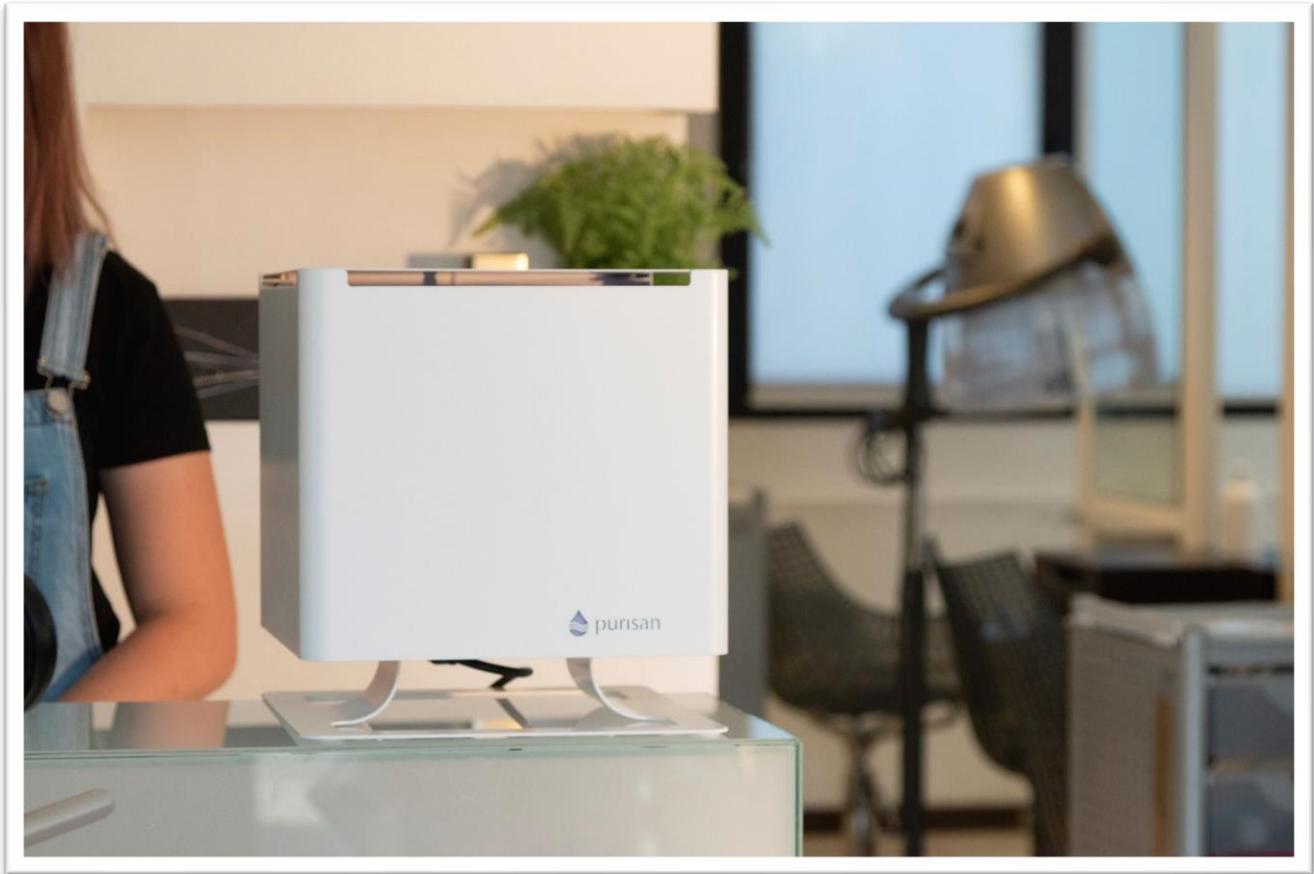
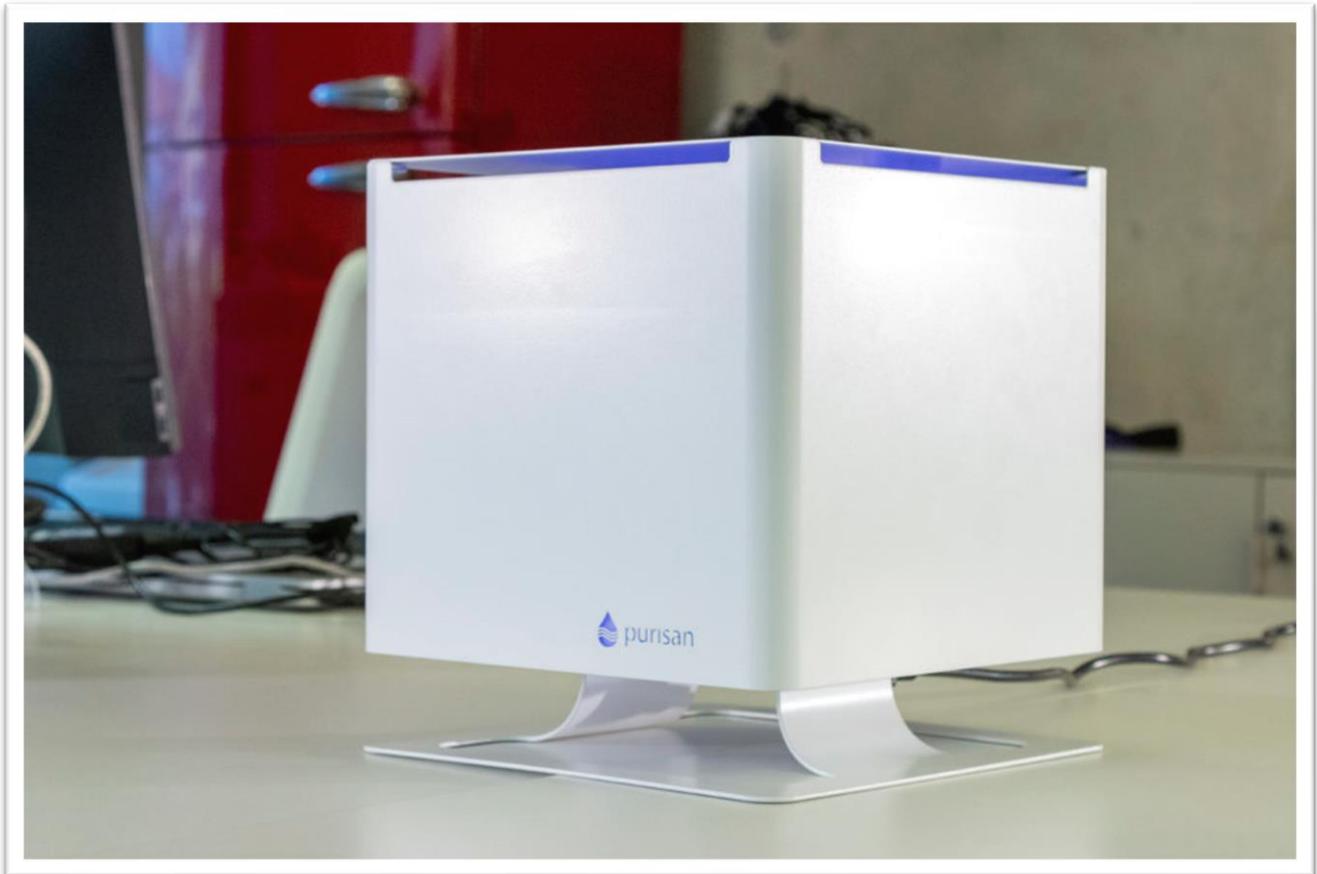


Sanificazione tramite radiazione ultravioletta

PUBBLICATO IL [4 SETTEMBRE 2020](#) DI [AMEL MEDICAL](#) ALLE 9:31 AM



I **raggi ultravioletti (UV)** sono una forma di **radiazione elettromagnetica** invisibile all'uomo. L'intervallo di lunghezza d'onda dei raggi UV è suddiviso in **tre bande**: lunga o A (320-400 nm); media o B (280-320 nm) e corta o C (100-280 nm). Ciascuna tipologia produce **reazioni specifiche** sugli organismi viventi con cui viene a contatto.



La radiazione a onde ridotte (UV-C) ha la capacità di modificare il DNA e l'RNA dei microrganismi, inibendone la riproduzione. In questo modo riesce a renderli inattivi. **Evidenze scientifiche** hanno dimostrato **l'efficacia virucida e battericida** degli UV su coronavirus analoghi a MERS e SARS.

Sanificazione tramite radiazione ultravioletta: Purisan Qubo

Qual è l'efficacia della radiazione UV-C?

È necessario precisare che i raggi UV-C sono completamente assorbibili dall'atmosfera. Questo spiega perché la semplice esposizione alla luce solare non garantisce un'azione sanificante contro le infezioni virali.

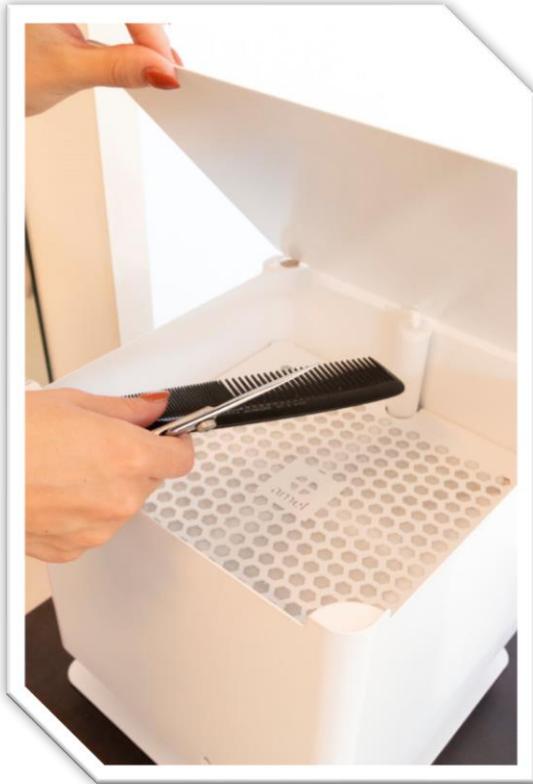
L'efficacia dell'**effetto germicida** dipende da **molteplici fattori**:

la **durata dell'esposizione**;

la **potenza della sorgente luminosa**, che influisce sulla lunghezza d'onda elettromagnetica;

la **presenza di particelle** che proteggono i microrganismi dalle radiazioni emesse.

Tale azione può essere incrementata dalla **circolazione dell'aria**, movimento che accresce la probabilità che gli ultravioletti colpiscano le molecole, organiche e inorganiche.



Sanificazione tramite radiazione ultravioletta: Purisan Qubo

La **fonte più innovativa** di raggi UV si basa sulla **tecnologia LED**.

Diversamente dalle luci ai vapori di mercurio, i dispositivi a led UV-C costituiscono una fonte luminosa praticamente puntiforme. Gli strumenti che ricorrono a questa **sorgente di luce** sono in grado di raggiungere gli stessi risultati delle lampade tradizionali, offrendo però **prestazioni superiori** in termini di portabilità, potenza e applicabilità. La loro **recente implementazione** ha reso possibile sviluppare **nuove soluzioni** per la sanificazione di ambienti e superfici; soluzioni che non potevano essere concepite sino a pochi anni fa.

Quali sono le applicazioni della sanificazione a raggi UV?

I raggi UV-C possono essere utilizzati per la disinfezione di:

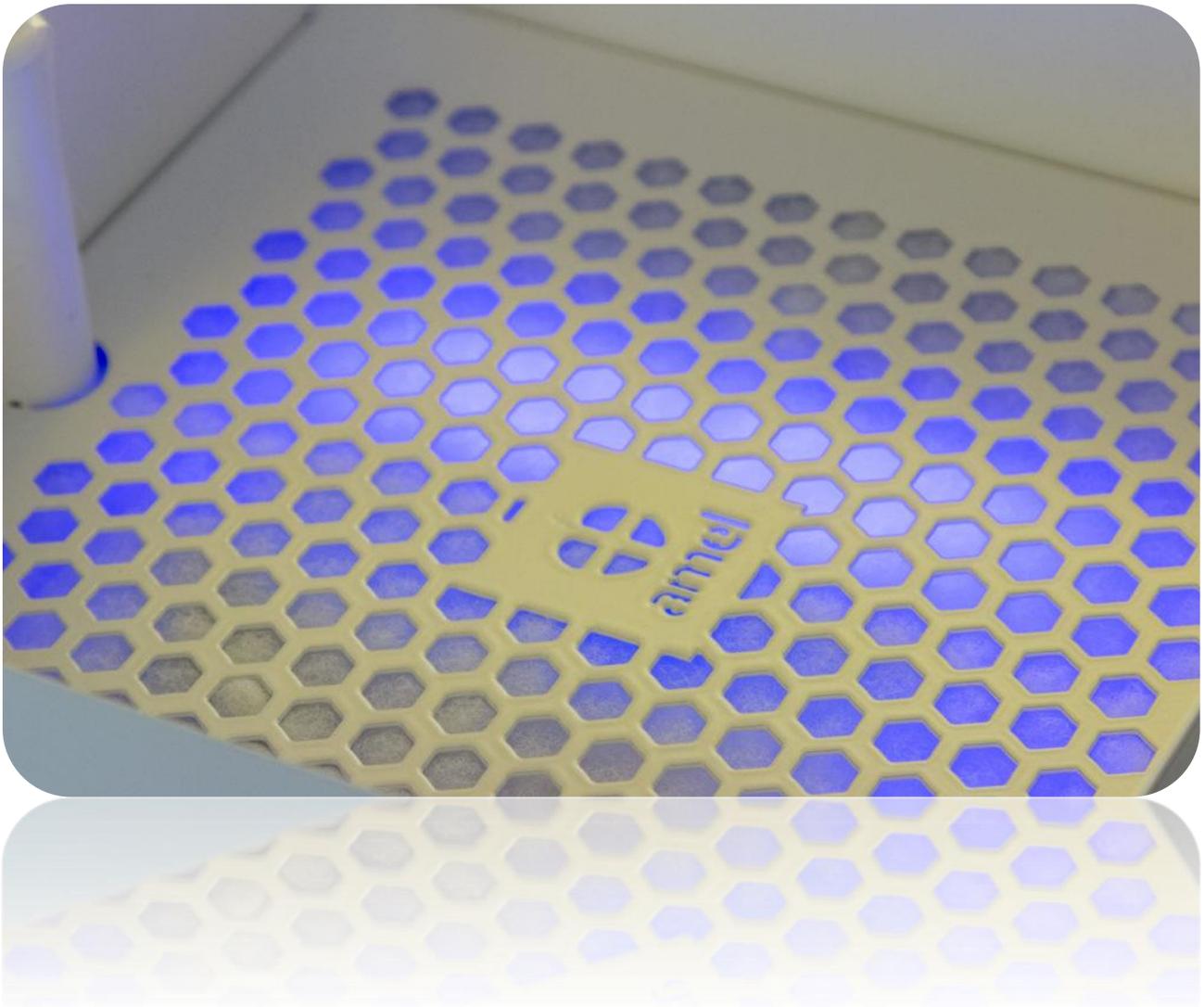
liquidi (acqua, emulsioni, brine)

superfici (pacchi, catene di montaggio, piani di lavorazione)

aria ambientale e impianti di condizionamento

cibo e oggetti (occhiali, smartphone, chiavi, ecc...)

I raggi UV-C hanno la capacità di **modificare il DNA o l'RNA dei micro-organismi**, impedendo loro di riprodursi e, quindi, di essere dannosi. Proprio per questo motivo vengono impiegati per **trattamenti di igienizzazione**. L'azione virucida e battericida delle radiazioni ultraviolette è provata da numerosi studi.



Sanificazione tramite radiazione ultravioletta: Purisan Qubo

Purisan Qubo, di **Amel Medical**, è un sanificatore a doppia azione (ozono e radiazioni ultraviolette) che garantisce la sicurezza di privati e imprese. Il dispositivo utilizza **due differenti tecnologie: Silver Ceramic Places e lampada UV-C**. **Sicuro** e semplice da usare, è progettato per la sanificazione degli ambienti e dei luoghi di lavoro. Con Qubo è possibile **igienizzare anche gli oggetti**, grazie al pratico vano interno. Grazie alla soluzione Purisan viene **eliminata la carica microbica** da oggetti quali occhiali, smartphone e strumenti da lavoro. Il trattamento è svolto in completa autonomia e in totale sicurezza.

Amel Medical

