SaniBioTech
Migliora la qualità della Tua Vita

INFORMAZIONI PER IL SETTORE H.A.C.C.P.

La PULIZIA e l'IGIENE negli ambienti sottoposti alla Direttiva 2004/41/CE recepita in Ita con D.Lgs. n. 193 del 06/11/2007 (Normativa H.A.C.C.P.)

Gli operatori sottoposti alla legge 193/07 hanno l'obbligo di assicurare la massima pulizia ed igiene dei locali e dei piani di lavoro dove si manipolano cibi.
Questa legge pone dei valori minimi di cariche batteriche mesofile oltre i quali scattano severe e pesanti sanzioni che possono arrivare anche alla chiusura dell'esercizio.
Il mercato, per fare trattamenti di disinfezione dei piani di lavoro e degli utensili, attualmente offre prodotti chimici liquidi o spray, in prevalenza a base di cloro.
Per chi è attento agli odori che normalmente si formano in quegli ambienti sono reperibili sul mercato prodotti chimici profumanti, cioè sostanze chimiche che non eliminano, ma coprono gli odori aggiungendo odore su odore.

Attualmente, per ottenere il migliore risultato con interventi manuali, i prodotti chimici in commercio:
- Spesso si rivelano insufficienti
- Hanno bisogno di manodopera per l'applicazione
- Lasciano sempre residui chimici (spesso nocivi)
- Non garantiscono il trattamento completo anche nei "punti difficili"
- Sono un costo costante (sia come spesa che come magazzino)

Negli ambienti sottoposti alla legge 193/07 (Normativa H.A.C.C.P.) dove, oltre che la pulizia, è obbligatorio e indispensabile assicurare la massima igiene, le precauzioni adottate e gli interventi manuali effettuati con i normali prodotti chimici sono insufficienti, perché ci sono punti dove è difficile o impossibile riuscire ad asportare ogni giorno sporcizia e polveri contaminanti: lì prolificano batteri, virus, spore, muffe, ecc.
Questo accumularsi di microrganismi infetta l'ambiente, diventa fonte di cattivi odori e riserva di cibo per acari, formiche, blatte, ecc.

Nessun prodotto chimico detergente è in grado di distruggere tutti i microrganismi, ma l'Ozono SI!

L'ozono è un gas naturale universalmente riconosciuto quale Presidio Naturale per la decontaminazione microbiologica delle superfici in ambienti confinati senza lasciare alcun residuo chimico perché si riconverte spontaneamente in Ossigeno. Inoltre aggredisce le particelle degli odori e le distrugge, per cui non li copre, bensì li elimina.

Perché conviene l'Ozono rispetto ai normali prodotti chimici?
- Non ha bisogno di manodopera
- Non utilizza sostanze chimiche
- Non lascia residui chimici
- Ha un bassissimo costo di produzione
- Utilizzato secondo le istruzioni, non ha alcuna controindicazione

SaniBio3 e SaniBio3Plus aspirano l'Ossigeno (O2) dall'aria e lo trasformano in Ozono (O3) e non necessitano di manodopera né di prodotti chimici per decontaminare microbiologicamente e deodorare le sale di lavorazione cibi, le cucine e tutti gli ambienti sottoposti alla legge 193/07.
Rispetto ai tradizionali prodotti chimici, i trattamenti di decontaminazione microbiologica e deodorazione ambientale effettuati con i Generatori di Ozono sono assolutamente innovativi nel settore H.A.C.C.P. e presentano notevoli benefici:
- Non necessitano di alcuna manutenzione ordinaria
- Nessun impiego di manodopera
- Nessun residuo chimico
- Nessun prodotto in magazzino

Il trattamento con l'Ozono assicura:
- Un notevole Ritorno di Immagine:
- Per QUALITA' (garantisce un servizio molto qualificato e molto qualificante)
- Per PROFESSIONALITA'

e un interessante Ritorno Economico, perché elimina il costante acquisto di prodotti chimici igienizzanti.
Per una copertura ottimale delle aree è necessario fare una valutazione dei metri cubi degli ambienti e calcolare il numero delle apparecchiature necessarie in base alle specifiche esigenze.

SaniBioTech
Migliora la qualità della Tua Vita

L'OZONO

L'Ozono è un gas incolore (ad alte concentrazioni è azzurrognolo), di odore pungente, odore tipico che si avverte dopo che è passato un temporale con fulmini. Il simbolo dell'Ozono è O3, perché è costituito da tre atomi di ossigeno. L'Ozono si trova anche nella stratosfera, a 15/20 chilometri di quota e a quelle altitudini svolge una funzione altamente benefica per la vita; infatti scherma le radiazioni ultraviolette del sole, dannose per le cellule viventi.

È un gas instabile che non può essere conservato e deve essere prodotto al momento dell'uso.

CARATTERISTICHE

Le caratteristiche principali dell'Ozono sono:

- Possiede un elevato potere ossidante, essendo una molecola fortemente instabile
- Ha la capacità di degradare composti organici complessi non biodegradabili
- Esercita una energica azione disinfettante
- Può essere utilizzato per la disinfezione dell'acqua perché non lascia odore né sapore
- Contrariamente ad altri disinfettanti (come il cloro) non lascia residui
- Dopo 20 minuti, l'ozono si trasforma in ossigeno e non richiede trattamenti di eliminazione

RUOLO IONI NEGATIVI (IONIZZATORE)

- La carica elettrica dell'aria influenza il nostro organismo e la nostra mente, poiché può causare: stanchezza, mal di testa, rabbia, insonnie ecc...

- L'aria, come tutte le materie, è costituita da un insieme di molecole, ognuna delle quali contiene piccole particelle di carica positiva (protoni) e negativa (elettroni); tuttavia questi ultimi tendono ad essere più leggeri, così che con il movimento vengono rilasciati, separandosi dal protone diventando ioni.

- L'inquinamento atmosferico e ambientale fa si che non si mantenga un equilibrio molecolare costante (4 ioni negativi per ogni positivo); tale instabilità influenza la salute e l'umore dell'essere umano, producendo disturbi come: mal di testa, congestioni nasali, stanchezza, irritabilità, angoscia, aumento della frequenza cardiaca e molto altro.

- Gli ioni positivi (dannosi) sono generati da ambienti contaminati, per esempio raggi cosmici, ultravioletti (sole). Si presentano nelle ore precedenti a grossi temporali a causa dello sfregamento delle masse dell'aria.

- Ogni organismo vivente ha una struttura che funziona grazie all'azione di correnti elettriche e magnetiche deboli, per questo motivo gli ioni (campi elettromagnetici) di origine artificiale, possono causare, a medio e lungo termine, gravi malattie del corpo umano: è per questo che uno ionizzatore va a ripristinare l'equilibrio naturale dell'aria che respiriamo, poiché rimuove contaminanti come: polvere, pollini, peli di animali, acari e perfino virus, e batteri invisibili ma estremamente dannosi.

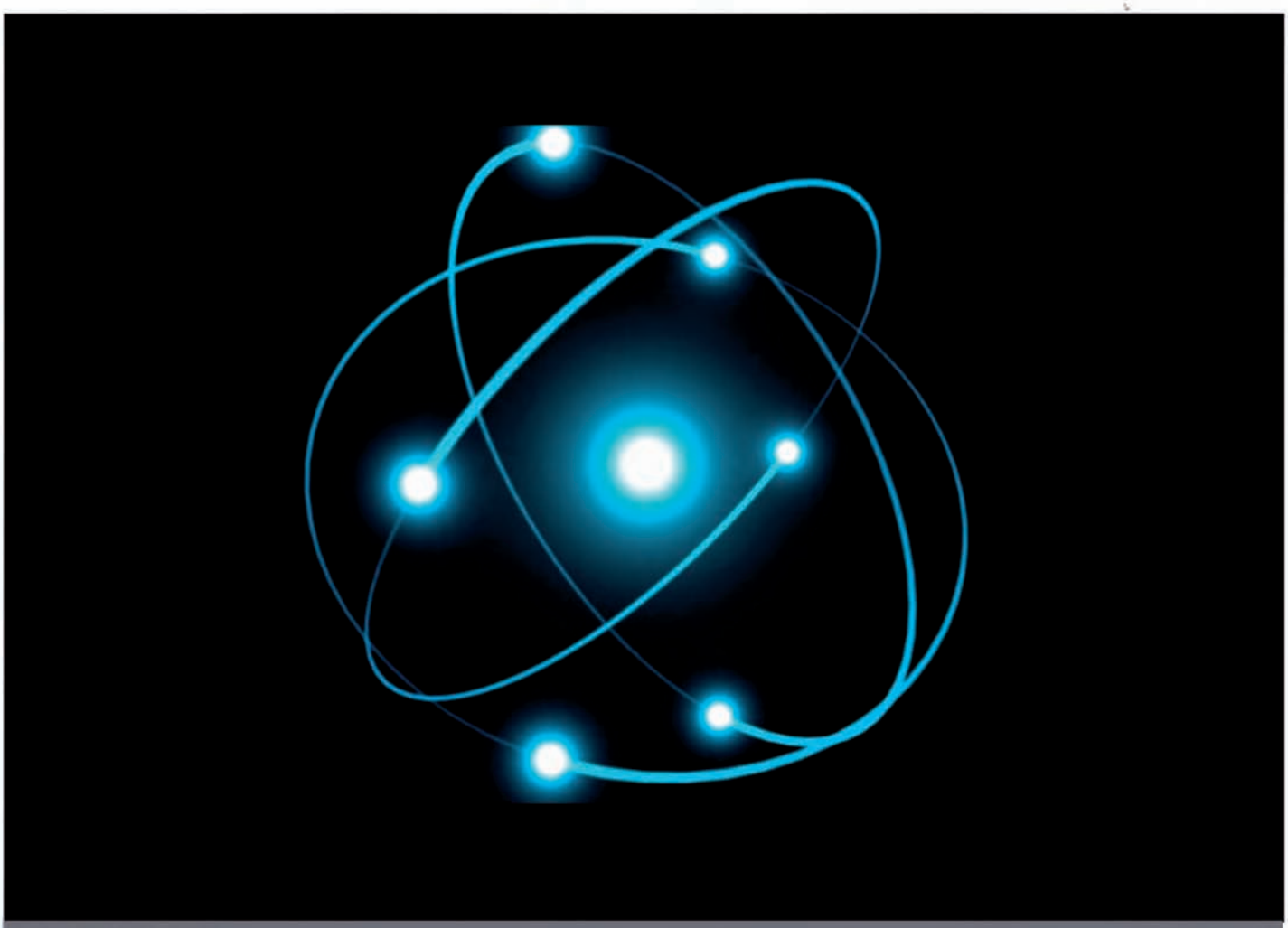
- Gli studiosi affermano che gli edifici adibiti a uffici con poco riciclo causano numerose patologie per colpa della scarsa qualità di aria all'interno, specialmente quando sono riscaldati o raffreddati artificialmente, generando la sindrome dell'"edificio malato" che combina vari fattori dannosi come: fibre sintetiche, abiti o mobili, uso computer, elettrodomestici, lampade, ecc... elementi che vetrificano l'aria causando: debolezza, ansia, depressione, insonnia, malattie respiratorie, abbassamento delle difese immunitarie.

- Durante un temporale l'atmosfera viene pulita da scosse elettriche (lampi) e l'aria è carica di ioni negativi, il che è effettivamente positivo e terapeutico.

- Si consiglia di camminare vicino alle montagne o vicino al mare, nonché inalare la brezza marina, carica di ioni negativi, perché le formazioni di piccolissime goccioline quando si scontrano tra di loro provocano una carica negativa permettendoci di respirare la parte più volatile producendo benessere immediato (EFFETTO LENARD – Premio Nobel 1905).

SaniBioTech
Migliora la qualità della Tua Vita

BENEFICI



I benefici sono:

- Schiarisce la mente
- Migliora le malattie respiratorie
- Abbassa i livelli di lipidi e colesterolo
- Riduce ansia e aggressività
- Regola la pressione sanguigna
- Riduce allergie
- Presenta un ringiovanimento fisico-mentale
- Ottimizza il funzionamento del sistema digestivo

Ma la cosa più importante è la riduzione della serotonina, nota negli studi medico-scientifici come "ormone dello stress".

Ionizzando l'aria si avrà un ambiente, sia al lavoro sia in casa, con una qualità d'aria molto migliore, tenendo conto che tra casa e lavoro passiamo l'80% del nostro tempo.
Ricordiamoci che se non facciamo niente e lasciamo tutto com'è...
L'aria pura in alta montagna sfiora il 100%.
Tale percentuale scende a 7% nelle città e solamente al 2% nelle nostre abitazioni.

Di conseguenza ionizzando gli ambienti dove si vive si avranno le condizioni che il nostro corpo richiede e un enorme aiuto per il miglioramento del nostro sistema immunitario.

SaniBioTech
Migliora la qualità della Tua Vita

AZIONI DELL'OZONO + IONI

RIMUOVE
GLI ODORI

ELIMINA
BATTERI
FUNGHI
MUFFE

INATTIVA
VIRUS

ALLONTANA
GLI INSETTI

SCOMPONE
LA MATERIA ORGANICA

PRECIPITA
METALLI
CALCIO,
MAGNESIO
ARSENICO

IGIENIZZA
INDUMENTI
CALZATURE

TEMPI DI APPLICAZIONE

Tabella indicativa dei tempi minimi necessari per la distruzione di alcuni microrganismi mediante la sterilizzazione con ozono

BATTERI	
Strep. Lactis	0'14"
Strep. Hemolyticus	0'09"
Staph. Aureus	0'10"
Staph. Albus	0'10"
Micrococcus Sphaeroides	0'25"
Sarcina Lutea	0'44"
Pseudonomas Fluorescens	0'10
Listeria Monocitogenes	0'11"
Proteus Vulgaris	0'13"
Serraia Marcenses	0'10"
Bacillus Subtilis	0'18"
Bacillus Subtilis Spores	0'36"
Spirillum Rubrum	0'10"
Escherichia Coli	1'00"
Salmonella Typi	3'00"
Shigella Dissenteryae	1'00"
Brucella Albortus	1'00"
Staphilococcus	10'00"
Pyogenes Aureus	10'00"
Morbo del Legionario	19'

SPORE	
Pencillium Roqueforti	0'45"
Pencillium Expansum	0'36"
Pencillium Digitarum	2'26"
Aspergillus Glaucus	2'26"
Aspergillus Flavus	2'45"
Mucor Rocemosus (A)	0'58"
Mucor Rocemosus (B)	0'58"
Oospora Lactis	0'18"

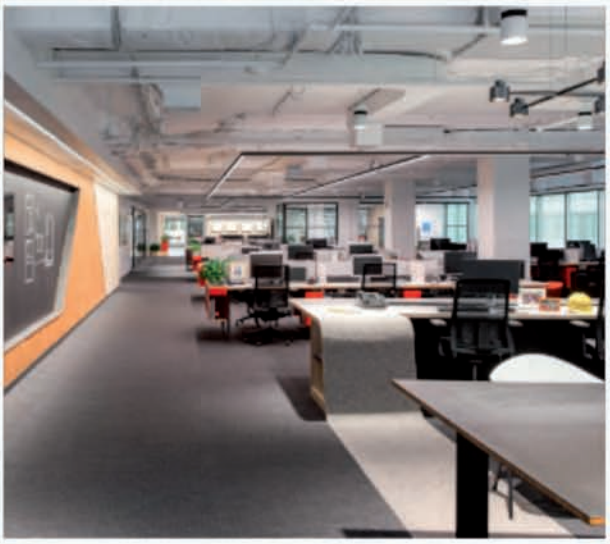
PROTOZOI	
Paramecium	5'30"
Nemotote EGGS	0'36"
Algae	0'36

VIRUS	
Batteriofagi (E.Coli)	0'10"
Virus mosaico del tabacco	12'15"
Influenza	0'10
Virus resp. Sinci Nuale	21'

I dati descritti sono stati ricavati da analisi effettuate da diversi laboratori.

SaniBioTech
Migliora la qualità della Tua Vita

AREE D'USO



1) Uffici, sale riunioni, sale d'attesa, studi medici
2) Ristoranti, pizzerie, bar, alimentari
3) Palestre, spogliatoi, hotel, spa
4) Camera, bagno, cucina
5) Autolavaggi, concessionarie

SaniBioTech
Migliora la qualità della Tua Vita

AREE D'USO

NAUTICA

Per la completa sanificazione degli interni adibiti ad uso abitativo dello scafo, e per la sanificazione e la depurazione dell'acqua desalinizzata. Va ad abbattere qualsiasi tipo di microbatteri, alghe ed inquinanti, rendendo l'acqua sana e di sapore gradevole.

VEICOLI ADIBITI A TRASPORTO

In breve tempo riesce ad abbattere qualsiasi virus, spora, muffa o fungo presente all'interno degli abitacoli e sui filtri del sistema climatizzazione, garantendo un'altissima qualità di disinfezione.

AMICI A QUATTRO ZAMPE

Lavando il nostro amico con acqua ozonizzata, non userai più shampoo, profumi, disinfettanti ecc., perché l'azione dell'ozono, oltre a garantirvi una completa disinfezione, riuscirà facilmente a combattere eventuali pidocchi o zecche, uccidendoli all'istante. Lascerà il pelo lucido e morbido e garantirà l'igiene della delicata cute del nostro amico.

COME AGISCE

SANIFICAZIONE

L'azione dell'Ozono sanifica l'aria dagli agenti patogeni quali i batteri e le muffe, sui quali determina una rottura delle membrane cellulari, e i virus, sui quali agisce mediante inattivazione. La sanificazione si esercita anche sulle superfici tessili, quali tappeti, moquette, divani etc. e sugli oggetti presenti nell'area trattata.

DEODORAZIONE

L'Ozono permette di ottenere la completa deodorazione degli ambienti, eliminando per esempio l'odore di fumo e l'odore di cucina. L'Ozono non copre gli odori, ma li elimina totalmente attraverso un processo di ossidazione radicale dei composti instabili che ne sono all'origine.

DISINFEZIONE - PURIFICAZIONE

L'Ozono è utilizzato per il trattamento delle acque ad uso potabile, per il risciacquo dei contenitori alimentari e dei contenitori delle bevande. L'Ozono scompone la materia organica, precipita i metalli e l'arsenico ed elimina batteri, funghi e muffe. L'Ozono non altera il gusto dell'acqua.

DISINFESTAZIONE

L'utilizzo dell'Ozono all'interno degli ambienti allontana gli insetti: forbicine, mosche, zanzare, pulci, scarafaggi, tarli, zecche, cimici, formiche, ragni, tafani, tarme.

CONSERVAZIONE

L'Ozono permette di allungare i tempi di conservazione del cibo senza lasciare residui e senza alterare il gusto degli alimenti, in quanto elimina batteri e microrganismi responsabili della rapida degradazione del cibo.

QUANDO UTILIZZARLO

Dato l'odore caratteristico dell'Ozono, si consiglia di utilizzarlo nelle ore di chiusura o comunque in assenza di dipendenti e clienti e di rientrare nei locali trattati 30 minuti dopo la fine del trattamento.

SaniBioTech

Migliora la qualità della Tua Vita

SCOPRI COME PUOI MIGLIORARE LA QUALITA' DELLA TUA VITA CON I DISPOSITIVI SANIBIO3

I prodotti SANIBIO 3 sono costruiti con tecnologia al plasma freddo e SCARICA A CORONA che possono lavorare simultaneamente e che a contatto con l'aria, sono in grado di distruggere efficacemente virus, batteri, formaldeide, acari, pollini, eliminando le forme allergiche.
Il vantaggio dell'ozono e degli ioni è che senza aprire mai le finestre puoi avere un'aria disinfettata, profumata e fresca tutto l'anno, con un alto contenuto di ossigeno attivo.

OZONO, UNICO COME IL DISPOSITIVO CHE LO GENERA
Fate attenzione ai prodotti clonati o a basso costo, potrebbero avere componentistica di basso livello.
In commercio si possono trovare molti dispositivi che producono ozono ma potrebbero avere una qualità costruttiva scadente e privi di garanzie sulla componentistica.
Un'altra particolarità degli ozonizzatori (tranne quelli professionali usati nelle cliniche di Ossigeno Ozono Terapia che hanno un costo molto elevato), è che per generare ozono prendono l'aria dall'ambiente in cui si trova, che spesso potrebbe essere ricca di virus, batteri e acari della polvere.

SANIBIO3 è stato studiato proprio per risolvere questa problematica.
Difatti SANIBIO3 lavorando in combinazione con il plasma freddo che genera ioni positivi e negativi, cattura e annienta queste sostanze prima che l'aria entri nel dispositivo.
Inoltre SANIBIO3 è stato ideato con componenti di qualità che non si usurano facilmente nel tempo e che fa produrre un ozono che noi di SANIBIOTECH chiamiamo ozono buono.
Questo rende SANIBIO3 il miglior dispositivo in commercio, con un rapporto qualità/prezzo imbattibile.

SANIBIO3 NON HA BISOGNO DI MANUTENZIONE,
dura moltissimi anni senza bisogno di alcuna manutenzione ed è coperto da garanzia di due anni.

VANTAGGI: CONSULENZA PERSONALIZZATA CON SOPRALLUOGO DIMOSTRATIVO GRATUITO

PRODOTTI CERTIFICATI CE

--- ASSISTENZA CONTINUA ---
Siamo sempre vicini alle richieste del cliente. Il nostro servizio è a tua disposizione per qualsiasi chiarimento e consigli d'uso.
--> www.sanibiotech.it
sanibiotech.info@gmail.com
Tel: 049 0971092 - 340 7949012

SaniBio Tech

Migliora la qualità della Tua Vita

SANIBIO3

SB-301
300 mg/h

SB-302
500 mg/h

Sanificatori Ozono per piccoli ambienti, 50-100 m2, ideale per appartamenti, garage, cantine, piccoli negozi, auto, cantine, uffici. Abbatte completamente virus, batteri, funghi, muffe, spore, cattivi odori.
Allontana tutti i tipi di insetti, ad esempio: blatte, scarafaggi, zanzare, cimici. Ottimo anche per la sanificazione dell'acqua potabile.
Tempo di erogazione da 2 a 30 min, con cicli programmabili.

SANIBIO3PLUS

Sanificatore per ambienti fino a 100 m2, con ozono e ioni negativi, con diffusore a ventola incorporata, ideale per appartamenti, case singole, negozi, parrucchieri/e, centri estetici, alimentari, spogliatoi. Elimina totalmente qualsiasi tipo di inquinante presente nell'aria. Ottimo anche per la sanificazione dell'acqua potabile. Tempo di erogazione da 5 a 60 min, con radiocomando.

SB-303 400 mg/h + ioni negativi

SaniBioTech

Migliora la qualità della Tua Vita

SANIBIO3PRO

SB-304 2g/h

SB-305 5g/h

SB-307 10g/h

SB-306 7g/h

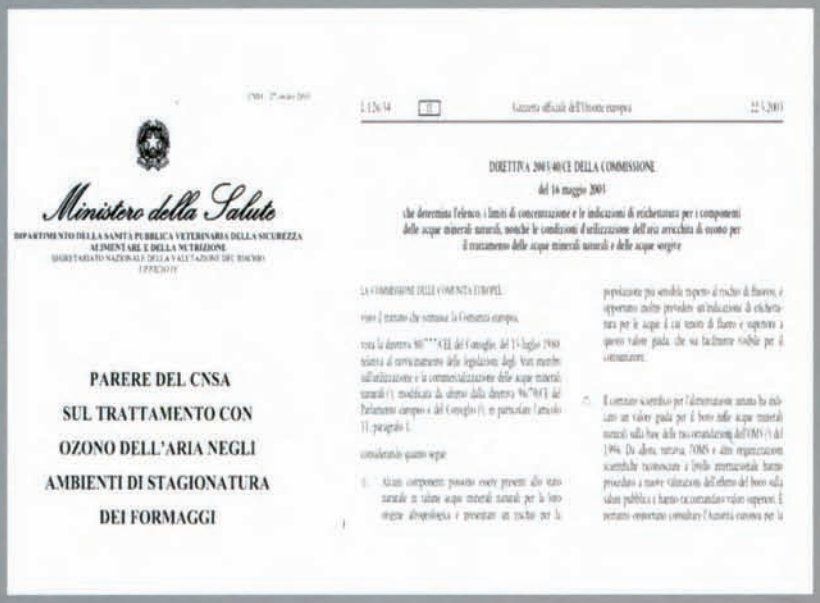
Sistemi Ozono per sanificazione grandi ambienti da 200 a 2000 m2

SANIBIO3WASH

Sistema Ozono per lavatrici domestiche fino a 8 kg, evita l'uso di detersivi, ammorbidenti, sbiancanti.
Diminuisce la manutenzione, evita la produzione di calcare, non ha scarichi inquinanti.

SBW-308

LEGISLAZIONE NAZIONALE



Ministero della Salute

DIPARTIMENTO DELLA SANITÀ PUBBLICA VETERINARIA DELLA SICUREZZA ALIMENTARE E DELLA NUTRIZIONE

PARERE DEL CNSA SUL TRATTAMENTO CON OZONO DELL'ARIA NEGLI AMBIENTI DI STAGIONATURA DEI FORMAGGI

L 126/34 Gazzetta ufficiale dell'Unione europea 22.5.2003

DIRETTIVA 2003/40/CE DELLA COMMISSIONE

del 16 maggio 2003

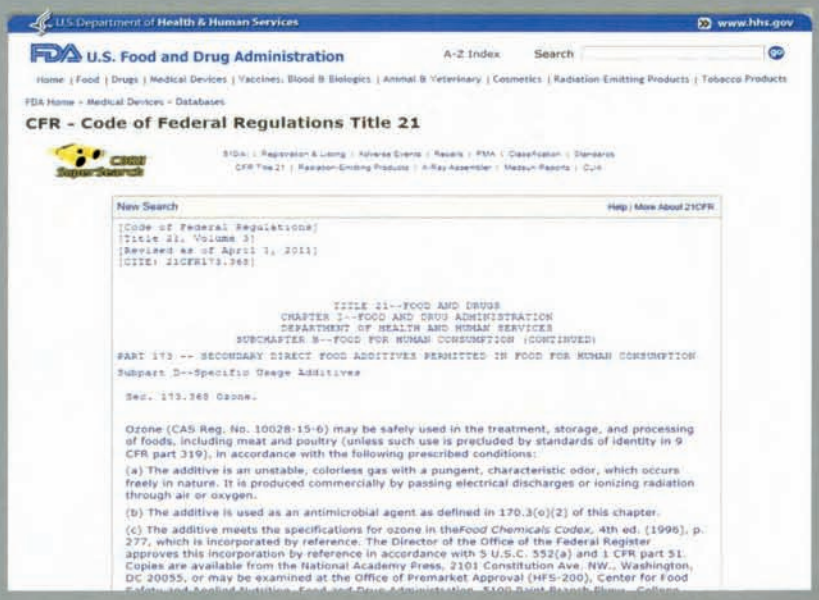
che determina l'elenco, i limiti di concentrazione e le indicazioni di etichettatura per i componenti delle acque minerali naturali, nonché le condizioni d'utilizzazione dell'aria arricchita di ozono per il trattamento delle acque minerali naturali e delle acque sorgive

Il Ministero della Salute Italiano con protocollo del 31 luglio 1996 n° 24482 ha riconosciuto l'utilizzo dell'Ozono nel trattamento dell'aria e dell'acqua come presidio naturale per la sterilizzazione di ambienti contaminati da batteri, virus, spore, muffe e acari.

Questa direttiva viene espressamente citata nel Parere del CNSA (Comitato nazionale per la Sicurezza Alimentare) sul Trattamento con Ozono dell'aria negli ambienti di stagionatura dei formaggi.

In Europa l'utilizzo di ozono ai fini alimentari è stato introdotto nel 2003, per la disinfezione e sterilizzazione durante i processi di imbottigliamento dell'acqua. Infatti la Direttiva 2003/40/CE della Commissione EFSA del 16 maggio 2003 ha determinato l'elenco, i limiti di concentrazione e le indicazioni di etichettatura per i componenti delle acque minerali e delle acque sorgive. In particolare, come si evince dalla direttiva 80/777/CEE modificata, secondo l'articolo 4, paragrafo 1, lettera b), è prevista "la possibilità di separare il ferro, il manganese, lo zolfo e l'arsenico di alcune acque minerali naturali mediante un trattamento all'aria arricchita di ozono con riserva di valutazione di questo trattamento da parte del comitato scientifico per l'alimentazione umana e dell'adozione delle condizioni di utilizzazione da parte del comitato permanente della catena alimentare e della salute animale".

LEGISLAZIONE INTERNAZIONALE


U.S. Department of Health & Human Services — www.hhs.gov

U.S. Food and Drug Administration — A-Z Index — Search

Home | Food | Drugs | Medical Devices | Vaccines, Blood & Biologics | Animal & Veterinary | Cosmetics | Radiation-Emitting Products | Tobacco Products

FDA Home - Medical Devices - Databases

CFR - Code of Federal Regulations Title 21

New Search — Help | More About 21CFR

[Code of Federal Regulations]
[Title 21, Volume 3]
[Revised as of April 1, 2011]
[CITE: 21CFR173.368]

TITLE 21--FOOD AND DRUGS
CHAPTER I--FOOD AND DRUG ADMINISTRATION
DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES
SUBCHAPTER B--FOOD FOR HUMAN CONSUMPTION (CONTINUED)

PART 173 -- SECONDARY DIRECT FOOD ADDITIVES PERMITTED IN FOOD FOR HUMAN CONSUMPTION

Subpart D--Specific Usage Additives

Sec. 173.368 Ozone.

Ozone (CAS Reg. No. 10028-15-6) may be safely used in the treatment, storage, and processing of foods, including meat and poultry (unless such use is precluded by standards of identity in 9 CFR part 319), in accordance with the following prescribed conditions:

(a) The additive is an unstable, colorless gas with a pungent, characteristic odor, which occurs freely in nature. It is produced commercially by passing electrical discharges or ionizing radiation through air or oxygen.

(b) The additive is used as an antimicrobial agent as defined in 170.3(o)(2) of this chapter.

(c) The additive meets the specifications for ozone in the *Food Chemicals Codex*, 4th ed. (1996), p. 277, which is incorporated by reference. The Director of the Office of the Federal Register approves this incorporation by reference in accordance with 5 U.S.C. 552(a) and 1 CFR part 51. Copies are available from the National Academy Press, 2101 Constitution Ave. NW., Washington, DC 20055, or may be examined at the Office of Premarket Approval (HFS-200), Center for Food

La FDA, Organismo del Dipartimento degli Stati Uniti per la Salute e i Servizi Umani, a convalida della compatibilità dell'Ozono con le attività umane, ammette l'impiego di Ozono come agente antimicrobico in fase gassosa o in soluzione acquosa nei processi produttivi di alimenti come carne, uova, pesci, formaggi, frutta e verdura. In particolare etichetta l'Ozono come elemento GRAS (generally recognized as safe) cioè come additivo alimentare secondario sicuro per la salute umana.

Il National Organic Program (NOP), cioè il nuovo regolamento per l'agricoltura biologica degli Stati Uniti, emanato dall'USDA, il Dipartimento di Stato per l'agricoltura, ha approvato l'Ozono quale principio attivo per la sanificazione di superfici (plastiche e inox) a contatto diretto con alimenti senza necessità di risciacquo e con nessun residuo chimico

Specialisti della sanificazione

SaniBioTech
Via Antoniana, 218/A, 35011,
Campodarsego (PD)
049 0971092
340 7949012
sanibiotech.info@gmail.com
www.sanibiotech.it