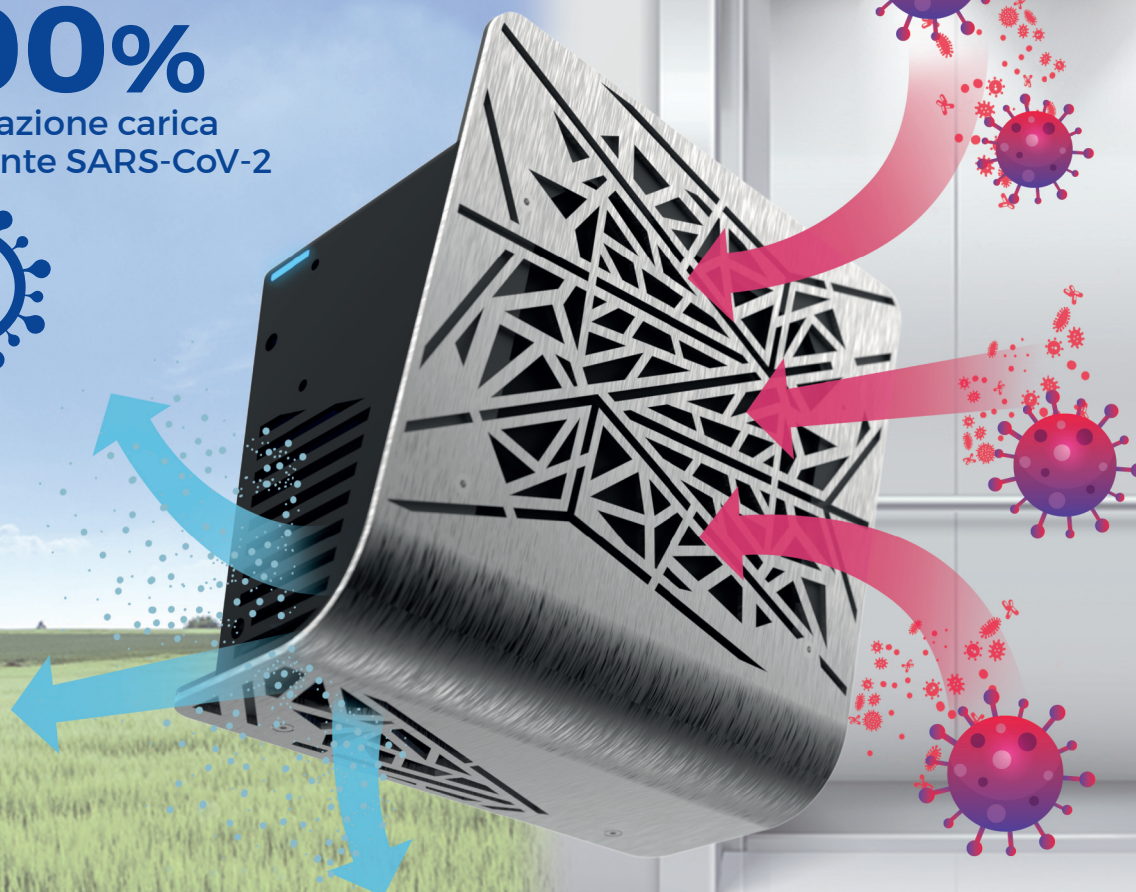


# ESPERO 100 LIFT CLEAN AIR

L'unico sistema di purificazione dell'aria della cabina, **TESTATO CONTRO il COVID-19**

## 100%

inattivazione carica infettante SARS-CoV-2



**NPCO-W03 «KtV» CLEAN AIR**

**ESPERO 100 LIFT è la soluzione CERTIFICATA per sanificare l'aria nella cabina dell'ascensore, testata con successo dal San Raffaele di Milano.**

## Il problema

A seguito della recente emergenza sanitaria per la diffusione del COVID-19 (SARS-CoV-2), la qualità dell'aria indoor assume una rilevante importanza nella protezione, tutela e prevenzione della salute dei cittadini, per prevenire e aiutare nel ritardare la diffusione dell'epidemia.

A causa dell'elevato utilizzo e dello spazio ristretto, l'ascensore può facilitare il contagio e la diffusione di infezioni tra le persone.

## La Soluzione

**ESPERO 100 LIFT CLEAN AIR** tratta l'aria viziata in entrata con un reattore catalitico. Il flusso d'aria passa attraverso il filtro e viene a contatto con il filtro NPCO (Ossidazione Nano fotocatalitica) e la fonte di luce a LED. Ne scaturisce una reazione chimico fisica del NPCO e l'aria purificata viene rilasciata attraverso un filtro anti odore.

La tecnologia è supportata e documentata dall'evidenza scientifica contro il virus COVID-19.

MADE IN ITALY

[www.telcal.com](http://www.telcal.com)

  
**TELICAL**  
la forza di ogni parte

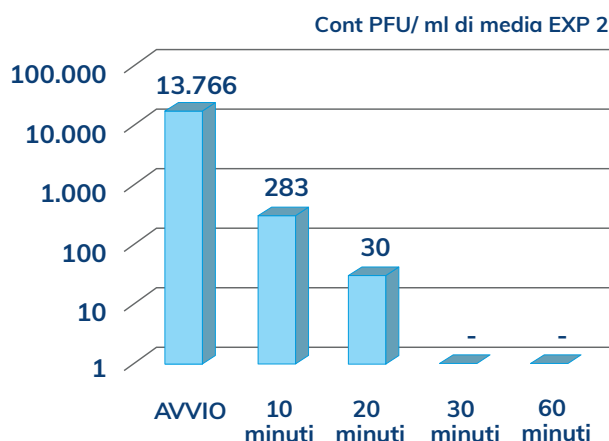
# 100% inattivazione virus SARS-CoV-2

Sanificazione NPCO testata dall'Ospedale San Raffaele

Test condotto presso l'Ospedale San Raffaele di Milano - Unità di Patogenesi Virale e Biosicurezza.

Il dispositivo utilizzato per il test è il nuovo sistema di filtrazione NPCO-W03 <KtV> BREVETTATO da NanoHub composto da un reattore fotocatalitico sul quale viene dispiegato un fotocatalizzatore a base di  $WO_3$  in combinazione con uno speciale filtro germicida.

I dati mostrano che in 10 minuti la carica virale infettiva di SARS-CoV-2 è stata inattivata di oltre il 98,2%, a 20 minuti di oltre il 99,7%. Dopo 30 minuti il virus è stato completamente inattivato.



## I vantaggi di ESPERO 100 LIFT Clean Air

- **Processo efficace:** uccide batteri, virus e agenti inquinanti presenti nell'aria (distruzione e decomposizione di microorganismi)
- **Processo sicuro:** innocuo per persone e animali (sicuro per l'inalazione, nessuna luce UV)
- **NPCO (Ossidazione Nanofotocatalitica):** eliminazione istantanea ed efficiente di microorganismi volatili presenti nell'aria
- **Processo pulito:** nessun residuo patogeno (solo innocui  $CO_2$  e  $H_2O$  si formano tramite la reazione fotocatalitica)
- **100% inattivazione** carica infettante COVID-19
- **Particolati atmosferici:** eliminazione inquinanti PM 2,5 e PM10
- Manutenzione ridotta
- Consumo elettrico contenuto

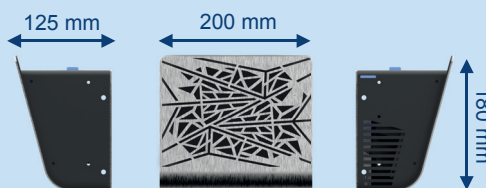
## Confronto con altre tecnologie di sanificazione

	Filtri HePa	Elettrostatica	Ozono	UV	Ionizzatore	Fotocatalisi
<b>muffe</b>	Mediocre	Buono	Buono	Buono	Mediocre	<b>Eccellente</b>
<b>batteri e virus</b>	Mediocre	Mediocre	Buono	Buono	Mediocre	<b>Eccellente</b>
<b>acari</b>	Mediocre	Mediocre	Mediocre	Buono	Mediocre	<b>Eccellente</b>
<b>gas</b>	Mediocre	Mediocre	Buono	Buono	Mediocre	<b>Eccellente</b>
<b>odori</b>	Mediocre	Buono	Buono	Buono	Buono	<b>Eccellente</b>
<b>fumo</b>	Buono	Buono	Buono	Mediocre	Eccellente	<b>Buono</b>
<b>VOC</b>	Mediocre	Mediocre	Buono	Buono	Mediocre	<b>Eccellente</b>

Riferimento: Keith Ho, "Development of Advanced Catalytic Oxidation Technology for Air Pollution Control", in knowledge Transfer Conference, Hon Kong 11/8-9/2010

### dati tecnici

- Portata: 100 m<sup>3</sup>/h
- Alimentazione: 24V/AC-DC
- Consumo: 18W
- Fonte di Luce: LED visibile bianca
- Durata media LED: 40.000 h
- Livello di rumore di ventilazione: min. 32 DbA, max. 42 DbA



Filtro brevettato da NanoHub, prodotto sviluppato da FuEI



MADE IN ITALY

[www.telcal.com](http://www.telcal.com)

**TELICAL**  
la forza di ogni parte