

Servizi Offerti

- Intervento a chiamata
- Intervento a cadenza periodica, secondo le esigenze del cliente
- Intervento giorni festivi
- Massima flessibilità di orari

I vantaggi

- Comprovata efficacia e sicurezza di disinfezione su tutte le superfici ambientali
- Tempi d'azione e di intervento estremamente ridotti
- Notevole risparmio economico rispetto all'uso dei prodotti chimici tradizionali
- Valorizzazione sociale, che si concretizza in un doppio beneficio per l'utente, ovvero sia in termini di sicurezza ambientale sia di incremento della redditività economica

Riconoscimenti Nazionali e Internazionali

- **E.P.A.** (Environmental Protection Agency) - Riconoscimento del Perossido di idrogeno come sterilizzante in grado di distruggere ed eliminare tutte le forme di vita
- **Ministero della Salute** - Protocollo n. 24482 luglio 1996 - Riconoscimento dell'Ozono come presidio naturale per la sterilizzazione degli ambienti contaminati
- **F.S.A.** (European Food Safety Authority)
- **N.O.P.** (National Organic Program) - USDA Americano
- **F.D.A.** (Food and drug administration) - Ente governativo statunitense di regolamentazione dei prodotti alimentari - Riconoscimento di Ozono e Perossido di Idrogeno come Bio decontaminanti



Tecnosyst

Via Galileo Galilei, 42 - 20010 Cornaredo (Mi)
T. +39 02.93.56.56.72 - F. +39 02.87.15.22.69
info@tecnosyst.it - www.tecnosyst.it



Tecnosyst

Tecnologie e Servizi



Igiene e Sicurezza
ambientale nell'industria
chimica, farmaceutica,
cosmetica e alimentare

Tecnologie innovative ed ecologiche
dedicate alla disinfestazione, deodorazione
e decontaminazione ambientale

Hydrozone - Tecnologia innovativa ed ecologica

L'industria, in particolare quella **Chimica, Farmaceutica, Cosmetica e Alimentare**, identifica il *core business* di **Tecnosyst**. La Società, infatti, si avvale della propria consolidata esperienza in **ambito industriale** per offrire interventi di **pulizia, deodorazione, disinfestazione e sanificazione su serbatoi, silos, reattori, vasche, tubazioni, impianti di acqua potabile, apparecchiature e macchinari**.

Tutte le tipologie di trattamento vengono svolte in piena ottemperanza alle normative vigenti (**norme ASL, D.lgs. 81/08, HACCP, DPR 177/11**) da **personale specializzato**, che opera con la **massima professionalità e riservatezza**, utilizzando **strumenti e procedure** appositamente progettate e realizzate per garantire un servizio di **eccellenza**.

Tecnosyst ha sviluppato una *tecnologia innovativa ed ecologica*, denominata **HYDROZONE**, che sfrutta l'interazione tra Ozono e Perossido di Idrogeno, generando un composto in grado di degradare non soltanto qualunque elemento inquinante o potenzialmente nocivo (virus, spore, muffe, batteri e agenti patogeni), ma anche molecole organiche e inorganiche, fonte di cattivi odori.

Meccanismo d'azione Hydrozone

Il meccanismo d'azione di **HYDROZONE** si innesca quindi a partire dalla fase di degenerazione dell'Ozono, che in presenza di Perossido di Idrogeno, genera radicali OH. Questi, disponendo di un elevato potenziale di ossidazione a livello delle membrane cellulari degli esseri viventi, agiscono disgregando la struttura molecolare di qualsiasi organismo biologico, causandone la morte, annullandone così ogni possibile effetto (infezioni, patologie, allergie, cattivi odori, ecc.).

Trattamenti garantiti

Il processo di decontaminazione microbiologica implementato da **Tecnosyst** è totalmente *automatizzato e sicuro*. Le varie fasi di intervento garantiscono l'assoluta pulizia, deodorazione, disinfestazione e disinfestazione dell'aria e di tutte le superfici trattate (**serbatoi, silos, reattori, vasche, tubazioni, impianti di acqua potabile, apparecchiature e macchinari, ecc.**), riducendo il rischio di contaminazione batterica ambientale a valori ottimali.



Caratteristiche e Vantaggi del sistema Hydrozone

Attraverso un'unica attività si raggiungono i risultati seguenti:

- Eliminazione di virus, funghi, batteri, muffe, spore fungine e spore batteriche (**riduzione logaritmica dei contaminanti Log 6**)
- Prevenzione della proliferazione e di sviluppo di malattie trasmissibili per via aerea
- Eliminazione dei VOC (*composti organici volatili*)
- **Eliminazione di qualsiasi tipo di odore presente nell'ambiente**
- Sanificazione dell'aria e disinfestazione (insetti, uova e larve)

N.B. *Hydrozone si decompone naturalmente e spontaneamente in vapore acqueo al termine del trattamento. Tecnosyst, tuttavia, attraverso l'impiego di accurati e precisi sistemi di rilevazione di gas, certifica la completa assenza di Ozono e Perossido di Idrogeno.*



Verifiche microbiologiche e validazione del trattamento

Tecnosyst offre un attento e accurato servizio di valutazione e campionatura dei punti critici, allo scopo di determinare natura e livello dei batteri patogeni. I campioni di acqua, aria e solidi prelevati vengono consegnati ad un laboratorio qualificato e accreditato, partner di fiducia della Società, per l'effettuazione di dettagliate ed accurate analisi micro-biologiche (tra le quali la **mappatura chimica** e la **mappatura con bioindicatori**), prima e dopo l'intervento di disinfestazione. **Tecnosyst**, inoltre, offre l'opportunità ai propri clienti di testare l'efficacia del trattamento di **deodorazione**, presso i propri laboratori, su impianto pilota.

