



Corso di formazione e-learning sincrono
“Fondamenti di igiene industriale”
dal 18 ottobre al 5 novembre 2021

Foto di Dimitris Vetsikas da Pixabay

Informazioni generali

Descrizione

Il corso fornisce le informazioni di base necessarie per svolgere la professione di igienista industriale. Il corso è strutturato in tre parti principali: una parte generale che tratta il profilo professionale dell'igienista industriale, la medicina del lavoro, l'ergonomia, la qualità dell'aria indoor; la seconda e terza parte riguardano i rischi specifici legati agli agenti chimici, biologici e fisici; completano il corso alcuni temi specifici ed emergenti, quali la normativa europea sulle sostanze chimiche, l'esposizione per via cutanea, gli ambienti confinati, i dispositivi di protezione individuale, il campionamento delle nanoparticelle.

Obiettivi: il corso si propone di fornire un approccio metodologico coerente e sistematico alla valutazione e gestione dei rischi per la salute e sicurezza sul lavoro, nonché le informazioni di base sulle principali tipologie di rischio presenti negli ambienti di lavoro, che potranno essere ulteriormente approfondite nei corsi specialistici.

Destinatari: il corso è rivolto a chi affronta per la prima volta il tema dell'Igiene Industriale e a chi intende approfondire e rendere sistematiche le competenze variamente acquisite nella propria esperienza lavorativa.

Durata del Corso: 53 ore on-line

Valutazione dell'apprendimento

Sarà proposto ai partecipanti un questionario di valutazione dell'apprendimento relativo ad ogni tematica affrontata.

Modalità di iscrizione

Le iscrizioni dovranno essere effettuate on-line sul nostro sito www.aidii.it nella pagina dedicata all'evento. Le iscrizioni saranno aperte fino al **11 ottobre 2021** oppure al raggiungimento del numero massimo di partecipanti (35).

Quote di iscrizione al corso:

- ❖ **Soci AIDII: € 1300 non soggetto all'applicazione dell'IVA**
- ❖ **Non Soci AIDII: € 1600 + IVA**
- ❖ A chi chiede contestualmente l'iscrizione all'AIDII sarà riservata la quota Soci (contattare la segreteria).
- ❖ Sono previsti sconti per iscrizioni multiple di società iscritte ad AIDII (contattare la segreteria)

La quota dovrà essere versata entro **11 ottobre**, con una delle seguenti modalità:

- ❖ carta di credito o bonifico bancario sul nostro sito www.aidii.it nella pagina "tutti i pagamenti on-line" inserendo il numero d'ordine ricevuto in fase di iscrizione
- ❖ bonifico ordinario conto corrente intestato AIDII presso Intesa SanPaolo Milano, IBAN: IT60 1030 6909 6061 0000 0110708

La quota dà diritto a:

- ❖ materiale didattico;
- ❖ attestato di partecipazione;
- ❖ conseguimento crediti formativi ECM
- ❖ ore di aggiornamento professionale RSPP/ASPP.

Crediti ECM: in corso di accreditamento per Medici (Medicina del Lavoro e Medicina Legale), Biologi, Chimici, Fisici, Tecnici Audiometristi, Tecnici di laboratorio biomedico, Tecnici della Prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro.

RSPP/ASPP: in corso di accreditamento per 53 ore di aggiornamento professionale ai sensi del D.Lgs.81/08 e smi a cura di Federcoordinatori.

ICFP: sarà richiesto il riconoscimento del corso come formazione idonea alla preparazione degli esami di certificazione in Igiene Industriale.

Al fine di conseguire i crediti formativi è obbligatoria la frequenza al 90% delle ore di formazione.

Direzione del corso

Paolo Sacco

Comitato scientifico

M.C. Aprea, G.B. Bartolucci, R. Butera, M. Carrieri, A. Cattaneo, D.M. Cavallo, D. Cottica, G. Gino, E. Grignani, S. Maso, G. Nano, A. Peretti, I. Pinto, A. Spinazzè.

Segreteria organizzativa

Associazione Italiana Degli Igienisti Industriali

Cristina Grignani – Stefania Fanni

Via G.B. Morgagni, 32 – 20129 MILANO

Tel: 02.20240956 – Cell: 3714615803e-mail: congressi@aidii.it – www.aidii.it

Programma del corso edizione 2021

Lunedì 18 ottobre – 08:30/13:30

08:30 - 09:30

Introduzione e profilo professionale

Prof. Domenico Maria Cavallo *Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia - Università degli Studi dell'Insubria*

Principi generali di Igiene Industriale; figura professionale e ruolo dell'igienista industriale, codice deontologico, riferimenti normativi, la certificazione ICFP. La Norma UNI 11711/2018. Cenni del processo di valutazione e gestione del rischio per la salute e sicurezza dei lavoratori.

09:30 – 13:30

Medicina del lavoro e Stress lavoro correlato

Prof. Giovanni B. Bartolucci – *Università degli Studi di Padova Dipartimento di Scienze Cardio-Toraco-Vascolari e Sanità Pubblica*

Il ruolo del Medico Competente nelle attività di prevenzione.

La sorveglianza sanitaria ai sensi del D. Lgs.81/08. Le procedure di monitoraggio biologico.

Le malattie professionali. Lo stress lavoro correlato.

Martedì 19 ottobre 2021 – 09:00/13:00

Ergonomia

Dott. Stefano Maso – *Azienda Ospedale-Università degli Studi di Padova, U.O.C. Medicina del Lavoro – Dip. Scienze Cardio-Toraco-Vascolari e Sanità Pubblica*

Ergonomia delle postazioni di lavoro. Valutazione del sovraccarico biomeccanico dell'arto superiore e della colonna lombare. Valutazione delle posture e del lavoro statico.

Modelli di calcolo e esempi di applicazione. Gestione delle limitazioni all'idoneità specifica del lavoratore.

Mercoledì 20 ottobre – 09:00/13:15

9:00 – 11:00

Valutazione dell'esposizione cutanea

Dott.ssa Maria Cristina Aprea - *Azienda USL Toscana Sud Est, Laboratorio di Sanità Pubblica, Siena*

Il modello concettuale dell'assorbimento cutaneo. Criteri e tecniche di misura. Interpretazione e valutazione dei dati. Misure di prevenzione e protezione dell'assorbimento per via cutanea.

11:15 – 13:15

Identificazione degli ambienti confinati e valutazione del rischio

Ing. Gianandrea Gino – *Sirt Studio di ingegneria per il rischio tecnologico, Milano*

Metodologie per l'analisi dei rischi. Misure di prevenzione e gestione.

Giovedì 21 ottobre – 08:30/13:30

Dott.ssa Elena Grignani - *Centro Ricerche Ambientali, Istituti Clinici Scientifici Maugeri, Pavia e Padova*

08:30 – 11:00

Agenti Biologici – Sars-Cov2

Agenti biologici e misura negli ambienti di lavoro. Cenni sulle problematiche connesse all'emergenza Covid-19.

11:15 – 13:30

EN 689 "Strategie di misura dell'esposizione ad agenti chimici: la nuova EN 689"

Le novità introdotte dalla nuova norma; ricadute operative.

Venerdì 22 ottobre – 09:00/13:00

Strategie di controllo

Prof. Giuseppe Nano – *Esperto di analisi di rischio, già docente al Politecnico di Milano*

Studio dell'ambiente e del ciclo produttivo. Tipologie di inquinanti negli ambienti di lavoro, programmazione, obiettivi e tipologie di indagine. Metodologie di controllo, riferimenti normativi, verifica di conformità con i limiti di soglia anche alla luce della nuova Norma EN689. Misure di tutela e programmazione dei controlli.

Lunedì 25 ottobre – 08:30/13:30

Agenti Chimici: gas e vapori

Dott. Danilo Cottica – *Centro Ricerche Ambientali, Istituti Clinici Scientifici Maugeri, Pavia e Padova*

Caratterizzazione delle sostanze organiche: metodi di campionamento e analisi. Limiti di rivelabilità, controllo di qualità, buona pratica operativa. Valori limite di riferimento: interpretazione e utilizzo. La valutazione del rischio ai sensi del D.Lgs.81/08.

Martedì 26 ottobre – 08:30/13:30

Agenti chimici: aerosol e fibre

Dott. Andrea Cattaneo - *Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia - Università degli Studi dell'Insubria*

Aerosol atmosferici negli ambienti di vita e di lavoro: definizioni, comportamento in atmosfera, sorgenti principali, deposizione nell'albero respiratorio e principali effetti sulla salute.

Il campionamento: metodi e tecniche di prelievo, calibrazione delle portate, selezione dimensionale delle frazioni di interesse ambientale ed igienistico-tossicologico, substrati filtranti.

Analisi gravimetrica e strumenti a lettura diretta.

Focus su fumi di saldatura, polveri di legno e silice cristallina, fibre di amianto e fibre artificiali vetrose.

Mercoledì 27 ottobre – 09:00/13:15

09:00 – 11:00

Metodologie di controllo delle nanoparticelle e dei nanomateriali ingegnerizzati

Dott. Andrea Spinazzè – *Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia - Università degli Studi dell'Insubria*

Metriche e tecniche di misura, criteri di valutazione del rischio, misure di prevenzione e di controllo.

11:15 – 13:15

Dispositivi di protezione delle vie respiratorie

Ing. Gianandrea Gino – *Sirt Studio di ingegneria per il rischio tecnologico, Milano*

Il Programma di protezione delle vie respiratorie. APVR e Fit Test.

Giovedì 28 ottobre – 09:00/13:00

Regolamenti REACH e CLP

Dott.ssa Raffaella Butera - *Università degli Studi di Pavia – Toxicon, Pavia*

Il processo di valutazione del rischio nel quadro della normativa europea sulle sostanze chimiche. Casi studio.

Venerdì 29 ottobre – 09:00/13:00

Agenti Fisici: rumore, vibrazioni

Dott. Alessandro Peretti – *Scuola di Specializzazione in Medicina del Lavoro, Università di Padova*

Nozioni di base; sorgenti ed effetti sull'uomo; strumenti e metodi di misura, relazione dose-risposta. Valutazione dell'esposizione, dispositivi individuali di protezione. Interventi di riduzione del rischio.

Mercoledì 3 novembre – 08:30/13:30

Agenti fisici: Campi Elettromagnetici, Laser e radiazione ottica non coerente

Dott.ssa Iole Pinto – *Azienda USL Toscana Sud Est Laboratorio di Sanità Pubblica, Siena*

Radiazione ottica coerente e non coerente: nozioni di base e danni all'organismo. Quadro normativo nazionale e comunitario. Strumenti e metodi di misura. Misure di prevenzione. Valutazione e prevenzione del rischio CEM: metodologie e aggiornamenti normativi. Come valutare il rischio laser: dimensionamento e scelta dei DPI laser.

Giovedì 4 novembre – 09:00/13:00

Indoor Air Quality e Microclima

Prof. Domenico Maria Cavallo - *Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia - Università degli Studi dell'Insubria*

Verifica e valutazione della qualità dell'aria in ambienti confinati: sviluppo metodologico delle fasi di studio della qualità dell'aria indoor, metodi di valutazione del rischio indoor, standard di qualità dell'aria indoor. Comfort e stress termico.

Venerdì 5 novembre – 09:00/13:00

Questionario di valutazione dell'apprendimento necessario al conseguimento dei crediti formativi.

