aidii
LA CULTURA DELLA PREVENZIONE

Associazione Italiana
Degli Igienisti Industriali

Eventi formativi • Pubblicazioni • Risorse on line

FOCUS ON...

Corso di formazione

# Fondamenti di Igiene Industriale

## Videoconferenza

9 - 25 novembre 2026

20129 Milano
Via G.B. Morgagni, 32
Mobile 331 54 65 049 – 371 46 15 803

aidii@aidii.it
www.aidii.it

AIDII ETS Associazione Italiana Degli Igienisti Industriali per l'Igiene Industriale e per l'Ambiente
Ente del Terzo Settore con personalità giuridica – Decreto Dirigenziale prot. 1207 del 14/02/2022

# Programma del corso

## Lunedì 9 novembre 2026

09:00 – 10:00

### 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.

10:00 – 13:00

### 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.

## Martedì 10 novembre 2026

09:00 – 13:00

### Medicina del lavoro e stress lavoro correlato

**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.

## Mercoledì 11 novembre 2026

09:00 – 10:00

### Agenti chimici: valori limite di esposizione

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

Processo di derivazione, significato, applicabilità.

10:00 – 13:00

### 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.

## Giovedì 12 novembre 2026

14:00 – 18:00

### Agenti chimici: 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. Monitoraggio real-time con strumenti a lettura diretta. Criteri di campionamento e analisi di asbesti e fibre vetrose artificiali. Casi studio ed esempi di indagini mirate alla valutazione dell'esposizione a polveri di legno, fumi di saldatura e silice cristallina.

## Lunedì 16 novembre 2026

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

## Martedì 17 novembre 2026

09:00 – 13:00

### 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. Alcuni esempi di valutazione del rischio di cancerogeni.

## Mercoledì 18 novembre 2026

09:00 – 13:00

### 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).

## Giovedì 19 novembre 2026

09:00 – 13:00

### 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. D.Lgs.81/2008 e norme di riferimento. Valutazione dell'esposizione. Strumenti e metodi di misura. Indagini nei luoghi di lavoro. Stesura delle relazioni di indagine. Generalità in merito agli interventi di riduzione dei rischi e ai dispositivi di protezione individuali.

### Lunedì 23 novembre 2026

09:00 – 13:00

**Agenti fisici: Radiazioni ottiche, campi elettromagnetici e rischio microclima**

**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.
Rischio microclima alla luce dei cambiamenti climatici.

### Martedì 24 novembre 2026

09:00 - 11:00

**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.

11:00 - 13: 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.

### Mercoledì 25 novembre 2026

09:00 – 13:00

**Qualità dell'aria indoor e comfort termico**

**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. Valutazione del comfort termico.

# 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 44 ore complessive di lezione, suddivise in 11 sessioni da 4 ore ciascuna. 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

Saranno proposti ai partecipanti questionari di valutazione dell'apprendimento intermedi e finale relativi alle tematiche affrontate necessari anche al fine di conseguire i 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 **30 ottobre 2026** oppure al raggiungimento del numero massimo di partecipanti (30).

## Quote di iscrizione al corso fino al 30 settembre 2026

Soci AIDII € 1170 non soggetto a iva

Non Soci € 1440 + iva

## Dopo il 30 settembre 2026

Soci AIDII € 1300

Non Soci € 1600 + iva

Per chi chiede l'iscrizione all'AIDII per l'anno 2026: €1170 entro il 30/09 oppure €1300 non soggetto IVA + €100 di quota associativa annuale valida fino al 31.12.2026 (contattare la segreteria).
I Soci AIDII che parteciperanno al corso "Fondamenti di Igiene Industriale" Ed.2026 potranno usufruire di uno sconto del 20% sulla quota di iscrizione ai corsi in programma fino alla fine di ottobre 2027. 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:**

- materiale didattico;
- attestato di partecipazione;
- conseguimento 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 2027.

**Sarà richiesto il riconoscimento come ore di aggiornamento** professionale **RSPP/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.

## Direzione del corso

Paolo Sacco

## Comitato scientifico

Cristina Aprea, 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
Tel: 371.4615803 – 331.5465049
e-mail: congressi@aidii.it – www.aidii.it