



MANUALE D'USO & MANUTENZIONE

TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Nessuna parte di questo manuale può essere riprodotta, copiata o divulgata con qualsiasi mezzo senza l'autorizzazione scritta di **Muta Mundi S.r.l.**

Eventuali infrazioni saranno perseguite nei modi e nei tempi previsti dalla Legge. Con riserva di modifiche. Illustrazioni, descrizioni, riferimenti e dati tecnici contenuti nel presente manuale sono indicativi e non impegnativi.

Muta Mundi S.r.l., nella continua ricerca per il miglioramento dei processi produttivi e della qualità del prodotto, si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso tutte le modifiche che riterrà opportune.

Tutti i nomi ed i marchi citati in questo manuale sono di proprietà dei rispettivi fabbricanti. *Il dispositivo può essere utilizzato in tutti gli ambienti: domestici o professionali ed utilizzato anche a seguito di parere medico sulla tipologia e metodica o di trattamento da eseguire.*

INDICE GENERALE

1. *Descrizione generale del Blade Air Sanification System*
2. *Descrizione dei componenti*
3. *Simbologia usata*
4. *Descrizione generale*
5. *Indicazioni generali di sicurezza*
6. *Controindicazioni*
7. *Messa in funzione*
8. *Descrizione del B.A.U.S.*
9. *Descrizione di utilizzo del dispositivo*
10. *Tabelle e posizionamenti delle saponette iniettori fotonici*
11. *Caratteristiche tecniche*
12. *Manutenzione*

Se dopo la lettura persistono dubbi o incertezze sulle operazioni da svolgere, occorrerà contattare il Costruttore al servizio assistenza.

*Gentile Utilizzatore, ha ora a sua disposizione **B.A.U.S.**, un Dispositivo costruito secondo le più recenti e severe normative europee, ed in grado di garantire un elevato standard di qualità e di sicurezza.*

*La preghiamo di prestare molta attenzione a questo manuale leggendolo in ogni sua parte al fine di familiarizzare con **B.A.U.S.**.*

Questo documento tecnico descrive le norme per il corretto uso e la manutenzione utente dell'**B.A.U.S.**.

Il rispetto delle norme e delle indicazioni qui riportate consentirà di utilizzarlo nel modo più sicuro possibile.

1) DESCRIZIONE GENERALE SANIFICATORE BAUS UV-C

B.A.U.S. utilizza tecniche di **PWM** con specifiche frequenze di portanza dell'emettitore Led con campana Gaussiana tra il 260nm e 290nm al limite del visibile. Essa utilizza anche tecniche di riflessione a **Cavità Risonante Ottica** le quali inducono i microrganismi, presenti nell'aria del blade, passante all'interno del dispositivo, a una disgregazione delle strutture degli stessi rendendoli assolutamente innocui.

Cenni sugli uvc

*La radiazione ultravioletta germicida, in inglese "**Ultraviolet Germicidal Irradiation**" (UVGI), è un metodo di sterilizzazione che usa la luce ultravioletta (UV) con lunghezze d'onda comprese nella banda UV-C (tra 100 e 280 nanometri), che modifica il DNA o l'RNA dei microrganismi e quindi impedisce loro di riprodursi o di essere dannosi.*

È utilizzata in una varietà di applicazioni, per esempio la disinfezione di cibo, acqua e aria. La luce UV è stata considerata un mutagene a livello cellulare da più di un secolo.

*I raggi UV di cui trattasi sono rari sulla Terra perché la sua atmosfera li blocca. Utilizzare un dispositivo **UVGI** in ambienti come sistemi di circolazione dell'acqua e dell'aria uccide microrganismi patogeni, virus e muffe. Associati ad un sistema di filtraggio possono rimuovere i microrganismi pericolosi da questi ambienti.*

Effetti biologici

La luce ultravioletta è una radiazione elettromagnetica con lunghezze d'onda inferiori a quelle della luce. L'UV può essere diviso in varie categorie, la categoria corta (UVC) è considerata "UV germicida". A certe lunghezze d'onda l'UV è dannoso per batteri, virus e altri microrganismi. Ad una lunghezza d'onda di 2537 Angstrom (254 nm) l'UV distrugge i legami molecolari del DNA dei microrganismi, producendo dimeri di timina nel loro DNA e distruggendoli, rendendoli inoffensivi o impedendone la crescita e la riproduzione. È un processo simile all'effetto dell'UV di maggiore lunghezza d'onda (UVB)

sull'uomo, per esempio le bruciature solari o l'effetto accecante della luce. I microorganismi hanno una scarsa protezione dall'UV e non possono sopravvivere ad un'esposizione prolungata.

*Un sistema **UVGI** è progettato per esporre ambienti come contenitori di acqua, stanze chiuse e sistemi di aria condizionata all'UV germicida. L'esposizione proviene dalle lampade germicide che emettono la radiazione germicida UV alla corretta lunghezza d'onda, che irradia l'ambiente.*

✓ **Efficacia**

***L'UVGI** è un metodo molto efficace per distruggere i microorganismi. L'efficacia dipende da molti fattori: la quantità di tempo di esposizione, le variazioni di potenza della sorgente UV che influisce sulla lunghezza d'onda elettromagnetica, la presenza di particelle che possono proteggere i microorganismi dall'UV e la capacità dei microorganismi di resistere alla radiazione durante l'esposizione. In molti sistemi l'efficacia è aumentata dalla circolazione ripetuta dell'acqua o dell'aria, per aumentare la probabilità che la radiazione ultravioletta colpisca i microorganismi e per irradiarli più volte.*

L'efficacia di questo metodo di sterilizzazione dipende anche dalla configurazione dell'ambiente: un ambiente in cui ci sono ostacoli alla luce della lampada UV non è efficace. In questi casi l'efficacia dipende dal punto in cui è posizionata la lampada UV. Un altro problema che ostacola l'UVGI è la polvere o altre cose che possono ricoprire la lampada, riducendone l'effetto. Inoltre le lampade richiedono una sostituzione annuale e una pulizia ad intervalli regolari di tempo.

Anche il materiale di cui è fatta la lampada può contribuire all'assorbimento dei raggi germicidi. Un aumento dell'efficacia può essere raggiunto utilizzando la riflessione. L'alluminio ha il più alto tasso di riflessione rispetto agli altri metalli, ed è molto utile per riflettere gli UV.

Anche il raffreddamento della lampada dovuto alla corrente d'aria può ridurre l'efficacia della radiazione UV.

✓ ***Inattivazione dei microorganismi***

Il grado di inattivazione per mezzo della radiazione ultravioletta è direttamente proporzionale alla dose di UV applicata. Il dosaggio, un prodotto tra l'intensità della luce UV e il tempo di esposizione, è misurato in microwatt per secondo a centimetro quadrato: $\mu\text{W}\cdot\text{s}/\text{cm}^2$. Dosaggi da 2000 a 8000 $\mu\text{W}\cdot\text{s}/\text{cm}^2$ uccidono il 90% dei batteri. Il dosaggio necessario per l'inattivazione di parassiti più grandi, come ad esempio il *Cryptosporidium*, è minore.

✓ ***La realizzazione del sistema UVGI***

L'UV germicida è fornito da una lampada a vapore di mercurio che emette UV alla lunghezza d'onda germicida. Il vapore di mercurio emette a 254 nm. Molte lampade UV germicide usano speciali trasformatori per assicurare un costante flusso di elettricità e mantenere costante la lunghezza d'onda. Dato che l'UV germicida ha una larghezza di banda ristretta, le fluttuazioni di potenza potrebbero rendere inefficace la disinfezione. In alcuni casi, le lampade UVGI senza elettrodi possono essere eccitate con le microonde, conferendo una lunga e stabile vita e altri vantaggi. Questo è conosciuto come "microwave UV".

Fonte Letteratura Wikipedia

✓ ***Tecniche utilizzate dal Sistema Blade Air Uv-c Sanification***

Le tecniche utilizzate dal dispositivo **BAUS** sono le seguenti:

- Generatore **UV-C** mediante **Led**.
- Pilotaggio dei dispositivi radianti mediante tecnica **PWM**.
- Sistema di riflessione al **99%** della radiazione.
- Cavità Risonante Ottica per eliminare spurie di radiazione ottica sotto **220nm**, questo per evitare generazione di Ozono (generazione sotto la lunghezza d'onda di 220nm) e stringere la gaussiana a picco centrale a **275nm \pm 20nm**, nonché per moltiplicare N volte l'esposizione dell'aria passante alle radiazioni **UVC** per l'effetto di riflessione.

2) DESCRIZIONE DEI COMPONENTI

Nell'imballo del Baus ci sono:

1. Corpo macchina.
2. Un manuale d'uso.
3. Cavo connessione rete elettrica



2

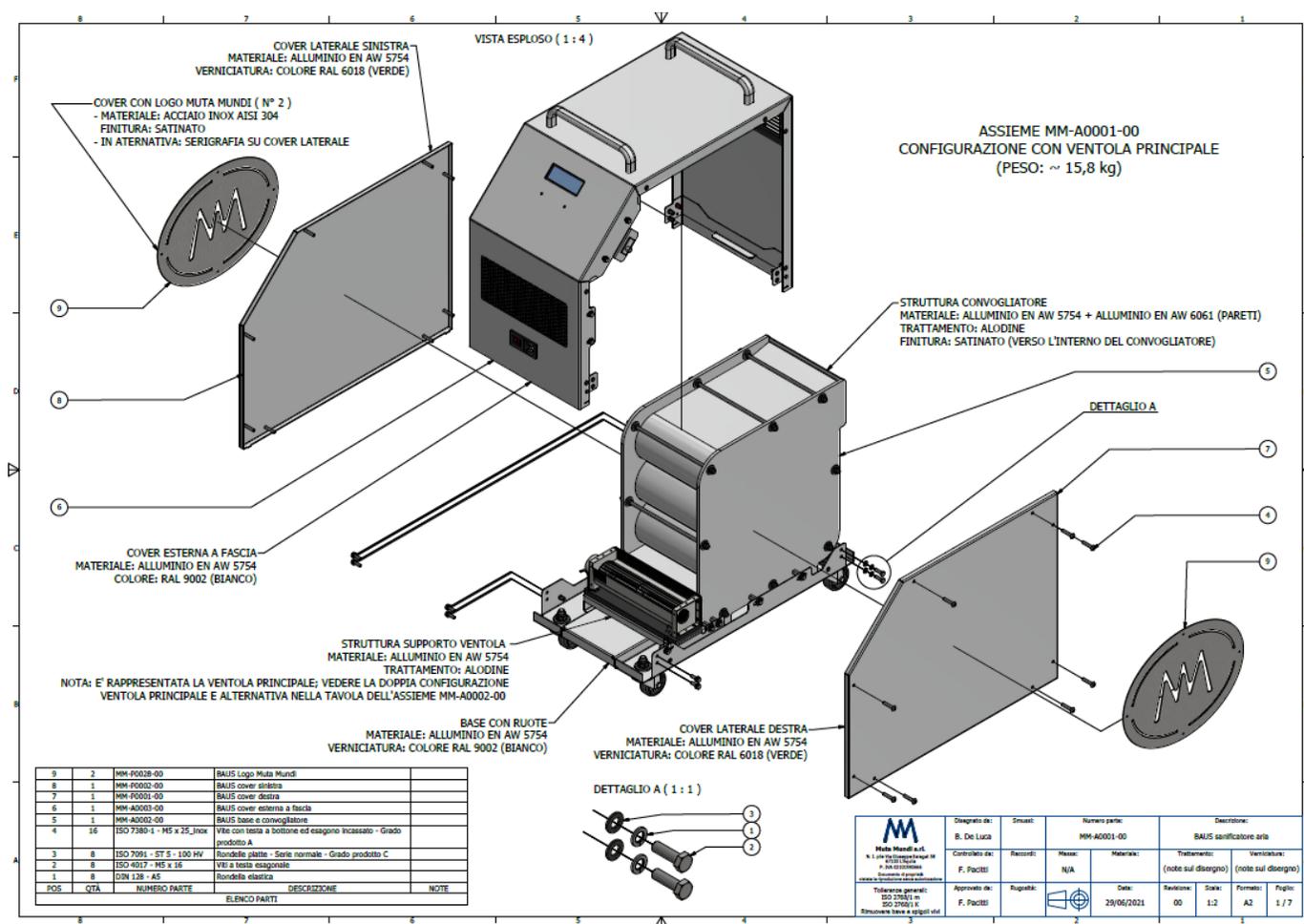


3



Il Corpo Macchina del dispositivo è realizzato con alluminio, nel nocciolo di sanificazione; mentre la scocca è realizzata in lamiera verniciata con vernice epossidica a polvere. Esso grazie ai materiali utilizzati e alla sagomatura, possiede un'alta resistenza meccanica. In esso trovano alloggio la schede elettroniche, il pulsante On/Off di accensione e spegnimento, il pulsante Select per selezionare i programmi, il Display.

Un esploso macchina.



3) SIMBOLOGIA USATA

! Attenzione

- *Richiama l'attenzione su situazioni o problemi che potrebbero pregiudicare la **sicurezza**.*
- *Richiama l'attenzione su importanti situazioni di carattere generale.*

Simbolo	Spiegazione
	Seguire le istruzioni per l'uso
	Attuazione della DIRETTIVA 2012/19/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 4 luglio 2012 sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)
	Classe 1 di isolamento
	Data di produzione
	Compatibilità Elettromagnetica e Sicurezza
IP21	Marchatura internazionale di protezione Protetto contro corpi solidi superiori a 12 mm di diametro Protetto contro le cadute verticali di gocce d'acqua
	Fabbricante del dispositivo
	Non esporre alla luce diretta dei raggi solari
	Codice prodotto
	Numero seriale del dispositivo

4) DESCRIZIONE GENERALE

Ogni dispositivo **B.A.U.S.** è oggetto di accurati controlli e viene collaudato prima di essere messo in vendita.

L'Operatore è titolare dei diritti specificati dalla legislazione vigente, la garanzia non pregiudica tali diritti. La garanzia ha la durata di un anno dalla data di acquisto ed è estesa a tutte le parti, ad eccezione di quelle soggette ad usura.

La garanzia decade qualora il dispositivo **B.A.U.S.** non venga utilizzato in modo appropriato o manomesso da personale non autorizzato, oppure se il difetto non è segnalato entro due mesi dalla data in cui si è manifestato. Le parti ritenute, dal costruttore, difettose all'atto della fabbricazione verranno sostituite gratuitamente. Nel corpo macchina e nelle saponette iniettori sono apposti sigilli di garanzia fatti in materiale anti rimozione che se vengono rimossi non sono più applicabili. La rimozione dei sigilli fa decadere la garanzia del dispositivo e la manomissione o modifiche di qualsiasi genere sul dispositivo solleva la Muta Mundi srls da qualsiasi tipo di responsabilità.

5) INDICAZIONI GENERALI DI SICUREZZA

Di seguito sono riassunte alcune indicazioni generali di sicurezza:

- *Leggere attentamente le istruzioni d'uso prima di procedere alla messa in funzione del dispositivo.*
- *Controllare, prima di ogni trattamento, l'integrità del cavo di alimentazione.*
- *Per l'alimentazione del dispositivo utilizzare esclusivamente il codone/alimentatore di alimentazione in dotazione.*
- *Non effettuare mai alcuna operazione con le mani umide o bagnate.*
- *Non immergere il dispositivo in acqua per la pulizia, utilizzare un panno inumidito da detergente neutro non abrasivo.*

! Attenzione

- *Non appoggiare pesi, ed in particolare contenitori con liquido sul dispositivo.*
- *Non rovesciare liquidi sul dispositivo.*
- *In caso di comportamento anomalo o di malfunzionamento, interrompere il trattamento e spegnere il dispositivo. Rivolgersi al Centro Assistenza Autorizzato per qualsiasi tipo di intervento o controllo.*
- *Non cercare di aprire o di riparare il dispositivo, Rivolgersi al Centro Assistenza Autorizzato per qualsiasi tipo di intervento o controllo.*

! Attenzione

Prima di toccare il dispositivo si consiglia di scaricare eventuale elettricità statica accumulata toccando, ad esempio, il pavimento con le mani o i piedi nudi oppure toccando un rubinetto o un termosifone.

! Attenzione

Appena tolto il dispositivo dal' imballo, è possibile inserire la spina di alimentazione di rete sul dispositivo stesso.

6) CONTROINDICAZIONI

! Attenzione

B.A.U.S. è localmente controindicato:

- Nessuna controindicazione, la sanificazione può essere effettuata in tutti i suoi programmi in presenza di qualsiasi essere vivente, comprese le piante vegetali.

7) MESSA IN FUNZIONE

1. Estrarre il dispositivo dall'imballo e collocarlo su un piano stabile, adatto a sostenerne il peso, in prossimità di una presa di corrente.
2. Collegare lo spinotto a Bulgin, del cavo di alimentazione, nel connettore posto sul lato del dispositivo. Inserire la spina nella presa di rete **110 / 220V**.
3. Accendere il dispositivo tramite il pulsante posto a fianco la presa, il bilanciere del pulsante, si illuminerà; il dispositivo è pronto per funzionare.

8) DESCRIZIONE DEL B.A.U.S.

Destinazione d'uso

B.A.U.S. è destinato ad essere utilizzato **esclusivamente come sanificatore** di aria, in presenza di esseri viventi.

! Attenzione

Il dispositivo **B.A.U.S.** è destinato all'utilizzo in tutti gli ambienti: **domestici, uffici, studi professionali ecc....**

Qualsiasi impiego diverso da quelli descritti o l'utilizzo di prodotti non conformi alle specifiche, **Muta Mundi srls** è da ritenersi improprio e NON responsabile.

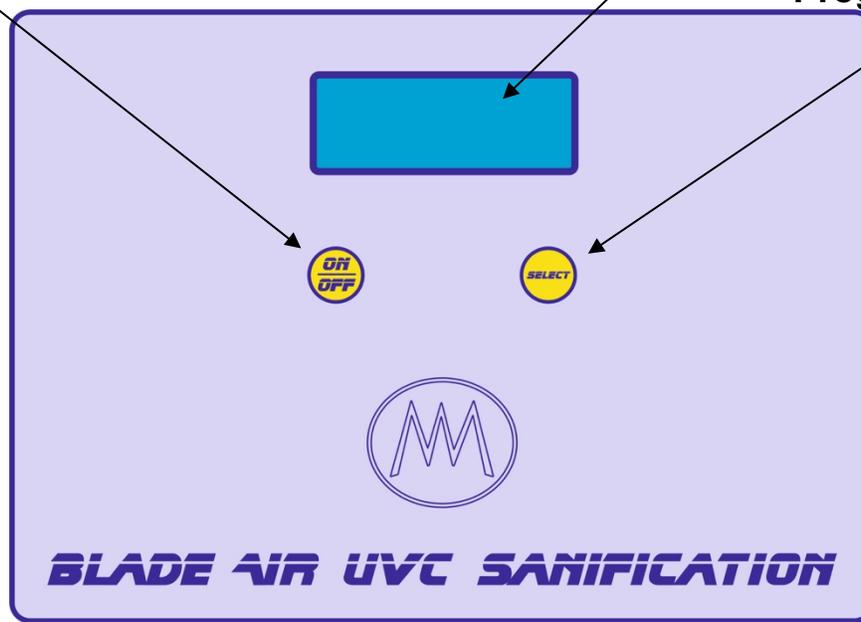
9) DESCRIZIONE DI UTILIZZO DEL DISPOSITIVO LPD

PANNELLO FRONTALE

Pulsante Accensione
Spegnimento

Display

Pulsante Selezione
Programma

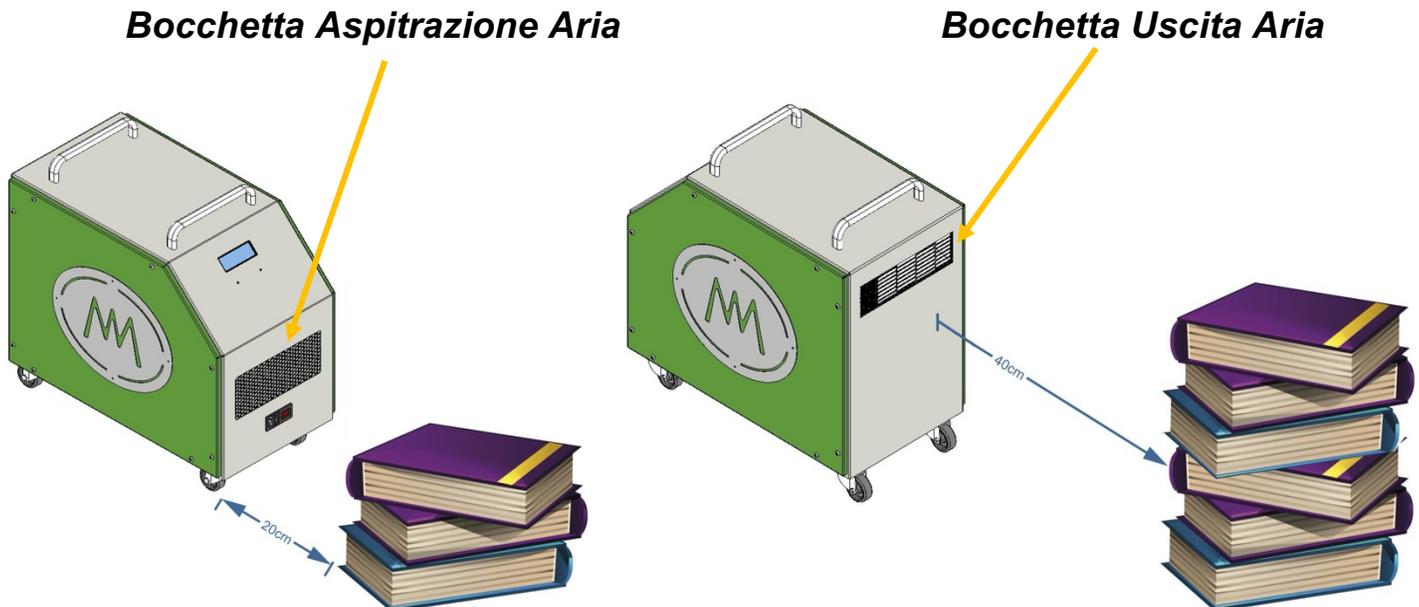


B.A.U.S., sul pannello frontale, è costituito da:

- Pulsante di Accensione e spegnimento On/Off 
- Pulsante di selezione programma Select 
- Display

! Attenzione

*Il dispositivo va posizionato su di un piano stabile ad un'altezza compresa tra il pavimento e max **1,5m**, per un locale di altezza media di **2,70 mt.** Verificare che la bocchetta di aspirazione sia libera da ostruzioni per almeno **20cm**. Mentre la bocchetta di uscita dell'aria sia libera da ostruzioni per almeno **40cm**.*



Dopo aver acceso il dispositivo, mediante il pulsante **On/Off**  , il microprocessore del B.A.U.S. verificherà l'integrità degli **INIETTORI Uv-C** di ciascuna piastra radiante. Questa operazione durerà circa tre secondi dando la seguente indicazione sul Display.

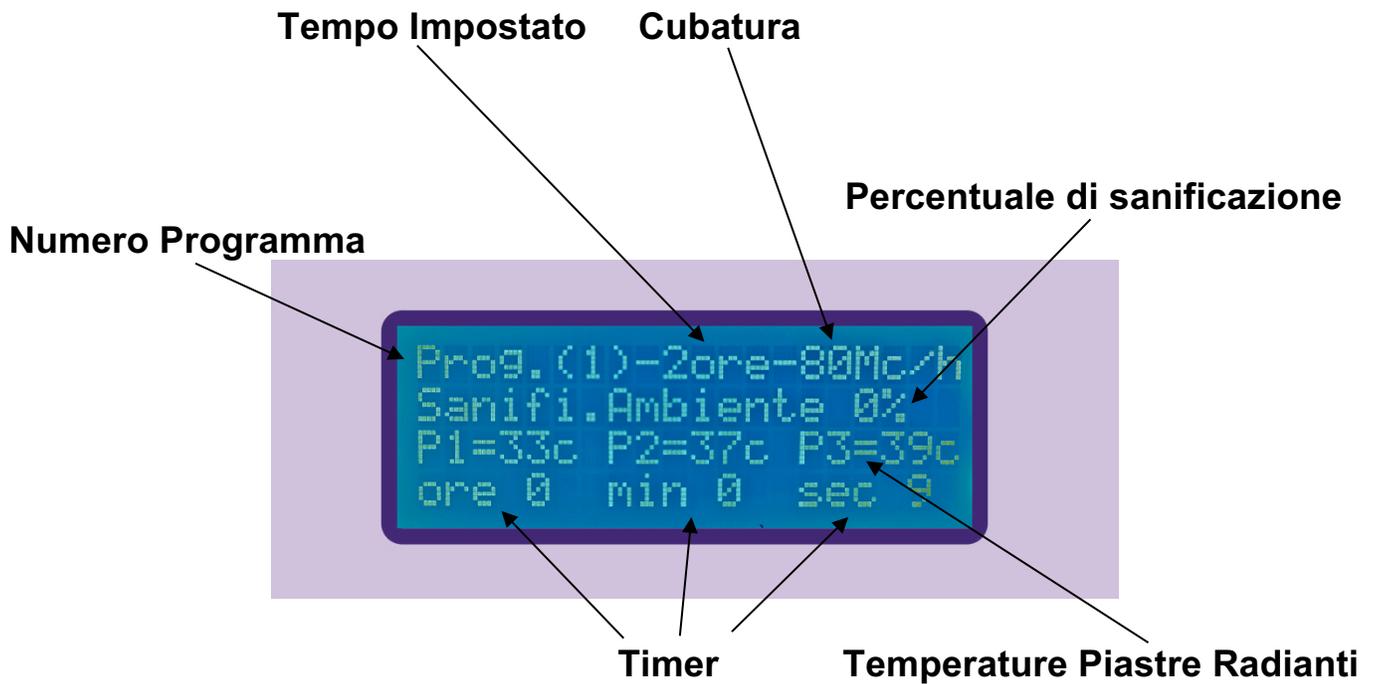


Dopo di che, se il test è andato a buon fine, apparirà la seguente indicazione sul Display.



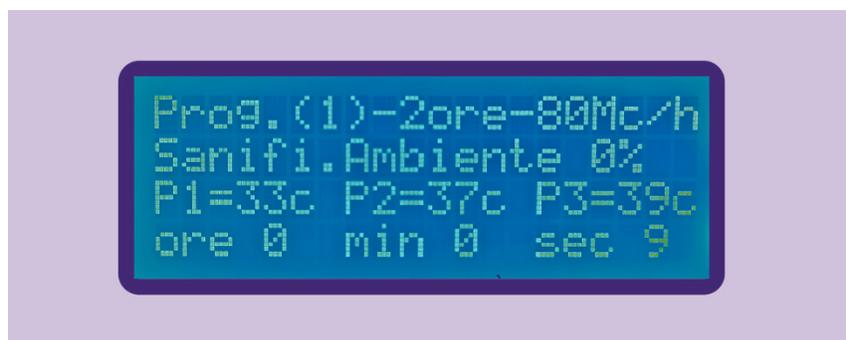
Ora è possibile selezionare il programma desiderato utilizzando il pulsante **Select**  posto sul frontale del dispositivo. Pigiando il pulsante si udrà un **Beep** acustico e in sequenza si attiveranno i programmi dal **1** al **13** così come descritti di seguito.

INFORMAZIONI SULLE VIDEATE DEL DISPLAY

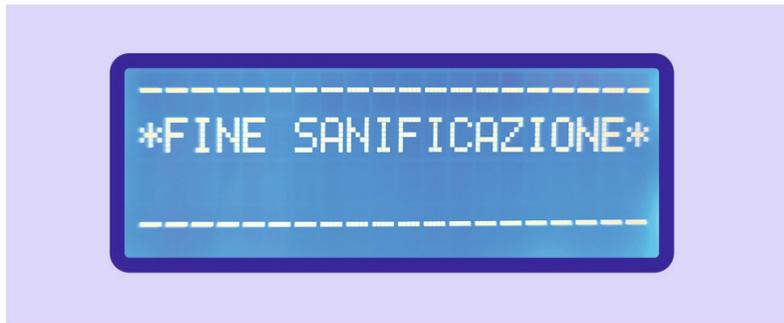


PROGRAMMA (1)

Questo programma è adatto per sanificare una stanza con cubatura di **80 metri cubi / ora**, per un tempo impostato di **due ore**, dopo di che il sistema si spegnerà in automatico.



Al termine della sanificazione apparirà sul display, il seguente messaggio seguito da **4 Beep** acustici.



Pigiando nuovamente il pulsante **Select**  si esce dal programma seguito da **1 Beep** acustico.

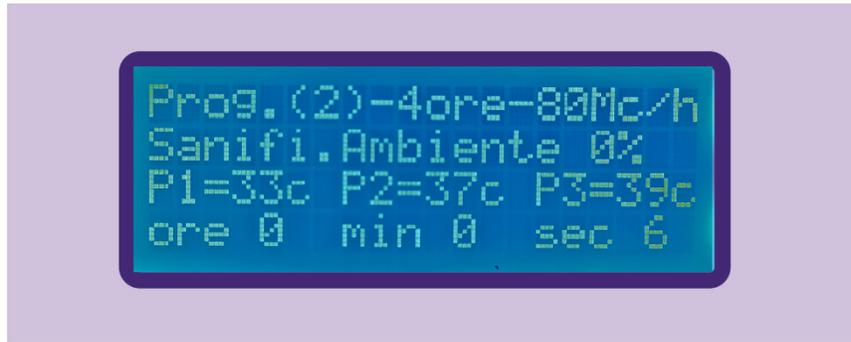


Pigiando nuovamente il pulsante **Select**  si tornerà alla videata di selezione programma seguito da **Long Beep** acustico.



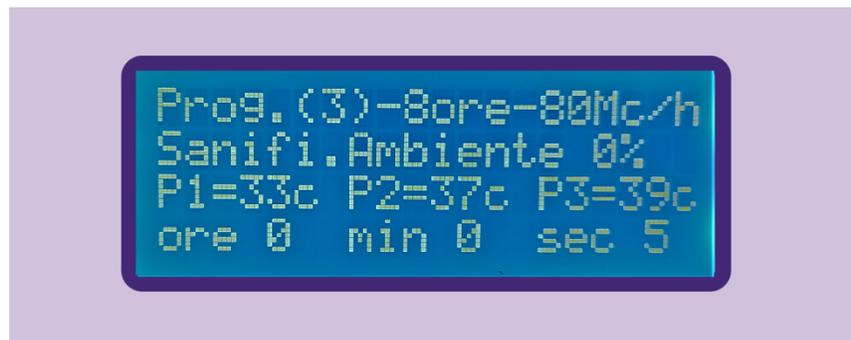
PROGRAMMA (2)

Questo programma è adatto per sanificare una stanza con cubatura di **80 metri cubi / h** per un tempo impostato di **quattro ore**, dopo di che il sistema si spegnerà in automatico.



PROGRAMMA (3)

Questo programma è adatto per sanificare una stanza con cubatura di **80 metri cubi / h** per un tempo impostato di **otto ore**, dopo di che il sistema si spegnerà in automatico.



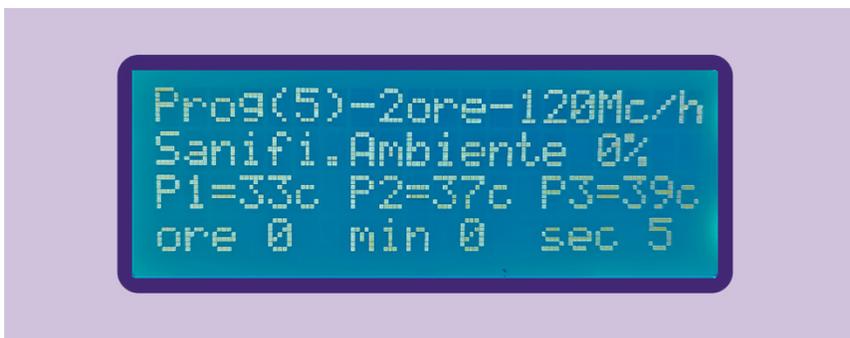
PROGRAMMA (4)

Questo programma è adatto per sanificare una stanza con cubatura di **80 metri cubi / h** per un tempo impostato di **24/24 ore**, il dispositivo va in continuo senza mai fermarsi.



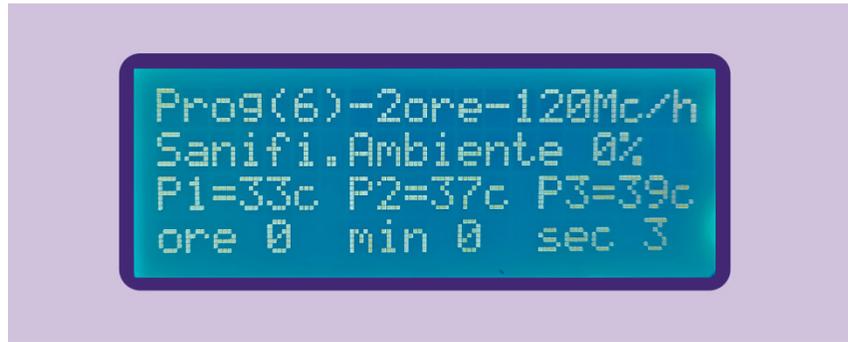
PROGRAMMA (5)

Questo programma è adatto per sanificare una stanza con cubatura di **120 metri cubi / h** per un tempo impostato di **due ore**, dopo di che il sistema si spegnerà in automatico.



PROGRAMMA (6)

Questo programma è adatto per sanificare una stanza con cubatura di **120 metri cubi / h** per un tempo impostato di **quattro ore**, dopo di che il sistema si spegnerà in automatico.



PROGRAMMA (7)

Questo programma è adatto per sanificare una stanza con cubatura di **120 metri cubi / h** per un tempo impostato di **otto ore**, dopo di che il sistema si spegnerà in automatico.



PROGRAMMA (8)

Questo programma è adatto per sanificare una stanza con cubatura di **120 metri cubi / h** per un tempo impostato di **24/24 ore**, il dispositivo va in continuo senza mai fermarsi.

A screenshot of a green LCD display with a black border, showing the following text:

```
Prog(8)-----120Mc/h  
Sanifi.Ambiente 0%  
P1=33c P2=37c P3=39c  
***** CONTINUA *****
```

PROGRAMMA (9)

Questo programma è adatto per sanificare una stanza con cubatura di **200 metri cubi / h** per un tempo impostato di **due ore**, dopo di che il sistema si spegnerà in automatico.

A screenshot of a green LCD display with a black border, showing the following text:

```
Prog(9)-2ore-200Mc/h  
Sanifi.Ambiente 0%  
P1=33c P2=37c P3=39c  
ore 0 min 0 sec 3
```

PROGRAMMA (10)

Questo programma è adatto per sanificare una stanza con cubatura di **200 metri cubi / h** per un tempo impostato di **quattro ore**, dopo di che il sistema si spegnerà in automatico.

**PROGRAMMA (11)**

Questo programma è adatto per sanificare una stanza con cubatura di **200 metri cubi / h** per un tempo impostato di **otto ore**, dopo di che il sistema si spegnerà in automatico.



PROGRAMMA (12)

Questo programma è adatto per sanificare una stanza con cubatura di **200 metri cubi / h** per un tempo impostato di **24/24 ore**, il dispositivo va in continuo senza mai fermarsi.



Pro(12)-----200Mc/h
Sanifi.Ambiente 0%
P1=33c P2=37c P3=39c
***** CONTINUA *****

PROGRAMMA (13)

Questo programma è adatto per sanificare una stanza fino a **280 metri cubi / h** per un tempo impostato di **24/24 ore**. Esso spinge la ventola al massimo della sua portata spingendo le piastre radianti al massimo dell'energia radiante; questo per ottenere una sanificazione nel minor tempo possibile degli ambienti. In questo programma il dispositivo va in continuo senza mai fermarsi.



Pro(13)-----280Mc/h
Sanifi.Ambiente 0%
P1=33c P2=37c P3=39c
TURBO---CONTINUA

INFORMAZIONI SUGLI ALLARMI DI SISTEMA

Il dispositivo di sanificazione **BAUS** è gestito da un **uProcessore** che oltre al normale funzionamento del dispositivo, supervisiona sia la bontà degli emettitori **UV-C**, che eventualmente il loro malfunzionamento per cause interne o esterne. Riguardo alle esterne possono essere dovute da negligenze dell'utilizzatore.

Il cuore sanificatore del dispositivo è costituito essenzialmente da tre piastre radianti dove risiedono gli **EMETTITORI FOTONICI (Led)**, essi sono i generatori delle radiazioni **UV-C**. Queste radiazioni permettono la sanificazione dell'aria che passa all'interno del dispositivo, come sopra descritto. Questo tipo di generatori di radiazione, essendo sensibili alla temperatura di lavoro, il **uProcessore** supervisiona istante per istante la temperatura di ciascuna piastra radiante. La gestione dell'energia di ciascuna piastra avviene mediante un sistema denominato **AGC** (Automatic Gain Control). Esso reagisce, in funzione delle temperature degli emettitori di ciascuna piastra, garantendo il massimo rendimento degli emettitori, ma nello stesso tempo il corretto funzionamento evitando condizioni di stress termico degli stessi.

Se si dovesse verificare delle condizioni di **FOULT** interne o esterne, e le temperature delle Pласти Radianti dovessero superare la soglia di 63°C, il uProcessore spegne in automatico la piastra incriminata, e sul display apparirà il seguente messaggio, indicando quale è la piastra che è andata in **FOULT**.

FOULT PIASTRA 1



FOULT PIASTRA 2



FOULT PIASTRA 3



! Attenzione

La lettura delle temperature delle tre piastre radianti viene visualizzata sul display come sopra indicato. **Questa indicazione serve all'operatore per capire se il dispositivo è correttamente posizionato** e che non ci siano **ostruzioni** alla bocchetta di aspirazione e a quella di uscita.

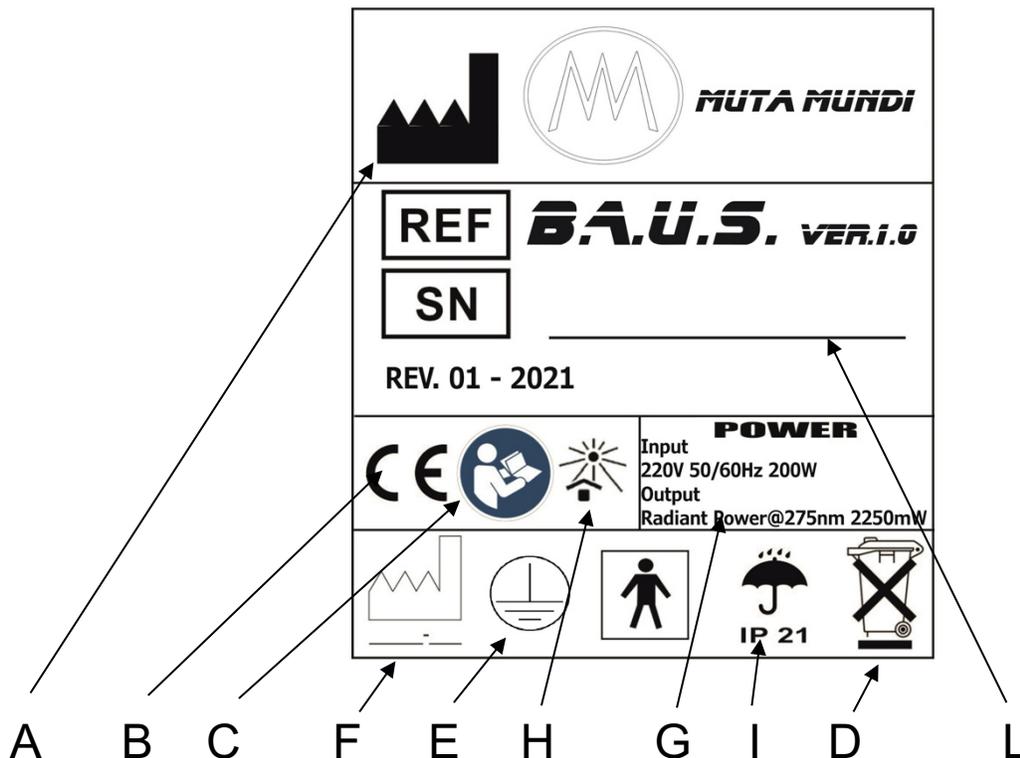
11) CARATTERISTICHE TECNICHE

! Attenzione

*Il danneggiamento, la rimozione o l'alterazione della targa identificativa deve essere immediatamente segnalata al Centro Assistenza Autorizzato.
Non saranno possibili interventi in garanzia se la targa identificativa risulta danneggiata, rimossa o alterata.*

DESCRIZIONE TARGA CE B.A.U.S.

- A** Fabbricante.
- B** Marcatura CE.
- C** Attenzione, consultare la documentazione allegata.
- D** Rifiuti Speciali.
- E** Isolamento elettrico Classe 1.
- F** Anno Mese di Fabbricazione.
- G** Dati tecnici.
- H** Non esporre alla luce diretta dei raggi solari.
- I** Grado di protezione.
- L** Dati identificativi.

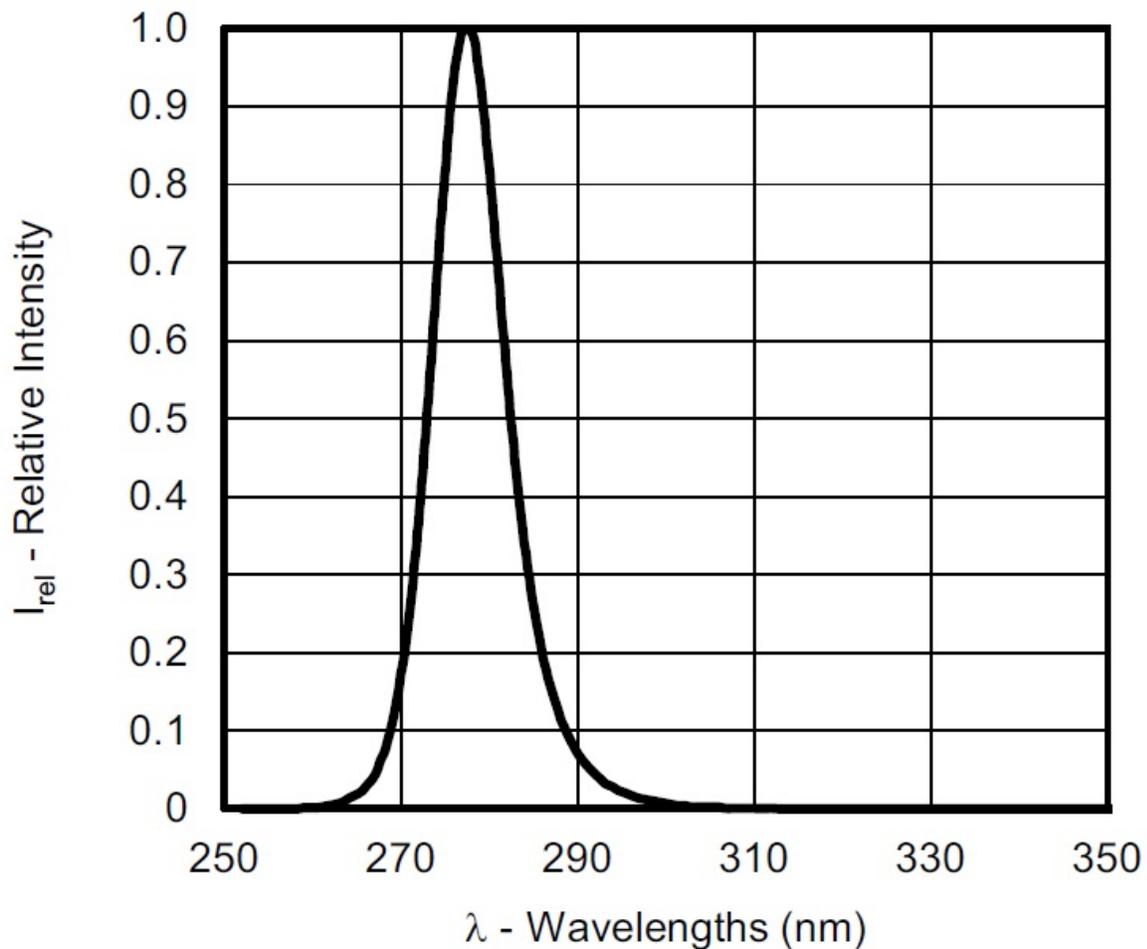


CARATTERISTICHE TECNICHE ELETTRICHE

Classificazione: Dispositivo *Blade Air Uv-c Sanification*

Sanificatore Aria: Sanificatore di aria passante, mediante radiazione UV-C in presenza di esseri umani, senza produzione di Ozono.

Emettitore Led: Generatori di radiazioni UV-C, portante primaria 275nm potenza radiante **25mW** per Led, per una potenza massima, del sanificatore, generata di **2250mW** per una dose complessiva di **2250000uW-s/cm²**



Relative Spectral Power vs. Wavelength

Alimentazione: Ingresso 230Vca \pm 10% 50/60 Hz. – 200W

Alimentazione Scheda Elettronica: 12 V 16A.

Classe di sicurezza: I (secondo EN 60601-1)

Grado di protezione apparato: IP 21 (garantito con connettori inseriti)

Forma d'onda generatore: onda portante quadra a DiutyCicle variabile. Onda modulante quadra a frequenze fisse.

Il dispositivo può essere utilizzato in ambiente domestico , industriale ecc...

LED: di tipo l'arseniuro di alluminio-gallio ($Al_xGa_{(1-x)}As$), lunghezza d'onda primaria 275nm, potenza radiante 25mW.

Tipo d'impulso: pre-impostato in frequenza.

Frequenza degli impulsi Led: variabile in frequenze e DiutyCicle pre-impostate.

Durata dell'impulso: da 200 a 0.1 millisecondi con un tempo di salita massimo dell'impulso inferiore a 2 microsecondi.

Programmi inseriti: In base al programma utilizzato.

Dimensioni: 550 mm x 300 mm x 500 mm (L x P x H).

Peso apparato: Kg. 13

Componenti: Tutta la componentistica utilizzata per la realizzazione dell'apparecchio è a normativa CE.

Normativa: La Società Muta Mundi, certifica i suoi dispositivi è conforme alle normative tecniche CEI EN 60601- 1- 2, CEI EN 60601- 1 e CEI EN 60601-2-10 IEC 60335-2-65:2002+AMD1:2008+AMD2:2015 (subclause 32.101 e 32.102)

DATI TECNICI TRASPORTO ED IMMAGAZZINAMENTO

Per il trasporto e l'immagazzinamento del **B.A.U.S.** sono consigliate le seguenti condizioni ambientali:

- TEMPERATURA [T] 0÷40 °C
- UMIDITA' [Ur] 25÷75 %

Per l'utilizzo del **B.A.U.S.** sono consigliate le seguenti condizioni ambientali:

- TEMPERATURA [T] 15÷35 °C
- UMIDITA' [Ur] 20÷75 %

12) MANUTENZIONE

Per la manutenzione devono essere utilizzati esclusivamente prodotti e ricambi originali.

L'utilizzo improprio di prodotti e ricambi non originali è causa di decadimento della garanzia.

Le informazioni fornite in questo capitolo sono fornite allo scopo di consentire all'utilizzatore di ottenere le migliori prestazioni dal **B.A.U.S. Sanificatore UV-C**.

! Attenzione

Durante la manutenzione:

- *non effettuare mai alcuna operazione con le mani umide o bagnate;*
- *non immergere il dispositivo in acqua per la pulizia, utilizzare un panno imbevuto di detergente neutro non abrasivo;*
- *in caso di comportamento anomalo o di malfunzionamento, interrompere il trattamento e spegnere il dispositivo. Rivolgersi al Centro Assistenza per qualsiasi tipo di intervento o controllo;*
- *non cercare di aprire o di riparare il dispositivo. Rivolgersi al Centro di assistenza per qualsiasi tipo di intervento o controllo.*

OPERAZIONE DI MANUTENZIONE IN FUNZIONE DELLA PERIODICITA'

Periodicità:

- a) **M** - Mensile;
- b) **Q** - Quindicinale;
- c) **S.N.** - Secondo necessità;
- d) **2A** - Biennale.

Verifiche:

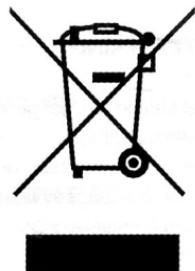
- Verificare l'integrità del cavo/alimentatore. M Q
- Pulizia del BAUS. M Q
- Pulizia schede radianti (presso centro assistenza) 2A

! Attenzione

La sostituzione dei componenti dello **Sanificatore B.A.U.S. Muta Mundi** deve essere effettuata esclusivamente da Centro Assistenza.

E' necessario segnalare incidenti gravi in relazione all'utilizzo del dispositivo sia al fabbricante **Muta Mundi** che alle autorità competenti.

13) SMALTIMENTO



Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che, alla fine della propria vita utile, il prodotto deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. La raccolta differenziata della presente apparecchiatura giunta a fine vita è organizzata e gestita dal produttore. L'utente che vorrà disfarsi della presente apparecchiatura dovrà quindi contattare il produttore e seguire il sistema che questo ha adottato per consentire la raccolta separata dell'apparecchiatura giunta a fine vita. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte del detentore comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

La Dichiarazione della conformità alla Direttiva 2012/19/UE deve essere richiesta inviando una mail a info@mutamundi.eu.

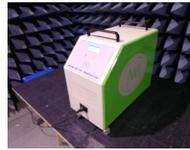
DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' UE

Costruttore: **MUTA MUNDI S.r.l.**

Indirizzo: Via Saragat, 58 67100 L'Aquila (AQ)

Dichiara qui di seguito, sotto la propria responsabilità, che il prodotto:

**SANIFICATORE
B.A.U.S.**



□ **E' conforme ai requisiti essenziali specificati dalle Direttive europee:**

Direttiva 2014/30/UE:concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli stati membri relative alla Compatibilità Elettromagnetica.....

Direttiva 2014/35/UE:concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli stati membri relative al materiale elettrico.....

Direttiva 2011/63/UE: sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.....

□ **E' conforme alle seguenti norme tecniche armonizzate:**

EN 61000-6-1 Ed. 2007: Compatibilità Elettromagnetica. Immunità per gli ambienti residenziali, commerciali e dell' industria leggera

EN 61000-6-3/A1 Ed. 2013: Compatibilità Elettromagnetica. Emissioni per gli ambienti residenziali, commerciali e dell' industria leggera

EN 60335-1 Ed. 2013: Sicurezza degli apparecchi elettrici d' uso domestico e similare.

Luogo, data

Identificazione e firma

Firma: _____



Muta Mundi S.r.l.

via Saragat, 58
67100 L'Aquila (Italia)
Partita IVA 02100590666

www.mutamundi.it
www.sanificatorebaus.it
info@mutamundi.it

Intelligence By Italy