

AERSTERIL UV-C

SANIFICARE l'aria | ELIMINARE i microrganismi | PREVENIRE le infezioni virali

RAGGI ULTRAVIOLETTI

Rappresentano oggi il mezzo più **SICURO, ECOLOGICO, SEMPLICE, ECONOMICO** e **INDISPENSABILE** per la disinfezione dell'acqua e dell'aria.

SICURO

E' scientificamente provato che i raggi ultravioletti della lunghezza d'onda di 2537 Angstrom e nella giusta dose, colpiscono il nucleo di tutti i microrganismi viventi nell'acqua e nell'aria, siano essi batteri, virus, funghi, alghe, spore, ecc. Inoltre non vi sono rischi di sovra dosaggio, parti in movimento o maneggiamento di prodotti corrosivi.

ECOLOGICO

I raggi UV-C sono un sistema di disinfezione fisico e non chimico. Agiscono sul nucleo della cellula che, opportunamente irradiata, subisce un'azione fotolitica che ne arresta il processo di divisione e moltiplicazione. Questo processo è totalmente naturale e non necessita di disinfettanti chimici.

SEMPLICE

Semplice come accendere una lampadina! E infatti è proprio così

ECONOMICO

La disinfezione mediante lampade a raggi ultravioletti è quella più economica tra le varie possibilità oggi offerte dalla tecnica.

INDISPENSABILE

In molte applicazioni industriali quali quelle farmaceutiche, cosmetiche, alimentari, elettroniche, ecc., i raggi UV-C rappresentano l'unica vera soluzione tecnicamente ed economicamente valida.



AERSTERIL A RAGGI ULTRAVIOLETTI PER DIFENDERE LA NOSTRA SALUTE

Con le irradiazioni ultraviolette generate dal nostro Aersteril UVC Violet, vengono uccisi i germi patogeni (anche in stadio di spore), funghi, enzimi e virus. La dose necessaria si aggira fra i 0,5 e 200 mWsec/cm². La distruzione dei microrganismi riesce pienamente quando vengono colpiti dalle radiazioni ultraviolette mentre fluttuano nell'aria libera oppure quando si trovano su superfici lisce.

Come base di orientamento generale può essere considerato sufficiente un Aersteril UVC Violet ogni 30 mq circa di superficie.

E' un efficace sistema di disinfezione dell'aria di ambienti frequentati da persone, anche per lungo tempo.

In questi casi la sorgente dei raggi va disposta in modo che nessuna irradiazione diretta possa colpire gli occhi delle persone presenti nel locale. Questo problema viene risolto con irradiazioni indirette, quindi con l'applicazione di Aersteril UVC Violet a parete, con parabola riflettente e alette color nero rivolte verso l'alto.

Grazie al moto convettivo naturale dell'aria, i raggi ultravioletti colpiscono lo strato d'aria superiore ed effettuano come un lavaggio, rimandandola giù sanificata.

In questi casi la sorgente dei raggi va disposta in modo che nessuna irradiazione diretta possa colpire gli occhi delle persone presenti nel locale. Questo problema viene risolto con irradiazioni indirette, quindi con l'applicazione di Aersteril UVC Violet a parete, con parabola riflettente e alette color nero rivolte verso l'alto.

Per ridurre il riflesso dei raggi ultravioletti a onde corte è consigliabile verniciare le pareti ad olio.

L'Aersteril UVC Violet è stato studiato per la disinfezione dell'aria in ambienti occupati in permanenza da persone. Tuttavia poiché l'effetto, non sempre prevedibile, delle riflessioni del soffitto e delle pareti, e la presenza di radiazioni disperse prodotte dall'Aersteril possono determinare distribuzioni di intensità ultravioletta tali da provocare, specialmente nei locali di piccola altezza, eritema e congiuntiviti, suggeriamo di attenersi alle seguenti prescrizioni:

- > **altezza di installazione 2 ± 2,50 m dal pavimento**
- > **evitare di inclinare l'Aersteril verso il pavimento**
- > **disporre l'apparecchio in modo che le persone non si trovino nel campo di normale visione**

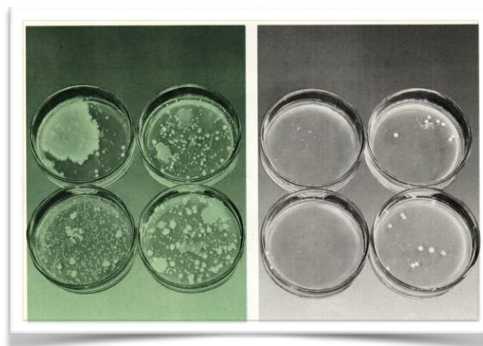
CAMPI D'APPLICAZIONE

La tecnologia UV-C assicura la permanenza in un'atmosfera controllata batteriologicamente. Viene utilizzata in apparecchi Aersteril di vari modelli, per la sterilizzazione batteriologica dell'aria in generale, dell'aria delle aule scolastiche, delle sale d'attesa, degli strumenti chirurgici, delle sale operatorie, dei laboratori scientifici, dei canali di condizionamento di grandi centri commerciali - negozi - alberghi - palestre, la sterilizzazione dei contenitori e pellicole alimentari, per la shelf life dei prodotti alimentari.

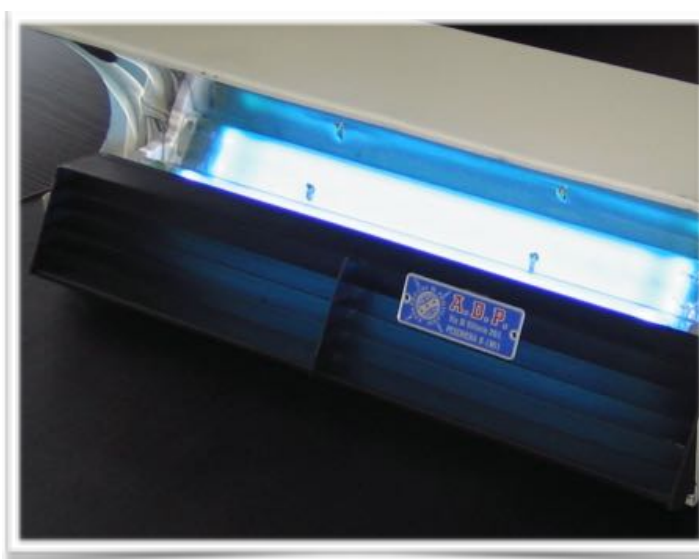
Il numero e tipo di Aersteril hanno un'influenza notevole sull'esito battericida. E' dunque importante seguire le direttive e i suggerimenti della A.D.P. IDROSTERIL con più di 69 anni d'esperienza nel campo della tecnologia UV-C.

AERSTERIL UV-C

Il più efficace mezzo per la distruzione di microrganismi nell'aria.



Dimostrazione dell'efficienza della lampada UV-C a mezzo di 4 vasi di Petri (a sinistra) contenenti un brodo di coltura esposto nell'ambiente con biancheria sporca e poi trattati con le radiazioni UV-C (a destra). Come si può vedere i 4 vasi decontaminati sono completamente liberi dalle infezioni



A. D. P.**Apparecchi Di Profilassi**

È il 1951 e la guerra è finita da poco, l'Italia sta cercando faticosamente di sollevarsi dalle macerie del conflitto e l'imprenditore **Aldo Riccardi**, classe 1903, con pochi mezzi ma con grande volontà fonda a Milano, in Via Monte di Pietà 10, la **A.D.P. (Apparecchi Di Profilassi)**.

Pochissimi in Italia a quell'epoca avevano sentito parlare di **raggi ultravioletti** e dei loro straordinari poteri battericidi replicanti l'azione dei raggi del sole. **Sessanta nove anni fa** nessuno immaginava come **sterilizzare l'aria** e nemmeno si avevano conoscenze sulla **potabilizzazione batteriologica dell'acqua**. Nei primissimi tempi non era facile per Riccardi convincere Sindaci, Assessori, Ufficiali sanitari, Direttori di ospedali, Direttori generali, Capi reparto di produzione che quegli apparecchi che emanano luce azzurra sono in grado di potabilizzare in pochissimi istanti migliaia di metri cubi d'acqua e sterilizzare altrettanti tappi pronti a chiudere ermeticamente in modo sterile bottiglie d'acqua minerale, bibite gassate e latte appena munto, grazie al solo click di un interruttore. Ma l'ingegner Riccardi, con l'aiuto di importanti docenti dell'Università di Milano, che testano e comprovano l'assoluta efficacia dei macchinari, brevetta e registra il famoso **Idrosteril**. Gli anni Sessanta decretano il successo di **Idrosteril** e **Aersteril**; molti apparecchi installati in quel periodo sono ancora oggi funzionanti: acquedotti comunali, primarie aziende produttrici di acque minerali, di latte fresco, di bibite e caseifici utilizzano potabilizzatori, plafoniere e sterilizzatori di tappi nei loro cicli di lavorazione.



Ecco una «lampada germicida», del tipo adottato dal Comune per le scuole elementari. Queste lampade sono state dapprima provate in due scuole, quella di via Galvani e quella di via Leonardo da Vinci. L'esperimento ha dato buon esito e la Giunta comunale ha deciso, perciò, l'altra sera di installarle in tutte le scuole cittadine, per combattere i germi delle malattie infettive tanto comuni nelle scuole. A cominciare dall'influenza.

Articolo di giornale (Corriere Milanese Giovedì-Venerdì 25-26 ottobre 1956) sull'installazione di Aersteril UV-C in due scuole elementari di Milano.

A seguito delle prove scientifiche effettuate in 20 scuole di Milano, la rivista Italiana di Medicina e Igiene della Scuola nell'estratto "L'attività assistenziale scolastica dell'Ufficio di Igiene e Sanità di Milano nell'anno 1955" curato dal dott. Franco Castoldi decretò che i risultati ottenuti negli anni scolastici 1952/53 1953/54 1954/55 furono brillanti nella riduzione dei contagi tra gli scolari. Alcuni insegnanti notarono addirittura l'assenza di riniti e di fatti bronchiali.