentazione ausiliari (Q2) siano in posizione ON.



Fig. 36: Chiudere il pannello anteriore di accesso per la manutenzione con l'apposita chiave.



Fig. 37: Collegare la spina di alimentazione alla rete elettrica. Accendere il dispositivo agendo sull'interruttore luminoso.



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.

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

- 6.8.11.4 Registrazione manutenzione ionizzatore aria SX.
- 6.8.11.5 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 **minimate plus** segnala la necessità di pulizia del tubo ionizzante sopra il ventilatore ogni 7000 ore di funzionamento. **Effettuare la pulizia del tubo ionizzante ogni volta che viene indicato sul display.**

Fig. 38: Spegner il dispositivo agendo sull'interruttore.
Staccare la spina di alimentazione collegata alla rete elettrica.

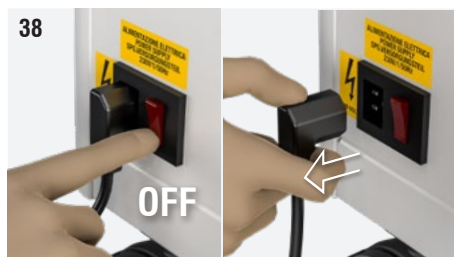


Fig. 39: Aprire il pannello anteriore di accesso per la manutenzione con le apposite chiavi.



Fig. 40: Rimuovere il pannello che protegge il ventilatore svitando le viti di fissaggio.



Fig. 41: 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.

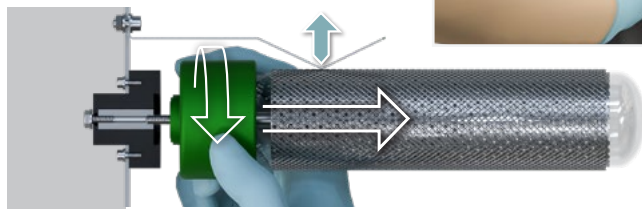


Fig. 42: Sfilare la rete esterna al tubo.
Se l'operazione risulta difficoltosa, ruotare leggermente la rete attorno al vetro.



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

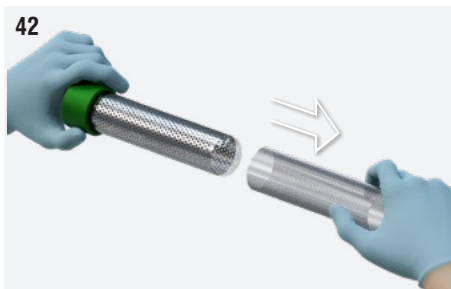


Fig. 43: Pulire il vetro con uno straccio appena inumidito.



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. 44: 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. 45: 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.

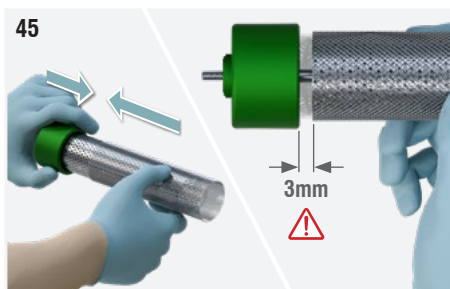


Fig. 46: Riavvitare delicatamente il tubo ionizzante afferrandolo alla base (parte verde). Se l'operazione risulta difficoltosa, tirare leggermente la molla di messa a terra in modo tale che non faccia contatto con la superficie del tubo.



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.

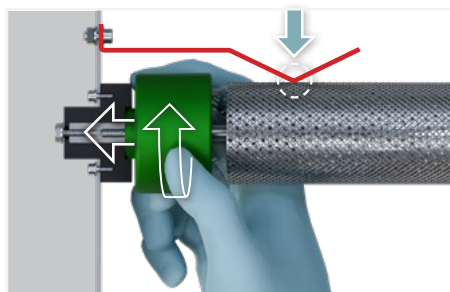


Fig. 47: Riposizionare il pannello che protegge il ventilatore utilizzando le viti di fissaggio.



Fig. 48: Verificare che gli interruttori magnetotermici per stacco alimentazione ventilatore (Q1) e stacco alimentazione ausiliari (Q2) siano in posizione ON.



Fig. 49: Chiudere il pannello anteriore di accesso per la manutenzione con l'apposita chiave.



Fig. 50: Collegare la spina di alimentazione alla rete elettrica. Accendere il dispositivo agendo sull'interruttore luminoso.



Verificare il funzionamento del dispositivo, deve essere udibile un leggero sfriglio provenire dal tubo ionizzante e si percepirà il flusso d'aria generato dal ventilatore.

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

- 6.8.11.3 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 **minimate 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:

 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Allarme sostituzione modulo NTP 1 (DX)</div>	Vedere par. 7.2.4.1 "sostituzione dei tubi ionizzanti per la sanificazione dell'aria".
 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Allarme sostituzione modulo NTP 2 (SX)</div>	
 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Allarme sostituzione modulo NTP filtrazione</div>	Vedere par. 7.2.4.2 "sostituzione del tubo ionizzante per la sanificazione dei componenti interni".

7.2.4.1 Sostituzione dei tubi ionizzanti per la sanificazione dell'aria



Il dispositivo JONIX **minimate 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.

Fig. 51: Spegner il dispositivo agendo sull'interruttore.

Staccare la spina di alimentazione collegata alla rete elettrica.

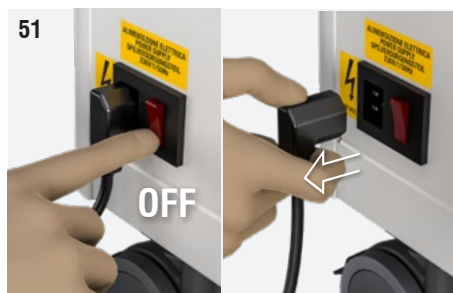


Fig. 52: Aprire il pannello anteriore di accesso per la manutenzione con le apposite chiavi.



Fig. 53: Estrarre il filtro superiore per accedere agevolmente ai tubi ionizzanti.



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: Avvitare delicatamente il **nuovo 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 il tubo ionizzante è stato riavvitato. In caso contrario contattare il Fabbricante.

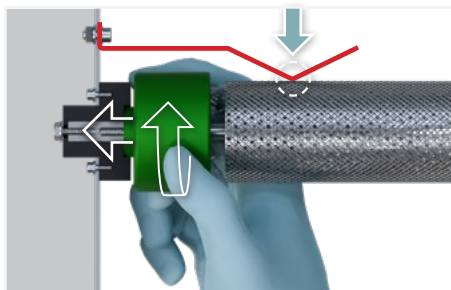


Fig. 56: Riposizionare il filtro superiore, assicurandosi che la guarnizione in gomma sia rivolta verso il basso.

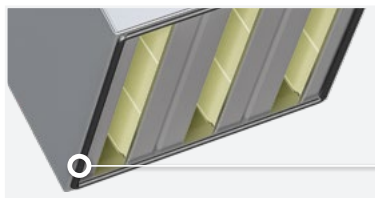


Fig. 57: Verificare che gli interruttori magnetotermici per stacco alimentazione ventilatore (Q1) e stacco alimentazione ausiliari (Q2) siano in posizione ON.



Fig. 58: Chiudere il pannello anteriore di accesso per la manutenzione con l'apposita chiave.



Fig. 59: Collegare la spina di alimentazione alla rete elettrica. Accendere il dispositivo agendo sull'interruttore luminoso.



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

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

- 6.8.11.4 Registrazione manutenzione ionizzatore aria SX.
- 6.8.11.5 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 **minimate 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.**

Fig. 60: Spegner il dispositivo agendo sull'interruttore.

Staccare la spina di alimentazione collegata alla rete elettrica.

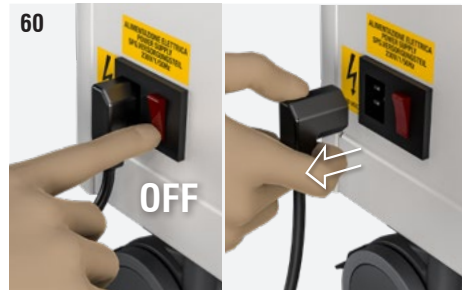


Fig. 61: Aprire il pannello anteriore di accesso per la manutenzione con le apposite chiavi.

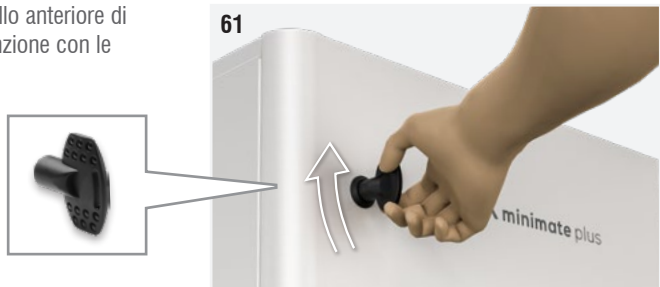


Fig. 62: Rimuovere il pannello che protegge il ventilatore svitando le viti di fissaggio.



Fig. 63: 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. 64: Avvitare delicatamente il **nuovo 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.

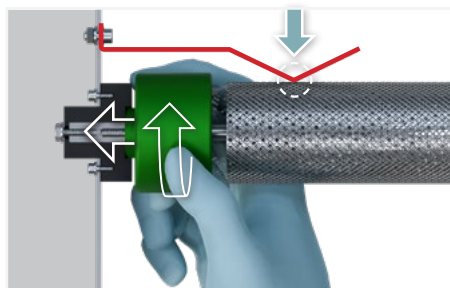


Fig. 65: Riposizionare il pannello che protegge il ventilatore utilizzando le viti di fissaggio.



Fig. 66: Verificare che gli interruttori magnetotermici per stacco alimentazione ventilatore (Q1) e stacco alimentazione ausiliari (Q2) siano in posizione ON.



Fig. 67: Chiudere il pannello anteriore di accesso per la manutenzione con l'apposita chiave.



Fig. 68: Collegare la spina di alimentazione alla rete elettrica. Accendere il dispositivo agendo sull'interruttore luminoso.





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

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

- 6.8.11.3 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.

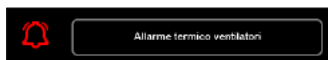
7.3 MANUTENZIONE STRAORDINARIA



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

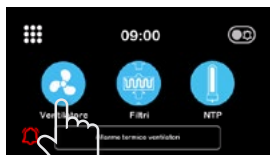
7.3.1 Reset allarme termico ventilatore


Il dispositivo JONIX **minimate 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.

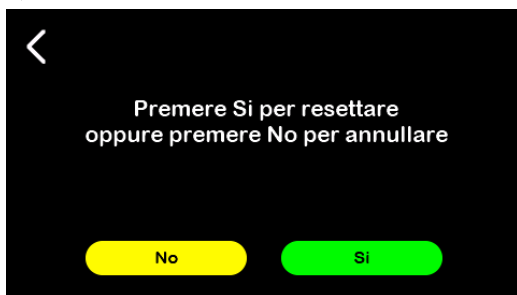




Inserire la password manutentore come indicato al paragrafo 6.8.5 Sblocco dello schermo e delle impostazioni.



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 termico ventilatore e si ritorna alla schermata precedente.
- c) **<**: per ritornare alla schermata precedente.

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 6.8.14 "Notifiche stati di allarme").

8.1 DIAGNOSTICA

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	SOLUZIONE
Il display è spento.	Mancanza di alimentazione al dispositivo.	Verificare che l'interruttore rosso di accensione del dispositivo sia premuto in alto e che sia illuminato.
		Verificare che il collegamento elettrico sia correttamente eseguito.
		Verificare che gli Interruttori magnetotermici per stacco alimentazione ventilatore (Q1) e stacco alimentazione ausiliari (Q2) siano in posizione ON.
		Verificare l'integrità del cavo di alimentazione.
		Verificare la presenza di corrente nella rete di distribuzione.

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	SOLUZIONE
Non si avverte lo sfrigolio dello ionizzatore.	Guasto al tubo ionizzante.	Contattare un manutentore autorizzato dal fabbricante.
	Necessità di manutenzione al tubo ionizzante.	Seguire le istruzioni riportate al paragrafo 7.2 "MANUTENZIONE ORDINARIA".
Sulla schermata principale del display compare una notifica di allarme 	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 del ventilatore.	Vedere le indicazioni del paragrafo 6.8 "INTERFACCIA UTENTE E NAVIGAZIONE NEI MENU".
	Il dispositivo rileva un allarme sul componente interessato.	Verificare le indicazioni del paragrafo 6.8.14 "Notifiche stati di allarme".
Allarme DP ventilatore. Il ventilatore si porta automaticamente alla massima velocità (circa 3000mQ/h).	Guasto al sensore di regolazione di velocità.	Contattare il centro di assistenza.

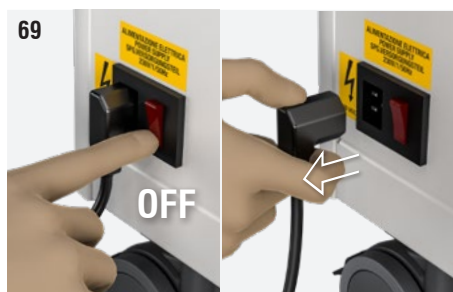
8.2 DISPOSIZIONI GENERALI DIAGNOSTICA



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

Fig. 69: Togliere l'alimentazione elettrica al dispositivo e rivolgersi a JONIX S.p.A. o ad un rivenditore per l'assistenza anche quando:

- il cavo di alimentazione è danneggiato o deteriorato;
- la spina di alimentazione è danneggiata o deteriorata;
- acqua o liquido è stato versato sull'apparecchio.
- persiste un malfunzionamento nonostante tutte le procedure descritte 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.
- 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

	DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ EC DECLARATION OF CONFORMITY EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG DÉCLARATION CE DE CONFORMITÉ DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD	2006/42/CE - II
---	--	-----------------

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

Dispositivo di purificazione dell'aria
Air purification device
Luftreinigung-Gerät
Dispositif de désinfection de l'air
Dispositivo de desinfección de aire



E' conforme alle disposizioni pertinenti delle direttive comunitarie
 Is in conformity with the relevant provisions of the community directives
 Erfüllt die einschlägigen Harmonisierungsrichtsvorschriften 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 relevant 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 60335-2-65:2003
EN IEC 61000-6-2:2019
EN 61000-6-3:2007
EN 55014-1:2017
EN 55014-2:2015
EN 62233:2008

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 de la personne autorisée à constituer le dossier technique
 Nombre 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