

SCHEDA DI ADESIONE

(da inviare a mezzo fax al n. 02/76014176

entro il 15/05/2009)

**La partecipazione è gratuita,
l'iscrizione è obbligatoria e sarà accolta
fino ad esaurimento posti**

COGNOME: _____

NOME: _____

MANSIONE: _____

AZIENDA/ENTE: _____

SETTORE DI ATTIVITA': _____

VIA: _____

CITTA': _____

CAP: _____ PROV. _____

TEL.: _____

FAX: _____

E-MAIL: _____

Si autorizza il trattamento dei dati personali forniti
con il presente modulo ai sensi del D.Lgs. 196/2003

FIRMA _____

Segreteria del Seminario :

UNICHIM

Piazzale R. Morandi 2 - 20121 Milano

Fax 02 76014176

e-mail: c.gagliano@unichim.it

Per informazioni :

Gagliano Chiara - Tel. 02 76004450 n° passante 3

**Si ringraziano le aziende Aquaria, Ecocontrol Sud,
Mettler e Varian per la gentile sponsorizzazione
del presente Seminario**

Come raggiungere la sede del Seminario



DA CATANIA

Prendere E45 / Tangenziale di Catania

 Prendere l'uscita in direzione:
Siracusa

Prendere SS114 / E45

 Prendere l'uscita in direzione:
Priolo - Cava Sorciaro

Girare a sinistra
Arrivo



DA SIRACUSA

Prendere SS114 / E45 in direzione di:
Priolo - Catania

 Prendere l'uscita in direzione:
Priolo - Cava Sorciaro

Girare a sinistra
Arrivo

UNICHIM

(Ente federato all'UNI)

Con il patrocinio di



Regione Siciliana
Assessorato Industria



Comune di
Priolo Gargallo



UNI

SEMINARIO AGENTI CHIMICI IN AMBIENTI DI LAVORO. VALUTAZIONE DELL'ESPOSIZIONE

29 MAGGIO 2009

ore 9.30

Sede del Seminario:

Aula Magna
Consorzio Universitario
Megara Ibleo
Ecocontrol Sud S.r.l
c/da Cava Sorciaro ,1
96010 Priolo Gargallo (SR)

PRESENTAZIONE

Gli effetti biologici degli agenti chimici, siano essi particelle aerodisperse (aerosol) o aeriformi (ad es.: composti organici volatili), che entrano nel sistema respiratorio umano dipendono dalla loro natura e dal luogo della loro deposizione e/o assorbimento. Nel caso delle particelle aerodisperse, viene generalmente assunto che gli effetti patologici si possono attribuire alla massa delle particelle con determinato diametro aerodinamico, depositate, sia nel complesso del tratto respiratorio, che nelle singole regioni in cui esso può essere suddiviso. Per i composti aeriformi, più semplicemente, il fattore determinante l'insorgenza di effetti patologici è proporzionale al loro grado di assunzione complessiva, che è fondamentalmente legata al processo di inalazione. E' quindi molto importante tenere sempre sotto controllo i diversi agenti chimici con i quali il lavoratore si trova coinvolto durante la sua attività ed essere in grado, nel caso, di valutarne l'esposizione potenziale o reale.

A livello europeo la stima della valutazione dell'esposizione professionale è incentrata soprattutto su due documenti normativi: la UNI EN 689 e la UNI EN 482. La prima norma rappresenta la guida attuale per la valutazione dell'esposizione agli agenti chimici e fornisce indicazioni sulle strategie da porre in atto. Essa è in corso di discussione e una versione aggiornata è prevista nel prossimo futuro. La seconda specifica i requisiti generali di prestazione delle procedure di misura da utilizzare nel monitoraggio delle atmosfere di lavoro. Una versione aggiornata è stata recentemente pubblicata. Queste due norme fanno parte di un insieme di altre norme, richiamate anche a livello legislativo, quali strumenti operativi nella determinazione sperimentale degli agenti chimici. Ad esempio, esse definiscono le convenzioni a cui devono conformarsi gli strumenti per il prelievo delle varie frazioni di particelle, danno raccomandazioni per il prelievo dei

composti organici, stabiliscono i requisiti delle apparecchiature di prelievo (pompe, flussimetri,...) e di analisi, insegnano come associare l'incertezza ai risultati analitici. Queste norme si applicano sia agli ambienti di lavoro che a quelli di vita.

Questo seminario si propone di illustrare gli elementi principali presenti nella normativa europea e di discutere le implicazioni tecniche derivanti dalla loro applicazione pratica negli ambienti di lavoro. Si vuole fornire, quindi, un contributo utile per le procedure d'indagine, l'installazione, l'uso e la manutenzione dei dispositivi più idonei. Verranno anche illustrati i temi analitici ed i programmi di lavoro, attualmente dibattuti in ambito UNICHIM, che meglio rispondono ai criteri dettati dalle norme europee. Il seminario costituirà un'occasione di informazione e di discussione per i professionisti dell'igiene industriale e per tutti coloro che hanno interesse ad approfondire le conoscenze sui problemi di campionamento e di misura degli agenti chimici ai fini sanitari.

Destinatari : igienisti industriali, responsabili e addetti ai servizi di prevenzione e protezione ambientale, responsabili di laboratorio, tecnici ambientali, operanti presso :

- **Organismi nazionali e locali** coinvolti nella valutazione di esposizione alle sostanze chimiche
- **Organismi pubblici e privati** che sono coinvolti in programmi sulla sicurezza delle sostanze chimiche
- **Aziende** che devono assicurare tutte le informazioni rilevanti alla sicurezza e salute dei propri lavoratori

In occasione del Seminario, sugli argomenti trattati, verrà distribuito un elenco di Norme UNI e pubblicazioni UNICHIM che potranno essere ordinate ad un prezzo scontato.

AGENTI CHIMICI IN AMBIENTI DI LAVORO. VALUTAZIONE DELL'ESPOSIZIONE

COORDINATORE:

**Patrizia Santucci — INAIL,
Direzione Regionale per la Lombardia, Milano**

- 9.00 Registrazione
- 9.30 Saluto di benvenuto ai partecipanti
(Autorità - UNICHIM)

Moderatore: C. Sala (Presidente Commissione "Ambienti di lavoro" UNICHIM)

- 9.40 Presentazione di UNICHIM
G. PEREGO (Direttore di UNICHIM, Milano)
- 9.50 Attività GdL UNICHIM "Agenti chimici"
N. DE SANCTIS (Ecocontrol Sud, Siracusa)
- 10.00 Rischio chimico in ambienti di lavoro: strumenti
legislativi, normativi e procedurali
P. SANTUCCIU (INAIL, Milano)
- 10.40 Pausa Caffè
- 11.00 Esposizione alle polveri: caratteristiche
prestazionali dei selettori dimensionali
A. MARCONI (ISS, Roma)
- 12.00 Esposizione ad aldeidi in ambienti ospedalieri:
campionamento mediante tecnica SPME
(Microestrazione su fase solida)
S. DUGHERI (Azienda Ospedaliera Universitaria di
Careggi, Firenze)
- 12.30 Discussione
- 13.00 Pausa pranzo

Moderatore: P. Santucci (INAIL, Milano)

- 14.00 Esposizione ai composti organici volatili (VOC):
campionamento mediante tubi di adsorbimento
S. FAZZINO (Ecocontrol Sud, Siracusa)
- 14.30 Strumentazione: scelta, taratura, controllo e
manutenzione
E. DADATI (Aquaria, Lacchiarella-MI)
A. BONETTI (Mettler Novate Milanese-MI)
M. VOGLINO (Varian Leini, Torino)
- 15.30 Incertezza di misura associata al risultato analitico.
Confronto con il valore limite
L. CAVALLI (UNICHIM, Milano)
- 16.30 Discussione e conclusioni
- 17.00 Chiusura dei lavori