

# MORINO STUDIO

EVENTS MANAGEMENT, SOCIAL RELATIONS, FASHION



## ▽ KUSHIM CARING DESIGN ▽

**Un rivoluzionario modo di vivere e abitare i luoghi in sicurezza grazie all'utilizzo delle più recenti innovazioni in campo tecnico e scientifico.**

Nasce dall'esigenza di riflettere sugli spazi abitativi e sulle nuove necessità, alla luce del delicato momento storico che stiamo vivendo, il progetto **KUSHIM CARING DESIGN**.

**KUSHIM CARING DESIGN** è la risposta alla ricerca per la sanificazione naturale dei locali pubblici e privati. I test sperimentali condotti sotto la guida della Professoressa Mara Biasin presso il laboratorio di Immuno-Biologia del Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche- L. Sacco, dimostrano che la tecnologia Kushim è in grado di abbattere la carica virale di SARS-CoV-2 inoculata in fase liquida su una superficie.

L'esposizione di SARS-CoV-2 all'aria trattata per 30 minuti con tecnologia Kushim, in un ambiente con volume pari a 28m<sup>3</sup>, ha mostrato una riduzione della carica virale di 1 log (90,0%), superiore rispetto al decadimento naturale del virus verificato nel test di controllo, eseguito nelle medesime condizioni, ma senza l'impiego della tecnologia Kushim.

*A revolutionary way of living safely and inhabiting spaces thanks to the latest technological innovations and scientific research*

*KUSHIM CARING DESIGN provides solutions for the natural sanitation of public and private premises. Experimental tests conducted at the Immuno-Biology Laboratory of the Department of Biomedical and Clinical Sciences – L. Sacco, University of Milan, demonstrate that Kushim Technology is able to abate the viral load of SARS-CoV-2 inoculated in liquid phase on a surface.*

*Exposure of SARS-CoV-2 to air treated for 30 minutes with Kushim Technology, in a 28m<sup>3</sup> environment showed 1 log (90%) reduction in viral load, which is greater than the natural decay of the virus verified in the control test, performed under the same conditions but without the use of Kushim technology.*

*The combined reaction of sanitised air by Uv-C light and the process of photocatalytic oxidation, together with an efficient filter makes it possible to destroy a range of pollutants, including bacteria, viruses, moulds and odours using an actively natural principle, which reduces the infectious load of confined spaces and the contamination potential of fixed surfaces.*

*KUSHIM CARING DESIGN technology is people-friendly and its application in the presence of people 24/7 is an important feature compared to other systems currently on the market. Being especially healthy for humans makes it uniquely commendable.*

MORINO STUDIO DI MORINO LAURA MARIA - VIA T. TASSO 12 - 20123 MILANO

T. +39 02 4819165 / +39 02 48110297 - MOB. +39 335 6138919 - F. +39 02 48020613 - SKYPE MORINOSTUDIO  
SEGRETERIA@MORINOSTUDIO.COM - MORINOSTUDIO.COM - PIVA 12038340159 - C.F. MRNLMR60T59L219M



# MORINO STUDIO

EVENTS MANAGEMENT, SOCIAL RELATIONS, FASHION

## ▽ TECNOLOGIA ▽

Il sistema naturale **KUSHIM CARING DESIGN** combina tecnologie diverse che risolvono molteplici aspetti: da un lato lampade sintetiche **Uv-C** che, agiscono sull'aria al pari degli Uv-C dei raggi solari e illuminano il materiale biologico dei virus formato da acidi nucleici RNA o DNA. L'azione della luce rompe i legami che compongono il materiale genetico dei patogeni e permette la formazione di legami secondari che impediscono il corretto funzionamento, bloccando così la capacità di replicare dei virus, come ben testimoniato dagli ultimi studi dell'Istituto Nazionale di Astrofisica in collaborazione con l'Università degli Studi di Milano (ricerche consultabili sul sito [contagio.online/livestreaming](http://contagio.online/livestreaming)). Dall'altro lato la tecnologia è costituita da un **struttura catalizzatrice**, in lega metallica con matrice a nido d'ape, composta principalmente da TiO<sub>2</sub> (biossido di titanio) e altri metalli nobili, attraverso cui viene trattata l'aria. Il processo forma perossido di idrogeno (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) che, diffuso in ambiente confinato, consente una sanificazione sicura, efficace e completa dell'aria confinata e di tutte superfici interessate esposte all'aria (questa tecnologia denominata **PCO™ - Photo Catalytic Oxidation** o ossidazione foto catalitica - è stata sviluppata e utilizzata dalla NASA per la sanificazione degli ambienti destinati alle missioni aerospaziali).

### **PROTOCOLLO DI VALUTAZIONE DELL'ATTIVITA' VIRUCIDA DEL DISPOSITIVO KUSHIM SU SARS-CoV-2**

#### **REPORT CONCLUSIVO**

#### **DICHIARAZIONE DI EFFICACIA DELLA TECNOLOGIA KUSHIM**

I test sperimentali condotti sotto la guida della Professoressa Mara Biasin presso il laboratorio di Immuno-Biologia del Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche- L. Sacco, dimostrano che la tecnologia Kushim è in grado di abbattere la carica virale di SARS-CoV-2 inoculata in fase liquida su una superficie.

L'esposizione di SARS-CoV-2 all'aria trattata per 30 minuti con tecnologia Kushim, in un ambiente con volume pari a 28m<sup>3</sup>, ha mostrato una riduzione della carica virale di 1 log (90,0%), superiore rispetto al decadimento naturale del virus verificato nel test di controllo, eseguito nelle medesime condizioni, ma senza l'impiego della tecnologia Kushim.

Per maggiori informazioni tecnico scientifiche si consiglia la visione del video di Contagio Congresso - 3 Febbraio 2021:

Intervento della Dott.ssa Giorgia Sironi e della Prof.ssa Mara Biasin: UV vs SARS-COV-2: la radiazione ultravioletta naturale e artificiale e la pandemia

<https://www.youtube.com/watch?v=mZNSW4yw46w&t=1s>

*KUSHIM CARING DESIGN is a nature-based system combining different technologies that address a number of issues: on the one hand, synthetic Uv-C lamps act on the surrounding air in the same way as Uv-C in sunlight, illuminating the biological material of viruses made up of RNA and DNA. The action of the light breaks up the bonds making up the genetic material of the pathogens and allows the formation of secondary bonds which prevent its proper functioning, thereby blocking the ability of viruses to replicate, as is well demonstrated in recent studies by the Italian National Institute of Astrophysics, in collaboration with the University of Milan (research results are available on the [contagio.online/livestreaming](http://contagio.online/livestreaming) website). On the other hand, this technology also consists of a catalyst structure, made of a metal alloy with a honeycomb matrix, mainly composed of TiO<sub>2</sub> (titanium dioxide) and other noble metals, through which the air is treated. This process forms hydrogen peroxide (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) which, when diffused in a confined setting, allows for safe, effective and complete sanitation of the exposed air. Called PCO™ - Photo Catalytic Oxidation, this technology was developed and used by NASA for sanitising aerospace mission environments.*

**PROTOCOL TO EVALUATE THE VIRUCID ACTIVITY OF THE KUSHIM DEVICE ON SARS-CoV-2  
CONCLUDING REPORT  
DECLARATION OF EFFICACY OF KUSHIM TECHNOLOGY**

MORINO STUDIO DI MORINO LAURA MARIA - VIA T. TASSO 12 - 20123 MILANO

T. +39 02 4819165 / +39 02 48110297 - MOB. +39 335 6138919 - F. +39 02 48020613 - SKYPE MORINOSTUDIO  
SEGRETERIA@MORINOSTUDIO.COM - MORINOSTUDIO.COM - PIVA 12038340159 - C.F. MRNLMR60T59L219M



# MORINO STUDIO

EVENTS MANAGEMENT, SOCIAL RELATIONS, FASHION

*Experimental tests conducted at the Immuno-Biology Laboratory of the Department of Biomedical and Clinical Sciences – L. Sacco, University of Milan, demonstrate that Kushim Technology is able to abate the viral load of SARS-CoV-2 inoculated in liquid phase on a surface.*

*Exposure of SARS-CoV-2 to air treated for 30 minutes with Kushim Technology, in a 28m<sup>3</sup> environment showed 1 log (90%) reduction in viral load, which is greater than the natural decay of the virus verified in the control test, performed under the same conditions but without the use of Kushim technology.*

*For more technical and scientific information, we recommend to watch the video of Contagio Congresso - 3 February 2021:*

*Speech by Dr. Giorgia Sironi and Prof. Mara Biasin: UV vs SARS-COV-2: natural and artificial ultraviolet radiation and the pandemic*

## ▽ HISTORY ▽

Una tavoletta d'argilla contenente un testo amministrativo della città di Uruk, risalente al 3400-3000 a.C. contiene il nome sumero "Kushim" che potrebbe riferirsi al nome proprio di un individuo, il primo uomo della storia di cui conosciamo il nome. A distanza di oltre cinquemila anni da quel nome trae l'ispirazione **KUSHIM CARING DESIGN**, per una nuova scrittura di sistemi, processi e componenti di arredo che tengano in considerazione la coesistenza dell'uomo con gli agenti patogeni (batteri, parassiti e virus) in ambienti confinati.

*A clay tablet containing an administrative text from the city of Uruk, dating back to 3400-3000 B.C contains the Sumerian name "Kushim" which may refer to the proper name of an individual; the first human being in recorded history whose name we know. More than five thousand years later, KUSHIM CARING DESIGN draws inspiration from that very name for a new interpretation of systems, processes and furniture components that take into account the coexistence of humans with pathogens (bacteria, parasites and viruses) in confined environments.*

## General & Sales Enquiries

[info@kushim.it](mailto:info@kushim.it)

[sales@kushim.design](mailto:sales@kushim.design)

## Press Enquiries

[press@morinostudio.com](mailto:press@morinostudio.com)

[www.kushim.it](http://www.kushim.it)

[Facebook](#)

[Instagram](#)

[Youtube](#)

MORINO STUDIO DI MORINO LAURA MARIA - VIA T. TASSO 12 - 20123 MILANO

T. +39 02 4819165 / +39 02 48110297 - MOB. +39 335 6138919 - F. +39 02 48020613 - SKYPE MORINOSTUDIO  
SEGRETERIA@MORINOSTUDIO.COM - MORINOSTUDIO.COM - P.IVA 12038340159 - C.F. MRNLMR60T59L219M

