

Il progetto Colloco nasce dalla fusione delle società F.Ili Milano & C. di Cuneo ed Ingresso Libero di Torino.

Lo scopo principale è stato quello di offrire logistica, servizi e prodotti in archivi, biblioteche e musei.

La successiva collaborazione con la società Fotovoltando di Cuneo ci ha permesso di acquisire esperienze e metodologie di sanificazione mediante Ozono. Tali pratiche sono poi state applicate con successo in importanti strutture museali. L'attuale emergenza ci ha spinto ad offrire i nostri servizi certificati anche in strutture sanitarie e ricettive, così come in uffici, stabilimenti di produzione e abitazioni private.

Cuneo: Via Torino, 187/B

Tel.: +39 0171 670 81 • +39 0171 413 344

Trofarello (TO): Via Torino, 143

Tel.: +39 011 663 17 63

info@colloco.it • www.colloco.it



Sanificazione con Ozono

una soluzione efficace ed ecologica

Foto di Davide Dutto

Normativa

L'Ozono, gas naturale composto da ossigeno trivalente (O_3), è da più di un secolo riconosciuto come agente disinfettante di aria, acqua e superfici. Già nel 1906 fu utilizzato quale mezzo di potabilizzazione dell'acqua nell'acquedotto di Nizza (F).

In Italia è stato riconosciuto dal Ministero della Sanità quale "presidio naturale per la sterilizzazione di ambienti contaminati da batteri, virus, spore, ecc." con prot. n° 24482 del 31 luglio 1996.

Meccanismo d'azione

L'attività dell'Ozono è basata sul suo forte potere ossidante (potenziale redox 2,07 V) che nei batteri, virus e miceti attacca le loro membrane superficiali distruggendole con conseguente inattivazione.

L'Ozono svolge anche un'attività biocida nei confronti di molti insetti infestanti anche se con tempi di applicazione più lunghi.

Effetti dei trattamenti con Ozono



Sterilizzazione

L'azione di sterilizzazione, pur essendo profonda, poiché il gas si insinua in ogni spazio del locale trattato, non può prescindere dalla preventiva pulizia.



Inattivazione degli allergeni e inattivazione di composti chimici tossici (es. formaldeide)

Anche qui il meccanismo di azione è legato al potere ossidante con rottura dei legami deboli delle molecole.



Attività biocida

L'azione ha effetto nei confronti di molti insetti infestanti, seppure con tempi di applicazione maggiori.



Deodorazione

L'Ozono reagisce con i doppi legami delle molecole odorigene (ammine aromatiche) rompendoli con conseguente inattivazione e precipitazione delle stesse sotto forma di sali inerti.

Vantaggi nell'utilizzo dell'Ozono

Effetto di sanificazione profondo grazie alla capacità del gas di raggiungere tutte le superfici di un ambiente, anche le più nascoste.

Assenza assoluta di inquinamento secondario (sempre più o meno presente utilizzando prodotti chimici).

Possibilità di riutilizzo immediato degli ambienti previa aerazione.

Assenza di danni di qualunque tipo ai materiali presenti.

Possibilità di utilizzo anche in presenza di sostanze alimentari (cucine, dispense...).

Grande flessibilità di dosaggio e di tempo di applicazione in relazione all'effetto che si desidera ottenere.

Conclusioni

Il trattamento con l'Ozono può essere definito come un vero e proprio lavaggio naturale delle pareti, degli oggetti e dell'aria. Sanifica l'ambiente rendendolo gradevole e non comporta "pericoli" né di natura chimica né biologica.