

camst 
facility services | Più di una
scelta

**Servizi di decontaminazione ambientale
per la massima sicurezza
degli ambienti di lavoro**



Con le aziende nella fase 2

Prenderci cura del benessere delle persone a partire dagli spazi e dagli ambienti che le circondano.

È questa la nostra idea di Facility Management.

Oggi più che mai.

Con la riapertura delle attività produttive e l'avvio della fase 2, le aziende devono garantire **la sicurezza negli ambienti di lavoro** e mettere in campo tutte le misure per prevenire la possibilità di contagio da Coronavirus e preservare la salute delle persone.

Camst Group, con la sua Business Unit Facility Services, supporta le piccole e grandi aziende, le strutture commerciali e gli uffici con il suo approccio integrato alle attività di **sanificazione e disinfezione degli spazi di lavoro**.

Il controllo delle attività da parte dell'Unità Operativa COMPLIANCE&VALIDATION consente di garantire l'efficacia dei cicli di decontaminazione e un'adeguata progettazione rispetto alle richieste del cliente, basate sul risk management e del rilascio di summary report che comprovano oggettivamente i risultati ottenuti attraverso l'utilizzo di metodologie e strumenti di convalida (indicatori validati).

Una linea di servizi articolata per poter rispondere alle molteplici esigenze dei clienti che operano in diversi ambiti.



Il nostro approccio integrato

Il nostro approccio integrato alle attività di sanificazione e disinfezione prevede tre momenti fondamentali:

- **Mappatura dei punti critici da trattare**

E' importante identificare correttamente una struttura con le sue diverse aree di rischio, con differenti livelli di sicurezza igienica e relativi punti critici, in modo da adottare la metodologia di pulizia adeguata per garantire la sanificazione dei locali, degli arredi e delle attrezzature in essi contenute in rapporto alla loro specifica destinazione d'uso. Questa attività è una caratteristica distintiva del nostro approccio, con la quale siamo in grado di eliminare dagli ambienti chiusi il rischio di patologie trasmesse per via aerea.

- **Gestione dell'attività di decontaminazione ambientale con tecniche manuali e/o con diverse tecnologie innovative**

Le attività di sanificazione e disinfezione, che seguono le attività preliminari di pulizia e detersione, vengono realizzate in modalità manuale o automatizzate. Le più innovative ed efficaci modalità automatizzate che adottiamo sono: **atomizzatore elettrostatico, decontaminazione con VHP, decontaminazione con impiego di macchine ad ozono.**

- **Registrazione e convalida dei processi di decontaminazione**

E' necessario monitorare e convalidare le performance qualitative dell'attività di decontaminazione ambientale. Grazie alla nostra **Unità Operativa Compliance e Validation**, al termine di ogni processo di sanificazione e disinfezione, eseguiamo la registrazione qualitativa dell'intervento. L'attestazione della corretta esecuzione del servizio viene supportata dall'utilizzo di sistemi convalidati, quali indicatori chimici, indicatori biologici, tamponi (swab) o bioluminescenza.



Attività di decontaminazione ambientale manuale

Primo passaggio – DETERSIONE:

- Se possibile verranno aperte le finestre per ventilare il locale. Le operazioni di pulizia verranno svolte tutte procedendo dal punto più lontano dalla porta di ingresso del locale e retrocedendo verso l'uscita.
- Scopatura delle pavimentazioni utilizzando garza pre-impregnata monouso a perdere o con metodi di aspirazione.
- Spolveratura ad umido di superfici orizzontali e verticali, ponendo particolare attenzione ai punti di maggior contatto. Si procederà ad impregnare il panno con l'apposito prodotto detergente.
- Lavaggio pavimentazioni dure. Si procederà ad impregnare il mop con l'apposito prodotto detergente. Su eventuali pavimentazioni tessili si procederà preferibilmente con il sistema a iniezione/estrazione.

Secondo passaggio – SANIFICAZIONE:

- Con soluzione del disinfettante in uso (e.g. IPOCLORITO 0,1% o ALCOL dal 62-71%)
- Una volta preparata la soluzione si procederà alla sanificazione manuale di tutte le superfici mediante l'utilizzo di panni monouso.
- I panni possono essere costituiti da microfibra impregnata a secco, pronti all'uso dove il tessuto è asciutto e carico di tensioattivi, da attivare con acqua, oppure possono essere utilizzati panni monouso in microfibra che vengono opportunamente impregnati dal personale operativo.
- Le operazioni di sanificazione verranno svolte tutte procedendo dal punto più lontano dalla porta di ingresso del locale e retrocedendo verso l'uscita, ponendo particolare attenzione ai punti di maggior contatto. Alla fine dell'attività sarà possibile accedere immediatamente nei locali interessati.



1) Attività di decontaminazione ambientale automatizzata - Atomizzatore elettrostatico

L'atomizzatore è in grado di dividere una qualsiasi soluzione di acqua e disinfettante in minuscole particelle che si diffondono uniformemente su tutte le superfici solide, piane o complesse, avvolgendole completamente, anche sui bordi e sul retro degli oggetti.

E' ideale per la sanificazione di case di riposo, cliniche, aree di ristorazione, scuole, mezzi di trasporto. Permette di rispettare l'ambiente perché riduce la quantità di soluzione sanificante o disinfettante utilizzata normalmente, posandola in modo uniforme su tutta la superficie senza creare sgocciolamenti, garantendo così un ambiente più sicuro.

Tutte le operazioni di sanificazione si svolgono iniziando dal punto più lontano del locale, procedendo a ritroso verso l'uscita e coprendo dall'alto verso il basso tutte le superfici. I locali saranno di nuovo pronti all'uso dopo 15-20 minuti.

Con l'atomizzatore elettrostatico si utilizza spesso il **perossido di idrogeno** allo 0,5%, un potente disinfettante attivo su funghi, virus e batteri.

Una possibile alternativa è il **PoliDisin™**, un detergente/disinfettante pratico ed economico ad alto potere sporicida. **PoliDisin™** è a base di iodopovidone e perossimonosolfato di potassio, è disponibile in diversi formati ed è funzionale a svariate esigenze. Le sue caratteristiche conferiscono al prodotto una tossicità minima, inferiore al sale da cucina. Per questo motivo il Ministero della Salute ha autorizzato l'applicazione del principio attivo come detergente-disinfettante-antimuffa in tutta la filiera dell'industria alimentare e come disinfettante in ambito sociale e professionale. **PoliDisin™** è biodegradabile, ad alto spettro di azione e agisce in soli 15 minuti.

THE ELECTROSTATIC DIFFERENCE

SPRAY
CONVENZIONALE



ATOMIZZATORE
VICTORY



2) Attività di decontaminazione ambientale automatizzata - Decontaminazione con VHP (Perossido d'Idrogeno Vaporizzato)

La decontaminazione di ambienti ed oggetti con perossido di idrogeno, sia nella più efficiente forma di vapore che come dry fog, è molto efficace per la decontaminazione di ambienti e sistemi aeraulici di ventilazione. L'assenza di residui causati dall'agente decontaminante impiegato è determinata dalla decomposizione in ossigeno ed acqua, con relativi benefici in termini di assenza di residui chimici su processi, ambienti e prodotti in aggiunta ad un trascurabile impatto ambientale.

Il trattamento consiste nell'avvio di uno specifico programma di nebulizzazione del VHP nell'ambiente o sistema di riferimento per un periodo che dipende dal volume della stanza, dal bioburden iniziale e dal livello di decontaminazione desiderato sui quali progettare il ciclo.

Il processo in oggetto è caratterizzato da un alto coefficiente decontaminante verso microrganismi e dall'inattivazione dei virus. Differentemente da altri processi offre una efficacia ripetibile, validabile e con una illimitata potenzialità anche in ambienti complessi caratterizzati da un design complesso e ricco di zone d'interstizio. Il processo, opportunamente progettato, offre una profonda controllabilità oggettivamente misurabile in termini di efficacia.

Aree applicazione:

- ✓ Industria Farmaceutica e chimica (e.g. impiegato anche nella sanificazione dei liofilizzatori e nell'isolation technology).
- ✓ Servizio sanitario – Ospedali
- ✓ Industria alimentare e delle bevande
- ✓ Laboratori, camere controllate e contenitori per materiali (material lock)
- ✓ Allevamenti animali
- ✓ Decontaminazione di sistemi di riscaldamento, ventilazione e climatizzazione HVAC.



3) Attività di decontaminazione ambientale automatizzata - Decontaminazione con impiego di macchine ad ozono

Cos'è l'ozono?

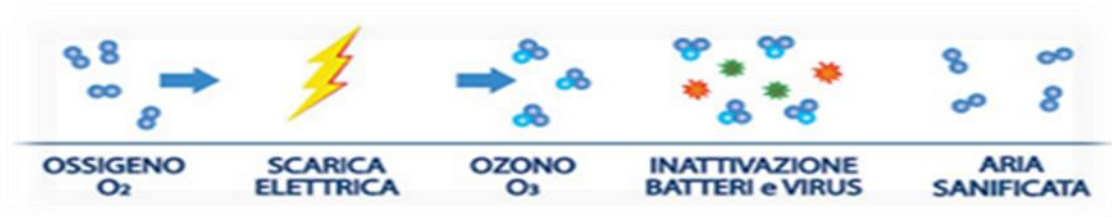
E' un gas naturale altamente instabile che si forma in natura grazie alle scariche elettriche dei temporali. L'ozono, che forma una preziosa barriera protettiva nell'atmosfera, possiede un forte potere ossidante e disinfettante.

Perché utilizzare l'ozono?

Batteri, spore, virus, muffe e parassiti non sono visibili a occhio nudo. L'ozono ha la proprietà di agire nell'aria contro queste sostanze, sterilizzando e igienizzando a fondo, senza lasciare residui e in modo del tutto ecologico.

Come funziona l'ozono?

Una volta che l'ozono entra a contatto con la materia organica crea una reazione di ossidazione. In questo modo batteri, muffe, acari, funghi vengono distrutti e anche gli odori vengono eliminati.



Una volta eseguita la detersione di tutte le superfici, verranno sezionate le aree da trattare verificando che non ci siano materiali incompatibili col trattamento a ozono. Successivamente sarà posizionato il dispositivo e impostato il relativo timer.

Durante il procedimento i locali dovranno avere porte e finestre chiuse. Al termine dell'operazione, si potrà soggiornare nuovamente dopo 45\50 minuti.



Registrazione e convalida dei processi di sanificazione e disinfezione

Con il supporto della nostra unità operativa Compliance and Validation siamo in grado di monitorare e convalidare le performance qualitative delle nostre attività di sanificazione e disinfezione, attraverso:

- **Progettazione dei parametri dei cicli basato su risk based approach**
- **Progettazione dei cicli customizzabili in funzione delle necessità del settore**
- **Definizione ed utilizzo di Decontamination Protocols**
- **Definizione di criteri di accettazione su base scientifica e secondo bibliografie ufficiali**
- **Risultati oggettivi effettivamente misurabili secondo un approccio modulabile alle necessità del cliente e documentati all'interno del summary report**
- **Utilizzo strumentazione validata , consumabili ed indicatori certificati**

Alla fine dei nostri processi di sanificazione e disinfezione viene eseguita la registrazione qualitativa dell'intervento.

L'attestazione della corretta esecuzione dei servizi viene supportata dall'utilizzo di sistemi convalidati. In particolare **proponiamo di certificare l'efficacia del ciclo sulla base dell'utilizzo di diverse metodologie** che possono essere utilizzate singolarmente o in modo integrato secondo le necessità del cliente e del relativo settore di appartenenza.



Metodologie di convalida - Indicatori

- **Indicatori chimici.** Si tratta di indicatori basati sulla reattività di inchiostri a viraggio di colore con funzione di indicazione dell'avvenuta esposizione al processo di decontaminazione. Essi servono in sostanza a distinguere i prodotti e gli ambienti che sono stati sottoposti alla corretta concentrazione di agente sanificante da quelli che non lo sono stati. Gli indicatori utilizzati mostrano sensibilità, reagendo con il viraggio di colore solo in presenza di determinate condizioni minime relative ai parametri critici del ciclo, ad esempio specifiche combinazioni di tempo e concentrazione dell'agente sanificante. La ISO 11140-1:2005 definisce una suddivisione in classi, non gerarchica, che permette di distinguere gli indicatori chimici in base allo scopo.
- **Indicatori biologici (e.g. Strip, dischi e self-contained).** Sono indicatori che permettono di valutare l'efficacia della decontaminazione, quindi l'avvenuta riduzione della popolazione dei microrganismi in fase vegetativa, spora, virus entro limiti predeterminati. Si tratta infatti di spore inoculate su diversi tipi di supporto che, oltre a consentirne l'uso appropriato, emulano al meglio il processo che porta all'abbattimento della carica microbica.
- **Swab (tampone).** I campionatori ad immersione, i kit per test swab e i vetrini da immersione semplificano le routinarie analisi microbiologiche delle superfici per la determinazione dei livelli di contaminazione da batteri, lieviti o muffe. Queste tecniche non richiedono l'impiego degli ingombranti e costosi strumenti e dei materiali richiesti dai metodi analitici tradizionali. Con l'impiego degli swab si definisce l'effettiva carica biologica residua a valle del ciclo di decontaminazione.
- **Tecnica della bioluminescenza.** I sistemi per la verifica rapida della pulizia ed igiene con il metodo della bioluminescenza ATP si basano su tecnologie di foto rilevamento. La validazione del test è fondamentale e viene eseguita effettuando una campionatura con doppio test: strumento interno e laboratorio esterno accreditato. Con l'impiego della bioluminescenza si definisce poi l'effettiva carica biologica residua a valle del ciclo di decontaminazione. Le attività di misurazione delle concentrazioni dell'agente sanificante durante il ciclo (HC) ed al termine del ciclo (LC) ci permettono di definire le concentrazioni di sanificante residuo prima della messa a disposizione dell'ambiente al cliente, per lo svolgimento delle attività produttive.



I nostri contatti sul territorio:

Area Soft

Decontaminazioni
ambientali

Riccardo Stoppa
Nord Est, Emilia Romagna
e centro
335.5725628

Simona Picco
Nord Ovest
335.7123620

Alda Zambonini
Clienti Global Nazionali
340.2863142

Area Tech

Decontaminazioni di sistemi di riscaldamento, ventilazione e climatizzazione HVAC ed equipments

Massimo Schiavo
366.5897166

Marcello Moretti
346.7877098



camst:
group | Più di una scelta