

MORINO STUDIO

EVENTS MANAGEMENT, SOCIAL RELATIONS, FASHION

saturno

Dispositivo per la disinfezione e l'inattivazione degli agenti patogeni in ambienti chiusi nato dall'incontro tra tecnologia d'avanguardia e design sostenibile brevettato da INAF e NVK Design.

www.saturnlamp.it

WHAT

“Saturno” nasce nel mezzo della furia pandemica di Covid-19 e il suo design, il cui ovvio riferimento estetico è al nostro gigante gassoso a cui deve anche la sua denominazione, richiama anche l’attività svolta da INAF. Il sistema è stato progettato per potere sanificare, gli ambienti chiusi tramite il trattamento dell’aria interna, quando sia difficile o sconveniente immettere aria dall’esterno (ad esempio nei mesi invernali, quando l’apertura delle finestre porterebbe alla diminuzione della temperatura dell’ambiente o in ambienti esterni molto inquinati). “Saturno” è stato dunque pensato come un dispositivo da utilizzare completamente indoor, senza ricambio esterno d’aria. Il sistema ha come peculiarità la capacità di ricambiare l’aria d’ambiente facendola fluire attraverso il dispositivo tecnologico con la caratteristica di non far fuoriuscire dal sistema in alcun modo i raggi delle lampade Uv-C che sono pericolosi per l’uomo. In questo modo l’aria che si respira risulta sanificata in sicurezza, utilizzando un principio naturale che riproduce la luce solare Uv-C. L’aria sanificata viene poi continuamente reimpressa nell’ambiente stesso.

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



WHEN

La storia della sua progettazione prende le mosse dal **Congresso scientifico multidisciplinare “Contagio – Humans Against Viruses” tenuto a Milano il 2-3 febbraio 2021**, che ha permesso un incontro ravvicinato e proficuo tra la ricerca medico-scientifica e la tecnologia nel settore astrofisico (<http://www.contagio.online>). Il Congresso è stato ideato e promosso dall’architetto Natasha Calandrino Van Kleef insieme alla Presidenza del Consiglio Comunale di Milano. L’incontro ha dato l’opportunità di discutere in un ambito scientifico multidisciplinare e multiculturale i temi del contagio, con particolare riferimento alla pandemia COVID19. La discussione ha coinvolto virologi, biologi e astrofisici che svolgono la propria attività di ricerca in ambito milanese e che, a diversi livelli, hanno operato per combattere la diffusione del virus SARS-COV-2. I principali temi trattati hanno riguardato la propagazione delle epidemie e la loro dipendenza dalla stagionalità, il funzionamento dei vaccini e la ricerca.

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



MORINO STUDIO

EVENTS MANAGEMENT, SOCIAL RELATIONS, FASHION

WHY

Alcuni interessanti risultati, ottenuti nell'ambito di una collaborazione tra ricercatori dell'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF, www.inaf.it) e medici e biologi dell'Università di Milano, che hanno svolto una ricerca multidisciplinare nell'ambito delle azioni promosse dal Ministero dell'Università e Ricerca per contrastare la pandemia da Covid19, sono stati alla base della collaborazione che ha portato alla nascita del dispositivo "Saturno". In particolare, lo studio di riferimento riguarda la capacità e la misurazione della radiazione ultravioletta a diverse lunghezze d'onda di inibire la replicazione del virus. Come è stato spiegato negli interventi del **Dr. Giovanni Pareschi** e della **Dr.ssa Giorgia Sironi, Ricercatori di INAF** e della **prof.ssa Mara Biasin dell'Università degli Studi di Milano**, la stagionalità ormai comprovata delle ondate pandemiche osservate in questi due anni, può essere proprio legata al fatto che SARS-COV2 è particolarmente pronò (molto più di altri virus e dei batteri) a essere inattivato dai raggi Uv-A e Uv-B a lunghezza d'onda tra 290 e 400 nm, emessi dal Sole e che raggiungono la superficie terrestre, con flussi maggiori nelle stagioni calde e a latitudini favorevoli.

D'altra parte, la radiazione Uv-C, presente anche nello spettro solare, ma non in grado di raggiungere la Terra perché viene assorbita dagli strati di ozono nell'atmosfera, può essere prodotta tramite l'uso di sorgenti luminose artificiali (lampade a fluorescenza da vapori di mercurio e LED). **È per altro ben nota, ormai da decenni, la grande efficacia della luce Uv-C nella disinfezione su diversi virus e batteri (molto di più alcuni ordini di grandezza, rispetto ai raggi Uv-B e Uv-A) ed è quindi considerato uno strumento molto importante anche per neutralizzare la diffusione del virus SARS-Cov2.** Un risultato importante, ottenuto dal gruppo di astrofisici e biologi milanesi già a maggio 2020 e che ha avuto un'ampia diffusione internazionale per le sue implicazioni scientifiche e tecnologiche, è stata la misura quantitativa diretta della capacità di inibire il virus con la luce Uv-C, con efficacia che si è dimostrata particolarmente elevata. **Tra gli spin-off di questo risultato, nell'ambito di una collaborazione che si è creata tra il team INAF e lo studio dell'Arch. Calandrino Van Kleef a valle del congresso "Contagio", è stato concepito "Saturno" come sistema di disinfezione di ambienti pubblici e privati basato su un design funzionale e che mira alla sostenibilità ambientale e al benessere delle persone, curando anche l'aspetto estetico. Il frutto di tale collaborazione è stato il concepimento, la progettazione e la realizzazione prototipale di un dispositivo ad hoc.**

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

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



MORINO STUDIO

EVENTS MANAGEMENT, SOCIAL RELATIONS, FASHION

WHO

Natasha Calandrino Van Kleef - NVK Architettura e Design

Con sede a Milano, in un palazzo storico all'Isola disegnato dall'architetto Paolo Mezzanotte nel 1912, lo studio **NVK Design** si dedica dal 2010 alla progettazione, al recupero edilizio e alla ricerca in ambiti che spaziano dalla progettazione al design, dall'interior design alla moda, dall'allestimento all'illuminotecnica, dalla cultura alla tecnologia applicata. Il nuovo marchio "Kushim Caring Design", uscito lo scorso anno, aveva già proposto soluzioni e processi e complementi d'arredo di inattivazione degli agenti patogeni con le tecnologie applicative più innovative legato alla ricerca sugli effetti della luce Uv-C.

Lo studio NVK Design ha sviluppato progetti integrati di architettura e design innovativo per attori privati e istituzionali, come unità residenziali, commerciali, musei e palazzi storici, avvalendosi della collaborazione di un'ampia rete di figure professionali di alto profilo, in un continuo dialogo multi specialistico che ha consentito di realizzare soluzioni specifiche per gestire la complessità del mestiere di architetto e designer.

La consapevolezza di dover operare secondo il principio di sostenibilità per poter garantire un mondo vivibile alle future generazioni – pur nel limite del "mestiere" di architetto – ha condotto Natasha Calandrino Van Kleef alla formulazione di un codice di regole per il design, raccolte nel **Manifesto dello Slowdesign** (redatto insieme al fisico Gianni Fabri e agli architetti Marco Tronci e Laura Maria Vignati). Il rispetto della sostenibilità ambientale e del benessere è dunque il motivo conduttore dello svolgimento dell'intera attività di NVK. Dall'architettura al design, campo d'elezione del marchio, fino alla moda, ultimo nato di questa piccola factory, sempre in nome della ricerca di bellezza ed eleganza intelligenti e sostenibili.

Nel 2010 nasce il progetto di fashion design **NVK DayDoll®** che traghetta nel campo dell'abbigliamento la filosofia di produzione eco e slow. Con attenzione a tutto ciò che è sostenibile e tracciabile, e che deve durare nel tempo, NVK DayDoll® è il primo progetto moda che veste il corpo secondo lo spirito della Slowfashion e che ha ottenuto il Certificato "Progetto Tessile e Salute" del Ministero della Salute «finalizzato a tutelare la salute dei cittadini, garantendo al consumatore finale la sicurezza e trasparenza del prodotto tessile- abbigliamento. Grazie a questa innovazione sostenibile nel campo della moda Natasha Calandrino Van Kleef è stata selezionata per partecipare a diversi incontri culturali dalla Fondazione Prince Claus Fund di Amsterdam. Accanto all'attività di progettazione e grazie all'esperienza in campo ambientale e culturale è stata nominata nel 2018 Esperta di Commissione Urbanistica e Ambiente ed Esperta di Commissione Cultura di Municipio 1 a Milano

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

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



MORINO STUDIO

EVENTS MANAGEMENT, SOCIAL RELATIONS, FASHION

INAF - Istituto Nazionale di Astrofisica

L'Istituto Nazionale di Astrofisica-INAF è ente pubblico nazionale di ricerca e ha il compito di svolgere, promuovere e valorizzare la ricerca scientifica e tecnologica nei campi dell'astronomia e dell'astrofisica e di valorizzarne le applicazioni interdisciplinari; di diffonderne e divulgarne i relativi risultati; di promuovere e favorire il trasferimento tecnologico verso l'industria, perseguendo obiettivi di eccellenza a livello internazionale.

Fondato nel 1999, è composto e coordina 16 centri di ricerca, Osservatori e istituti di fisica spaziale distribuiti sul territorio nazionale e internazionale. Il Telescopio Nazionale Galileo, situato sulle isole Canarie, è parte di INAF.

L'Osservatorio Astronomico di Brera è la più antica istituzione scientifica di Milano ancora in attività, partecipando nella gestione di varie infrastrutture internazionali di progetti da terra e dallo spazio.

Oggi fa parte dell'Istituto Nazionale di Astrofisica ed è un ente di ricerca d'eccellenza riconosciuto a livello mondiale. Fin dalla sua fondazione intorno al 1760 mantiene la sede in palazzo Brera. Dal 1923 è attiva una sede presso Villa San Rocco, a Merate (LC), nata per offrire un sito osservativo di qualità. Oggi le osservazioni astronomiche non avvengono più dai tetti di Milano e da Merate, ma da siti osservativi di eccellenza situati su satelliti nello spazio o in zone remote del mondo, che garantiscano le migliori condizioni meteorologiche e il minor inquinamento possibile.

L'Osservatorio è attivo in ricerche di punta nei vari campi dell'astrofisica: dalla ricerca dei pianeti extrasolari alla cosmologia. Nella sede di Merate sono attivi anche laboratori per lo sviluppo di strumentazione all'avanguardia per osservazioni astronomiche da terra e dallo spazio. All'Osservatorio è anche affidata la gestione scientifica per l'Italia delle attività legate a un satellite della NASA dedicato alla scienza dei Raggi Lampo Gamma.

La sede di Brera conserva un prezioso archivio storico e una biblioteca antica di 35000 volumi. Ospita il Museo Astronomico di Brera, che comprende un'esposizione degli strumenti usati dagli astronomi di Brera e il telescopio, nella cupola originale, usato da G.V. Schiaparelli, famoso anche per aver dato inizio a fine '800 a un nuovo metodo di studi di Marte e dei pianeti del Sistema Solare.

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



MORINO STUDIO

EVENTS MANAGEMENT, SOCIAL RELATIONS, FASHION

WHERE

A partire da Giugno 2022 l'unico prototipo di Saturno è in esposizione permanente all'interno del Palazzo di Brera, all'ingresso del Museo Astronomico di Brera che fa parte dell'Osservatorio Astronomico di Brera il risultato di una importante collaborazione tra l'Architetto Natasha Calandrino Van Kleef e l'Istituto Nazionale di Astrofisica INAF.

Saturno è una lampada sanificante plug&play efficace, la cui dimensione o il cui numero dipende dalla quantità di volumi di aria da trattare nello specifico ambiente che non può prescindere da una progettazione di massima, anche in assenza di simulazioni fluidodinamiche.

CONTATTI

Natasha Calandrino Van Kleef
Via Cola Montano, 6, 20159 Milano MI, Italy
nvk@nvkdesign.it +39 3474628947

UFFICIO STAMPA

MORINO STUDIO
Via Torquato Tasso 12, 20123 Milano
press@morinostudio.com +39 02 4819165

Alla seguente cartella Foto e Materiale Tecnico:

https://1drv.ms/u/s!AuD7_rtEAiMZuQiqSY8wgOohveDv?e=bJdY8z

Video:

Safety Week 2022 - Sala Alessi Palazzo Marino

https://www.youtube.com/watch?v=B7owgQe_U2E

Saturno Video Documentario

<https://www.youtube.com/watch?v=eNeCuZFnMP8>

<https://www.youtube.com/watch?v=sZXcptWzhHI>

Foto e video Franco Covi Produzioni Video (All Rights Reserved)

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

