

Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 – 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746 Fax 049 8975477
E-mail: info@centroanalischimiche.it Internet: www.centroanalischimiche.it

RAPPORTO DI PROVA N. 183262-002

Cliente

Spett.le

OZONO NATURA srl

Via Fossolovara, 46

30039 Strà (VE)

Data di emissione: 06/05/2019

Ns. Rif. 183262

Descrizione del campione:

“OZOBOX”

– generatore di ozono per la sanificazione ambienti , superfici, acqua

Data di ricevimento campione:

11-nov-2018

Data di inizio analisi:

02-feb-2019

Data di fine analisi:

07-feb-2019

Verifica efficacia di abbattimento microbico mediante sanificazione ad ozono prodotto da apposito strumento

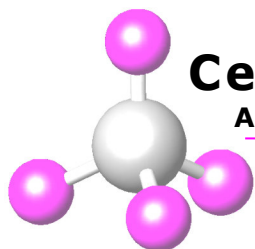
Metodo

Per verificare la funzionalità dello strumento a produrre una concentrazione di ozono sufficiente a permettere una aggressività nei confronti dei microrganismi, nei confronti del comparto:

- Aria; si provvederà ad eseguire campionamenti di aria prima e dopo il processo di ozonizzazione;

Prodotto di prova





Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 – 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746 Fax 049 8975477
E-mail: info@centroanalischimiche.it Internet: www.centroanalischimiche.it

Verifica capacita di abbattimento microbico nell'aria

Preparazione

Locale test e posizionamento campionatore

Posizione 1 – vicino all'ozonizzatore



Posizione 2 – lontano dall'ozonizzatore



Volumetria locale test

Circa 17 m²

Programma testato

Sanificazione Ambienti medi < 25m²

Volume campionato

1000 L

Velocità di aspirazione

2,0 L/s

Terreno test

Plate Count agar
Yeast Extract Chloramphenicol agar

Data inizio prove

02-feb-2019

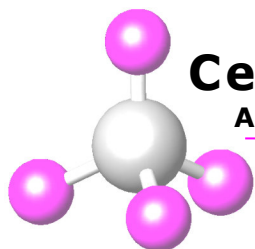
Data fine prove

07-feb-2019

risultati delle prove

prospetto D.1

- I risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio



Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

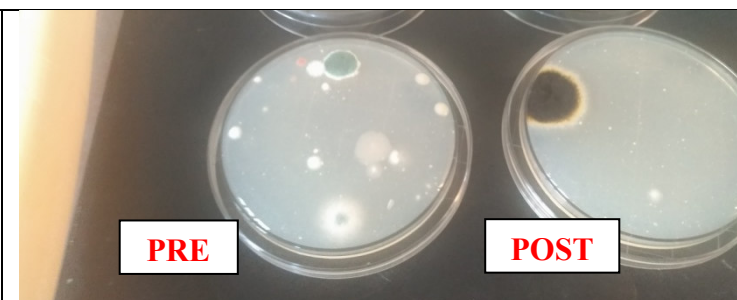
Via Avogadro, 23 – 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746 Fax 049 8975477
E-mail: info@centroanalischimiche.it Internet: www.centroanalischimiche.it

prospetto D.1: Risultati test campionamento aria in due posizioni all'interno del locale test in condizioni di PRE e POST processo di ozonizzazione

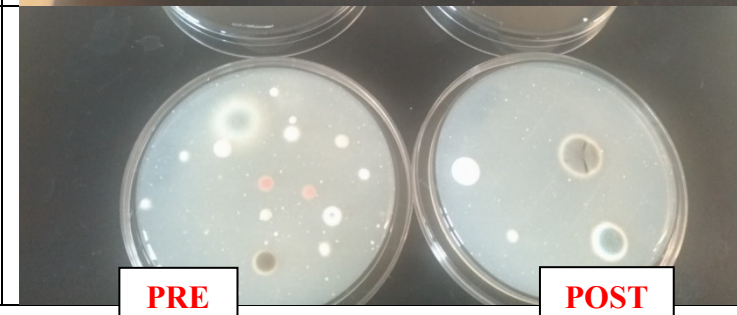
Posizione	Parametro	UM	Metodo	Risultati	
				PRE	POST
1 – vicino, a sx dell'Ozobox	Conta batteri e miceti	UFC/m ³	M.U. 1962-2:06	7,5 x 10 ¹	1,6 x 10 ¹
	- di cui batteri	UFC/m ³		5,9 x 10 ¹	1,4 x 10 ¹
	- di cui miceti	UFC/m ³		1,6 x 10 ¹	2
2 – lontano a dx dell'Ozobox	Conta batteri e miceti	UFC/m ³	M.U. 1962-2:06	8,2 x 10 ¹	1,8 x 10 ¹
	- di cui batteri	UFC/m ³		6,3 x 10 ¹	1,4 x 10 ¹
	- di cui miceti	UFC/m ³		1,9 x 10 ¹	4

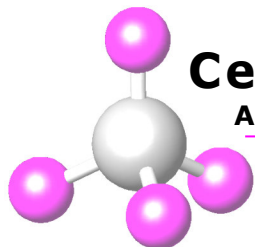
	Parametro	Pos.1 – vicino, sul tavolo	Pos.2 – lontano su scaffale
Riduzione percentuale % $\frac{PRE - POST}{PRE} \times 100$	Conta batteri e miceti	- 78,7	- 78,0
	- di cui batteri	- 76,3	- 77,7
	- di cui miceti	- 87,5	- 78,9

Visione piastre dopo incubazione Posizione 1 – PRE e POST trattamento



Visione piastre dopo incubazione Posizione 2 – PRE e POST trattamento





Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 – 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746 Fax 049 8975477
E-mail: info@centroanalischimiche.it Internet: www.centroanalischimiche.it

Conclusioni

Come si può vedere dai risultati nel prospetto D.1, si sono riscontrate riduzioni della somma batteri e miceti confrontabile nei due punti sottoposti a test, ed in particolare tra il 78-79%. Andando poi a verificare nel particolare la suddivisione tra batteri e miceti si nota come il trattamento ozonizzazione testato con il programma ambienti e locali di medie dimensioni sia efficace sia sui batteri che sui funghi con riduzioni dal 75 al 87%.

Direttore del Laboratorio

Dr. Berto Giorgio

Firmato digitalmente da Giorgio Berto

Ordine Interprovinciale dei chimici del Veneto n. 329