

39° Congresso Nazionale di Igiene Industriale e Ambientale



LA CATEGORIA DELLA PREVENZIONE



Arenzano (GE) 14 – 16 giugno 2023

Grand Hotel Arenzano

Sessioni scientifiche

- ✚ Salute e sicurezza nell'era digitale: anticipare e valutare i rischi nel lavoro in remoto e lavoro agile
- ✚ Valutazione dell'esposizione ad agenti cancerogeni, mutageni e reprotossici alla luce delle recenti Direttive Europee
- ✚ Traffico portuale, aeroportuale e veicolare: impatto delle emissioni su lavoratori e ambiente
- ✚ Le novità normative e procedurali per l'Igiene Ambientale e Occupazionale: ricadute per i professionisti e i datori di lavoro
- ✚ Tutela di salute, sicurezza e ambiente nel settore delle costruzioni
- ✚ Temi liberi di Igiene Industriale e Ambientale

Concorso "Giovani Igienisti Industriali"

Seminario precongressuale che tratterà il tema delle problematiche igiene ambientale e occupazionale nello sviluppo di nuove infrastrutture - 14 giugno alle ore 09:30

foto di Cristina Crignani, Wiki-Magrofoto Cambiata

Con il supporto dei nostri SPONSOR ANNUALI



e delle società che contribuiscono con una sponsorizzazione ad hoc



Sponsor Platinum

Sponsor Gold

Programma del Congresso

Mercoledì 14 giugno 2023

Dalle ore 12:30 registrazione dei partecipanti

14:00 **Apertura del Congresso e saluto delle Autorità**

Inizio sessioni accreditate ECM e RSPP

14:30 *Relazione di apertura*

Nuovo paradigma per la valutazione e gestione del rischio biologico in ambito occupazionale a seguito dell'esperienza pandemica da SARS-CoV-2

Paolo Durando

Sessione 1: Salute e sicurezza nell'era digitale: anticipare e valutare i rischi nel lavoro in remoto e lavoro agile

Moderatori: *Michele Buonanno - Gianandrea Maria Gino - Piero Lovreglio*

Relazione ad invito

15:00 **Ergonomia nell'era digitale: dalla postazione al diritto alla disconnessione**

Gianandrea Maria Gino, Michele Buonanno, Piero Lovreglio

Comunicazioni

15:15 **Digitalizzazione, nuovi modelli di organizzazione del lavoro e rischi emergenti: lacune normative e disagi cognitivi**

Isabella Ferrara

15:30 **Lavoro da remoto: caso studio relativo a uno dei possibili fattori di rischio da considerare - esposizione a inquinanti aerodispersi**

Francesca Borghi, Andrea Spinazzè, Jacopo Ghiraldini, Giacomo Fanti, Angelica Albareda, Carolina Zellino, Sabrina Rovelli, Davide Campagnolo, Marta Keller, Giovanni De Vito, Andrea Cattaneo, Domenico Maria Cavallo

15:45 **Le novità normative e il fattore "Covid" sulla formazione per la Salute e Sicurezza sul lavoro: evoluzione e nuove direzioni**

Chiara Ferri, Barbara Mazzocchi, Paola Mozzoni, Diana Poli

16:00 **Autovalutazione del rischio nel lavoro da remoto e lavoro agile tra necessità e opportunità**

Gianluca Scurto

Seminario: Valori limite e valori di riferimento: strumenti fondamentali nella valutazione del rischio chimico

Moderatori: *Maria Cristina Aprea - Mariella Carrieri*

Interverranno:

16:15 *Angelo Moretto "Metodologia e criteri per la derivazione dei limiti di esposizione"*

16:45 *Piero Lovreglio "Valori Limite Biologici e Valori di Riferimento"*

17:15 *Andrea Cattaneo "Valori Limite di esposizione per la valutazione del rischio mediante monitoraggio ambientale"*

Fine sessioni accreditate ECM e RSPP

17:45 – 18:30

Sessione POSTER

- 1 **Cambiamenti climatici, gestione del rischio in agricoltura in ottica “One Health”. Un progetto di dottorato di ricerca in Engineering for energy and environment**
Elisa Cioccolo, Giovanna Tranfo, Mariangela Spagnoli, Chiara Fanali, Alessandra Gentili, Fabio Sciubba, Stefania Villarini, Andrea Colantoni, Monica Gherardi
- 2 **Progetto CCM “Lavoro agricolo e forestale” a supporto del Piano Nazionale di Prevenzione Agricoltura Silvicultura 2020-2025: il portale “Prevenzione agricoltura”**
Simona Savi, Joseph Di Matteo, Caterina D’Andria, Giovanni Falasca, Fabio Pera, Adriano Papale, Monica Gherardi
- 3 **I nuovi rischi psicosociali - *concorso***
Giorgia Galasso, Giulia Ricciardi, Elvira Barile, Marta Mottura, Enrico Slaviero, Pier Luigi Pavanelli
- 4 **Iniziative relative alla costruzione ed esercizio di elettrolizzatori per la produzione di idrogeno: impatti ambientali e procedure autorizzative in materia di AIA**
Elena Floridi, Antonio Milillo, Paolo Cagnoli, Marinella Vicaretti, Claudia Camilleri
- 5 **Il lavoro agile / smart-working in tempo di pandemia. Redazione di una linea guida per attività di vigilanza, per la parte datoriale e sindacale - *concorso***
Elvira Barile, Enrico Slaviero, Marta Mottura, Giulia Ricciardi, Giorgia Galasso, Pier Luigi Pavanelli
- 6 **La classificazione per gli agenti chimici cancerogeni di interesse occupazionale: uno strumento di confronto e “traduzione” - *concorso***
Carolina Zellino, Andrea Spinazzè, Francesca Borghi, Davide Campagnolo, Giacomo Fanti, Marta Keller, Alessio Carminati, Sabrina Rovelli, Andrea Cattaneo, Domenico Maria Cavallo
- 7 **Silice, rumore e microclima: approfondimento di fattori rilevanti per la salute e la sicurezza dei lavoratori in ambito estrattivo**
Massimo Candieracci, Claudio Cella, Francesco Demontis, Alessandra Figini, Silvana Gatti, Domenica Natalia Romano
- 8 **Esposizione occupazionale a farmaci antineoplastici: misura dell’esposizione e biomonitoraggio degli effetti cito-genotossici precoci mediante BMCyt assay - *concorso***
Cinzia Lucia Ursini, Emanuela Omodeo-Salè, Giorgia Di Gennaro, Anna Maria Fresegna, Aureliano Ciervo, Raffaele Maiello, Marco Gentile, Costantino Jemos, Cristina Camera, Sabrina Beltramini, Daniela Gaggero, Cristina Sottani, Elena Grignani, Giuliana Buresti, Delia Cavallo
- 9 **Rischio “Caduta dall’alto” - Redazione di una linea guida, per la parte datoriale e sindacale**
Enrico Slaviero, Marta Mottura, Giorgia Galasso, Giulia Ricciardi, Elvira Barile, Pier Luigi Pavanelli

- 10 **Applicazione di un metodo ad alta risoluzione temporale per l'analisi di campioni di particolato atmosferico via SEM-EDX**
Francesca Borghi, Andrea Spinazzè, Sabrina Rovelli, Nicholas de Nardis, Serena Straccini, Giacomo Fanti, Daniele Oxoli, Alessio Carminati, Andrea Cattaneo, Domenico Maria Cavallo, Maria Antonia Brovelli
- 11 **Peculiarità della bioraffinazione e della produzione di biocarburanti in Italia**
Marinella Vicaretti, Paolo Cagnoli, Giuditta Garziano, Elena Floridi, Alberta Milone, Loretta De Giorgi, Claudia Camilleri
- 12 **Valutazione simultanea dei dati delle campagne di qualità dell'aria nel porto di Livorno tramite analisi di cluster**
Chiara Collaveri, Bianca Patrizia Andreini, Elisa Bini, Luca Borin, Fiammetta Dini, Stefano Fortunato, Marina Rosato, Bianca Sivieri
- 13 **Individuazione di indicatori di effetto da esposizioni miste a sostanze pericolose in differenti attività lavorative: un progetto di dottorato di ricerca in Scienze chimiche - *concorso***
Michele De Rosa, Federico Marini, Maria Luisa Astolfi, Anna Maria Caccuri, Silvia Canepari, Ottavia Giampaoli, Monica Gherardi, Giovanna Tranfo, Mariangela Spagnoli
- 14 **Esposizione occupazionale a stirene: effetti sugli indicatori di stress ossidativo in due diverse aziende**
Daniela Pignini, Rachele Guglielmetti, Enrico Paci, Renata Sisto, Giovanna Tranfo
- 15 **Distribuzione indoor-outdoor di benzene, toluene, etilbenzene e xilene in uffici pubblici situati nella zona industriale di Lamezia Terme**
Marialuisa Scarpelli, Teresa lo Feudo, Antonella Marramao, Demetrio Serra, Giovanna Tranfo, Marco Valentini, Pasquale Samele, Roberto Trovato, Elena Barrese
- 16 **L'importanza della valutazione della qualità dell'aria nelle scuole: progetto per una campagna di misura dei principali inquinanti negli istituti scolastici calabresi**
Elena Barrese, Teresa Lo Feudo, Marco Valentini, Pasquale Samele, Demetrio Serra, Roberto Trovato, Marialuisa Scarpelli
- 17 **Colonna troposferica di formaldeide e correlazioni con misurazioni a terra mediante campionamento attivo: impatto sugli ambienti indoor e sulla salute**
Elena Barrese, Teresa Lo Feudo, Marco Valentini, Pasquale Samele, Demetrio Serra, Roberto Trovato, Marialuisa Scarpelli
- 18 **Valutazione Amianto nelle acque potabili: un'indagine condotta nelle aree verdi del secondo Municipio di Roma**
Angelo Olori, Antonella Campopiano, Maria Rosaria Bruno, Francesco Sinopoli, Biagio Maria Bruni, Giancarlo Burriesci
- 19 **Indagine su insorgenza di patologie oncologiche/riproduttive e percezione del rischio da esposizione occupazionale ad antineoplastici mediante network Nazionale di Poli Oncologici - *concorso***
Cinzia Lucia Ursini, Delia Cavallo, Benedetta Persechino, Cristina Di Tecco, Costantino Jemos, Cristina Camera, Nicoletta Rigamonti, Giorgia Zorzetto, Sabrina Beltramini, Daniela Gaggero, Piera Maiolino, Pasquale Di Filippo, Giorgia Di Gennaro, Emanuela Omodeo-Salè

- 20 **Rischi sanitari per l'uomo correlati alla diffusione di piante aliene invasive a seguito dei cambiamenti climatici**
Daniela Sorrentino, Addonizio Pasquale, Giuseppe Parrella
- 21 **Confronto fra dati satellitari e radiometrici in situ della dose giornaliera UVE**
Pasquale Samele, Elena Barrese, Marialuisa Scarpelli, Teresa lo Feudo, Ignazio Di Gesu, Roberto Trovato, Ivano Ammoscato, Marco Valentini
- 22 **Allergeni di origine vegetale e cambiamento climatico: quali prospettive?**
Angela Gioffrè, Ivano Ammoscato, Pasquale Samele, Andrea Lancia, Marco Valentini, Claudia Roberta Calidonna, Maria Concetta D'Ovidio
- 23 **Valutazione delle emissioni di campi elettromagnetici di due spettrometri di massa per la tutela dei lavoratori nei laboratori chimici**
Lucia Mainero Rocca, Giancarlo Burriesci, Moreno Comelli, Andrea Gordiani, Angelo Olori
- 24 **Potenzialità della tecnologia robotica nella prevenzione dei disturbi muscoloscheletrici nei luoghi di lavoro - *concorso***
Simone Pettinari, Cristina Lattanzi, Linda Lombardelli, Lucia Isolani
- 25 **"Non rottamiamo il Clima" - Veicoli fuori uso: economia circolare e contrasto ai cambiamenti climatici**
Claudia Camilleri, Marco Strincone, Antonio Fardelli, Elisabetta Lucci, Monica Favaroni, Ilaria Mattia, Deborah Ruggeri

18:30 Visita guidata di Arenzano

20:00 Aperitivo di benvenuto presso il Grand Hotel di Arenzano

Giovedì 15 giugno 2023

Sessione 2: Valutazione dell'esposizione ad agenti cancerogeni, mutageni e reprotossici alla luce delle recenti Direttive Europee

Moderatori: *Maria Cristina Aprea - Mariella Carrieri - Giovanna Tranfo*

Inizio sessioni accreditate ECM e RSPP

Relazione ad invito

08:30 **Le ricadute della Direttiva (UE) 431/2022 sui laboratori di Igiene Industriale**
Giovanna Tranfo

Comunicazioni

09:00 **Proposta di OEL per una sostanza mutagena, messa a punto di un metodo di campionamento e analisi e misure sul campo: dall'approccio tossicologico alla valutazione dell'esposizione**

Laura Zaratin, Paolo Sacco, Fabio Lunghi, Raffaella Butera

09:15 **La componente carboniosa del particolato in ambienti outdoor e indoor (Elemental Carbon, Organic Carbon, Black/Brown Carbon): analisi con metodologie ottiche e termo-ottiche**

Paolo Brotto, Lorenzo Caponi, Dario Massabò, Paolo Prati

09:30 **Valutazione della tossicità indotta da particolato di Biochar**

Diana Poli, Silvana Pinelli, Alessio Malcevschi, Anna Maria Cantoni, Delia Cavallo, Cinzia Lucia Ursini, Paola Mozzoni, Sara Tagliaferri, Michele Miragoli, Rossi Francesca, Rossi Stefano

09:45 **Esposizione a esteri dell'acido ftalico e bisfenolo A in relazione alla salute riproduttiva femminile: una indagine caso/controllo**
Lidia Caporossi, Paola Viganò, Enrico Paci, Silvia Capanna, Alessandra Alteri, Daniela Pignini, Giovanna Tranfo, Bruno Papaleo

10:00 **Esposizione occupazionale ad agenti cancerogeni nella produzione di energia elettrica da impianti a biomassa**
Giovanna Bregante, Marta Carcano, Elisa Galbiati, Marco Pettazzoni, Paolo Mascagni, Arturo Baj, Franco Casella, Federico Spina

Fine sessioni accreditate ECM e RSPP

Strumenti per la professione dell'igienista industriale: le novità tecniche e commerciali

Moderatori: *Anna Cenni - Andrea Martinelli*

10:15 **Nuove soluzioni per il campionamento e monitoraggio di inquinanti emergenti: nanoparticelle, microplastiche, radioattività, agenti chimici pericolosi, cancerogeni e mutageni, bioaerosol**
Maria Grazia Perrone, TCR Tecora srl

10:30 **Campionamento carbonio elementare da scarico motori diesel: guida ai materiali e alle procedure di campionamento**
Paolo Maticotta, AMS Analitica

Sessione 3: Traffico portuale, aeroportuale e veicolare: impatto delle emissioni su lavoratori e ambiente

Moderatori: *Bianca Patrizia Andreini - Anna Cenni - Sergio Luzzi*

10:45 **Relazione introduttiva a cura dell'Assessore al Patrimonio, Porto, Mare e Pesca del Comune di Genova**
Francesco Maresca

Inizio sessioni accreditate ECM e RSPP

Relazione ad invito

11:00 **Il particolato atmosferico è ormai solo un problema di monitoraggio?**
Elena Abd El, Marco Brunoldi, Elena Gatta, Dario Massabò, Federico Mazzei, Franco Parodi, Paolo Prati, Virginia Vernocchi

Comunicazioni

11:30 **Valutazione dell'impatto delle emissioni portuali sulla qualità dell'aria a Genova**
Maria Chiara Bove, Monica Beggiano, Roberto Cresta, Andrea Bisignano, Paolo Prati, Federico Grasso

11:45 **Effetto di differenti scenari di traffico sui livelli di inquinanti traffico-correlati all'interno e all'esterno di un veicolo utilizzando tre diverse modalità di ventilazione**
Davide Campagnolo, Benjamin Flueckiger, Francesca Borghi, Giacomo Fanti, Marta Keller, Sabrina Rovelli, Carolina Zellino, Alessio Carminati, Andrea Spinazzè, Giovanni De Vito, Kees de Hoogh, Andrea Cattaneo, Domenico Maria Cavallo

12:00 **Distribuzione di particolato ultrafine, valutazione della composizione chimica e analisi HRV nelle aree portuali di Cagliari e Olbia**
Simone Milia, Joanna Izabela Lachowicz, Debora Todde, Valerio Cancedda, Marcello Campagna, Luigi Isaia Lecca

12:15 **Misura e valutazione delle immissioni di rumore disturbante da traffico veicolare: il contributo della UNI/TS 11844:2022**
Sergio Luzzi, Francesco Borchi, Gianfrancesco Colucci

12:30 **Inquinamento acustico da traffico portuale, aeroportuale, veicolare. La valutazione giuridica delle immissioni. Il cosiddetto doppio binario**
Santo Durelli

Fine sessioni accreditate ECM e RSPP

Strumenti per la professione dell'igienista industriale: le novità tecniche e commerciali

Moderatori: *Anna Cenni - Andrea Martinelli*

12:45 **Soluzioni avanzate per la determinazione delle frazioni PM_x e di black carbon**
Stefano Alberti, Dado Lab srl

13:00 **D.L.gs 81/08 Valutazione Rumore con misure degli Ultrasuoni. Misure di Vibrazioni (UNI 9614 Valutazione del Disturbo alle persone e UNI 9916 Effetti delle vibrazioni sugli Edifici)**
Andrea Belingheri, Svantek Italia srl

13:15 – 14:30 Colazione di lavoro

Inizio sessioni accreditate ECM e RSPP

Monografia AIDII: Strategie di valutazione del rischio chimico negli ambienti di lavoro

14:30 – 15:00

Presentazione a cura di: *Giuseppe Nano e Andrea Spinazzè*

Sessione 4: Le novità normative e procedurali per l'igiene ambientale e occupazionale: ricadute per i professionisti e i datori di lavoro

Moderatori: *Domenico Maria Cavallo - Andrea Spinazzè*

Relazione ad invito

15:00 **Verifica di conformità ai valori limite di esposizione occupazione con approccio statistico: confronto tra norma UNI EN 689:2019 e Linee Guida AIDII 1990**
Andrea Spinazzè, Francesca Borghi, Davide Campagnolo, Giacomo Fanti, Marta Keller, Sabrina Rovelli, Carolina Zellino, Giovanni De Vito, Andrea Cattaneo, Domenico Maria Cavallo

Comunicazioni

15:15 **Valutazione dell'esposizione di operatori, lavoratori, residenti e astanti a prodotti fitosanitari: novità e aggiornamenti della nuova linea guida EFSA**
Giovanni Fabrizi, Renato Cabella

15:30 **Decreto sulle deroghe al rispetto dei Valori Limite di Esposizione per la protezione dai campi elettromagnetici: problematiche scientifiche e loro ricadute per i datori di lavoro**
Rosaria Falsaperla, Alessandro Polichetti, Gian Marco Contessa, Simona D'Agostino, Carlo Grandi

15:45 **Valori limite di esposizione vigenti per le radiazioni ottiche artificiali, in attesa di un aggiornamento alla luce delle successive modifiche introdotte dall'ICNIRP**
Andrea Militello, Massimo Borra

- 16:00 **Il Progetto CCM “Lavoro agricolo e forestale” a supporto del Piano Nazionale di Prevenzione Agricoltura Silvicultura 2020-2025**
Monica Gherardi, Marta Petyx, Leonardo Vita, Simona Savi, E. Ariano, Tiziano Ficcadenti, Maria Nicolazzo, Dario Uber, Augusto Quercia, Lorella Fieno, Paolo Claudio Ravalli, Adriano Papale
- 16:15 **Il Progetto CCM “Lavoro agricolo e forestale” a supporto del Piano Nazionale di Prevenzione Agricoltura Silvicultura 2020-2025: strumenti di supporto alla valutazione dei rischi semplificata per le attrezzature di lavoro in uso nel settore agricolo**
Leonardo Vita, Davide Gattamelata, Vincenzo Laurendi, Daniele Puri, Pietro Nataletti, Raoul Di Giovanni, Adriano Papale, Monica Gherardi, Fabio Pera
- 16:30 **La revisione della Direttiva sulle emissioni industriali**
Antonio Domenico Milillo, Paolo Cagnoli, Marinella Vicaretti, Elena Floridi, Gianluca Cusano, Valentina Bizzarri, Daniela Maioli, Monica Favaroni

Fine sessioni accreditate ECM e RSPP

Strumenti per la professione dell'igienista industriale: le novità tecniche e commerciali

Moderatori: *Anna Cenni - Andrea Martinelli*

- 16:45 **Campagne di monitoraggio della qualità dell'aria: una novità per ottimizzare costi e spazi. Envea presenta la soluzione compatta trailbox**
Dario Lunghi, Envea S.p.a.
- 17:00 **La tecnologia PID per la rilevazione e il monitoraggio del benzene in ambienti industriali**
Manuel Brillanti, Ion Science Italia
- 17:15 **L'importanza del fit-test per la protezione delle vie respiratorie, a fronte dei recenti obblighi normativi**
Alessandro Bersani, Recom Industriale srl

Sessione 5: Tutela di salute, sicurezza e ambiente nel settore delle costruzioni

Moderatori: *Cinzia Aimone - Paolo Sacco*

Inizio sessioni accreditate ECM e RSPP

Relazioni ad invito

- 17:30 **Criticità del settore delle costruzioni: possibili approcci per una efficace gestione dei rischi**
Giovanni Mosconi
- 17:50 **Radon e radioattività naturale**
Luca Gentile, Camilla Lion, Massimiliano Porzio, Marco Simone Ravera

Comunicazioni

- 18:15 **Unsafe behaviors, percezione del rischio e formazione sulla sicurezza: indagine su un campione di lavoratori del settore delle costruzioni - DATI PRELIMINARI**
Giada Mastrangeli, Mario Muselli, Lucio Cococchetta, Valentina Scenna, Loreta Tobia, Leila Fabiani

- 18:30 **Associazione tra temperature estreme e incidenti sul lavoro nel settore delle costruzioni in Italia**
Claudio Gariazzo, Luca Taiano, Michela Bonafede, Antonio Leva, Marco Morabito, Francesca de' Donato, Alessandro Marinaccio
- 18:45 **Contenere il Rischio "Caduta dall'alto" nei cantieri edili - *concorso***
Marta Mottura, Giorgia Galasso, Elvira Barile, Enrico Slaviero, Giulia Ricciardi, Pier Luigi Pavanelli
- 19:00 **Esposizione a silice cristallina respirabile nella produzione di materiali da costruzione: dati di monitoraggio negli ultimi 20 anni**
Andrea Martinelli, Fabiola Salamon, Alberto Gambalunga, Mariella Carrieri
- 19:15 chiusura della sessione

Fine sessioni accreditate ECM e RSPP

21:00 Cena sociale

Venerdì 16 giugno 2023

Sessione 6: Temi liberi di igiene Industriale e Ambientale: agenti chimici e biologici

Sala DOGI 1

Moderatori: *Ivano Ammoscato - Andrea Cattaneo - Patrizia Ferdenzi - Andrea Martinelli*

Inizio Sessioni accreditate ECM e RSPP

Comunicazioni

- 09:00 **Studio pilota sull'esposizione professionale a particelle ultrafini durante la stampa 3D in due laboratori di ricerca - *concorso***
Giorgio Felici, Joanna Izabela Lachowicz, Simone Milia, Emanuele Cannizzaro, Luigi Cirrincione, Terenzio Congiu, Mariusz Jaremko, Marcello Campagna, Luigi Isaia Lecca
- 09:15 **Determinazione del cromo nel condensato dell'aria esalata come indicatore biologico di esposizione a composti solubili e insolubili del cromo esavalente**
Gabriele Sacino, Maria Enrica Gilberti, Paolo Danza, Leonarda De Benedictis, Francesca Orlandi, Valentina Schino, Pierpaolo Epifani, Francesco Cagnazzo, Angela Stufano, Giuseppe De Palma, Piero Lovreglio
- 09:30 **Misura dell'esposizione a gas anestetici in un gruppo operatorio veterinario**
Fabiola Salamon, Andrea Martinelli, Federica Boaretti, Mariella Carrieri
- 09:45 **Sviluppo ed ottimizzazione chemiometrica di due metodi per la determinazione di 34 farmaci antiblastici per la valutazione della contaminazione superficiale in indagini di igiene occupazionale**
Stefano Dugheri, Giovanni Cappelli, Elisabetta Bucaletti, Jacopo Ceccarelli, Niccolò Fanfani, Donato Squillaci, Nicola Mucci, Giulio Arcangeli
- 10:00 **Valutazione del rischio per i lavoratori coinvolti in analisi olfattometriche: stato dell'arte e nuovi approcci metodologici - *concorso***
Elisa Polvara, Andrea Spinazzè, Marzio Invernizzi, Andrea Cattaneo, Domenico Maria Cavallo, Selena Sironi

- 10:15 **Identificazione delle sorgenti di composti organici volatili e ozono nelle cucine di ristoranti: Analisi delle Componenti Principali - *concorso***
Marta Keller, Davide Campagnolo, Andrea Cattaneo, Gabriele Carugati, Rosalia Perna, Cristina Boldorini, Alessia Curtoni, Serena Marin, Sabrina Rovelli, Francesca Borghi, Giacomo Fanti, Carolina Zellino, Andrea Spinazzè, Giovanni De Vito, Carlo Dossi, Domenico Maria Cavallo
- 10:30 **Esposizione a nano - e micro-plastiche (NMP): una problematica in cerca di soluzione**
Andrea Militello, Paola Castellano, Marco Di Luigi, Diana Poli
- 10:45 **Campi sportivi in erba sintetica: esposizione a nano- e micro-plastiche e ad agenti chimici pericolosi alla luce della recente legislazione Europea**
Paola Castellano, Daniela Pigni, Giovanna Tranfo, Andrea Militello, Diana Poli
- 11:00 **Potenziale esposizione occupazionale a particolato atmosferico (PM10) nelle aree limitrofe agli stabilimenti di tritovagliatura e imballaggio rifiuti della Campania (2020-2021)**
Maria Pia Gatto, Michele del Gaudio, Carmine Piccolo
- 11:15 **Studio della valutazione della dispersione di fibre durante la rimozione di materiali contenenti amianto dall'ex zuccherificio CISSEL di Lamezia Terme (CZ)**
Maria Rosaria Bruno, Francesco Sinopoli, Antonella Campopiano, Annapaola Cannizzaro, Angelo Olori, Federica Angelosanto, Biagio Maria Bruni, Maurizio Conte, Egidio Villella, Renato Giardino
- 11:30 **Esposizione a particolato atmosferico indoor e variazioni stagionali possono influire sul microbioma nasale di soggetti sani? Risultati preliminari**
Sabrina Rovelli, Giulia Solazzo, Andrea Cattaneo, Andrea Spinazzè, Francesca Borghi, Davide Campagnolo, Giacomo Fanti, Marta Keller, Carolina Zellino, Luca Ferrari, Valentina Bollati, Domenico Maria Cavallo
- 11:45 **In-Lab Testing of a Self-Made Multiparameter Prototype based on Low-Cost Dust sensors using a Marple Chamber**
Giacomo Fanti, Cody Wolfe, Francesca Borghi, Davide Campagnolo, Justin Patts, Andrea Cattaneo, Andrea Spinazzè, Domenico Maria Cavallo, Emanuele Cauda
- 12:00 **TILEMODEL: una metodologia sperimentale machine-learning-based per la prevenzione degli odori molesti in area portuale - *concorso***
Francesco Palumbo, Luis Olimpio, Francesco Argento, Antonio Fornaro
- 12:15 **Monitoraggio Biologico dell'esposizione a ftalati in pazienti affette da endometriosi, mediante HPLC/MS/MS**
Enrico Paci, Daniela Pigni, Lidia Caporossi, S. Simoni, S. Capanna, Giovanna Tranfo
- 12:30 **Le verifica di contaminazione da Legionella in contraddittorio**
Cristian Riboldi, Luca Caslini, Alessandro Merlino, Gianluca Gambino
- 12:45 chiusura della sessione
- Fine Sessione accreditata ECM e RSPP*

Sala DOGI 2

Sessione 7: Temi liberi di igiene Industriale e Ambientale: agenti fisici e fattori trasversali**Moderatori:** *Giorgio Cipolla - Francesco D'Alessandro - Sergio Luzzi**Inizio Sessioni accreditate ECM e RSPP**Comunicazioni*

- 09:00 **La cultura della sicurezza come strategia prevenzionale: proposta di uno strumento operativo**
Raffaele d'Angelo, Gabriella Duca, Antonio Di Palma, Vittorio Sangermano
- 09:15 **Classificazione di suoni in ambiente lavorativo mediante parametri psicoacustici**
Raffaele Mariconte, Giovanni Brambilla, Fabio Lo Castro, Maurizio Diano, Diego Annesi, Enrico D'Emilia, Claudia Giliberti
- 09:30 **Progetto LIFE SNEAK - Soluzioni per la riduzione del rumore e delle vibrazioni causate dalla convivenza del traffico stradale e tramviario su ambiente, residenti e lavoratori**
Gianfrancesco Colucci, Sergio Luzzi, Chiara Bartalucci, Raffaella Bellomini
- 09:45 **Inquinamento da rumore aeroportuale sulla popolazione, i limiti imposti dal DM 31/10/97 proteggono davvero la salute dei cittadini? Uno sguardo sulle possibili criticità**
Giulio Marsigli
- 10:00 **Sviluppo di un setup espositivo per la valutazione dell'immunità dei DMIA in condizioni di campo lontano**
Giancarlo Burriesci, Giovanni Calcagnini, Federica Censi, Simona D'Agostino, Rosaria Falsaperla, Eugenio Mattei, Cecilia Vivarelli
- 10:15 **Gli ultrasuoni in ambito industriale: sorgenti e criteri di valutazione del rischio**
Claudia Giliberti, Diego Annesi, Andrea Bogi, Matteo Cavalli, Rosaria Falsaperla, Laura Filosa, Francesco Frigerio, Sergio Iarossi, Fabio Lo Castro, Raffaele Mariconte, Pietro Nataletti, Francesco Picciolo, Iole Pinto, Alessandro Polichetti, Roberta Pozzi, Nicola Stacchini
- 10:30 **La sezione Atmosfere Iperbariche del PAF (Portale Agenti Fisici): aggiornamenti e prospettive**
Daniela PIGINI, Floriana Sacco, Andrea Bogi, Nicola Stacchini, Francesco Picciolo, Corrado Costanzo, Giuliana Valente, Pasquale Longobardi, Enrico Marchetti, Maria Concetta D'Ovidio
- 10:45 **Analisi di marcatori infiammatori in lavoratori subacquei esposti a stress iperbarico**
Rita Businaro, Federica Armeli, Beatrice Mengoni, Elisa Maggi, Catalina Yayas, Luigi Fattorini, Alessandro Pinto
- 11:00 **Salute mentale e benessere organizzativo: strategie di prevenzione, assistenza e supporto nel settore sanitario - *concorso***
Simone Pettinari, Ermanna Mazzoni, Lucia Isolani

- 11:15 **Analisi delle condizioni di sicurezza delle strutture portuali mediante la valutazione comparata degli incidenti e degli infortuni registrati in banche dati mondiali**
Agostino G. Bruzzone, Gianfranco Fancello, Francesco Longo, Antonio Giovannetti, Marina Massei, Roberto Ferrari, Michela Codipietro, Alberto De Paoli, Bharath Kumar Gadupuri, Alessandra Melis, Javed Karim, Kirill Sinelshichikov, Maurizio Diano, Raffaele Mariconte, Claudia Giliberti
- 11:30 **Valutazione dei fattori di rischio ambientali ed individuali nella prevalenza di cefalea in lavoratori addetti al videoterminale - *concorso***
Valentina Schino, Federico Coppola, Adriana Loiodice, Giulia Lisanti, Piero Lovreglio, Domenico Boero, Angela Stufano
- 11:45 **Valutazione di alcune proposte migliorative per la riduzione del rischio biomeccanico nella raccolta differenziata porta a porta tramite elettromiografia di superficie**
Alessio Silveti, Lorenzo Fiori, Antonella Tatarelli, Adriano Papale, Tiwana Varrecchia, Giorgia Chini, Alberto Ranavolo, Ari Fiorelli, Francesco Draicchio
- 12:00 **Progettazione e sviluppo di un gioco serio con interfaccia fisica per il reinserimento lavorativo in cantiere**
Teodorico Caporaso, Andrea Tarallo, Gianluca D'Anna, Mario Armano, Gennaro Bufalo, Raffaele d'Angelo, Antonio Lanzotti
- 12:15 **Rischio aggressioni in sanità: il Piano Mirato della Prevenzione sullo stress presentato dall'ASL Città di Torino - *concorso***
Giulia Ricciardi, Elvira Barile, Enrico Slaviero, Giorgia Galasso, Marta Mottura, Pier Luigi Pavanelli
- 12:30 **Il Progetto CCM "Lavoro agricolo e forestale" a supporto del Piano Nazionale di Prevenzione Agricoltura Silvicoltura 2020-2025: strumenti di supporto alla valutazione semplificata dei rischi in attività stagionali**
Adriano Papale, Leonardo Vita, Raoul Di Giovanni, Pietro Nataletti, Renato Cabella, Giovanni Fabrizi, Stefano Monti, Fabio Pera, Monica Gherardi
- 12:45 chiusura della sessione

Fine Sessione accreditata ECM e RSPP

Sala DOGI 1

12:45

Premiazione del vincitore del Concorso Giovani Igienisti

Intervento conclusivo a cura della Presidente AIDII

13:30 Chiusura del Congresso

Informazioni generali

COMITATO ORGANIZZATORE

Cinzia Aimone, Michele Buonanno, Mariella Carrieri, Andrea Cattaneo, Stefania Fanni, Cristina Grignani, Sergio Luzzi, Andrea Martinelli, Andrea Spinazzè, Stefano Temporin, Simone Valente.

COMITATO SCIENTIFICO

Cinzia Aimone, B. Patrizia Andreini, M. Cristina Aprea, Michele Buonanno, Mariella Carrieri, Andrea Cattaneo, Anna Cenni, Gianandrea Gino, Piero Lovreglio, Sergio Luzzi, Andrea Martinelli, Paolo Sacco, Andrea Spinazzè, Giovanna Tranfo.

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA AIDII ETS

Cristina Grignani - Stefania Fanni
Tel: 02.20240956 – 371.4615803
e-mail: aidii@aidii.it – <https://www.aidii.it>

SEDE DEL CONGRESSO

Grand Hotel Arenzano
Lungomare Stati Uniti, 2
16011 Arenzano (GE)
<https://www.grandhotelarenzano.it>

PRESENTAZIONI ORALI

Ogni autore, salvo diversa indicazione, avrà a disposizione 12 minuti per la relazione, si suggerisce di predisporre circa 10 slides di presentazione. Le presentazioni dovranno essere realizzate su supporto digitale sia in formato power point che in formato pdf e dovranno essere leggibili anche da lontano. È richiesta anche la copia in pdf per prevenire possibili problemi di compatibilità. Le presentazioni non dovranno contenere loghi di aziende commerciali in quanto vietate dall'accreditamento ECM. La consegna della presentazione al "centro slide" deve essere effettuata **prima dell'inizio di ogni sessione.**

POSTER

I poster (altezza massima 100 cm, larghezza massima 70 cm) dovranno essere affissi negli spazi predisposti **entro le ore 14:00 del giorno 14 giugno** per consentirne la visione ai partecipanti. Si suggerisce la stampa su carta leggera per agevolare l'affissione con gomma patafix. La sessione Poster è programmata per il **14 giugno dalle ore 17:45 alle ore 18:30**. Gli autori dovranno trovarsi accanto al proprio poster per rispondere ai quesiti dei partecipanti.

SEMINARIO PRECONGRESSUALE

La mattina del 14 giugno alle 09:30 si svolgerà il seminario formativo gratuito che tratterà il tema delle problematiche di igiene ambientale e occupazionale nello sviluppo di nuove infrastrutture. Il programma sarà disponibile a breve.

SEGRETERIA DEL CONGRESSO

La segreteria congressuale sarà aperta a partire dalle ore 12:30 del giorno 14 giugno per la registrazione dei partecipanti.

CONCORSO PER GIOVANI IGIENISTI INDUSTRIALI

Sarà premiato il miglior contributo scientifico su temi di igiene occupazionale e ambientale presentato da un/una giovane igienista, **venerdì 16 giugno in Sala Plenaria Dogi 1**. I contributi che parteciperanno al concorso sono indicati nel programma con la voce “**concorso**”.

GIURIA

La giuria sarà composta da un gruppo di Soci AIDII esperti delle tematiche. Nel caso in cui un componente della Commissione fosse coautore del contributo scientifico questi non potrà esprimere il proprio voto.

PARAMETRI DI VALUTAZIONE:

I contributi saranno valutati per:

- Originalità
- Qualità tecnica
- Chiarezza e completezza

PREMIAZIONE

Al vincitore sarà riservata l'iscrizione gratuita al 40° Congresso Nazionale AIDII che si svolgerà nel 2024 e una delle nostre pubblicazioni.

A tutti i Giovani Igienisti è riservata una quota agevolata di iscrizione al Congresso

MODALITÀ E QUOTE DI PARTECIPAZIONE

Le iscrizioni dovranno essere effettuate on-line sul nostro sito www.aidii.it nella pagina dedicata al Congresso. I possessori di un account sul nostro sito devono inserire le proprie credenziali per essere riconosciuti dal sistema. Dopo aver effettuato il login, ai soci AIDII verrà applicato lo sconto Soci e l'esenzione IVA sul prodotto acquistato. I dipendenti di enti pubblici dovranno compilare la scheda on-line e far seguire via e-mail i dati per la fatturazione elettronica PA. **L'iscrizione al Congresso sarà ritenuta valida solo se la quota di iscrizione risulterà versata. L'iscrizione potrà essere ritirata fino al giorno 08.06.2023 senza penali. Dopo tale data non sarà più possibile restituire la quota versata.**

QUOTE DI ISCRIZIONE FINO AL 14 MAGGIO 2023

Iscrizione al Congresso	
Socio AIDII	€ 352*
Socio AIDII di età < a 32 anni	€ 202*,**
Socio AIA, Socio SIML, Socio IAS, Socio SIVR, AssoArpa	€ 350 + IVA 22%
NON Socio AIDII: Studente, Specializzando, Dottorando di età < a 32 anni	€ 230 + IVA 22%
NON Socio	€ 400 + IVA 22%

QUOTE DI ISCRIZIONE DAL 15 MAGGIO 2023

Iscrizione al Congresso	
Socio AIDII	€ 402*
Socio AIDII di età < a 32 anni	€ 232*,**
Socio AIA, Socio SIML, Socio IAS, Socio SIVR, AssoArpa	€ 400 + IVA 22%
NON Socio AIDII: Studente, Specializzando, Dottorando di età < a 32 anni	€ 270 + IVA 22%
NON Socio	€ 450 + IVA 22%

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

**Il Congresso è tra gli eventi organizzati dall'Associazione, tra cui è possibile, per i Giovani Igienisti Soci AIDII, la scelta di un'occasione di formazione gratuita.

LA QUOTA DI ISCRIZIONE AL CONGRESSO È PAGABILE AD AIDII MEDIANTE:

- carta di credito (Monetaweb Setefi) o bonifico immediato MY BANK (CommerceWeb) sul nostro sito www.aidii.it in fase di iscrizione
- bonifico ordinario sul conto corrente intestato ad AIDII ETS presso Intesa SanPaolo, codice IBAN: IT60 I 03069 09606 100000110708

Con il pagamento tramite bonifico ordinario è necessario indicare nella causale: **“39° Congresso Nazionale” e il nominativo del partecipante.**

La quota di partecipazione al Congresso comprende:

- Atti congressuali in formato elettronico
- Attestato di partecipazione
- Conseguimento crediti formativi
- Servizi ristorativi: Coffee break, aperitivo di benvenuto del 14 giugno, colazione di lavoro del 15 giugno
- Visita guidata delle Ville e Parchi storici di Arenzano del 14 giugno

CREDITI FORMATIVI

Per conseguire i crediti formativi è necessaria la presenza documentata al 90% della durata complessiva dei lavori, con compilazione del questionario di gradimento, di qualità e del test di apprendimento. Per conseguire i crediti ECM, al termine del Congresso e dopo la valutazione dei documenti da parte dei Provider, sarà possibile collegarsi al portale del provider per svolgere il questionario di apprendimento.

In corso di accreditamento come aggiornamento obbligatorio ai sensi del D.Lgs 81/08 e s.m.i. e Accordo Stato-Regioni per **RSPP e ASPP**.



14 crediti ECM – ID ECM 6415-387177 a cura del Provider Genius per le seguenti figure professionali: Medico chirurgo (Medicina Legale - Igiene, Epidemiologia e Sanità Pubblica - Medicina del Lavoro e Sicurezza degli Ambienti di Lavoro), Biologo, Chimico, Fisico, Infermiere, Tecnico della Prevenzione, Tecnico Audiometrista, Tecnico di Laboratorio Biomedico, Assistente sanitario. Il numero di crediti potrà variare in funzione del numero di partecipanti che chiederanno i crediti, attualmente previsti massimo 100.



Evento valido come aggiornamento professionale per il mantenimento della **Certificazione ICFP in Igiene Industriale.**

VISITA GUIDATA-14 GIUGNO

Alle 18:30 del 14 giugno, guide turistiche esperte ci accompagneranno a visitare alcuni luoghi di interesse della città di Arenzano. In particolare, visiteremo:

- *Villa Negrotto Cambiaso*
- *Serra monumentale e Serretta*
- *Chiesa dei S.S. Nazario e Celso e Oratorio di Santa Chiara*
- *Piazza Nastrè e centro storico*
- *Santuario del Bambino di Praga*

Al termine della visita guidata, della durata di circa 90 minuti, il comitato organizzatore è lieto di invitare i partecipanti al congresso ad un rinfresco a bordo piscina. Al fine di consentirci la prenotazione di un numero adeguato di Guide turistiche è necessario iscriversi al tour entro **venerdì 9 giugno**, compilando [la scheda on-line](#) o inviando una mail alla segreteria AIDII aidii@aidii.it indicando i nominativi dei partecipanti.

CENA SOCIALE – 15 GIUGNO

La cena sociale è prevista per la sera del 15 giugno presso il ristorante Punta San Martino che ci proporrà sia un menù di pesce della cucina tradizionale Ligure che un menù alternativo vegetariano. Ritrovo alle 20:30 al Grand Hotel di Arenzano. **Il ristorante può accogliere al massimo 100 prenotazioni.**

La partecipazione prevede un contributo di € 60,00 per persona che potrà essere versato contestualmente all'iscrizione on-line sul nostro sito oppure all'arrivo in sede congressuale. Al fine di consentirci l'assegnazione dei posti è necessario **isciversi alla cena sociale entro venerdì 9 giugno** e segnalare il menù preferito (pesce o vegetariano). La mancata indicazione della preferenza sottintenderà la scelta del menu di pesce. Eventuali esigenze particolari, legate ad allergie o intolleranze alimentari, dovranno essere segnalate alla nostra segreteria in fase di prenotazione.

Per iscriversi è necessario compilare [la scheda on-line](#) accedendo alla pagina del sito dedicata al Congresso o mandare una mail alla segreteria AIDII aidii@aidii.it indicando Nome e Cognome del/dei partecipanti e il menù scelto.

ARENZANO (GE)

Dove alloggiare

Arenzano è una località turistica della Riviera Ligure di Ponente e, nel mese di giugno, richiamerà un numero elevato di turisti. Si suggerisce di provvedere alla prenotazione alberghiera con largo anticipo. Il Grand Hotel riserverà una tariffa convenzionata ai congressisti che prenoteranno entro il 14 maggio utilizzando l'apposito modulo disponibile sul nostro sito nella pagina dedicata al Congresso, dove sono indicati anche altri Hotel in prossimità della sede congressuale <https://www.aidii.it/event/39-congresso-nazionale-di-igiene-industriale-e-ambientale/>

Come raggiungere Arenzano

In auto: Autostrada dei Fiori A10 uscita Arenzano. In prossimità del Grand Hotel è disponibile un ampio parcheggio gratuito situato tra la Stazione ferroviaria e la Villa Negrotto Cambiaso.

In treno: collegamenti diretti da Genova e Milano, da Torino con cambio a Savona.

In aereo: l'aeroporto "Cristoforo Colombo" di Genova dista 11 km da Arenzano. L'aeroporto è collegato alla stazione di Sestri Ponente Aeroporto grazie al servizio navetta circolare Airlink, con corse ogni 15 minuti. Il servizio navetta è operativo tutti i giorni dalle 6:00 alle 22:00. Da Sestri Ponente linea ferroviaria per Savona con fermata ad Arenzano.

Per chi viene in treno: il centro storico è situato a sinistra rispetto all'uscita dalla stazione. Per raggiungere a piedi il lungomare e il Grand Hotel, percorrere un breve tratto di strada a sinistra e girare alla prima via a destra. Attraversare il parcheggio e accedere al parco della Villa Negrotto Cambiaso (piccola volta) che si affaccia sul lungomare alle spalle del Grand Hotel.

Servizio TAXI: 335.5241510 - 338.4844691 - 347.6903828 - 338.4046697

Maggiori informazioni sono disponibili sul sito [Arenzano Turismo](#)