LEGIONELLA: PREVENZIONE E GESTIONE DEL RISCHIO MICROBIOLOGICO

Corso realizzato in partnership con APAVE ITALIA Cpm SRL

Corso erogato in collaborazione con CNGeGL e GEOWEB

IL CORSO DEVE ESSERE COMPLETATO ENTRO 180 GG DALLA DATA D'ACQUISTO

IL CORSO	
Destinatari	**Geometri; Amministratori di condominio**
Struttura	Videolezioni e slide scaricabili in pdf
Tipologia	FAD
Durata	**3 ore di studio**
Test di apprendimento	a risposta multipla e a doppia randomizzazione
Attestato	Si scarica e/o si stampa dopo aver: – concluso l'intero percorso formativo; – superato il test di apprendimento, considerato valido se almeno l'80% delle risposte risulta corretto. Il test, ad ogni accesso, viene proposto con una doppia randomizzazione: ordine casuale sia delle domane sia delle risposte all'interno della singola domanda. – compilato il questionario della qualità percepita (obbligatorio)
Riconoscimento crediti CFP	**Dopo qualche giorno dal completamento del corso l'utente riceve l'attestato di partecipazione (scaricabile nell'area privata GEOFORMAZIONE) e contestualmente avviene l'attribuzione dei crediti formativi.**

OBIETTIVI DEL CORSO

La Legionella è un batterio che può proliferare negli impianti idrici degli edifici, in particolare nei sistemi di distribuzione dell'acqua calda sanitaria, nelle torri di raffreddamento, nei serbatoi e negli impianti di climatizzazione. La sua inalazione attraverso aerosol può causare la Legionellosi, una grave infezione respiratoria che può avere esiti anche fatali, soprattutto nei soggetti più vulnerabili.

In Italia, la prevenzione della Legionella è regolata sia da linee guida del Ministero della Salute e altre normative tecniche (UNI, ISS) che stabiliscono responsabilità e protocolli per la prevenzione della Legionella in edifici pubblici e privati e sia dalla normativa sulla sicurezza degli impianti (es. D.Lgs. 81/08).
Per molti professionisti tecnici la conoscenza e la gestione del rischio microbiologico da Legionella non è solo una buona pratica, ma una vera e propria responsabilità civile e legale.

Il geometra, oggi più che mai, è una figura tecnica multidisciplinare che si occupa non solo di progettazione, direzione lavori e pratiche edilizie, ma anche di sicurezza, gestione, manutenzione e riqualificazione degli edifici.
I geometri, inoltre, hanno un ruolo nella gestione e nell'amministrazione immobiliare privata e pubblica e in questo ruolo diventa di primaria importanza, la conoscenza per la gestione del rischio microbiologico da Legionella in quanto responsabili della manutenzione degli edifici che amministrano.
Conoscere quindi la gestione del rischio Legionella non è un optional, ma un requisito fondamentale per la corretta e sicura amministrazione di un condominio. Si tratta di un tema che intreccia salute pubblica, responsabilità legale e buona amministrazione. Un amministratore informato è un professionista capace di prevenire problemi, proteggere le persone e operare in conformità con le normative vigenti.
Contestualmente il geometra, in quanto tecnico esperto nella progettazione e gestione edilizia, deve possedere conoscenze specifiche sulla Legionella, non solo per garantire edifici sicuri e salubri, ma anche per tutelare la propria responsabilità professionale.

La comprensione del rischio microbiologico rappresenta un requisito fondamentale di competenza e aggiornamento, in linea con l'evoluzione delle professioni tecniche.

Il corso "Legionella: prevenzione e gestione del rischio microbiologico" è pensato per fornire conoscenze approfondite riguardo alla prevenzione, identificazione e gestione del rischio di contaminazione da Legionella, batterio responsabile di gravi malattie respiratorie.

PROGRAMMA

RESPONSABILE SCIENTIFICO

Dott. Nicola Macchione
Laurea in Chimica generale, Chimica Organica, Chimica Analitica, Chimica Fisica
Collaborazione Professionale in Laboratorio Chimico Ambientale Apave Italia

PRESENTAZIONE

Docente: Dottor Nicola Macchione

1. INTRODUZIONE AL RISCHIO MICROBIOLOGICO

Docente: Dott.ssa Irene Sberna

Obiettivi formativi

- Comprendere i fondamenti del rischio microbiologico.
- Conoscere la normativa vigente e i requisiti di conformità.
- Controllo microbiologico di ambienti di lavoro.

Argomenti trattati

- Normativa di riferimento
- Definizione, pericolosità e classificazione agenti biologici
- Rilevanza del rischio microbiologico in ambito lavorativo
- Contaminazione ambienti di lavoro
- Controllo microbiologico degli ambienti di lavoro

2. LA LEGIONELLA: ASPETTI MICROBIOLOGICI E SANITARI

Docente: Dott.ssa Ilaria Pagliara

Obiettivi formativi

- Conoscere la biologia della Legionella e le sue modalità di trasmissione.
- Identificare i fattori di rischio per la salute.

Argomenti trattati

- Qualità delle acque e ambienti di lavoro: importanza delle analisi acque e tamponi
- La storia della legionella
- Caratteristiche microbiologiche del batterio Legionella.
- Patologie associate

3. IDENTIFICAZIONE E PREVENZIONE DEL RISCHIO LEGIONELLA

Docente: Dott.ssa Ilaria Pagliara

Obiettivi formativi

- Imparare a identificare e valutare i rischi di contaminazione.
- Conoscere le tecniche di prevenzione e controllo nei sistemi idrici e di ventilazione.

Argomenti trattati

- Linee guida per la prevenzione della contaminazione da Legionella negli impianti idrici e HVAC.
- Sistemi di monitoraggio e controllo
- Sapere come agire in caso di positività della Legionella
- Procedure di sanificazione e disinfezione degli impianti idrici.
- Caso studio ed esempi pratici.

4. GESTIONE DEL RISCHIO LEGIONELLA IN AMBIENTI E LUOGHI DI LAVORO

Docente: Dottor Nicola Macchione

Obiettivi formativi

- Fornire gli elementi necessari per una corretta gestione del rischio legionella

Argomenti trattati

- Gestione del rischio Legionella: normativa e ruoli delle figure coinvolte.
- Azioni da intraprendere in caso di contaminazione rilevata.
- Formazione del personale e sensibilizzazione sul rischio Legionella.

DOCENTI

Dottor Nicola Macchione	
Laurea	Chimica
Specializzazione	Chimica Analitica Abilitazione Insegnamento in Chimica e Tecnologie Chimiche (A013) e Scienze Naturali (A060)
Affiliazione	Collaborazione Professionale in Laboratorio Chimico Ambientale Apave Italia
Città	Pisogne (BS)

Dott.ssa Ilaria Pagliara	
Laurea	Biotecnologie
Specializzazione	
Affiliazione	Tecnico di laboratorio TECNO PIEMONTE S.P.A. (GRUPPO APAVE)
Città	Gattinara (VC)

Dott.ssa Irene Sberna	
Laurea	Biotecnologie Industriali
Specializzazione	Master di ii livello in prodotti e processi chimici e biologici - monitoraggio, sicurezza, tecnologia, qualità e sostenibilità
Affiliazione	Responsabile laboratorio analisi ambientali (chimiche e microbiologiche) e accreditamento ACCREDIA UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 – TECNO PIEMONTE S.P.A. (GRUPPO APAVE)
Città	Novara

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

Autore/i	Titolo	Fonte	Anno
Nicholas John Ashbolt	Conceptual model to inform *Legionella*-amoebae control, including the roles of extracellular vesicles in engineered water system infections	Front Cell Infect Microbiol	2023
Brian Crook et al	The Contribution of *Legionella anisa* to *Legionella* Contamination of Water in the Built Environment	Environ Res Public Health	2024
INAIL	Linee guida INAIL "la contaminazione microbiologica delle superfici negli ambienti lavorativi".	INAIL	2017
Diversi	Linee guida Ministero della Salute per la prevenzione e il controllo della legionellosi.	Ministero della Salute	2015