

Igiene Ambientale



**Generatore di ozono portatile specifico
per la sanificazione di medi e grandi ambienti**



CAMPI D'IMPIEGO

VIRUS

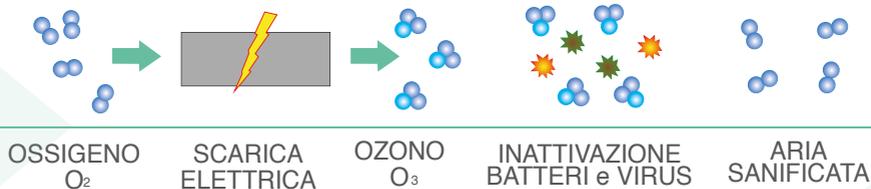
BATTERI

ACARI

MUFFA

TARLI

AUTO MEZZI

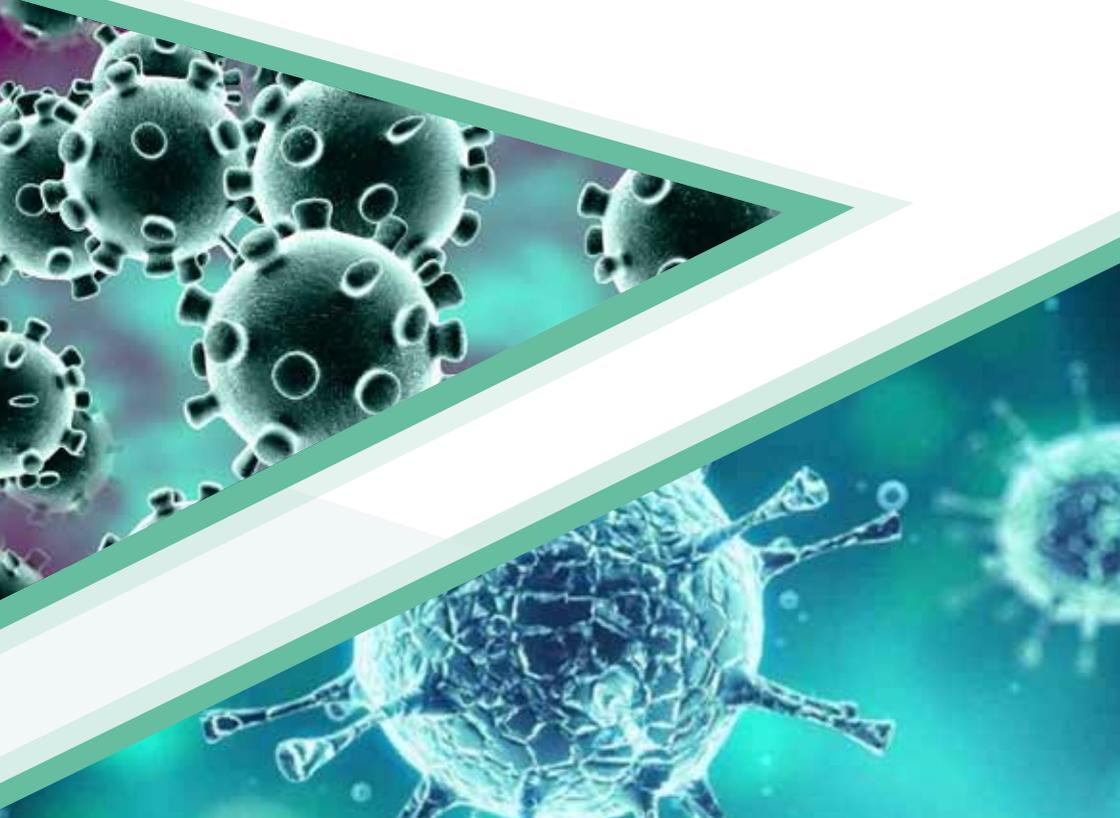


IGIENE AMBIENTALE 3M
SANIFICAZIONE AL 100%

Il metodo più sicuro ed efficace contro germi, batteri e cattivi odori

La sanificazione con l'ozono è un procedimento che elimina agenti patogeni come germi, batteri, virus, muffe, funghi, spore e lieviti dall'aria e dall'acqua e rimuove i cattivi odori di natura organica e inorganica. Si basa sulle proprietà ossidanti dell'ozono, un gas naturale composto da tre molecole di ossigeno (O₃) presente nella stratosfera, che disgrega la struttura molecolare degli allergeni, causandone la morte (batteri) o l'inattivazione (virus), e ne annulla così ogni possibile effetto (infezioni, proliferazione, patologie, cattivi odori).

La sanificazione con l'ozono è ampiamente diffusa nella pulizia civile e industriale e da oltre 20 anni viene utilizzata con successo in diversi settori tra i quali quello medico-sanitario e quello alimentare, qualificandosi come valido ausilio dei tradizionali presidi medico chirurgici.





ACARI:

COSA SONO, QUALI PERICOLI,
COME COMBATTERLI

Gli Acari

Gli acari costituiscono un gravissimo pericolo per la salute, quasi il 50% della popolazione Italiana soffre di disturbi respiratori causati da allergeni espulsi con le uova, dalle mucose del loro apparato digerente e dai loro escrementi. Ve sono oltre 50.000 specie diverse

e se non adeguatamente eliminati, possono proliferare indisturbati ed infestare gli ambienti, senza che ci si accorga della loro presenza. Il ciclo di vita dell'acaro, dura circa 4 mesi e ogni femmina depone fino a 50 uova. Sono dermatofagoidi, si alimentano delle scaglie di pelle umana ed animale, ma anche di tutto quello di cui è fatta la polvere e in ogni grammo di essa, possono vivere fino a 1.000 esemplari.

Il Problema

Gli ospiti di strutture ricettive, camping, residences di vacanza ecc. ecc. , sono maggiormente a rischio Acari! Tutti loro, inconsciamente nei loro trasferimenti, trasportano esemplari di acari di specie diverse, che vanno mischiandosi con quelli già presenti, dando vita a colonie resistenti da debellare. Purtroppo, per rimuovere gli acari non bastano trattamenti meccanici con aspirapolvere e vapore ed anche la filtrazione dell'aria, trattiene solo la polvere in sospensione, gli acari non muoiono, continuano a proliferare indisturbati e a spostarsi degli ambienti. Per debellare ed impedire sia la formazione che la proliferazione di questi fastidiosi parassiti, è importante bonificare e trattare gli ambienti, i tessuti, le attrezzature e i materassi in maniera molto attenta!



La Soluzione

Le strategie di gestione ambientale richiedono interventi, sicuri per contrastare i problemi debellando sistematicamente le proliferazioni. I nostri apparati generatori d'ozono, sia fissi che mobili, sono l'arma perfetta contro gli Acari, lo stato dell'arte, quanto di meglio per un efficace abbattimento delle colonie presenti e la prevenzione in tempo reale. L'ozono generato dai nostri apparati, presenta un elevato potere ossidante, che agisce con grande forza attuando la disinfestazione alla radice;

- Modifica la struttura molecolare della pelle e degli altri elementi organici che sono alimento di acari, trasformandoli in non-commestibili.
- Uccide Acari, pulci, pidocchi, zecche, eccetera.
- Sanifica e deodora profondamente gli ambienti e tutto quanto presente al loro interno.
- I trattamenti giornalieri durante le fasi di riassetto delle unità abitative, permettono di mantenere una sanificazione senza eguali.

L'ozono, rappresenta la soluzione più indicata per la rimozione degli Acari e la sanificazione degli ambienti abitativi.

**Generatore ad OZONO
per una SANIFICAZIONE
PERFETTA e SICURA**



IGIENE AMBIENTALE 3M SANIFICAZIONE AL 100%



MUFFE:

COSA SONO, QUALI PERICOLI,
COME COMBATTERLE

Le Muffe

Le muffe sono uno dei maggiori problemi che colpiscono le strutture ricettive, camping, caravan, bungalow ecc. ecc. Questi problemi prendono forma soprattutto quando a fine stagione, le varie strutture vengono chiuse, in attesa di riapertura. Alla riapertura, tutte le strutture interessate dalle muffe, richiederanno un notevole sforzo del personale addetto per gli interventi di bonifica e rimozione e per le pareti, saranno necessari anche trattamenti di eradicazione e di inbiancatura. Da qui la necessità di prevenire la formazione di questi organismi dannosi, senza perdere tempo bisogna agire subito, più tempo passa più sarà difficile porre rimedio al problema a costi contenuti.

Il Problema

Le muffe, non sono solo un fattore estetico, sono anche altamente dannose per la salute umana, animale e creano notevoli inestetismi. Questo problema, si accentua soprattutto in estate e in autunno, quando ormai rinsecchite, ritornano ad essere delle spore che se inalate, possono infettare, causare allergie ed affezioni gravi. Le persone che vengono maggiormente colpite sono in particolar modo i bambini, quelle già ammalate, quelle con il sistema immunitario compromesso e quelle oltre i 50 anni di età.

La Soluzione

Le strategie di gestione ambientale richiedono interventi, sicuri per contrastare i problemi debellando sistematicamente le proliferazioni. I nostri generatori d'ozono, sia fissi che mobili, sono l'arma perfetta contro Spore e Muffe. L'ozono è potente inattiva le colonie di muffa e ne previene la ricrescita.

L'ozono generato dai nostri apparati, presenta un elevato potere ossidante, che agisce con grande forza fermando con efficacia l'infestazione;

- Il gas Ozono penetra fino alla radice delle Muffe, le ossida, danneggiando e distruggendo la loro parete cellulare mediante un processo definito ossidazione proto-plasmatica.
- Le muffe non ricrescono più!
- L'ozono Sanifica e Deodora gli ambienti e tutto quanto presente all'interno.
- I trattamenti giornalieri durante le fasi di riassetto delle unità abitative, permettono di mantenere una sanificazione senza eguali.

L'ozono, rappresenta la soluzione più indicata per la rimozione della Muffa e la sanificazione degli ambienti abitativi.

**Generatore ad OZONO
per una SANIFICAZIONE
PERFETTA e SICURA**



IGIENE AMBIENTALE 3M SANIFICAZIONE AL 100%



TARLI:

COSA SONO, QUALI PERICOLI,
COME COMBATTERLI

Gli Anobidi

Il più famoso e letale per le strutture lignee e senz'altro l'*Anobium punctatum* noto anche come Tarlo del Legno o dei mobili, si tratta d'un insetto che si nutre della polpa del legno. Gli esemplari femmina di *Anobium punctatum* depongono tra 20 e 60 uova nelle fessurazioni del legno oppure in vecchi fori di sfarfallamento. Le uova si schiudono dopo 4 / 5 settimane dalla deposizione, dando alla luce minuscole larve di colore biancastro.

Il Problema

I Tarli, non fanno distinzioni, prendono di mira qualsiasi struttura lignea, dai parquet al mobilio, alle strutture, fino alle classiche travi del tetto. L'*Anobium punctatum* non è il solo, ne esistono diverse specie con dimensione variabili dai 2 ai 9 millimetri, ma tutte che presentano, le stesse abitudini e peculiarità.

Xestobium rufovillosum: si tratta di un coleottero appartenente alla famiglia degli anobidi. Depone nel legno da 40 fino a 200 uova e la sua incubazione può durare anche più di 3 anni. Le sue dimensioni variano dai 5 ai 7 mm. Raggiunta la forma adulta, gli insetti fuoriescono dal legno, lasciando nel legno caratteristici fori a conferma del loro passaggio.

La Soluzione

Le strategie di disinfestazione da Tarli, richiedono interventi sicuri per contrastare sistematicamente i problemi debellando ogni proliferazione. Il miglior metodo per la lotta agli anobidi, è il metodo Anossico per saturazione degli spazi con gas Ozono. L'applicazione avviene saturando e sostituendo in forma temporanea l'Ossigeno con l'Ozono, azione che provoca la morte del tarlo a qualunque stadio si trovi "uovo, larva, pupa o adulto". A fine trattamento non rimane nessun residuo e cosa ancor più importante, materiali, strutture e masse lignee, non vengono minimamente intaccate e/o nemmeno danneggiate. L'ozono è 100% naturale e biologico, arriva facilmente nei punti più nascosti non raggiungibili da microonde e pesticidi chimici tossici, eliminando insieme ai Tarli, ogni fonte virale, batterica, sporidica, organica e inorganica.

L'ozono, rappresenta senza dubbio la soluzione più indicata per la rimozione dei Tarli da qualsiasi materiale

**Generatore ad OZONO
per una SANIFICAZIONE
PERFETTA e SICURA**





OZONO PER I MEZZI DI SOCCORSO e AUTO

IL MASSIMO GRADO D'IGIENE
E SANIFICAZIONE

Mezzi di Soccorso e Le Nostre Auto

Garantire la corretta operatività di un mezzo che sia “ambulanza, auto, eccetera, eccetera”, dipende da molti fattori. Di norma i comitati e gli enti preposti all’acquisto e alla manutenzione dei mezzi prendono in considerazione molti fattori, spesso vengono però trascurati i dettagli riguardanti l’utilizzo nel quotidiano dei mezzi, fra i quali in particolar modo, la possibilità di mantenere il veicolo di soccorso adeguatamente pulito e sanificato al fine di poter garantire, la massima sicurezza e salute di tutte le persone trasportate. La stessa cosa, deve ovviamente essere garantita anche per tutti gli operatori preposti, che viaggiano a bordo.

Il Problema

Un veicolo di soccorso in servizio attivo, deve essere quotidianamente:

- Pulito dallo sporco e dalle parti più grosse.
- Lavato a fondo.
- Sanificato e sterilizzato.

Tutto questo al fine di garantire la massima sicurezza a operatori e trasportati.

Anche le nostre auto avrebbero bisogno in maniera clinica di essere sanificate per la salute della famiglia.

La Soluzione

Le strategie d'igienizzazione e sanificazione, richiedono interventi sicuri per contrastare sistematicamente i problemi debellando ogni possibile proliferazione. **Il miglior risultato si ottiene con la saturazione degli spazi dell'intero abitacolo, con il gas Ozono.** L'ozono non è qualcosa di nuovo che nessuno conosce, studi per determinarne l'efficacia sono iniziati nel 1700 e ancor oggi, moltissimi scienziati, medici e ricercatori in tutto il mondo, fanno dell'ozono il loro motivo di studio. Il Ministero della Sanità, riconosce l'utilizzo dell'Ozono per trattare sia l'aria che l'acqua. L'ozono è un presidio naturale per la sterilizzazione di spazi e ambienti contaminati da batteri, virus, spore, muffe ed acari, protocollo no.24482 31-07-1996. L'ozono garantisce la ripetibilità del trattamento, è un gas che fa parte dell'atmosfera e a differenza dei prodotti aerosol, raggiunge tutto "pulsantieri, ripiani, sedili, slitte, lettini, pareti, pavimenti, intersitizi, fessure, eccetera eccetera, indipendentemente da posizione e forma, consentendo l'abbattimento dei contaminanti ogni fonte virale, batterica, sporidica, organica e inorganica presente, senza lasciare alcun residuo. L'ozono è 100% naturale e biologico. Se generato ed impiegato nella giusta proporzione, non è tossico o nocivo e non inquina l'ambiente.



**Generatore ad OZONO
per una SANIFICAZIONE
PERFETTA e SICURA**

IGIENE AMBIENTALE 3M SANIFICAZIONE AL 100%



Igiene Ambientale

GENERATORE DI OZONO PORTATILE SPECIFICO PER LA SANIFICAZIONE DI MEDI E GRANDI AMBIENTI

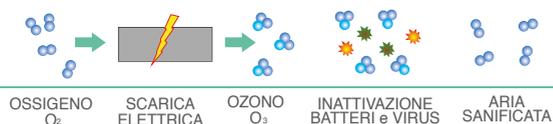
L'OZONO: UNA FORZA DELLA NATURA SENZA EFFETTI COLLATERALI ECOLOGICO AL 100%

MADE IN ITALY

L'OZONO: COS'È E COME FUNZIONA

L'ozono è un GAS incolore instabile composto da ossigeno trivalente (O₃) che in natura si trasforma in atmosfera per irradiazione dei raggi solari ultravioletti, oppure con le scariche elettriche prodotte durante i temporali. In montagna è presente in concentrazioni maggiori e questo ci dà la sensazione di freschezza e di aria pura.

L'ozono è un GAS naturale con un altissimo potere ossidante con la particolarità di dissolversi senza lasciare traccia o residui chimici. Il suo elevato potere ossidante e la sua naturale tendenza a ritornare ossigeno (O₂), lo rende un GAS dalle elevate proprietà di impiego in molte applicazioni per il trattamento dell'aria e dell'acqua. La sua particolare instabilità non gli permette di essere immagazzinato e di conseguenza deve essere prodotto nel luogo dove viene utilizzato, in assenza di persone o animali.



I generatori di ozono sono dotati del "Sistema sicuro", che permette di riconvertire in brevissimo tempo, l'ozono residuo in ossigeno.

Generatore di ozono

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Struttura: ACCIAIO AISI 430
 Produzione ozono: scarica a corona da 10 grh
 Catalisi: dispositivo di abbattimento ozono
 Alimentazione: 110/250 V – 50/60 Hz
 Volume Max Trattato: 400 m³

Temperatura ambiente per utilizzo:
 +4°C / +40°C – Umidità relativa Max 90%



TEMPI DI SANIFICAZIONE*:

AMBIENTI FINO A 100 M ³	Durata 35+2 Min. (prog. corto)
AMBIENTI FINO A 200 M ³	Durata 45+2 Min. (prog. medio)
AMBIENTI FINO A 400 M ³	Durata 85+2 Min. (prog. lungo)

* I tempi consigliati possono subire variazioni nei casi in cui gli ambienti siano particolarmente vecchi e/o in situazioni di igiene precaria

I vantaggi dell'ozono nei medi e grandi ambienti

L'unità è studiata per la depurazione dell'aria e la sanificazione delle superfici di ambienti di medie e grandi dimensioni, con una volumetria max di 400 m3. Il Generatore di ozono garantisce una completa inattivazione di tutti i microrganismi, l'eliminazione di residui tossici, nocivi, organici e inorganici nell'aria e sulle superfici eliminando di conseguenza tutti gli odori persistenti.

- Non lascia residui e permette di ridurre drasticamente l'impiego di prodotti chimici;
- Non danneggia i materiali degli ambienti e non macchia i tessuti;
- Sono sufficienti pochi minuti per sanificare un ambiente;
- Massima capacità di penetrazione: sanifica anche i punti più difficili da raggiungere



SANIFICA

l'aria dagli agenti patogeni quali batteri, funghi, muffe e pollini, principali cause di reazioni allergiche ed agisce da inattivatore sui virus. La sanificazione ha effetto anche sulle superfici, sugli oggetti presenti nell'area trattata. È sempre più utilizzato in ambienti quali ospedali, studi medici e veterinari, bar, ristoranti, case di cura, laboratori ecc. ecc.



DEODORA e IGIENIZZA

in modo naturale gli ambienti, eliminando totalmente gli odori sgradevoli di varia natura (fumo, animali etc...).



DISINFESTA

gli ambienti allontanando gli insetti (scarafaggi, pulci, zanzare, mosche, farfalle...)

Il "Sistema Sicuro Generatore di ozono" permette all'operatore di lavorare in sicurezza, rispettando la propria salute e l'ambiente come richiesto dal D.Lgs 81/2008 "sicurezza sugli ambienti di lavoro".

Legislazione nazionale ed europea

ITALIA

- Il Ministero della Sanità Italiano riconosce l'ozono come "presidio naturale per la sterilizzazione di ambienti contaminati da batteri, virus, spore, ecc." (protocollo n° 24482 del 31/07/1996).
- Il Ministero della Salute con CNSA del 21/10/2010 ha inoltre riconosciuto l'utilizzo dell'Ozono nel trattamento dell'aria e dell'acqua come agente disinfettante.

EUROPA

Utilizzato dal 2003 per la disinfezione e sterilizzazione nei processi di imbottigliamento dell'acqua, è regolamentato ai fini alimentari dalla Direttiva 2003/40/CE della commissione EFSA del 16 maggio 2003.

Per INFO: 3405387258
www.igieneambientale3m.it

Da diversi anni la squadra **Igiene Ambientale 3M** offre servizi di igiene ambientale (disinfestazione, derattizzazione, allontanamento volatili e sanificazione ambienti) nelle province di Varese, Milano, Novara con grande successo e prestigio. La soddisfazione dei nostri clienti è il nostro migliore biglietto da visita, che ci spingono a perseguire i nostri obiettivi di trasparenza e soprattutto che la professionalità, competenze non si improvvisano. La nostra squadra di esperti offre servizi ad alto livello qualitativo, rapidità e completezza.

L'organizzazione ci permette di offrire interventi straordinari, urgenti e ordinari quali la derattizzazione, la disinfestazione e disinfezione degli ambienti per assicurarti una completa soddisfazione. Siamo responsabili per il nostro impatto con il medio-ambiente e per questo motivo impieghiamo unicamente prodotti per la pulizia certificati ed attrezzature autorizzate dal Ministero della Sanità, utilizziamo prodotti e tecniche biologiche. Siamo specializzati nell'utilizzazione di prodotti naturali di disinfezione e pulizia che garantiscono un eccellente risultato ed un adeguato uso delle nostre risorse naturali.

