



SANIFICAZIONI



SANIFICAZIONE AMBIENTALE e IMPIANTI

INDICE

Sanificazione ambienti	pag. 3
Sanificazione ambientale a micronebulizzazione	pag. 7
Sanificazione e bonifica degli impianti aeraulici	pag. 11
Prevenzione Legionella	pag. 15



Sanificazione ambienti

Negli ultimi decenni, la qualità dell'aria interna (IAQ) ha ricevuto una crescente attenzione da parte della comunità scientifica internazionale, delle istituzioni politiche per migliorare il comfort, la salute e il benessere degli occupanti degli edifici.

Numerosi studi su questo argomento hanno mostrato variazioni qualitative e quantitative della IAQ nel corso degli anni, sottolineando un aumento degli inquinanti fisici e microbiologici. A tal fine, in diversi paesi sono stati sviluppati standard e normative IAQ, politiche per edifici non industriali e piani di monitoraggio.

È stato stimato che le persone trascorrono circa il 90% del loro tempo in ambienti interni

sia privati che pubblici, come case, palestre, scuole, luoghi di lavoro, mezzi di trasporto, ecc.. La qualità dell'aria in ambienti chiusi ha un impatto significativo sulla salute e sulla qualità della vita in generale.

Per molte persone, i rischi per la salute derivanti dall'esposizione all'inquinamento dell'aria interna possono essere maggiori di quelli relativi all'inquinamento esterno.

In particolare, la scarsa qualità dell'aria interna può essere dannosa per i gruppi vulnerabili come bambini, giovani adulti, anziani o persone che soffrono di malattie respiratorie croniche e/o cardiovascolari.



Gli ambienti interni rappresentano un mix di inquinanti veicolati dall'esterno da sistemi di ventilazione naturale e meccanica, nonché contaminanti interni, che hanno origine all'interno dell'edificio o degli occupanti stessi trasmettendo per via diretta o indiretta virus e batteri.

SPILT SRL esegue interventi, anche in urgenza, mirati alla disinfezione dell'aria e degli ambienti indoor come uffici, scuole, luoghi pubblici o ambienti industriali in generale. Gli ambienti indoor, compresi treni, navi e hotel, vengono sanificati tramite nebulizzazione di prodotto biocidi registrati come Presidio Medico Chirurgico presso il Ministero della Salute e

testato su numerosi gruppi di batteri, miceti, muffe, spore batteriche, micobatteri e virus, compresi SARS, H1N1 e Coronavirus (MERS). Gli interventi possono essere anche eseguiti anche in orario notturno in modo da non causare alcuna interruzione delle attività, gli spazi saranno utilizzabili senza alcun pericolo o intervento di pulizia successivo, entro poche ore dall'intervento.

A tutela degli occupanti degli ambienti, si consiglia di affiancare tale attività al controllo igienico sanitario, degli impianti di condizionamento, composti da UTA, canali, fan coil, bocchette dell'aria, ecc..



Sanificazione ambientale a micronebulizzazione

Grazie alla combinazione della tecnologia proprietaria del sistema di diffusione e della soluzione disinfettante (a base di una soluzione di perossido di idrogeno stabilizzato e di cationi di argento), il sistema garantisce prestazioni di altissima efficacia ed eccezionale efficienza.

Il sistema di diffusione genera una nebbia assolutamente secca composta da miliardi di goccioline di dimensioni inferiori a $1\text{ }\mu\text{m}$: in questo modo il perossido di idrogeno aggredisce tutte le sostanze organiche (e quindi anche i microorganismi) con cui viene a contatto, mentre gli ioni positivi di argento coadiuvano e completano l'azione biocida, provocando l'autodistruzione (rispetto a circa il 90% ottenuto attraverso i metodi di disinfezione tradizionali) di virus, batteri, spore, funghi, acari e bio-film presenti nell'aria e sulle superfici, assicurando il prolungamento nel tempo dell'azione biocida.

Il prodotto nebulizzato è completamente atossico, non corrosivo, compatibile con tutti i materiali e ad impatto ambientale praticamente trascurabile.

Grazie alla particolare modalità di diffusione e alle

dimensioni delle gocce, il sistema è in grado di raggiungere i punti più inaccessibili degli ambienti da sanificare ottenendo così risultati eccellenti ad un minor costo e disinfettando aree di dimensione massima di 1000 m^3 . Il processo di disinfezione grazie all'estrema facilità d'uso della macchina avviene in tempi rapidissimi.

Grazie alla tecnologia HyperDRYMist®*, garantisce la disinfezione e l'igiene degli ambienti sanitari, professionali e lavorativi e, in generale, di tutti i luoghi dove risulta fondamentale il trattamento delle superfici e degli ambienti volto alla riduzione della contaminazione batterica (ospedali, centri di chirurgia estetica, cliniche, studi dentistici e veterinari, poliambulatori, centri di ricerca, laboratori, università, uffici, alberghi, B&B, officine farmaceutiche, palestre, negozi, mezzi pubblici). A tutela degli occupanti degli ambienti, si consiglia di affiancare tale attività al controllo igienico sanitario, degli impianti di condizionamento, composti da UTA, canali, fan coil, bocchette dell'aria, ecc..





RISULTATI GARANTITI IN TEMPI BREVI

Ambulanza: 10 m ³	35 secondi
Camera di degenza: 50 m ³	3 minuti
Sala operatoria: 100 m ³	6 minuti
Meeting room: 500 m ³	30 minuti
Sala conferenze: 1000 m ³	60 minuti

Nell'ottica di rispondere in maniera più adeguata alle esigenze della sua clientela nei settori della sanità e del benessere, SPILT Srl si propone come soluzione nell'ambito dei servizi di igiene ambientale attraverso:

- Tecnologie e sistemi per la sanificazione e disinfezione ambientale
- Analisi microbiologiche
- Video Ispezioni aureali
- Lotta alla legionella

SPILT SRL esegue interventi, anche in urgenza, mirati alla disinfezione dell'aria e degli ambienti indoor come uffici, scuole, luoghi pubblici o ambienti industriali in generale. Gli ambienti indoor, compresi treni, navi e hotel, vengono sanificati tramite nebulizzazione di prodotto biocidi registrati come Presidio Medico Chirurgico presso il Ministero della Salute e testato su numerosi gruppi di batteri, miceti, muffe, spore batteriche, micobatteri e virus, compresi SARS, H1N1 e Coronavirus (MERS). Gli interventi possono essere anche eseguiti anche in orario notturno in modo da non causare alcuna interruzione delle attività, gli spazi saranno utilizzabili senza alcun pericolo o intervento di pulizia successivo, entro poche ore dall'intervento.



Sanificazione e bonifica degli impianti aeraulici

La normale manutenzione ordinaria degli impianti di climatizzazione dell'aria (cambio di filtri dell'aria nelle UTA, split, francoil, ecc..) spesso non basta a contrastare in maniera efficace il proliferare di contaminanti chimici e biologici quali muffe, pollini, virus e batteri tra cui la pericolosa legionella.

Per questo motivo ispezioni tecniche, igieniche e manutentive regolari sia dall'interno che dall'esterno dell'impianto e delle sue singole componenti a mezzo di una corretta sanificazione, vanno eseguite prima di tutto per migliorare la qualità di vita.

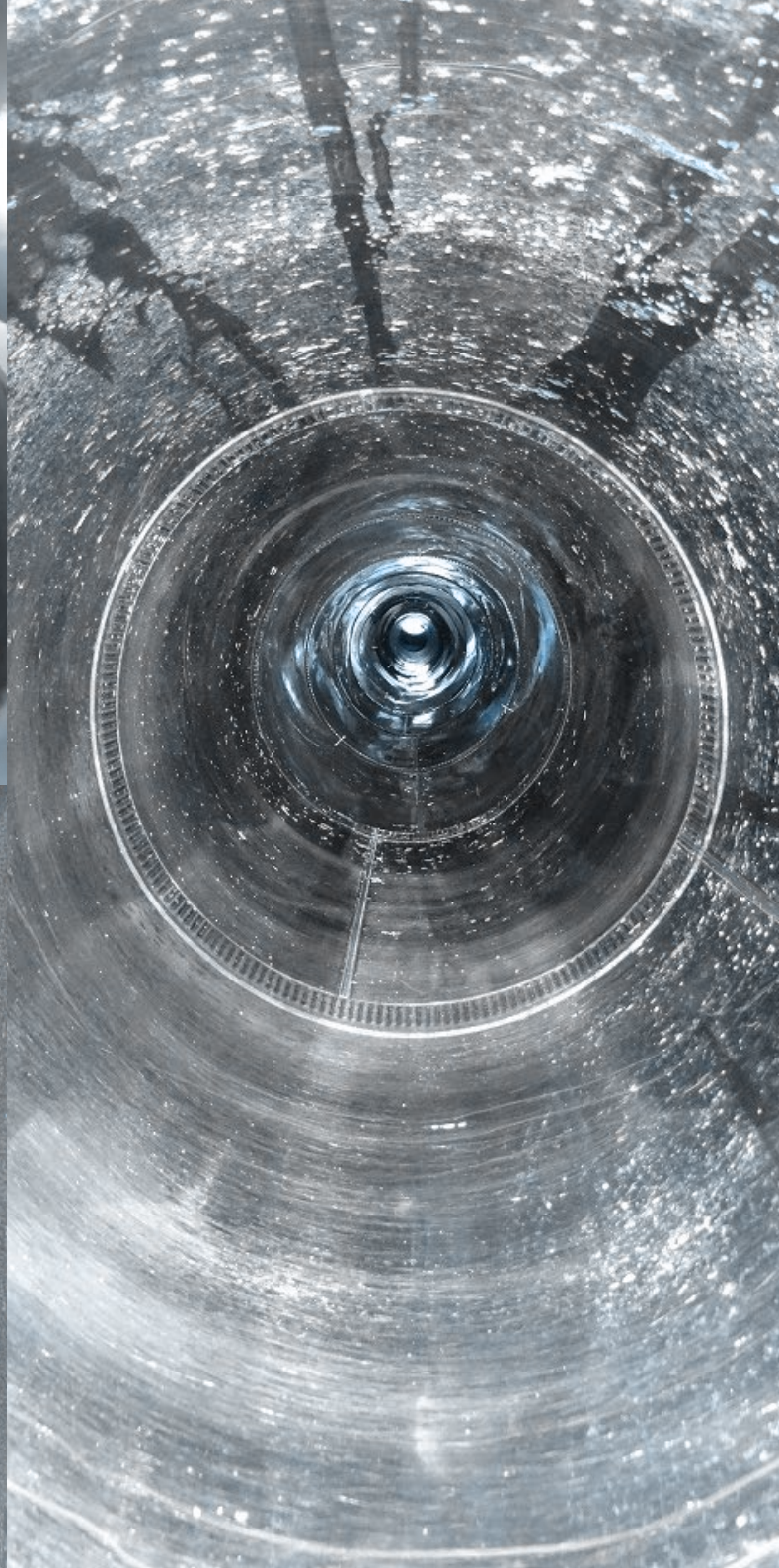
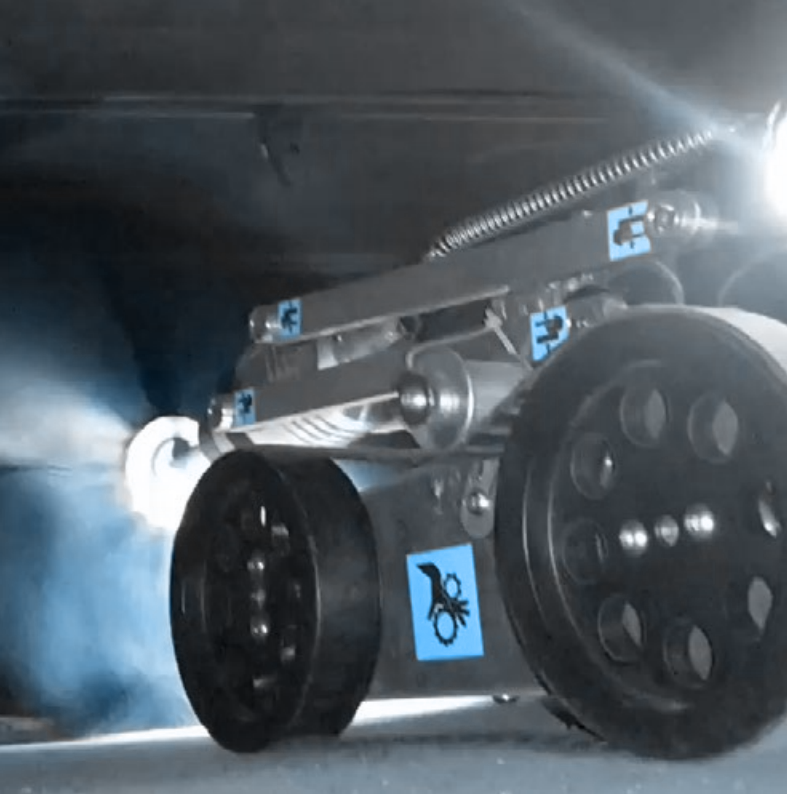
S.P.I.L.T. provvede alla pulizia, bonifica ed igienizzazione delle condotte d'aria di qualsiasi lunghezza e dimensione, in modo che l'aria circolante negli ambienti sia sana e pulita.

All'interno degli impianti di condizionamento si deposita infatti particolato polveroso ed è quindi necessario eseguire trattamenti di pulizia e sanificazione delle condotte d'aria regolarmente.

La pulizia delle canalizzazioni consiste nel rimuovere, attraverso metodi opportuni, il particolato sedimentato all'interno delle condotte.

Effettuare la pulizia dei canali aria permette di abbattere la contaminazione di inquinanti batterici presente negli stessi e di sanificare quindi l'aria che circola negli ambienti.

Esistono diverse metodologie per effettuare la pulizia delle condotte aerauliche. La scelta della migliore soluzione viene effettuata sulla base di informazioni tecniche raccolte da personale specializzato durante il sopralluogo.



La pulizia e la sanificazione dell'intero sistema di condizionamento, qualora l'ispezione tecnica ne abbia decretata la necessità, sono operazioni delicate da affidare ad esperti del settore, da svolgere seguendo procedure severe e condivise riconosciute da uno standard internazionale.

Per garantire la massima qualità nello svolgimento delle procedure di sanificazione degli impianti di condizionamento S.P.I.L.T. s.r.l è associata ad A.I.I.S.A. (Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici), legata a sua volta a NADCA USA (National Air Duct Cleaners Association) e ne segue gli standard operativi.

Protocollo A.I.I.S.A.

- A) Sopralluogo tecnico e raccolta documentazione tecnica**
- B) Ispezione tecnica con video ispezione e campionamenti per bonifica**
- C) Relazione tecnica dell'ispezione**
- D) Esecuzione progetto per bonifica**
- E) Bonifica degli impianti**
- F) Ispezione tecnica con video ispezione e campionamenti post bonifica**
- G) Relazione tecnica finale della bonifica con esami effettuati**
- H) Piano di monitoraggio e controllo**



Prevenzione Legionella



La *Legionella pneumophila* è un batterio responsabile di serie patologie a carico dell'apparato respiratorio, in taluni casi addirittura letali. L'infezione si contrae tramite l'inalazione di microgocce di acqua contaminata, diffuse principalmente da condizionatori e impianti idrici. La *Legionella* prolifera infatti nelle tubazioni obsolete, soprattutto in presenza di incrostazioni che favoriscono la formazione del biofilm. La tecnologia **BIFIPRO®** (BioFilm Protector) contrasta lo sviluppo del biofilm e della Legionella

tramite un processo di ionizzazione con rame e argento, senza addizione di prodotti chimici nocivi per la salute umana.

L'efficacia del trattamento è data dalla sinergia nel dosaggio di ioni di rame e di argento (all'interno dei limiti previsti dalla direttiva sulle acque potabili), che costituisce l'originalità di questa applicazione. Gli ioni di rame intaccano la parete cellulare dei microrganismi, permettendo l'ingresso dell'argento, che, scindendone il DNA, ne impedisce la replicazione.





S.P.I.L.T. srl

Via delle Palombare, 29/31

60127 Ancona

T. 071.2802551 - F. 071.2802438

info@spilt.it - www.spilt.it

M. 345.7930355

sanificazione@spilt.it