

NASA
developed technology



Tira una buona aria. L'aria di Shu.

Pura e leggera. Semplicemente, sana.

shu

SANITARY HABITAT UNIT

UNITÀ DI SANIFICAZIONE DELL'ARIA



la rivoluzione dei purificatori d'aria

Aria pulita e profumata in pochi minuti grazie a una tecnologia del tutto innovativa.

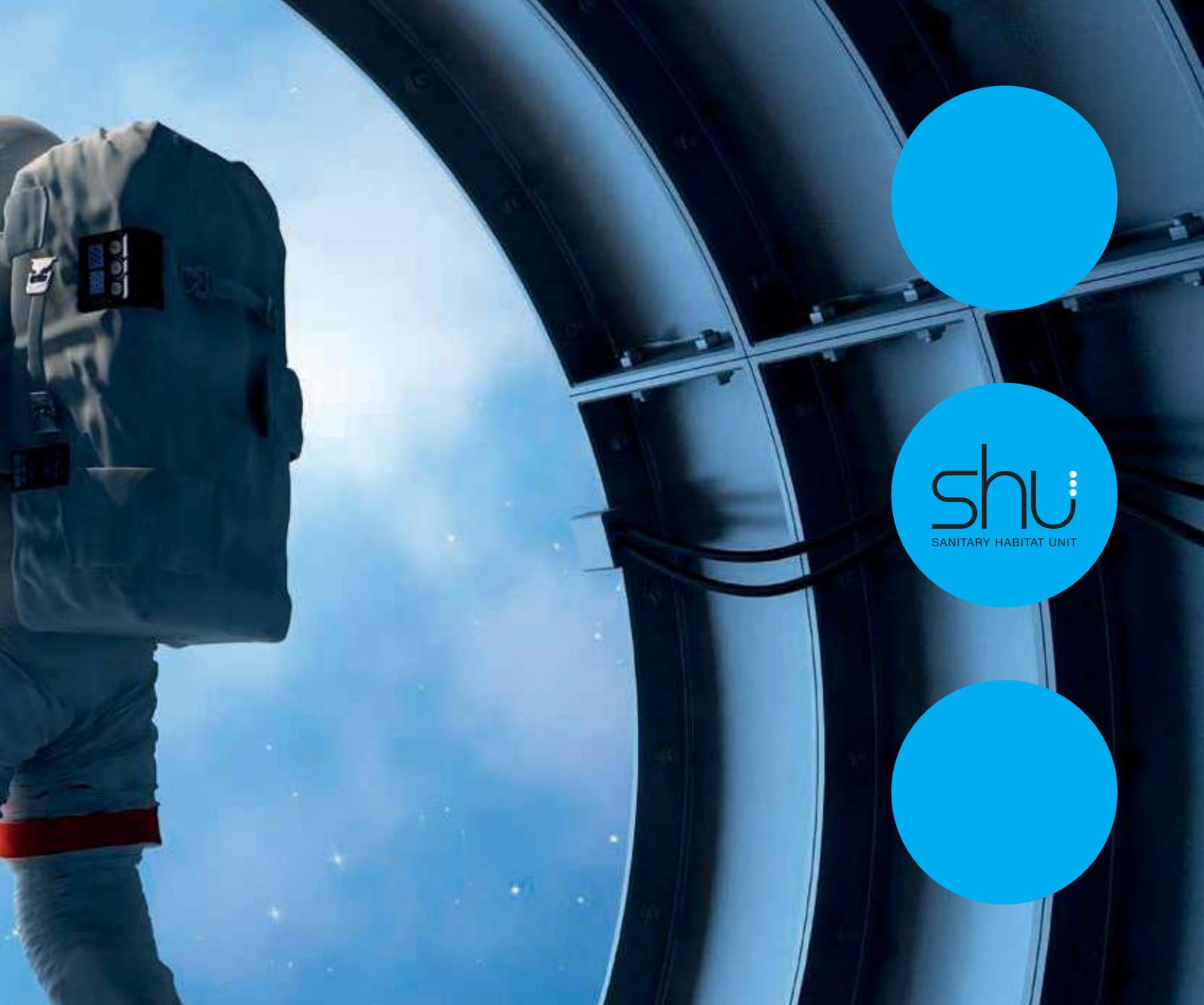
Una rivoluzione nella purificazione e la sanificazione dell'aria e di ogni ambiente. La tecnologia utilizzata da SHU attacca e distrugge in modo rapido ed efficace i microrganismi nocivi per l'uomo (muffe, batteri, virus, odori e composti organici volatili) sfruttando degli straordinari processi biochimici. Con SHU tira una buona aria: pulita e assolutamente sana.



La maggior parte delle persone trascorrono fino al 90% del loro tempo in ambienti chiusi.

Secondo l'EPA (Environmental Protection Agency) e l'ISS (Istituto superiore di Sanità) **i livelli interni di inquinanti atmosferici possono essere 2-5 volte più elevati dei livelli all'aperto**. Secondo l'OMS (Organizzazione Mondiale della Sanità), il 40% di tutti gli edifici sono un grave pericolo per la nostra salute a causa della loro aria inquinata. Gli inquinanti dell'aria interna possono causare: irritazioni degli occhi e della pelle, irritazione polmonare, mal di gola, stanchezza e disgusto da cattivi odori. Secondo l'AAFA (Asthma and Allergy Foundation of America) e l'ISS, un italiano su quattro soffre di asma e allergie.





una tecnologia spaziale

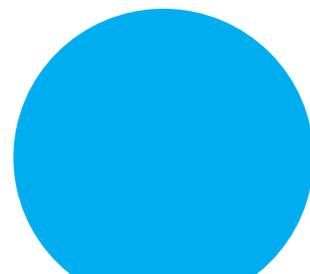
Dalla stazioni aerospaziali della **NASA**

I purificatori d'aria SHU sono gli unici attualmente sul mercato, che utilizzano la tecnologia "state-of-the-art". Questa è la più recente e avanzata tecnologia, usata nelle stazioni aerospaziali della NASA.

Questo sistema, attivo 24 ore su 24, è capace già nei primi 90 minuti di utilizzo, di eliminare più del 95% di virus, batteri e muffe presenti nell'ambiente.



A differenza degli altri sistemi di purificazioni in commercio, **SHU non si limita a purificare l'aria che attraversa il catalizzatore, ma immette nell'aria un fitta coltre di molecole** (ROS - Reactive Oxygen Species - Specie reattive dell'ossigeno) **che purificano tutta l'aria presente nell'ambiente.**





aria pulita
e sana

il principio di funzionamento



SHU, attraverso la tecnologia AHPCO, produce una coltre di ioni idrossido, radicali, radicali perossidi, idroperossidi che, attraverso l'azione della luce e dell'umidità dell'aria, attiva una reazione di decomposizione delle sostanze organiche e inorganiche nocive: nell'aria rimangono solo l'ossigeno e le molecole di idrogeno.

È un fenomeno assolutamente naturale simile a quello che si verifica durante un temporale: l'aria si purifica.

Il Biossido di Titanio

Il Biossido di Titanio, l'ossido di titanio naturale, è considerato una sostanza sicura e innocua per la salute umana. **Rappresenta il fotocatalizzatore più comune e presenta molti vantaggi: basso costo, elevata efficienza fotocatalitica e atossicità.** Il prodotto ha caratteristiche biocide e può essere considerato come garanzia per una sanificazione definitiva.

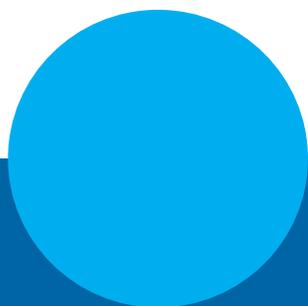
Come agisce

La fotocatalisi è il fenomeno naturale in cui una sostanza, detta fotocatalizzatore (il TiO_2) attraverso l'azione della luce (naturale o artificiale) modifica la velocità di una reazione chimica. **Il suo funzionamento imita la fotosintesi clorofilliana.**

Il processo chimico che sta alla sua base è infatti un'ossidazione che si avvia grazie all'azione combinata della luce e dell'umidità dell'aria. I due elementi (luce ed aria), a contatto con il rivestimento delle superfici, favoriscono l'attivazione della reazione e la conseguente decomposizione delle sostanze organiche e inorganiche.

Il sistema AHPCO

Con una ricerca durata un decennio, in Aereobiologia ed in Biotecnologia si è sviluppato un sistema di purificazione dell'aria che utilizza una avanzata Foto Ossidazione Idrata Catalitica. **SHU utilizza una tecnologia di nuova generazione (AHPCO) che non si basa su filtri o l'attraversamento dell'aria attraverso purificatori, ma produce una coltre di ossidanti ridondanti che igienizzano l'aria, sanificano le superfici e eliminano gli inquinanti.**





Letali per i microbi, innocui per l'uomo

Gli ioni (che sono prodotti dal sistema AHPCO) sono mortali per gli organismi semplici, ma non danneggiano le persone o gli animali domestici. Ciò è dovuto alla reazione di alcuni enzimi all'interno del nostro organismo che ci proteggono da idroperossido, ozono, idrossili, ossidi eccellenti ed altro. Grazie alla nostra alimentazione vengono inoltre prodotti dal nostro corpo molti antiossidanti naturali che ci proteggono dall'ossidazione.

Il nostro corpo si difende naturalmente da questi ioni, ma muffa, batteri, virus e altri agenti inquinanti biologici non hanno gli stessi nostri meccanismi di difesa.

SHU: una tecnologia tutta verde

Non si basa sull'uso di filtri ed è praticamente esente da manutenzione.

Il forte risparmio energetico è dato dal fatto che l'aria non viene filtrata nè forzata da esigenti ventilatori o da grossi purificatori, come avviene invece con i purificatori che utilizzano filtri anti particolato ad alta efficienza. Inoltre lo speciale rivestimento LongLife+™ technology, delle lampade germicida UVC, elimina il problema dell'usura anticipata che hanno le lampade generalmente in commercio. Una lampada al quarzo standard dopo 9.000 ore ha una resa del 65% di UVC. Impiegando la nostra LongLife+™ technology, vantiamo una resa del 80% di UVC dopo 16.000 ore.





Abbiamo testato SHU
in ambienti altamente
inquinati ottenendo
risultati sorprendenti:
fino al 99,99%
di riduzione
dei contaminanti.

i benefici su persone e ambiente

...persone più serene e produttive

- **Migliora le funzionalità respiratorie** e aiuta la fluidificazione del muco
- **Si riducono le probabilità di emicranie** causate da un ambiente chiuso
- **Migliora la qualità del sonno**
- **Migliora lo stato dell'umore** mediante la regolazione della serotonina
- **Riduce la diffusione di malattie batteriche e virali** veicolate dall'aria
- **Aumenta il livello di ossigeno nel sangue** migliorando la circolazione
- **Aiuta la stabilizzazione dopo uno sforzo fisico** e migliora l'attività dell'apparato muscolare
- **Migliora le funzioni visive e sensomotorie**
- **Migliora la resistenza agli sbalzi termici**



Ambienti più sani...

- **Elimina i microrganismi** e sanifica aria e superfici impedendone la riformazione
- **Elimina gli odori** completamente e in breve tempo, senza dover ricorrere all'uso di prodotti chimici
- **Elimina le muffe** da qualsiasi superficie
- **Elimina i contaminanti chimici** (VOC) presenti e prodotti nell'ambiente
- Carica elettronicamente **le polveri sospese** che **si depositano** più velocemente
- **Riduce drasticamente lo sviluppo degli acari** che proliferano in ambienti caldo-umidi e si nutrono di residui organici e muffe
- **Elimina le cariche elettrostatiche** prodotte dagli apparecchi elettrici (computer, monitor ecc...)



NASA
DEVELOPED
TECHNOLOGY

shu
SHUTTLE HABITAT UNIT

shu2000

shu

shu

shu

shu

SHU è semplice da utilizzare

Non ci sono impostazioni complicate da capire, manutenzioni ordinarie da eseguire, nè filtri da cambiare o pulire.

Il dispositivo si accende con l'azionamento di un unico interruttore. L'unica manutenzione richiesta sta nel cambiare la cellula AHPCO ogni tre anni. Il suono di allarme acustico indica quando la cellula AHPCO è pronta per la sostituzione. Questi depuratori d'aria sono praticamente esenti da manutenzione!



La giusta soluzione per ogni metratura e tipo di attività

SHU è un prodotto di sanificazione progettato specificamente per ogni tipo di ambiente di lavoro. Ogni settore di attività può avvalersi con successo della tecnologia SHU, con soluzioni progettate per ogni metratura e utilizzo, dall'appartamento al grande capannone, dall'industria alimentare, allo studio tecnico, all'ambiente ospedaliero.

HOME LINE DEVICE

Shu Home Line Device è una linea di purificatori d'aria a torre, per ambienti indoor. Semplici e pratici è sufficiente collegarli alla rete elettrica tramite un adattatore a 12V e azionare il pulsante di avvio. **Shu Home Line Device** avviserà dopo 16.000 ore (due anni circa) che è giunta l'ora di sostituire il catalizzatore. La protezione è 24 h su 24 h. Nelle abitazioni, per spazi commerciali di piccole e grandi dimensioni, (da 100 m² fi no a 300 m²) strutture per l'infanzia e asili nido, cliniche, ristoranti, bar, saloni di bellezza, hall di alberghi e altre aree con un elevato numero di frequentatori o forti odori. Questi modelli sono ideali anche per piccole aree con livelli di sostanze nocive superiori alla media.

shu:300
HOME LINE DEVICE

shu:900
HOME LINE DEVICE

shu:900X
HOME LINE DEVICE

PROFESSIONAL LINE DEVICE

Shu Professional Line Device è una linea di purificatori d'aria intelligenti, per locali aperti. **Shu Professional Line Device** dispositivi intelligenti semplici e pratici, è sufficiente collegarli alla rete elettrica e azionare il pulsante di avvio, questa è l'unica operazione manuale che deve essere effettuata. **Shu Professional Line Device** informerà, tramite il display, sullo stato del dispositivo fornendo molti dati.

shu:300P
PROFESSIONAL LINE DEVICE

shu:900P
PROFESSIONAL LINE DEVICE



TECNOLOGIA INTELLIGENTE

Dal display è possibile visualizzare: **temperatura C°** - Temperature; **umidità %** - Rel. Humidity; **punto di rugiada** - dew point; **conta ore** - tot. working time (avviserà, dopo 16.000 ore-due anni circa che è necessario sostituire il catalizzatore). Una volta installato non è necessario più alcun intervento. Gli ambienti saranno protetti 24 h su 24 h. Per spazi commerciali di piccole e grandi dimensioni (da 100 m² fino a 500 m²) strutture ospedaliere, ambulatori, cantine, industria alimentare e altre aree con un elevato numero di frequentatori o forti odori. Questi modelli sono ideali anche per piccole aree con livelli di sostanze nocive superiori alla media.

shu900XP
PROFESSIONAL LINE DEVICE

shu1500P
PROFESSIONAL LINE DEVICE

shu2000P
PROFESSIONAL LINE DEVICE

PROFESSIONAL LINE UNIT

Shu Professional Line Unit è una linea di Generatori molecolari per la sanificazione dell'aria. Per strutture Alimentari, Trasporti, Aeroporti, Ospedaliere, Comunità, Industria, Residenziale, Difesa, Navale, Zootecnico e Agrario. Elimina i contaminanti dell'aria al 99,99% come virus, batteri, muffe, odori e gas (COV). SHU purificatori d'aria utilizzano la tecnologia state-of-the-art ad oggi è l'unico prodotto attualmente sul mercato. Questa è la più recente tecnologia di ossidazione avanzata (utilizzata nelle stazioni aerospaziali dalla NASA) che è costituita da una lampada ad alta intensità UV ampio spettro in una cella catalitica idratata utilizzando il rivestimento quad-nano Xtreme.

Shu Professional Line Unit purificatori d'aria sono disponibili per differenti volumetrie. Possono essere installati su pareti o connessi ad impianti canalizzati nuovi o già esistenti, all'interno o all'esterno degli edifici.

Dotabile di quadro di controllo remoto, con schermo Touch Screen da 15" con le seguenti impostazioni: temperatura °C; sonde di rilievo della temperatura; sonde di rilievo CO₂; umidità relativa %; sonde di rilievo dell'umidità; misuratore di particelle; punto di rugiada °C; conta ore a scalare; sonde rilievo particelle 0,001 micron.

shuunit
PROFESSIONAL LINE UNIT



Tira una buona aria.
L'aria di Shu.



Distribuito da  www.pureairiosis.com

shu
SANITARY HABITAT UNIT