

Corsi e seminari • Incontri • Pubblicazioni

FOCUS ON

Corso di formazione

Fondamenti di Igiene Industriale

Milano

11 -15 novembre 2024

20129 Milano

Via G.B. Morgagni, 32

Telefono 02 20 24 09 56

fax 02 20 24 17 84

aidii@aidii.it

www.aidii.it



Programma del corso



Lunedì 11 novembre 2024

09:00 – 11:00

Introduzione all'Igiene Occupazionale

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

Presentazione dei partecipanti al corso. Il paradigma dell'Igiene occupazionale; ruolo, competenze, conoscenze e abilità dell'igienista, con cenni alla norma UNI 11711/2018 e alla certificazione ICFP.

11:00 – 13:00 / 14:00 – 15:00

Il processo di valutazione del rischio

Ing. Gianandrea Maria Gino, *Sirt, Studio di Ingegneria per il rischio tecnologico, Milano*

Il processo di valutazione e gestione del rischio per la salute e sicurezza dei lavoratori; collaborazione con le altre figure della prevenzione; aspetti etici della professione e codice deontologico. La valutazione del rischio per la salute e sicurezza dei lavoratori: caso studio e discussione.

15:00 – 18:00

Medicina del lavoro

Prof. Piero Lovreglio, *Università degli Studi di Bari*

Il ruolo del Medico Competente nelle attività di prevenzione. La sorveglianza sanitaria ai sensi del D. Lgs.81/08. Le vie di assorbimento delle sostanze tossiche; cenni sul metabolismo, la distribuzione, l'accumulo e l'eliminazione delle sostanze tossiche nell'organismo. Cenni sui principali organi bersaglio. Le procedure di monitoraggio biologico. Le malattie professionali. Rischi psicosociali: lo stress lavoro correlato.

Martedì 12 novembre 2024

09:00 – 12:00

Regolamento REACH e CLP

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

Cenni sulla terminologia tossicologica. La valutazione e gestione del rischio da esposizione lavorativa alle sostanze chimiche secondo il Regolamento REACH. Le schede di sicurezza come strumento di gestione del rischio. Casi di studio (schede di sicurezza estese e verifica degli scenari di esposizione).

12:00 – 13:00 / 14:00 – 15:00

La valutazione dell'esposizione cutanea agli agenti chimici

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. Esempio pratico di valutazione dell'assorbimento cutaneo di un cancerogeno.

15:00 – 18:00

La valutazione del rischio di esposizione agli agenti chimici (pericolosi e cancerogeni, mutageni e tossici per la riproduzione)

Dott.ssa Patrizia Ferdenzi, *Azienda USL Reggio Emilia*

Le fasi del processo di valutazione del rischio da esposizione ad agenti chimici secondo il D.Lgs. 81/08 e interazione col processo di valutazione del rischio secondo la normativa REACH.

La priorità delle misure di riduzione del rischio: sostituzione, ciclo chiuso, riduzione dell'esposizione. Differenze nel processo di valutazione del rischio fra agenti chimici pericolosi e agenti cancerogeni, mutageni e tossici per la riproduzione. Misure tecniche, organizzative e procedurali per la gestione del rischio. Il ruolo della progettazione nella riduzione del rischio. Caso studio per la valutazione e riduzione del rischio di un cancerogeno.

Mercoledì 13 novembre 2024

09:00 – 11:00

La valutazione dell'esposizione inalatoria agli agenti chimici

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

La progettazione della strategia di monitoraggio: la norma EN 689. Analisi preliminare. Caratterizzazione e stima dell'esposizione. La verifica di conformità. Valori limite di esposizione, loro significato e applicazione. Idoneità dei metodi di misura: la norma EN 482.

11:00 – 13:00

Gas e vapori

Dott.ssa Elena Grignani – Dott. Paolo Sacco

Centro Ricerche Ambientali, Istituti Clinici Scientifici Maugeri, Pavia e Padova

Metodi di campionamento e analisi. Campionamento per aspirazione e per diffusione. Cenni alla strumentazione a lettura diretta. Esempio pratico di allestimento di una linea di campionamento

14:00 – 18:00

Aerosol (polveri, fumi, fibre, etc.)

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

Definizioni generali e criteri di campionamento (ambienti industriali, indoor, outdoor). Frazionamento e preselezione dimensionale, criteri di scelta dei substrati di captazione e determinazione gravimetrica. Valutazione dell'esposizione a polveri di legno, aerosol metallici (fumi di saldatura) e silice cristallina. Campionamento e analisi di asbesti e fibre vetrose artificiali. Strumenti a lettura diretta. Dimostrazione pratica di predisposizione di una linea di campionamento per aerosol inalabili, respirabili e fibre.

Giovedì 14 novembre 2024

09:00 – 11:00

Agenti Biologici

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

Classificazione degli agenti biologici, ricognizione dei rischi presenti in una attività produttiva, esposizione potenziale e utilizzo deliberato. La valutazione, gestione e controllo dei rischi da agenti biologici. Domande e risposte.

11:00 – 13:00 / 14:00 – 16:00

Agenti Fisici: rumore, vibrazioni

Dott. Alessandro Peretti, *già Professore a contratto presso la Scuola di Specializzazione in Medicina del Lavoro dell'Università di Padova*

Nozioni di base. Normativa nazionale (D.Lgs. 81/2008). La valutazione dell'esposizione. Strumenti e metodi di misura. Progettazione di un'indagine nei luoghi di lavoro. Interpretazione e presentazione dei risultati. Esperienze di indagine. Generalità in merito alle misure di riduzione dei rischi. Dispositivi di protezione individuali. Domande e risposte.

16:00 – 18:00

Agenti fisici: Radiazione ottica, campi elettromagnetici, laser e comfort termico

Dott.ssa Iole Pinto, *già 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. Caso di studio.

Venerdì 15 novembre 2024

09:00 – 12:00

Agenti fisici: Radiazione ottica, campi elettromagnetici, laser e comfort termico

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

Valutazione e prevenzione del rischio CEM: metodologie e aggiornamenti normativi. Come valutare il rischio laser: dimensionamento e scelta dei DPI Laser. Domande e risposte. La valutazione del rischio microclima alla luce dei cambiamenti climatici.

12:00 – 13:00 / 14:00 – 15:00

Misure di protezione collettiva

Ing. Marco Derudi, Politecnico di Milano

I sistemi di ventilazione industriale: concetti generali. Il ruolo dei sistemi di ventilazione come dispositivi di protezione collettiva. Metodologie di verifica dell'efficacia della ventilazione nella riduzione del rischio. Caso di studio. Domande e risposte.

15:00 – 17:00

Controllo, gestione e comunicazione del rischio

Ing. Gianandrea Maria Gino, Sirt, Studio di Ingegneria per il rischio tecnologico, Milano

Cenni sui DPI e sul fit-test. Il documento di valutazione del rischio ed il suo ruolo nella programmazione del miglioramento delle condizioni di salute e sicurezza sul lavoro. Domande e risposte. Presentazione e comunicazione dei risultati delle valutazioni dell'esposizione. Raccolta e mantenimento dei dati. Presentazione e comunicazione delle misure di prevenzione e protezione. Implementazione e monitoraggio delle misure di prevenzione e protezione individuali e collettive. Formazione e addestramento dei lavoratori.

17:00 – 18:00

Conclusioni e questionario di valutazione dell'apprendimento

Informazioni generali

Descrizione: il corso fornisce le conoscenze e le informazioni di base necessarie per comprendere il ruolo dell'igienista occupazionale e svolgere questa professione con competenza. La parte generale del corso introduce la figura dell'igienista occupazionale, il processo di valutazione e gestione del rischio nei luoghi di lavoro, in collaborazione con le altre figure della prevenzione. La parte specifica del corso tratta i più importanti agenti di rischio (chimici, fisici, biologici) che l'igienista si trova ad affrontare, nel contesto delle specifiche normative europee e nazionali. Altre tipologie di rischio più specifiche, non comprese nel corso, saranno trattate nei corsi della serie "Fondamenti PLUS", che permettono di allargare ulteriormente le competenze dell'igienista. Ulteriori approfondimenti sulle principali tipologie di rischio sono offerti dai corsi specialistici del programma formativo AIDII.

Obiettivi: il corso si propone di accompagnare i partecipanti nel processo di valutazione e gestione dei rischi per la salute e sicurezza sul lavoro, attività tipica dell'igienista occupazionale. In primo luogo, si intende descrivere la logica del processo di valutazione e gestione del rischio, i vari passaggi e l'interazione con la medicina del lavoro. Successivamente si intendono fornire le principali conoscenze riguardanti i più importanti tipi di rischio (chimico e/o cancerogeno, fisico, biologico, etc.), e far comprendere ai partecipanti l'importanza di una efficace e completa presentazione e comunicazione dei risultati della valutazione, con l'indicazione delle misure di prevenzione e protezione.

Durata del corso: il corso è strutturato in 40 ore di lezione suddivise in 5 giorni consecutivi dalle 9:00 alle 18:00. Il termine delle lezioni potrebbe subire variazioni se, all'esito del confronto con i discenti, il docente ritenesse opportuno l'approfondimento di alcune tematiche.

Valutazione dell'apprendimento

Sarà proposto ai partecipanti un questionario di valutazione dell'apprendimento relativo ad ogni tematica affrontata necessario anche per il conseguimento dei crediti formativi.

Modalità di iscrizione

Le iscrizioni dovranno essere effettuate on-line sul nostro sito www.aidii.it nella pagina dedicata all'evento. Le iscrizioni chiuderanno il **31 ottobre 2024** oppure al raggiungimento del numero massimo di partecipanti (30).

Quote di iscrizione al corso:

- Soci AIDII: € 1500 esente IVA - **Quota di € 1400 per iscrizioni entro il 30 settembre**
- Non Soci AIDII: € 1800 + IVA

Per chi chiede l'iscrizione all'AIDII per l'anno 2024: €1400 entro il 30/09 oppure €1500 non soggetto IVA + €100 di quota associativa annuale valida fino al 31.12.2024 (contattare la segreteria).

I Soci AIDII che parteciperanno al corso "Fondamenti di Igiene Industriale" Ed.2024 potranno usufruire di uno sconto del 20% sulla quota di iscrizione ai corsi in programma fino alla fine di ottobre 2025. Per ottenere l'agevolazione sarà necessario contattare la Segreteria AIDII.

La quota dovrà essere versata prima dell'inizio del corso, con una delle seguenti modalità:

- ON-LINE: carta di credito o bonifico bancario sul nostro sito www.aidii.it accedendo alla sezione ORDINI della propria area riservata
- bonifico ordinario conto corrente intestato AIDII presso Intesa SanPaolo Milano, IBAN: IT60 I030 6909 6061 0000 0110708

La quota dà diritto a:

- coffee station per l'intera durata del corso;
- cinque colazioni di lavoro;
- materiale didattico;
- attestato di partecipazione;
- conseguimento crediti formativi ECM e ore di aggiornamento professionale RSPP/ASPP;
- Ai Soci AIDII: ulteriore sconto per iscrizioni entro il 30/09, quota agevolata e sconto del 20% sulla quota di iscrizione ai corsi in programma fino alla fine di ottobre 2025.

Accreditamento ECM ID N. 6415-433172 L'evento è stato accreditato per n. 35 partecipanti Ore formative: N. 40
Crediti ECM: N. 40 Obiettivo formativo: (N. 27) Sicurezza e igiene negli ambienti e nei luoghi di lavoro e patologie correlate. Radioprotezione. Figure sanitarie: Fisico (Fisica sanitaria); Chimico (Chimica analitica; Biologo; Tecnico sanitario di laboratorio biomedico; Tecnico audiometrista; Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro; Medico-chirurgo (Medicina legale; Igiene epidemiologia e sanità pubblica; Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro. Accreditamento a cura del Provider ECM: Genius Srl – ID ECM N. 6415

Via L. Spirito Gualtieri, 11
06123 Perugia
Tel. 075 5730617
Mail: info@geniusec.it

Richiesto il riconoscimento come **ore di aggiornamento professionale RSP/ASPP** ai sensi del D.Lgs.81/08 e smi. Accreditamento a cura di Federcoordinatori.

Istituto di Certificazione delle Figure della Prevenzione (ICFP): approvato dal Comitato scientifico come requisito formativo per accedere all'esame di certificazione in Igiene Industriale.

Sede del corso

UNAHOTELS GALLES MILANO
Piazza Lima, 2
MILANO

Responsabile scientifico

Paolo Sacco

Direzione del corso

Gianandrea Maria Gino

Comitato scientifico

M. Cristina Aprea, Michele Buonanno, Raffaella Butera, Mariella Carrieri, Andrea Cattaneo, Domenico M. Cavallo, Marco Derudi, Patrizia Ferdenzi, Sergio Luzzi, Gianandrea M. Gino, Elena Grignani, Piero Lovreglio, Alessandro Peretti, Iole Pinto, Paolo Sacco.

Segreteria organizzativa

Associazione Italiana Degli Igienisti Industriali
Cristina Grignani - Stefania Fanni
Via G.B. Morgagni, 32 – 20129 MILANO
Tel: 371.4615803 – 331.5465049 - 02.20240956
e-mail: congressi@aidii.it – www.aidii.it

Diventa nostro Socio

L'iscrizione all'Associazione, in qualità di Socio AIDII ETS consentirà:

- di ricevere i numeri della nostra rivista "Giornale Italiano di Igiene Industriale e Ambientale (IJOEHY Italian Journal of Occupational and Environmental Hygiene)" in formato elettronico;
- di accedere all'area download riservata ai Soci sul nostro sito, dove trovare contenuti su temi di Igiene industriale tra cui "i **VaLim AIDII** e **Valim BIO AIDII**: i database AIDII con i valori limite di esposizione occupazionale ad agenti chimici per via inalatoria e valori limite biologici
- di ottenere uno sconto su tutte le iniziative culturali (come: corsi, convegni, congressi, etc.) promosse dall'AIDII e dalle Sezioni territoriali. Nel caso l'iscrizione venga effettuata da un'azienda o ente lo sconto sarà riservato alla persona di riferimento intestataria dell'iscrizione;
- di ottenere sconti sull'acquisto delle nostre pubblicazioni;
- di ricevere le newsletter e la rivista della IOHA – International Occupational Hygiene Association di cui AIDII-ETS è membro
- di partecipare ai webinar IOHA gratuiti riservati ai soci.

Ai "SOCI AIDII ETS" di età inferiore o uguale a 35 anni l'associazione riserva, oltre ai benefit riservati agli altri soci, la partecipazione gratuita ad un evento formativo AIDII. Per poterne usufruire è necessario contattare la segreteria.

Quota associativa in vigore: Socio AIDII ETS € 100,00/anno + €2,00 per marca da bollo per fattura non soggetta ad IVA. La quota associativa è ragguagliata ad anno solare e il rinnovo annuale dovrà essere effettuato entro il 31.03 di ogni anno salvo disdetta da trasmettere via e-mail alla segreteria.

L'iscrizione potrà essere effettuata on-line sul nostro sito www.aidii.it nella sezione "Diventa Socio AIDII".