

---

# ARIASANIX UV-C WAVE

*Purificatori d'aria professionali ad elevate prestazioni  
con tecnologia a raggi UV-C*



## AVVERTENZE DI SICUREZZA

◆ La nostra Società ha profuso ogni cura nella progettazione e fabbricazione dei propri prodotti al fine di garantire che, per quanto possibile, questi siano sicuri e privi di rischio quando correttamente impiegati. Tuttavia la legge sulla prevenzione degli infortuni impone agli utenti dei prodotti l'obbligo di assicurarsi che tutto il personale addetto all'installazione, manipolazione, utilizzo o vendita di questi prodotti sia messo a conoscenza delle informazioni fornite dalla nostra Società e sia totalmente edotto di qualsiasi precauzione sia necessario prendere. In relazione alle circostanze, le relative raccomandazioni di queste istruzioni dovranno essere rese disponibili, unitamente ad altre informazioni eventualmente necessarie, a qualsiasi Società e persona impegnata nell'installazione dei prodotti di ARIASANIX.

◆ La sicurezza dell'apparecchio è garantita solo con l'uso appropriato delle presenti istruzioni; pertanto è necessario conservarle.

◆ Questo apparecchio dovrà essere destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente concepito e collegato secondo le istruzioni fornite. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso. Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni a persone, animali o cose derivati da usi impropri, erronei ed irragionevoli.

◆ Quando vengono usate apparecchiature elettriche, devono essere osservate precauzioni generali di sicurezza incluse le seguenti:

◆ Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia o di manutenzione, disinserire l'apparecchio dall'alimentazione elettrica.

◆ In caso di guasto per l'eventuale riparazione rivolgersi alla nostra assistenza tecnica autorizzata e richiedere l'utilizzo di ricambi originali.

◆ Il mancato rispetto di quanto sopra può compromettere la sicurezza dell'apparecchio.

## ATTENZIONE



- **Anche solamente per pochi secondi evitare assolutamente di esporsi alla luce emessa dalla lampada a raggi ultravioletti essa causa forti congiuntiviti ed eritemi.**
- **Le superfici di plastica o verniciate esposte ai raggi UV-C diretti possono con il tempo ingiallire e mostrare un aspetto invecchiato come se fossero state esposte per lunghi periodi al sole.**
- **L'uso previsto è come lampada Germicida per sterilizzazione, ogni altro uso è scorretto e pericoloso.**
- **L'apparecchio, come fornito, non è modificabile, né predisposto per accogliere accessori o utensili.**
- **Si declina ogni responsabilità e decade la garanzia in caso di manomissione o mancata manutenzione.**

- Leggere con attenzione le seguenti istruzioni prima di usare gli apparecchi.
- In caso di apertura di porte o carter che permettano l'introduzione in zone dove arrivano i raggi UV-C (anche solo riflessi), deve essere previsto lo spegnimento degli apparecchi per evitare che si possa riscontrare problematiche ad occhi (congiuntiviti) e pelle (eritemi).
- Prima dell'uso rimuovere le pellicole protettive poste sulle parti metalliche perché una volta accese le lampade non saranno più asportabili.
- L'apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza o della necessaria conoscenza, purché sotto sorveglianza oppure dopo le stesse abbiano ricevuto istruzioni relative all'uso sicuro dell'apparecchio e alla comprensione dei pericoli ad esse inerenti. I bambini non devono giocare con l'apparecchio.

## SEGNI CONVENZIONALI RIPORTATI SULL'APPARECCHIO



NON SMALTIRE QUESTO PRODOTTO NELLA RACCOLTA INDIFFERENZIATA



RICICLARE I MATERIALI CHE COMPONGONO QUESTO PRODOTTO



OBBLIGO DI CONSULTARE LE ISTRUZIONI PRIMA DI UTILIZZARE IL PRODOTTO



PERICOLO DI FOLGORAZIONE



PERICOLO GENERICO



PERICOLO DI ESPOSIZIONE AI RAGGI ULTRAVIOLETTI UV-C



RISPETTA LE NORMATIVE ROHS



UTILIZZARE GUANTI PROTETTIVI



UTILIZZARE OCCHIALI PROTETTIVI

### CONSERVAZIONE DI QUESTO MANUALE



**ATTENZIONE**

Questo manuale di istruzioni deve essere conservato ed essere sempre a disposizione per la consultazione e deve seguire il dispositivo in caso di passaggio di proprietà, e accompagnare il dispositivo fino alla demolizione.

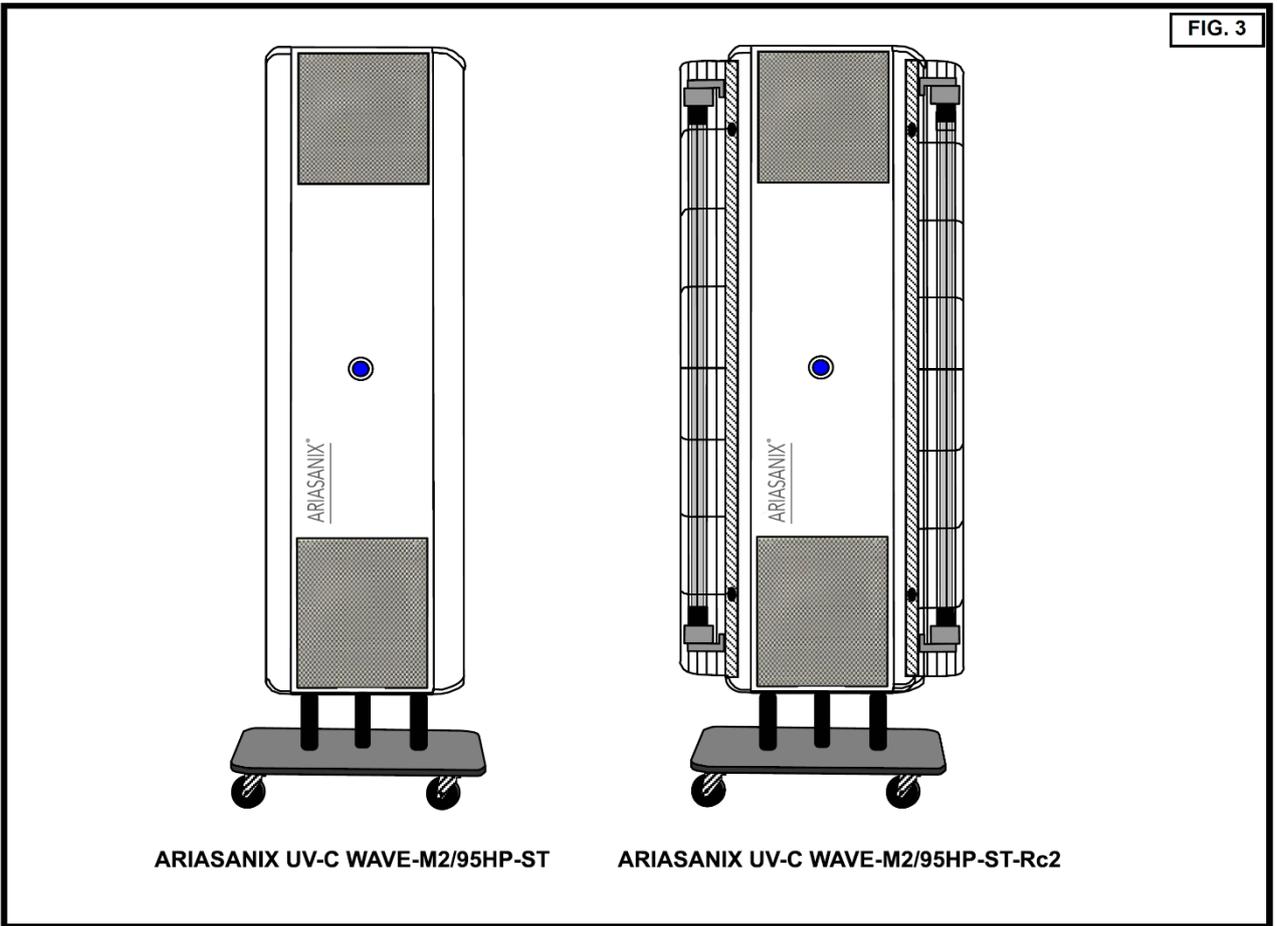
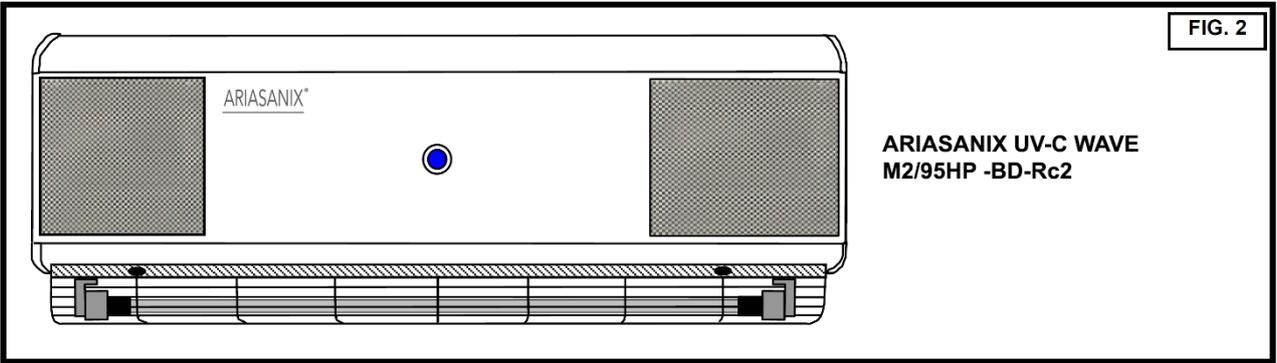
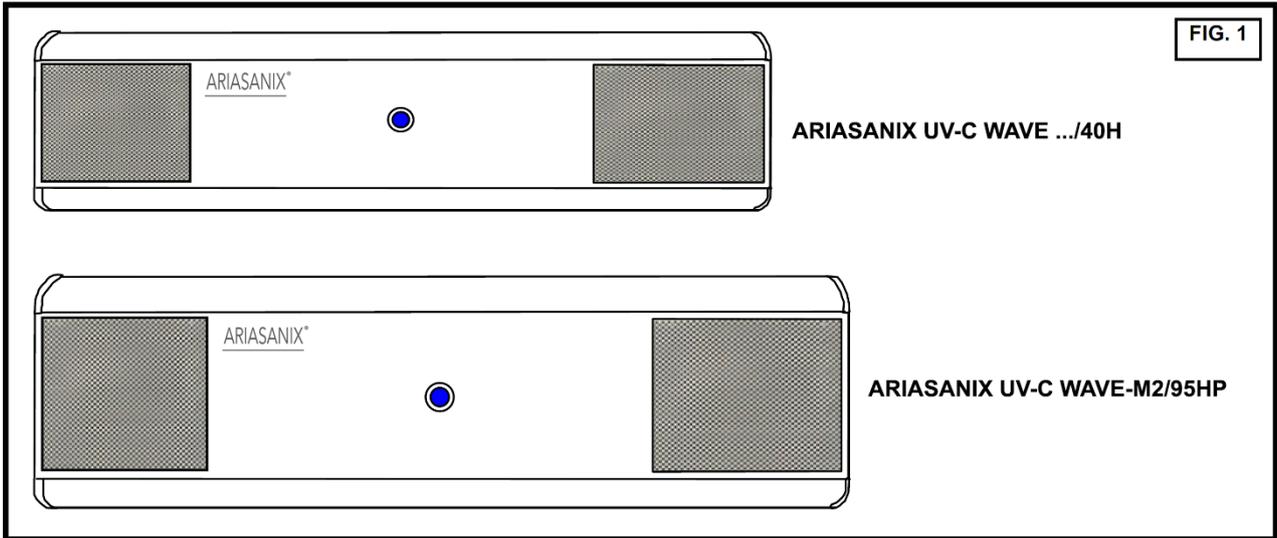
Per richiedere il manuale di istruzioni aggiornato e chiedere tutte le altre informazioni necessarie, è possibile contattare l'ufficio tecnico di ARIASANIX sullo stato di avanzamento.

### SMALTIMENTO E DEMOLIZIONE



Non smaltire questi prodotti come rifiuti urbani indifferenziati ma raccogliarli separatamente come rifiuti speciali e affidarli ad imprese di smaltimento specializzate. Lo smaltimento deve avvenire in conformità al Dlgs 151/2005 (RAEE - Italia) o secondo la legislazione vigente nel paese dove avverrà lo smaltimento (WEEE - CEE). In caso di non rispetto o smaltimento abusivo sono previste pesanti sanzioni.

L'apparecchio è composto da parti in plastica, componenti elettronici, metallo, tubi UV contenenti mercurio (sostanze pericolose per l'ambiente e la salute umana). Il rivenditore è disponibile al ritiro dell'apparecchio usato.



## DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO

UV-C WAVE è un purificatore d'aria a tecnologia UV-C, costituito da una struttura portante in estruso di alluminio verniciato a polveri epossidiche e un coperchio anteriore con microfori che permettono l'ingresso e l'uscita dell'aria alle due estremità.

Convogliata da un silenzioso ventilatore integrato, l'aria presente nel locale entra nella camera germicida del purificatore per essere decontaminata dai microbi ma anche dai contaminanti chimici.

La camera germicida ospita le lampade UV-C ed è costruita in uno speciale alluminio purissimo a specchio che amplifica il potere disinfettante delle lampade; attraversandola, l'aria viene purificata da tutti i microrganismi per essere di nuovo immessa in ambiente priva di contaminanti.

All'interno della camera è alloggiato il **TIOX®**, filtro al biossido di titanio nano-strutturato, che in combinazione con l'altissima potenza UVC emessa dalle lampade, è un ottimo foto-catalizzatore che degrada gli inquinanti organici ed inorganici (SOV, VOC composti organici volatili e NOx, ossidi d'azoto) prodotti dall'attività umana. Inoltre le nanoparticelle del TIOX® hanno un forte potere ossidante e amplificano l'effetto germicida dei raggi UV-C sui microrganismi.

I raggi UV-C, oltre ad essere nemici dei microbi, possono indurre irritazioni a pelle ed occhi, ed è bene evitare di essere irradiati direttamente dalle lampade. Con UV-C WAVE la purificazione dell'aria può essere effettuata 24/24h senza impedimenti, visto che la luce UV-C è completamente confinata all'interno dell'apparecchio, garantendo così la totale sicurezza dei presenti.

UV-C WAVE è inoltre provvisto di uno speciale oblò per il controllo visivo del corretto funzionamento delle lampade.

## APPLICAZIONI E RISULTATI

I purificatori d'aria della serie UV-C WAVE sfruttano le proprietà germicide delle lampade a raggi ultravioletti UV-C con picco di emissione a 235,7 nanometri per eliminare batteri e virus dall'aria che respiriamo. Questa tecnologia ha un forte potere germicida nei confronti di tutti i microrganismi che possono essere presenti nell'aria e aerotrasportati, compresi Virus come **Aviaria H5N1, Sars, Influenza, Herpes**, batteri come **Legionella Pneumophila, TBC** ma anche **Lieviti, Muffe Funghi e Miceti**.

Le percentuali di riduzione microbica sono comprese fra il 99,99% per i batteri ed il 99% per i virus, ad ogni passaggio dell'aria all'interno della camera germicida.

UV-C WAVE può essere utilizzato, sempre, anche in presenza di persone, grazie ai labirinti ottici che trattengono i raggi UV-C al suo interno, alla ventola silenziosa e ai suoi consumi contenuti.

La possibilità di mantenere costantemente in funzione UV-C WAVE, anche 24h/24, permette un vero e proprio "lavaggio" dell'aria, abbassando progressivamente già dopo alcuni minuti il residuo microbico nell'aria, fino a ridurlo a percentuali trascurabili.

Il modello **UV-C WAVE...BD**, con lampada UV-C esterna integrata, oltre alla funzione di purificatore in presenza di persone fin qui descritta (fase operativa o diurna), prevede la possibilità di accendere una lampada UVC esterna, integrata, per disinfettare in profondità l'aria le superfici circostanti irradiandole direttamente (nella fase non operativa o notturna, immediatamente precedente l'uso dei locali).

Le due accensioni sono gestibili separatamente, anche per mezzo di un comune orologio programmatore.

La lampada esterna può essere richiesta con protezione UVLON-PIPE per trattenere i frammenti di vetro in caso di rottura della stessa.

Le dimensioni ridotte e il suo design, rendono UV-C WAVE un purificatore d'aria versatile che trova applicazione in luoghi come ospedali, sale d'attesa, camere di degenza, reparti maternità, ambulatori medici e dentistici, laboratori, etc., fino al blocco operatorio.

Le possibilità applicative di UV-C WAVE sono innumerevoli anche nei locali di produzione e confezionamento alimentare, dove muffe e batteri nocivi per i prodotti vengono eliminati dall'aria consentendo una più lunga e salutare conservazione dei prodotti, ma anche nel settore della ristorazione (aree comuni in genere), e in tutti quegli ambienti in cui è necessario mantenere un'aria più pulita e salubre.

## FILTRO TIOX®



L'abbattimento

dall'inquinamento atmosferico essere ottenuto con una reazione **fotocatalisi**. Questa viene realizzata fotocatalizzatore (TIOX®) che ossida, le sostanze inquinanti. Il TIOX® viene radiazione solare ultravioletta (UV) sorgente artificiale come le lampade altissima emissione di UV-C WAVE. Il **titanio** (TiO<sub>2</sub>) nano strutturato è il che compone il TIOX®. In quanto (cioè scomposto in un gel di particelle di un miliardesimo di metro) ha una superficie di scambio e quindi è un fotocatalizzatore capace di inquinanti organici ed inorganici (composti organici volatili) e NOx prodotti dall'attività umana. La trasforma le sostanze inquinanti in sodio e di calcio) ed anidride. Inoltre il TIOX®, grazie sempre alle caratteristiche ricettive dovute alla frammentazione delle particelle, proprietà di ossidare, ossia di cellule dei batteri in presenza di luce contrastando lo sviluppo microbico. Infine inibisce l'insorgenza di cattivi decomponendo i gas tossici e i che sono la fonte di questi sgradevoli possono essere causa di malesseri domestico o lavorativo. Sostanze maleodoranti, quali ammoniacali, solfuri e composti indicatori di fermentazioni

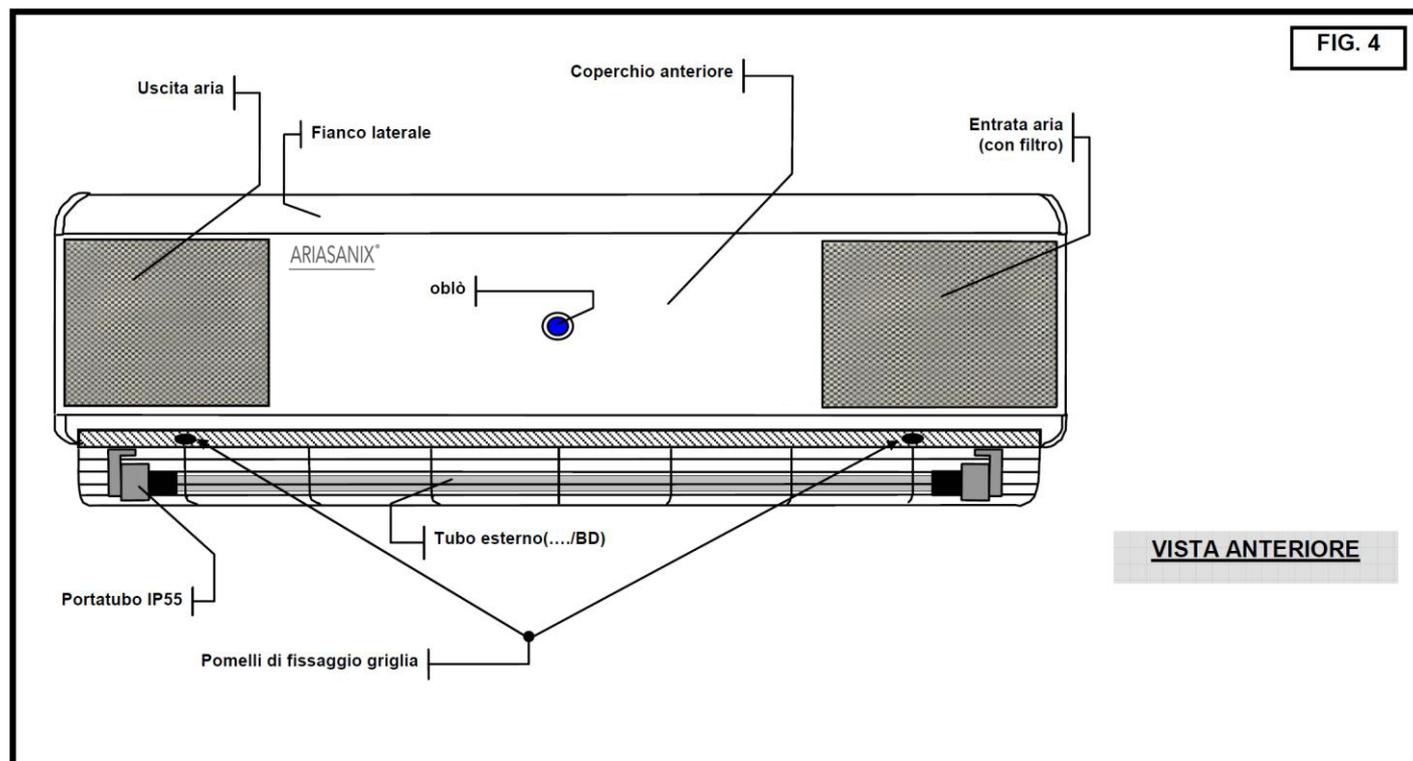


ambientale può naturale, la da un e quindi degrada, attivato dalla solare o da una UV-C ad **biossido di** principio attivo nano strutturato delle dimensioni grande ottimo degradare gli come SOV, VOC (ossidi d'azoto) fotocatalisi sali (nitrati di carbonica (CO<sub>2</sub>)). sue nano acquisisce la decompone le UVC, odori, composti odorosi fenomeni e in ambiente composti solforati, sono anaerobiche.

## FUNZIONAMENTO

L'apparecchio purifica e decontamina l'aria attraverso queste 3 fasi (fig. 4, 5, 6 e 7):

1. Prelevamento dell'aria dall'ambiente mediante ventilatore molto silenzioso e passaggio della stessa attraverso un filtro meccanico lavabile.
2. Convogliamento dell'aria nella camera germicida dove, a brevissima distanza, **lampade UV-C High Output** ad altissima potenza, in combinazione con il filtro **TIOX®**, eliminano tutti i microrganismi (virus, batteri, muffe ed acari), oltre ad altri composti organici e inorganici volatili. La camera è provvista di superfici a specchio che aumentano l'efficacia dell'irraggiamento UV-C ed è equipaggiata a monte ed a valle da un labirinto ottico schermante e foto-assorbente per permettere l'utilizzo dell'apparecchio in presenza di persone.
3. L'aria decontaminata è di nuovo immessa nell'ambiente; grazie al continuo trattamento purificatore di UV-C WAVE si determina una riduzione progressiva dei germi presenti nell'aria.

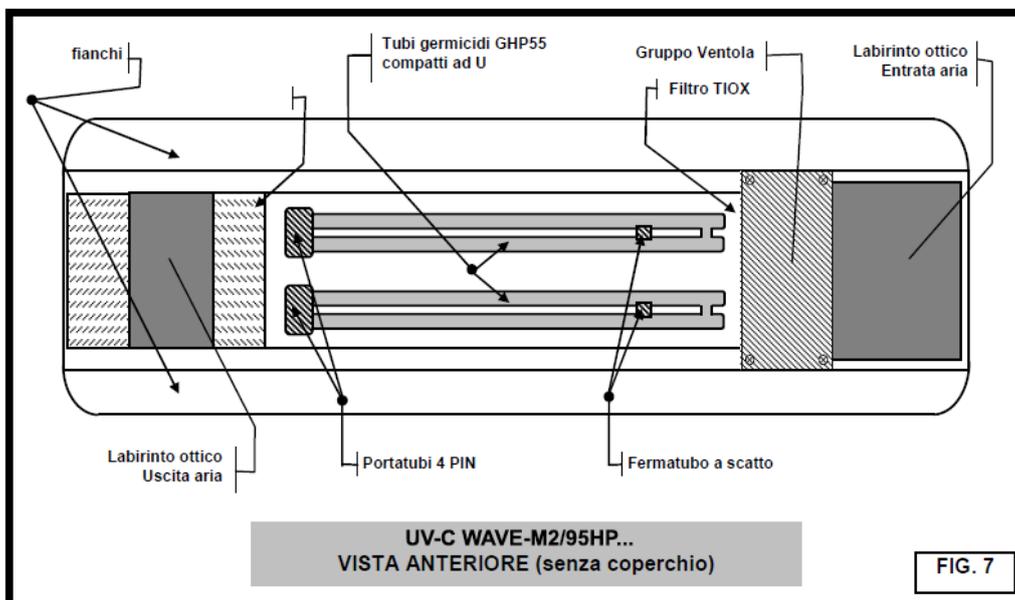
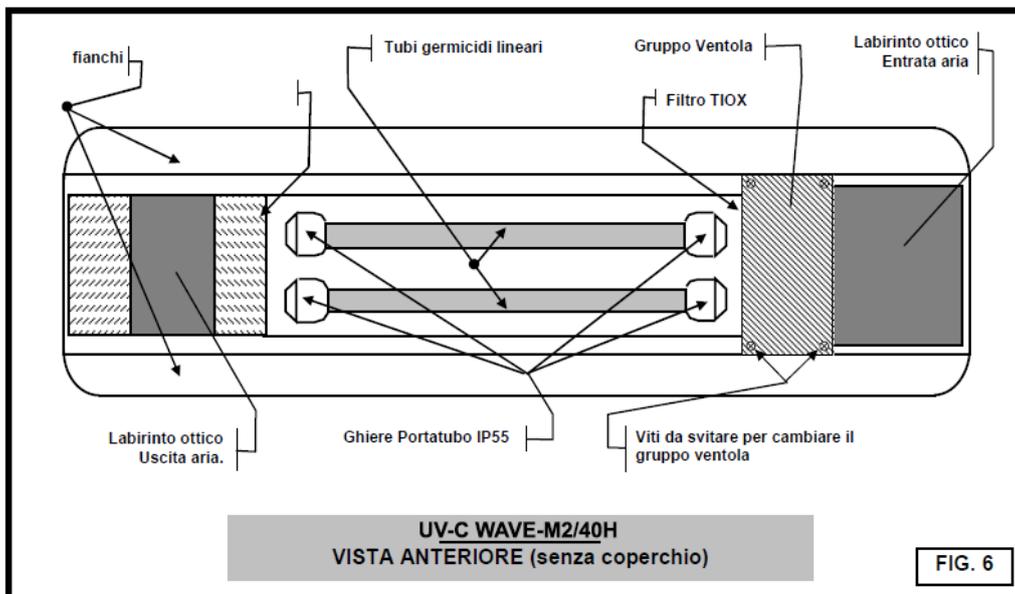


SOLO PER I MODELLI: **UV-C WAVE-M2/...-BD...**

In questa serie gli apparecchi, oltre alle lampade UV interni che hanno il funzionamento già descritto, sono composti da una lampada esterna UV indipendente ad irraggiamento diretto, azionabile separatamente (fig. 2, 3 e 4).

Quando è acceso si ottiene una forte riduzione dei microbi presenti nell'aria dell'ambiente e sulle superfici raggiunte dai raggi UV (pareti, pavimenti e attrezzatura presente).

Per esempio in 30 minuti si ottiene alla distanza di 3 mt. un abbattimento del 99% dei batteri (Bacillus, Coli, Clostridium, Legionella, Vibrio, Salmonella, Pseudomonas, Staphylococcus, Streptococcus, ecc.).



## BENEFICI E VANTAGGI

### a) AZIONE FISICA E TUTELA ECOLOGICA

Il trattamento a raggi UV-C è puramente fisico, e permette di ottenere sempre la stessa efficacia; con i raggi UV-C inoltre, non esistono problemi di sovradosaggio e i locali sono sempre sicuri e agibili ad apparecchi spenti.

Al contrario molti metodi di trattamento chimico comportano l'uso di prodotti rischiosi e difficili da biodegradare, con conseguente pericolo per la salute umana; inoltre l'uso di prodotti chimici, a differenza dei raggi UV-C, potrebbe sviluppare forme microbiche resistenti.

### b) SICUREZZA TOTALE

I raggi ultravioletti sono confinati all'interno dell'apparecchio e non possono uscire per la presenza di labirinti ottici in entrata e in uscita. Si può quindi trattare l'aria proprio quando ci sono degli operatori in quanto sono le persone ad introdurre nell'ambiente stesso gran parte dei germi attraverso la respirazione, la traspirazione, gli indumenti, ecc.

### c) MIGLIORE QUALITA' DELL'ARIA

Questo sistema può sempre rimanere acceso senza alcuna controindicazione per le persone. Si mantiene quindi costantemente basso il livello di carica microbica ambientale e si migliora la qualità dell'aria "chiusa" (IAQ), come prescritto nel D.L. 626/94 e consigliato dal WHO (World Health Organization).

### d) PRATICITA' ED ECONOMICITA'

Il trattamento è immediato e pronto all'uso. La manutenzione è minima con bassi costi sia di consumi energetici che di manutenzione.

### INOLTRE SOLO PER I MODELLI: UV-C WAVE-M2/...-BD... :

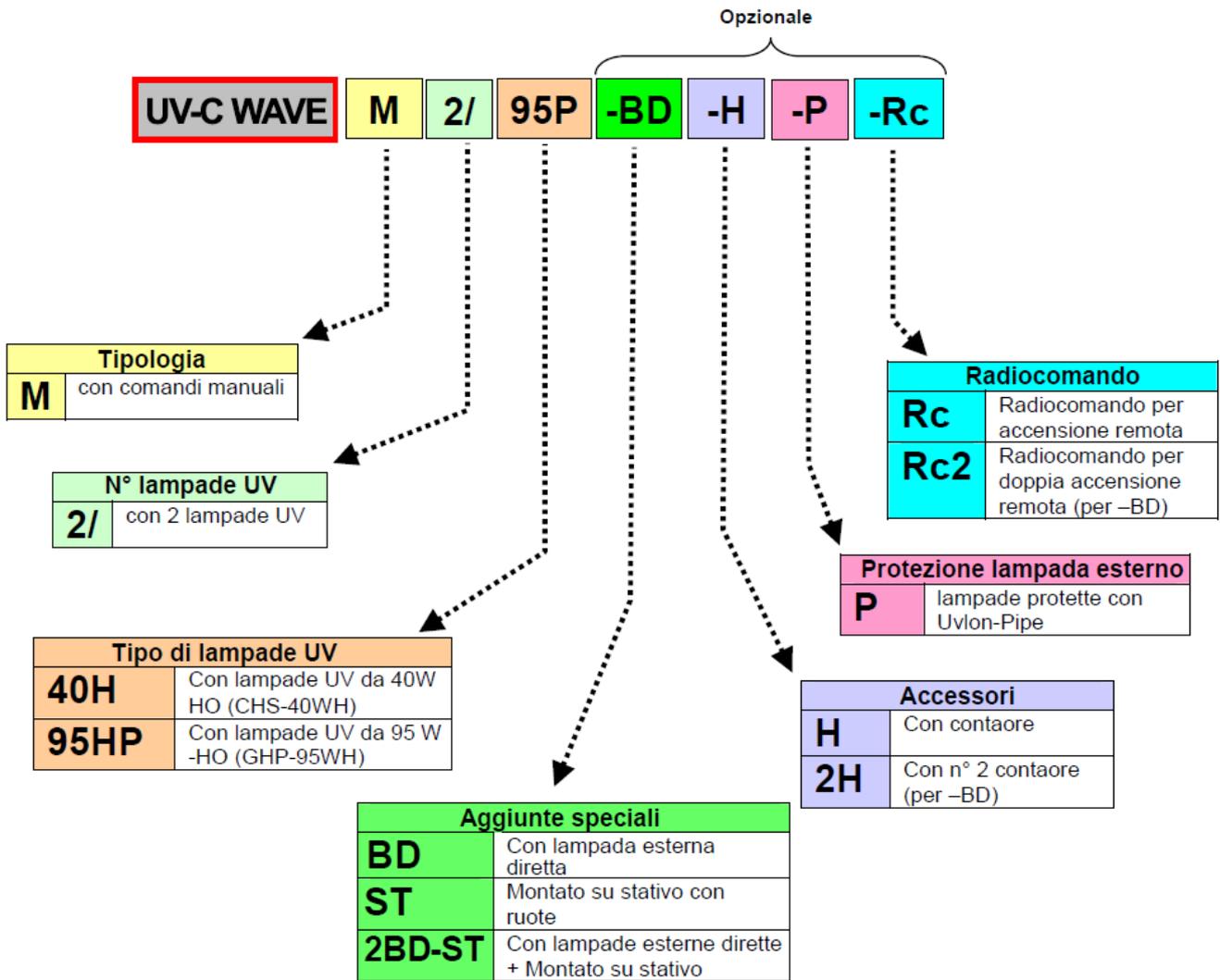
### e) DISINFEZIONE PROFONDA IN ASSENZA DI PERSONE

La lampada esterna di questi modelli deve essere acceso in assenza di persone (es. durante la notte). Con l'irraggiamento diretto si ottiene una forte riduzione dei microbi presenti nell'aria dell'ambiente e di tutte le superfici raggiunte dai raggi UV (pareti, pavimenti e attrezzatura presente) permettendo di mantenere condizioni igieniche ideali.

## CERTIFICAZIONI

La capacità disinfettante dell' **UV-C WAVE** è garantita dall'*Istituto di Igiene dell'Università di Siena* e dal laboratorio con marchio *SINAL* (sistema di certificazione dei laboratori riconosciuto dal Ministero della Sanità) in conformità alle buone pratiche di laboratorio (GPL) direttiva 88/320/CEE - D.L. 27/01/92 n°.120 e riconosciuto come laboratorio altamente qualificato (D.M. 26/02/87, art. 4 L.46/82). A richiesta si invia tutta la documentazione.

## CODICE PRODOTTO



## RICEVIMENTO

Maneggiare con cura in quanto materiale fragile. Verificare l'integrità dell'imballo e fare attenzione a non danneggiarne il contenuto se si usano lame taglienti o cutters per aprire la scatola. Estrarre l'apparecchio contenuto ed ispezionarlo immediatamente per accertarsi che non abbia subito danni durante il trasporto. Prima di installare l'apparecchio leggere attentamente le AVVERTENZE DI SICUREZZA e tutte le altre istruzioni di seguito descritte.



### ATTENZIONE!!!

É assolutamente vietato esporsi ai raggi UV-C, in quanto provocano irritazioni agli occhi ed eritemi alla pelle. Evitare quindi di accendere l'apparecchio quando il coperchio è aperto. Nel caso del modello UV-C WAVE-M2/...-BD e UV-C WAVE-M2/...-2BD-ST non si può accendere la lampada esterna quando nel locale ci sono delle persone. Perciò, al fine di evitare accidentali esposizioni ai raggi U.V., prevedere, in quest'ultimo caso, dispositivi automatici di spegnimento all'apertura delle porte (con interruttori di posizione), o comunque segnalatori luminosi di avviso di spegnimento alle entrate di accesso.

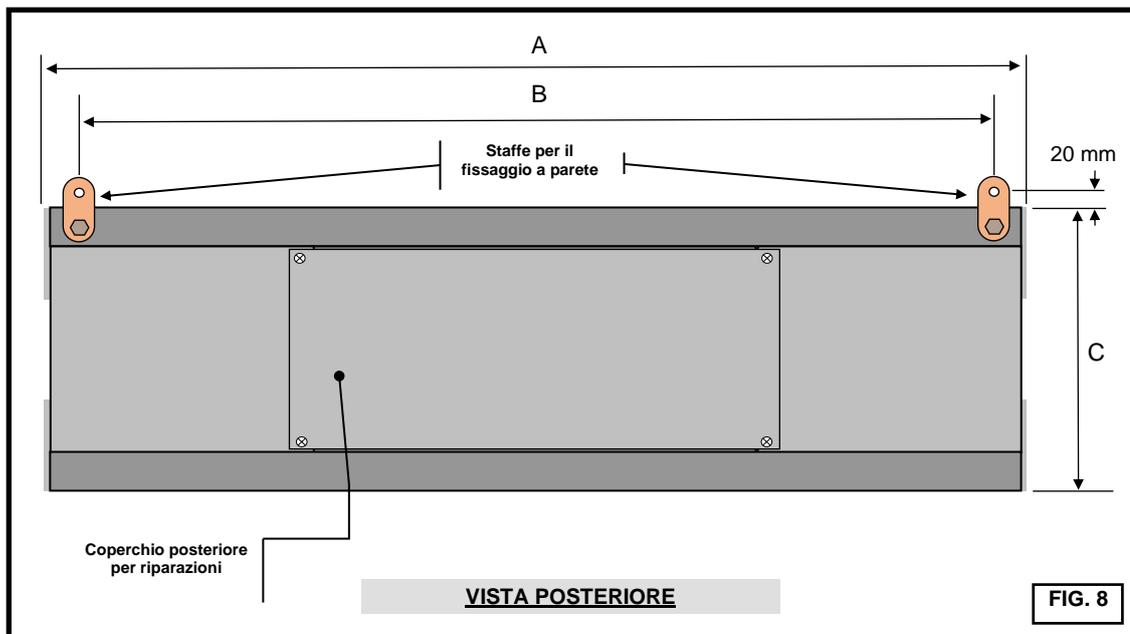
## INSTALLAZIONE

Questi modelli (tranne quelli a stativo) vanno fissati alle pareti dei locali in posizione centrale ad un'altezza da terra superiore a 2 mt. (evitare di posizionare in zone nascoste dei locali, come gli angoli; si deve permettere che l'aria prelevata e trattata interessi tutto il locale senza impedimenti).

L'area o la cubatura coperta dagli apparecchi UV-C WAVE è riportata nella Tabella 1. Il risultato finale della disinfezione ottenuta sarà comunque legato al valore più o meno alto dell'apporto esterno continuo di germi nell'ambiente durante la disinfezione UV.

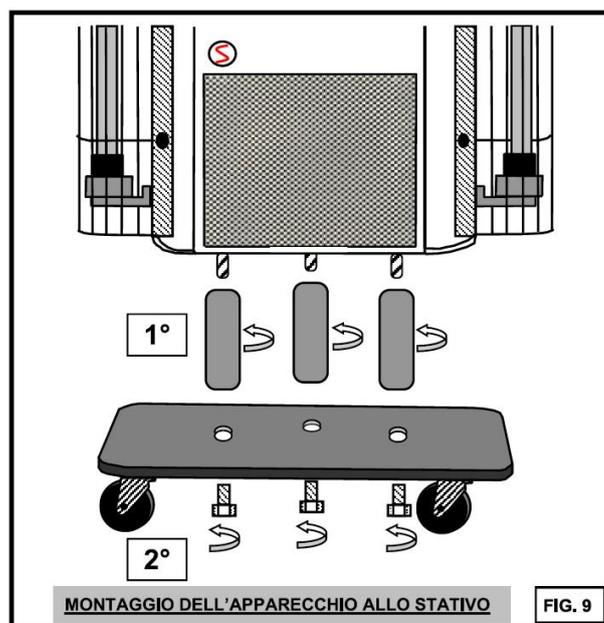
Per il montaggio dell'apparecchio a parete servirsi delle due staffe triangolari in dotazione. Queste vanno avvitate, usando i bulloni (M6x10) in dotazione, ai fori filettati sulla parte posteriore dell'apparecchio (fig. 11).

Praticare n° 2 fori alla parete controllando l'interasse tra le staffe. Fissare l'apparecchio alla parete utilizzando N° 2 tasselli ad espansione Ø 8÷10mm (non forniti).



MODELLO	A	B	C
UV-C WAVE M2/40	958	750	266
UV-C WAVE M2/95HP	1040	830	326
UV-C WAVE M2/95HP-BD-Rc2	1040	830	400

Per i modelli a stativo (fig. 3 e 9) si deve fissare l'apparecchio alla sua base con ruote. Per primo si avvitano i tre tubi alle viti (prigionieri) presenti alla base dell'apparecchio, infine per secondo si collega il basamento con le ruote ai tre tubi per mezzo delle viti (M6x20) in dotazione.



## COLLEGAMENTI ELETTRICI

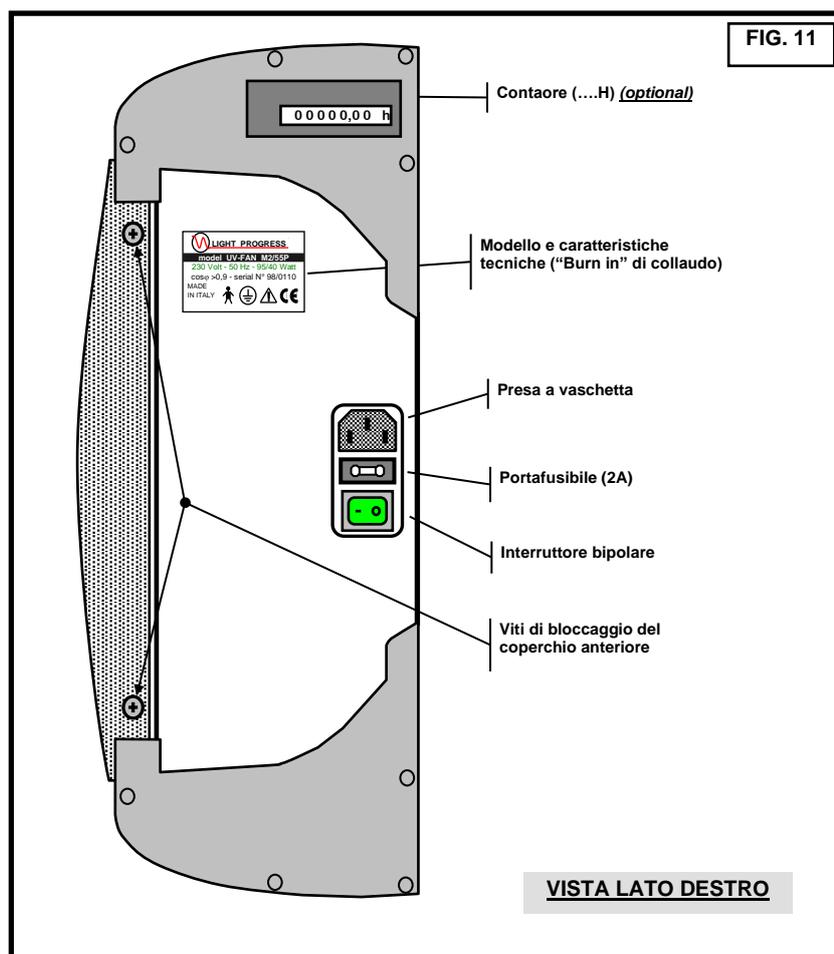
- ⇒ Si consiglia di far eseguire l'installazione da un elettricista qualificato che si attenga a queste istruzioni ed alle norme sugli impianti elettrici.
- ⇒ Prima di collegare l'apparecchio accertarsi che i dati di targa siano corrispondenti a quelli della rete elettrica di distribuzione; la tensione di funzionamento dell'apparecchio è 220-240V, 50/60Hz.
- ⇒ Assicurarsi che l'impianto elettrico sia adatto ad erogare la corrente di esercizio richiesta dall'apparecchio (vedi dati di targa).
- ⇒ La connessione a rete richiede un'interruzione mediante interruttore multipolare.
- ⇒ Il collegamento alla rete elettrica deve essere effettuato mediante il cavo da 3 x 1 mm<sup>2</sup> fornito sull'apparecchio.
- ⇒ E' necessario l'uso di dispositivi di raccordo alla rete nel quale il collegamento sia effettuato mediante viti, dadi o dispositivi di uguale efficacia.
- ⇒ Si consiglia il montaggio di un contaore per l'esatta sostituzione della lampada UV alla fine del suo utilizzo.
- ⇒ Salvaguardare il cavo di alimentazione dell'apparecchio da elevate temperature, spigoli taglienti, oli, acqua.
- ⇒ Assicurarsi che l'apparecchio sia adatto alle condizioni ambientali in cui deve funzionare.

### TUTTI I MODELLI (tranne il modello UV-C WAVE-M2/95HP-BD-RC2)

- ⇒ Il collegamento elettrico si effettua semplicemente inserendo il cavo in dotazione nell'apposita spina posta nella vaschetta di alimentazione (fig. 11 e 13) e l'estremità con spina SCHUKO alla rete elettrica. Per accendere l'apparecchio agire sull'interruttore posto sulla vaschetta di alimentazione e portarlo in posizione I.

### PER IL MODELLO: UV-C WAVE-M2/95HP-BD-RC2

- ⇒ La connessione a rete per questi modelli senza interruttore richiede un'interruzione mediante interruttore multipolare.
- ⇒ Il collegamento elettrico per i modelli UV-C WAVE-M2/95HP-BD-RC2 va effettuato al cavo da 4 x 1 mm<sup>2</sup> che fuoriesce dall'apparecchio (per alimentare le lampade interni e la ventola allacciarsi ai fili BLU e NERO; mentre per la lampada esterna allacciarsi ai fili BLU e MARRONE. Occorre sempre effettuare la messa a terra dell'unità (fig. 12)



## PROGRAMMA DI ACCENSIONE

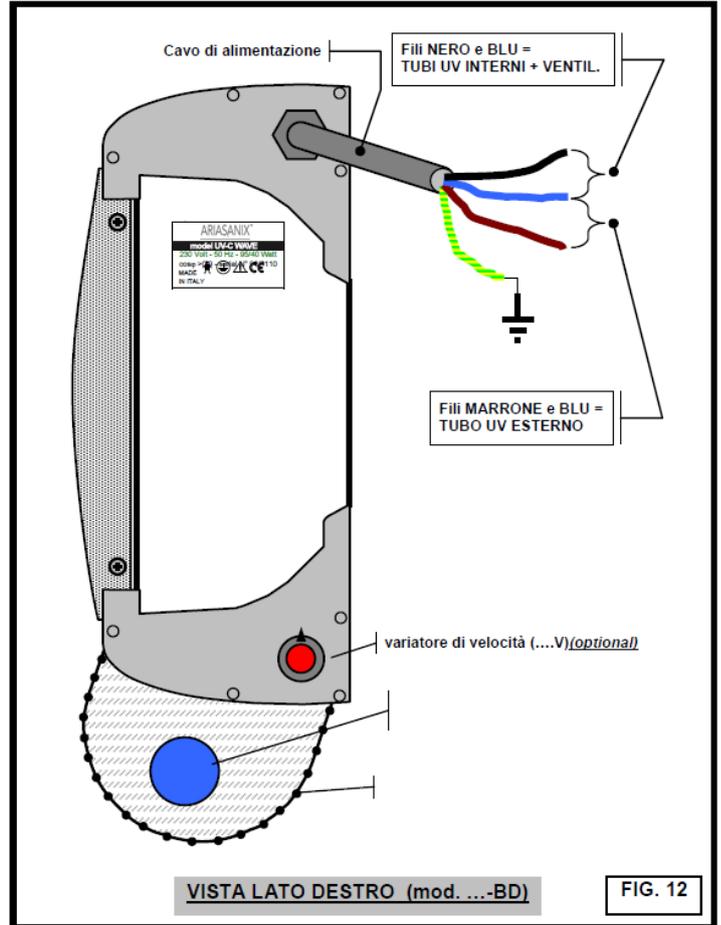
### **TUTTI I MODELLI** (escluso **UV-C WAVE ...-BD...**):

Premere l'interruttore bipolare; le lampade UV si accenderanno e la ventola inizierà a girare (fig. 11 e 13). L'avvenuta accensione delle lampade interni sarà visibile dall'oblò posto sul coperchio anteriore dell'apparecchio (fig. 4).

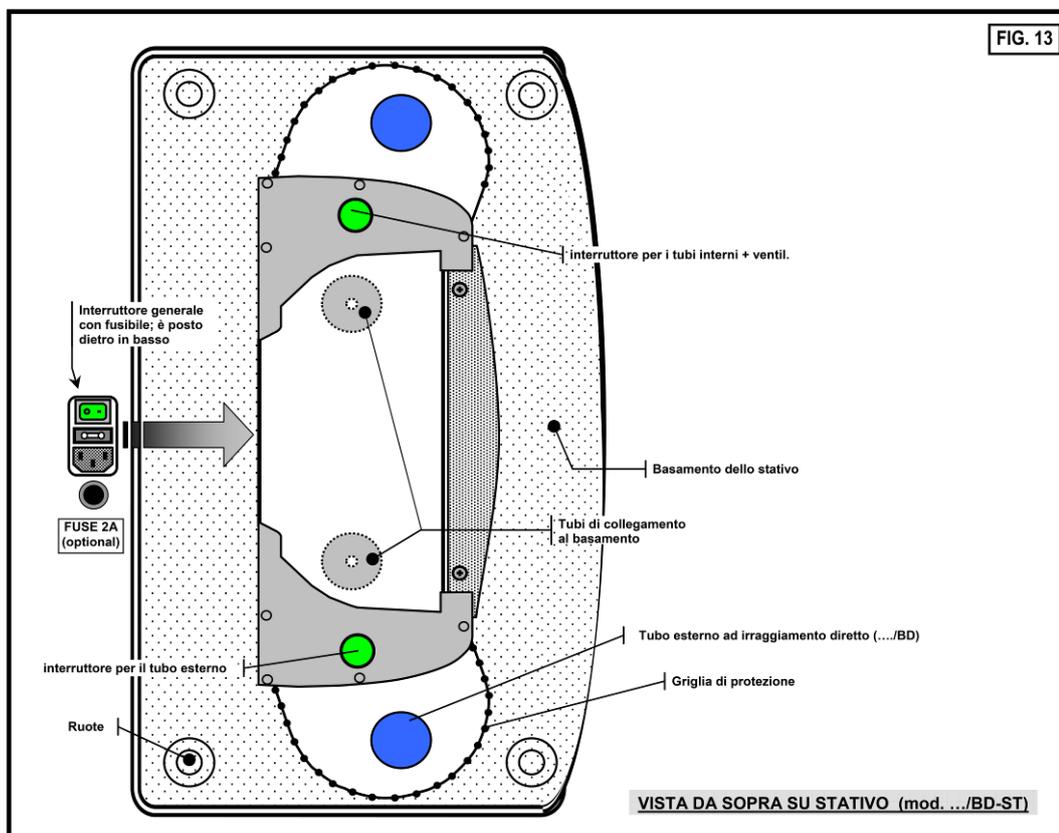
L'apparecchio può rimanere acceso 24 ore su 24 senza nessuna controindicazione.

### **SOLO SERIE UV-C WAVE ...-BD...**:

Per le lampade UV interni (con ventola) si veda sopra.  
Per la lampada UV esterna si ricorda di accendere **SOLO** in assenza di persone.



**FIG. 12**



**FIG. 13**

## ACCESSORI (OPZIONALI)

### CONTAORE

- ▶ UV-C WAVE-M2/...-H
- ▶ UV-C WAVE-M2/...BD...-2H

Si tratta di un contaore installato su un fianco dell'apparecchio. La funzione di questo accessorio è quello di poter controllare l'usura delle lampade, così da permetterne la sostituzione quando esauriti. Lo strumento non è azzerabile per evitare che accidentalmente si possa perdere il dato del conteggio raggiunto. Nei casi di apparecchi del tipo **UV-C WAVE.../...-BD**, sono previsti 2 contaore: uno per il purificatore d'aria (lampade interne schermate) e l'altro per la lampada esterna ad irradiazione diretta



### RADIOCOMANDO

- ▶ UV-C WAVE-M.../... -Rc

Il Radiocomando è utile per l'accensione a distanza senza dover intervenire sull'interruttore a bordo apparecchio. È composto da una ricevente dentro l'apparecchio, vicino al reattore elettronico (fig. 14 e 15) e da una trasmittente. Il funzionamento della trasmittente è il seguente:

- ◆ Premendo il tasto a sinistra sul telecomando si accenderà il purificatore d'aria. Se durante l'accensione si preme nuovamente il tasto, l'apparecchio si spegne.
- ◆ Il tasto a destra sul telecomando è disabilitato.



### RADIOCOMANDO

- ▶ UV-C WAVE M.../...-BD-Rc2

Il Radiocomando è utile per l'accensione a distanza senza dover intervenire sull'interruttore a bordo apparecchio. È composto da due riceventi dentro l'apparecchio, vicino al reattore elettronico (fig. 15) e da una trasmittente. Il funzionamento della trasmittente è il seguente:

- ◆ Premendo il tasto a sinistra sul telecomando si accenderà il purificatore d'aria (per uso in presenza di persone). Se durante l'accensione si preme nuovamente il tasto, l'apparecchio si spegne.
- ◆ Premendo il tasto a destra sul telecomando si accenderà la lampada esterna ad irraggiamento diretto (per uso in assenza di persone). Se durante l'accensione si preme nuovamente il tasto, l'apparecchio si spegne.

**Si ricorda di accendere la lampada esterno solamente in assenza di persone.**

## MANUTENZIONE

### LAMPADA UV



UTILIZZARE  
GUANTI  
PROTETTIVI



**Questa operazione di manutenzione è molto importante perché la luce UV-C emessa dalla lampada non è visibile a occhi nudi, per cui, benché si veda la lampada accesa, la sua efficacia germicida potrebbe non essere sufficiente.**

Se la lampada UV-C si sporca (o si impolvera) pulire con panno e alcool evitando di toccare con le mani la parte in vetro. La durata della lampada UVC è al massimo di 18.000 ore.

Prima di accedere ad esso togliere **SEMPRE** tensione. Per il codice della lampada di ricambio si veda la tab. 2.

Una volta raggiunte le ore previste per la sostituzione, la lampada deve essere sostituita; questa operazione si effettua nel modo seguente:

Tubi interni, serie ...40H... (fig. 5 e 6):

- 1) Svitare con un cacciavite a stella le due viti poste ai lati del coperchio anteriore. Ora il coperchio risulterà facilmente asportabile estraendolo in avanti (parallelamente), così si accederà alla camera germicida.
- 2) Tenere fermo la lampada con le dita alle sue estremità in modo da evitare che giri.
- 3) Svitare le ghiera del portalampada e sfilare lungo la lampada.
- 4) Sfilare quindi la lampada prima da un lato poi dall'altro del portalampada.
- 5) Rimontare la lampada nuovo ripetendo le operazioni in modo inverso.

Tubi interni, serie ...95HP... (fig. 7):

- 1) Svitare con un cacciavite a stella le due viti poste ai lati del coperchio anteriore. Ora il coperchio risulterà facilmente asportabile estraendolo in avanti (parallelamente), così si accederà alla camera germicida.
- 2) Afferrare lo zoccolo (a sinistra) all'interno del quale è innestato la lampada ad "U".
- 3) Con l'altra mano afferrare l'estremità opposta del lampada e tirarlo leggermente verso l'alto (circa 15°) liberandolo dalla clip di fissaggio a molla (ferma-lampada a scatto).
- 4) Estrarre la lampada dallo zoccolo.
- 5) Rimontare la lampada nuovo ripetendo le operazioni in modo inverso.120

Lampada esterno (fig. 4):

Svitare i due pomelli posti sulla parte anteriore della griglia. Ruotare la griglia verso il basso liberando così l'accesso al lampada. Infine procedere come dal punto 2 precedente della serie ...40H....

## FILTRO ARIA

Periodicamente, secondo la polverosità dell'ambiente dove è posto l'apparecchio, si deve pulire il filtro posto all'entrata dell'aria (fig. 4). Tale filtro, in materiale sintetico estruso, ha la funzione di trattenere le impurità dell'aria e quindi mantenere il più possibile la lampada UV pulita. Per il codice del filtro di ricambio si veda la tab. 2.

Per accedere al filtro togliere **SEMPRE** tensione all'apparecchio:

- 1) svitare con un cacciavite a stella le due viti poste ai lati del coperchio anteriore (fig. 11). Ora il coperchio risulterà facilmente asportabile estraendolo in avanti (parallelamente).
- 2) Estrarre dalla sua sede il filtro posto dietro al coperchio (fori entrata aria). Se il filtro non risulta particolarmente sporco e/o degradato, sarà sufficiente lavarlo con acqua e sapone, altrimenti sostituirlo con uno nuovo.
- 3) Ripetere le operazioni in modo inverso per rimontare il tutto.

## GUASTI

### LAMPADA UV

Vedi MANUTENZIONI.

### FUSIBILE DI PROTEZIONE

Nel caso che il purificatore non accenda accertarsi che arrivi tensione alla presa di corrente quindi verificare l'integrità dei FUSIBILI DI PROTEZIONE.

PER TUTTI I MODELLI (tranne UV-C WAVE- ...-BD)

Per accedere ai fusibili procedere come segue (fig. 11 e 13):

Togliere **SEMPRE** tensione all'apparecchio. Togliere la spina dalla presa a vaschetta. Quindi estrarre il portafusibile della presa a vaschetta facendo leva con un cacciavite dall'interno della vaschetta e svitare l'altro portafusibile esterno. Controllare l'integrità del filamento del fusibile e se bruciato sostituirlo con uno analogo da 2 A. Reinserire il portafusibile nella sua sede.

PER I MODELLI: UV-C WAVE- ...-BD

Per accedere ai fusibili procedere come segue (fig. 14 e 15):

Togliere **SEMPRE** tensione all'apparecchio. Svitare con un cacciavite a stella le viti poste ai lati del coperchio posteriore. Ora il coperchio risulterà facilmente asportabile e si potrà accedere all'interno. Estrarre con le dita, facendo un po' di forza, il portafusibile. Controllare l'integrità del filamento del fusibile e se bruciato sostituirlo con uno analogo da 2 A. Reinserire il portafusibile nella sua sede. Rimontare i coperchi ripetendo le operazioni in modo inverso.

### VENTOLA

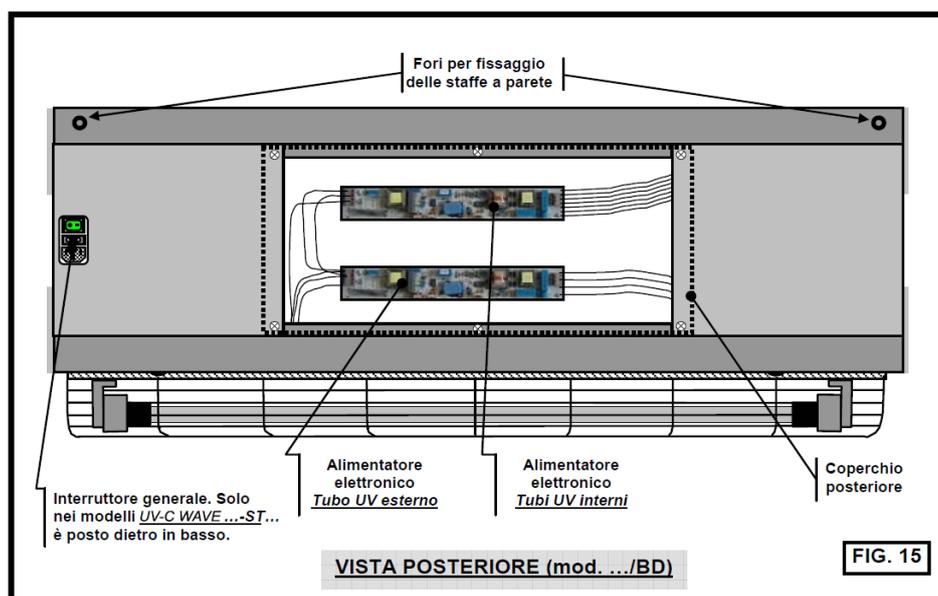
Per sostituire la ventola in caso di guasto togliere **SEMPRE** tensione all'apparecchio. Per il codice della ventola di ricambio si veda la tab. 2:

- 1) Svitare con un cacciavite a stella le due viti poste ai lati del coperchio anteriore (fig. 11). Ora il coperchio risulterà facilmente asportabile estraendolo in avanti (parallelamente), così si accederà all'interno.
- 2) Svitare le quattro viti che tengono il gruppo ventola utilizzando una chiave a brugola da 2,0 mm.(fig. 5, 6 e 7).
- 3) Sfilare verso destra, quindi alzare il lato superiore e abbassare il lato inferiore fino ad inserirlo dentro al fianco inferiore.
- 4) Ora ruotare la ventola in senso orario di 45° ed estrarlo.
- 5) Scollegare i cavetti elettrici sfilando i pressacavi dal motore.
- 6) Sostituire con una nuova ventola uguale all'originale e ricollegare i pressacavi, facendo attenzione al cavo di terra.
- 7) Rimontare la ventola nuova ripetendo le operazioni in modo inverso.

## ALIMENTAZIONE

I modelli UV-C WAVE sono alimentati con reattori elettronici che garantiscono un'emissione superiore del 15% rispetto ai reattori tradizionali e inoltre le lampade non vengono influenzate dalla temperatura dell'ambiente (operano fino a -20°C). Infine l'accensione delle lampade è immediata (senza starter) e la durata è più prolungata. Per il codice dell'alimentatore elettronico di ricambio si veda la tab. 2. Per sostituire l'alimentatore in caso di guasto, togliere SEMPRE tensione all'apparecchio:

- 1) Svitare con un cacciavite a stella le viti poste ai lati del coperchio posteriore (fig. 14 o 15). Ora il coperchio risulterà facilmente asportabile e si potrà accedere all'interno.
- 2) Scollegare i fili elettrici a destra (4 o 7 fili) e quelli a sinistra (3 fili) premendo con la lama di un piccolo cacciavite sulla cava di ingresso corrispondente ad ogni filo, per liberarlo. Fare attenzione alla successione dei collegamenti perché ogni filo dovrà rioccupare alla fine la stessa posizione.
- 3) Scollare la scheda elettronica aiutandosi facendo leva con un cacciavite.
- 4) sostituire con una nuova uguale all'originale e ricollegare i fili elettrici facendo ben attenzione alla successione.
- 5) Rimontare il coperchio ripetendo le operazioni in modo inverso.



## CARATTERISTICHE TECNICHE

**TABELLA n°1**

MODELLO	MISURE LxSxH (cm.)	PORTATA (mc/h)	N° e POT. LAMPADINE UV (Watt)	CONSUMO (Watt)	RIDUZIONE C.M.T.	COPERTURA (m <sup>2</sup> )(h=3 mt.)	COPERT. (m <sup>3</sup> )
UV-C WAVE-M2/40H	96x13x27	70	2x40 W	105 W	>99%	20	50
UV-C WAVE-M2/95HP	104x14x33	150	2x95 W	220 W	>99,9%	40	100
UV-C WAVE-M2/95HP-ST	40x34x128	150	2x95 W	220 W	>99,9%	40	100
UV-C WAVE-M2/95HP-BD-Rc2	104x14x41	150	2x95+90 W	220+90 W	>99,9%	40	100
UV-C WAVE-M2/95HP-2BD-ST-Rc2	46x34x128	150	2x95+2x90 W	220+180 W	>99,9%	50	125

### CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Lampada UV-C selettiva (a 253.7 nm.) ad alto rendimento e ozone-free.
- Camera interna germicida in alluminio purissimo a specchio
- Corpo in estruso di alluminio laccato e verniciato a polveri epossidiche.
- Alimentazione con reattore elettronico specifico per lampade a raggi UV-C.
- Continuità del trattamento 24/24h: uso in presenza di persone.
- Alta potenza UVC.
- Tutti i materiali utilizzati sono testati per resistere ad intensi raggi UV-C.
- Speciale Filtro TiO<sub>2</sub> per l'eliminazione di inquinanti organici ed inorganici
- Oblò, in policarbonato opaco ai raggi UV-C, per il controllo delle lampade
- Rispetta gli standard di rumore della direttiva 2006/42/CE
- Valori rilevati ai sensi della UNI EN ISO 3746
- Valori di vibrazioni non rilevabili e non trasmissibili
- Idoneo per installazioni in classe 1 - aree protette

Inoltre per i modelli UV-C WAVE-M2/...-BD...:

- Riflettore della lampada esterna in alluminio purissimo a specchio.
- Griglia protettiva in acciaio INOX AISI 304 a protezione della lampada esterna.

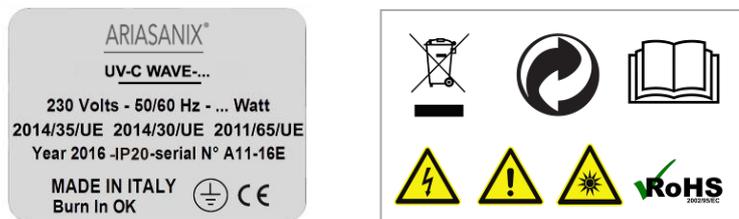
**TABELLA n°2**

### RICAMBI

MODELLO	LAMPADA UV-C INTERNO	LAMPADA UV-C ESTERNO	FILTRO ARIA	VENTOLA	ALIMENTATORE ELETTRONICO INTERNO	ALIMENTATORE ELETTRONICO LAMPADA ESTERNO
UV-C WAVE-M2/40H	N°2 CHS-40WH	X	F25	TAS-12B	N°2 EB-120H-BE o EB-90H	X
UV-C WAVE-M2/95HP	N°2 GHP-95WH	X	F55P	TAS-18B	N°2 EB-120H-BE o EB-90H	X
UV-C WAVE-M2/95HP-ST	N°2 GHP-95WH	X	F55P	TAS-18B	N°2 EB-120H-BE o EB-90H	X
UV-C WAVE-M2/95HP-BD-Rc2	N°2 GHP-95WH	N°1 CHS-90WH	F55P	TAS-18B	N°2 EB-120H-BE o EB-90H	EB-120H-BE o EB-90H
UV-C WAVE-M2/95HP-2BD-ST-Rc2	N°2 GHP-95WH	N°2 CHS-90WH	F55P	TAS-18B	N°2 EB-120H-BE o EB-90H	N°2 EB-120H-BE o EB-90H

## ETICHETTA E SIMBOLOGIA

Esempio:



<b>SIMBOLO</b>			<b>CE</b>
<b>SIGNIFICATO</b>	<p>Attenzione! Consultare la documentazione annessa</p>	<p><b>TERRA DI PROTEZIONE</b> (Occorre effettuare la messa a terra dell'unità)</p>	<p>Apparecchio con certificazione CE</p>

## GARANZIA

Tutti i prodotti ARIASANIX sono costruiti con materiali di prima qualità, sottoposti a severe procedure di collaudo e sono garantiti da difetti di fabbricazione secondo la normativa vigente.

Requisiti minimi per la validità della garanzia

La garanzia avrà validità solo se sarà presentata la fattura di acquisto originale da parte dell'acquirente.

Limiti di garanzia

La garanzia esclude:

- Danni causati dal mancato rispetto delle istruzioni che accompagnano il prodotto al momento dell'acquisto.
- Controlli periodici, manutenzione, riparazione o sostituzione delle parti a seguito della normale usura.
- Le parti consumabili.
- Uso di parti di ricambio o consumabili non compatibili con il prodotto. Tale compatibilità è garantita solo nel caso di utilizzo di prodotti consigliati da ARIASANIX.
- I guasti causati da modifiche all'apparecchio senza il consenso di ARIASANIX.
- Uso improprio del prodotto, cadute o urti.
- Modifiche o riparazioni effettuate da persone non autorizzate.

Per la restituzione dei materiali eventualmente difettosi, è necessario richiedere il modulo di autorizzazione al reso (RMA) inviando una mail a [info@ariasanix.com](mailto:info@ariasanix.com) o chiamando lo 800 035 110. Una volta ricevuto il modulo, esso va compilato in tutte le sue parti e inviato tramite e-mail a [info@ariasanix.com](mailto:info@ariasanix.com) per poter ottenere il numero di RMA che autorizza l'invio di merce al magazzino di ARIASANIX.

Verrà accettata solo merce autorizzata, diversamente sarà rifiutata o respinta al mittente in porto assegnato. I pacchi dovranno pervenire in PORTO FRANCO con imballo adeguato al trasporto. Il numero di RMA è valido per 10 giorni lavorativi dalla data di rilascio.

## RESPONSABILITA' E IMPEGNI DEL COSTRUTTORE

↳ Vi ricordiamo che non assumeremo nessuna responsabilità per eventuali danni a persone o cose dovuta alla non curanza di queste istruzioni. Vi consigliamo, pertanto, di leggere con attenzione interamente le presenti istruzioni.

↳ Il costruttore si impegna a fornire, dietro richiesta, quegli schemi di circuiti, liste di parti componenti, istruzioni per taratura ed altre informazioni, che servano al personale appropriatamente qualificato dall'utente e per riparare quelle parti che il costruttore considera riparabili

↳ La società si riserva il diritto di apportare modifiche senza precedente notifica o pubblico avviso.

# DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

ARIASANIX dichiara che i seguenti apparecchi di propria produzione:

## Serie **UV-C WAVE**

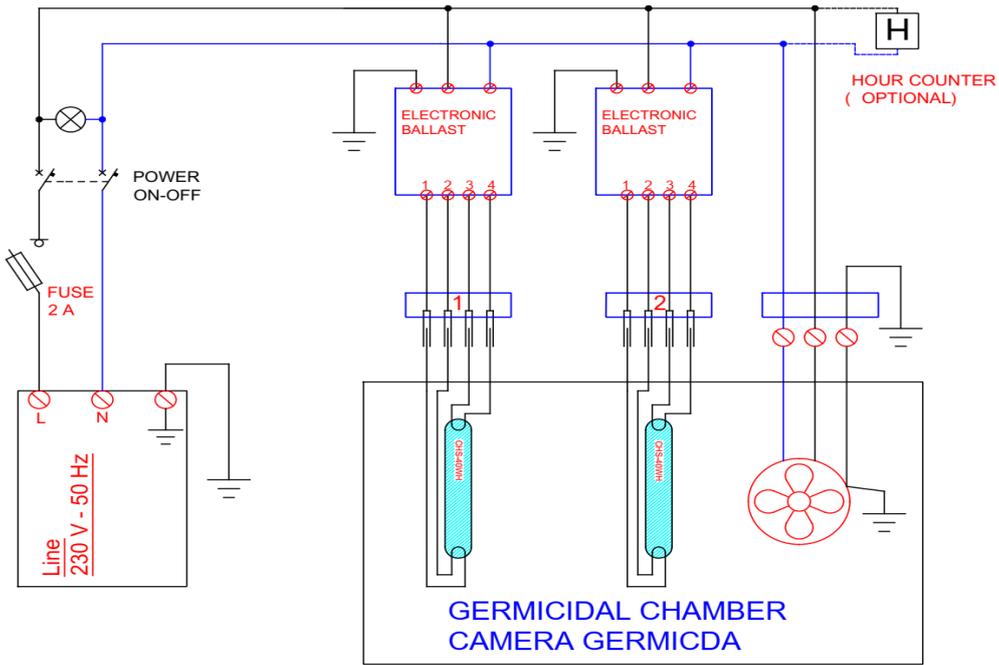
- Sono conformi alle disposizioni della Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE,
- Sono conformi alle disposizioni della Direttiva Macchine 2006/42/CE, come recepita in Italia dal d.l. 17/2010
- Sono conformi alle disposizioni della Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE,
- Sono conformi alla direttiva 2011/65/UE (D.Lgs 4 Marzo 2014, n.27)

### **NORME TECNICHE APPLICABILI**

<b>UNI EN ISO 12100:2010</b>	Sicurezza del macchinario - Principi generali di progettazione - Valutazione del rischio e riduzione del rischio
<b>UNI EN ISO 13857:2008</b>	Sicurezza del macchinario - Distanze di sicurezza per impedire il raggiungimento di zone pericolose con gli arti superiori e inferiori (2008)
<b>ISO 14120:2015</b>	Sicurezza del macchinario – Ripari – Requisiti generali per la progettazione e la costruzione di ripari fissi e mobili
<b>UNI EN ISO 13849-1:2016</b>	Sicurezza del macchinario - Parti dei sistemi di comando legate alla sicurezza - Parte 1: Principi generali per la progettazione
<b>UNI EN ISO 14119:2013</b>	Sicurezza del macchinario - Dispositivi di interblocco associati ai ripari - Principi di progettazione e di scelta
<b>CEI EN 60204-1/2016</b>	Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine - Parte 1: Regole generali (2010)
<b>EN 61439-1</b>	Apparecchiature assiemate di protezione e manovra per bassa tensione (Quadri BT) Parte 1: Regole generali

### **ULTERIORI NORMATIVE SPECIFICHE APPLICABILI**

Norma CEI EN 60335-1 "Sicurezza degli apparecchi elettrici per uso domestico e similare"  
Reattori Elettronici di controllo lampade, conformi alla norma CEI EN 61347-1:2015 (CEI 34-90)  
Lampade Germicida a raggi UV-C conformi alla norma CEI EN 61199:2011.  
Protezioni elettriche conformi alla Norma CEI 70-1, EN 60229.



**ARIASANIX®**

**WIRING DIAGRAM**

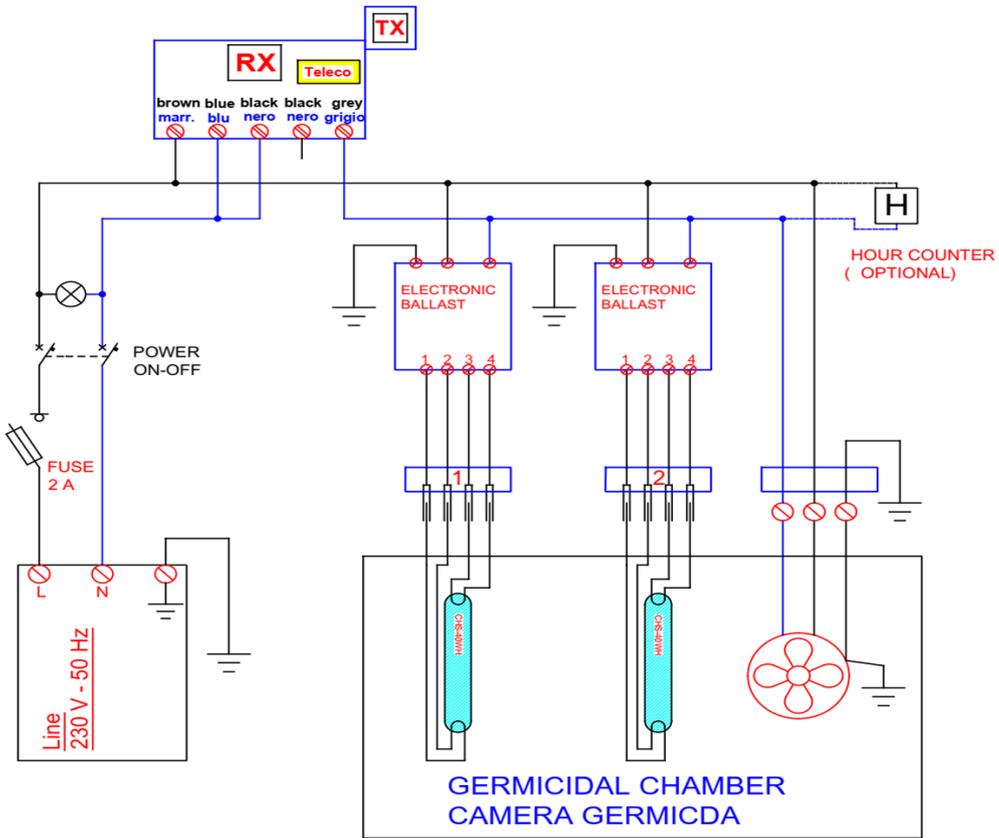
Date: 11.06.20

DEVICE: UV-C WAVE-M2/40H-[H]

UV-C WAVE-M2/95HP-[H]

UV-C WAVE-M2/95HP-ST-[H]

GERMICIDAL CHAMBER  
CAMERA GERMICIDA



**ARIASANIX®**

**WIRING DIAGRAM**

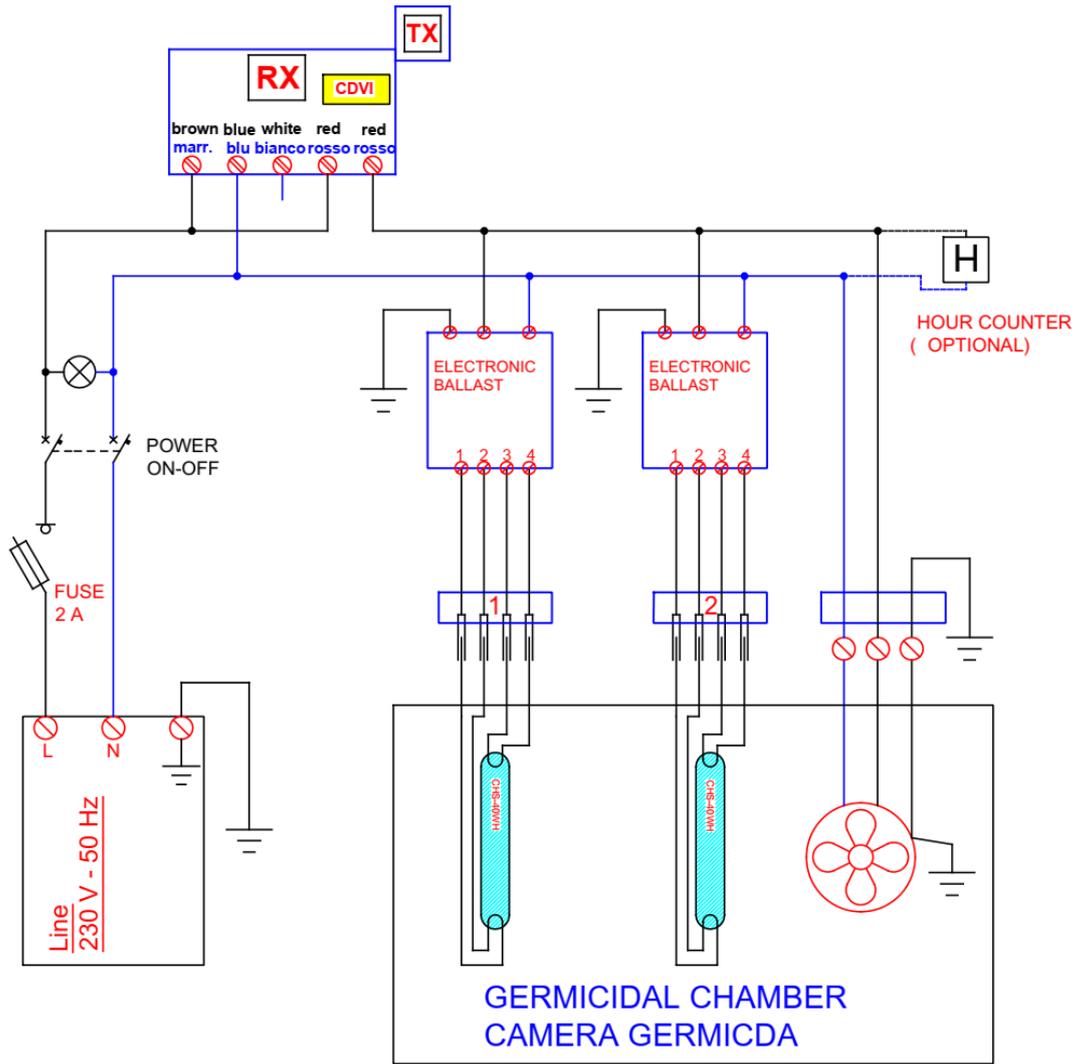
Date: 11.06.20

DEVICE: UV-C WAVE-M2/40H-[H]-Rc

UV-C WAVE-M2/95HP-[H]-Rc

UV-C WAVE-M2/95HP-ST-[H]-Rc

GERMICIDAL CHAMBER  
CAMERA GERMICIDA



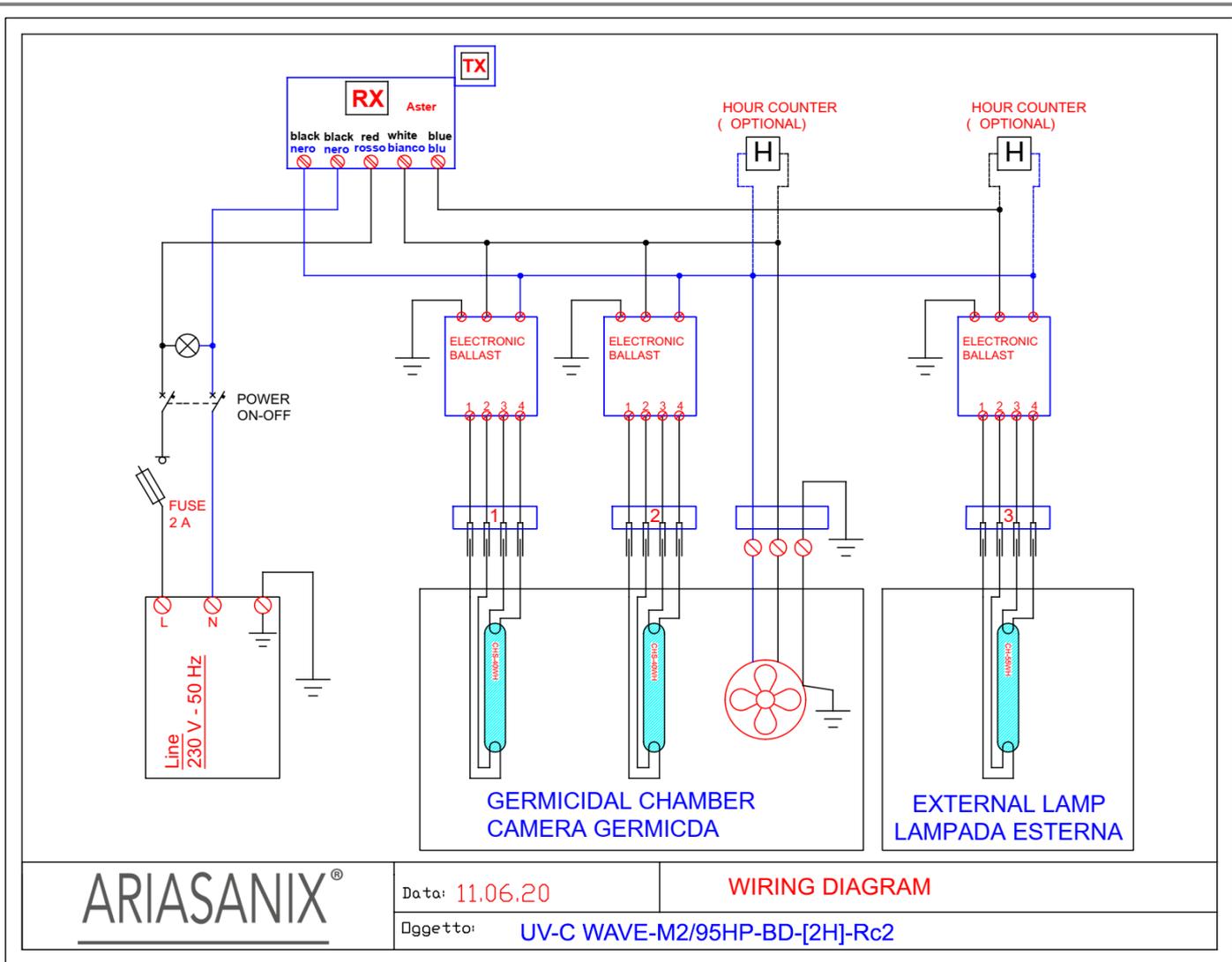
**ARIASANIX<sup>®</sup>**

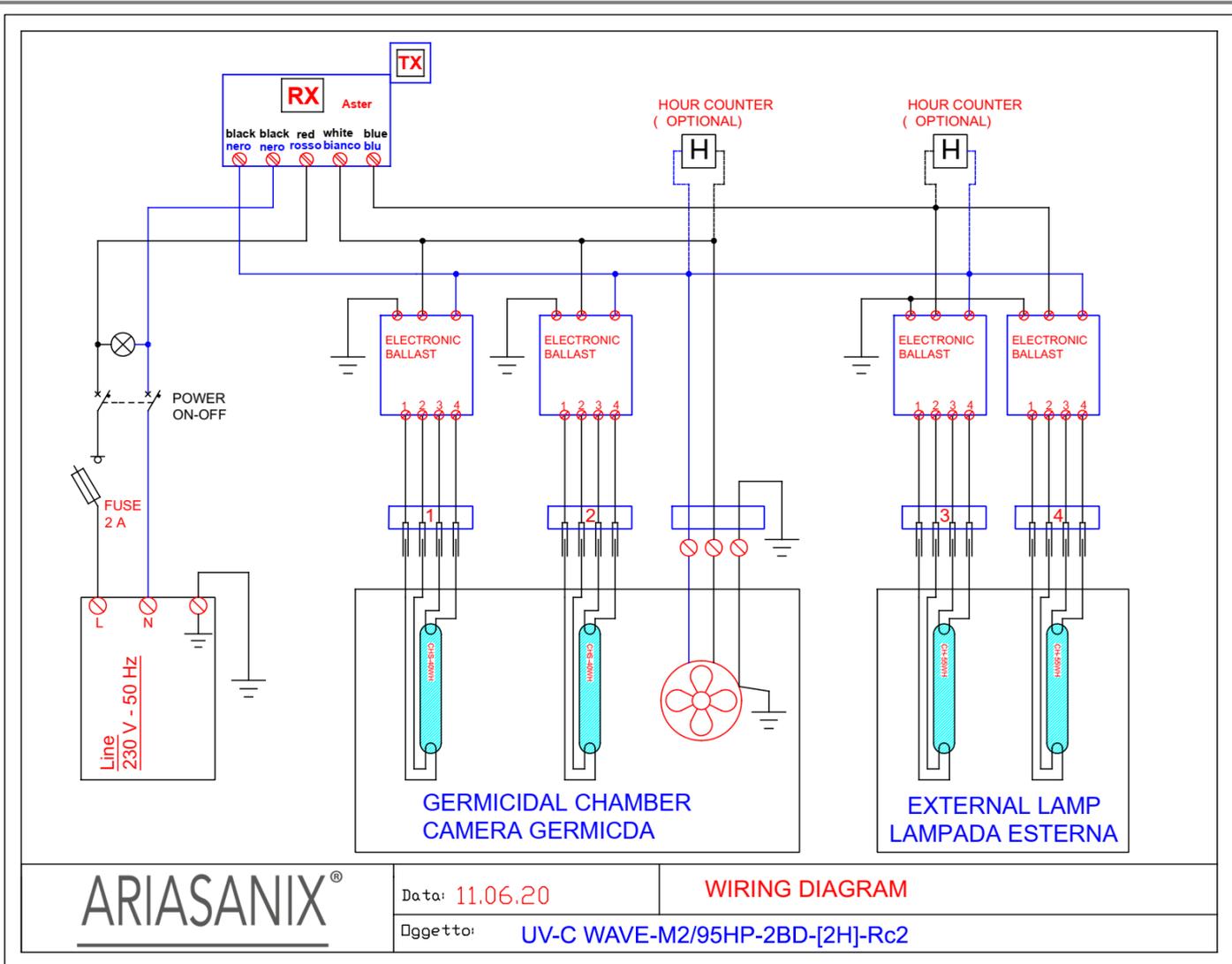
**WIRING DIAGRAM**

Date: 11.06.20

DEVICE: UV-C WAVE-M2/40H-[H]-Rc

UV-C WAVE-M2/95HP-[H]-Rc UV-C WAVE-M2/95HP-ST-[H]-Rc







Via della Stazione 49/A, 52048 - Monte San Savino (AR) - ITALIA  
TEL. 800 035 110

**web: [www.ariasanix.com](http://www.ariasanix.com)**  
**E-mail: [info@ariasanix.com](mailto:info@ariasanix.com)**