

24° CONVEGNO DI IGIENE INDUSTRIALE LE GIORNATE DI CORVARA

Corvara (Bolzano) - 4 ~ 6 Aprile 2018



Sezione Triveneta

a cura di
Raffaele Vistocco

Con il patrocinio di



Misurazioni ambientali come strumento di valutazione del rischio chimico e di verifica degli scenari di esposizione

Monitoraggio ambientale delle PFAS

Impatto sulla salute e sull'ambiente delle sostanze pericolose

Rischi per l'ambiente da attività agricole e combustione di biomassa

Temi liberi in igiene industriale e ambientale



Evento accreditato ECM n° 15 crediti per le seguenti figure professionali:
Medico (Medicina del Lavoro e Medicina Legale), Biologo, Chimico, Fisico, Tecnico Audiometrista e
Tecnico della Prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro



Una risorsa preziosa per confrontarsi e trovare soluzioni alle problematiche analitiche.

Personale specializzato

Team operativo con esperienza ventennale e supporto diretto dei tecnici Agilent



Strumentazione innovativa

Apparecchiature di ultima generazione e macchinari in beta testing grazie al rapporto esclusivo con Agilent Technologies



dtoLABS

Un insieme di competenze specializzate
in un unico Centro di Eccellenza Analitica

www.dtolabs.eu

Comitato Scientifico

Raffaele Vistocco (Presidente del Convegno) - Bolzano

Paolo Sacco (Presidente Sez. Triveneta) - Padova

Bianca Patrizia Andreini – Lucca

Maria Cristina Aprea – Siena

Giovanni Battista Bartolucci – Padova

Mariella Carrieri – Padova

Domenico Maria Cavallo – Como

Daniela Ceccon - Bolzano

Danilo Cottica – Pavia

Chiara Giuliari - Verona

Giampaolo Gori – Padova

Maria Gregio - Venezia

Elena Grignani – Pavia

Stefano Maso - Padova

Federico Munarin – Venezia

Giuseppe Nano – Milano

Giorgio Orrù – Venezia

Alessandro Peretti – Padova

Giulia Pizzella – Roma

Stefano Raccanelli – Venezia

Luigi Raffin – Pordenone

Carlo Sala – Milano

Giulio Sesana - Milano

Gianluca Stocco – Padova

Werner Tirlir - Bolzano

Giuseppe Tondini – Bolzano

Mercoledì 4 aprile 2018

- Ore 13:30 Registrazione partecipanti
Ore 14:30 Inaugurazione del Convegno – *Raffaele Vistocco*
Saluti delle autorità
Saluti del Presidente AIDII – *Domenico Maria Cavallo*
Saluti del Presidente Sezione AIDII Triveneta – *Paolo Sacco*

Prima Sessione: Misurazioni ambientali come strumento di valutazione del rischio chimico e di verifica degli scenari di esposizione

Moderatori: P. Sacco, G. Orrù, G. Tondini

- Ore 15:00 **Buone prassi per la valutazione del rischio chimico**
G. B. Bartolucci^{1,2} M.L. Scapellato², V. Comiati², F. Maratini¹, A. Martinelli¹,
F. Salamon¹, M. Carrieri¹
¹*Università di Padova, Dipartimento di Scienze Cardiologiche, Toraciche e Vascolari, Sezione di Sanità Pubblica*
²*Azienda Ospedaliera-Università di Padova, UOC Medicina Preventiva e Valutazione del Rischio*
- Ore 15:30 **La gestione delle sostanze pericolose: Lo Scenario di Esposizione “obblighi ed opportunità”**
A. Gelormini, D. Cidaria, G. Stillo
Versalis SpA, Direzione QHSE, San Donato Milanese (MI)
- Ore 15:50 **L’ esposizione a cancerogeni nel quadro normativo in evoluzione: metodi di monitoraggio e valutazione dell’esposizione. Caso studio: il benzene.**
G. Pizzella¹, C. Cascio¹, A. Ceccarelli¹, A. Maroli⁴, G. Corsico⁴, M. Gregio²,
G. Orrù³
¹*eni HSEQ/ITI r&m*
²*Azienda ULSS 3 Serenissima, Dipartimento di Prevenzione, U.O. Epidemiologia ed Igiene Ambientale*
³*Igienista Industriale*
⁴*eni HSEQ*
- Ore 16:10 **Valutazione del livello di esposizione lavorativa (OEC) a benzene in addetti a distributori di benzina**
L. Taglieri
INAIL, Direzione Regionale Umbria, Consulenza tecnica accertamento rischi e prevenzione
- Ore 16:30 **Operatori della bonifica di siti contaminati: valutazione del rischio chimico inalatorio**
S. Berardi¹, E. Bemporad¹, M.P. Bogliolo¹, A. Ledda¹, M.D. Mangiapia¹,
M. Gherardi², E. Incocciati³, R. Baciocchi⁴, I. Verginelli⁴, T. Marchi⁵,
M. Gregio⁵, L. Visentin⁵, L. Colombo⁶, T. Vai⁶, S. Vitaliti⁶, M.G. Succu⁷
¹*INAIL, Dipartimento innovazioni tecnologiche e sicurezza degli impianti, prodotti e insediamenti antropici*
²*INAIL, Dipartimento di medicina, epidemiologia, igiene del lavoro e ambiente*
³*INAIL, Consulenza tecnica accertamento rischi e prevenzione*
⁴*Università di Roma Tor Vergata, Dipartimento di ingegneria civile e informatica*
⁵*Azienda ULSS 3 Serenissima, Dipartimento di Prevenzione, SPISAL, Distretto di Venezia*
⁶*ATS Città Metropolitana di MILANO*
⁷*ASL SASSARI, Servizio di Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro*

- Ore 16:50 **Misurazioni per la Valutazione dei Rischi da Esposizione alla Formalina in Anatomia Patologica di un complesso Ospedaliero**
F. Vitalone¹, I. Pompilio², G. Arcangeli², R. Corradino¹, M. Della Tommasina¹, S. Dugheri², L. Coli¹, A. Demonte¹, M. Nassi¹, A. Bonari², M. Caserta¹
¹Hospital Consulting SpA, Firenze
²Università di Firenze
- Ore 17:10 **L'analisi del dato misurato nella valutazione dell'esposizione professionale: confronto tra UNI EN 689:1997 e Capitolo R.14 (REACH)**
T. Castellan, S. Rizzo, G. Stocco
Normachem, Fontaniva (PD)
- Ore 17:30 **Le cappe chimiche come dispositivi di protezione collettiva: le norme tecniche europee e le ricadute applicative negli ambienti di lavoro Italiani**
L. Strada^{1,2}, M. Orтели^{2,3}, G. Cassani²
¹Università di Pavia, Dipartimento di Chimica
²UNICHIM, Milano
³Marco Orтели Srl, Bovisio Masciago (MB)
- Ore 17:50 **La "scienza dei cittadini" e l'utilizzo di sistemi remoti per la determinazione delle molestie olfattive**
I. Battaglia
Lab Service Analytica srl, Anzola dell'Emilia (BO)
- Ore 18:10 **Approccio metodologico innovativo per il monitoraggio dei Composti Organici Volatili (COV) e delle molestie olfattive in prossimità di uno stabilimento petrolifero in Val d'Agri**
A. Di Gilio¹, J. Palmisani¹, S. Petraccone¹, I. Battaglia², A. Fornaro², G. De Gennaro¹
¹Università di Bari, Dipartimento di Biologia
²Lab Service Analytica srl, Anzola dell'Emilia (BO)
- Ore 18:30-19:00 **Discussione con tutti i relatori della sessione**

Giovedì 5 aprile 2018

Seconda Sessione: **Monitoraggio ambientale delle PFAS**

Moderatori: G.B. Bartolucci, G. Stocco

- Ore 9:00 **Metodologia integrata per l'analisi di rischio: l'esperienza della Regione del Veneto**
F. Russo, G. Pitter, M. Mongillo, M. Vazzoler
Regione Veneto, Direzione Prevenzione e Sicurezza Alimentare e Veterinaria, Venezia
- Ore 09:30 **Piani di sicurezza dell'acqua**
L. Lucentini
Istituto Superiore di Sanità
- Ore 10:00 **Valutazione della mortalità di addetti alla produzione di fluorurati di sintesi, comprensivi di PFOA e PFOS**
E. Merler¹, P. Girardi^{1,2}
¹Regione Veneto, Direzione Prevenzione e Sicurezza Alimentare e Veterinaria, Venezia
²Sistema Epidemiologico Regionale, Padova

- Ore 10:30 **Regolamentazione europea delle sostanze perfluoroalchiliche**
G. Cipolla¹, M. Gregio²
¹AULSS n. 4 Veneto, San Donà di Piave (VE)
²AULSS n. 3 Veneto, Venezia
- Ore 11:00 **Esperienze di innovazione, ricerca e sviluppo in materia di inquinanti emergenti: il progetto LIFE PHOENIX**
M. Vazzoler, G. Pitter, M. Mongillo, V. Groppi, F. Russo
Regione Veneto, Direzione Prevenzione e Sicurezza Alimentare e Veterinaria, Venezia
- Ore 11:30 **Dosaggio delle PFAS mediante spettrometria di massa in altissima risoluzione**
W. Tirlir, V. Malanchin, G. Voto, L. Favarato
Eco-Research Srl, Bolzano
- Ore 11:50 **Il monitoraggio di sostanze perfluoroalchiliche (PFAS) in Toscana: Metodologia e Risultati**
M. Mazzetti, P. Altemura, G. Spinelli
ARPA Toscana, Settore Laboratorio, Livorno
- Ore 12:10 **Livelli di PFOA e PFOS nei tessuti di 7 soggetti professionalmente non esposti**
S. Negri
ICS Maugeri, Centro di Ricerche Ambientali, Pavia
- Ore 12:30 **Discussione con tutti i relatori della sessione**

Ore 13:00 Colazione di lavoro

Terza Sessione: Impatto sulla salute e sull'ambiente delle sostanze pericolose

Moderatori: M. Carrieri, E. Grignani

- Ore 14:30 **Emissioni in atmosfera di inquinanti pericolosi – approccio integrato, migliori tecniche disponibili e monitoraggio**
C. Carlucci, G. Di Marco
ISPRA, Supporto Tecnico alla Commissione AIA-IPPC del MATTM, Roma
- Ore 14:50 **I contaminanti ambientali emergenti nel ciclo delle acque reflue civili: problema, rischio opportunità?**
M. Palmitano¹, K. Mair¹, S. Raccanelli², W. Tirlir³
¹Eco-Center SpA, Bolzano
²Chimico etico ambientale, Venezia
³Eco-Research Srl, Bolzano
- Ore 15:10 **Le valutazioni di impatto ambientale per infrastrutture pubbliche: il ruolo dei monitoraggi delle varie componenti ambientali e della qualità dell'aria**
G. Zambelli^{1,2}, C. Marchi¹, D. Muraglia¹, T. Chiocchini¹, M. Dogana¹, F. Fusconi¹
¹Lavoro e Ambiente Srl, Gruppo Laboratori Protex, Forlì
²Laboratori Protex Spa, Gruppo Laboratori Protex, Forlì
- Ore 15:30 **Problematiche di sicurezza e rischio chimico nella manipolazione di batterie Li-ione per prove di abuso o incidenti – Risultati preliminari**
A. Bacaloni¹, C. Di Bari², M. A. Navarra¹, S. Insogna¹
¹Università di Roma La Sapienza, Dipartimento di Chimica
²ENEA Casaccia, Laboratorio DTE-PCU-STMA, Roma

Quarta Sessione: Rischi per l'ambiente da attività agricole e combustione di biomassa

Moderatori: M. Gregio, W. Tirler

- Ore 15:50 **Consumi di fitofarmaci. Proviamo a metterci nei panni dei recettori**
A. Franchi
Chimico, Firenze
- Ore 16:10 **Progettazione del monitoraggio dei fitofarmaci nelle acque, nei sedimenti e nel biota**
M. Morelli
ARPA Emilia Romagna, Ferrara
- Ore 16:30 **Pesticidi nelle acque. Tematiche emergenti con l'applicazione dell'indicatore Classe d'Impatto Potenziale**
M. L. Antoci
ARPA Sicilia, ST Ragusa
- Ore 16:50 **Combustione da Biomassa: una pressione ambientale sottovalutata**
G. Formenton
ARPA Veneto, UO Aria, Venezia
- Ore 17:10 **Valutazioni d'impatto sulla salute ed igienico-sanitarie su impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili (biomasse, bioliquidi, biocarburanti); il ruolo della sanità pubblica.**
G. Casale¹, S. Previato²
¹*AULSS n. 5 Veneto, SISP, Rovigo*
²*Università di Ferrara, Dipartimento di Scienze mediche, Servizio di Medicina di Sanità Pubblica*
- Ore 17:30 **La co-combustione di rifiuti/biomasse nei Grandi Impianti di Combustione senza rischi per l'ambiente**
G. Di Marco¹, R. Manuzzi²
¹*ISPRA, Sezione analisi integrata della sostenibilità ambientale delle tecnologie e dei cicli produttivi industriali, Roma*
²*ISPRA, Supporto Tecnico alla Commissione AIA-IPPC del MATTM, Roma*
- Ore 17:50 **Sostanze radioattive nelle biomasse: rischio di esposizione a radiazioni ionizzanti nella combustione di pellets e di biomasse di legno derivanti da aree sensibili**
G. Zambelli^{1,2}, G. Cucchi³, D. Mostacci³, M. Taroni^{1,4}, F. Carnaccini¹, F. Cesarini¹, A. Iannarone¹, A. Ciarmatori¹
¹*Protex Italia Srl, Gruppo Laboratori Protex, Forlì*
²*Lavoro e Ambiente srl, Gruppo Laboratori Protex, Forlì*
³*Università di Bologna, Dipartimento di Ingegneria Industriale*
⁴*KAOS Srl*
- Ore 18:10-18:30 **Discussione con tutti i relatori della sessione**

Venerdì 6 Aprile 2018

Quinta Sessione: **Temi liberi in igiene industriale e ambientale**

Moderatori: G. Gori, S. Raccanelli

- Ore 9:00 **Considerazioni sull'applicazione della metodologia del Manuale ISPRA 2017 per la valutazione del rischio chimico in un Laboratorio Ospedaliero**
R. Corradino, M. Della Tommasina, M. Caioli, M. Caserta, M. Nassi, F. Vitalone
Hospital Consulting spa, Firenze
- Ore 9:20 **Monitoraggio ambientale dell'esposizione occupazionale ad acido peracetico in ambiente ospedaliero**
F. Salamon¹, A. Martinelli¹, M.L. Scapellato², S. Zanette¹, G.B. Bartolucci^{1,2}, M. Carrieri¹
¹*Università di Padova, Dipartimento di Scienze Cardiologiche, Toraciche e Vascolari, Sezione di Sanità Pubblica*
²*Azienda Ospedaliera-Università di Padova, UOC Medicina Preventiva e Valutazione del Rischio*
- Ore 09:40 **Reti di RLS per la promozione della salute: un progetto INAIL coordinato e diretto da AIDII**
S. Luzzi^{1,2}, F. Maratini^{1,3}, G. Arcangeli⁴, A. Alberti⁵, R. Fusi²
¹*AIDII*
²*Vie en.ro.se. Ingegneria, Firenze*
³*Università di Padova, Dipartimento di Scienze Cardiologiche, Toraciche e Vascolari, Sezione di Sanità Pubblica*
⁴*Università di Firenze, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica*
⁵*Confederazione Italiana Agricoltori – Toscana*
- Ore 10:00 **La stima del carico organico nella gestione dei depuratori civili: sviluppi nell'utilizzo del TOC a supporto o in sostituzione del COD**
K. Mair¹, M. Poli¹, M. Palmitano¹, S. Raccanelli²
¹*Eco-Center SpA, Bolzano*
²*Chimico etico ambientale, Venezia*

Sesta Sessione: **POSTER**

Moderatori: D. Ceccon, M. Buonanno

- Ore 10:20-11:00 **Discussione con tutti i relatori della sessione**

Settima Sessione: **Temi liberi in igiene industriale e ambientale**

Moderatori: S. Luzzi, L. Raffin

- Ore 11:00 **Il P.A.R.E. come opportunità di mitigazione dell'impatto acustico ambientale. Un particolare caso di studio**
A. Papa
INAIL, Direzione Regionale per la Campania, UOT di Certificazione, verifica e ricerca di Napoli

- Ore 11:20 **Rischi da vibrazioni e rumore su trattori agricoli**
A. Peretti¹, J. Griguolo², F Pompoli³, C. Visentin³, P. Fausti³, F. Pedrielli⁴,
E. Carletti⁴, P. Nataletti⁵
¹Università di Padova, Scuola di Specializzazione in Medicina del Lavoro
²Tecnico Competente in Acustica Ambientale, Rovigo
³Università di Ferrara, Dipartimento di Ingegneria
⁴CNR, IMAMOTER, Ferrara
⁵INAIL, Dipartimento di Medicina, Epidemiologia, Igiene del Lavoro e Ambientale, Monte Porzio Catone (RM)
- Ore 11:40 **Radiazioni Ionizzanti: Valutazione dell'esposizione professionale e relativa classificazione delle diverse figure professionali alla luce di tutte le possibili applicazioni in ambito sanitario ed industriale**
A. Sarandrea
HSE MANAGEMENT Srl, Roma
- Ore 12.00 **Applicazione della norma ISO 11228-3 e di un modello biomeccanico per la valutazione del rischio da sovraccarico agli arti superiori: confronto in un caso di operatore del reparto cotti in un salumificio modernamente organizzato**
P. De Santis
INAIL, Direzione Regionale per il Lazio, Consulenza Tecnica Accertamento Rischi e Prevenzione
- Ore 12:20 **Verifica di apprendimento ai fini ECM**

ORE 12:30 CHIUSURA CONVEGNO

POSTER

- 1. Filtri in argento ed analisi in DRX**
P. Ceccarelli¹, D. De Angelis¹, M.C. Cappelletti¹, D. Toni¹, A. Bergamaschi¹, M. Messina²
¹Phoenix ESD Srl, Roma
²Italcementi - Heidelberg Cement Group
- 2. Prevenzione della formazione dell'acrilammide durante la cottura dei prodotti da forno**
F. D'Ascenzo¹, L. Gobbi¹, R. Jirillo², M. Rapa¹, G. Vinci¹
¹Università di Roma La Sapienza, Dipartimento di Management
²Università della Tuscia, Dipartimento di Economia e Impresa, Viterbo
- 3. Progetto "Il settore bufalino e la salute dei lavoratori- Uno studio per la prevenzione delle malattie professionali"**
R. D'Angelo¹, E. Russo¹, G. Mauriello²
¹INAIL, Direzione Regionale per la Campania, Consulenza tecnica accertamento rischi e prevenzione
²Istituto di Ricerca e Formazione per il Mezzogiorno, Benevento
- 4. Progettazione interattiva per la Sicurezza 4.0: manichini virtuali e formazione digitale applicati in Tower Automotive**
A. Lanzotti¹, F. Carbone¹, G. Di Gironimo¹, V. Minopoli¹, S. Papa¹, A. Tarallo¹,
R. d'Angelo², C. Grasso³
¹Fraunhofer JL IDEAS, DII - Università di Napoli Federico II
²INAIL, Direzione Regionale per la Campania, Consulenza tecnica accertamento rischi e prevenzione
³Tower Automotive Italy Srl, Caserta

INFORMAZIONI GENERALI

Sede del convegno: Corvara – Sala Comunale - via Col Alt

Come Raggiungere Corvara

In treno: fino a Bolzano o Bressanone, quindi in pullman dalla stazione autocorriere.
Informazioni e orari <http://www.altabadia.org/>

In auto: autostrada del Brennero, uscita Bressanone, quindi proseguire sulla statale per la Val Pusteria. Prima di Brunico girare a destra per la Val Badia. Dal Veneto è possibile raggiungere Corvara dal passo di Campolongo

Prenotazione alberghiera:

Rivolgersi all'Associazione Turistica Alta Badia. Tel. 0471-836176 - fax. 0471-836540 - corvara@altabadia.org

Quote di partecipazione

Iscrizione	Quota
Soci AIDII	€252 esente IVA compresa marca da bollo
Personale AGENZIE/ULSS	€252 esenzione IVA enti pubblici compresa marca da bollo
Studenti, Specializzandi, Dottorandi, Soci Junior SOCI AIDII	€152 esente IVA compresa marca da bollo
Studenti, Specializzandi, Dottorandi, Soci Junior NON SOCI AIDII	€150 + IVA 22%
NON Soci	€300 + IVA 22%
Giornata singola Soci AIDII	€182 esente IVA compresa marca da bollo
Giornata singola NON Soci	€180 + IVA 22%

La quota è pagabile ad AIDII mediante:

- On-line con carta di credito
- Bonifico Banca Prossima Agenzia di Milano – coordinate bancarie:
codice **IBAN IT 07 M 03359 01600 100000110708**
- Bancomat, Carta di credito presso la segreteria congressuale a Corvara

La quota di partecipazione dà diritto a ricevere l'attestato di partecipazione ed una copia degli Atti del Convegno.

L'evento è valido come aggiornamento professionale ai fini della Certificazione in Igiene Industriale ICFP.

Evento accreditato ECM n° 15 crediti per le seguenti figure professionali:

Medico (area specialistica: Medicina del lavoro e Medicina Legale), Biologo, Chimico, Fisico, Tecnico Audiometrista, Tecnico della Prevenzione nell'ambiente e nei Luoghi di Lavoro

Iscrizioni:

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

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

ODORPREP

Automated Odor Emission Sampler

www.odorprep.it



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under G.A. nr. 756865.