

SANIFICAZIONE DELL'ARIA INTERNA E DELLE SUPERFICI Settore SANITARIO

Test di sanificazione Centro Medico Dentario Regionale – Mendrisio (CH)
Mendrisio 18.5.2018 – 25.6.2018



New Wave Project SA
NODA Services SA

RESPR™: SANITIFICAZIONE CERTA DELL'AMBIENTE INTERNO E DELLE SUPERFICI

Risultati del test di sanificazione degli ambienti e delle superfici, del Centro Medico Dentario Regionale in Mendrisio – Svizzera

Abbiamo valutato con un test di laboratorio la qualità microbiologica dell'aria e delle superfici dei diversi locali sanitari asserviti da un impianto di condizionamento con diffusori tipo "split" e moto-condensante (con scambiatore di calore) esterna, di un noto studio dentistico in Mendrisio (CH).

La verifica è avvenuta in seguito dell'installazione all'interno dello Studio dentistico dei sistemi di sanificazione contenenti la nostra tecnologia **ReSPR™**:

Mod. ReSPR™ 3001

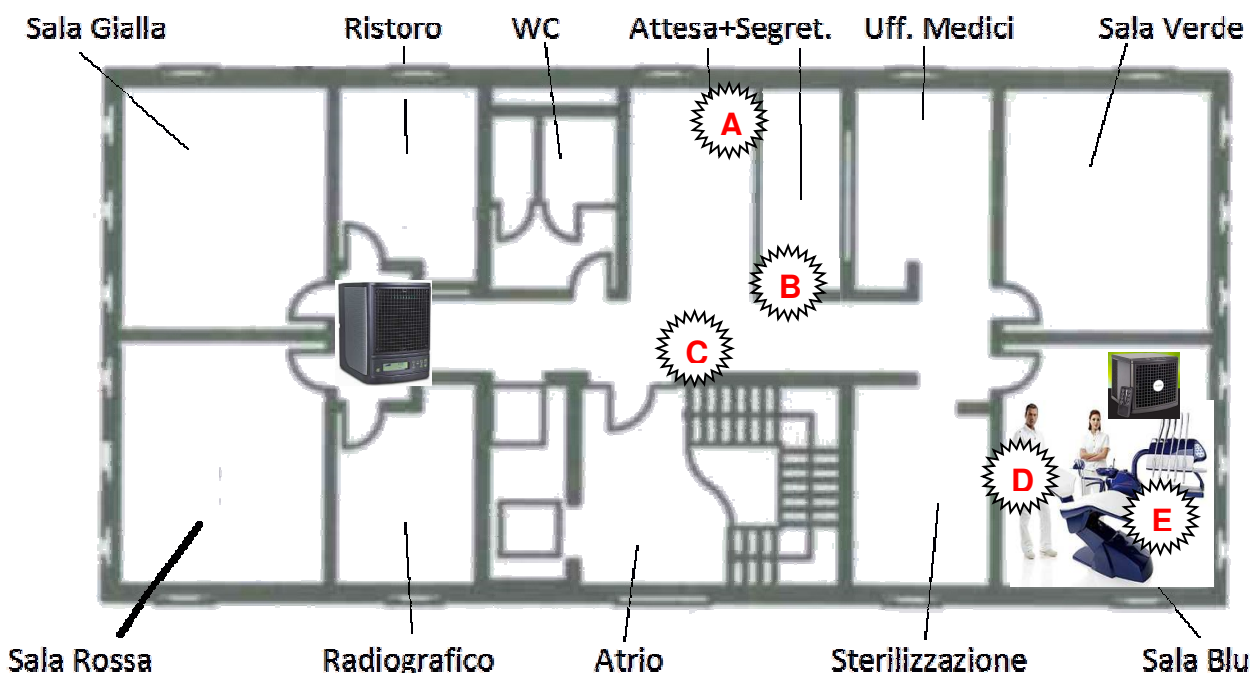
posizionato nella zona corridoio e sala d'attesa

Mod. ReSPR™ 50

posizionato nella sala interventi (sala blu)

X

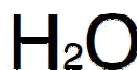
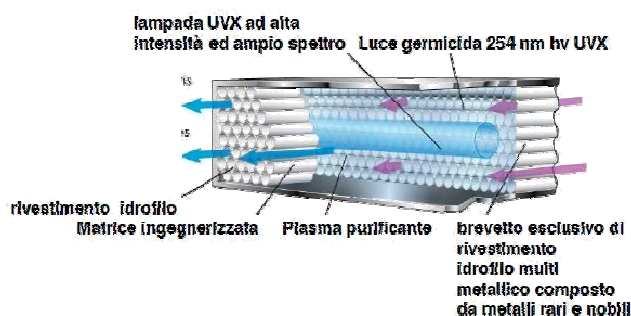
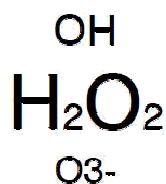
presa di campionamento a tampone



Premessa:

I sistemi **ReSPR™** si basano su **NCC™** (Natural Catalytic Conversion), una tecnologia sviluppata per la purificazione dell'aria e la riduzione dei contaminanti presenti nell'aria e sulle superfici dure.

NCC™ crea un'aria satura (*certificatamente entro i limiti di legge*) del plasma ricco soprattutto di vapore secco di perossido di idrogeno (H_2O_2) ed altri blandi ossidanti. Il vapore raggiunge le superfici interne e lavora costantemente garantendo la sanificazione anche molto dopo l'evaporazione dei detergenti e dei disinfettanti, aiutando a creare e mantenere un ambiente più sano e un regime di pulizia più completo.



Campionamento:

Sono state definite 5 postazioni di monitoraggio (le più critiche) per la valutazione della qualità dell'aria con 5 punti di prelievo per il controllo della contaminazione microbica delle superfici nei locali asserviti dal sistema di aereazione.

Le prese dei campionamenti sono state effettuate prima dell'ingresso giornaliero dei dipendenti, dopo la pulizia generale dei locali e delle superfici in appalto secondo il protocollo sanitario.

Il primo campionamento prevedeva 3 prelievi con piastre ad esposizione che sono state invalidate per errore di forma.

Sono state eseguite tre campagne di monitoraggio microbiologico:

1. 18 maggio 2018 prelievo situazione esistente – dopo pulizie generali (con 3 piastre ad esposizione)
2. 25 maggio 2018 prelievo dopo 7 giorni da accensione sistemi – dopo pulizie generali
3. 15 giugno 2018 prelievo a 15 giorni da spegnimento sistemi – dopo pulizie generali

Test:

Applicazione passiva di monitoraggi: a piastra da tampone (ed esposizione) per la valutazione della qualità dell'aria. Carica microbica mesofila (37°C) – carica microbica psicofila (22°C) – Miceti (muffe e lieviti)

Microrganismo	Metodo	Terreno di coltura e/o metodo
Carica Microbica MESOFILA (37°C)	MP 1809 REV 1 2011	Terreno solido (Plate Count Agar-PCA; Tryptic Soy Agar-TSA); incubazione a 37°C per 48 ore
Carica Microbica Psicrofila (22°C)	MP 1809 REV 1 2011	Terreno solido (Plate Count Agar-PCA; Tryptic Soy Agar-TSA); incubazione a 22°C per 72 ore
Muffe e Lieviti	MP 1818 REV 1 2011	Terreno selettivo "Yeast extract-Detroxrose-Cloramphenicol-Agar" Incubato a (25±1) °C per 3, 4 o 5 Giorni

Risultati codice I.M.A. Indice Microbico Ambientale (Unità Formanti Colonia)

prova	data	Sala attesa muro	Sala attesa mensola	Sala attesa vetrina	Sala blu sedia dent.	Sala blu mobile b.	Classe rilievo	Codice I.M.A.
1	18-5-2018	0	3 (esposizione)	3 (esposizione)	25	7 (esposizione)		
Codice	I.M.A.		Nulla	Nulla	Mediocre	Nulla		Nulla
2	25-5-2018	0	4	36	4	6		
Codice	I.M.A.		Ottimo 1	Mediocre 3	Ottimo 1	Buono 2	1	Ottimo/buono
3	15-6-2018	0	7	60	24	4		
Codice	I.M.A.		Buono 2	Cattivo 4	Mediocre 3	Ottimo 1	3	Mediocre

Dall'accensione dei sistemi di sanificazione, in base alla valutazione della qualità dell'aria secondo il metodo I.M.A., possiamo affermare che dal punto di vista igienico il livello dei vari locali esaminati è prevalentemente **"OTTIMO/BUONO"**.

Dallo spegnimento dei sistemi di sanificazione, in base alla valutazione della qualità dell'aria secondo il metodo I.M.A., possiamo affermare che dal punto di vista igienico il livello dei vari locali esaminati è prevalentemente **"MEDIocre"**.

Conclusioni

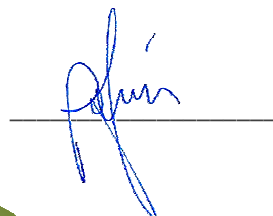
Per quanto concerne la valutazione igienistica dell'impianto aeraulico, eseguita per mezzo dell'analisi microbiologica delle superfici, si può affermare che

- Per tutti i punti di prelievo indagati dopo l'accensione dei sistemi di sanificazione, non sussiste una condizione di inquinamento microbiologico significativa.
- Tutti i valori, per entrambe le campagne di misura, sono conformi ai limiti di qualità proposti dagli standard NADCA.

Il test microbiologico condotto ha quindi verificato che i locali e le superfici sanificate con i sistemi di **ReSPR™** sono sanificati da patogeni, anche in presenza di persone.

New Wave Project SA

NODA Services




**PROVA Nr° 1 18/5/2018****CAMPIONAMENTO
Studio Dentistico
SAM Mendrisio****CAMPIONATURA
studio dentistico
SAM Mendrisio
giugno 2018**

Unilabs
Ticino
Laboratorio di analisi mediche
Via Rovere 8 - C.P. 365
CH-6932 Biuggesio
Tel. 091 960 73 73
Fax 091 960 73 74

Materiale: SALA ATTESA PARETE
T°PREL.:20°C-21°C

004512963
Materiale: SALA ATTESA
T°PREL.:20°C-21°C

004512963
Materiale: SALA ATTESA
T°PREL.:20°C-21°C

Spettabile
NODA SERVICE SA
SIG. GIANNI SCHULER
VIA S. GOTTARDO 76
6828 BALERNA

Prelievo 18.05.2018 07h 10
Dossier 1008-18.05.18
Stampa del 23.05.2018

MICROBIOLOGIA INDUSTRIALE (Resp. FAMH B. Mathis)
Esame culturale
Germi aerobi mesofili § 0 UFC/25cm2

Prelievo e trasporto campioni effettuato dal richiedente
le analisi.

§ Attualmente fuori dal campo d'accreditamento
Rapporto completo

Il catalogo delle analisi e la richiesta di analisi costituiscono parte integrante del presente rapporto. Le informazioni relative ai campioni ricevuti, all'attendibilità di misura e all'effettuale laboratorio di sottoposizione sono disponibili presso il laboratorio. Questo rapporto può essere consultato solo integralmente. L'utilizzo di singoli risultati è autorizzato previa indicazione della fonte.

Pagina: 1/1

Unilabs
Ticino
Laboratorio di analisi mediche
Via Rovere 8 - C.P. 365
CH-6932 Biuggesio
Tel. 091 960 73 73
Fax 091 960 73 74

Materiale: SALA ATTESA MENSOLA
ESPOSIZIONE 45 MIN.
T°PREL.:20°C-21°C

004512965
Materiale: SALA ATTESA
ESPOSIZIONE 45 MIN.

004512965
Materiale: SALA ATTESA
ESPOSIZIONE 45 MIN.

Spettabile
NODA SERVICE SA
SIG. GIANNI SCHULER
VIA S. GOTTARDO 76
6828 BALERNA

Prelievo 18.05.2018
Dossier 1010-18.05.18
Stampa del 23.05.2018

MICROBIOLOGIA INDUSTRIALE (Resp. FAMH B. Mathis)
Esame culturale
Germi aerobi mesofili § 3 UFC/45 min.
Assenza di lieviti e muffe.

Prelievo e trasporto campioni effettuato dal richiedente
le analisi.

§ Attualmente fuori dal campo d'accreditamento
Rapporto completo

Il catalogo delle analisi e la richiesta di analisi costituiscono parte integrante del presente rapporto. Le informazioni relative ai campioni ricevuti, all'attendibilità di misura e all'effettuale laboratorio di sottoposizione sono disponibili presso il laboratorio. Questo rapporto può essere consultato solo integralmente. L'utilizzo di singoli risultati è autorizzato previa indicazione della fonte.

Pagina: 1/1

Unilabs
Ticino
Laboratorio di analisi mediche
Via Rovere 8 - C.P. 365
CH-6932 Biuggesio
Tel. 091 960 73 73
Fax 091 960 73 74

Materiale: SALA ATTESA VETRINA
ESPOSIZIONE 45 MIN.
T°PREL.:20°C-21°C

004512966
Materiale: SALA ATTESA
ESPOSIZIONE 45 MIN.

004512966
Materiale: SALA ATTESA
ESPOSIZIONE 45 MIN.

Spettabile
NODA SERVICE SA
SIG. GIANNI SCHULER
VIA S. GOTTARDO 76
6828 BALERNA

Prelievo 18.05.2018
Dossier 1011-18.05.18
Stampa del 23.05.2018

MICROBIOLOGIA INDUSTRIALE (Resp. FAMH B. Mathis)
Esame culturale
Germi aerobi mesofili § 3 UFC/45 min.
1 lieviti, assenza muffe.

Prelievo e trasporto campioni effettuato dal richiedente
le analisi.

§ Attualmente fuori dal campo d'accreditamento
Rapporto completo

Il catalogo delle analisi e la richiesta di analisi costituiscono parte integrante del presente rapporto. Le informazioni relative ai campioni ricevuti, all'attendibilità di misura e all'effettuale laboratorio di sottoposizione sono disponibili presso il laboratorio. Questo rapporto può essere consultato solo integralmente. L'utilizzo di singoli risultati è autorizzato previa indicazione della fonte.

Pagina: 1/1

Unilabs
Ticino
Laboratorio di analisi mediche
Via Rovere 8 - C.P. 365
CH-6932 Biuggesio
Tel. 091 960 73 73
Fax 091 960 73 74

Materiale: SALA BLU MOBILE BIANCO
ESPOSIZIONE 45 MIN.
T°PREL.:20°C-21°C

004512968
Materiale: SALA BLU MOI
ESPOSIZIONE 45 MIN.

004512968
Materiale: SALA BLU MOI
ESPOSIZIONE 45 MIN.

Spettabile
NODA SERVICE SA
SIG. GIANNI SCHULER
VIA S. GOTTARDO 76
6828 BALERNA

Prelievo 18.05.2018
Dossier 1012-18.05.18
Stampa del 23.05.2018

MICROBIOLOGIA INDUSTRIALE (Resp. FAMH B. Mathis)
Esame culturale
Germi aerobi mesofili § 7 UFC/45 min.
1 muffa e 2 lieviti.

Prelievo e trasporto campioni effettuato dal richiedente
le analisi.

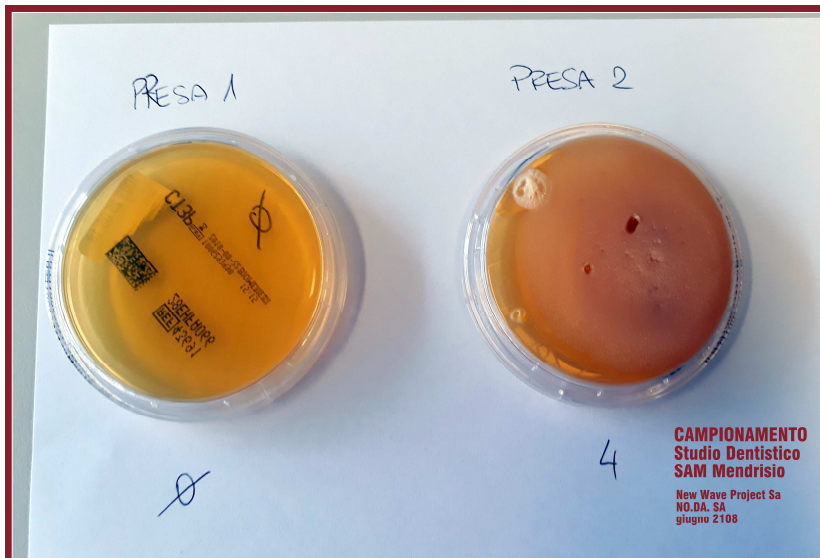
§ Attualmente fuori dal campo d'accreditamento
Rapporto completo

Il catalogo delle analisi e la richiesta di analisi costituiscono parte integrante del presente rapporto. Le informazioni relative ai campioni ricevuti, all'attendibilità di misura e all'effettuale laboratorio di sottoposizione sono disponibili presso il laboratorio. Questo rapporto può essere consultato solo integralmente. L'utilizzo di singoli risultati è autorizzato previa indicazione della fonte.

Pagina: 1/1

925, 1994)

PROVA Nr° 2 25/5/2018



Unilabs
Ticino
Laboratorio di analisi mediche
Via Rovere 8 - C.P. 365
CH-6932 Breganzona
Tel. 091 960 73 73
Fax 091 960 73 74

Materiale: PRESA SOPRA VETRINA SALA ASPETTO

004513464 004513464
Materiale: PRESA SOPRA/Materiale: PRESA SOPRA/

Spettabile
NODA SERVICE SA
SIG. GIANNI SCHULER
VIA S. GOTTARDO 76
6828 BALERNA

Prelievo 25.05.2018 07h 17
Dossier 1005-25.05.18
Stampa del 30.05.2018

MICROBIOLOGIA INDUSTRIALE (Resp. FAMH B. Mathis)
Esame culturale
Germi aerobi mesofili § 36 UFC/25cm2
4 muffe, assenza di lieviti

Prelievo e trasporto campioni effettuato dal richiedente
le analisi.

§ Attualmente fuori dal campo d'accreditamento

Analisi eseguite secondo metodi operativi normati
(ISO, EN, APNOR, ...).

Rapporto completo

Il catalogo delle analisi e la richiesta di analisi costituiscono parte integrante del presente rapporto. Le informazioni relative ai campioni ricevuti, all'efficienza di misura e all'eventuale laboratorio di subappalto sono disponibili presso il laboratorio. Questo rapporto può essere riprodotto solo integralmente. L'utilizzo di singoli risultati è autorizzato previa indicazione della fonte.

Pagina: 1/1

Unilabs
Ticino
Laboratorio di analisi mediche
Via Rovere 8 - C.P. 365
CH-6932 Breganzona
Tel. 091 960 73 73
Fax 091 960 73 74

Materiale: PRESA 2 MOBILETTO SALA ATTESA SOTTO FINESTRA

004513462 004513462
Materiale: PRESA 2 MOBI/Materiale: PRESA 2 MOBI/
SOTTO FINESTRA SOTTO FINESTRA

Spettabile
NODA SERVICE SA
SIG. GIANNI SCHULER
VIA S. GOTTARDO 76
6828 BALERNA

Prelievo 25.05.2018 07h 20
Dossier 1004-25.05.18
Stampa del 30.05.2018

MICROBIOLOGIA INDUSTRIALE (Resp. FAMH B. Mathis)
Esame culturale
Germi aerobi mesofili § 4 UFC/25cm2
Assenza di lieviti e muffe

Prelievo e trasporto campioni effettuato dal richiedente
le analisi.

§ Attualmente fuori dal campo d'accreditamento

Analisi eseguite secondo metodi operativi normati
(ISO, EN, APNOR, ...).

Rapporto completo

Il catalogo delle analisi e la richiesta di analisi costituiscono parte integrante del presente rapporto. Le informazioni relative ai campioni ricevuti, all'efficienza di misura e all'eventuale laboratorio di subappalto sono disponibili presso il laboratorio. Questo rapporto può essere riprodotto solo integralmente. L'utilizzo di singoli risultati è autorizzato previa indicazione della fonte.

Pagina: 1/1

Unilabs
Ticino
Laboratorio di analisi mediche
Via Rovere 8 - C.P. 365
CH-6932 Breganzona
Tel. 091 960 73 73
Fax 091 960 73 74

Materiale: PRESA SOPRA MENSA INGRESSO

004513463 004513463
Materiale: PRESA SOPRA/Materiale: PRESA SOPRA/

Spettabile
NODA SERVICE SA
SIG. GIANNI SCHULER
VIA S. GOTTARDO 76
6828 BALERNA

Prelievo 25.05.2018 07h 22
Dossier 1005-25.05.18
Stampa del 30.05.2018

MICROBIOLOGIA INDUSTRIALE (Resp. FAMH B. Mathis)
Esame culturale
Germi aerobi mesofili § 4 UFC/25cm2
1 muffa, assenza di lieviti

Prelievo e trasporto campioni effettuato dal richiedente
le analisi.

§ Attualmente fuori dal campo d'accreditamento

Analisi eseguite secondo metodi operativi normati
(ISO, EN, APNOR, ...).

Rapporto completo

Il catalogo delle analisi e la richiesta di analisi costituiscono parte integrante del presente rapporto. Le informazioni relative ai campioni ricevuti, all'efficienza di misura e all'eventuale laboratorio di subappalto sono disponibili presso il laboratorio. Questo rapporto può essere riprodotto solo integralmente. L'utilizzo di singoli risultati è autorizzato previa indicazione della fonte.

Pagina: 1/1

Unilabs
Ticino
Laboratorio di analisi mediche
Via Rovere 8 - C.P. 365
CH-6932 Breganzona
Tel. 091 960 73 73
Fax 091 960 73 74

Materiale: PRESA 1 CONTATTO SEDIA STANZA BLU

004513461 004513461
Materiale: PRESA 1 CON/Materiale: PRESA 1 CON/
STANZA BLU STANZA BLU

Spettabile
NODA SERVICE SA
SIG. GIANNI SCHULER
VIA S. GOTTARDO 76
6828 BALERNA

Prelievo 25.05.2018 07h 14
Dossier 1003-25.05.18
Stampa del 30.05.2018

MICROBIOLOGIA INDUSTRIALE (Resp. FAMH B. Mathis)
Esame culturale
Germi aerobi mesofili § 0 UFC/25cm2

Prelievo e trasporto campioni effettuato dal richiedente
le analisi.

§ Attualmente fuori dal campo d'accreditamento

Analisi eseguite secondo metodi operativi normati
(ISO, EN, APNOR, ...).

Rapporto completo

Il catalogo delle analisi e la richiesta di analisi costituiscono parte integrante del presente rapporto. Le informazioni relative ai campioni ricevuti, all'efficienza di misura e all'eventuale laboratorio di subappalto sono disponibili presso il laboratorio. Questo rapporto può essere riprodotto solo integralmente. L'utilizzo di singoli risultati è autorizzato previa indicazione della fonte.

Pagina: 1/1

 **Unilabs**
Ticino
Laboratorio di analisi mediche
Via Rovere 8 - C.P. 360
CH-6932 Breganzona
Tel. 091 960 73 73
Fax 091 960 73 74

Materiale: PRESA SOPRA MOBILE BIANCO SALA

004513465

Materiale: PRESA SOPRA MOBILE BIANCO SALA BLU

Spettabile
NODA SERVICE SA
SIG. GIANNI SCHULER
VIA S. GOTTARDO 76
6826 BALERNA

Prelievo 25.05.2018 07h 20
Dossier 1007-25.05.18
Stampa del 30.05.2018

MICROBIOLOGIA INDUSTRIALE (Resp. FAMH B. Mathis)
Esame colturale
Germi aerobi mesofili § 6 UFC/25cm²
Assenza di lieviti e muffe

Prelievo e trasporto campioni effettuato dal richiedente
le analisi.

§ Attualmente fuori dal campo d'accreditamento

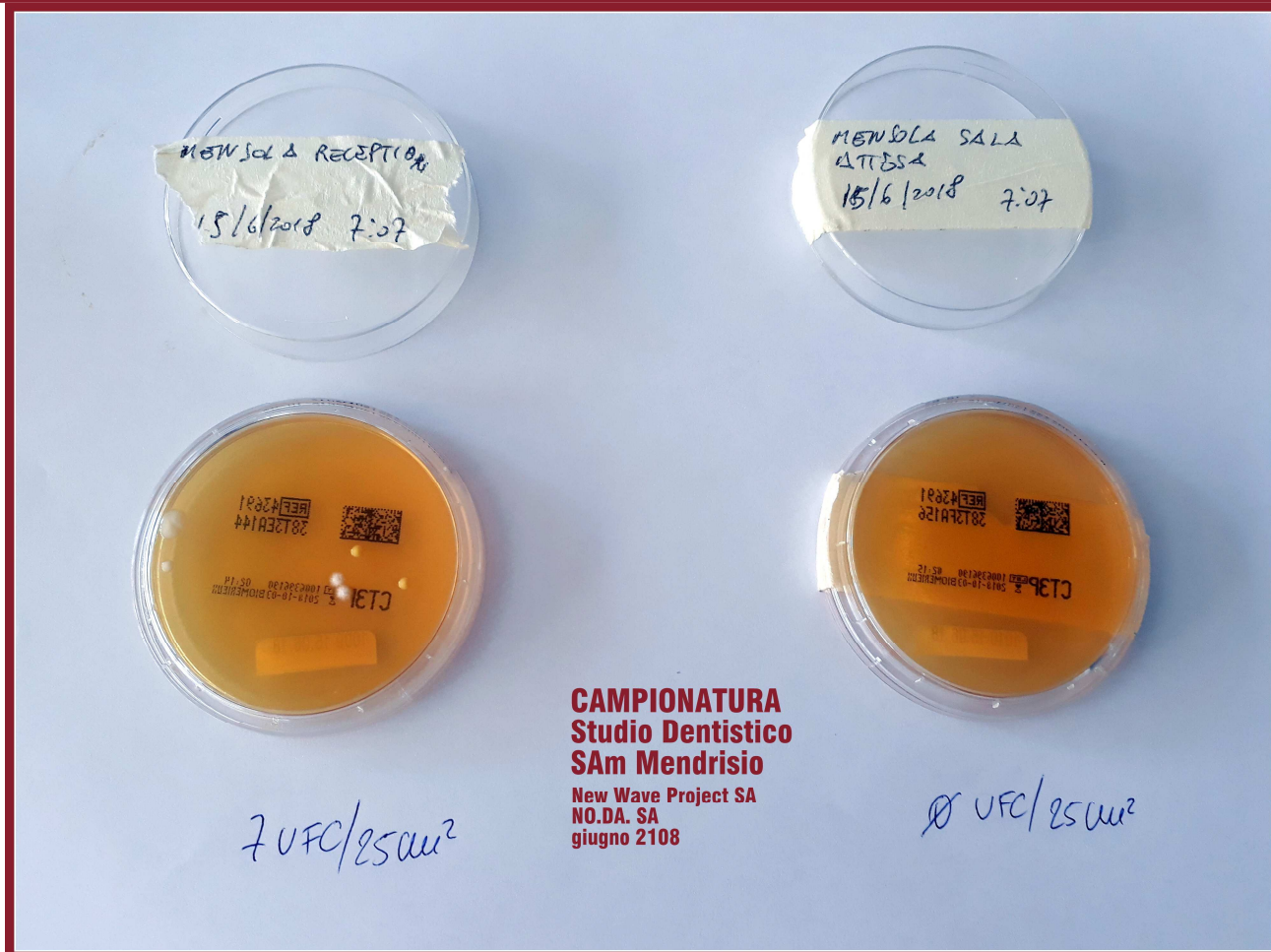
Analisi eseguite secondo metodi operativi normati
(ISO, DIN, AFNOR, ...).

Rapporto completo

Il catalogo delle analisi e la richiesta di analisi costituiscono parte integrante del presente rapporto. Le informazioni relative ai campioni ricevuti, all'incertezza di misura e all'eventuale laboratorio di subappalto sono disponibili presso il laboratorio. Questo rapporto può essere riprodotto solo integralmente. L'utilizzo di singoli risultati è autorizzato previa indicazione della fonte.

Pagina: 1/1

PROVA Nr° 3 15/6/2018



Unilabs
Ticino
Laboratorio di analisi mediche
Via Rovere 8 - C.P. 365
CH-6932 Breugnottona
Tel. 091 960 73 73
Fax 091 960 73 74

Materiale: SALA BLU POLTRONA DENTISTA

004515348 004515348
Materiale: SALA BLU POL Materiale: SALA BLU POL

Spettabile
NODA SERVICE SA
SIG. GIANNI SCHULER
VIA S. GOTTARDO 76
6828 BALERNA

Prelievo 15.06.2018 07h 05
Dossier 1006-15.06.18
Stampa del 20.06.2018

MICROBIOLOGIA INDUSTRIALE (Resp. FAMH B. Mathis)
Esame colturale
Germi aerobi mesofili § 24 UFC/25cm²
6 mufte, assenza di lieviti

Prelievo e trasporto campioni effettuato dal richiedente
le analisi.

§ Attualmente fuori dal campo d'accreditamento
Analisi eseguite secondo metodi operativi normati
(ISO, EN, AFNOR,...).
Rapporto completo

Il catalogo delle analisi e la richiesta di analisi costituiscono parte integrante del presente rapporto. Le informazioni relative ai campioni ricevuti, all'efficienza di misura e all'eventuale laboratorio di ausappato sono disponibili presso il laboratorio. Questo rapporto può essere riprodotto solo integralmente. L'utilizzo di singoli risultati è autorizzato previa indicazione della fonte.

Pagina: 1/1

Unilabs
Ticino
Laboratorio di analisi mediche
Via Rovere 8 - C.P. 365
CH-6932 Breugnottona
Tel. 091 960 73 73
Fax 091 960 73 74

**Materiale: SALA BLU DENTISTA
SOPRA MOBILETTO BIANCO**

004515348 004515348
Materiale: SALA BLU DEN Materiale: SALA BLU DEN
SOPRA MOBILETTO BIAI SOPRA MOBILETTO BIAI

Spettabile
NODA SERVICE SA
SIG. GIANNI SCHULER
VIA S. GOTTARDO 76
6828 BALERNA

Prelievo 15.06.2018 07h 06
Dossier 1007-15.06.18
Stampa del 20.06.2018

MICROBIOLOGIA INDUSTRIALE (Resp. FAMH B. Mathis)
Esame colturale
Germi aerobi mesofili § 4 UFC/25cm²
assenza di lieviti e muffe

Prelievo e trasporto campioni effettuato dal richiedente
le analisi.

§ Attualmente fuori dal campo d'accreditamento
Analisi eseguite secondo metodi operativi normati
(ISO, EN, AFNOR,...).
Rapporto completo

Il catalogo delle analisi e la richiesta di analisi costituiscono parte integrante del presente rapporto. Le informazioni relative ai campioni ricevuti, all'efficienza di misura e all'eventuale laboratorio di ausappato sono disponibili presso il laboratorio. Questo rapporto può essere riprodotto solo integralmente. L'utilizzo di singoli risultati è autorizzato previa indicazione della fonte.

Pagina: 1/1

Unilabs
Ticino
Laboratorio di analisi mediche
Via Rovere 8 - C.P. 365
CH-6932 Breugnottona
Tel. 091 960 73 73
Fax 091 960 73 74

Materiale: SOPRA VETRINA RECEPTION

004515350 004515350
Materiale: SOPRA VETRI Materiale: SOPRA VETRI

Spettabile
NODA SERVICE SA
SIG. GIANNI SCHULER
VIA S. GOTTARDO 76
6828 BALERNA

Prelievo 15.06.2018 07h 06
Dossier 1008-15.06.18
Stampa del 20.06.2018

MICROBIOLOGIA INDUSTRIALE (Resp. FAMH B. Mathis)
Esame colturale
Germi aerobi mesofili § 80 UFC/25cm²
10 mufte, assenza di lieviti

Prelievo e trasporto campioni effettuato dal richiedente
le analisi.

§ Attualmente fuori dal campo d'accreditamento
Analisi eseguite secondo metodi operativi normati
(ISO, EN, AFNOR,...).
Rapporto completo

Il catalogo delle analisi e la richiesta di analisi costituiscono parte integrante del presente rapporto. Le informazioni relative ai campioni ricevuti, all'efficienza di misura e all'eventuale laboratorio di ausappato sono disponibili presso il laboratorio. Questo rapporto può essere riprodotto solo integralmente. L'utilizzo di singoli risultati è autorizzato previa indicazione della fonte.

Pagina: 1/1

Unilabs
Ticino
Laboratorio di analisi mediche
Via Rovere 8 - C.P. 365
CH-6932 Breugnottona
Tel. 091 960 73 73
Fax 091 960 73 74

Materiale: MENSOLA RECEPTION

004515351 004515351
Materiale: MENSOLA REC Materiale: MENSOLA REC

Spettabile
NODA SERVICE SA
SIG. GIANNI SCHULER
VIA S. GOTTARDO 76
6828 BALERNA

Prelievo 15.06.2018 07h 07
Dossier 1009-15.06.18
Stampa del 20.06.2018

MICROBIOLOGIA INDUSTRIALE (Resp. FAMH B. Mathis)
Esame colturale
Germi aerobi mesofili § 7 UFC/25cm²
2 mufte, assenza di lieviti

Prelievo e trasporto campioni effettuato dal richiedente
le analisi.

§ Attualmente fuori dal campo d'accreditamento
Analisi eseguite secondo metodi operativi normati
(ISO, EN, AFNOR,...).
Rapporto completo

Il catalogo delle analisi e la richiesta di analisi costituiscono parte integrante del presente rapporto. Le informazioni relative ai campioni ricevuti, all'efficienza di misura e all'eventuale laboratorio di ausappato sono disponibili presso il laboratorio. Questo rapporto può essere riprodotto solo integralmente. L'utilizzo di singoli risultati è autorizzato previa indicazione della fonte.

Pagina: 1/1



 Unitlabs Ticino Laboratorio di analisi mediche Via Rovere 8 - C.P. 355 CH-6902 Reponen Tel. 031 960 73 73 Fax 031 960 73 74		Materiale: MENSOLA SALA ATTESA  004515352
Materiale: MENSOLA SALA ATTESA		004515352 Materiale: MENSOLA SAL Materiale: MENSOLA SAL
Prelievo 15.06.2018 07h 07 Dossier 1010-15.06.18 Stampa del 20.06.2018		Spettabile NODA SERVICE SA SIG. GIANNI SCHULER VIA S. GOTTARDO 76 6828 BALERNA
MICROBIOLOGIA INDUSTRIALE (Resp. FAMH B. Mathis)		
Esame culturale Germi aerobi mesofili § 0 UFC/25cm2		
Prelievo e trasporto campioni effettuato dal richiedente le analisi.		
§ Attualmente fuori dal campo d'accreditamento		
Analisi eseguite secondo metodi operativi normati (ISO, EN, APIC, ...).		
Rapporto completo		
i) carteggio delle analisi e la richiesta di anali costituiscono parte integrante del presente rapporto. Le informazioni relative ai campioni ricevuti, all'efficienza di misura e all'eventuale laboratorio di sottopositi sono disponibili presso il laboratorio. Questo rapporto può essere riprodotto solo integralmente. L'utilizzo di singoli risultati è autorizzato previa indicazione della fonte.		

Pagina: 1/1

NEW WAVE PROJECT SA autorevole interlocutore nella fornitura, installazione, manutenzione e gestione - per conto del Committente o in Outsourcing – del servizio di sanificazione attiva "Chiavi in mano" **presenta:**



LEADER INTERNAZIONALE DELLA SANIFICAZIONE ATTIVA

Precedentemente anche conosciuti come **ActivTek**, la nostra pluridecennale presenza sul mercato della sanificazione, ci ha consentito di produrre questa rivoluzionaria nuova tecnologia con: un nuovo design, nuovi materiali, nuova implementazione delle componenti; ottenendo: aumentata efficienza ed efficacia, migliori performance, verifica di funzionamento H24, nuove certificazioni Legali

NCC™ (Natural Catalic Conversion and Ionization) di **ReSPR™** (Revolutionary Surface Pathogen Reduction) è un innovativo e tecnologico sistema igienizzante: **sistema ATTIVO, NATURALE, EFFICACE ed EFFICIENTE**. In ordine di tempo l'ultima Tecnologia di sanificazione basata sugli studi dell'Ente Spaziale NASA: la tecnologia **NCC™** si basa sulla tecnologia sviluppata per proteggere gli astronauti nella Stazione Spaziale Internazionale.



Per 16 anni la nostra tecnologia è stata ampiamente utilizzata in Europa, America ed Asia per la disinfezione ambientale in contesti sanitari, produttivi, commerciali, direzionali, residenziali, lavorazioni alimentari e altre applicazioni.

Con sede a Dallas, TX e succursali in Europa, Asia e Sud America, conseguentemente ai recenti studi abbiamo introdotto una nuova ed avanzata generazione della nostra tecnologia, con ottimi risultati e certificazioni ottenute in situ.

TECNOLOGIA ATTIVA: La prima ed unica tecnologia con garanzia di sanificazione ed igiene CONTINUA H24/365



Sistema ATTIVO: a differenza dei tradizionali sistemi Passivi (che devono portare l'aria ambientale al sistema es. filtro o lampade UV...) i sistemi ATTIVI creano un plasma purificante che "come delle gocce di inchiostro versate in un acquario" si propaga nell'ambiente stesso sanificandolo in modo costante e soprattutto continuo

Tra i sistemi di sanificazione attivi, **NCC™** di **ReSPR™** è di gran lunga il più INNOVATIVO e TECNOLOGICAMENTE avanzato: sfrutta un processo elettrochimico NATURALE che imita la sanificazione che ogni giorno avviene in ambiente esterno tramite il sole, la pressione atmosferica, i componenti dell'aria stessa...

Tale processo NATURALE si avvale della potenza della luce la quale ad una precisa lunghezza d'onda irradia una appositamente progettata superficie alveolare rivestita da una brevettata lega pluri-metallica (biossido di Titanio, lega d'argento, lega di platino...), il tutto all'interno di un potente catalizzatore (**processo di fotocatalisi eterogenea ionizzante**)

Ossidazione fotocatalitica

La fotocatalisi è il fenomeno naturale in cui una sostanza, detta fotocatalizzatore, attraverso l'azione della luce (naturale o artificiale) modifica la velocità di una reazione chimica.

La tecnologia **NCC™** utilizza la tecnologia della ossidazione fotocatalitica eterogenea ionizzante per ricreare questo processo naturale. La luce ultravioletta generata da una particolare lampada UV, irradia una superficie a nido d'ape rivestita da una lega in cui prevale il biossido di Titano nanostrutturato e genera un effetto fotocatalitico: il vapor d'acqua presente nell'aria, a contatto o prossimo alla superficie, viene trasformato in plasma fortemente ossidante - i cui componenti principali sono il perossido di idrogeno (H₂O₂ - acqua ossigenata) ed i radicali ossidrilici (OH-) - che porta alla decomposizione delle sostanze organiche inquinanti che entrano a contatto con esso.

Questo plasma viene veicolato in ambiente in modo controllato, con la conseguente decomposizione delle sostanze organiche e inorganiche (assimilabili a tutte le polveri sottili PM2.5 – PM10) quali: microbi, batteri, virus, muffe, miceti, COV come gli aromatici policondensati, il benzene, l'anidride solforosa, il monossido di carbonio, la formaldeide, il metanolo, l'etanolo, il benzene, l'etilbenzene, il monossido ed il biossido di azoto..., gli odori in genere.

La disinfezione ambientale è la rimozione, distruzione o disattivazione di microrganismi nell'aria e sulle superfici. Lo scopo ultimo della Disinfezione Ambientale è migliorare la sicurezza e la salute delle persone, ridurre i ricoveri, ridurre le infezioni.

La disinfezione ambientale rompe un anello nella catena dell'infezione, eliminando i microrganismi in ambiente e sulle superfici si riduce la possibilità di infezione e trasmissibilità.

La ricerca ha dimostrato che questa è una strategia fondamentale per ridurre le infezioni anche in settori sanitari.



PRODOTTI

La produzione dei sistemi sanificanti prevede due linee di prodotti:

- **SISTEMI DI GENERAZIONE PLASMA OSSIDANTE AUTOVENTILANTI:** sistemi autonomi dotati di ventilatore, di varie dimensioni e capacità, implementati anche con tecnologie aggiuntive quali la ionizzazione polarizzata e la generazione di ozono (scarica a corona) a comando
- **SISTEMI DI GENERAZIONE PLASMA OSSIDANTE:** sistemi autonomi sprovvisti di ventilatore, da inserire in impianti aerulici (condotte o UTA), OEM, dotabili di connessione WiFi, con o senza produzione anche di ozono
- **SISTEMA DI TELEGESTIONE DA REMOTO** – per un controllo domotico continuo

Certificati nel poter permanere in ambiente confinato trattato con **NCC™ di ReSPR™ 24 ore su 24** (se correttamente forniti), i nostri sistemi non consentono mai di superare la soglia massima di saturazione ambientale da Perossido di Idrogeno ed Ozono (opzionale) accettato dalla Organizzazione Mondiale della Sanità (max 1 ppm – dich. OMS)

L'uso dei sistemi **ReSPR™** crea in modo continuo un plasma ricco di molecole ossidanti altamente efficaci, che vengono immesse, a livelli sicuri in ambiente e su tutte le superfici. La tecnologia riduce continuamente il livello degli agenti patogeni clinicamente rilevanti assicurando:

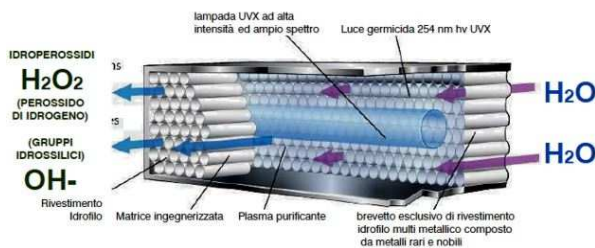
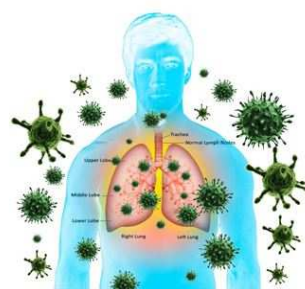
- Sanificazione attiva H24/365
- Nessun fermo di produzione durante la sanificazione
- Sicuro per spazi occupati
- Basso consumo
- Scarsa manutenzione
- Facile installazione
- Minor assenza dal lavoro a causa di malattia
- Regolamentazione degli impianti a norma di Legge
- Nessun personale specializzato

I fotocatalizzatori non perdono le loro proprietà con il passare del tempo, poiché agiscono solo da attivatori del processo, non si legano agli inquinanti, restando a disposizione per nuovi cicli di fotocatalisi, il plasma generato non rilascia residui riconvertendosi in umidità

newwaveproject.ch

Proteggiti da batteri, virus, muffe, acari, VOC, allergeni ed odori, con la migliore tecnologia in commercio: ReSPR technologies

DISINFEZIONE RAPIDA E CONTINUA 24 ore su 24, in presenza di persone, animali, vegetali



ReSPR™
TECHNOLOGIES

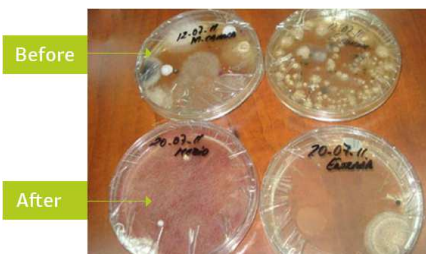
CONFRONTO DI METODI DI DISINFEZIONE POTENZIALI

ReSPR™
TECHNOLOGIES

Luce ultravioletta

Perossido di Idrogeno vaporizzato

	ReSPR™	Luce ultravioletta	Perossido di Idrogeno vaporizzato
Provato efficace contro un ampio spettro di patogeni clinicamente relativi	sì	sì	sì
Riduzione continua dell'agente patogeno	sì	No	No
Sicuro da usare negli spazi occupati	sì	No	No
Nessuna interruzione o accesso ritardato alle aree cliniche	sì	No	No
Riduce i contaminanti nell'aria (disinfetta l'aria)	sì	No	No
Elimina continuamente gli odori	sì	No	No
Nessun operatore richiesto (vero "No-Touch")	sì	No	No
Nessuna spesa in conto capitale	sì	No	No
Nessun parametro di utilizzo sensibile	sì	No	No



La Nostra MISSIONE

Fornire qualità di vita a tutto il pubblico che utilizza gli ambienti residenziali e aziendali, attraverso tecnologie all'avanguardia sicure dal punto di vista ambientale: **RESPIRIAMO CIRCA 25.000 VOLTE AL GIORNO = RESPIRIAMO ARIA PULITA**



Exclusive official importer for: CH IT A DE PNG
info@newwaveproject.ch

www.newwaveproject.ch

società iscritta al Registro Europeo sulla Trasparenza al num° 938912527525-22

