

IL RISCHIO LEGIONELLA

PREVENZIONE, GESTIONE E STRATEGIE D'INTERVENTO

Aggiornamento quinquennale, valido per tutti i settori ATECO, di:
 RSPP/ASPP ex art. 32 D.Lgs. 81/08 e Accordo Stato-Regioni del 07/07/2016 e s.m.i.
 RSPP/Datore di Lavoro ex art. 34 D.Lgs. 81/08
 Dirigenti, Preposti, Lavoratori, RLS ex art. 37 D.Lgs. 81/08

Il corso deve essere completato entro massimo 180 giorni dall'acquisto

Corso codice: QCO		Soggetto formatore - Accademia Tecniche Nuove Srl	
Obbligo formativo	Previsto dal D. Lgs. n. 81/2008 e s.m.i. e Accordi Stato-Regioni vigenti		
Destinatari	In particolare: progettisti termotecnici e civili; tecnici addetti alla verifica, manutenzione e controllo del funzionamento degli impianti; tecnici sanitari addetti alle strutture sanitarie, turistico ricettive e di comunità. Più in generale il corso si rivolge a tutti coloro che vogliono addentrarsi in modo approfondito e dettagliato negli argomenti connessi al risk management per la legionellosi, con uno sguardo critico nei confronti di normative e Linee Guida esistenti, nazionali e internazionali		
Tipologia	FAD in modalità asincrona		
Struttura	8 moduli formativi di audio video lezioni e slide scaricabili in pdf		
Durata	8 ore di studio		
Strumenti di feedback	Tramite posta elettronica con il tutor didattico e il tutor tecnico		
Valutazione dell'apprendimento	La verifica di apprendimento avviene attraverso test con domande a risposta multipla di cui 1 solo corretta. I test ad ogni accesso vengono proposti con una doppia randomizzazione		
Modalità di completamento	Per poter scaricare l'attestato è necessario: <ul style="list-style-type: none"> – studiare i contenuti; – concludere il percorso formativo; – superare il test di apprendimento, considerati validi se l'80% delle risposte risulta corretto; – compilare la scheda di valutazione (qualità percepita) 		
Attestato	L'attestato, valido a livello nazionale, è rilasciato da Accademia Tecniche Nuove, Ente formativo accreditato presso la Regione Lombardia ID operatore 2444108, Iscrizione all'albo n. 1122 del 21.12.2018 – Sezione B.		

Accademia Tecniche Nuove Srl

Via Eritrea 21, 20157 Milano

Tel: (+39) 0239090440

E-mail: info@accademiain.it - www.tecnichenuove.com

Capitale Sociale: € 50.000 i.v. R.E.A. di Milano n. 2059253

C.F. / P.IVA n. 08955100964

Provider ECM ID: 5850

con accreditamento provvisorio

Ente di Formazione accreditato

presso la Regione Lombardia

ID operatore: 2444108,

N. iscrizione 1122/2018, Sez. B

SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO

CQY
CERTIQUALITY

UNI EN ISO 9001:2015

RESPONSABILI E DOCENTI

Responsabile Scientifico	Arch. Ivan Masciadri Architetto esperto in Sicurezza sul Lavoro e Prevenzione Incendi, con specializzazione in Edilizia Sanitaria e Gestione delle Emergenze Titolare di IM-SERVIZITECNICI, Studio di consulenza multidisciplinare integrata in ambito tecnico, sicurezza e formazione
Responsabili Progetto Formativo e Docenti	Ing. Luca Stefanutti Ingegnere meccanico, laureato al Politecnico di Milano, ricopre l'incarico di Head of Mechanical Engineering presso la società Arcadis Italia. Dottor Marco D'Ambrosio Chimico, laureato presso l'Università Statale degli Studi di Milano, Direttore Tecnico BWT Italia Srl
Tutor didattici	Ing. Luca Stefanutti Dottor Marco D'Ambrosio
Tutor di processo	Sig. Tommaso La Vecchia Web Design e Web Content Management.

PREMESSA E OBIETTIVI

A fronte di un incremento dei casi d'infezioni negli ultimi anni dovute alla presenza di Legionella negli ambienti di lavoro e non solo, si propone un corso dedicato a tutti coloro che si occupano sia di valutazione del rischio ai sensi del D.Lgs. 81/08, sia di progettazione, gestione e manutenzione degli impianti idrici e aerulici al fine di contrastarne la proliferazione e la diffusione.

La "Legionella Pneumophila", classificata come agente biologico del gruppo 2 nell'allegato XLVI del succitato decreto, ovvero un agente che può causare malattie in soggetti umani e costituire un rischio per i lavoratori, è quindi sottoposta alla valutazione e gestione del rischio biologico in riferimento al Titolo X - Esposizione ad Agenti Biologici ed in particolare agli articoli 271 e 272.

Obiettivo del corso è fornire gli elementi necessari per una corretta gestione del rischio Legionella, dalla microbiologia del batterio fino alla progettazione degli impianti e alla scelta dei materiali per la costruzione delle reti di adduzione dell'acqua potabile, elementi spesso sottovalutati, per una corretta gestione dell'emergenza in caso di cluster di Legionellosi.

Ampio spazio sarà dedicato alla tipologia, conduzione e manutenzione degli impianti, come ai trattamenti di disinfezione in rapporto alla loro efficacia e valutandone tutti i pro e i contro, anche sotto il profilo di conservazione delle reti idriche (Shock Termico, Clorazione, Biossido di Cloro, Perossido d'Idrogeno e Argento, Ozono, Monoclorammine, Ionizzazione Rame-Argento, Radiazione UV, Ultrafiltrazione).

Accademia Tecniche Nuove Srl

Via Eritrea 21, 20157 Milano

Tel: (+39) 0239090440

E-mail: info@accademiain.it - www.tecnichenuove.com

Capitale Sociale: € 50.000 i.v. R.E.A. di Milano n. 2059253

C.F. / P.IVA n. 08955100964

Provider ECM ID: 5850

con accreditamento provvisorio

Ente di Formazione accreditato presso la Regione Lombardia

ID operatore: 2444108,

N. iscrizione 1122/2018, Sez. B

SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO

COY
CERTIQUALITY

UNI EN ISO 9001:2015

Saranno fornite tutte le informazioni per la redazione del documento di valutazione del rischio Legionella non solo per quanto riguarda la sorveglianza epidemiologica, ma anche con riferimento all'organizzazione della manutenzione e a eventuali bonifiche resesi necessarie, al fine di possedere tutti gli elementi per una corretta autogestione della struttura, degli impianti idrici/aeraulici e delle persone in termini di prevenzione e protezione. A tal riguardo si porterà come esempio un consolidato Protocollo di Controllo del Rischio Legionellosi.

Sarà presa in esame la principale Legislazione vigente nazionale (vedi D.Lgs. 81/2008, Linee Guida del 7 maggio 2015, Regolamento Biocidi 528/2012, ecc.) ed estera emanata da ASHRAE - American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers.

ARGOMENTI TRATTATI

PRIMA PARTE - DOCENTE: ING. LUCA STEFANUTTI

MODULO 1 - INTRODUZIONE

- Informazioni generali, habitat, esposizione e trasmissione fattori di rischio
- Epidemiologia della Legionellosi
- Leggi e Norme in Italia
- Leggi e Norme all'estero
- Impianti a rischio di contaminazione

MODULO 2 - TORRI DI RAFFREDDAMENTO

- Torri di raffreddamento a circuito aperto
- Torri di raffreddamento a circuito chiuso
- Corretta installazione delle torri

MODULO 3 - IMPIANTI AERAULICI

- Sistemi di umidificazione ad acqua
- Sistemi di umidificazione adiabatici
- Sistemi di umidificazione a vapore
- Sistemi di umidificazione con ruote entalpiche
- Terminali ambiente
- Canalizzazioni

MODULO 4 - IMPIANTI IDROSANITARI

- Impianti idrosanitari produzione acqua calda sanitaria
- Impianti idrosanitari distribuzione acqua sanitaria

Accademia Tecniche Nuove Srl

Via Eritrea 21, 20157 Milano

Tel: (+39) 0239090440

E-mail: info@accademiati.it - www.tecnichenuove.com

Capitale Sociale: € 50.000 i.v. R.E.A. di Milano n. 2059253

C.F. / P.IVA n. 08955100964

Provider ECM ID: 5850

con accreditamento provvisorio

Ente di Formazione accreditato

presso la Regione Lombardia

ID operatore: 2444108,

N. iscrizione 1122/2018, Sez. B

SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO

COQ
CERTIQUALITY

UNI EN ISO 9001:2015

PRIMA SECONDA - DOCENTE: MARCO D'AMBROSIO

MODULO 5 - METODI DI CONTROLLO DELLA CONTAMINAZIONE NEGLI IMPIANTI

- Informazioni generali
- Regolamento Biocidi
- Tecniche di disinfezione
(Shock Termico, Clorazione, Biossido di Cloro, Perossido d'Idrogeno e Argento, Ozono, Monoclorammine, Ionizzazione Rame-Argento, Radiazione UV, Ultrafiltrazione)

MODULO 6 - MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI IDRICI ED AERAILICI

- Impianti idrico sanitari
- Impianti di raffreddamento

MODULO 7 - IL RISCHIO ASSOCIATO ALL'ATTIVITÀ PROFESSIONALE

- Il rischio associato all'attività professionale

MODULO 8 - REDAZIONE DEL PROTOCOLLO DI CONTROLLO DEL RISCHIO LEGIONELLOSI

- Esempio documento.

I DOCENTI

ING. LUCA STEFANUTTI

Ingegnere meccanico, laureato al Politecnico di Milano, ricopre l'incarico di Head of Mechanical Engineering presso la società Arcadis Italia.

Vanta una consolidata esperienza in materia di consulenza, progettazione e direzione lavori di impianti tecnologici, con una particolare attenzione alle tematiche della sostenibilità ambientale, del benessere e della salute.

Il suo portfolio comprende progetti per tutte le tipologie di edifici: uffici, ospedali, retail, hotel, residenze, scuole, musei, centri logistici, data center.

Partecipa regolarmente come relatore a convegni nazionali e internazionali ed è stato docente a contratto presso la Facoltà di Architettura del Politecnico di Milano con un corso sugli impianti tecnici.

Direttore per diversi anni della rivista tecnica RCI, è autore del libro "La climatizzazione sostenibile" pubblicato nel 2019.

È inoltre autore del volume "Impianti per gli edifici sostenibili" e curatore e coautore del "Manuale degli impianti di climatizzazione".

Accademia Tecniche Nuove Srl

Via Eritrea 21, 20157 Milano

Tel: (+39) 0239090440

E-mail: info@accademiain.it - www.tecnichenuove.com

Capitale Sociale: € 50.000 i.v. R.E.A. di Milano n. 2059253

C.F. / P.IVA n. 08955100964

Provider ECM ID: 5850

con accreditamento provvisorio

Ente di Formazione accreditato

presso la Regione Lombardia

ID operatore: 2444108,

N. iscrizione 1122/2018, Sez. B

SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO

COY
CERTIQUALITY

UNI EN ISO 9001:2015

È stato più volte membro della Giunta Esecutiva e Vicepresidente dell'associazione AICARR ed è stato nominato nel 2018 Fellow ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers).

Docente – Formatore per la salute e la sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del D.Lgs. 81/08 e del D.I. 06/03/2013.

DOTTOR MARCO D'AMBROSIO

Chimico, laureato presso l'Università Statale degli Studi di Milano, Direttore Tecnico BWT Italia Srl, da diversi anni si occupa di seguire le Commissioni Tecniche del CEN (Comitato Europeo di Normazione), in particolare del CEN/TC 164 incaricato di redigere gli standard tecnici armonizzati per tutte le apparecchiature di trattamento dell'acqua nell'impiantistica civile.

È stato più volte relatore in convegni organizzati da AQUA ITALIA, Associazione di categoria dei principali produttori di apparecchiature per il trattamento dell'acqua, annoverando diversi interventi in qualità di relatore sul tema Legionellosi e sua profilassi ed altre iniziative organizzate con il Ministero della Salute e con l'Istituto Superiore della Sanità.

Docente – Formatore per la salute e la sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del D.Lgs. 81/08 e del D.I. 06/03/2013.

Accademia Tecniche Nuove Srl

Via Eritrea 21, 20157 Milano

Tel: (+39) 0239090440

E-mail: info@accademiati.it - www.tecnichenuove.com

Capitale Sociale: € 50.000 i.v. R.E.A. di Milano n. 2059253

C.F. / P.IVA n. 08955100964

Provider ECM ID: 5850

con accreditamento provvisorio

Ente di Formazione accreditato

presso la Regione Lombardia

ID operatore: 2444108,

N. iscrizione 1122/2018, Sez. B

SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO

COY
CERTIQUALITY

UNI EN ISO 9001:2015