PROTEUS
PROGETTAZIONI E SERVIZI DI INGEGNERIA

Cert. n° 9175.PRTU Reg n° IT – 47251
Norma UNI EN ISO 9001 - 2008

PROTEUS s.r.l.
Sede legale: Via Missori, 00165 - Roma
Uffici: Via Pomarico, 58, 00178 - Roma
Tel. + 39 06.519.560.52 – Fax + 39 06.519.653.73
E-mail: proteus@proteusnet.it
www.proteusnet.it
Cap. Soc. € 10.200
P. IVA e Cod. Fisc. 04837721002
Iscriz. Trib. di Roma reg. soc. 2180/95

DISPOSITIVI EMERGENZA COVID-19

UVD ROBOT



Technical Specifications

Max Speed:	5.4 km/h
Battery Charging Time:	3 hours
Total Weight:	140 kg
Dimensions:	L: 93 x W: 66 x h: 171 (cm)
Operating Time:	2-2.5 hours (disinfects 9-10 rooms)
Disinfection Coverage:	360 degrees
Disinfection Time:	10-15 min. pr. room
Connectivity:	Wireless (Wi-Fi based)
UV-Wavelength:	254 nm (UV-C rays)
Charging Requirements:	220-240 VAC, 50 Hz, 6 Amps
Safety:	Software & Sensors Based Emergency Stop Button

Il robot è in grado di effettuare un percorso prefissato preventivamente dall'operatore e mediante il proprio sistema lidar è in grado di evitare ostacoli e quindi disinfettare tutto ciò che lo circonda.
La macchina può essere acquistata oppure noleggiata con servizio di manutenzione compreso.
In caso di acquisto il costo ripartito in un anno di circa 500 Euro/giorno risulta nettamente inferiore al costo di una sanificazione con metodi tradizionali che può valere almeno 1 Euro mq/giorno e quindi per 3000 mq circa 3000 Euro/giorno.
Possibilità di usufruire di agevolazioni fiscali.
Necessità presenza operatore:
-No: sistema automatico
Tracciabilità:
-Totale: mediante report inviati dalla macchina
Tracciabilità completa

PREZZO IVA ESCLUSA	SUPERFICIE DISINFETTATA MQ	DURATA TRATTAMENTO MIN.
	3000	**360**

UNITA' DISINFEZIONE ARIA ULTRAVIOLETTI



GENIUS 485J - Apparecchio per la disinfezione dell'aria di ambienti chiusi, con applicazione da terra o da parete, con flusso di trattamento fino a 400 m3/h.
L'aria è aspirata dalle bocchette poste nella parte bassa, dotate di filtro per trattenere le particelle grossolane, e ne fuoriesce in alto dopo un percorso nel quale è sottoposta all'azione di lampade con radiazioni ultraviolette di tipo C. Queste radiazioni provvedono all'inattivazione istantanea di virus, batteri e altri microrganismi.
Il processo di disinfezione può arrivare ad un abbattimento delle colonie fino al 99,99%.
La luce ultravioletta emessa dalle lampade è rigorosamente confinata all'interno
Possibilità di usufruire di agevolazioni fiscali.

APPLICAZIONI:

- Sale chirurgiche
- Unità di terapia intensiva, pronto soccorso e stanze dei pazienti
- Aree di ricerca / laboratori
- Camere bianche

Necessità presenza operatore:
-No: sistema automatico

PREZZO IVA ESCLUSA	SUPERFICIE DISINFETTATA MC/H	DURATA TRATTAMENTO MIN.
	400	**Continuo**

PROTEUS S.R.L.

UNITA’ DISINFEZIONE ARIA PLASMA FREDDO

JONIX



Il modulo di filtrazione e sanificazione mobile JONIX maximate, è la soluzione ottimale per la purificazione e decontaminazione dell’aria in ambienti a rischio come ospedali, camere bianche, sale preparazione e confezionamento cibi ed ambulatori.
Immediatamente operativo, non richiede alcuna operazione complessa per la sua installazione. Il dispositivo abbina 3 stadi progressivi di filtrazione alla sanificazione attiva dell’aria prima della sua reimmissione in ambiente. Dotato di un sistema di controllo avanzato permette la regolazione della ventilazione e della carica ionizzante necessaria per la sanificazione e purificazione dell’aria. Progettato con una logica che permette l’accessibilità nel lato anteriore a tutti i suoi componenti, per una rapida e agevole manutenzione.
Il dispositivo sanificante è dotato di doppia griglia con alette mobili per orientare il flusso d’aria di mandata. Compatto, portatile e silenzioso, il dispositivo JONIX maximate permette una risposta rapida ed efficace al bisogno di abbattimento delle cariche batteriologiche e del particolato..
Possibilità di usufruire di agevolazioni fiscali.

APPLICAZIONI:

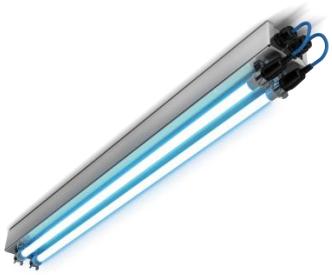
• Sale chirurgiche
•Unità di terapia intensiva, pronto soccorso e stanze dei pazienti
• Aree di ricerca / laboratori
• Camere bianche

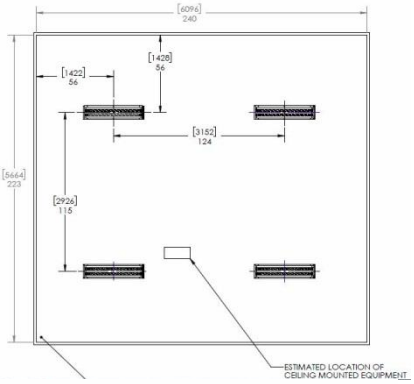
Necessità presenza operatore:
-No: sistema automatico

PREZZO IVA ESCLUSA	SUPERFICIE DISINFETTATA MC/H	DURATA TRATTAMENTO MIN.
		Continuo

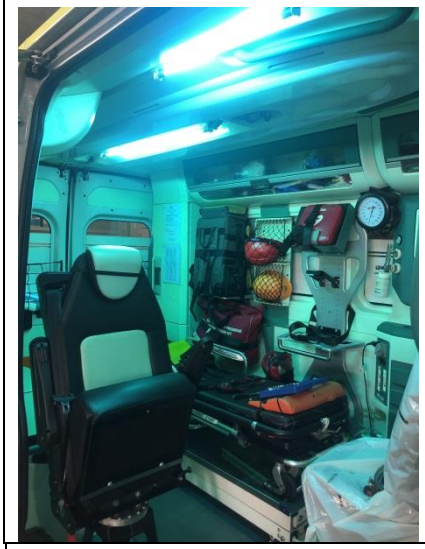
PROTEUS S.R.L.

SISTEMI UVC FISSI









Progettazione e realizzazione di sistemi completi di plafoniere da esterno o incasso corredate di emettitori UVC di varie potenze e versioni.

APPLICAZIONI:
- Sale chirurgiche
- Unità di terapia intensiva, pronto soccorso e stanze dei pazienti
- Ambulanze
- Aree di ricerca / laboratori
- Camere bianche
- Locali di produzione, imballaggio e conservazione degli alimenti
- Aree di produzione biofarmaceutiche
- Aree pubbliche contaminate
- Bagni pubblici
- Autobus e treni
- Cliniche veterinarie
- Navi da crociera

BENEFICI:
- Si installano a soffitto o parete quindi non ingombrano
- Offrono una percentuale di inattivazione microbica del 99,99%.
- Disponibili anche con Emettitori anti-frantumi e protezione resistente all'umidità
- Non producono ozono o altri contaminanti secondari.
- Lunga durata - in genere 9000 ore di utilizzo

<u>Possibilità di usufruire di agevolazioni fiscali.</u>

Necessità presenza operatore:
-No: sistema automatico

Tracciabilità:
-SI: mediante dosimetri o UVC meter

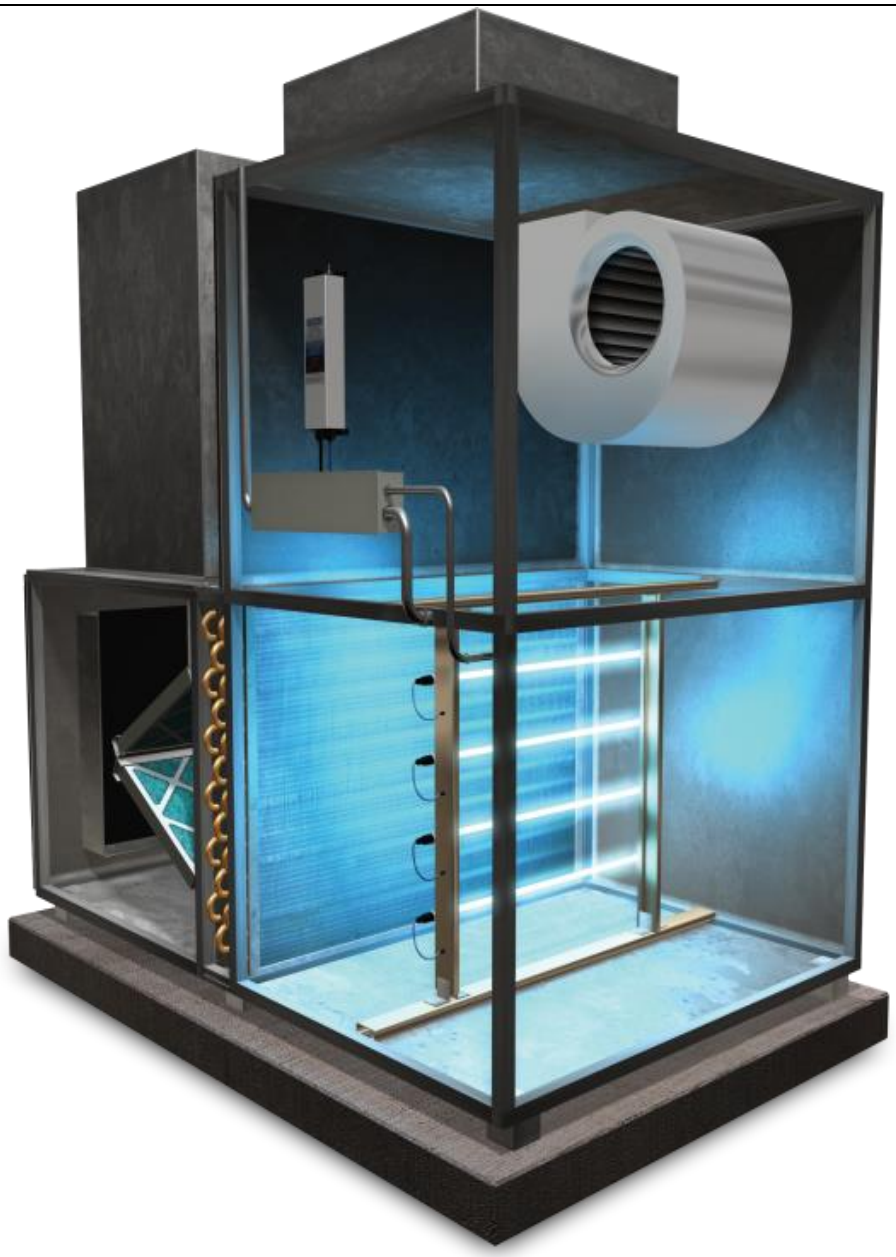
Per evitare l'esposizione degli occhi e della pelle ai raggi UV, vengono installati interruttori di sicurezza collegati alla porta di accesso e/o sensori di movimento per inattivare gli emettitori UV quando lo spazio è occupato.

Il range di prezzo indicato si riferisce a sistemi posati in opera in ambienti con superfici dai 20 mq a salire fino a superfici che possono superare i 2000 mq.

PREZZO IVA ESCLUSA A MQ	SUPERFICIE DISINFETTATA MQ	DURATA TRATTAMENTO MIN.
	Dai 20 mq a salire	**30 minuti**

PROTEUS S.R.L.

SISTEMI PER HVAC



Gli impianti d'aria condizionata, e soprattutto le U.T.A. (Unità di Trattamento Aria), sono il microcosmo ideale per la proliferazione e distribuzione di microrganismi patogeni, virus, spore, muffe, etc. Il ricircolo, gli sbalzi termici e l'umidità fanno si che essi si combinino fra loro in modo complesso e si depositino su tutte le superfici interne al sistema A.C. sotto forma di uno sgradevole biofilm, che aderisce particolarmente alle alette degli scambiatori di calore, si deposita nelle vasche di raccolta acqua e intasa i filtri nelle condotte. Un biofilm spesso meno di ½ millimetro può ridurre l'efficienza di un impianto anche fino al 40%.

La tecnologia UV-C è un metodo di disinfezione fisico con un ottimo rapporto costi/benefici, è ecologico e, al contrario degli agenti chimici, funziona contro tutti i microrganismi senza creare resistenze.

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 W.H.O. (World Health Organization).

Il sistema è acceso in parallelo al funzionamento dei ventilatori

Necessità presenza operatore:

-No: sistema automatico

Tracciabilità:

-Parziale: mediante dispositivi rilevazione dosaggio

PREZZO IVA ESCLUSA	**ARIA DISINFETTATA**	**DURATA TRATTAMENTO MIN.**
	UTA 30.000 mc/h	**H24**

EMETTITORE PORTATILE JUVC-5B 110 mW/cm2



Electrical Requirements	250V, 50/60Hz, 15A
Output Power	300 W/in [120 W/cm]
Additive Bulb Ready	Yes
Recommended Use	Concrete counter-tops and floors, VCT and wood floor edging, doors stairways, railings, bathtubs, automotive, anti-graffiti coatings, marble, and more...
Weight	Irradiator: 2.8 lbs [1.3 kg], Ballast: 50 lbs [23 kg]
Safety Kit	Included

Il sistema di disinfezione JUVC-5B è costituito da un leggero irradiatore di luce ultravioletta (UV) ad alta intensità e da un docking station. L'irradiatore fornisce una significativa fonte di luce UV per una disinfezione rapida ed efficiente e la Docking Station consente il posizionamento temporaneo dell'irradiatore senza dover spegnere la lampada.

JUVC-5B viene fornito di serie con un vassoio per cavi e una maniglia di trasporto pieghevole per facilitare lo spostamento e lo stoccaggio. Sia l'alimentatore che l'irradiatore sono dotati di una serie di caratteristiche di sicurezza per proteggere l'utente e prevenire danni al sistema.

APPLICAZIONI POSSIBILI:

- disinfezione laboratori
- disinfezione servizi igienici
- disinfezione arredi mensa
- disinfezione locali comuni
- disinfezione sale riunioni/ arredi

Necessità presenza operatore:

-Si: dispositivo manuale

Tracciabilità:

-Parziale: mediante dispositivi rilevazione dosaggio

PREZZO IVA ESCLUSA	SUPERFICIE DISINFETTATA MQ	DURATA TRATTAMENTO MIN.
	20	**continuo**

PROTEUS S.R.L.

EMETTITORE PORTATILE 35W 5 mW/cm2



Dispositivo portatile professionale che può essere utilizzato dall'operatore per disinfettare corrimano, maniglie, oggetti di piccole dimensioni ma anche i servizi igienici, abiti da lavoro, tavoli ecc.

La dose per la disattivazione dei virus si ottiene con passaggi di pochi secondi.

Lampade di potenza maggiore sono disponibili.

APPLICAZIONI POSSIBILI:

- disinfezione linee produzione dopo interventi o cambio prodotto
- disinfezione attrezzi lavoro manutentori
- disinfezione servizi igienici
- disinfezione arredi mensa
- disinfezione locali comuni
- disinfezione sale riunioni/ arredi

Necessità presenza operatore:

-Si: dispositivo manuale

Tracciabilità:

-Parziale: mediante dispositivi rilevazione dosaggio

Disponibili potenze 55 e 70 W

PREZZO IVA ESCLUSA	SUPERFICIE DISINFETTATA MQ	DURATA TRATTAMENTO MIN.
	5	5

DISPOSITIVO AUTOMATICO PER ASCENSORI





Si tratta di un dispositivo di piccole dimensioni dotato di lampada UVC da 20W elettrici completamente automatizzato e studiato per disinfettare le cabine di ascensori e montacarichi o piccoli locali dove l'afflusso di persone è continuo.

Il dispositivo è dotato di un sistema di controllo completamente configurabile con una applicazione per smartphone dedicata. Grazie ad un sensore PIR è in grado di spegnere la lampada in presenza di persone ed inoltre può essere interfacciato con un relè disponibile nell'impianto ascensore.

Quando il dispositivo è spento lo sportello si chiude automaticamente proteggendo così la lampada da eventuali urti involontari.

Il controller segnala l'esaurimento della lampada che ha una vita utile di circa 8000 ore.

APPLICAZIONI POSSIBILI:

- locali manutentori
- disinfezione ascensori
- disinfezione montacarichi
- disinfezione piccoli magazzini
- disinfezione piccoli laboratori
- disinfezione bagni

Necessità presenza operatore:

-No: sistema automatico

Tracciabilità:

-No

PREZZO IVA ESCLUSA	**ARIA DISINFETTATA**	**DURATA TRATTAMENTO MIN.**
	Mq 10	**H24**

EMETTITORE SOLE UV 950W



Per ambienti come auditorium o grandi sale riunioni in cui è inevitabile che si creino zone d'ombra proponiamo sistemi emettitori di potenza elevata carrellati che possono essere facilmente spostati dopo il trattamento.

Con questi emettitori uv si riesce a disinfettare in tempi molto brevi ottenendo la fruibilità subito dopo il trattamento visto che non vengono rilasciate sostanze inquinanti dannose per le persone.

Il migliore utilizzo di questo sistema è l'abbinamento di due o più emettitori che garantiscono la copertura degli spazi senza zone d'ombra.

APPLICAZIONI POSSIBILI:

-disinfezione di ambienti di grandi dimensioni non serviti da sistemi fissi.

Necessità presenza operatore:

-Parziale: collocazione degli emettitori negli ambienti e avviamento sistema

Tracciabilità:

-Parziale: mediante dispositivi rilevazione dosaggio

PREZZO IVA ESCLUSA	SUPERFICIE DISINFETTATA MQ	DURATA TRATTAMENTO MIN.
	80	30

PROTEUS S.R.L.

EMETTITORE PT100W



Dispositivo carrellato in grado di disinfettare stanze fino a circa 50 mq in modo del tutto automatico.
Può essere acceso tra una riunione e l'altra oppure la sera quando si abbandona il locale e dopo un ciclo di lavoro programmabile si spegne automaticamente lasciando l'ambiente disinfettato.

APPLICAZIONI POSSIBILI:
-disinfezione ambienti di medie dimensioni come sale riunioni e laboratori

Necessità presenza operatore:
-Si: all'avvio della disinfezione

Tracciabilità:
-Parziale: mediante dispositivi rilevazione dosaggio

PREZZO IVA ESCLUSA	SUPERFICIE DISINFETTATA MQ	DURATA TRATTAMENTO MIN.
	50	**30**

EMETTITORE DA TAVOLO S3002 38W



Dispositivo in grado di disinfettare stanze fino a circa 20 mq in modo del tutto automatico.
Può essere acceso la sera quando si abbandona la stanza e dopo un ciclo di lavoro programmabile si spegne automaticamente lasciando l'ambiente disinfettato per il giorno dopo.
Lampade di potenza maggiore sono disponibili

APPLICAZIONI POSSIBILI:

-disinfezione ambienti di piccole dimensioni come uffici, reception, sale riunione.

Necessità presenza operatore:

-Si: all'avvio della disinfezione

Tracciabilità:

-Parziale: mediante dispositivi rilevazione dosaggio

PREZZO IVA ESCLUSA	SUPERFICIE DISINFETTATA MQ	DURATA TRATTAMENTO MIN.
	20	30

GENERATORI DI OZONO



Specifiche tecniche:
Produzione di ozono: 5 gr/ora (Su richiesta macchine più grandi)
In aria in 30 minuti di lavoro disinfetta da 150 a 200 m3 *
Tubo al quarzo con scarico a corona
Idoneo al trattamento di aria e d'acqua
Autonomia: 20000 ore
Gas di alimentazione: aria secca
Temperatura ambiente ideale di lavoro -20-37 gradi
Umidità ambiente ideale di lavoro ≤55%
Materiale cover: Acciaio inox
Voltaggio 220-240V 50 Hz (su richiesta altri voltaggi)
Potenza: 80W
Timer digitale 0-999 ore
Rumorosità: ＜60dB
Flusso max di aria: 16 LPM
Lunghezza tubo per trattamento acqua: 3 mt
Peso: 5,1 kg
Dimensioni (LxWxH): 23*18*46,5 cm

PREZZO IVA ESCLUSA	**SUPERFICIE DISINFETTATA MC**	**DURATA TRATTAMENTO MIN.**
	150-200	**30**

PROTEUS S.R.L.

TERMOSCANNER



Il terminale termografico DS-K1TA70MI-T con riconoscimento facciale integrato rileva, in modo estremamente accurato, la potenziale temperatura cutanea e la presenza della mascherina di un soggetto.
Gli algoritmi A.I. e la tecnologia termografica consentono la corretta rilevazione del target da qualsiasi angolazione, fino a 1.8 metri di distanza e lungo tutta la superficie del display, discriminando eventuali sorgenti esterne.
Coerentemente con la politica di accesso, può inviare i dati anomali ad un centro di controllo oppure autorizzare l'accesso in modo autonomo.

APPLICAZIONI POSSIBILI:
-aziende,stazioni,fabbriche, retail, scuole, negozi, locali pubblici, laboratori medici, farmacie.

Necessità presenza operatore:
-No: dispositivo automatico

Tracciabilità:
-Completa: fornisce report tramite rete ethernet

PREZZO IVA ESCLUSA	SUPERFICIE DISINFETTATA MQ	DURATA TRATTAMENTO MIN.