





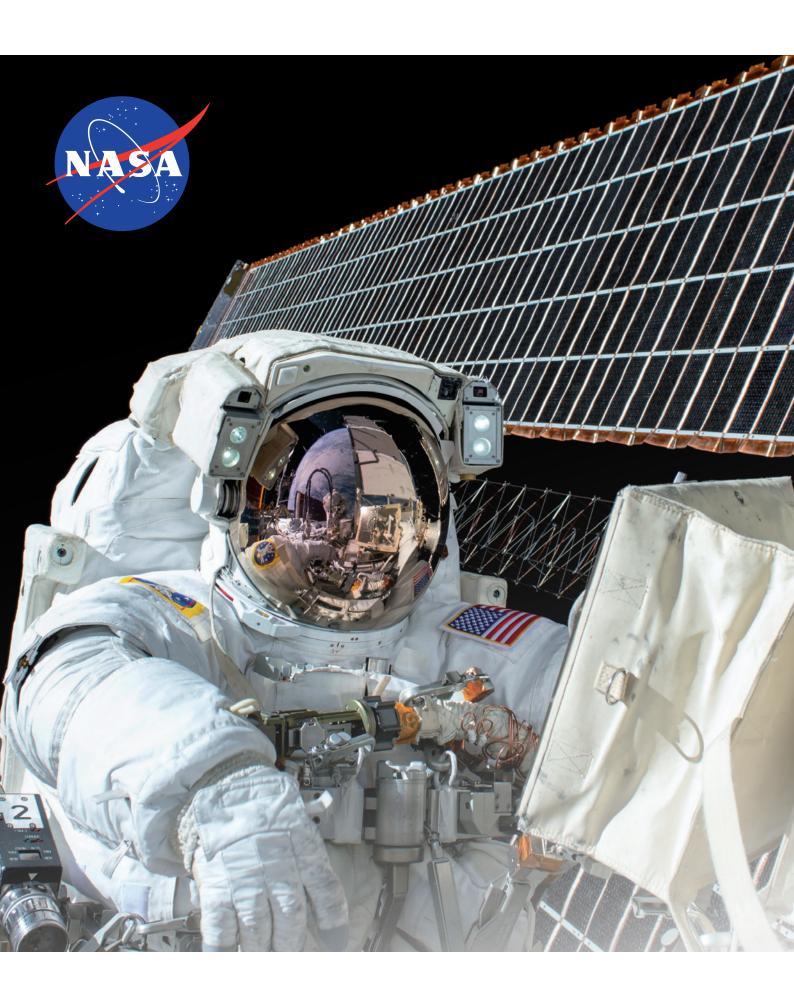


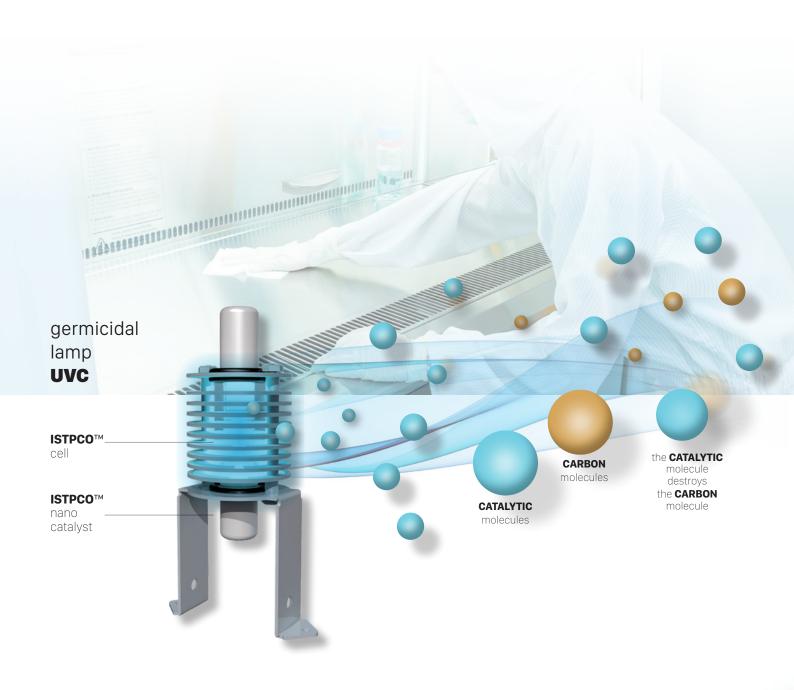
*SANITY

Space technology for indoor sanitization.

TECHNOLOGY CERTIFICATIONS USES LIST







The UVC germicidal lamp destroys germs that pass through UV light. The light rays of the UVC lamp react with the ISTPCO TM nano catalyst by producing catalytic molecules.

Catalytic molecules detect and destroy the carbon molecules by converting them into oxygen and water.

ISTPCO[™], the technology without filters or purifiers: a mist of catalytic molecules that sanitizes surfaces and the air.





UV light and Titanium dioxide, no filter to be replaced: the definitive sanitization.



Eliminates almost all germs and bacteria in real time.

iSANITY has designed the ISTPCO technology by doping the surface of TiO₂ with **Nickel**, **Copper**, **Silver**, **Gold**, **Rhodium**, in the catalyst coating, reducing the size of the metal particles in order to increase the surface and thus increase the kinetic rate of reaction.

The effect of dopants on the surface of TiO₂ has increased the life time of









the hydroxyl radicals generated when subjected to UV radiation. Metallic copper acts as an accumulation centre for electrons, disadvantaging the recombination of these radicals. The two hydrophilic gels have the function to hydrate the coating and react in combination with all metal catalysts in order to decompose ozone (giving hydrogen to ozone) and to form hydroxide ions and radicals, as well as hydroperoxides such as hydrogen and HO peroxide radicals, which are desirable reaction products from ozone decomposition due to their strong oxidizing properties, which together with UV radiation increases the germicidal effect. This technology simply produces a mist of catalytic molecules that sanitize non just the surfaces, but they clean the air.







OFFICES AND OPERATIONAL AREAS

TRANSPORT, BUS, TAXI GYMS
AND COMMUNITY AREAS

***SANITY**:

For every place there's a specific model



MOBILE



300 100 MQ - 300 M³



900 300 MQ - 900 M³



1500 500 MQ - 1500 M³



RESTAURANTS, BARS AND PIZZERIAS

RECEPTION AND PUBLIC AREAS

SALES POINTS AND CORNER



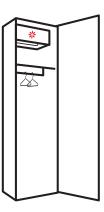
2000 800 MQ - 2400 M³



3000



6000 1000 MQ - 3000 M³ 2000 MQ - 6000 M³



BOX



SHOES



Recommended for
Taxis, buses, cockpits,
means of transport and hotel rooms

ISANITY MOBILE



PRODUCT NAME	isanity mobile					
MODEL NUMBER	MOBILE					
SIZE (LXPXH in cm)	33 x 10 x 10					
WEIGHT	2,5 KG					
ELECTRICAL SPECIFICATIONS	12VDC; 6 , 5 WATT					
POWER ADAPTER	1,20 m CABLE					
COVERAGE AREA	$25\ m^2\ /75\ m^3$ (multiple units needed in particularly contaminated rooms)					
SETTINGS	ON/OFF					
NEGATIVE ION OUTPUT	500.000/cm ³					
MATERIALS	Aluminium					
OPERATING TEMPERATURE	-18° / +50°					
SAFETY CERTIFICATIONS	Standard compliant: UL-867 e EN 60335					
GUARANTEE	limited: 2 years					
SPARE PARTS	Lamp life: 24 months					
COUNTRY OF ORIGIN	Italy					

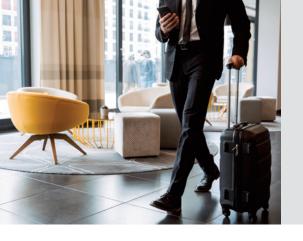


Recommended for

Dental clinics, healthcare environments, clinics, hairdressers, beauticians, etc.



PRODUCT NAME	iSANITY 300						
MODEL NUMBER	300						
SIZE (LXPXH in cm)	41 x 13 x 16						
WEIGHT	2,5 KG						
ELECTRICAL SPECIFICATIONS	220 VOLT, 7,5 WATT						
POWER ADAPTER	1,40 m CABLE						
COVERAGE AREA	100 m²/300 m³ (multiple units needed in particularly contaminated rooms)						
SETTINGS	ON/OFF						
NEGATIVE ION OUTPUT	2.000.000cm ³						
MATERIALS	Aluminium						
OPERATING TEMPERATURE	-18° / +50°						
SAFETY CERTIFICATIONS	Standard compliant: UL-867 e EN 60335						
GUARANTEE	limited: 2 years						
SPARE PARTS	Lamp life: 24 months						
COUNTRY OF ORIGIN	Italy						



Recommended for

Sales points and corners, hotel receptions, clinics, clothing and francising shops, etc



PRODUCT NAME	iSANITY 900							
MODEL NUMBER	900							
SIZE (LXPXH in cm)	41 x 16 x 16							
WEIGHT	2,8 KG							
ELECTRICAL SPECIFICATIONS	220 VOLT, 8,5 WATT							
POWER ADAPTER	1,40 m CABLE							
COVERAGE AREA	$300\ m^2/900\ m^3$ (multiple units needed in particularly contaminated rooms)							
SETTINGS	ON/OFF							
NEGATIVE ION OUTPUT	6.000.000cm ³							
MATERIALS	Aluminium							
OPERATING TEMPERATURE	-18° / +50°							
SAFETY CERTIFICATIONS	Standard compliant: UL-867 e EN 60335							
GUARANTEE	limited: 2 years							
SPARE PARTS	Lamp life: 24 months							
COUNTRY OF ORIGIN	Italy							





Recommended for **Gyms, spas and wellness centers, stores, etc.**



PRODUCT NAME	iSANITY 1500					
MODEL NUMBER	1500					
SIZE (LXPXH in cm)	41 x 22 x 16					
WEIGHT	3,7 KG					
ELECTRICAL SPECIFICATIONS	220 VOLT, 25 WATT					
POWER ADAPTER	1,80 m CABLE					
COVERAGE AREA	$500\ m^2\ / 1500\ m^3$ (multiple units needed in particularly contaminated rooms)					
SETTINGS	ON/OFF					
NEGATIVE ION OUTPUT	10.000.000cm ³					
MATERIALS	Aluminium					
OPERATING TEMPERATURE	-18° / +50°					
SAFETY CERTIFICATIONS	Standard compliant: UL-867 e EN 60335					
GUARANTEE	limited: 2 years					
SPARE PARTS	Lamp life: 24 months					
COUNTRY OF ORIGIN	Italy					



Recommended for Craft workshops, small industries, swimming pools, etc.



PRODUCT NAME	iSANITY 2000					
MODEL NUMBER	2000					
SIZE (LXPXH in cm)	41 x 25 x 16					
WEIGHT	4,3KG					
ELECTRICAL SPECIFICATIONS	220 VOLT, 32 WATT					
POWER ADAPTER	1,80 m CABLE					
COVERAGE AREA	$800\ m^2/2400m^3$ (multiple units needed in particularly contaminated rooms)					
SETTINGS	ON/OFF					
NEGATIVE ION OUTPUT	16.000.000cm ³					
MATERIALS	Aluminium					
OPERATING TEMPERATURE	-18° / +50°					
SAFETY CERTIFICATIONS	Standard compliant: UL-867 e EN 60335					
GUARANTEE	limited: 2 years					
SPARE PARTS	Lamp life: 24 months					
COUNTRY OF ORIGIN	Italy					



Recommended for Warehouses, factories, museums, places of worship, etc.



PRODUCT NAME	iSANITY 3000					
MODEL NUMBER	3000					
SIZE (LXPXH in cm)	41 x 27 x 16					
WEIGHT	5KG					
ELECTRICAL SPECIFICATIONS	220 VOLT, 40 WATT					
POWER ADAPTER	1,80 m CABLE					
COVERAGE AREA	1100 m² / 3300m³ (multiple units needed in particularly contaminated rooms)					
SETTINGS	ON/OFF					
NEGATIVE ION OUTPUT	22.000.000cm ³					
MATERIALS	Aluminium					
OPERATING TEMPERATURE	-18° / +50°					
SAFETY CERTIFICATIONS	Standard compliant: UL-867 e EN 60335					
GUARANTEE	limited: 2 years					
SPARE PARTS	Lamp life: 24 months					
COUNTRY OF ORIGIN	Italy					



Recommended for logistic centers, shopping malls, industrial poles, sports arenas, etc.



PRODUCT NAME	iSANITY 6000							
MODEL NUMBER	6000							
SIZE (LXPXH in cm)	70 x 50 x 37							
WEIGHT	8KG							
ELECTRICAL SPECIFICATIONS	220 VOLT, 80 WATT							
POWER ADAPTER	3 m CABLE							
COVERAGE AREA	2200m² / 6600m³ (multiple units needed in particularly contaminated rooms)							
SETTINGS	ON/OFF							
NEGATIVE ION OUTPUT	44.000.000cm ³							
MATERIALS	Aluminium							
OPERATING TEMPERATURE	-18° / +50°							
SAFETY CERTIFICATIONS	Standard compliant: UL-867 e EN 60335							
GUARANTEE	limited: 2 years							
SPARE PARTS	Lamp life: 24 months							
COUNTRY OF ORIGIN	Italy							



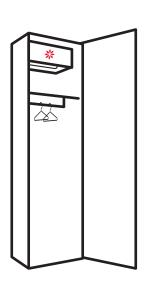






Recommended for **Clothes retail**

ISANITY BOX

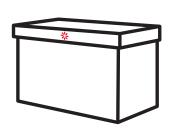


PRODUCT NAME	isanity box
MODEL NUMBER	BOX
SIZE (LXPXH in cm)	200x 60 x 60
WEIGHT	70 KG
ELECTRICAL SPECIFICATIONS	230 VOLT, 7,5 WATT
POWER ADAPTER	5 m CABLE
SETTINGS	ON/OFF
NEGATIVE ION OUTPUT	6.000.000cm ³
MATERIALS	Aluminium - wood
OPERATING TEMPERATURE	-18° / +50°
SAFETY CERTIFICATIONS	Standard compliant: UL-867 e EN 60335
GUARANTEE	limited: 2 years
SPARE PARTS	Lamp life: 24 months
COUNTRY OF ORIGIN	Italy



Recommended for **shops and shoe stores**

ISANITY SHOES



PRODUCT NAME	isanity shoes				
MODEL NUMBER	SHOES				
SIZE (LXPXH in cm)	75 x 46 x 44				
WEIGHT	30 KG				
ELECTRICAL SPECIFICATIONS	230 VOLT, 11WATT				
POWER ADAPTER	5 m CABLE				
SETTINGS	ON/OFF				
NEGATIVE ION OUTPUT	6.000.000cm ³				
MATERIALS	Glossy lacquered melamine structure				
OPERATING TEMPERATURE	-18° / +50°				
SAFETY CERTIFICATIONS	Standard compliant: UL-867 e EN 60335				
GUARANTEE	limited: 2 years				
SPARE PARTS	Lamp life: 24 months				
COUNTRY OF ORIGIN	Italy				

ISANITY

for better performance.





For better functioning ceiling, wall or cabinet installation at least 2m high is recommended





C E 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



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 m² /75 m³

 $\begin{array}{c} 100 \ m^2 \ / 300 \ m^3 \\ 300 \ m^2 \ / 900 \ m^3 \\ 500 \ m^2 \ / 1500 \ m^3 \\ 800 \ m^2 \ / 2400 m^3 \end{array}$

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".

'amministratore

Paese, 20 aprile 2020

Prove laboratorio effettuate da TCQ S.r.l. (Accredia Lab n. 1643)







Elenco dei dispositivi medici

Criteri di ricerca:
Denominazione fabbricante:
Codice fiscale fabbricante:
Codice fiscale fabbricante:
Codice nazione fabbricante:
Denominazione mandatario:
Codice fiscale mandatario:
Codice fiscale mandatario:
Codice nazione mandatario:
Tinologia di Rispositivo:

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, impiantabili attivi e IVD):

Elenco dispositivi individuati

Dati aggiornati al:06/12/2020

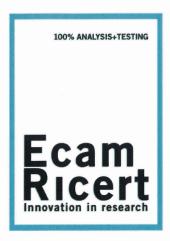
DISPOSITIVO	MEDICO/ASSEMBL	ATO							FABBRICANTE	/ASSEMBLATORE			
	IDENTIFICATIVO DI REGISTRAZIONE BD/RDM		CODICE ATTRIBUITO DAL FABBRICANTE/ASSEMBLATORE	NOME COMMERCIALE E MODELLO	CND	CLASSE CE	DATA PRIMA PUBBLICAZIONE	DATA FINE IMMISSIONE IN COMMERCIO	RUOLO AZIENDA	DENOMINAZIONE	CODICE FISCALE	PARTITA IVA/VAT NUMBER	NAZIONI
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	ІТ
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	IТ
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	ІТ
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	ІТ
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	ІТ

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)

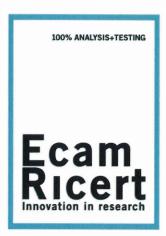
REPORT TEST DI SINTESI PER DISPOSITIVO UV-C -ISANITY 300

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

1

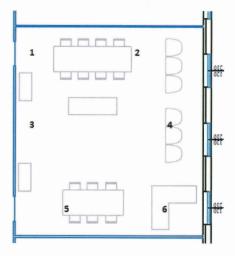


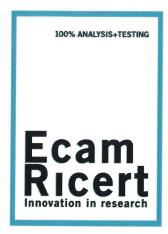
ECAMRICERT SRL Viale del Lavoro, 6 36030 Monte di Malo Vicenza, Italy T +39 0445 605838 F +39 0445 581430 info@ecamricert.com C.F./P.I. 01650050246

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

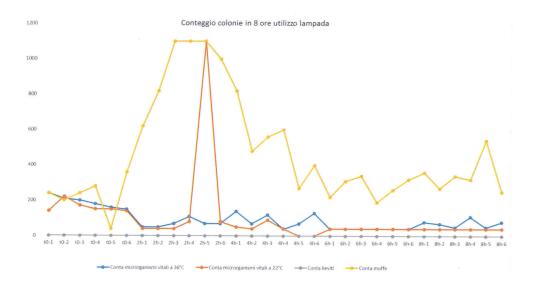


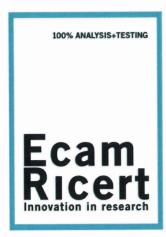
Grafico 2: Conteggio colonie UFC/m3 in ordinata nel tempo per le 6 postazioni in ascissa

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 medianti 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.

3



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.

#6; So: Trc. ci 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

Subject: declaration of the ability to reduce the risk of contamination by VIRUS SARS CoV-2 (COVID -19) with the ISANITY device.

Ica System, manufacturer of sanitation devices for public environments from viruses, bacteria, covs and other pollutants, declares that the ISANITY device has been tested by the MOLECULAR MEDICINE DEPARTMENT of the University of Padua, demonstrating that it reduces the VIRUS SARS CoV- 2 (COVID -19) present on the surfaces and in the air of the test environment.

Below is the logo and references of the institution that carried out the checks.







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

		ISANITY]
	90,00%	99,00%	99,90%	99,99%	99,999%	99,9999%	Note
Batteri							
Aeromonas hydrophila	1,1	2.5	4.0	5.5	6.9	8.4	Batterio gram-negativo eterotrofo, maggiormente presente in zone con clima mite, vive sia in ambienti aerobi che anaerobi. è patogeno per l'uomo, infatti può causare gastroenteriti specialmente in bambini o in persone con disfunzioni al sistema immunitario.
Bacillus cereus (veg. bacteria)	6	7	9	12			Batterio che produce tossine responsabili di intossicazioni alimentari
Burkholderia mallei	1,2	2.7	4.1	5.5			Batterio gram negativo dotato di metabolismo aerobico. È l'agente eziologico della morva, una malattia infettiva e contagiosa degli equini a decorso cronico, trasmissibile all'uomo, una malattia estremamente
burkholderia maller	1,2	2.7	4.1	3.3			rara solitamente ad esito infausto
Burkholderia pseudomallei	1.7	3.5	5.5	7.4			Batterio gram negativo dotato di metabolismo aerobico. È l'agente eziologico della melioidosi, una malattia infettiva e contagiosa dei topi, trasmissibile all'uomo attraverso cibi e bevande contaminate. Può colpire anche capre, pecore e maiali.
Brucella melitensis	3.7	5.8	7.8	9.9			Batterio coccobacillo Gram-negativo della famiglia delle Brucellaceae, provoca brucellosi ovina, che colpisce principalmente pecore e capre, ma anche in bovini, yak, bufali d'acqua, cammelli battriani e dromedari, alpaca, cani, cavalli e maiali. Gli esseri umani possono essere infettati se hanno contatti con un animale infetto o con i suoi sottoprodotti.L'organismo si trova nel sangue, nelle urine, nel latte e nello sperma.
Brucella suis	2.7	5.3	7.9	10.5			Causa Brucella tipica bovini - incidenza anche nell'uomo
Campylobacter jejuni	1.0	2.1	3.4	4.6	5.8		Batteri che causare malattie di origine alimentare negli esseri umani (contagiati per contatto di animali, cibi e bevande)
Citrobacter diversus Citrobacter freundii	5 5	7 9	9 13	11.5	13		Batterio patogeno pe rl'uomo, provoca frequentemente infezioni urinarie
Corynebacterium diphtheriae	3.4	9	15				Batterio patogeno, Gram positivo, agente causale della difterite.
Eberthella typhosa	2.1						Batterio come salmonella
Enterococcus faecium	7	9	11	13	15		Batterio gram-positivo, con notevoli capacità di sopravvivenza, adattandosi a svariate condizioni ambientali.presente nell'intestino umano. Tale microrganismo solitamente si presenta in forma commensale, ma può trasformarsi in patogeno, spesso causa di infezioni del tratto urinario, endocarditi subacute, setticemie e batteriemie.La caratteristica più evidente dei cocchi di questo genere è la forte resistenza agli antibiotici.
Escherichia coli	7.3	10	12	13	15		Batterio di comune riscontro nell'intestino di uomini ed animali omeotermi. Gram negativo, asporigeno, aerobio - anaerobio facoltativo, di forma bastoncellare, l'Escherichia coli è un normale commensale del colon; vive a spese dell'organismo umano senza arrecare particolari danni o benefici. Alcuni ceppi di Escherichia coli causano malattie, generalmente limitata ad episodi diarroici passeggeri
Faecal coliforms	6	9	13	22			Batterio facoltativamente anaerobico , a forma di bastoncino , gram-negativo , non sporulante, non patogeno. La sua concentrazione elevata può indicare un rischio maggiore di agenti patogeni presenti nell'acqua
Francisella tularensis	1.4	3.8	6.3	8.7			Microrganismo conosciuto più infettante - parassita intracellulare di lagomorfi (conigli e lepri) e di alcuni roditori (scoiattoli), che possono contagiare l'uomo attraverso vettori, come gatti, zecche, insetti e altri parassiti, e veicoli come acqua, carni contaminate o inalazioni di aerosol. Se l'infezione è trasmessa per via gastroenterica si ha una malattia simile all'infezione tifoidea. Se l'ingresso dell'infezione è la cute o le mucose si hanno lesioni similari a quelle della necrosi centrale circondate da un alone infiammatorio e accompagnate da una linfoadenite regionale, segue batteriemia transitoria con formazione di granulomi. Come per la peste possiamo avere una polmonite tularemia secondaria ad invasione ematica o primitiva qualora la malattia sia contratta per via imalatoria. Se la porta d'ingresso è la congiuntiva si ha una grave congiuntivite con adenite regionale.
Faecal streptococci	9	14	22	30			Batterio presente nell'intestinoe stomaco umano e animale, spesso patogeno. Causano malattie come polmonite batterica, infezione dell'orecchio e meningite batterica. Gli strepotococchi fecali (enterococchi) sono un sottogruppo del genere streptococco, distinto per la loro grande resistenza. La presenza di streptococchi fecali indica la presenza di agenti patogeni fecali nell'acqua.
Halobacterium elongata	0.4	0.7	1.0				Batterio che vive in condizioni estreme (ambienti salini) per temperatura e umidità. Vengono utilizzati
							per studiare la terra primordilae o Marte. Anche utilizzati per produrre biogas
Helicobacter pylori	4.5	5.7	6.7	7.5	8.0		Batterio responsabile di infiammazioni dello stomaco (gastrite), ulcera peptica e alcuni tipi di tumore gastrico.
Klebsiella pneumoniae	5	7	10	12			Batterio Gram-negativo a forma di bastoncino, è fisiologicamente presente nella mucosa respiratoria e nell'intestino, e come patogeno in altri distretti dell'organismo. Le due manifestazioni cliniche più frequenti e gravi dell'infezione da klebsiella pneumoniae sono la polmonite e le infezioni urinarie.
Klebsiella terrigena	3.6	6.4	9.3	12	15		Batterio Gram-negativo È stato principalmente isolato da campioni di suolo e di acqua, ma raramente dall'uomo. Gli studi hanno stimato che meno dell'1% delle persone sane ospita questa specie. Questa specie non ha mostrato alcun legame con la malattia nell'uomo nonostante abbia espresso molti dei fattori di virulenza espressi da altre specie di Klebsiella come Klebsiella pneumoniae
Legionella longbeachae	1.4	3.0	4.7	6.3			Batterio che si trova principalmente nel terriccio e nel compost . Nell'uomo, l'infezione è talvolta chiamata febbre di Pontiac, malattia respiratoria acuta, non fatale.
Legionella pneumophila	3.0	5.0	7.2	9.3			Batterio Gram-negativo pleomorfico, flagellato del genere Legionella. La L. pneumophila è il principale agente patogeno di questo gruppo per l'uomo a cui provoca la legionellosi che si trasmette tramite flussi d'aerosol, per es. in luoghi nie quali è in funzione un sistema di condizionamento, di umidificazione o di trattamento dell'aria o di ricircolarizzazione delle acque.
Leptospira	2.3	3.8	5.1	6.7			Batterio appartenente al phylum Spirochaetes, alcune specie sono patogeniche (v. leptospirosi, malattia infettiva acuta sistemica di tipo vasculitico, causata da spirochete del genere Leptospira. I sintomi possono variare da lievi come mal di testa, dolori muscolari e febbre a gravi con emorragia dai polmoni o meningite)
Listeria monocytogenes	2.2	3.0	3.2	4.1	4.6		Batterio che causa la listeriosi, tossinfezione alimentare, si trova comunemente nel terreno e nell'acqua e può quindi facilmente contaminare ortaggi e verdure.
Mycobacterium avium hominissuis	7.7	12	17	22			batterio Gram-positivo, appartenente al genere Mycobacterium. Questo genere comprende agenti patogeni noti per causare gravi malatitie nei mammiferi, tra cui la tubercolosi (Mycobacterium tuberculosis) e la lebbra (Mycobacterium leprae) nell'uomo
Mycobacterium bovis	2.2	4.4					
Mycobacterium intracellulare	7.4	11	15	19			I micobatteri possono essere classificati in diversi gruppi principali ai fini della diagnosi e del trattamento: complesso M. tuberculosis (che può causare tubercolosi), M. bovis , M. africanum e M.
	+	11	13	13			microti ; M. Ieprae , che causa la malattia o la lebbra di Hansen ; i micobatteri non tubercolari (NTM) sono tutti gli altri micobatteri, che possono causare malattie polmonari simili a tubercolosi, linfoadenite
Mycobacterium phlei	3.6						, malattie della pelle o malattie disseminate. micosidi
Mycobacterium terrae	3.9	9.3	16 + tailing				
Mycobacterium tuberculosis	2.2	4.3					Batterio Gram-positivo, appartenente al genere Mycobacterium. Questo genere comprende agenti patogeni noti per causare gravi malattie nei mammiferi, tra cui la tubercolosi (Mycobacterium tuberculosis) e la lebbra (Mycobacterium leprae) nell'uomo
Pseudomonas aeruginosa	3.8	6.5	10	17			Batterio Gram-negativo, un patogeno opportunista che colpisce soprattutto persone con difese immunitarie o barriere fisiche (pelle o mucose) compromesse. Causa problemi respiratori, endocardite, meningiti o ascessi cerebrali, lotti, endotfalmite o cheratite batterica, problemi gastrointestinali e alle vie urinarie, problemi dermatologici

		ISANITY					
	90,00%	99,00%	99,90%	99,99%	99,999%	99,9999%	Note
Batteri							
Salmonella spp.	<2	2	3.5	7	14	29	Caratterizzato da bacilli Gram- negativi, asporigeni, anaerobi facoltativi; porta a gastroenterite(acquisita dall'uomo da alimenti infetti o resi infetti durante la loro lavorazione)
Salmonella typhimurium	3.9	5.3	6.7	7.7	13		Batterio gram-negativo patogeno, contamina l'uomo per ingestione e porta alla febbre tifoide.
Serratia marcescens	2.2						batterio Gram negativo della famiglia degli enterobatteri. può causare congiuntiviti, cheratiti (infiammazioni alla cornea), oftalmie (infiammazioni dell'occhio) e infezioni al dotto lacrimale. È comune nell'apparato respiratorio e urinario negli adulti, mentre nei bambini attacca principalmente il sistema gastrointestinale
Shewanella algae	0.9	1.7	2.4	3.2			Batterio gram-negativo che vive in ecosysyetmi acquatici, patogeno per l'uomo (causato dall'ingestion eid pesce e molluschi crudi) può portare a ulcere croniche della pelle, malattie del fegato, malattie del sistem immunitario
Shewanella oneidensis	0.7	1.4	2.1	2.8			Batterio non patogeno, notevole per la sua capacità di ridurre gli ioni metallici e di vivere in ambienti con o senza ossigeno. Viene utilizzato nel trattamento delle acque reflue grazie al suo comportamento in un ambiente anaerobico contaminato da metalli pesanti come ferro, piombo e uranio.
Shewanella putrefaciens	0.5	0.8	1.1	1.4			Batterio Gram-negativo, isolato dagli ambienti marini e dall'arenaria anaerobica. È uno degli organismi associati all'odore dei pesci in decomposizione, in quanto è un organismo marino che produce trimetilammina (da cui il nome della specie putrefaciens, da putrido). Sebbene sia molto raro che agisca come agente patogeno umano, ci sono stati casi di infezioni e batteriemia causate da S. putrefaciens.
Shigella dysenteriae	0.1	1.0	1.9	2.8	3.8	4.7	Enterobatterio gram negativo asporigeno, anaerobio facoltativo, invasivo. Tale batterio è in grado diprodurre una potente esotossina detta tossina di Shiga necrotizzante sulle mucose intestinali. È l'agente della dissenteria bacillare.
Shigella paradysenteriae	1.7						Batterio appartenente al genere Shigella, è un temibile agente patogeno della shigellosi; si trova normalmente nelle fonti d'acqua dove sono presenti feci umane, e si trasmette usualmente tramite l'ingestione di acqua o cibo contaminati. Una volta ingerito il batterio si insinua nel tessuto epiteliale dell'intestino nel quale prolifera molto velocemente.
Shigella sonnei	3.2	4.9	6.5	8.2			Batterio a bastoncello, gram negativo, della stessa specie del Shigella dysenteriaee. Può provocare una patologia intestinale nota come shigellosi o dissenteria bacillare, caratterizzata da diarrea, dolori addominali crampiformi, intensa disidratazione e tenesmo ano-rettale.
Staphylococcus albus	1.1	3.2	4.0	4.8			Batterio gram-positivo e catalasi-positivo, normalmente vivono nella cute dei mammiferi. Gli stafilococchi si possono distinguere in due specie, caratterizzate da colonie aurate (Staphylococcus aureus) e una da colonie bianche o non pigmentate (Staphylococcus albus). Staphylococcus albus nell'infezione delle ferite e nella setticemia
Staphylococcus aureus	4.5	7.2	8.8	10			Batterio gram-positivo e catalasi-positivo, normalmente vivono nella cute dei mammiferi. Gli stafilicoccchi si possono distinguere in due specie, caratterizzate da colonie aurate (Staphylococcus aureus) e una da colonie bianche o non pigmentate (Staphylococcus albus). S. aureus è dotato di una potenzialità patogena molto elevata, produce elevate quantità di tossine causando infezioni di varia intensità sia a livello sistemico che di singolo organo
Streptococcus faecalis	6.6	8.6	9.8	11.1			Batterio gram positivo che popola abitualmente il tratto gastrointestinale di molti uomini ed altri mammiferi. Causa infezioni come endocarditi sub-acute, meningiti, sepsi, batteriemia ed infezioni a carico delle vie urinarie.
Streptococcus hemolyticus	2.2						Batterio gram-positivi, capaci di produrre delle sostanze tossiche, tossine una delle quali, la streptolisina, può distruggere i globuli rossi, può scatenare reazioni acute come fascite necrotizzante, febbre reumatica acuta, glomerulo nefrite acuta, infezioni primarie alla gola e scarlattina. Può indurre setticemia grave.
Vibrio anguillarum	0.5	1.2	1.5	2.0			Batterio gram-negativi con una forma ad asta curva e un flagello polare. È dannoso per l'economia del settore dell'acquacoltura e delle industrie della pesca.
Vibrio cholerae	2.5	8.9					Batterio Gram negativo abitante di due ecosistemi molto differenti: l'ambiente acquatico e l'intestino umano; responsabile del colera, tossinfezione dell'intestino tenue.
Vibrio parahaemolyticus	4.4						Batterio non invasivo, che si trova generalmente nelle acque e in alimenti di origine marina. La trasmissione avviene per ingestione di crostacei e molluschi consumati crudi o poco cotti (quindi, per via oro-fecale). I sintomi sono dati da diarrea abbondante, crampi addominali, vomito, cefalea e febbre.
Yersinia enterocolitica	2.1	4.1	5.0	5.8			Batterio Gram-negativo, mobile ed ubiquitario, che provoca enterocolite nell'uomo. Solo alcuni bio- sierotipi sono risultati patogeni per l'uomo e per gli animali. Nell'uomo, è responsabile di tossinfezioni alimentari, considerate zoonosi in quanto trasmesse principalmente da animali. Questo germe è infatti assai diffuso nel tratto intestinale di animali domestici e da allevamento, come conigli, maiali, pecore, bovini, cani e gatti, ma anche in alimenti come ostriche, latte crudo ed acqua.
Virus							La maggior parte delle infezioni sintomatiche si verificano nei bambini e causano febbre e sintomi delle
Adenovirus	56	111	167	222			te maggior parte delle intezioni simioniatiche si verincano nei banioni e causano rebore è simioni delle vie respiratorie superiori, tra cui faringite, otite media, tosse e tonsillite essudativa con adenopatia cervica
Calicivirus feline	7	15	22	30	36		Il calicivirus felino (FCV) è un virus della famiglia dei Caliciviridae che causa malattie nei gatti. È una delle due importanti cause virali di infezione respiratoria nei gatti. A causa della somiglianza tra FCV e norovirus, una causa comune di gastroenterite nell'uomo, FCV è stato usato come surrogato nella ricerca.
Coxsackievirus	9.5	18	27	36			I Coxsackie sono virus citolitici della famiglia dei Picornaviridae, degli Enterovirus. Ci sono 61 enterovirus non poliomielitici che possono causare malattie umane, di questi 23 sono Coxsackie A e 6 sono Coxsackie B. Gli Enterovirus sono il secondo più comune agente infettante virale nella specie umana (dopo i Rhinovirus).
Echovirus	8	17	25	33			L'echovirus (acronimo dell'inglese Enteric Cytopathic Human Orphan virus owvero "virus orfano umano citopatico enterico") è un virus a RNA, appartenente al genere enterovirus della famiglia picomaviridae, che si localizza nell'apparato gastrointestinale e che può causare infezioni opportunistiche. L'echovirus è tra le principali cause di sindromi febbrili acute in neonati e bambini piccoli ed è la causa più comune di meningite asettica.
Hepatitis	5.4	15	25	35			Virus che causano l'epatite (A,B,C,D,E) - hepatovirus
JC polyomavirus	60	124	171				Noto come papovavirus, si trova comunemente nell'uomo e in altre specie, principalmente mammiferi. Quello che più spesso causa la malattia nell'uomo è il papillomavirus umano, tuttavia membri clinicamente significativi includono il virus JC (agente causale della leucoencefalopatia multifocale progressiva) e il virus BK (agente causale della cistite emorragica nei pazienti immunocompromessi).
Murine norovirus	10	15	22	27	30		Norovirus dei topi, simile al norovirus umano, che causa la gastroenterite
Picornaviridae aphthovirus (foot and mouth disease virus)	31	63	94	125			Aphthovirusè un genere virale della famiglia Picornaviridae. I picornavirus sono un gruppo di virus RNA correlati che infettano i vertebrati tra cui mammiferi e uccelli . I picornavirus causano una serie di malattie. Colpiscono il tratto enterico o il il naso e la gola .
Poliovirus	7	14	21	29	39		Il poliovirus (o virus poliomielitico) è un virus di una delle quattro specie del genere Enterovirus (famiglia Picornaviridae) che causa la poliomielite.
Reovirus	16	36					Reoviridae è una famiglia di virus a doppio filamento di RNA che possono colpire il sistema gastrointestinale (come Rotavirus) e il tratto respiratorio.

	ISANITY						
	90,00%	99,00%	99,90%	99,99%	99,999%	99,9999%	Note
Batteri							
Rotavirus	16	24	32	40			I rotavirus è l'agente virale responsabile della maggior parte dei casi giovanili di gastroenterite. RotavirusAvente per genoma diverse molecole di RNA a doppia elica, questo comune virus è trasmissibile in vari modi: attraverso la via oro-fecale (modalità di trasmissione principale), per contatto fisico (con oggetti, mani o cibi contaminati) e attraverso le vie respiratorie.
Spore							
Bacillus anthracis	23	36	80				Batterio (e spore) patogene tipico di animali erbivori, trasmissibile all'uomo (forma cutanea, gastrointestinale e polmonare) anche se rara (impossibile trasmissione interumana)
Bacillus cereus	52	93	140				Bacillus cereus è un batterio beta emolitico a bastoncello Gram-positivo. Causa un'intossicazione alimentare simile a quella provocata dallo Stafilococco
Cylindrospermum spores	14	26	43				Genere di cianobatteri filamentosi presenti in ambienti terrestri e acquatici e che producono una gamma di tossine note come cianotossine che possono rappresentare un pericolo per l'uomo e gli animali.
Clostridium pasteurianum	3.4	5.3	6.7	8.4			Specie di batterio appartenente alla famiglia delle Clostridiaceae, organismi ubiquitari, cioè che vivono nel suolo, in acqua, negli scarichi fognari, e costituiscono la normale flora batterica del tratto gastrointestinale degli animali e dell'uomo. Alcune specie sono patogene per la produzione di tossine, tra queste vi sono gli agenti eziologici del tetano, del botulismo e della gangrena gassosa.
Encephalitozoon intestinalis	2.8	5.6	8.4				Funghi microbici (unicellulari), che causano microsporidiosi, infezione intestinale opportunistica che provoca diarrea e deperimento in soggetti immunocompromessi
Penicillium expansum	11	38	49	65			Muffa blu psicrofila che è comune in tutto il mondo nel suolo. Causa la muffa blu delle mele; questo patogeno vegetale può infettare una vasta gamma di ospiti, tra cui pere, fragole, pomodori, mais e riso. Produce la patulina del metabolita cancerogeno, una neurotossina che è dannosa se consumata. I livelli di patulina negli alimenti sono regolati dai governi di molti paesi sviluppati. La patulina è una particolare preoccupazione per la salute dei bambini piccoli, che sono spesso forti consumatori di prodotti a base di mele. Il fungo può anche produrre la micotossina citrinina.
Thermoactinomyces vulgaris	55	90	115	140			Batterio causa della polmonite da ipersensibilità (HP)
Protozoi							
Acanthamoeba castellanii	45	75	91	125			
Acanthamoeba culbertsoni	38	58	125	148			Genere di amebe a vita libera; causano nell'uomo due infezioni di tipo diverso, coinvolgendo il sistema nervoso centrale e la cornea
Acanthamoeba spp.	39	75	132	160		-	
Cryptosporidium Hominis Cryptosporidium parvum	3.0 1.8	5.8 5.6	25	-			Genere di protozoo che infetta un'ampia varietà di vertebrati; alcune specie infettano l'uomo,
Cryptosporidium spp.	0.8	1.5	3.0	6.0			provocando un'enterite acuta che si manifesta con diarrea simile a quella colerica e dolori addominali.
Giardia lamblia	<0.5	<0.5	<0.5	<1			Organismo unicellulare anaerobico, parassita dell'intestino tenue dell'uomo e di altri mammiferi, responsabile della giardiasi. parassitosi che si manifesta con sintomi di tipo gastrointestinale: nausea, vomito, diarrea acuta debilitante, flatulenza, sindrome da malassorbimento e perdita di peso.
Giardia spp.	0.6	1.1	1.9	3.4			Organismo unicellulare anaerobico, parassita dell'intestino tenue dell'uomo e di altri mammiferi, responsabile della giardiasi. parassitosi che si manifesta con sintomi di tipo gastrointestinale: nausea, vomito, diarrea acuta debilitante, flatulenza, sindrome da malassorbimento e perdita di peso.
Giardia muris	<2	<2	<4				Organismo unicellulare anaerobico, parassita dell'intestino tenue dell'uomo e di altri mammiferi, responsabile della giardiasi. parassitosi che si manifesta con sintomi di tipo gastrointestinale: nausea, vomito, diarrea acuta debilitante, flatulenza, sindrome da malassorbimento e perdita di peso. (tipico roditori)
Naegleria fowleri	32	63	104	121			Protista, affine a un'ameba, che vive in acqua dolce a temperature variabili. è un organismo a vita libera che occasionalmente può parassitare i vertebrati, principalmente mammiferi, ed è soprannominato "ameba mangia-cervello". Nell'uomo causa un'infezione estremamente grave e in altissima percentuale letale: la meningoencefalite amebia primaria (PAM o PAME), che colpisce il sistema nervoso centrale. La malattia ha un andamento rapido, che se non diagnosticata e curata celermente conduce alla morte nell'arco di una settimana.
Toxoplasma gondii	7.2	13	17	19			Protista parassitario che vive nei gatti e in altri animali a sangue caldo e può causare la toxoplasmosi nell'uomo.
Vermamoeba vermiformis	32	60	76	110			Ameba predominante a vita libera negli ambienti umani e tra le amebe più comuni che possono causare gravi infezioni nell'uomo. Può supportare la moltiplicazione di altri microrganismi ed è in grado di ospitare e potenzialmente proteggere batteri o virus patogeni.la sua presenza può causare gravi infezioni come la cheratite umana. è stato isolato da un campione di tampone recuperato da una torre di raffreddamento nel locale caldaie dell'ospedale durante un'indagine sulla legionellosi nosocomiale .
Parassiti, Funghi, Lieviti							
Ascaris suum	100	328 + tailing					parassita che causa infezioni lievi (polmonari, gastrointeriti)
Candida sp. New species similar to C. pom	<10	25					
Metschnikowia viticola/Candida	10	20					fundi cha caucana micaci
kofuensis yeast Metschnikowia viticola Candida				 	1	 	funghi che causano micosi
kofuensis yeast	10	23					
Microcystis aeruginosa	10	28	>60				Specie di cianobatteri d'acqua dolce che può formare fioriture algali dannose di importanza economica
Rhodotorula minuta (Saito) yeast	43	90					ed ecologica. non pericolosa per l'uomo ma per gli animali Genere di lieviti pigmentati unicellulari, patogeni per alcuni animali w che possono causare infezioni da flusso sanguigno, più comunemente nei pazienti immunosoppressi e / o stanno usando la tecnologia dei corpi estranei come i cateteri venosi centrali.
Rhodotorula mucilaginosa yeast	57	113					Genere di lieviti pigmentati unicellulari, patogeni per alcuni animali w che possono causare infezioni da flusso sanguigno, più comunemente nei pazienti immunosoppressi e / o stanno usando la tecnologia dei corpi estranei come i cateteri venosi centrali.

Comparative technology table

Caratteristiche	OZONE	OXYGEN PEROXIDE	UV	iSANITY / ISTPCO
Percentage of reduction of pollutants	80%	90%	90%	fino al 99,99%
Totally eliminates mold and bacteria	X	×	X	fino al 99,99%
Reduces energy consumption	X	×	X	×
Reduces dirt on the walls	X	×	X	×
Eliminates bad smells in the presence of people	X	×	X	eliminates bad smells in the presence of people
Constant sanitizing activity	X	×	X	iSANITY constantly sanitizes
Not dangerous for the human body	X	×	X	beneficial effects on the human body
It does not induce bacterial resistance	X	×	X	it does not induce bacterial resistance
People can stay	X	×	X	99% less people get sick
Excellent as an insecticide, rat poison etc.	✓	×	X	it is not an insecticide, but it keeps flies and mosquitoes away



Our collaborations:





























