



**Manuale di installazione e funzionamento
dell'emettitore al plasma freddo
PERENIO IONIC SHIELD™**

(Modello: PEWOW01COV)

Dicembre 2021

Tabella dei contenuti

Tabella dei contenuti	3
Introduzione	5
Copyrights.....	5
Disclaimer	6
Responsabilità e supporto tecnico	8
Conformità agli standard.....	9
Avvertenze e restrizioni	10
1 Descrizione generale e specifiche	16
1.1 Scopo del Dispositivo	16
1.2 Specifiche tecniche.....	20
1.3 Pacchetto di Dispositivi.....	22
1.4 Imballaggio ed etichettatura	22
2 Installazione e configurazione	23
2.1 Preparazione al lavoro	24
2.2 Processo operativo.....	26
2.3 Rimozione e sostituzione della capsula CoV.....	26
3 Manutenzione e riparazione	30
4 Garanzia.....	31
5 Conservazione, trasporto e smaltimento dei Dispositivi.....	34
6 Altre informazioni	35
7 Risoluzione dei problemi.....	36
8 Glossario	37

Figure e tabelle

Figura 1 – Esterno (vista laterale).....	17
Figura 2 – Esterno (vista dall'alto)	17
Figura 3 – Pulsanti, connettori e indicatori	18
Figura 3 – Portata della fornitura	22
Figura 5 – Esempi di installazione	23
Figura 6 – Vista dell'adesivo in cima alla capsula	24

Figura 7 – Serrare la capsula	25
Figura 8 – Processo di sostituzione della capsula.....	28
Tabella 1 – Stati degli indicatori LED.....	19
Tabella 2 – Specifiche tecniche di base	20
Tabella 3 – Capsula CoV.....	28
Tabella 4 – Errori tipici e metodi di risoluzione dei problemi	36

Introduzione

PERENIO IONIC SHIELD™ è un emettitore di plasma freddo con capsula CoV (modello PEWOW01COV) (di seguito indicato anche come "Dispositivo" o "Emettitore di plasma freddo"). Il Dispositivo intende ridurre e sopprimere significativamente il livello di concentrazione virale nell'area chiusa di applicazione (aria e superfici), come testato e confermato da laboratori accreditati. La concentrazione virale si riferisce alla famiglia di virus chiamati coronavirus. Questo include il coronavirus 2 della sindrome respiratoria acuta grave (SARS-CoV-2).

Il Dispositivo emette gruppi complessi di ioni negativi e positivi di Mg, K, Pt, Au, Zn, H ed è sviluppato per essere utilizzato dagli esseri umani a scopo di prevenzione contro le infezioni causate da noti coronavirus. È stato anche sottoposto a una valutazione clinica che dimostra la sua conformità con i requisiti generali di sicurezza e prestazione pertinenti. Tale valutazione clinica sarà continua per tutto il ciclo di vita del Dispositivo.

Classificazione del Dispositivo: il dispositivo non è un dispositivo medico.

La concentrazione di ozono e le radiazioni sono testate al di sotto dei livelli di fondo. L'ozono è al di sotto dei limiti specificati nella clausola 32 della EN/IEC 60335-2-65.

Il presente Manuale d'installazione e d'uso (di seguito denominato anche "Manuale") contiene una descrizione dettagliata del Dispositivo, nonché le istruzioni per la sua installazione e il suo funzionamento.

Copyrights

Copyright di ©Perenio IoT spol s r.o. Tutti i diritti riservati.

I marchi **Perenio®** e **PERENIO IONIC SHIELD™** sono concessi in licenza a Perenio IoT spol s r.o. (di seguito denominato IoT di Perenio). Tutti gli altri marchi e nomi simili, così come i loghi e altri simboli sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

Tutti i materiali sotto i marchi contenuti nel presente documento sono protetti in conformità con le leggi internazionali e locali, compresi gli atti sui diritti d'autore e i diritti correlati.

Qualsiasi riproduzione, copia, pubblicazione, così come l'ulteriore distribuzione o visualizzazione pubblica del materiale contenuto nel presente documento (sia in tutto che in parte) non è consentita fino a quando non viene ottenuto un appropriato permesso dal proprietario del copyright.

Qualsiasi uso non autorizzato dei materiali qui contenuti può portare a responsabilità civili e penali in accordo con le leggi applicabili.

L'eventuale menzione di altri nomi di società e attrezzature nel presente documento è fatta al solo scopo di chiarire e descrivere il funzionamento del Dispositivo e non viola i diritti di proprietà intellettuale di terzi.

Disclaimer

OGNI PERSONA CHE ACQUISTA QUESTO PERENIO IONIC SHIELD™ MODELLO PEWOW01COV ACCETTA COMPLETAMENTE QUESTA GARANZIA E SI ASSUME LA PIENA RESPONSABILITÀ DI UTILIZZARE IL DISPOSITIVO IN CONFORMITÀ ALLE ISTRUZIONI D'USO, COSÌ COME DI EVENTUALI CONSEGUENZE DERIVANTI DA UN USO INAPPROPRIATO IN CONTRASTO ALLE ISTRUZIONI ESPOSTE IN QUESTO MANUALE.

1. Sebbene siano stati eseguiti test rigorosi in conformità con gli standard virucidi adottati e pubblicati, in nessun caso Perenio IoT e/o il produttore del Dispositivo affermano la neutralizzazione totale e assoluta e la conseguente impossibilità di infezione durante l'utilizzo del Dispositivo. Perenio IoT e/o il produttore del Dispositivo non sono responsabili nei confronti di qualsiasi persona che, durante l'utilizzo del Dispositivo, si ammali o venga infettata da un qualsiasi virus. Numerosi fattori giocano un ruolo nella trasmissione del virus, che può avvenire in modi diversi e non può essere completamente eliminato, anche se la maggior parte dei virus sono neutralizzati nell'area chiusa di applicazione secondo le istruzioni qui riportate.
2. L'utente comprende e accetta che la possibilità di contrarre un'infezione virale dipende fortemente dalla risposta unica del sistema immunitario di ogni individuo, quindi la riduzione della carica virale nell'area chiusa di applicazione non elimina completamente la possibilità di trasmissione, anche durante l'utilizzo del Dispositivo.
3. Eventuali affermazioni del produttore e/o di Perenio IoT per la neutralizzazione, soppressione e distruzione dei virus, si riferiscono esclusivamente alla diminuzione accettabile della carica virale nell'area di applicazione chiusa, testata e confermata in linea con le norme internazionali adottate.
4. I casi di reazioni avverse agli ioni emessi sono considerati estremamente rari e sono altamente improbabili, poiché sono state prese le misure necessarie per garantire il grado accettabile di emissione, regolato dalle norme internazionali. Tuttavia, se un individuo, durante l'utilizzo del Dispositivo osserva qualsiasi effetto collaterale avverso, si consiglia vivamente di interrompere immediatamente l'uso del Dispositivo e consultare un professionista sanitario.

5. Sebbene il Dispositivo sia destinato alla prevenzione delle infezioni causate da coronavirus noti mediante una riduzione significativa del livello della carica virale nell'area di applicazione chiusa, Perenio IoT e/o il produttore del Dispositivo non rivendicano alcuna proprietà terapeutica del Dispositivo e non possono essere ritenuti responsabili di eventuali prestazioni inferiori rispetto a qualsiasi tipo di utilizzo terapeutico.
6. Perenio IoT e/o il produttore del Dispositivo non possono assumersi alcuna responsabilità per qualsiasi potenziale disinformazione degli utenti finali da parte dei distributori e/o rivenditori del Dispositivo. Tutte le rivendicazioni relative alle proprietà del Dispositivo che non sono conformi alle specifiche ufficialmente pubblicate e regolarmente aggiornate: destinazione d'uso, prestazioni, proprietà antivirali e anti-patogene, che si possono trovare sul sito ufficiale perenio.com, sono nulle e non possono servire come base legale per qualsiasi rivendicazione contro Perenio IoT e/o il produttore.
7. Gli utenti comprendono e accettano che l'uso di più Dispositivi contemporaneamente, così come qualsiasi tentativo di compromettere l'involucro della capsula, in uno spazio chiuso, può portare al rilascio di alta densità di ioni nell'aria, che può portare a effetti collaterali. L'uso di Dispositivi multipli deve essere conforme alle restrizioni contenute nel presente documento.
8. Perenio IoT e/o il produttore non sono responsabili e non accetteranno alcuna responsabilità per richieste di risarcimento danni dovute a problemi legati alle prestazioni, se:
 - L'apparecchio viene usato in modo diverso da quanto prescritto nella Guida rapida e/o in questo Manuale;
 - Il corpo del Dispositivo o la capsula sono stati manomessi;
 - La tensione d'ingresso e l'amperaggio sono in qualche modo modificati;
 - La parte superiore della capsula è stata in qualche modo ostruita o coperta da oggetti estranei;
 - La temperatura di lavoro e/o di stoccaggio non rientra nell'intervallo specificato dal produttore;
 - L'umidità di lavoro e/o di stoccaggio non rientra nell'intervallo specificato dal produttore;
 - Il Dispositivo viene utilizzato in ambienti ad alta umidità come bagni o saune;
 - Il Dispositivo viene utilizzato in meno di quattro (4) ore dopo essere stato preso da un ambiente freddo o umido;
 - Il Dispositivo è immerso nell'acqua o l'acqua è stata spruzzata su di esso, o è posizionato in un luogo bagnato o una superficie bagnata, con conseguente contatto dell'acqua con le parti elettriche;
 - L'utente tenta di rimuovere o sostituire la batteria incorporata;
 - Per ricaricare il Dispositivo viene utilizzato un adattatore di corrente non originale;

- Il Dispositivo viene dato ai bambini, o messo a portata di mano, con eventuali successivi malfunzionamenti come risultato di tale trattamento;
- Il Dispositivo viene utilizzato senza la capsula;
- Il Dispositivo viene utilizzato con una capsula compromessa, o la capsula contraffatta o autocostruita.
- Il Dispositivo viene utilizzato in qualsiasi modo che una persona ragionevole riterrebbe inappropriato o pericoloso.

Responsabilità e supporto tecnico

Il presente manuale è redatto in conformità a tutti i requisiti necessari e contiene informazioni dettagliate sull'installazione, la configurazione e il controllo del Dispositivo, valide a partire dalla data del suo ultimo aggiornamento.

Perenio IoT si riserva il diritto di apportare correzioni o modifiche al presente Manuale senza preavviso agli utenti del Dispositivo e non sarà responsabile delle conseguenze che potrebbero derivare dall'utilizzo di una versione non aggiornata del Manuale, così come di eventuali errori tecnici e/o tipografici, omessi o accidentali, o di qualsiasi danno correlato che possa derivare dall'utilizzo del Dispositivo o del presente documento.

L'ultima versione del Manuale sarà sempre disponibile su **perenio.com/documents**.

In caso di discrepanze tra le versioni linguistiche del Manuale, prevarrà la versione inglese.

Per qualsiasi problema tecnico, si prega di contattare il dipartimento di supporto tecnico su **perenio.com**.

Produttore:

SIA Joule Production

Bauskas iela 58A-15, Riga, LV-1004, Lettonia

www.joule.lv

Prodotto per:

Perenio IoT spol s r.o.

Na Dlouhem 79, Ricany - Jazlovice 251 01, Repubblica Ceca

perenio.com

Conformità agli standard

ISO

- Perenio IoT è stato certificato secondo le norme EN ISO 9001 e EN ISO 14001.

CE

Il dispositivo è certificato CE ed è conforme ai requisiti della seguente legislazione dell'Unione Europea:

- Direttiva 2014/35/EU sulla bassa tensione;
- 2004/30/EU Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica.

UK
CA

Il dispositivo è conforme ai requisiti di marcatura UKCA per la vendita del dispositivo nel Regno Unito

EAC

Il dispositivo ha superato tutte le procedure di valutazione stabilite nei regolamenti tecnici dell'Unione doganale eurasiatica ed è conforme agli standard dell'Unione doganale eurasiatica



Marchio di conformità nazionale dell'Ucraina, che indica che il dispositivo soddisfa tutti i regolamenti tecnici richiesti

RoHS

Il dispositivo è conforme ai requisiti della restrizione dell'uso di alcune sostanze pericolose (RoHS) nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (direttiva 2011/65/EU)



L'alimentatore esterno è conforme a STB 2463-2020, che stabilisce i requisiti per la progettazione ambientale degli alimentatori esterni nell'area dell'efficienza media effettiva e del consumo di elettricità in modalità inattiva



Il simbolo del cassonetto barrato viene utilizzato per contrassegnare apparecchiature elettriche ed elettroniche e indicare la raccolta differenziata.

Questo simbolo è fornito in conformità con la Direttiva 2012/19/EU sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (WEEE) e indica che questa apparecchiatura deve essere raccolta separatamente alla fine del suo ciclo di vita e deve essere smaltita separatamente dai rifiuti urbani indifferenziati.

Per proteggere l'ambiente e la salute umana, le apparecchiature elettriche ed elettroniche usate vengono smaltite secondo le linee guida approvate per lo smaltimento sicuro.



Le informazioni sui certificati ricevuti sono indicate nella sezione 7 di questo documento. Le copie dei certificati e delle dichiarazioni si trovano nell'apposita sezione del sito **perenio.com**.

BG	CZ	DE	ES	FR	GR	HU
IT	KZ	LT	LV	NL	NO	PL
RO	RU	SE	SK	TR	UA	UK

Avvertenze e restrizioni

Prima dell'installazione e del funzionamento del Dispositivo, l'utente deve leggere attentamente e comprendere le informazioni contenute nel presente documento.

ATTENZIONE! Le avvertenze, le precauzioni e le istruzioni specificate in questo documento potrebbero non contenere tutte le possibili situazioni pericolose. Si prega di usare il buon senso quando si utilizza il Dispositivo.

ATTENZIONE! Pericolo di scosse elettriche! Non toccare le parti in tensione!

ATTENZIONE! Il dispositivo non è un dispositivo medico!

Simboli e icone di avvertimento



Pericolo di scosse elettriche. Il Dispositivo contiene parti in tensione



Indicazione della necessità per l'utente di consultare il manuale di installazione e funzionamento per informazioni importanti come avvertenze e precauzioni



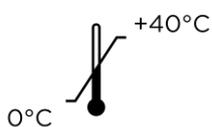
Il Dispositivo è solo per l'installazione interna



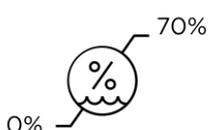
Indicazione del produttore del Dispositivo

REF

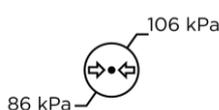
Indicazione del numero di catalogo del produttore (articolo del prodotto) del Dispositivo. Lo stesso modello è nel catalogo prodotti di Perenio IoT in modo che possa essere facilmente identificato



Indicazione dei limiti di temperatura a cui il Dispositivo può essere esposto in sicurezza



Indicazione della gamma di umidità a cui il Dispositivo può essere esposto in modo sicuro



Indicazione della gamma di pressione atmosferica a cui il Dispositivo può essere esposto in modo sicuro



Non tentare di riparare il Dispositivo, perché potrebbe causare scosse elettriche o altre lesioni e annullerà anche la garanzia del produttore



Non toccare il Dispositivo con le mani bagnate



L'esposizione del Dispositivo a qualsiasi liquido è proibita



Indicazione che il Dispositivo può essere rotto o danneggiato se non viene maneggiato con cura



Indicazione che il Dispositivo che deve essere protetto dall'umidità

IP30

Indica la protezione da particelle di più di 2,5 mm di diametro e la mancanza di protezione dall'acqua

Regole e precauzioni generali per il funzionamento in sicurezza

1. Il Dispositivo deve essere utilizzato solo come descritto nella Guida rapida e in questo Manuale, per garantire il massimo livello di sicurezza e per raggiungere il risultato previsto. Qualsiasi uso non previsto può causare incendi, scosse elettriche e altri pericoli, nonché lesioni alle persone.
2. Il Dispositivo non deve essere usato per scopi di trattamento.
3. Il Dispositivo non deve mai essere usato come unica fonte di protezione contro le infezioni virali.

4. Il Dispositivo deve essere alla temperatura di una stanza prima di essere messo in funzione. Il mancato rispetto di questo requisito può causare scosse elettriche e altri pericoli, oltre a invalidare la garanzia del produttore.
5. Non utilizzare il Dispositivo in aree in cui si verificano improvvisi cambiamenti di temperatura, anche se l'intervallo di temperatura ambiente è entro i limiti specificati, in quanto ciò potrebbe causare condensa.
6. Il Dispositivo non deve essere immerso in liquidi e i liquidi non devono entrare nel Dispositivo.
7. Non accendere il Dispositivo senza la capsula, o quando la capsula non è installata o non è correttamente serrata (cioè non è in posizione "CLOSED" (CHIUSO)).
8. Solo la capsula originale deve essere usata con il Dispositivo.
9. Non bloccare l'apertura della capsula con le mani o con qualsiasi altro oggetto.
10. Spegnerne sempre il Dispositivo prima di rimuovere o installare la capsula.
11. Il Dispositivo non deve essere tenuto, conservato o utilizzato all'aperto, così come in aree esposte alla luce diretta del sole, all'umidità e/o alla polvere, o vicino a umidificatori d'aria o riscaldatori.
12. Il Dispositivo non deve essere utilizzato in aree esposte a polvere o polvere conduttiva, nebbia d'olio, sale, solvente organico, trucioli di lavorazione, particelle o olio da taglio (compresi acqua e qualsiasi liquido), ecc.
13. Il Dispositivo non deve essere messo in funzione in aree in cui sono immagazzinati gas combustibili, unità aerosol, ossigeno e/o idrogeno, o dove la pressione dell'aria è più di due volte superiore o inferiore alla pressione atmosferica.
14. Il Dispositivo non deve essere utilizzato in aree dove possono essere presenti stufe e forni a gas, così come unità o vapori infiammabili o combustibili.
15. È vietato far cadere o inserire oggetti in qualsiasi apertura del Dispositivo o della capsula.
16. Il Dispositivo non deve essere utilizzato in aree con forte rumore elettromagnetico o dove si genera elettricità statica al Dispositivo.
17. Il Dispositivo non deve essere utilizzato in aree soggette a potenziali fulmini o dove l'impatto diretto o le vibrazioni possono essere applicate al Dispositivo.
18. Il Dispositivo non deve essere utilizzato se è danneggiato o incrinato in qualsiasi modo.
19. Non è permesso far cadere, lanciare o smontare il Dispositivo o qualsiasi parte di esso, così come tentare di ripararli da soli.
20. Non gettare il Dispositivo nel fuoco.
21. Non utilizzare il Dispositivo sotto una coperta o un cuscino.
22. Usare un panno di cotone asciutto per pulire il Dispositivo. Il Dispositivo deve essere spento e scollegato prima della pulizia. Non usare detergenti o detersivi

- per pulire il Dispositivo, così come benzina, lucido per mobili o spazzole ruvide, perché questo può causare il deterioramento della superficie del dispositivo.
23. Conservare il Dispositivo in un luogo fresco e asciutto quando non viene utilizzato. Usare l'imballaggio originale per reimballare il Dispositivo durante questi periodi per evitare l'accumulo di polvere e sporczia.
 24. Tenere i bambini lontani dal Dispositivo poiché contiene parti in tensione. Questo Dispositivo è destinato ad essere utilizzato solo da adulti.

Avvertenze relative all'uso di Dispositivi multipli

Si sconsiglia di far funzionare più Dispositivi contemporaneamente uno accanto all'altro a una distanza inferiore a 1 metro tra ogni Dispositivo nell'area di applicazione chiusa, per evitare il rischio di sovrasaturazione di ioni.

Avvertenze relative all'adattatore di alimentazione

1. Solo l'adattatore originale incluso nella confezione deve essere usato per caricare il Dispositivo. L'uso di un adattatore di corrente non originale annulla la garanzia del produttore.
2. Non utilizzare l'adattatore di alimentazione del Dispositivo per ricaricare Dispositivi incompatibili*.
3. Non toccare l'adattatore di alimentazione o il suo cavo con le mani bagnate.
4. È vietato collegare un adattatore di alimentazione USB-PD (tecnologia di ricarica rapida Power Delivery) al Dispositivo.
5. Perenio IoT e/o il produttore non sono responsabili di eventuali danni derivanti dall'utilizzo dell'adattatore di corrente in modo diverso da quello qui indicato.

ATTENZIONE! Non è consentito caricare l'emettitore al plasma freddo da dispositivi come un PC, un portatile, un tablet, uno smartphone, ecc., poiché le tipiche porte USB2.0/USB3.0 supportano una corrente massima di 500 mA e 900 mA, rispettivamente, a 5 V che non è sufficiente a fornire la potenza di ingresso richiesta di 10 W. Allo stesso tempo, se nei suddetti dispositivi sono presenti porte USB Type-C, esse sono destinate esclusivamente alla ricarica di tali dispositivi, pertanto Perenio IoT e il produttore non garantiscono il normale e sicuro funzionamento dell'emettitore di plasma freddo in caso di utilizzo di adattatori di corrente incompatibili e non si assumono alcuna responsabilità per eventuali danni che potrebbero derivare da tale utilizzo.

NOTA. Se si utilizza un caricabatterie portatile per caricare l'emettitore al plasma freddo, è necessario assicurarsi che i parametri di uscita di tale caricabatterie soddisfino i requisiti dell'adattatore di alimentazione dell'emettitore al plasma freddo*.

* Per ulteriori informazioni sull'adattatore di alimentazione, vedere la descrizione nella tabella 2 (Par. 1.2).

Avvertenze relative alle influenze esterne

Pressione atmosferica: Il Dispositivo deve essere utilizzato e conservato in aree in cui la pressione dell'aria è normale o è meno di due volte superiore o due volte inferiore alla pressione atmosferica.

Intervalli di temperatura: Il Dispositivo deve essere utilizzato e conservato solo a una temperatura non di congelamento. Per i dettagli, vedere la tabella 2 nel par. 1.2 sotto.

Umidità: Il Dispositivo deve essere utilizzato e conservato solo in un ambiente senza condensa. Per i dettagli, vedere la tabella 2 nel par. 1.2 sotto.

Limitazioni relative alla sostanza ionica nella capsula CoV

In base ai test di sicurezza eseguiti sul Dispositivo, la sostanza ionica nei vassoi situati nella capsula è nota per essere non tossica per gli esseri umani.

Indicazioni e uso previsto

Il Dispositivo NON è destinato al trattamento, ma solo alla prevenzione delle infezioni causate dai coronavirus conosciuti attraverso una riduzione significativa del livello di concentrazione virale nell'area chiusa di applicazione.

Rischi residui, controindicazioni ed effetti collaterali

Il Dispositivo non deve essere utilizzato da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, a meno che non abbiano ricevuto un'adeguata supervisione da una persona responsabile della loro sicurezza.

Per le seguenti categorie di persone, un professionista sanitario deve essere consultato prima della loro esposizione al Dispositivo: pazienti con pacemaker, donne in gravidanza e allattamento, minori e persone con una storia di problemi respiratori, malattie cardiache o polmonari.

In base agli studi clinici effettuati, l'unico possibile effetto collaterale riportato dai volontari esposti al Dispositivo è la secchezza degli occhi. Gli studi clinici che valutano i requisiti generali di sicurezza e prestazione del Dispositivo continueranno, e ogni

aggiornamento sarà incluso nel Manuale disponibile per il download su **perenio.com/documents**.

Segnalazione di incidenti

In caso di incidenti relativi alla salute o di altro tipo, che si sono verificati a causa dell'uso del Dispositivo, gli utenti devono segnalare tali incidenti:

- inviando il modulo online di [feedback degli utenti PEWOW01COV](#); o
- per e-mail a info@perenio.com; o
- via e-mail al produttore all'indirizzo meddeviceinfo@joule.lv.

L'utente può inoltre segnalare qualsiasi incidente grave in relazione al Dispositivo all'autorità competente dello Stato membro in cui è stabilito.

1 Descrizione generale e specifiche

1.1 Scopo del Dispositivo

PERENIO IONIC SHIELD™ PEWOW01COV è un emettitore di plasma freddo che consiste in due componenti principali:

- Capsula CoV con due vassoi pieni di sostanza ionica a base di sali di Mg, K, Au, Pt, Zn. I vassoi creano anodo e catodo;
- Moltiplicatore elettrico in ingresso di 5 V e fino a 2 A e uscita 14 kV applicato all'anodo e catodo per emettere ioni degli elementi nell'aria.

L'uso previsto del Dispositivo è la prevenzione delle infezioni negli esseri umani causate dalla famiglia nota di coronavirus (tra cui SARS-CoV-2), poiché gli ioni emessi hanno un'energia cinetica abbastanza alta da distruggere il guscio esterno della membrana dei coronavirus caricato positivamente e l'RNA caricato negativamente di tali virus.

Il Dispositivo è per uso personale in spazi chiusi. La concentrazione di ioni è più sufficiente a due metri intorno. La distanza minima raccomandata dal Dispositivo è di 25 cm.

Le caratteristiche funzionali principali dell'emettitore al plasma freddo sono:

- Il ciclo di vita della capsula CoV è di circa 12 mesi di uso intensivo. L'utente può sostituire la capsula CoV con una nuova;
- Funzionamento da una batteria integrata e/o dalla rete*;
- Possibilità di essere caricato da un caricatore portatile*;
- Facilità d'uso – nessuna configurazione richiesta;
- Design compatto e possibilità di essere utilizzato in quasi tutti gli spazi chiusi.

* Per i dettagli, vedere la riga "Energia Elettrica" nella tabella 2 (Par. 1.2).



Figura 1 – Esterno (vista laterale)



Figura 2 – Esterno (vista dall'alto)

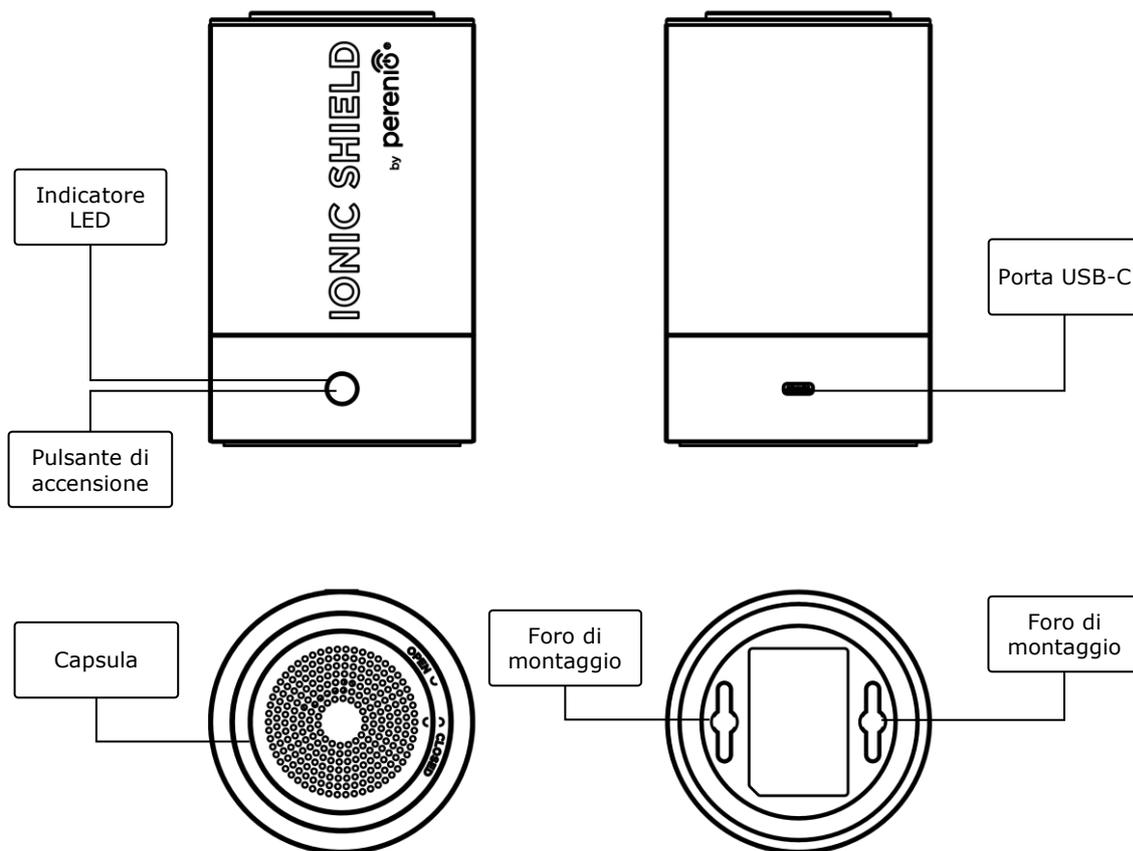


Figura 3 – Pulsanti, connettori e indicatori

Pulsanti, porte e indicatori

Indicatore LED	Indicatore luminoso intorno al pulsante di accensione destinato a mostrare vari stati del Dispositivo (vedi tabella 1)
Pulsante di accensione	Pulsante on/off del Dispositivo
Porta USB-C	Porta utilizzata per collegare il Dispositivo alla fonte di alimentazione (Power Delivery non è supportato)
Capsula CoV	Modulo sostituibile con composizione di sale metallico da cui vengono emessi ioni negativi, positivi e bipolari
Fori di montaggio	Fori nell'involucro del Dispositivo utilizzati per il montaggio

Tabella 1 – Stati degli indicatori LED

Indicatore	Stato	Descrizione
Verde	Su	Il Dispositivo è spento e collegato alla presa di corrente. La batteria è carica. Livello della batteria: dal 75% al 100%
	Lampeggianti	Il Dispositivo è acceso e collegato alla presa di corrente, o alimentato a batteria. La batteria è carica. Livello di carica della batteria: dal 75% al 100%
Giallo	Su	Il Dispositivo è spento e collegato alla presa di corrente. La batteria viene ricaricata. Livello della batteria: da 30% a 74%
	Lampeggianti	Il Dispositivo è acceso e collegato alla presa di corrente, o alimentato a batteria. La batteria viene ricaricata. Livello di carica della batteria: da 30% a 74%
Rosso	Su	Il Dispositivo è spento e collegato alla presa di corrente. La batteria viene ricaricata. Livello della batteria: da 1% a 29%
	Lampeggianti	Il Dispositivo è acceso e collegato alla presa di corrente, o alimentato a batteria. La batteria viene ricaricata. Livello di carica della batteria: da 1% a 29%
Blu	Lampeggianti	La capsula manca dal Dispositivo (il LED lampeggia per 3 secondi dopo aver premuto il pulsante di accensione)
Rosso-blu	Lampeggianti	Malfunzionamento della batteria (si prega di contattare il nostro dipartimento di supporto tecnico)
	Off	L'apparecchio è spento e scollegato dalla presa di corrente

1.2 Specifiche tecniche

Tabella 2 – Specifiche tecniche di base

Parametro	Valore
Articolo del prodotto	PEWOW01COV
Tipo di Dispositivo	Il dispositivo non è un dispositivo medico
Tipo di capsula	Capsula CoV. Due vassoi pieni di sostanza ionica (compresi i sali di ioni di Mg, K, Zn, Pt, Au) in una struttura porosa di gel polimerico
Principio di funzionamento	Ionizzazione bipolare della sostanza ionica applicando 14 kV ai vassoi che formano anodo e catodo
Intensità dell'emissione di ioni	Fino a 40000 ioni/cm ³ a 50 cm dal Dispositivo
Area di ionizzazione	<ol style="list-style-type: none">1. Due metri intorno al Dispositivo con effetto immediato una volta che il Dispositivo è acceso (il LED lampeggia verde o giallo o rosso)2. Area chiusa fino a 60 m³ dopo 30 minuti di funzionamento del Dispositivo
Distanza raccomandata dal Dispositivo	Almeno 25 cm di distanza dal Dispositivo in funzione
Generazione di ozono	Sotto 0,16x10 ⁻⁸
Taratura del Dispositivo	Non richiesto
Energia Elettrica	Potenza: fino a 10 W Tensione d'ingresso: DC 5 V Corrente d'ingresso: 2 A Tensione interna: 13,8 KV Porta: USB-C (Power Delivery non è supportato)
Batteria	Tipo: Ioni di litio, incorporato Capacità: 2600 mAh Tempo di ricarica: 3 ore Tempo di scaricamento: fino a 6 ore Tempo di scarico in standby: fino a 60 giorni Vita di servizio: 600 cicli di ricarica

Parametro	Valore
Adattatore di alimentazione	Tipo: USB-C (Power Delivery non è supportato) Tensione d'ingresso: da 100 V AC a 240 V AC Uscita: 5 V / 2 A Consumo in standby: 0,1 W (Max) Frequenza: 60 Hz
Temperatura di lavoro	da 0°C a +40°C
Intervallo di umidità di lavoro	Da 0% a 70% RH (senza condensa)
Temperatura di conservazione	da 0°C a +60°C
Intervallo di umidità di stoccaggio	Da 0% a 90% RH (senza condensa)
Indicazione luminosa	Indicatore LED intorno al pulsante di accensione
Grado di protezione	IP30
Installazione	Su una superficie orizzontale o verticale (kit di montaggio non incluso nella fornitura)
Materiale del corpo	ABS+PC
Colore	Bianco
Dimensione (L x W x H)	Ø80 mm x 132,5 mm
Peso netto	360 g (450 g con accessori)
Periodo di garanzia	Dispositivo: 2 anni Capsula: 2 anni Battery: 1 year Adattatore/cavo di alimentazione: 2 anni
Vita di servizio	Dispositivo: 2 anni Capsula: 12 mesi di funzionamento Batteria: 600 cicli di ricarica
Durata di conservazione della capsula	7 anni a partire dalla data di fabbricazione
Certificati	CE, EAC, RoHS, UCKA

1.3 Pacchetto di Dispositivi

I seguenti articoli e accessori sono forniti all'interno della confezione del Dispositivo:

1. Emittitore di plasma freddo – 1 pz.
2. Capsula CoV – 1 pz.
3. Adattatore di alimentazione USB-C – 1 pz.
4. Guida rapida – 1 pz.
5. Etichetta Perenio® – 1 pz.



Figura 4 – Portata della fornitura*

* Le immagini degli accessori sono fornite solo a scopo informative

1.4 Imballaggio ed etichettatura

Il Dispositivo viene fornito in una scatola regalo di cartone di 104 mm x 104 mm x 170 mm (LxWxH) contenente il nome completo e la marcatura del Dispositivo, l'elenco degli accessori forniti e le specifiche tecniche di base, nonché la data di fabbricazione e le informazioni sul produttore.

I pesi del pacchetto sono:

- Peso netto: 450 g;
- Peso lordo: 560 g.

2 Installazione e configurazione

ATTENZIONE! Prima del funzionamento, è necessario leggere attentamente e comprendere le informazioni nella sezione "Avvertenze e restrizioni" di questo documento.

Di seguito sono indicate le possibili aree di installazione per l'emettitore di plasma freddo:



Figura 5 – Esempi di installazione*

* Le immagini sono fornite solo a scopo informativo

Per ottenere i risultati previsti, le aree di installazione del Dispositivo devono soddisfare i seguenti requisiti minimi:

- Assenza di gas combustibile, contenitori di ossigeno e/o idrogeno nella stanza chiusa, così come la pressione dell'aria al di sotto/sopra di quella atmosferica;
- La dimensione dell'area chiusa di applicazione per un Dispositivo non deve superare i 60 m³;

- C'è la possibilità di chiudere porte e finestre nella stanza, così come chiudere la ventilazione di alimentazione e di scarico e bloccare i condotti dell'aria per il periodo di funzionamento del Dispositivo;
- Capacità di stare ad una distanza di più di 25 cm dal Dispositivo in funzione;
- Possibilità di ricaricare il Dispositivo secondo necessità;
- Superficie di installazione piana e stabile.

2.1 Preparazione al lavoro

1. Disimballare il Dispositivo e gli accessori.
2. Rimuovere l'adesivo dalla parte superiore della capsula utilizzando un'apposita bobina (vedi foto sotto).

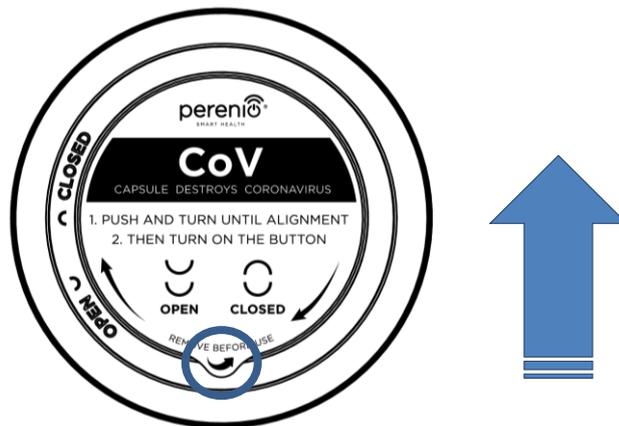


Figura 6 – Vista dell'adesivo in cima alla capsula

3. Assicuratevi che la capsula sia ben stretta. Fissarlo premendolo in alto (Vedi Figura 7-a) e girandolo in senso orario nell'involucro del Dispositivo in modo che i segni siano allineati nella posizione "CLOSED" (CHIUSO) (Vedi Figura 7-c).

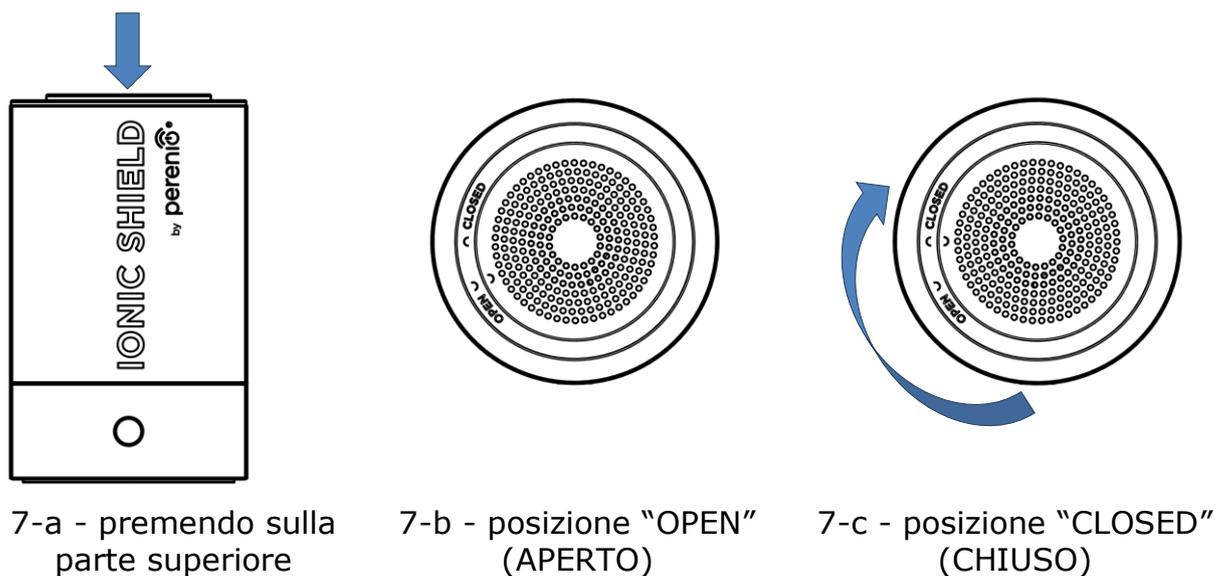


Figura 7 – Serrare la capsula

- Collegare il Dispositivo a una fonte di alimentazione utilizzando l'adattatore di alimentazione originale. Il LED del pulsante di accensione diventerà verde, giallo o rosso a seconda del livello della batteria (vedi Tabella 1 "Stati degli indicatori LED").

NOTA. L'adattatore di corrente originale (**uscita: 5 V / 2 A**) incluso nella confezione di consegna deve essere utilizzato per collegare il Dispositivo alla rete elettrica, o un caricatore portatile compatibile (vedere la sezione "Avvertenze e restrizioni").

- Aspettate che la batteria si ricarichi (non ci vogliono più di tre (3) ore).

NOTA. Quando la batteria è completamente ricaricata, il LED del pulsante di accensione diventa verde (vedi Tabella 1 "Stati degli indicatori LED").

- Scollegare il Dispositivo dalla fonte di alimentazione (il LED si spegne) e metterlo su una superficie piana orizzontale, o montarlo su una superficie verticale usando delle viti (non incluse nella confezione di consegna) in una stanza chiusa o in un veicolo.

NOTA. Se il LED lampeggia dopo aver scollegato il Dispositivo dalla fonte di alimentazione, significa che il Dispositivo è acceso e l'emissione di ioni è stata fissata.

2.2 Processo operativo

ATTENZIONE! Prima del funzionamento, assicuratevi di aver letto attentamente la sezione "Avvertenze e restrizioni" di questo documento, e che la capsula sia inserita nel Dispositivo e serrata correttamente.

1. Per avviare il processo di emissione di ioni, premere una volta il pulsante di accensione (l'indicatore LED inizierà a lampeggiare secondo la Tabella 1 "Stati degli indicatori LED").

ATTENZIONE! Non toccare la capsula mentre il Dispositivo è in funzione!

2. Per fermare il processo di emissione di ioni, premere nuovamente il pulsante di accensione (l'indicatore LED sarà acceso o spento secondo la Tabella 1 "Stati degli indicatori LED").

Il tempo medio di funzionamento del Dispositivo dipende dalle dimensioni dell'area chiusa di applicazione (vedi tabella 2 sopra).

NOTA. Il funzionamento continuo del Dispositivo è consentito.

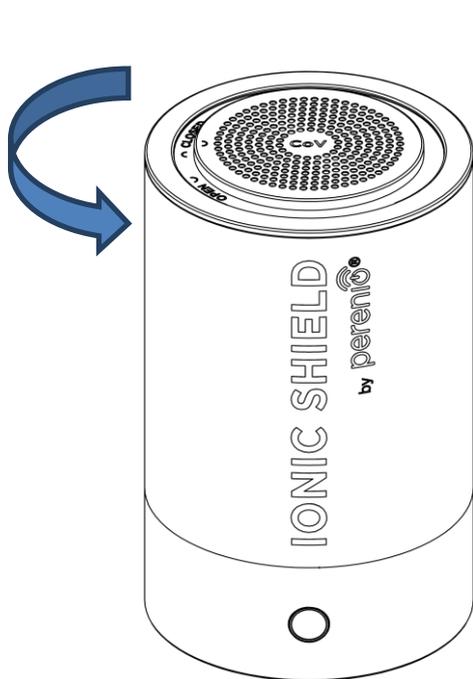
2.3 Rimozione e sostituzione della capsula CoV

ATTENZIONE! La capsula deve essere rimossa, sostituita e inserita solo con mani asciutte e dopo che il Dispositivo è stato spento e scollegato!

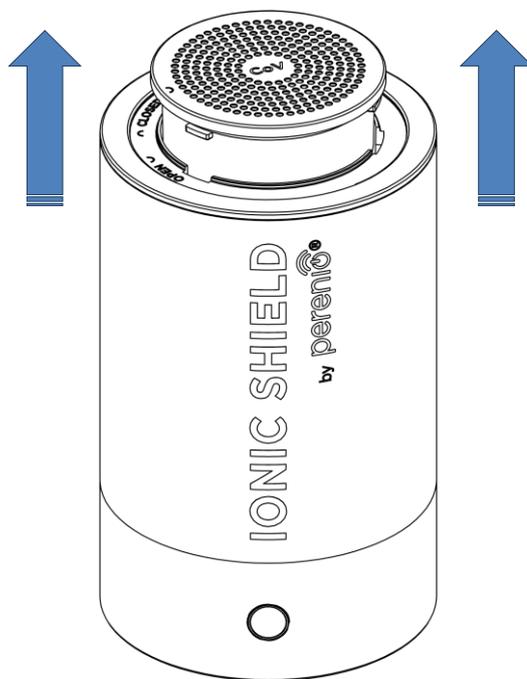
Per sostituire una capsula usata con una nuova capsula CoV, si prega di seguire i seguenti passi:

1. Scollegare l'emettitore al plasma freddo dalla rete elettrica e spegnerlo (il LED del pulsante di accensione si spegne).

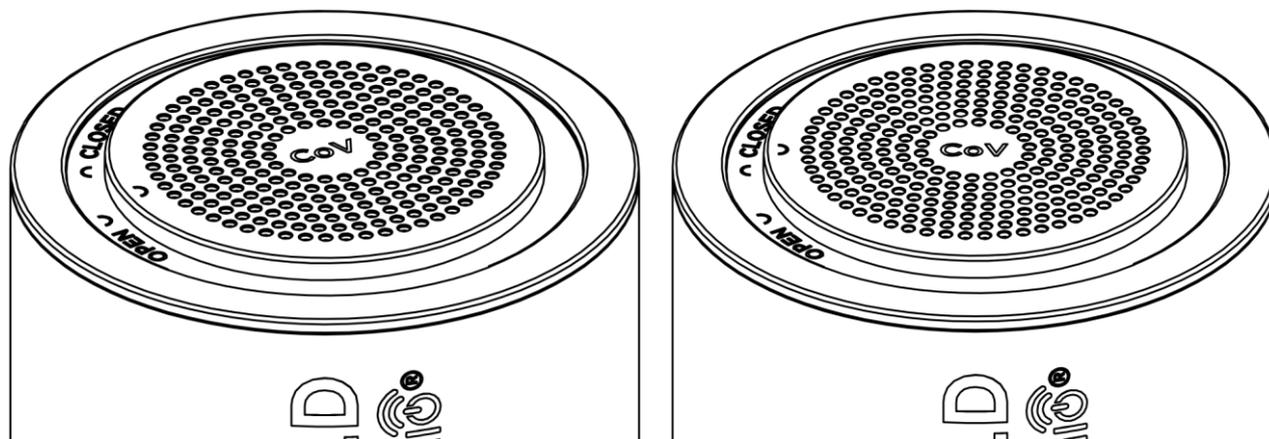
2. Ruotare con attenzione la capsula in senso antiorario nell'involucro del Dispositivo (Vedi Figura 8-a) fino a quando i segni si allineano nella posizione "OPEN" (APERTO).
3. Tirare i bordi della capsula per rimuoverla dall'involucro del Dispositivo (Vedi Figura 8-b).
4. Disimballare una nuova capsula e inserirla nell'involucro del Dispositivo in modo che i segni siano allineati nella posizione "OPEN" (APERTO) (Vedi Figura 8-c).
5. Stringere la capsula premendola in alto e ruotandola in senso orario nell'involucro del Dispositivo in modo che i segni siano allineati nella posizione "CLOSED" (CHIUSO) (Vedi Figura 8-d).
6. Il Dispositivo è ora pronto per l'uso.



8-a - Svitatura della capsula



8-b - Rimozione della capsula



8-c - Capsula inserita

8-d - Capsula stretta

Figura 8 – Processo di sostituzione della capsula

2.3.1 Capsula CoV del Dispositivo

Solo la capsula originale denominata CoV con sostanza ionica deve essere installata nel Dispositivo per lo scopo previsto di utilizzo. Le capsule CoV sono prodotte solo dal produttore.

Tabella 3 – Capsula CoV

Codice ID	Descrizione
CoV	Prevenzione delle malattie causate da coronavirus conosciuti, mediante una riduzione significativa della carica virale nell'area chiusa di applicazione del Dispositivo

La soluzione ionica per la capsula CoV è composta da cloruri di Mg12, Ag47, Cl17, H1, Pt78, Au79, K19, Zn30, cioè: AuCl₃, AgCl, AgNO₃, PtCl₄, KCl, MgCl₂, ZnCl₂.

Il polimero acrilico liquido fa parte della soluzione.

La soluzione ionica è stabile, non entra in reazione chimica con l'acqua o l'aria, non evapora in condizioni naturali.

Quando si riempie la soluzione ionica ai vassoi per creare la sostanza ionica stabile adatta alla ionizzazione a bassa potenza, il polimero reagisce con l'aria a una

temperatura superiore a +40°C e forma un gel con la sostanza ionica che rimane liquido nel reticolo poroso a grandi cristalli del polimero.

La soluzione di ioni non cristallizza e rimane liquida, incapsulata nei pori, a una temperatura da -55°C a +135°C.

Ci sono due vassoi con sostanza ionica nella capsula CoV. Uno di essi è anodo e catodo per la ionizzazione bipolare.

Per la ionizzazione, l'energia applicata agli elettroni della sostanza ionica è sufficiente a superare il potenziale di barriera di ionizzazione. 14 kV con potenza inferiore a 10 W è applicato all'anodo e al catodo nel Dispositivo.

Il ciclo di vita della capsula CoV è di circa 12 mesi di uso intensivo. Solo le capsule CoV prodotte e fornite dal produttore sono adatte al Dispositivo. La durata di conservazione della capsula CoV è di sette (7) anni a partire dalla data di fabbricazione.

3 Manutenzione e riparazione

Il Dispositivo non richiede una manutenzione speciale nel corso del normale funzionamento. Tuttavia, al fine di mantenere il corretto stato e il funzionamento stabile del Dispositivo, l'utente deve leggere attentamente e seguire le seguenti istruzioni, così come le regole di funzionamento di sicurezza, le avvertenze e le precauzioni (vedere la sezione "Avvertenze e restrizioni").

NOTA che il mancato rispetto delle procedure di manutenzione corrette può causare il malfunzionamento del Dispositivo che può portare a danni alla proprietà o lesioni personali.

Procedura di pulizia e manutenzione

Prima della pulizia, il Dispositivo deve essere spento e scollegato dalla rete.

Dopo la pulizia, l'utente deve assicurarsi che la capsula sia installata correttamente prima di accendere il Dispositivo.

NOTA: durante la manutenzione del Dispositivo non sono consentite modifiche o smontaggi del Dispositivo o della capsula.

Se il Dispositivo viene utilizzato continuamente per un periodo di tempo prolungato, la contaminazione come la polvere può aderire al suo involucro e alla capsula. Quindi, un panno di cotone asciutto deve essere usato per rimuovere la contaminazione.

Se la capsula è consumata o danneggiata, deve essere sostituita con una nuova (non inclusa nella fornitura). **Non usare mai una capsula danneggiata!**

4 Garanzia

Il periodo di garanzia per il Dispositivo è di **due (2) anni** a partire dalla data del suo acquisto da parte dell'utente.

Le riparazioni del Dispositivo devono essere effettuate presso i centri di assistenza autorizzati (vedi **perenio.com** per i dettagli). La procedura di garanzia per le capsule CoV è la restituzione per il cambio.

Nel caso di riparazioni o sostituzioni in garanzia, l'utente dovrà fornire al venditore del Dispositivo (di seguito denominato "Venditore") la ricevuta d'acquisto e il Dispositivo acquistato.

Una scheda di garanzia relativa all'apparecchio sarà fornita dal venditore e sarà considerata valida a condizione che sia compilata correttamente e completamente dal venditore. Al momento dell'acquisto, l'utente deve controllare che sia il numero di serie che il nome del modello del Dispositivo corrispondano a quelli indicati nella scheda di garanzia.

Una scheda di garanzia incompleta sarà considerata non valida. In questo caso, si raccomanda di contattare il venditore e chiedere una scheda di garanzia debitamente compilata. Sarà anche permesso di fornire l'originale della ricevuta di vendita/cassa o altra prova documentale del fatto e della data di vendita del Dispositivo. La data di vendita è quella indicata sulla ricevuta di vendita/cassa o altro documento pertinente. Se non è possibile determinare la data di vendita, l'inizio del periodo di garanzia sarà la data di fabbricazione dell'apparecchio.

Il produttore garantisce che tutti i materiali, i componenti e gli assemblaggi degli apparecchi **Perenio®** sono esenti da difetti in condizioni di normale funzionamento nel periodo di garanzia. La garanzia limitata si applica solo al primo utilizzatore degli apparecchi **Perenio®** e non può essere trasferita agli utilizzatori successivi.

Per la sostituzione in garanzia, il Dispositivo deve essere restituito al venditore insieme alla sua ricevuta. Gli obblighi di garanzia per gli apparecchi **Perenio®** sono previsti solo nel paese di acquisto.

PROCEDURA DI ASSISTENZA IN GARANZIA

Nel caso in cui venga rilevato un difetto o una carenza del Dispositivo, l'utente deve contattare il centro di assistenza autorizzato prima della scadenza del periodo di garanzia e fornire quanto segue:

1. Il Dispositivo difettoso.
2. Una scheda di garanzia valida, o l'originale del documento che conferma l'acquisto del Dispositivo, compresa la chiara indicazione del nome e

dell'indirizzo del venditore, così come la data in cui questo Dispositivo è stato venduto.

LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ

PERENIO IONIC SHIELD™ NON E' SOGGETTO ad un servizio di garanzia gratuito in caso di:

- Qualsiasi danno causato da forza maggiore, incidenti e atti (omissioni) intenzionali o negligenzi dell'utente o di terzi;
- Qualsiasi danno causato dall'impatto di altri oggetti, incluso ma non limitato all'esposizione all'umidità, alle temperature estreme o alle condizioni ambientali (o ai salti di tali condizioni), alla corrosione e all'ossidazione, così come alla penetrazione di inondazioni e liquidi, e agli effetti di prodotti chimici, animali, insetti e loro sottoprodotti;
- Nel caso in cui il Dispositivo (accessori e/o componenti) sia stato aperto (l'integrità del sigillo è stata violata), modificato o riparato da qualsiasi parte diversa dal Centro Assistenza Autorizzato, compresi i lavori di riparazione con parti di ricambio non autorizzate;
- Qualsiasi difetto o danno causato da un uso improprio o non intenzionale del Dispositivo, compreso il funzionamento contrario ai manuali disponibili;
- Qualsiasi difetto causato dall'usura naturale;
- Nel caso in cui il numero di serie (targhette), la data di fabbricazione o il nome del modello sull'involucro del Dispositivo sia stato in qualsiasi modo rimosso, cancellato, alterato o reso illeggibile;
- In caso di violazione delle procedure e delle condizioni operative, nonché delle istruzioni di installazione del Dispositivo descritte nel manuale;
- Crepe, graffi e altri difetti causati dal trasporto e/o dal funzionamento del Dispositivo da parte dell'utente o da atti di negligenza da parte sua;
- I danni meccanici che si sono verificati dopo l'acquisto del Dispositivo da parte dell'utente, compresi i danni causati da oggetti appuntiti, piegatura, schiacciamento, caduta, ecc;
- Qualsiasi danno causato dalla non conformità agli standard dell'alimentazione elettrica, delle reti di telecomunicazione e dei cavi o da fattori esterni simili.

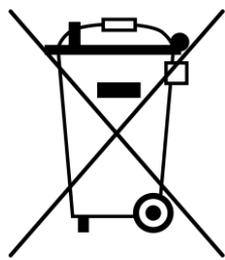
LA PRESENTE GARANZIA LIMITATA È UNA GARANZIA ESCLUSIVA E L'UNICA FORNITA CHE SOSTITUISCE QUALSIASI ALTRA GARANZIA ESPRESSA E IMPLICITA. PERENIO IOT E/O IL PRODUTTORE NON FORNISCONO ALCUNA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, AL DI LÀ DELLA DESCRIZIONE CONTENUTA NEL PRESENTE DOCUMENTO, COMPRESA LA GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIALIZZABILITÀ E DI IDONEITÀ AD UNO SCOPO PARTICOLARE. L'UTENTE PUÒ UTILIZZARE IL DISPOSITIVO DIFETTOSO O INAPPLICABILE A SUA DISCREZIONE. PERENIO IOT E/O

IL PRODUTTORE NON SONO RESPONSABILI DI EVENTUALI DANNI ALLA PROPRIETÀ
O ALTRIMENTI CAUSATI DALL'USO DEL DISPOSITIVO DIFETTOSO.

La presente garanzia limitata fornisce all'utente alcuni diritti legali. L'utente può
anche avere altri/ulteriori diritti in conformità con le leggi nazionali applicabili relative
alla vendita di beni e/o ai diritti dei consumatori.

5 Conservazione, trasporto e smaltimento dei Dispositivi

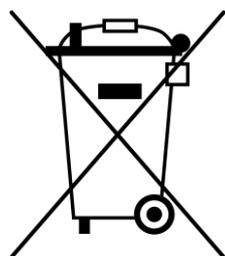
Dell'emettitore al plasma freddo PEWOW01COV può essere spedito con qualsiasi tipo di veicolo coperto (per ferrovia, o su strada o in compartimenti aerei sigillati e riscaldati, ecc.) in conformità con i requisiti dei documenti normativi vigenti applicabili alle merci fragili sensibili all'umidità.



In conformità con le normative sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (WEEE)*, tutti i prodotti elettrici ed elettronici devono essere raccolti separatamente a fine vita e non possono essere smaltiti con i rifiuti urbani indifferenziati.



Le parti dei dispositivi difettosi devono essere separate e ordinate per tipo di materiale. Pertanto, ogni utente può promuovere il riutilizzo, il riciclaggio e altre forme di recupero dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche. La corretta raccolta, riciclaggio e smaltimento di questi dispositivi aiuterà ad evitare il potenziale impatto sull'ambiente e sulla salute umana delle sostanze pericolose contenute in questi dispositivi.



Per smaltire il dispositivo, è necessario restituirlo al punto vendita o al centro di raccolta e riciclaggio locale consigliato dal governo o dalle autorità locali. Lo smaltimento viene effettuato in conformità con le leggi e i regolamenti applicabili del rispettivo paese.

Per ulteriori informazioni su come smaltire correttamente il dispositivo usato, contattare il fornitore del dispositivo, il servizio di smaltimento rifiuti o l'autorità locale per i rifiuti.

NOTA. L'utente deve rispettare le condizioni di temperatura e umidità di stoccaggio e trasporto specificate nella tabella delle specifiche tecniche del presente manuale di installazione e funzionamento.

* Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche, o RAEE, significa apparecchiature elettriche o elettroniche usate, inclusi tutti i componenti, assieme, materiali di consumo che fanno parte dell'apparecchiatura al momento della sua disattivazione (comprese le batterie/batterie ricaricabili in dotazione (se presenti), componenti contenenti mercurio, ecc.).

6 Altre informazioni

Produttore

Nome	<i>SIA Joule Production</i>
Indirizzo	Bauskas iela 58A-15, Riga, LV-1004, Lettonia
Contatta	info@joule.lv

Marchi commerciali

Nome	Perenio®, PERENIO IONIC SHIELD™
Autorizzato a	Perenio IoT Spol. s r.o.
Indirizzo	Na Dlouhem 79, Ricany - Jazlovice 251 01, Repubblica Ceca
Contatta	info@perenio.com

Info su certificati e dichiarazioni

Certificati	Certificato di conformità (LVD) #2101604701E/L21/48003 dal 15 gennaio 2021; Certificato di conformità (ECD) #2101604701E/L21/48004 dal 15 gennaio 2021.
Dichiarazioni	Dichiarazione di conformità UE

7 Risoluzione dei problemi

La tabella seguente mostra gli errori e i problemi tipici che possono verificarsi nel processo di utilizzo dell'emettitore al plasma freddo.

Tabella 4 – Errori tipici e metodi di risoluzione dei problemi

#	Problema	Possibili ragioni	Soluzione
1	Il Dispositivo non si accende	Livello della batteria troppo basso	Caricare la batteria
2	Il Dispositivo non si sta caricando	Guasto dell'adattatore di alimentazione	Sostituire l'adattatore di alimentazione
		Fine della vita della batteria	Sostituire la batteria
3	Rumore insolito o crepitio elettrico durante il funzionamento	Alto livello di umidità nella stanza	Spegnere il Dispositivo per 30 minuti e spostarlo in una zona con bassa umidità. Accendere di nuovo. Se il problema persiste, contatta il nostro dipartimento di supporto tecnico
		Malfunzionamento della capsula	Sostituire la capsula

8 Glossario

ABS + PC	Moderno polimero sintetico con un alto grado di resistenza agli urti e di elasticità
Capsula	La capsula CoV
CoV	SARS-CoV-2
Emissione di ioni	Rimozione di ioni dalla superficie della composizione salina della capsula per mezzo di un arco elettrico generato dal Dispositivo principale
IP30	Grado di protezione del Dispositivo, che indica che le parti all'interno della custodia sono protette dalla penetrazione di oggetti e corpi solidi più grandi di 2,5 mm. Nessuna protezione dall'umidità