

Settori di utilizzo

L'utilizzo dell'ozono è proposto in sostituzione all'uso di prodotti chimici infettanti (tossici), come trattamenti al cloro o calce viva i quali possono risultare tossici, caustici e altamente corrosivi.

Ozon3 è di essenziale aiuto per la disinfezione e sanitizzazione degli ambienti, alcuni settori di utilizzo ma ve ne sono molti altri:

Settore pubblico

Scuole, Cinema, Teatri
Centri commerciali
Uffici, sale meeting
Biblioteche

[immagine]

Negli ambienti ad alta densità di persone, Ozon3 è in grado di purificare l'aria e di deodorarla, creando un ambiente sano che rende più gradevole il soggiorno e migliora il rendimento e la concentrazione mentale.

Settore sanitario

Ospedali, Studi medici – dentistici – veterinari, Sale d'attesa, Case di riposo, Industria chimica e farmaceutica

[immagine]

In questi luoghi è importante mantenere gli ambienti sempre asettici. Ozon3 grazie agli ioni di ossigeno, ossida germi e batteri con un'efficacia di abbattimento fino al 99%, anche su superfici ed utensili di lavoro.

Settore alimentare

Celle frigorifere, Banchi frigoriferi, Vetrine, Espositori refrigeranti, Trasporti refrigeranti, Industrie e laboratori alimentare di lavorazione carne-pesce-frutta-ecc.

[immagine]

Ozon3 è di essenziale aiuto per mantenere i cibi freschi più a lungo ed evitare l'ossidazione della carne-del pesce-delle verdure. Abbattendo batteri e germi non solo migliora il mantenimento degli alimenti, ma migliora anche l'immagine dei buffet e delle vetrine espositrici. Garantisce l'igiene e la sanitizzazione lungo tutto il percorso della filiera alimentare.

Settore ristorazione e alberghiero

Ristoranti, Hotel, Bar, Pub, Agriturismi, Enotecche, Discoteche, Negozi...

[immagine]

Nei luoghi di preparazione dei cibi è necessario mantenere l'ambiente il più possibile sterile e igienico, eliminando muffe – acari – batteri. Ozon3 rappresenta la soluzione ideale per questi ambienti, ed elimina il cattivo odore dell'aria non solo in cucina ma anche nelle sale meeting, nelle Hall e nelle camere d'albergo.

Settore privato

Abitazioni, Locali fumatori, Circoli privati, Palestre...

[immagine]

L'aria pulita aumenta la profondità del respiro ed il benessere psicofisico, portando benefici a tutte le età. Nelle case e negli ambienti privati l'ossigeno attivo di Ozon3 arriva ovunque, purificando l'aria da polvere, tracce di detersivi, batteri, muffe e acari.

**TABELLA INDICATIVA DEI TEMPI MINIMI NECESSARI PER LA DISTRUZIONE DI ALCUNI
MICROORGANISMI MEDIANTE LA STERILIZZAZIONE CON OZONO**

BATTERI		SPORE	
Strep. Lactis	0'14''	Pencilim Roqueforti	0'45''
Strep. Hemolyticus (Alpha Type)	0'09''	Pencilim Expansum	0'36''
Staph. Aureus	0'10''	Pencilim Digitalum	2'26''
Staph. Albus	0'10''	Aspergillus Glaucus	2'26''
Micrococcus Sphaeroides	0'25''	Aspergillus Flavus	2'45''
Sarcina Lutea	0'44''	Aspergillus Niger	9'10''
Pseudonomas Fluorescens	0'10''	Rhizopus Nigricans	6'06''
Listeria Monocitogenes	0'11''	Mucor Rocemosus (A)	0'58''
Proteus Vulgaris	0'13''	Mucor Rocemosus (B)	0'58''
Serraia Marcenses	0'10''	Oospora Lactis	0'18''
Bacillus Subtilis	0'18''	FERMENTI	
Bacillus Subtilis Spores	0'36''	Saccharomyces Elipsoideus	0'22''
Spirillum rubrum	0'10''	Saccharomyces SP.	0'29''
Escherichia Coli	1'00''	Saccharomyces Cerevisiae	0'22''
Shigella Dissenteryae	1'00''	Lievito per pane	0'14''
Brucella Albortus	1'00''	PROTOZOI	
Staphilococcus	10'00''	Paramecium	5'30''
Pyogenes aureus	10'00''	Nemotote EGGS	0'36''
Vibrio cholerae	20'00''	ALGAE	0'36''
VIRUS			
Bacteriphage (E.Coli)	0'10''		
Tabacco Mosaic	12'15''		
Influenza	0'10''		
Morbo del legionario	19'		
Ebola	20'		
Virus respiratorio Sinci Nuale	21'		

Come si evince dalla tabella sopra riportata il Virus piu' tenace è L'Ebola che ha bisogno di 20Min per essere inattivato.

La letteratura attuale ci dice che da 1 ppm l'ozono ha efficacia come disinfettante. Facendo la conversione 1ppm è uguale a 1,963mg/m3.

Tabella riassuntiva dei metri cubi e delle macchine per una corretta sanificazione tenuto conto anche di trasportare l'ozono in piu' parti possibili dell'ambiente trattato di questo se ne occupa l'areazione forzata che impone il macchinario

Apparato ozono gr/h	m3 ambiente	Minuti ozono	m3 ambiente	Minuti ozono	m3 ambiente	Minuti ozono	m3 ambiente	Minuti ozono
1gr/h	10	5	30	20	50	/	100	/
3gr/h	10	3	30	15	50	30	100	/
5gr/h	10	/	30	10	50	30	100	/
7gr/h	10	/	30	10	50	25	100	60
10gr/h	10	/	30	/	50	25	100	50
15gr/h	10	/	30	/	50	20	100	50
20gr/h	10	/	30	/	50	10	100	35
25gr/h	10	/	30	/	50	/	100	30
30gr/h	10	/	30	/	50	/	100	30
50gr/h	10	/	30	/	50	/	100	15

Apparato ozono gr/h	m3 ambiente	Minuti ozono	m3 ambiente	Minuti ozono	m3 ambiente	Minuti ozono	m3 ambiente	Minuti ozono
1gr/h	200	/	300	/	500	/	1000	/
3gr/h	200	/	300	/	500	/	1000	/
5gr/h	200	/	300	/	500	/	1000	/
7gr/h	200	/	300	80	500	/	1000	/
10gr/h	200	45	300	60	500	/	1000	/
15gr/h	200	40	300	60	500	/	1000	/
20gr/h	200	35	300	50	500	80	1000	/
25gr/h	200	30	300	50	500	70	1000	120
30gr/h	200	30	300	40	500	60	1000	90
50gr/h	200	25	300	30	500	45	1000	60