



Spett.le

ORDINE DEGLI AVVOCATI DI LECCO

Corso Promessi Sposi 27/F
23900 Lecco

Milano, 13/03/2021

Oggetto: Offerta dispositivi per sanificazione ambientale testati contro il COVID 19

La nostra Azienda commercializza dispositivi per la sanificazione ambientale prodotti in Italia adatti a diversi luoghi di lavoro e ambienti privati.

In particolare la nostra gamma si basa su un processo di ossidazione nano fotocatalitica (NPCO) testata con successo contro il COVID-19 dall'Ospedale San Raffaele di Milano (vedi report) e completamente innocua per persone e animali.

Il risultato del processo NPCO è un'efficace decomposizione di:

- INQUINANTI INORGANICI
- INQUINANTI ORGANICI volatili
- MICRO ORGANI (microbi, batteri, virus).

In funzione della loro composizione, attraverso il processo di fotocatalisi, si trasformano in Nitrati (NO₃-), Carbonati (CO₃²⁻), Anidride carbonica (CO₂) Vapore acqueo (H₂O); tutto innocuo e misurabile in ppb (parti per miliardo)

Proprietà tecniche

- 100% inattivazione carica infettante del virus Covid-19
- È efficace nell'eliminazione dei virus
- Elimina batteri, muffe, funghi e cattivi odori
- 100% totalmente innocuo per persone e animali
- Non richiede manutenzione
- Facilità d'installazione
- Tecnologia silenziosa
- 100% Ecologico (nessuna immissione in aria)



First Lift è un marchio
PRIMAX s.r.l.

Via Firenze 1/A
20063 Cernusco s/n (MI)

www.firstlift.it
sales@firstlift.it

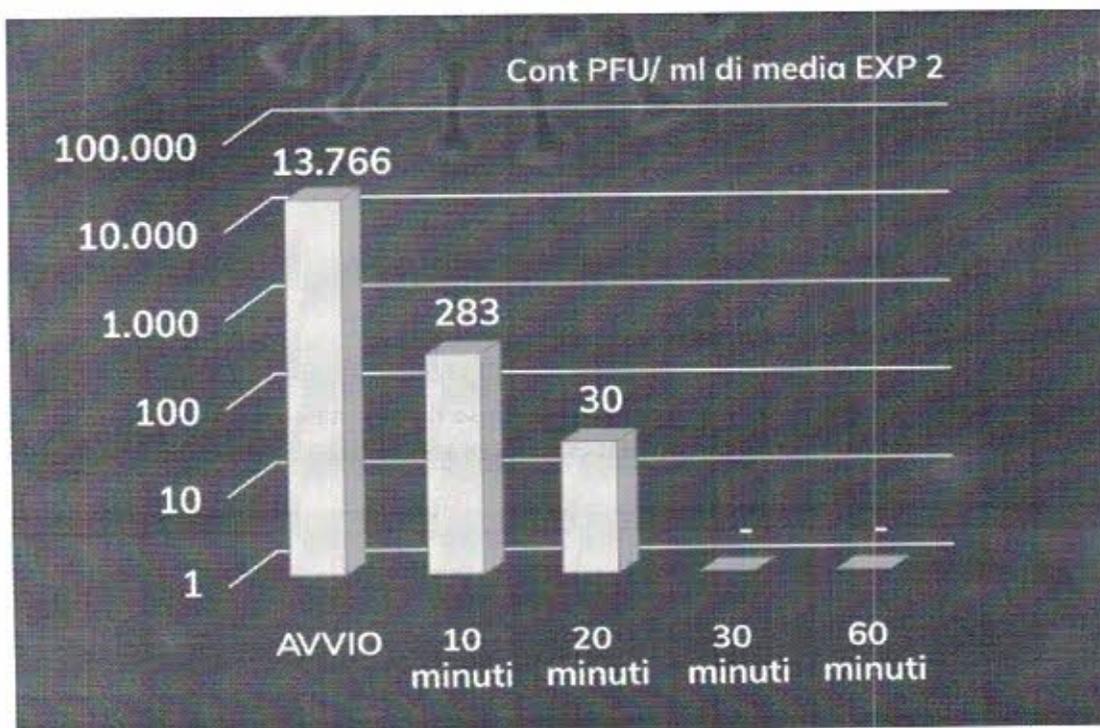
REPORT TEST HSR MILANO

Il test è stato condotto presso l'Istituto di ricerca dell'Ospedale San Raffaele di Milano - Unità di Patogenesi Virale e Biosicurezza.

Lo scopo di questo studio è stato di valutare l'utilizzo di un fotocatalizzatore a base di WO₃ nell'inibizione del virus SARS-CoV-2 (COVID-19).

Il dispositivo utilizzato per il test è un sistema di filtrazione NanoHub BREVETTATO (KtV) composto da un reattore fotocatalitico sul quale viene dispiegato un fotocatalizzatore a base di WO₃ in combinazione con uno speciale filtro germicida.

I dati del risultato del test dimostrano che il dispositivo è in grado d'inattivare la carica infettante di SARS-CoV-2 in tempi molto rapidi: a 10 min. la riduzione è del 98,2%, a 20 min. di oltre il 99,7% per arrivare al 100% dopo solo 30 minuti.

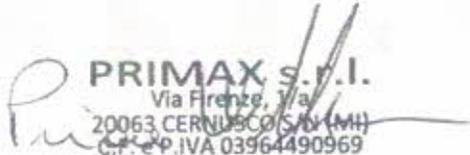


ORDINE DEGLI AVVOCATI DI LECCO
MODULO DI PROPOSTA PER AGEVOLAZIONI AGLI ISCRITTI

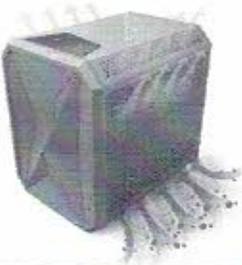
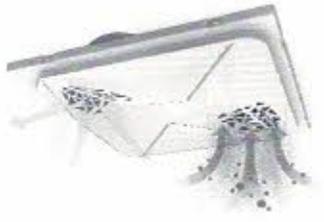
PROPONENTE	PRIMAX SRL
INDIRIZZO	VIA FIRENZE 1/A 20063 CERNUSCO S/N (MI)
ATTIVITA' SVOLTA	ASSEMBLAGGIO COMPONENTI ELETTRONICHE
RESPONSABILE / REFERENTE	GIANLUIGI D'AGOSTINO
PERIODO DI VALIDITA' DELLA PROPOSTA	1 ANNO DALLA PUBBLICAZIONE
<p style="text-align: center;">SINTESI DELLE AGEVOLAZIONI PROPOSTE</p> <p>(specificare gli sconti riservati agli Avvocati ed eventualmente anche ai familiari conviventi)</p> <p>I dettagli delle offerte vanno inseriti negli allegati (volantini, brochure, depliant)</p>	<p>Dispositivi per sanificazione ambientale testati contro il COVID 19.</p> <p>Proprietà tecniche</p> <ul style="list-style-type: none"> - 100% inattivazione carica infettante virus Covid-19 - È efficace nell'eliminazione dei virus - Elimina batteri, muffe, funghi e cattivi odori - 100% totalmente innocuo per persone e anima <ul style="list-style-type: none"> - Non richiede manutenzione - Facilità d'installazione - Tecnologia silenziosa - 100% Ecologico (nessuna immissione in aria)
CONTATTI PER CHI INTENDE USUFRUIRE DELL'AGEVOLAZIONE (mail e/o telefono)	<p>GIANLUIGI D'AGOSTINO</p> <p>cellulare 3351358006</p> <p>Email: sales@firstlift.it</p> <p>Sito: www.firstlift.it</p>
ALLEGATI (formato PDF) / LINK Inserimento suggerito	<p>Convenzione ordine degli Avvocati di Milano</p> <p>Test e documentazione tecnica</p>

Consapevole che sottoscrivendo la presente richiesta conferisco i miei dati personali o quelli delle persone indicate all'Ordine degli avvocati di Milano, in qualità di il titolare del trattamento, con la presente autorizzo e acconsento al trattamento automatizzato e/o manuale dei miei dati per la finalità della presente richiesta, nel rispetto dei principi di liceità, limitazione delle finalità e minimizzazione dei dati, con la possibilità di esercitare i diritti sanciti agli artt. 15-22 del Regolamento UE n. 2016/679. I dati non saranno trasferiti in Paesi terzi non appartenenti all'Unione Europea.

FIRMA


PRIMAX s.r.l.
Via Firenze, 7/a
20063 CERNUSCO (S/O) (MI)
C.F. e P.IVA 03964490969

OFFERTA RISERVATA ALL' ORDINE DEGLI AVVOCATI DI LECCO

DESCRIZIONE PRODOTTO	PREZZO DI LISTINO	PREZZO RISERVATO ORDINE DEGLI AVVOCATI	IMMAGINE PRODOTTO
LEVANTE 250 Sanificazione Stand-alone per abitazioni, uffici, negozi e tutti gli ambienti fino a 250 m ³ /h	1.800,00 €	1.260,00 €	
LEVANTE 500 Sanificazione per settore residenziale, Commerciale e medico con ambienti fino a 500 m ³ /h	2.400,00 €	1.680,00 €	
EOLO 60 Sanificazione portatile per piccoli ambienti come ufficio, sale riunioni, automobile, camera d'albergo fino a 60 m ³ /h	704,00 €	493,00 €	
SCIROCCO 150 Sanificazione a soffitto per uffici, negozi, ambienti professionali e necessità di trattare volumi medio grandi fino a 150 m ³ /h	2.000,00 €	1.400,00 €	

DESCRIZIONE PRODOTTO	PREZZO DI LISTINO	PREZZO RISERVATO ORDINE DEGLI AVVOCATI	IMMAGINE PRODOTTO
SCIROCCO 250 Sistema di ricircolo e Sanificazione dell'aria Montabile a soffitto adatto per centri commerciali, supermercati e uffici open space fino a 250m ³ /h	2.900,00 €	2.030,00 €	

CONDIZIONI DI FORNITURA

I prezzi esposti si intendono IVA esclusa

La spedizione e l'installazione dei prodotti resta a carico dell'acquirente

Le condizioni di pagamento verranno definite all'atto dell'acquisto

Per importi superiori a 1.500,00 € + IVA è possibile valutare la fornitura tramite locazione operativa (previa autorizzazione di società finanziaria partner).

PER INFORMAZIONI

Primax srl - Via Firenze 1/a 20063 Cernusco sul Naviglio (MI) - www.firstlift.it

Referente Commerciale: Gianluigi D'Agostino (cellulare 335/1358006) - sales@firstlift.it

PRIMAX SRL

ORDINE DEGLI AVVOCATI DI LECCO



First Lift è un marchio
PRIMAX s.r.l.

Via Firenze 1/A
20063 Cernusco s/n (MI)

www.firstlift.it
sales@firstlift.it



First Lift è un marchio
PRIMAX s.r.l.

Via Firenze 1/A
20063 Cernusco s/n (MI)

www.firstlift.it
sales@firstlift.it



First Lift è un marchio
PRIMAX s.r.l.

Via Firenze 1/A
20063 Cernusco s/n (MI)

www.firstlift.it
sales@firstlift.it



First Lift è un marchio
PRIMAX s.r.l.

Via Firenze 1/A
20063 Cernusco s/n (MI)

www.firstlift.it
sales@firstlift.it



**I.R.C.C.S. Ospedale
San Raffaele**

Gruppo San Donato

Milano, 09/07/2020

Report dell'Attività

QUANTIFICAZIONE DEL SEVERE ACUTE RESPIRATORY SYNDROME CORONAVIRUS 2 (SARS-COV-2) DOPO TRATTAMENTO CON FOTOCATALIZZATORE A BASE DI TRIOSSIDO DI TUNGSTENO (WO₃)

Laboratorio

Patogenesi Virale e Biosicurezza

Ospedale San Raffaele, Milano

Responsabile

Elisa Vicenzi, PhD

1

Ospedale San Raffaele S.r.l.
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

Via Olgettina 60 – 20132 Milano (MI) | Tel. +39 02.26431 | info@hsr.it
C.F., P.IVA e Reg. Imp. Milano 07636600962 – C.C.I.A.A. 1972938
Capitale Sociale € 60.817.200 i.v.

www.hsr.it

Sistema Sanitario  **Regione
Lombardia**

 **UniSR**
Università Vita-Salute
San Raffaele

Lo scopo di questo studio è stato di valutare l'utilizzo di un fotocatalizzatore a base di WO_3 nella inibizione del virus SARS-CoV-2. Il fotocatalizzatore è stato deposto su un filtro composto da una rete metallica al fine di permettere la realizzazione del test in fase liquida. È stato altresì aggiunto, in modalità per cui sarà possibile valutare l'effetto separato, un tessuto di cotone che è stato impregnato di una soluzione a base di nanocluster metallici (CuN_h) di rame (sospensioni colloidali). Il tessuto di cotone impregnato della soluzione di rame, in alcune applicazioni di trattamento dell'aria, viene abbinato al filtro metallico su cui è depositato il fotocatalizzatore per aumentare gli effetti di abbattimento di alcuni microorganismi ed in particolare per i virus.

Tre dispositivi sono stati forniti al laboratorio di Patogenesi Virale e Biosicurezza dell'Ospedale San Raffaele da NANOHUB. Il ceppo virale SARS-CoV-2, ottenuto dall'isolamento da tampone faringeo di paziente COVID-19 in cellule Vero³, è stato inoculato in ciascun dispositivo appositamente disegnato dal committente.

Lo stock virale è stato diluito 1:100 al fine di ottenere 80 ml di inoculo contenente un titolo infettante teorico di $2,2 \times 10^5$ plaque forming unit (PFU) /ml. La sospensione virale è stata introdotta nel dispositivo e aliquote di essa sono state raccolte a tempi progressivi da 10 minuti a 1 ora. La sospensione virale raccolta è stata testata per presenza di unità virali infettanti mediante il test delle placche e quantificazione dell'RNA virale.

Le cellule Vero sono state piastrate a $2,5 \times 10^5$ cellule per pozzetto in piastre da 24 pozzetti, in presenza di terreno di cultura EMEM integrato con siero fetale al 10% (v/v) (terreno completo). Ventiquattro ore dopo, le cellule sono state infettate con il virus raccolto ai diversi tempi dal dispositivo di inattivazione. Diluizioni seriali 1:10 (dal non diluito ad una diluizione 10^{-5}) del virus raccolto dopo 10, 15, 20, 30, 60 minuti dall'attivazione del sistema sono state testate in duplicato.

Dopo un'incubazione di 1 ora a 37°C, i surnatanti sono stati eliminati e sono stati aggiunti 500 µl di metilcellulosa all'1% (p/v) a ciascun pozzetto in terreno completo. Dopo 3 giorni, le cellule sono state fissate utilizzando formaldeide al 6% (v/v), soluzione salina, tamponate con fosfato e colorate con 1% (p/v) cristal violetto in metanolo al 70% (v/v).

Le placche sono state contate al microscopio stereoscopico (SMZ-1500, Nikon).

Il calcolo del titolo virale espresso in plaque forming unit (PFU)/ml è stato calcolato contando le placche nei pozzetti in cui il numero era inferiore a 100 e il valore è stato moltiplicato per il fattore di diluizione corrispondente.

Il materiale raccolto è stato testato per:

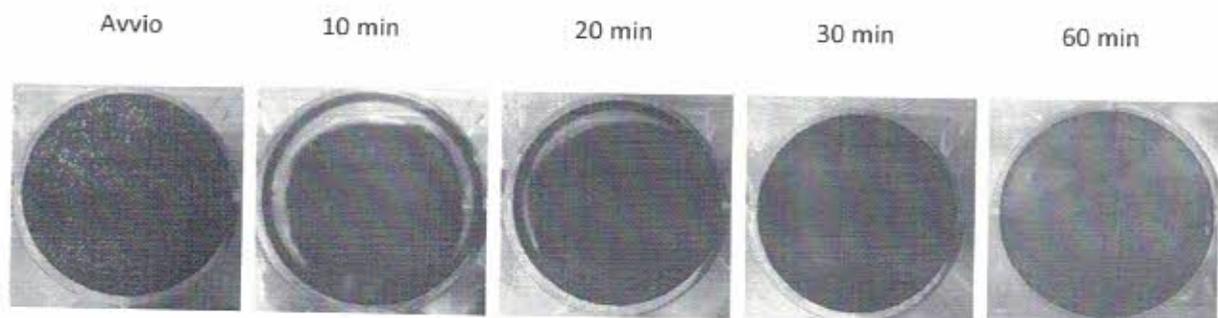
1. Abbattimento della carica virale infettante attraverso un dosaggio di placche in cellule Vero.
2. Quantificazione del genoma di SARS-CoV-2 mediante PCR in real time.



1. I risultati dell'infettività virale espressi in PFU/ml sono riassunti nella seguente tabella:

Tempo (minuti)	Esperimento 1	Esperimento 2	Esperimento 3
0	12.200	13.766	11.683
10	ND	283	30
15	2000	ND	ND
20	ND	30	30
30	0	0	0
60	0	0	0

I risultati sono la media dei valori ottenuti dalla diluizione dell'inoculo virale nel plaque assay moltiplicato per il fattore di diluizione utilizzato.



Fotografia che rappresenta la presenza delle placche all'avvio e ai tempi successivi come descritto sopra.

2. Quantificazione del genoma di SARS-CoV-2 mediante PCR in real time

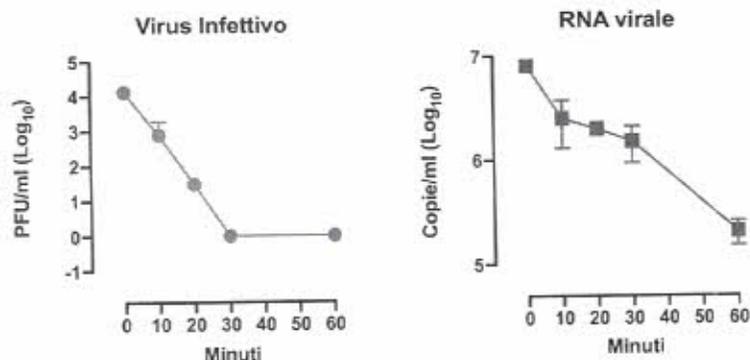
Il materiale raccolto ai diversi tempi è stato sottoposto ad estrazione dell'RNA virale a cui è seguita una PCR in real-time per determinare la quantità di RNA virale presente dopo inattivazione. La quantificazione dell'RNA è stata eseguita con il Kit Quanty COVID-19 della Clonit (Milano) che include una curva standard di riferimento di RNA virale a numero di copie note. Il gene amplificato dal sistema è quello del nucleocapside (N).

Tempo (minuti)	Esperimento 1	Esperimento 2	Esperimento 3
0	7.253.850	8.718.142	10.909.490
10	ND	3.337.014	5.400.451
15	1.641.266	ND	ND
20	ND	1.972.495	4.433.552
30	1.910.394	1.097.204	2.783.446
60	165.987	243.029	669.995

I risultati sono espressi in numero di copie di RNA virale/ml.

Figura riassuntiva

Il pannello a sinistra mostra il time course d'inattivazione dell'infettività virale misurata nel dosaggio delle placche (dati riportati in PFU/ml) mentre il pannello di destra mostra il time course dell'inattivazione dell'RNA virale misurato con PCR quantitativa in real time.





Riassunto e Conclusioni

Il dispositivo NANOHUB è in grado d'inattivare la carica infettante di SARS-CoV-2 in tempi molto rapidi. A 10 minuti post-trattamento, si osserva una riduzione della carica infettante del 98.2% per arrivare al 100% dopo appena 30 minuti.

Abbiamo inoltre misurato la quantità di RNA virale presente nell'inoculo mediante PCR real time. La misura dell'RNA virale nell'inoculo è più elevata rispetto alla carica infettante in un rapporto 1000:1, ossia sono necessarie 1000 molecole di RNA virale per ottenere 1 particella infettante. Questi dati confermano quanto precedentemente osservato per SARS-CoV^{2,3} e sono spiegati dalla presenza di virioni difettivi che contengono RNA ma che non sono infettivi. Tuttavia, il dispositivo NANOHUB è in grado di ridurre la quantità di RNA di circa 1,5 logaritmi in base 10, suggerendo che la fotocatalisi altera l'integrità del virione anche nella sua componente genomica sebbene meno efficientemente rispetto all'infettività.

Referenze

1. Mycroft-West CJ, Su D, Pagani I, et al. Heparin inhibits cellular invasion by SARS-CoV-2: structural dependence of the interaction of the surface protein (spike) S1 receptor binding domain with heparin. *bioRxiv* 2020.
2. Vicenzi E, Canducci F, Pinna D, et al. Coronaviridae and SARS-associated coronavirus strain HSR1. *Emerg Infect Dis* 2004; **10**(3): 413-8.
3. Pacciarini F, Ghezzi S, Canducci F, et al. Persistent replication of severe acute respiratory syndrome coronavirus in human tubular kidney cells selects for adaptive mutations in the membrane protein. *J Virol* 2008; **82**(11): 5137-44.

Dr. Elisa Vicenzi

Capo dell'Unità di Patogenesi Virale e Biosicurezza

1 di 2



Spett.le Fuel Srl
Via Rossini 7, 21020 Bodio Lomango (Va)

Spett.le NanoHub Srl
Via Cosenza 35, 20158 Milano

Alla Cortese Attenzione dei rispettivi Responsabili Legali

Milano, 19 Settembre 2020

Oggetto: Concessione Marchio SIMA VERIFIED per i Dispositivi:

1. Dispositivi Stand Alone: Levante 250, Levante 500, Bora 250, Eolo 17, Eolo 60, Aria, Espero 100, Zefiro, 100, Bora 50
2. Dispositivi Integrati: Etra, Ponente 1000, Scirocco 150, Scirocco 250

Egregi,

la presente per conferire a Fuel Srl e a NanoHub Srl il nostro Marchio SIMA VERIFIED per i Dispositivi Stand Alone: Levante 250, Levante 500, Bora 250, Eolo 17, Eolo 60, Aria, Espero 100, Zefiro, 100, Bora 50, e per i Dispositivi Integrati: Etra, Ponente 1000, Scirocco 150, Scirocco 250 prodotti da Ellamp SpA su tecnologia brevettata da NanoHub Srl. Premesso che Fuel Srl e NanoHub Srl si sono rivolte a SIMA per chiedere di poter ottenere il Marchio SIMA VERIFIED per i Dispositivi succitati e che NanoHub Srl ha fornito a SIMA prova documentale (datata 09/07/2020 - Titolo: Quantificazione del Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 - SARS-COV-2 - dopo trattamento con Fotocatalizzatore a base di Triossido di Tungsteno - WO₃) di avvenuti test scientifici tesi a validare la funzionalità della tecnologia NanoHub (fotocatalizzatore a base di triossido di tungsteno - WO₃), test effettuati presso il Laboratorio di Patogenesi Virale e di Biosicurezza dell'Ospedale San Raffaele di Milano e condotti dalla Responsabile, Dott.ssa Elisa Vicenzi PhD, e che nelle conclusioni dello studio (Allegato 1.) effettuato vengono riportate le seguenti affermazioni: "Il Dispositivo NanoHub è in grado d'inattivare la carica infettante di Sars-Cov-2 in tempi molto rapidi. A 10 minuti post-trattamento si osserva una riduzione della carica infettante del 98,2%, per arrivare al 100% dopo appena 30 minuti.". SIMA dopo aver avuto un confronto telefonico con la Responsabile dei test, Dott.ssa Elisa Vicenzi PhD ed avendo avuto da quest'ultima ulteriore conferma di quanto riportato nel documento di validazione, ritiene sufficienti i test effettuati e concede alle succitate Società per i succitati Dispositivi il proprio Marchio SIMA VERIFIED per il territorio italiano, relativamente alla sola capacità della succitata tecnologia NanoHub d'inattivare la carica infettante di Sars-Cov-2. La durata della concessione del Marchio SIMA VERIFIED è di 12 mesi a far data dalla data di concessione ed eventualmente rinnovabile. Il Marchio SIMA VERIFIED può essere utilizzato per uso comunicazionale (packaging, locandine e materiale espositivo fieristico, sito web aziendale - no pubblicità a mezzo stampa, tv, web, radio - fatto salvo accordo separato e scritto tra le parti che prevede anche l'obbligatorietà per l'azienda di far verificare prima della pubblicazione/diffusione ogni materiale e/o supporto pubblicitario contenente il Marchio SIMA VERIFIED e per iscritto di avere l'eventuale benestare SIMA). La concessione del Marchio ed il suo uso da parte di Fuel Srl, Ellamp SpA e di NanoHub Srl è vincolata al riferimento specifico del Marchio al Report scientifico (Allegato 1.). Ogni uso improprio o differente da quanto riportato in questa lettera è vietato e farà decadere immediatamente e per giusta causa la concessione del Marchio da parte di SIMA.

Prof. Alessandro Miani
Presidente SIMA - Società Italiana di Medicina Ambientale

