



37° Congresso Nazionale di Igiene Industriale e Ambientale

Il Congresso si svolgerà on line nei giorni 22 - 24 giugno 2021

Sessioni scientifiche

- 1. Approccio integrato alla valutazione e gestione del rischio**
- 2. Valutazione dell'esposizione ad agenti fisici e rischi trasversali nei luoghi di vita e di lavoro**
- 3. Cambiamenti climatici: ricadute per l'igiene ambientale e occupazionale**
- 4. Covid-19 e agenti biologici: strategie ed esperienze di prevenzione del rischio in ambienti occupazionali e di comunità**
- 5. Valutazione del rischio chimico e UNI EN 689/2019**

Assemblea dei Soci AIDII

Assemblea dei Soci ICFP

Concorso "Giovani Igienisti Industriali"

Sono ammessi al concorso i partecipanti di età inferiore a 32 anni.

Sarà premiato il miglior contributo scientifico su temi di igiene occupazionale e ambientale presentato da un/una giovane igienista.

Ai Giovani Igienisti è riservata una quota agevolata di iscrizione al Congresso, inoltre il congresso è tra gli eventi organizzati dall'Associazione tra cui è possibile, per i Giovani Igienisti, la scelta di un'occasione di formazione gratuita.

Informazioni generali

Comitato organizzatore

Marcello Campagna, Mariella Carrieri, Andrea Cattaneo, Stefania Fanni, Cristina Grignani, Andrea Spinazzè.

Comitato scientifico

Bianca Patrizia Andreini, Maria Cristina Aprea, Mariella Carrieri, Andrea Cattaneo, Domenico Maria Cavallo, Anna Cenni, Gianandrea Gino, Piero Lovreglio, Sergio Luzzi, Mauro Rotatori, Paolo Sacco, Pier Sergio Soldati, Andrea Spinazzè.

Segreteria organizzativa AIDII

Cristina Grignani Tel: 3714615803

e-mail: congressi@aidii.it

Stefania Fanni Tel: 3315465049

e-mail: aidii@aidii.it

Iscrizioni

L'iscrizione al congresso potrà essere effettuata esclusivamente on-line sul nostro sito www.aidii.it entro il 16 giugno. I soci AIDII, per ottenere la quota agevolata, dovranno accedere con le proprie credenziali.

La quota di partecipazione al Congresso, dà diritto a:

atti del Congresso;

attestato di partecipazione;

conseguimento crediti formativi ECM e RSPP;

punti per il mantenimento della certificazione ICFP.

L'iscrizione al Congresso sarà ritenuta valida solo se la quota di iscrizione risulterà versata.

L'iscrizione potrà essere ritirata fino al giorno 18.06.2021. Dopo tale data non sarà più possibile restituire la quota versata.

Quote di iscrizione

Soci AIDII ETS	€ 202*
Soci AIDII ETS giovani di età < 32 anni	€ 122*
Soci AIA, ASSOARPA, IAS, SIML, SIVR	€ 200 + IVA 22%
Studenti, Specializzandi, Dottorandi NON Soci di età < 32 anni	€ 170 + IVA 22%
NON Soci	€ 250 + IVA 22%
Giornata singola	€ 100+IVA 22% senza IVA se socio AIDII ETS

*Le quote riservate ai Soci non sono soggette all'applicazione dell'IVA e sono comprensive di marca da bollo.

Crediti formativi

15 crediti ECM per Chimico, Fisico, Biologo, Medico-Chirurgo (Medicina legale, Medicina del lavoro e Sicurezza degli ambienti di lavoro), Tecnico Sanitario di laboratorio biomedico, Tecnico Audiometrista, Tecnico della Prevenzione dell'ambiente e nei luoghi di lavoro. Accreditemento a cura di:



In corso di riconoscimento come aggiornamento professionale **RSPP** ai sensi del D.Lgs.81/08 e smi e come ore di aggiornamento professionale per Igienisti Industriali Certificati **ICFP**.

La partecipazione alla giornata singola non dà diritto al conseguimento dei crediti formativi.

Programma del Congresso

Martedì 22 giugno 2021

Inizio sessione ECM

14:00 Apertura del Congresso e saluto delle Autorità

Sessione 1: Approcci integrati per la valutazione e gestione del rischio

Relazione di apertura

14:30 La prospettiva NIOSH sull'uso di metodologie da campo e sensori in ambito occupazionale: la sfida per un'igiene industriale 4.0

Emanuele Cauda

Comunicazioni

15:00 Metabolomica basata su spettroscopia di risonanza magnetica nucleare: una nuova frontiera per l'identificazione di biomarcatori predittivi di esposizione professionale

Ottavia Giampaoli, Mariangela Spagnoli, Fabio Sciubba, Giovanna Tranfo, Maria Enrica di Cocco, Enrico Marchetti, Alfredo Miccheli

15:10 Monitoraggio ambientale e biologico presso un impianto crematorio

Roberta Ghitti, Denise Festa, Francesca Orlandi, Alessandro De Bellis, Jacopo Fostinelli, Giuseppe De Palma

15:20 Concentrazioni urinari di elementi metallici in lavoratori addetti alla produzione di pigmenti a base di biossido di Titanio

Flavia Buonauro, Maria Luisa Astolfi, Daniela Pignini, Enrico Paci, Marco Di Basilio, Maddalena Papacchini, Rocco Gibilras, Silvia Canepari, Giovanna Tranfo

15:30 Indicatori urinari di ossidazione degli acidi nucleici in lavoratori addetti alla produzione di pigmenti a base di biossido di Titanio

Flavia Buonauro, Daniela Pignini, Enrico Paci, Marco Di Basilio, Maddalena Papacchini, Rocco Gibilras, Giovanna Tranfo

15:40 Esposizione occupazionale a formaldeide e xilene: gestione del rischio chimico in un laboratorio di patologia

Silvia Fustinoni, Laura Campo, Andrea Spinazzè, Fulvia Milena Cribiù, Laura Chiappa, Anna Sapino, Rosa Mercadante, Luca Olgiati, Luca Boniardi, Domenico Maria Cavallo, Luciano Riboldi, Stefano Ferrero, Francesca Boggio

15:50 Studio dell'esposizione a grafene in ambito occupazionale: misure real time e caratterizzazione off line del particolato aerodisperso

Francesca Tombolini, Fabio Boccuni, Riccardo Ferrante, Claudio Natale, Sergio Iavicoli

16:00 Esposizione occupazionale a nanoparticelle di silice amorfa: approccio integrato per valutare l'esposizione tramite modelli di simulazione in laboratorio

Claudio Natale, Riccardo Ferrante, Fabio Boccuni, Francesca Tombolini, Maria Sabrina Sarto, Sergio Iavicoli

16:10 Campionamento e caratterizzazione morfologica di nanoplacchette di Grafene aerodisperse durante la produzione

Irene Bellagamba, Fabio Boccuni, Francesca Tombolini, Riccardo Ferrante, Fabrizio Marra, Maria Sabrina Sarto, Sergio Iavicoli

- 16:20 **Monitor e sensori per la valutazione dell'esposizione a inquinanti aerodispersi: stato dell'arte e applicazioni pratiche**
Giacomo Fanti, Francesca Borghi, Andrea Spinazzè, Sabrina Rovelli, Davide Campagnolo, Marta Keller, Andrea Cattaneo, Emanuele Cauda, Domenico Maria Cavallo
- 16:30 **Studio dell'esposizione a inquinanti traffico-correlati all'interno dell'abitacolo di un'autovettura mediante un approccio di analisi statistica multivariata**
Davide Campagnolo, Barbara Giussani, Andrea Cattaneo, Simone Lioi, Luca Boniardi, Francesca Borghi, Giacomo Fanti, Marta Keller, Sabrina Rovelli, Andrea Spinazzè, Silvia Fustinoni, Domenico Maria Cavallo
- 16:40 **Pendolarismo: come varia l'esposizione personale a diversi inquinanti atmosferici?**
Francesca Borghi, Luca Boniardi, Serena Straccini, Giacomo Fanti, Davide Campagnolo, Laura Campo, Luca Olgiati, Simone Lioi, Andrea Cattaneo, Andrea Spinazzè, Domenico Maria Cavallo, Silvia Fustinoni
- 16:50 **Interferenti endocrini e danni per la salute in ambito occupazionale: dalla valutazione alla gestione del rischio**
Elisabetta Barbassa
- 17:00 **Rischio ambientale da esposizione a fibre naturali di diossido di titanio in sedimenti fluviali e acque superficiali sfruttate a scopo idropotabile**
Marco Di Basilio, Rocco Gibilras, Antonio Lettino, Maddalena Papacchini, Giovanna Tranfo
- 17:10 **Utilizzo dei prodotti fitosanitari nelle superfici agricole adiacenti alle abitazioni, valutazione della distanza di sicurezza dei residenti dalle colture trattate con un approccio worst case**
Giovanni Fabrizi, Maria Rita Rapagnani, Giada Migliore
- 17:20 **Il rischio chimico nel settore edile: definizione di un questionario quale strumento per la valutazione del corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale (DPI)**
Paola Castellano, Maria Pia Gatto, Carmine Piccolo
- 17:30 – 18:00 **Discussione con i relatori della sessione**
Fine sessione ECM

Mercoledì 23 giugno 2021

Sessione 2: Valutazione dell'esposizione ad agenti fisici e rischi trasversali nei luoghi di vita e di lavoro

Inizio sessione ECM

Relazione ad invito

- 09:00 **La valutazione del rischio da gas radon**
Sergio Luzzi, Giuseppe Salamone

Comunicazioni

- 09:20 **Il gas radon negli spazi di vita e di lavoro: soluzioni progettuali per eliminare il rischio e azioni mitiganti**
Giuseppe Salamone, Sergio Luzzi
- 09:30 **Misure di concentrazione di radon indoor in due diverse aree della Campania**
Giuseppe Buccheri, Pasquale Addonizio, Francesco Di Guida
- 09:40 **Esposizione dei conducenti degli autobus a vibrazioni e rumore**
Alessandro Peretti, Francesco Bonomini, Anita Pasqua di Bisceglie, Giovanni Battista Bartolucci

- 09:50 **Metodologie a confronto per la valutazione delle vibrazioni corpo intero trasmesse agli operatori di esercizio di Atac SpA**
Mariagrazia Niro, Mara Bartoloni, Federico Paci, Stefano Regard, Pietro Nataletti
- 10:00 **Confronto tra misure di strumenti di lavoro utilizzati in agricoltura finalizzato alla valutazione del rischio da rumore e da vibrazioni tramite una web app specifica**
Raoul Di Giovanni, Stefano Monti, Angelo Tirabasso, Pietro Nataletti
- 10:10 **Il progetto BRic INAIL 2019 ID 14 sui danni extra-uditivi da esposizione al rumore in ambiente scolastico**
Franco Cotana, Francesco Asdrubali, Nicola Prodi, Giulio Arcangeli, Simone De Sio, Sergio Luzzi, Alfonso Antonio Vincenzo Tortorella, Pietro Nataletti, Diego Annesi, Filippo Sanjust, Michele Goretti, Giampietro Ricci, Andrea Nicolini, Chiara Chiatti, Piergiovanni Domenighini, Claudia Guattari, Gianluca Grazieschi, Chiara Visentin, Stefano Dugheri, Nicola Mucci, Veronica Traversini, Lucia Busa, Fabio Scieurpi, Giuseppe Buomprisco, Roberto Perri, Giulia Menculini, Paola Pulella
- 10:20 **Beneficio ed adattamento protesico: studio pilota comparativo tra protesi endo e retroauricolari in pazienti lavoratori**
Claudia Giliberti, Raffaele Mariconte, Maurizio Diano, Fabio Lo Castro, Maria Patrizia Orlando
- 10:30 **Misure di irradianza da corpi incandescenti nell'ambito della valutazione del rischio da esposizione a ROA: possibili sovrastime e metodiche per evitarle**
Gianluca Gambino, Andrea Bogi, Alessandro Merlino, Gabriele Quadrio, Daniele Meda
- 10:40 **Determinazione della distanza di rispetto per esposizione occupazionale ad elettrobisturi**
Daniele Andreuccetti, Andrea Bogi, Giancarlo Burriesci, Moreno Comelli, Riccardo Di Liberto, Rosaria Falsaperla
- 10:50 **Valutazione del microclima nei Call Center: comfort termico misurato e percepito**
Maurizio Diano, Raffaele Mariconte, Claudia Giliberti
- 11:00 **L'interpolazione dei dati come strumento per ridurre le tempistiche di rilevazione dei parametri microclimatici: applicazione del metodo sul campo**
Gianluca Gambino, Alessandro Merlino, Gabriele Quadrio, Daniele Meda
- 11:10 **Esposizione ad agenti fisici sulle motovedette di una Capitaneria di Porto**
Marco Valentini, Ignazio Di Gesu, Pasquale Samele, Roberto Trovato
- 11:20 **Valutazione del rischio nella pesca marittima Parte IV: posture statiche e incongrue**
Alessio Silveti, Elio Munafò, Ari Fiorelli, Alberto Ranavolo, Antonella Tatarelli, Lorenzo Fiori, Francesco Draicchio
- 11:30 **Valutazione posturale e biomeccanica dell'attività di parrucchiere pre e post intervento correttivo**
Alessio Silveti, Ari Fiorelli, Valerio Rocchi, Antonella Tatarelli, Lorenzo Fiori, Alberto Ranavolo, Adriano Papale, Tiwana Varrecchia, Francesco Draicchio
- 11:40 **La valutazione dei rischi derivanti dalla movimentazione manuale dei carichi nei cantieri edili: un approccio possibile**
Paolo Lorenzo Gilardi, Silvano Cattozzo, Paola Corti, Alessandra Bernasconi
- 11:50 – 12:30 **Discussione con i relatori della sessione**

Fine sessione ECM

Mercoledì 23 giugno 2021

Sessione 3: Cambiamenti climatici: ricadute per l'igiene ambientale e occupazionale

Inizio sessione ECM

Relazioni ad invito

14:00 Il riscaldamento globale e i suoi impatti climatici in Italia

Antonello Pasini

14:20 Il percorso di de carbonizzazione del sistema produttivo italiano: alcune riflessioni

Alessandro Caretoni

Comunicazioni

14:40 La valutazione dei rischi per i lavoratori e i piani di emergenza: l'impatto del cambiamento climatico

Gianandrea Gino

14:50 Le patologie respiratorie occupazionali in relazione al cambiamento climatico

Carlo Grandi, Andrea Lancia, Paola Melis, Nicoletta Vonesch, Paola Tomao, Isabella Annesi-Maesano, Maria Concetta D'Ovidio

15:00 Analisi delle emissioni derivanti dall'utilizzo di combustibili alternativi di origine vegetale in campo aeronautico

Silvia Mosca, Ettore Guerriero, Marina Cerasa, Catia Balducci, Mauro Rotatori, Mauro Montagnoli, Mattia Perilli, Massimiliano Frattoni, Giulio Esposito, Marco Giusto

15:10 Il duplice vantaggio dell'agricoltura biologica: riduzione delle emissioni di gas serra e tutela della salute dei lavoratori agricoli

Eva Masciarelli, Laura Casorri, Barbara Ficociello, Marco Di Luigi, Angelo Cichelli

15:20 Valutazione del rischio occupazionale da malattie trasmesse da zecche e relazione con i cambiamenti climatici

Angela Stufano, Jairo Alfonso Mendoza-Roldan, Leonarda De Benedictis, Aldo De Angelis, Hamidreza Jahantigh, Paolo Caretta, Piero Lovreglio

15:30 - 16:00 Discussione con i relatori della sessione

Fine sessione ECM

16:30 Assemblea dei Soci AIDII

18:00 Assemblea dei Soci ICFP

Giovedì 24 giugno 2021

Sessione 4: COVID 19 e agenti biologici: strategie ed esperienze di prevenzione del rischio in ambienti occupazionali e di comunità

Inizio sessione ECM

Relazione ad invito

14:00 Epidemia da COVID19 in Lombardia: analisi della relazione a breve termine tra inquinamento ambientale, fattori climatici e suscettibilità all'infezione da SARS-CoV-2

Angela Stufano, Stefania Lisco, Nicola Bartolomeo, Antonella Marsico, Guglielmo Lucchese, Hamidreza Jahantigh, Leonardo Soleo, Massimo Moretti, Paolo Trerotoli, Giuseppe De Palma, Piero Lovreglio

Comunicazioni

14:15 Rilevazione della contaminazione superficiale da SARS-CoV-2 in ambienti ospedalieri dell'Azienda USL Toscana sud est - dati preliminari

Giuliana Raffaelli, Simone Gepponi, Marco Cacioli, Tarquinio Prisco, Luciano di Prima, Monica Cerretani, Katuscia Gulino, Luca Fringuelli, Lorenzo Spezia, Andrea Fantozzi, Camilla Catalano, Alessandro Rondoni, Federico Ferrari, Monica Ghini, Monica Gedda, Grazia Savelli, Anna Cenni, Maria Cristina Aprea

14:25 Inquinamento atmosferico e diffusione del COVID-19: stato delle conoscenze

Daniela Sorrentino, Anna Cozzolino, Rosario Crisci, Nicla Guida, Pasquale Addonizio

14:35 Analisi degli andamenti dei principali inquinanti in aria nel periodo dei provvedimenti di restrizione per COVID-19 in tutte le zone della Toscana

Chiara Collaveri, Bianca Patrizia Andreini

14:45 Gestione dell'emergenza e organizzazione del lavoro. Lo Smart Working durante l'emergenza pandemica come strategia di prevenzione del rischio COVID-19 in ambienti occupazionali

Isabella Ferrara, Liliana Bianchi

14:55 Valutazione dell'efficienza di abbattimento della carica microbica in automezzi adibiti al trasporto pubblico mediante sistemi fotocatalitici

Sabrina Rovelli, Davide Campagnolo, Andrea Spinazzè, Francesca Borghi, Marta Keller, Giacomo Fanti, Annarita Polacchini, Andrea Cattaneo, Domenico Maria Cavallo

15:05 Proposta di un metodo per la valutazione dell'efficacia antibatterica in vitro di materiali nanostrutturati

Ilaria Amori, Emilia Paba, Anna Maria Marcelloni, Anna Rita Proietto, Alessandra Chiominto, Giovanna G. Buonocore, Mariamelia Stanzione, Marino Lavorgna, Stefania Paduano, Isabella Marchesi, Giuseppina Frezza, Paola Borella, Antonella Mansi

15:15 La contaminazione microbiologica negli edifici scolastici: un caso studio

Alessandra Chiominto, Ilaria Amori, Emilia Paba, Anna Maria Marcelloni, Anna Rita Proietto, Antonella Mansi, Livia Leoni, Marco Tescari

15:25 La prevenzione della legionellosi nei luoghi di lavoro

Bruno Janis, Annalaura Carducci

15:35 La vegetazione quale fonte di esposizione a biocontaminanti aerodispersi per la gestione integrata del rischio allergologico in ambito occupazionale

Andrea Lancia, Simona Di Renzi, Armando Pelliccioni, Virginia Ciardini, Pasquale Capone, Maria Concetta D'Ovidio

15:45 - 16:15 Discussione con i relatori della sessione

Sessione 5: Valutazione del rischio chimico e UNI EN 689/2019*Relazione ad invito*

16:15 **Aggiornamento delle direttive europee sugli agenti chimici e sui cancerogeni e mutageni: le proposte della Piattaforma Europea per l'Igiene Occupazionale**

Sacco Paolo

Comunicazioni

16:30 **Recepimento nel D.Lgs.81/08, della direttiva EU 164/2017 che individua i valori limite di esposizione per 31 sostanze/famiglie: metodologia e conclusioni del comitato valori limite**

Maria Teresa Russo, Giovanna Tranfo, Alessandra Pera, Roberto Calisti, Michele Mongillo, Claudio Colosio, Giuseppina Lecce, Maria Cristina Aprea, Ludovica Malaguti Aliberti

16:40 **Il nuovo EN689 è uno standard migliore per testare la conformità nei luoghi di lavoro con i limiti di esposizione professionale?**

Antonio D'Errico, Remko Houba, Hans Kromhout

16:50 **Esposizione ad aldeide formica in Struttura Ospedaliera di Anatomia Patologica: verifica della conformità con i valori limite di esposizione occupazionale secondo UNI EN 689:2019**

Giovanna Bregante, Marta Carcano, Elisa Galbiati, Paolo Mascagni, Arturo Baj, Domenico Brioschi, Ileana Facetti, Davide Conte

17:00 **Processi termici su leghe contenenti Nichel: valutazione del rischio espositivo a ossido di Nichel**

Marta Carcano, Giovanna Bregante, Elisa Galbiati, Arturo Baj, Paolo Mascagni

17:10 **Applicazione della norma UNI EN 689:2019 per la valutazione dell'esposizione occupazionale ad agenti chimici: caso-studio in una fonderia**

Marta Keller, Sabrina Rovelli, Fabio Bonacina, Davide Campagnolo, Giacomo Fanti, Andrea Spinazzé, Francesca Borghi, Sandro Recchia, Andrea Cattaneo, Giovanni De Vito, Domenico Maria Cavallo

17:20 **Studio dell'esposizione a ftalati in soggetti con difficoltà riproduttive mediante monitoraggio biologico**

Lidia Caporossi, Enrico Paci, Giovanna Tranfo, Silvia Capanna, Daniela Pigni, Alessandra Alteri, Giovanni Campo, Enrico Papaleo, Paola Viganò, Bruno Papaleo

17:30 **La gestione dell'invecchiamento di impianti industriali nazionali: eventi incidentali, risultati delle ispezioni e buone pratiche**

Romualdo Marrazzo, Fabrizio Vazzana

17:40 **Caratterizzazione dei materiali contenenti amianto presenti in un sito industriale dismesso nella città di Lamezia Terme (CZ)**

Maria Rosaria Bruno, Francesco Sinopoli, Antonella Campopiano, Angelo Olori, Annapaola Cannizzaro, Federica Angelosanto, Biagio Maria Bruni, Renato Giardino, Maurizio Conte, Egidio Villella

17:50 **Approccio integrato alla valutazione e gestione del rischio da farmaci pericolosi nelle strutture sanitarie**

Paola Castellano, Mariangela Spagnoli, Giovanna Tranfo

18:00 **Discussione con i relatori della sessione**

18:30 **Chiusura del Congresso**