

Cosa c'entra la NASA con iSANITY?

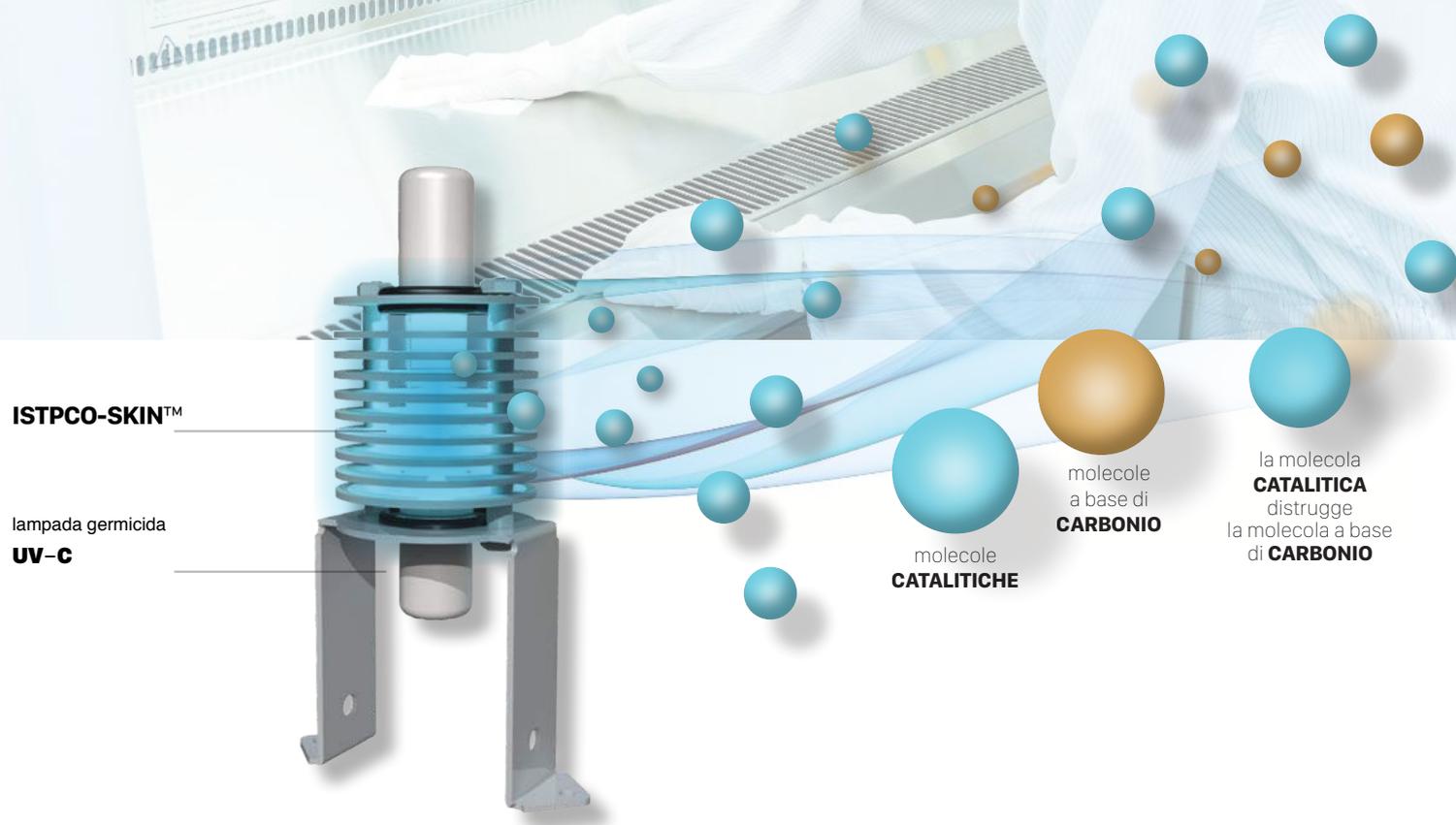
Da un'applicazione della NASA utilizzata per rendere l'aria dei vettori spaziali sicura per gli astronauti il Gruppo ICA System, ha sviluppato una tecnologia basata sul biossido di titanio e luce UVC, il cui potere di disinfezione è tre volte quello del cloro e 1,5 volte quello dell'ozono.

La tecnologia sfrutta un fenomeno naturale: la fotocatalisi che si verifica quando un catalizzatore modifica tramite la luce una reazione chimica.

Con il passare degli anni il gruppo ha deciso di testare una moltitudine di tecnologie sanificanti dell'aria (tipo: ozono, plasma a freddo, atomizzazione tramite perossido di idrogeno, ossidazione fotocatalitica) per accertarsi di dare la miglior soluzione ai propri clienti.

Dopo aver constatato che l'ossidazione fotocatalitica sia la più efficace rispetto a tutte le altre elencate nel rapporto qualità/sicurezza si è deciso di svilupparla, calibrando biossido di titanio e lampade UV-C e incrementando i test di laboratorio con certificazioni.

ISTPCO-SKIN™, la tecnologia senza filtri ed ozono: una nebbia di molecole catalitiche che sanifica l'aria e le superfici.



La lampada germicida UVC distrugge i germi che passano attraverso i raggi di luce UVC.

I raggi di luce della lampada UVC reagiscono con il catalizzatore nano **ISTPCO-SKIN™** producendo molecole catalitiche.

Le molecole catalitiche individuano e distruggono le molecole a base di carbonio convertendole in ossigeno e innocua acqua.

**Luce UVC e biossido di Titanio,
metalli, nessun filtro da sostituire: la
sanificazione definitiva.**

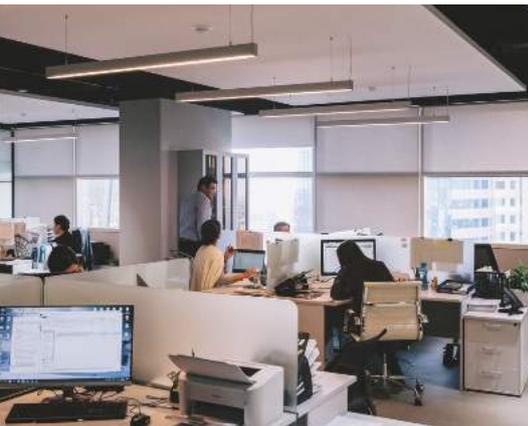
Elimina in tempo reale
la totalità di virus batteri e germi.



iSANITY ha ideato la tecnologia ISTPCO-SKIN™, arricchendo la superficie del catalizzatore interno di biossido di titanio con **Nichel, Rame, Argento, Oro, Rodio**, potenziando la durata di vita delle molecole catalitiche (rispetto alla classica ossidazione fotocatalitica) ed in conseguenza perdurando nella superficie sanificata.



Questa tecnologia produce semplicemente una nebbia di molecole catalitiche che sanificano non solo le superfici, ma anche l'aria.



UFFICI
E AREE OPERATIVE

TRASPORTI
PULLMAN, TAXI

PALESTRE
E AREE COMUNITA'

La gamma **iSANITY** :
per ogni ambiente
un modello specifico.



MOBILE



300

100 MQ - 300 M³



900

300 MQ - 900 M³



1500

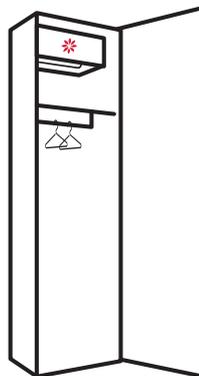
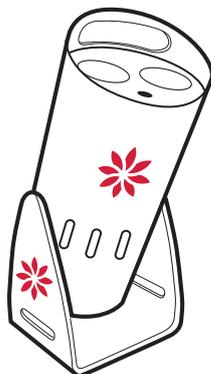
500 MQ - 1500 M³



RISTORANTI, BAR
E PIZZERIE

AREA RECEPTION
E AMBIENTI PUBBLICI

PUNTI VENDITA
E CORNER



2000

800 MQ - 2400 M³

3000

1000 MQ - 3000 M³

6000

2000 MQ - 6000 M³

BOX

SHOES



CE Dichiarazione di Conformità

Declaration de Conformite • Declaration of Conformity • Dichiarazione di Conformità

Il fabbricante Nome: Ica System srl
Sede Legale: Via San Domenico Savio, 34
31038 Castagnole TV
ITALY

dichiara sotto la propria esclusiva responsabilità che il prodotto

iSANITY MOBILE - 300 - 900 - 1500 - 2000

è conforme a quanto previsto nelle Direttive del Consiglio che seguono

Descrizione del prodotto:	Sanificatore d'aria e delle superfici negli ambienti interni
Volumi d'aria trattati:	25 m ² /75 m ³ 100 m ² /300 m ³ 300 m ² /900 m ³ 500 m ² /1500 m ³ 800 m ² /2400m ³
Certificazioni di sicurezza:	Conforme agli standard: UL-867 e EN 60335
Direttive del Consiglio:	2014/35/UE del 26 febbraio 2014 "Bassa Tensione"; 2014/30/UE del 26 febbraio 2014 "Compatibilità elettromagnetica"; 2011/65/UE del 8 giugno 2011 "Restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche".

Paese, 20 aprile 2020

L'amministratore
~~Luigino Durante~~



 *Ministero della Salute*

Elenco dei dispositivi medici

Criteri di ricerca:
 Denominazione fabbricante:
 Codice fiscale fabbricante:
 Partita IVA / VAT number fabbricante:
 Codice nazione fabbricante:
 Denominazione mandatario:
 Codice fiscale mandatario:
 Partita IVA / VAT number mandatario:
 Codice nazione mandatario:
 Tipologia dispositivo:
 Identificativo di registrazione attribuito dal sistema BD/RDM:
 Codice attribuito dal fabbricante:
 Nome commerciale e modello: *isanity*
 Classificazione CND:
 Descrizione CND:
 Classe CE (valida solo per dispositivi medici di classe, implantabili attivi e IVD):

Elenco dispositivi individuati

Dati aggiornati al: 06/12/2020

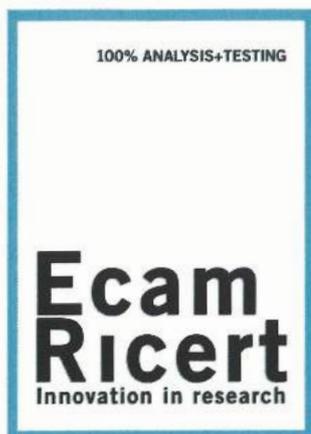
DISPOSITIVO MEDICO/ASSEMBLATO						FABBRICANTE/ASSEMBLATORE							
TIPOLOGIA DISPOSITIVO	IDENTIFICATIVO DI REGISTRAZIONE BD/RDM	ISCRITTO AL REPERTORIO	CODICE ATTRIBUITO DAL FABBRICANTE/ASSEMBLATORE	NOME COMMERCIALE E MODELLO	CND	CLASSE CE	DATA PRIMA PUBBLICAZIONE	DATA FINE IMMISSIONE IN COMMERCIO	RUOLO AZIENDA	DENOMINAZIONE	CODICE FISCALE	PARTITA IVA/VAT NUMBER	NAZIONE
Dispositivo	2002775	N	1500	ISANITY 1500	V9099 - DISPOSITIVI NON COMPRESI NELLE CLASSI PRECEDENTI - ALTRI	I - Classe I non sterile e senza funzioni di misura	07/10/2020		FABBRICANTE	ICA SYSTEM S.R.L.	01973780263	01973780263	IT
Dispositivo	2002776	N	2000	ISANITY 2000	V9099 - DISPOSITIVI NON COMPRESI NELLE CLASSI PRECEDENTI - ALTRI	I - Classe I non sterile e senza funzioni di misura	07/10/2020		FABBRICANTE	ICA SYSTEM S.R.L.	01973780263	01973780263	IT
Dispositivo	2002770	N	300	ISANITY 300	V9099 - DISPOSITIVI NON COMPRESI NELLE CLASSI PRECEDENTI - ALTRI	I - Classe I non sterile e senza funzioni di misura	07/10/2020		FABBRICANTE	ICA SYSTEM S.R.L.	01973780263	01973780263	IT
Dispositivo	2002774	N	900	ISANITY 900	V9099 - DISPOSITIVI NON COMPRESI NELLE CLASSI PRECEDENTI - ALTRI	I - Classe I non sterile e senza funzioni di misura	07/10/2020		FABBRICANTE	ICA SYSTEM S.R.L.	01973780263	01973780263	IT
Dispositivo	2020640	N	MOBILE	ISANITY MOBILE	V9099 - DISPOSITIVI NON COMPRESI NELLE CLASSI PRECEDENTI - ALTRI	I - Classe I non sterile e senza funzioni di misura	30/10/2020		FABBRICANTE	ICA SYSTEM S.R.L.	01973780263	01973780263	IT

Se vuoi verificare che ogni macchina sia un dispositivo medico, scansiona oppure premi sopra il QR CODE con il tuo smartphone / pc.



Successivamente dovrai:

- inserire all'interno della tabella "Ricerca per Fabbricante/Assemblatore" nella casella "Denominazione" il nome Ica System.
- premere "Ricerca" in fondo alla pagina e troverai tutti i dispositivi medici prodotti da Ica System.



ECAMRICERT SRL
Viale del Lavoro, 6
36030 Monte di Malo
Vicenza, Italy
T +39 0445 605838
F +39 0445 581430
info@ecamricert.com
C.F./P.I. 01650050246

ecamricert.com

Monte di Malo (VI) 05 Agosto 2020

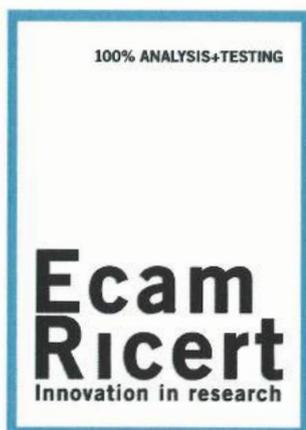
Spett.le ICA SYSTEM
VIA SAN DOMENICO SAVIO N. 34
CASTAGNOLE DI PAESE (TV)

REPORT TEST DI SINTESI PER DISPOSITIVO UV-C -ISANITY 300

L'apparecchio Isanity 300 è stato testato al fine di verificare l'efficacia di abbattimento nei confronti di cariche microbiche e fungine.



Foto 1: dispositivo Isanity

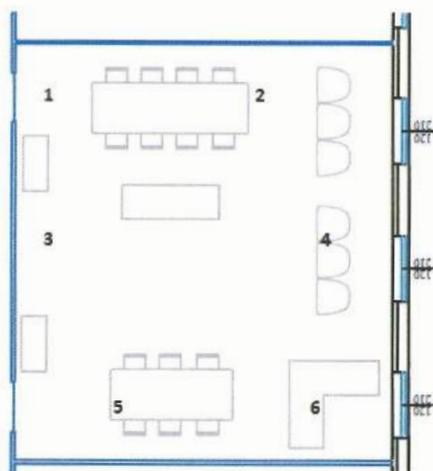


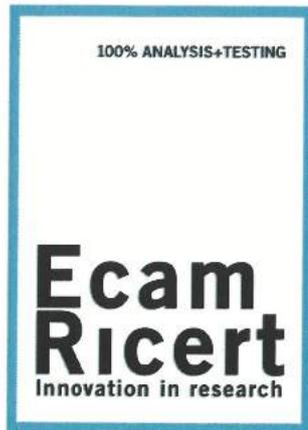
ECAMRICERT SRL
Viale del Lavoro, 6
36030 Monte di Malo
Vicenza, Italy
T +39 0445 605838
F +39 0445 581430
info@ecamricert.com
C.F./P.I. 01650050246

ecamricert.com

È stata analizzata la contaminazione dell'aria al tempo $t=0$ determinando i seguenti parametri (mediante pompa aspirante SAS su un volume noto di aria): Carica microbica a 22°C, Carica microbica a 36°C, Carica miceti (lieviti e muffe) e ogni 2 ore, durante in funzionamento dell'apparecchio ISANITY 300, su almeno 6 punti all'interno di una stanza di circa 60m², con condizionatore spento e finestre chiuse, ma occupata da persone in condizioni di utilizzo consuete.

Sono stati testati anche 2 punti all'esterno della stanza.





ECAMRICERT SRL
Viale del Lavoro, 6
36030 Monte di Malo
Vicenza, Italy
T +39 0445 605838
F +39 0445 581430
info@ecamricert.com
C.F./P.I. 01650050246

ecamricert.com

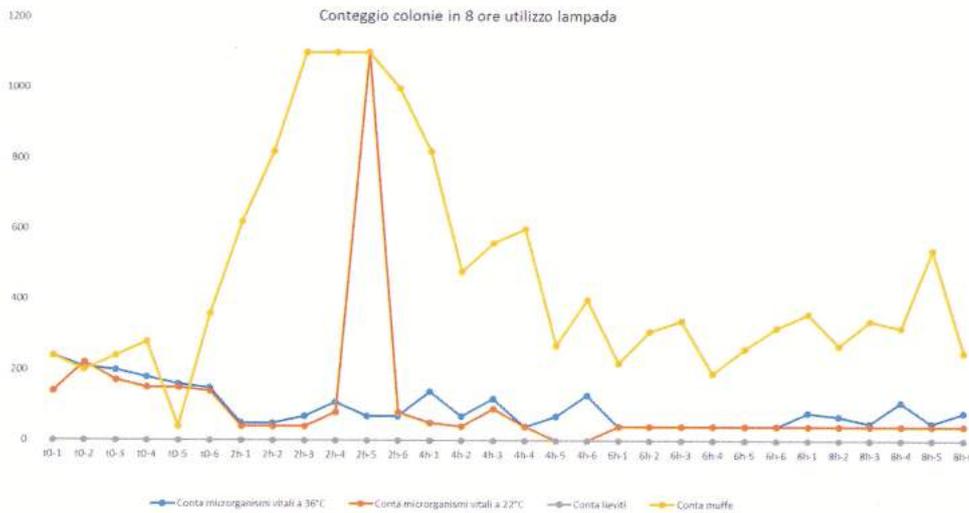
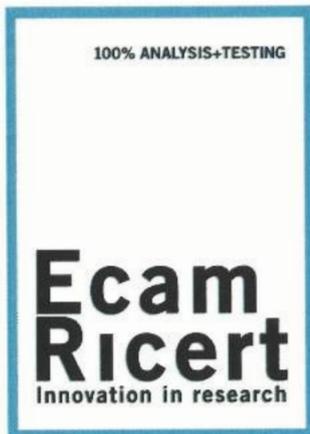


Grafico 2: Conteggio colonie UFC/m3 in ordinata nel tempo per le 6 postazioni in ascissa

Poiché non esistono ad oggi dei limiti di riferimento per i valori misurati di contaminazione dell'aria da agenti microbiologici. Nella valutazione dei risultati ottenuti bisogna far riferimento a lavori di letteratura, in particolare gli indici proposti da Dacarro e collaboratori nel 2000 che ha cercato di proporre degli "Indici Igienistici".

In tutti i punti esaminati la contaminazione microbica è risultata bassa e i risultati mostrano un andamento simile nei 6 punti di campionamento interni alla stanza.

I risultati microbiologici elaborati mediante gli indici IGCM, ICM e IA evidenziano una classificazione della qualità dell'aria della stanza iniziale "bassa" per ogni punto campionato. In presenza di ISANITY 300 in funzione, l'ingresso delle persone modifica la qualità dell'aria con un peggioramento della classificazione della qualità dell'aria in "intermedia" che viene poi riportata a "molto bassa" nell'arco di un paio d'ore.



ECAMRICERT SRL
Viale del Lavoro, 6
36030 Monte di Malo
Vicenza, Italy
T +39 0445 605838
F +39 0445 581430
info@ecamricert.com
C.F./P.I. 01650050246

ecamricert.com

Nello stesso locale si è provveduto ad eseguire un'indagine volta a testare l'efficacia della torcia *ISANITY 300* nell'abbattimento di inquinanti normalmente rilevati negli ambienti di vita e di lavoro e monitorare la possibile formazione di ozono generato dalla lampada stessa.

Nello specifico, sono stati quindi eseguiti i prelievi necessari per la determinazione e successiva valutazione dell'esposizione all'ozono, alle polveri inalabili ed ai composti organici volatili (COV).

I test sono stati eseguiti prima che l'apparecchio fosse messo in funzione (valori di background) e successivamente in presenza di persone e in assenza delle stesse.

In assenza di limiti di esposizione specifici per gli ambienti indoor/di vita, per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici si è fatto riferimento ai valori limiti di soglia proposti per i lavoratori per il 2019 dall'*American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)* e recepiti in alcuni Contratti Collettivi Nazionali di Lavoro e i limiti indicati dal D.lgs. 81/2008 e smi (testo unico sicurezza).

In nessuna delle situazioni studiate è stata rilevata la formazione di Ozono (valori sempre inferiori ai livelli di sensibilità del metodo analitico e quindi ai limiti di esposizione).

Inoltre i test hanno dimostrato una significativa riduzione della concentrazione di Composti Organici Volatili in ambiente dopo 4 ore di funzionamento della lampada.

ECAMRICERT S.R.L.
a Merieux NutriSciences Company
Viale del Lavoro, 6
36030 MONTE DI MALO (VI)
T +39 0445 605838 - F +39 0445 581430
C.F. e P.I. 01650050246 - Cap. Soc. € 75.000,00 i.v.
Reg. Soc. Trib. di VI 01650050246 - REA di VI-175400

**SEDE LEGALE E OPERATIVA**

Via San Domenico Savio, 34
31038 Castagnole di Paese (TV)

Tel. 0422 2933

Fax 0422 430068

email@pec.icasystem.it

info@icasystem.it

www.icasystem.it

Spett.le

Utente

Oggetto: Dichiarazione di eliminazione VIRUS SARS CoV-2 (COVID -19) con dispositivo ISANITY.

Ica System produttore di ISANITY, dispositivo di sanificazione dell'aria e delle superfici in ambienti pubblici da virus e inquinanti, dichiara quanto segue:

ISANITY è stato testato dal Dipartimento Di Medicina Molecolare dell'Università Degli Studi di Padova. Ha riscontrato efficacia sul VIRUS SARS CoV-2 (COVID -19) presente nelle superfici, maniglie, scrivanie, telefoni, tastiere, interruttori, sedie, punti di contatto comuni e di conseguenza dall'aria in ambienti e strutture potenzialmente contaminate.

Tempistiche	t0	30 min	1 h	1 h e 30 min
Valore virus	300.000	4.700	2.300	1.100
% Ridotta	0	98,43	99,23	99,63

Sotto riportato il logo e i riferimenti dell'istituto che ha provveduto alla verifica di rito.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Via A. Gabelli 63 - 35121 Padova
C.F. 80006480281 - P.IVA 00742430283

Si rilascia il presente per gli usi consentiti dalla legge.

Via A. Gabelli 63 - 35121 Padova
C.F. 80006480281 - P.IVA 00742430283

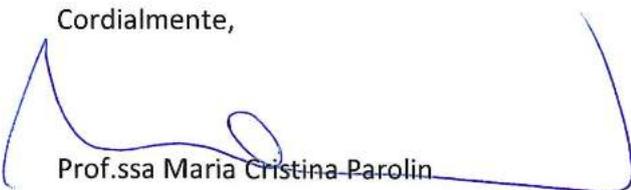
Società ICA SYSTEM SRL
Via San Domenico Savio, 34, Castagnole di Paese, C.A.P. 31038
Legale Rappresentante Dott. Luigino Durante

Padova, 18 Gennaio 2021

Gentilissimi,

come da accordi intercorsi tra il nostro laboratorio e la vostra Azienda, si invia la relazione finale relativa agli studi volti a valutare l'efficacia del dispositivo ISANITY, modello 300 ST ICA20.T00232 da voi consegnatoci, come antivirale nei confronti di SARS-CoV-2.

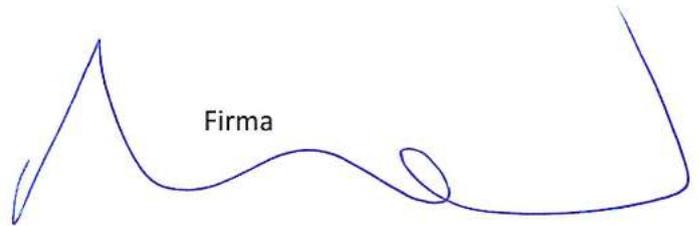
Cordialmente,


Prof.ssa Maria Cristina Parolin

Via A. Gabelli 63 - 35121 Padova
C.F. 80006480281 - P.IVA 00742430283

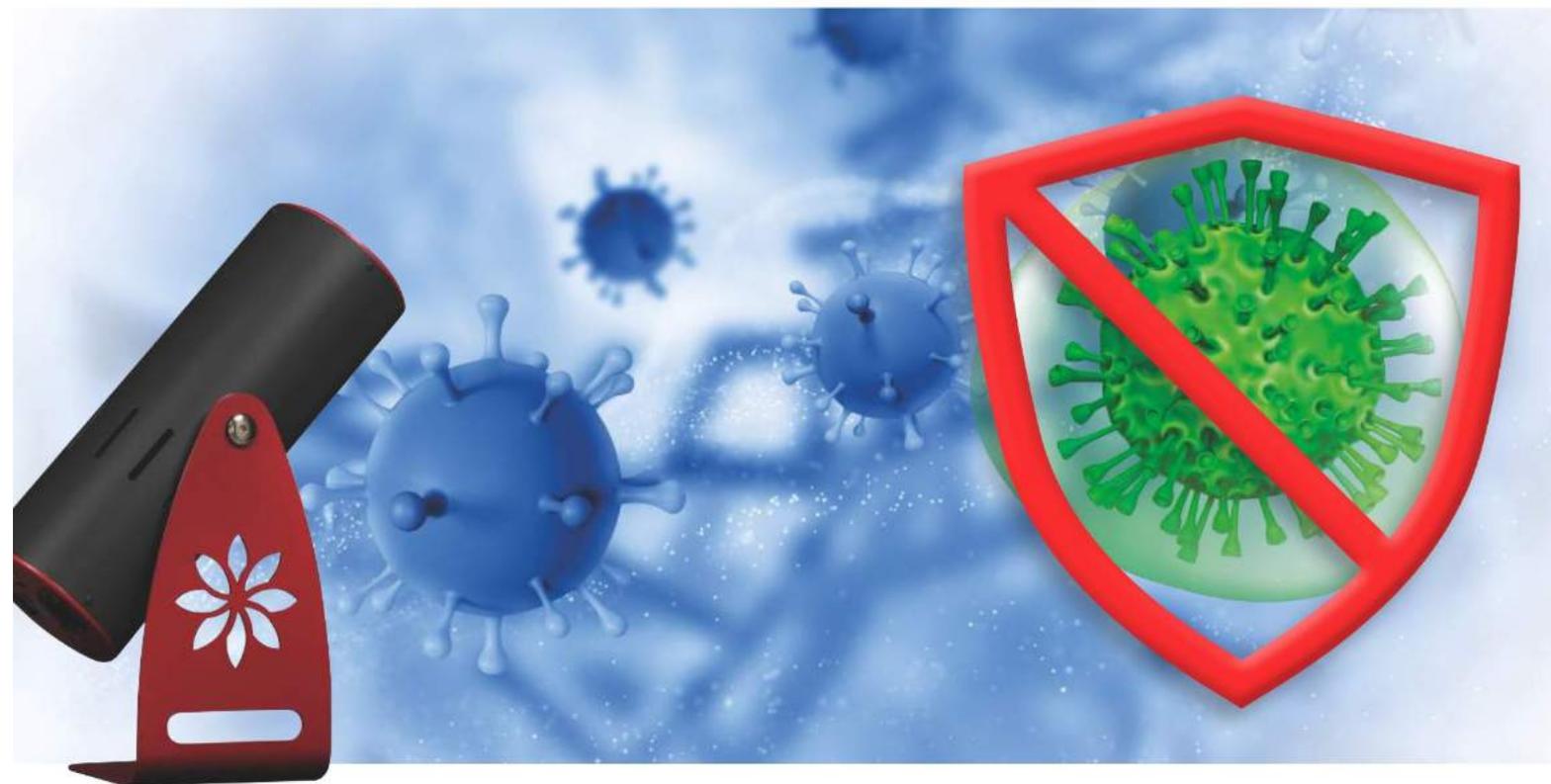
In conclusione, al netto di un naturale decadimento del titolo virale al di fuori dell'ambiente intracellulare, concludiamo che l'esposizione al dispositivo ISANITY in oggetto ha un impatto sull'infettività di SARS-CoV2.

Padova, 18 Gennaio 2021



Firma

Prof.ssa Maria Cristina Parolin



iSANITY sconfigge il COVID -19? SI

Con l'inizio dell' emergenza Covid, il Presidente del Consiglio dei ministri Conte Giuseppe ha pubblicato una moltitudine di DPCM, ovvero dei decreti ministeriali con la funzione di imporre misure di sicurezza (come l'obbligo della mascherina), nuove sanzioni e restringere alcune libertà personali, specie durante il lockdown. Inoltre, il Premier Conte stesso ha emesso delle **linee guida** da adottare all'interno dei luoghi pubblici, per evitare la propagazione del virus e possibili nuovi contagi.

ISS (Istituto Superiore della Sanità) è un ente di diritto pubblico posto sotto la vigilanza del Ministero Della Salute in qualità di organo tecnico-scientifico del servizio sanitario nazionale che svolge le funzioni di ricerca, sperimentazione, controllo, sicurezza, documentazione e formazione in materia di salute pubblica.

In sintesi le linee guida adottate nei DPCM sono state emanate dall'ISS che le ha approvate e sperimentate.

IL 13 MAGGIO 2020 ISS HA RILASCIATO LE LINEE GUIDA PER AFFRONTARE AL MEGLIO LA SITUAZIONE COVID 19 E COME EVITARE POSSIBILI CONTAGI.

Scansiona oppure premi il QR CODE, è possibile scaricare il documento emesso dall'ente ISS.



A pagina 157 nella sezione risultati vengono illustrate le 3 tecnologie che garantiscono l'abbattimento di batteri e virus, tra i quali il Covid-19:

- PEROSSIDO DI IDROGENO VAPORIZZATO PER SUPERFICI
- LED UVC DIRETTO SULLE SUPERFICI
- FOTOCATALISI PER ARIA E SUPERFICI

Tipi di **tecnologie** consigliate da ISS

PEROSSIDO DI IDROGENO VAPORIZZATO PER SUPERFICI

No presenza di persone

Sanificazione istantanea **NON COSTANTE**



LED UVC DIRETTO SULLE SUPERFICI

No presenza di persone

Sanificazione istantanea **NON COSTANTE**



FOTOCATALISI PER ARIA E SUPERFICI

Non è nociva

Si può usare in presenza di persone, animali, piante

SANIFICAZIONE COSTANTE



L'Istituto Superiore Della Sanità non ha consigliato altri tipi di tecnologie (come ozono, plasma a freddo ecc.) per alcune problematiche tipo:

Nocive all'uomo;

Non potevano diventare Dispositivi Medici;

Non arrivavano alla stessa efficacia rispetto alle 3 elencate qui sopra.



Tabella comparativa tecnologie

Caratteristiche	OZONO	PEROSSIDO DI OSSIGENO	UV	iSANITY / ISTPCO
Percentuale di riduzione degli inquinanti	80%	90%	90%	fino al 99,99%
Elimina totalmente muffe e batteri	✗	✗	✗	✓ fino al 99,99%
Riduce del consumo di energia	✗	✗	✗	✗
Riduce dello sporco sulle pareti	✗	✗	✗	✗
Elimina i cattivi odori in presenza di persone	✗	✗	✗	✓ elimina i cattivi odori in presenza di persone
Attività sanificante costante	✗	✗	✗	✓ iSANITY sanifica costantemente
Non pericoloso per l'organismo umano	✗	✗	✗	✓ effetti benefici sull'organismo umano
Non induce resistenze batteriche	✗	✗	✗	✓ non induce resistenze batteriche
Le persone possono soggiornare	✗	✗	✗	✓ le persone si ammalano per il 99% in meno
Ottimo come insetticida, topicida..ecc.	✓	✗	✗	✗ non è un insetticida, ma tiene lontano mosche e zanzare



Aree di utilizzo



uffici



mezzi pubblici



supermercati



industria alimentare



allevamenti



studi dentistici



hotel



palestre



sale riunioni



navi da crociera



ambulanze



centri commerciali



musei



sale operatorie



sale d'attesa



ristoranti



scuole



case di riposo



taxi



centri estetici



mezzi ecologici

Le nostre collaborazioni





TEMI PRINCIPALI

È un DISPOSITIVO MEDICO

È detraibile come spesa per la sanificazione.

È detraibile al 19% per i privati.

È completamente MADE IN ITALY.

È completamente in alluminio

È installabile su mezzi pubblici.

È COMPLETAMENTE SENZA FILTRI, quindi non devo cambiare il classico filtro dopo 4-6 mesi di utilizzo

È COMPLETAMENTE SENZA OZONO

È COMPLETAMENTE EFFICACE CONTRO IL SARS COV 2 (COVID 19) SU ARIA E SUPERFICI, TESTATO PRESSO LABORATORIO LIVELLO 3 AL DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE.

È del tutto oscurata la luce UV-C, non è visibile dall'esterno, non crea danno all'uomo e alle superfici.

È risultato privo di contagi ogni ambiente trattato con ISANITY.

È già stato applicato all'interno di ambienti INDOOR come : uffici, magazzini, aziende alimentari ,scuole, asili, farmacie ecc..

È confermata la sua efficacia sia dai test effettuati, sia da chi lo usa tutti i giorni.

Un esempio di aziende che hanno installato all'interno delle loro aree e mezzi queste macchine sono: Nestlè, Gruppo Eni, Abb, Lucart, Centrovista , Ali Aliper, Auchan, Grenke, Prada, Giorgio Armani, Centri Studi Paideia ecc.

MOLTO UTILE PER risolvere il problema della pandemia, sia per ulteriori possibili contaminazioni quotidiane.