



www.cleprin.it



Trattamento ARIA



Stop al rischio **LEGIONELLA!**

La Legionellosi è una forma epidemica di polmonite causata da un batterio gram negativo ubiquitario presente nell'ambiente. Questa malattia, ormai molto diffusa che spesso ha esiti nefasti, va combattuta con un efficace **PROGRAMMA DI PREVENZIONE**

Riferimenti normativi:

- **DECRETO LEGISLATIVO 9 aprile 2008, n. 81. Testo Unico Sicurezza Sul Lavoro (ex 626).** Rischio biologico ALLEGATO XLVI.
- **CONFERENZA STATO REGIONI 13/01/2005.** Linee guida per la prevenzione e il controllo del rischio da esposizione a legionella.

1. Un punto critico da controllare è la rete dell'aria condizionata. Le superfici di scambio dei condizionatori dove si condensa l'umidità dell'aria e le vaschette di raccolta delle condense sono un luogo ideale per la crescita e lo sviluppo batterico. E' necessario mantenere pulite e sanificate queste superfici con prodotti specifici appositamente formulati.

L'aria condizionata si raffredda o si riscalda a contatto con le superfici alettate dei condizionatori e, durante il funzionamento di raffreddamento dell'aria stessa, l'umidità presente nell'aria si condensa e si raccoglie nella vaschetta sottostante le serpentine alettate e viene poi scaricata tramite il foro di raccolta.

La prevenzione della Legionellosi, in questa fase del sistema, consiste fundamentalmente in una semplice precauzione igienica che si realizza con un efficace programma di detersione/sanificazione:

- Utilizzo regolare (almeno una volta al mese) di **KLIMASAN liquido** o, in alternativa, **KLIMASAN spray**, prodotti pronti all'uso che vanno semplicemente spruzzati sulla superficie alettata (Vedi Schede Tecniche).
- Inserendo una volta all'anno, prima della stagione estiva **KLIMASAN tabs**, un prodotto specifico per sanificare le condense e prevenire l'occlusione del foro di scarico, punto molto critico nel programma di prevenzione della Legionellosi, in quanto l'accumulo di condense nella vasca, provoca la produzione di micro gocce potenzialmente infette che si distribuiscono nell'ambiente circostante.



Trattamento ARIA

KLIMASAN vapo



Detergente concentrato igienizzante contenente sali quaternari di ammonio per la pulizia dei pacchi alettati e filtri degli impianti di refrigerazione e riscaldamento. Durante il periodo estivo può essere applicato sui fancoils per eliminare lo sporco dai pacchetti alettati. Il prodotto verrà sciacquato dall'acqua di condensa. Non aggrisce le superfici trattate e risulta compatibile con alluminio, rame, acciaio e materiali plastici. Può essere utilizzato come coadiuvante nei trattamenti contro la Legionella.

DETERGENTE IGIENIZZANTE PRONTO ALL'USO
PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO

Confezione: 750 ml

KLIMASAN sgrass



Detergente sgrassante alcalino ad azione sanificante, non profumato per impianti di condizionamento. Emulsiona prontamente tutti i tipi di sporco. Ideale per sgrassare i vari componenti dell'impianto di condizionamento (plastiche, filtri, retine). Può essere utilizzato come coadiuvante nei trattamenti contro la Legionella.

DETERGENTE SGRASSANTE SANIFICANTE
PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO

Confezione: 750 ml

KLIMASAN tabs



COMPRESSE IDROSOLUBILI IGIENIZZANTI PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO

Compresse idrosolubili per la prevenzione della proliferazione batterica nei contenitori di recupero liquidi degli impianti di condizionamento, dove la formazione di depositi e mucillagini possono creare colture batteriche. Indicato per il controllo della Legionella Pneumophila, mantiene lo scarico pulito e igienizzato, prevenendo depositi e ostruzioni. Con spiccata azione sanificante, specifico per fancoil e split. Compatibile con i materiali degli impianti sia metallici che plastici.

KLIMASAN plus Confezione Blister da 8 Tabs



plus

Detergente concentrato igienizzante contenente sali quaternari di ammonio per la pulizia dei pacchi alettati e filtri degli impianti di refrigerazione e riscaldamento. Durante il periodo estivo può essere applicato sui fancoils per eliminare lo sporco dai pacchetti alettati. Il prodotto verrà sciacquato dall'acqua di condensa. Non aggrisce le superfici trattate e risulta compatibile con alluminio, rame, acciaio e materiali plastici. Diluire il prodotto in acqua nel rapporto 1:3. Può essere utilizzato come coadiuvante nei trattamenti contro la Legionella.

DETERGENTE IGIENIZZANTE CONCENTRATO
PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO

Confezione: 5 kg

KLIMASAN Spray



Prodotto adatto a togliere odori ed igienizzare. Ideale per eliminare muffe, funghi, batteri, germi, da filtri, condutture e pacchi alettati. Previene disturbi da allergie attraverso l'eliminazione di batteri e micro organismi. Non è tossico né corrosivo, non decolora le parti trattate. Si può utilizzare sia per la cura degli impianti fissi che per l'auto. Può essere utilizzato come coadiuvante nei trattamenti contro la Legionella.

DETERGENTE IGIENIZZANTE SPRAY
PER CLIMATIZZATORI

Confezione: 600 ml



Trattamento ARIA



www.cleprin.it



Trattamento ARIA

CLEPRIN INFORMA

SERIE GENERALE

*Spediz. abb. post. - art. 1, comma 1
Legge 27-02-2004, n. 46 - Filiale di Roma*

Anno 144° - Numero 28

GAZZETTA  UFFICIALE
DELLA REPUBBLICA ITALIANA

Roma - Venerdì, 4 Febbraio 2005

SI PUBBLICA TUTTI I
GIORNI NON FESTIVI

**CONFERENZA PERMANENTE PER I RAPPORTI TRA LO STATO LE REGIONI E LE PROVINCE AUTONOME
DI TRENTO E BOLZANO
PROVVEDIMENTO 13 gennaio 2005**

**Accordo, ai sensi dell'articolo 4 del decreto legislativo 28 agosto 1997, n. 281, tra il Ministro della salute e
le regioni e le province autonome di Trento e di Bolzano, avente ad oggetto
«Linee guida recanti indicazioni sulla legionellosi
per i gestori di strutture turistico-ricettive e termali».**

Linee Guida Prevenzione e Controllo della Legionellosi



Linee Guida Prevenzione e Controllo della Legionellosi

Tabella 1. Fattori di rischio e malattie di base che favoriscono l'acquisizione di una polmonite da Legionella

FATTORI DI RISCHIO	MALATTIE BASE
Età avanzata Sesso Maschile Alcolismo Tabagismo Sonda nasogastrica, alimentazione con sondino Inalazione di acqua non sterile Presenza di <i>Legionella</i> in più del 30% dei campioni d'acqua analizzati o di concentrazione di <i>Legionella</i> > 10 ³ /L in una determinata struttura Presenza di torri di raffreddamento degli impianti di condizionamento nell'area circostante	Bronco Pneumopatia cronica ostruttiva Immunosoppressione: > Trapianto d'organo > Terapia Corticosteroidica Neoplasie ed interventi chirurgici ORL Insufficienza renale terminale Insufficienza Cardiaca Diabete

1.3 - MODALITÀ DI TRASMISSIONE

La legionellosi viene normalmente acquisita per via respiratoria mediante inalazione di aerosol contenente legionelle, oppure di particelle derivate per essiccamento. Le goccioline si possono formare sia spruzzando l'acqua che facendo gorgogliare aria in essa, o per impatto su superfici solide. Più piccole sono le dimensioni delle gocce più queste sono pericolose. Gocce di diametro inferiore a 5µ arrivano più facilmente alle basse vie respiratorie

Mentre la maggior parte dei primi casi di legionellosi sono stati attribuiti a sostanze aerodisperse contenenti batteri provenienti da torri di raffreddamento o condensatori evaporativi o sezioni di umidificazione delle unità di trattamento dell'aria, le infezioni più recenti sono risultate causate anche dalla contaminazione di impianti di acqua potabile, apparecchi sanitari, fontane e umidificatori ultrasonici (Tabella 2).

I principali sistemi generanti aerosol che sono stati associati alla trasmissione della malattia comprendono gli impianti idrici, gli impianti di climatizzazione dell'aria (torri di raffreddamento, sistemi di ventilazione e condizionamento dell'aria, ecc.), le apparecchiature per la terapia respiratoria assistita e gli idromassaggi. Eventi epidemici recentemente verificatisi in Belgio ed in Olanda, che hanno riguardato frequentatori di fiere ed esposizioni nelle quali si sono create condizioni di rischio di infezione da sistemi generanti aerosol (piscine e vasche da idromassaggi, esposte a fini dimostrativi, e fontane decorative), suggeriscono l'opportunità di considerare anche queste manifestazioni nell'anamnesi dei casi e nell'indagine epidemiologica. Sono stati inoltre segnalati in letteratura casi di legionellosi acquisiti mediante aspirazione o microaspirazione di acqua contaminata e casi di legionellosi acquisita attraverso ferita. Non è mai stata dimostrata la trasmissione interumana.

Tabella 2. Principali modalità e sorgenti di trasmissione della *Legionella sp.*

MODALITÀ	FONTE
Inalazione di Aerosol	Contaminazione dell'impianto idrico Torri di raffreddamento degli impianti di condizionamento Umidificazione centralizzata degli impianti Apparecchi per aerosol e ossigenoterapia

Tabella 3. Manifestazioni extrapolmonari della Malattia dei Legionari

MANIFESTAZIONI EXTRAPOLMONARI COMUNI	MANIFESTAZIONI EXTRAPOLMONARI RARE
NEUROLOGICHE: <ul style="list-style-type: none"> • Confusione • Disorientamento • Letargia GASTROINTESTINALI <ul style="list-style-type: none"> • Nausea • Vomito • Feci non formate/Diarrea • Dolore Addominale RENALI: <ul style="list-style-type: none"> • Proteinuria • Ematuria TESTA/OCCHI/ORECCHI <ul style="list-style-type: none"> • Nessuna CARDIACHE: <ul style="list-style-type: none"> • Nessuna 	<ul style="list-style-type: none"> • NEUROLOGICHE • Insonnia; Allucinazioni; Delirio; atassia; Ascesso cerebrale; Deficit Neurologici focali; Amnesia retrograda; Convulsioni; Neuropatia periferica; Corea; Encefalomielite; Vertigini; GASTROINTESTINALI <ul style="list-style-type: none"> • Epatogamelia; Peritonite; Ascesso perirettale; Ascesso appendicolare, Pancreatite; Colite RENALI: <ul style="list-style-type: none"> • Insufficienza renale; insufficienza renale mioglobulinurica; Nefrite acuta tubulointerstiziale; Ascesso renale; Glomerulonefrite; TESTA/OCCHI/ORECCHI <ul style="list-style-type: none"> • Sinusite • CARDIACHE: • Miocardito; Pericardite; Effusione pericardica; Torsione della punta;



CLEPRIN s.r.l.
Detergenti Industriali

www.cleprin.it



per la vostra qualità !

afidampCom
ASSOCIATO 2011



Via Campofelice, 21 - Loc. Casamare - 81037 **SESSA AURUNCA** (CE)
Tel. +39.0823706543 | Fax +39.0823706928 | info@cleprin.it