



Università degli Studi  
di Napoli Federico II



S.I.M.L.I.I.



Seconda Università  
degli Studi di Napoli

*SOCIETÀ ITALIANA DI MEDICINA DEL LAVORO  
E IGIENE INDUSTRIALE*

**67° CONGRESSO NAZIONALE**  
**E**  
**75° ANNIVERSARIO DELLA FONDAZIONE**

***PROGRAMMA SCIENTIFICO***



**CENTRO CONGRESSI HOTEL HILTON SORRENTO PALACE**

# INFORMAZIONI AGLI AUTORI

## POSTER

Dimensioni massime: cm 95 x 200 (largh. x alt.) con affissione mediante **nastro biadesivo fornito in loco**. Gli Autori devono affiggere il poster tra le 8.00 e le 8.30 della giornata in cui viene presentato e discusso. Il poster deve essere staccato alla fine della stessa giornata (ore 18.30). E' richiesta la presenza degli autori sia **presso il Poster** nella Sessione di Presentazione (ovvero dalle **14.00 alle 14.30** del giovedì o venerdì) che a quella di Discussione in **Aula Sirene**, ovvero il Giovedì dalle **14.30 alle 16.10** e il Venerdì dalle **14.30 alle 16.10** o **dalle 16.30 alle 18.30**. La discussione dei poster non è una ripresentazione orale del poster, bensì un'occasione di approfondimento/discussione guidata dai moderatori. Gli Autori dei poster sono invitati a rendere disponibili presso il Centro Slide, nel corso della mattinata, 2-3 diapositive in Power Point contenenti le informazioni essenziali (Materiali/metodi e Risultati) che potrebbero essere proiettate su richiesta dei moderatori.

## COMUNICAZIONI ORALI

Il tempo a disposizione per ciascuna comunicazione è di 7-8 minuti + 2-3 per la discussione. I CD o i floppy, con il testo della presentazione in Power Point e identificabili col N. della comunicazione e il Cognome nel primo autore, devono essere consegnati al Centro Slide almeno 30 minuti prima dell'inizio della sessione di presentazione. Presentazioni con videoproiezione, lavagna luminosa o proiettore per diapositive (5 cm x 5 cm) dovranno essere richieste alla Segreteria almeno mezz'ora prima della sessione.

## ACCREDITAMENTO ECM

Il Programma Scientifico è in corso di valutazione per l'accREDITAMENTO Educazione Continua in Medicina (ECM) del Ministero della Salute.

## ACCREDITAMENTO DI ECCELLENZA

La partecipazione dà diritto a 15 crediti utili per il Programma di Formazione per l'accREDITAMENTO di eccellenza e l'aggiornamento in Medicina del Lavoro per specialisti della SIMLII.

## ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

L'attestato di partecipazione al Congresso sarà rilasciato al termine dei lavori congressuali agli iscritti in regola con la registrazione che ne faranno richiesta alla Segreteria Organizzativa.

## ATTI CONGRESSUALI

Gli Atti congressuali vengono stampati sul *Giornale Italiano di Medicina del Lavoro ed Ergonomia*. Agli iscritti sarà consegnata una copia degli atti congressuali contenenti il testo delle relazioni, dei simposi satellite, delle comunicazioni e dei poster. La presentazione dei contributi scientifici è condizionata all'iscrizione di almeno uno degli autori, in qualità di autore responsabile.

## MERCOLEDÌ, 3 NOVEMBRE 2004

SALA *SIRENE*

### GIORNATA INAUGURALE

- ORE 14.30    REGISTRAZIONE
- ORE 16.30    MEETING DEI MODERATORI/RAPPORTEUR
- ORE 17.00    CERIMONIA INAUGURALE
- ORE 18.00    CELEBRAZIONE DEL 75° ANNIVERSARIO DELLA FONDAZIONE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI MEDICINA DEL LAVORO
- ORE 19.30    COKTAIL-BUFFET DI BENVENUTO

## GIOVEDÌ, 4 NOVEMBRE 2004

### “NUOVI INDICATORI BIOLOGICI IN MEDICINA DEL LAVORO: AGGIORNAMENTO E PROSPETTIVE”

- ORE 8.00    AFFISSIONE POSTER
- ORE 8.30    INIZIO DEI LAVORI

### *SESSIONI PLENARIE*

#### Sessione Plenaria 1

#### “Basi razionali e significato tossicologico degli indicatori biologici”

Data: *Giovedì, 4 novembre 2004*

Orario: **8.30-10.40**

Aula: *Sirene*

*Moderatori:* I. Franchini (Parma), M. Manno (Napoli)

#### **Significato tossicologico degli indicatori biologici**

M. Manno, N. Sannolo

#### **Nuovi indicatori di esposizione**

P. Apostoli, R. Bergonzi, S. Catalani, G. Neri, M. Sarnico, V. Foà, S. Fustinoni, A. Colombi, M. Buratti, L. Campo, L. Scibetta, N. Sannolo, M. Pieri, A. Basile, G.B. Bartolucci, M. Carrieri, M.L. Scapellato, P. Manini, D. Poli, M. Corradi, R. Andreoli, M. Goldoni, A. Mutti, M. Imbriani, S. Ghittori, L. Maestri, S. Negri, E. Pira, I. Pavan, G. Discalzi, L. Perbellini

#### **Indicatori di dose biologicamente efficace**

N. Miraglia, G. Assennato, E. Clonfero, S. Fustinoni, N. Sannolo

**Nuovi indicatori di effetto**

G. De Palma, M. Corradi, A. Mutti, A. Baccarelli, A. Pesatori, P.A. Bertazzi

**Suscettibilità individuale ai cancerogeni occupazionali: evidenze dal monitoraggio biologico e dall'epidemiologia molecolare**

S. Pavanello, E. Clonfero

ORE 10.40 COFFEE BREAK

**Sessione Plenaria 2****“Il monitoraggio biologico nella pratica della Medicina del Lavoro”**Data: *Giovedì, 4 novembre 2004*Orario: **11.00-13.00**Aula: *Sirene**Moderatori:* L. Alessio (Brescia), N. Sannolo (Napoli)**La qualità del dato e l'interpretazione dei risultati del monitoraggio biologico**

P. Manini, A. Mutti, G. Folesani, S. Catalani, P. Apostoli

**Monitoraggio biologico e valutazione del rischio**

M. Lotti, M. Maroni, E. Pira

**Monitoraggio biologico nella sorveglianza sanitaria ed epidemiologica: l'approccio epidemiologico**

D. Consonni, P.A. Bertazzi

**Ruolo del Monitoraggio Biologico nella Sorveglianza Sanitaria ed Epidemiologica: proposte operative per la SIMLII**

G. Assennato, L. Bisceglia

**Aspetti etici sull'impostazione, valutazione e gestione dei test di monitoraggio biologico**

K. Van Damme, L. Casteleyn, M. Manno

**SESSIONI PARALLELE SUL MONITORAGGIO BIOLOGICO**

(GIOVEDÌ, 4 NOVEMBRE 2004)

**Sessione Discussione Poster 1****“Indicatori biologici e sorveglianza sanitaria”**Orario: **14.30-16.10**Aula: *Sirene**Moderatori:* V. Foà (Milano), G. Assennato (Bari), P. Sartorelli (Siena)*Rapporteur:* E. Pira (Torino)

P1

**Valutazione di MTBE urinario come indicatore biologico di esposizione a vapori di benzina e traffico autoveicolare**

L. Scibetta, L. Campo, R. Mercadante, M. Buratti, F.M. Rubino, A. Colombi, V. Foà, S. Fustinoni

P2

**Nuovi indicatori per il monitoraggio biologico dell'esposizione a idrocarburi policiclici aromatici: gli IPA urinari**

L. Campo, L. Addario, L. Scibetta, M. Buratti, V. Foà, O. Longhi, P. Cirila, I. Martinotti, S. Fustinoni

P3

**Valutazione degli effetti genotossici ed ossidativi indotti su cellule esfoliate della mucosa orale dall'esposizione ad IPA in lavoratori operanti nel settore aeroportuale**

D. Cavallo, C.L. Ursini, M. Gismondi, S. Iavicoli

P4

**Il benzene ematico quale biomarker di esposizione in lavoratori di una raffineria**

M. Valentino, V. Rapisarda, G. Solina, C. Fenga, D. Duscio

P5

**Condensato dell'aria espirata: nuova tecnica per il monitoraggio dell'esposizione a toluene in soggetti sani**

M. Maniscalco, G. de Laurentiis, M. Di Mare, L. Padovano, M. Mormile, M. Sofia, C. Sbordone, Pentella C, A. Sanduzzi, S. Faraone, A. Zedda, M. Manno

P6

**Analisi dello stress ossidativo indotto dallo stirene 7,8-ossido in cellule neuronali umane**

A. Caglieri, M.V. Vettori, M. Goldoni, R. Alinovi, D. Poli, S. Ceccatelli, A. Mutti

P7

**Impiego della cromatografia liquida accoppiata alla spettrometria di massa per la definizione di valori di riferimento di metaboliti di solventi in campioni biologici: acido mandelico e acido fenilgliosilico**

G. De Palma, P. Manini, R. Andreoli, M. Goldoni, A. Mutti

P8

**Nuove acquisizioni per il monitoraggio biologico delle esposizioni professionali a N,N-dimetilacetammide**

L. Perbellini, A. Princivalle, A. Caprini

P9

**Valori di riferimento delle concentrazioni di ossido nitrico esalato nella popolazione adulta**

D. Fanin, S. Ferrazzoni, S. Ferrarese, R. Accordino, A. Visentin, P. Maestrelli

P10

**Valutazione dell'esposizione a sostanze chimiche: il ruolo del monitoraggio biologico in lavoratori esposti a TCE**

M. Bova, A. Capri, F. Cardoni, S. Simonazzi, G. Ricciardi-Tenore

P11

**Ciclofosfamide iodurata come possibile standard interno per l'analisi dei chemioterapici antitumorali mediante spettrometria di massa**

L. Castiglia, N. Miraglia, G. Genovese, F. Germano, A. Acampora, N. Sannolo

P12

**Monitoraggio ambientale e biologico dell'esposizione lavorativa ad anestetici volatili**

G.F. Desogus, S. Fois, R. Carta, R. Cantone, C. Usai

P13

**Messa a punto di un metodo di misura del sevoflurano urinario per il monitoraggio biologico della esposizione a basse concentrazioni**

C.M. Ansalone, G. Sarcletti, V. Crespi, D. Cavallo, R. Borchini, M. Ferrario

P14

**Valutazione del danno al DNA in cellule umane dell'epitelio nasale esposte ad ossido di etilene**

P. Tomao, M.C. D'Ovidio, S. Di Renzi, C. Grandi

P15

**Un sistema di sorveglianza in lavoratori esposti a nichel e cromo: primi risultati e considerazioni**

C. Fiumalbi, M.R. De Monte, A. Citroni, S. Della Scala, R. Sabatini, M. Giannelli, M.T. Mechi

P16

**Modulazione di selenio, zinco e rame su effetti immunotossici del cadmio**

L. Di Giampaolo, P. Travaglini, A. D'Intino, I. Di Zio, M. Di Gioacchino, M. L. Castellani, M. Reale, P. Boscolo

P17

**Esposizione ambientale a metalli in residenti in un'area industriale della Sardegna**

P. Carta, C. Flore, A. Ibba, M.G. Tocco, G. Aru, S. Caracoi, F. Sanna Randaccio

P18

**La valutazione del rischio nelle attività non continuative di saldatura: dubbia utilità del dosaggio del manganese nelle urine**

F. Toffoletto, MR Aiani, A. Baj, P Mascagni, L. Settimi

P19

**Considerazioni sul ruolo dei coniugati mercurio-tiolicci nella tossicità cardiovascolare del metallo**

G. Brambilla, F.M. Rubino, S. Pulvirenti, C. Verduci, S. Fustinoni, M. Buratti, A. Colombi

P20

**Studio in vitro sull'immunotossicità dei metaboliti dell'arsenico inorganico**

P. Travaglini, A. D'Intino, L. Di Giampaolo, I. Di Zio, M. Di Gioacchino, M. L. Castellani, M. Reale, J. Ponti, E. Sabbioni, P. Boscolo

P21

**Effetto del trattamento subcronico con benzene in topi C57/Bl**

S. Dragoni, P. Franceschetti D. Doria, M. Valoti, M.E. Fracasso

P22

**Fenotipizzazione del CYP 2E1 in vivo come biomarker di esposizione, effetto e suscettibilità a xenobiotici: una nuova metodica**

P. Piccoli, F. Foresto, M. Carrieri, L. Padovano, M. Di Mare, G.B. Bartolucci, M. Manno

P23

**Ruolo del polimorfismo del gene CYP2A6 nell'instaurarsi della dipendenza da nicotina e nella valutazione del rischio del cancro al polmone: un'analisi degli studi**

S. Morandi, A. Bassi, A. Nunziata C. Andreoli

P24

**Influenza della riduzione del nucleotide excision repair e del genotipo GSTM1 nullo sui livelli di addotti al DNA nei leucociti mononucleati in lavoratori di cokeria con elevate esposizioni ad idrocarburi policiclici aromatici**

A. Lai, A. Gaiardo, A. Pulliero, E. Clonfero e S. Pavanello

P25

**Caratterizzazione in vitro dell'espressione dell'eme ossigenasi 1 in cellule epiteliali polmonari umane esposte a fumo di sigaretta**

E. Scotti, G. De Palma, P. Mozzoni, S. Carnevali, F. Luppi, A. Caglieri, M.V. Vettori, M. Goldoni, L. Fabbri, A. Mutti

P26

**Valutazione dell'esposizione a fumo di tabacco in lavoratori d'ufficio mediante la determinazione di nicotina e cotinina urinarie e monossido di carbonio (CO) nell'aria espirata**

L. Romeo, L. Perbellini, M.E. Fracasso, M. Olivieri, P. Franceschetti, F. Pasini, E. Quintarelli, D. Doria, P. Noris

P27

**Prevalenza di anticorpi anti-HCV ed anti-HBV nei lavoratori della sanità di un nosocomio palermitano**

G. Lacca, A. Provenzani, S. Schillaci, M.G. Verso, D. Picciotto

P28

**Impiego di biosensori nel monitoraggio dell'esposizione lavorativa ad agenti biologici: analisi della letteratura**

C. Grandi, N. Vonesch, S. Signorini

P29

**Ruolo dei marcatori di turnover osseo nella valutazione del low back pain**

F. Giannandrea, P. Marini Bettolo, F. Chirico, P. Bernardini

P30

**Uso di un sistema di telemedicina come strumento per una indagine epidemiologica sul trauma cranico in ambiente di lavoro**

M. Barbaro, A. Conti, L. Barbaro Martino, M. D'Arrigo, A. Familiari, G. Spatari

P31

**Dati epidemiologici sulla diffusione in Abruzzo della malattia di Lyme in personale a rischio**

E. Ciancaglioni, P. Fazii, F. Zaccardi, G. Lappa, F. Bontempo, D. Buttarazzi, A. Forbidussi, A. Federici, G. Riario Sforza

P32

**Sorveglianza sanitaria ed epidemiologica in lavoratori esposti a chemioterapici antitumorali**

S. Fois, G.F. Desogus

P33

**Il giudizio di idoneità alla mansione specifica espresso dal medico competente: riflessione critica attraverso l'analisi storica dei ricorsi pervenuti ad una ASL**

M. Gigli, L. Sicilia

P34

**Proposta operativa per il coordinamento/controllo dei programmi di sorveglianza sanitaria attuati dai medici competenti aziendali da parte dell'Organo di Vigilanza**

D. Guarascio, C. Nigro, S. Gatto, P. Pizzino, M. Russo, E. Valente

P35

**Infortunati domestici in Puglia: analisi dei fattori che intervengono nella dinamica infortunistica e delle relative conseguenze**

A. Lo Izzo, P. Erba, E. Lagattolla, L. Bisceglia, G. Assennato

P36

**Proposta di un protocollo di sorveglianza sanitaria nel settore di lavorazione del legno: rischi specifici e rischi emergenti**

M. Marino, M.T. Marrapodi, S. Ercolani, T. Morabito, L. Lione, O. Argentino, E. Orlando, F. De Rasis

P37

**Studio di fattibilità' per lo sviluppo di misure di prevenzione e sorveglianza sanitaria degli ex-esposti a cancerogeni**

B. Persechino, M. Petyx, E. Pira, G. Della Porta, B. Rondinone, E. Natali, S. Iavicoli

P38

**Cellulite orbitaria al V stadio in operaio edile: caso clinico**

F. Sferrazzo, A. Traverso, V. Bassoli, P. Salvarezza, A. Berveglieri, A.D. Bonsignore

P39

**La salute occupazionale in agricoltura in Italia**

C. Somaruga, C.Colosio, M. Tiramani, M. Maroni

P40

**Relazione tra esiti negativi della gravidanza ed attività' lavorativa: risultati di uno studio**

F. Vegna, F. Allegri, A. Barba, M. Di Giovanni, V. Vegna

P41

**Predisposizione di un sistema di defibrillazione precoce nei luoghi di lavoro: aspetti formativi, organizzativi e implicazioni medico-legali**

S. Zaffina, A.M. Musolino, V. Chinni, M. Quintili, F. Vinci

P42

**Studio longitudinale (16 anni) della salute riproduttiva di 61 lavoratrici esposte a livelli misurati di anestetici volatili**

C. Zanetti, S. Fiorio, A. Moretto, F. Foresto, R. Baggio, F. Gardin, F. Scarpazza

P43

**Studio longitudinale (16 anni) dello stato di salute di 119 lavoratori con esposizione misurata ad anestetici volatili**

C. Zanetti, S. Fiorio, A. Moretto, F. Foresto, R. Baggio, F. Gardin, F. Scarpazza

P44

**Valutazione dell' obesità in operatori sanitari**

C. Giorgianni, R. Brecciaroli, G. Agostini, A. Abbate, A. Buscemi, G. Beninato, A.Tanzariello

P45

**Esposizione a Radiazioni Ionizzanti nel personale sanitario dell'A.O.U.P. di Palermo: studio osservazionale**

N. Lo Cascio, F. Calderone, R. Anzaldo, C. Aucello, M.R. Martire, S. Ilardo

**Sessione Comunicazioni Orali 1**  
**“Indicatori biologici di esposizione”**Data: *Giovedì, 4 novembre 2004*Orario: **14.30-16.10**Aula: *Nettuno A**Moderatori:* E. De Rosa (Ferrara), M. Imbriani (Pavia), A. Malorni (Napoli)*Rapporteur:* L. Perbellini (Verona)

C1

**Monitoraggio biologico per l'esposizione a vapori di benzina nel personale addetto all'erogazione di carburanti**



L. Perbellini, G. Maccacaro, F. Marano

C2

**Indicatori di esposizione a idrocarburi aromatici policiclici: il paradosso pirene-idrossipirene**

F.M. Rubino, C. Verduci, M. Buratti, S. Fustinoni, L. Neri, G. Brambilla, A. Colombi

C3

**Confronto tra orto-cresolo e toluene urinari come indicatori biologici di esposizione a toluene aerodisperso**

S. Fustinoni, R. Mercadante, L. Campo, L. Scibetta, C. Valla, V. Foà

C4

**Utilizzo degli indicatori biologici per esposizione a toluene: acido ippurico e orto-cresolo**

R. Morreale, M. Dall'Olio, A. Gelormini, D. Tolentino

C5

**Confronto tra differenti metodi di valutazione dell'esposizione occupazionale a benzene**

M. Carrieri, E. Bonfiglio, G. Cancanelli, O. Nardelotto, A. Pasqua Di Bisceglie, S. Serraino, G. Gori, M.L. Scapellato, I. Maccà, G.B. Bartolucci

C6

**Monitoraggio biologico dell'esposizione professionale a mancozeb in agricoltura**

C. Colosio, S. Birindelli, L. Campo, S. Fustinoni, G. De Paschale, M. Tiramani, S. Visentin, M. Maroni

C7

**Il Taxolo plasmatico quale indicatore biologico di esposizione a Taxolo**

B. Papaleo, L. Caporossi, M. De Rosa, A. Pera

C8

**Incremento dei livelli di sensibilità nell'analisi di addotti emoglobinici mediante digestione selettiva con calpaina**

M. Pieri, N. Miraglia, A.G. Perrotta, P. Basilicata, A. Acampora, N. Sannolo

C9

**Studio preliminare mediante spettrometria di massa per la misura della dose biologicamente efficace nell'esposizione professionale ad acrilammide**

A. Basile, A. Simonelli, R. Moccaldi, G. Spagnoli, A. Acampora, N. Sannolo

C10

**Problemi interpretativi della cobalturia**

G. Maina, F. Larese Filon, M. Manzari, E. Pontieri

**Sessione Comunicazioni Orali 2**  
**“Indicatori biologici di risposta/effetto”**

Data: *Giovedì, 4 novembre 2004*

Orario: **14.30-16.10**

Aula: *Nettuno B*

*Moderatori:* S. Cavalleri (Pavia), M. Governa (Ancona), L. Soleo (Bari)

*Rapporteur:* M. Valentino (Ancona)

C11

**Effetti del cromo esavalente sulla cellularità polmonare di addetti alla cromatura galvanica**

E.P. Abbritti, N. Murgia, N. Orazi, M. dell'Omo, T. Pierini, G. Abbritti, G. Muzi

C12

**Il condensato dell'aria espirata come nuova matrice per la determinazione d'indicatori di dose e d'effetto in lavoratori esposti a cobalto e tungsteno**

M. Goldoni, S. Catalani, G. De Palma, P. Manini, O. Acampa, M. Corradi, R. Bergonzi, P. Apostoli, A. Mutti

C13

**Metodologie molecolari e genetiche nello studio degli effetti di agenti occupazionali ed ambientali: l'esempio del "seveso molecular epidemiology project"**

A. Baccarelli, A. Pesatori, D. Consonni, D. Patterson Jr., M. Bonzini, B. Marinelli, J. A. Grassman, P.A. Bertazzi, M. T. Landi

C14

**La tossicologia neurocomportamentale nello studio dei meccanismi d'azione e nella definizione dei valori limite di sostanze neurotossiche: attuali problematiche**

R Lucchini, E. Albin, L. Benedetti, L. Alessio

C15

**Ossido nitrico nasale nel monitoraggio della rinite occupazionale**

M. Maniscalco, M. Di Mare, L. Padovano, C. Sbordone, S. Di Tonno, M. Mormile, P. Carratù, L. Carratù, M. Sofia, M. Manno

C16

**Ossido nitrico esalato nell'asma da isocianati**

S. Ferrazzoni, R. Accordin, L. Zedda, D. Fanin, A. Visentin, P. Maestrelli

C17

**Indicatori di dose e di effetto nell'esposizione a sevoflurano**

M.L. Scapellato, A. Trevisan, M. Carrieri, I. Maccà, E. Bonfiglio, G. Gori, S. Serraino, G.B. Bartolucci

C18

**Effetto della esposizione occupazionale a campi magnetici a 50 Hz sulla escrezione urinaria di 6-idrossimelatonina solfato.**

F. Gobba, M. Scaringi, L. Roccatto

C19

**Studi tossicologici sugli effetti dell' Idrochinone e del Benzochinone sui Basofili Umani**

I. Borrelli, M. Triggiani, N. Sannolo, G. Marone

C20

**Neurotrasmettitori nelle vie aeree: caratterizzazione farmacologica del sistema non adrenergico non colinergico inibitorio nella trachea di cavia.**

A. Dellabianca, M. Sacchi, A. Agazzi, A. Di Nucci, L. Anselmi, M. Tonini, S.M. Candura

### **Sessione Comunicazioni Orali 3**

**Titolo: "Indicatori biologici di suscettibilità e di danno precoce"**

Data: *Giovedì, 4 novembre 2004*

Orario: **14.30-16.10**

Aula: *Nettuno C*

*Moderatori:* E. Clonfero (Padova), A. Colombi (Milano), F. Sanna Randaccio (Cagliari)

*Rapporteur:* M. Manno (Napoli)

C21

**Biomarcatori precoci per mesotelioma pleurico nei lavoratori ex esposti ad amianto: progetto di ricerca**

M. Menegozzo, A. Baldi, A. Costigliola, S. Crispi, S. Fasano, S. Menegozzo, M. Santini

C22

**Studio del ruolo combinato dell'amianto e di SV40 nella patogenesi del mesotelioma maligno**

A. Cristaudo, R. Foddis, A. Vivaldi, R. Buselli, V. Gattini, G. Guglielmi, F. Cosentino, F. Ottenga, E. Ciancia, R. Libener, R. Filiberti, M. Neri, P.G. Betta, M. Tognon, L. Mutti, R. Puntoni

C23

**Ricerca di anticorpi anti-SV40 come marker di infezione nello screening di fattori di rischio aggiuntivi in soggetti ex-esposti ad amianto**

R. Foddis, A. Vivaldi, R. Buselli, V. Gattini, G. Guglielmi, F. Cosentino, F. Ottenga, E. Ciancia, R. Libener, R. Filiberti, M. Neri, P.G. Betta, M. Tognon, L. Mutti, R. Puntoni, A. Cristaudo

C24

**Il metabonoma e il metaboloma come indicatori di dose e di effetto nella moderna tossicologia industriale.**

A. Colombi, F. M. Rubino, M. Buratti, S. Fustinoni, C. Verduci, L. Neri, G. Brambilla

C25

**Analisi dei polimorfismi genetici GSTT1 e GSTM1 in lavoratori di un deposito costiero di carburante. Messa a punto della metodica**

G. Spatari, C. Fenga, D. Sapienza, P. Gualniera, A. Asmundo

C26

**Valutazione dell'esposizione professionale ad IPA in lavoratori di cokeria e dell'influenza di polimorfismi metabolici sui livelli dell'indicatore di esposizione**

L. Bisceglia, G. de Nichilo, M.E. Grassi, T. Giannini, P. Chiumarulo, G. Elia, N. Schiavulli, G. Assennato

C27

**Suscettibilità a diossina in soggetti cloracnei della popolazione di Seveso**

M. Bonzini, A. Baccarelli, A. Pesatori, D. Consonni, D. Patterson Jr., M. Rubagotti, N. E. Caporaso, P.A. Bertazzi, M.T. Landi

C28

**Indicatori precoci di flogosi delle vie aeree nel condensato dell'aria espirata di soggetti professionalmente esposti a cromo**

N. Murgia, E.P. Abbritti, D. Melchiorri, P. Montuschi, M. Dell'Omo, G. Ciabattini, T. Pierini, G. Abbritti, G. Muzi

C29

**Alterazioni visive ed esposizione a solventi organici a basse concentrazioni: studio attraverso l'utilizzo del *Functional Acuity Contrast Test* (FACT)**

F. Mocci, G. Sechi, R. Bardino

C30

**La cute come barriera bidirezionale: via di assorbimento ma anche di escrezione degli xenobiotici. Risultati preliminari di uno studio *in vitro***

F. Larese, M. Sarnico, P. Apostoli, M. Venier, E. Pontieri, Adami, G. Maina

ORE 16.10-16.30      COFFEE BREAK

## SESSIONE PLENARIA SULLE LINEE GUIDA SIMLII

SALA SIRENE

### “LINEE GUIDA PER LA FORMAZIONE CONTINUA E L’ACCREDITAMENTO DEL MEDICO DEL LAVORO”

(GIOVEDÌ, 4 NOVEMBRE 2004)

- ORE 16.30    **Aggiornamenti sul Programma Nazionale della Linee Guida in Medicina del Lavoro**  
P. Apostoli (Brescia), N. Castellino (Roma)
- ORE 16.35    LETTURA MAGISTRALE: **Meccanismi della cancerogenicità del cromo**  
S. De Flora (Genova)
- ORE 17.05    **Linee guida per la sorveglianza sanitaria degli esposti a cromo**  
E. Bergamaschi (Parma)
- ORE 17.25    **Linee guida per la sorveglianza sanitaria degli esposti a mercurio**  
L. Soleo (Bari)
- ORE 17.55    **Il punto sulle linee guida pronto soccorso**  
P. Bianco (Messina)
- ORE 18.15    DISCUSSIONE E CONCLUSIONI
- ORE 18.30    FINE DELLA SESSIONE
- ORE 18.35    ASSEMBLEA DELLA SEZIONE NAZIONALE UNIVERSITARIA “BERNARDINO RAMAZZINI”
- ODG:
- COMUNICAZIONI DEL PRESIDENTE
  - ESAME DEI DOCUMENTI REDATTI DAI GRUPPI DI LAVORO
  - VALUTAZIONE DELLO STATO DELLA DIDATTICA E DELLA RICERCA
  - PROGRAMMA DI LAVORO 2005
  - VARIE ED EVENTUALI
- ORE 19.30    FINE DEI LAVORI

## VENERDÌ, 5 NOVEMBRE 2004

### “QUALITÀ DEGLI AMBIENTI CONFINATI NON INDUSTRIALI (*INDOOR*): VALUTAZIONE DEL RISCHIO, PREVENZIONE, SORVEGLIANZA SANITARIA”

ORE 8.00      AFFISSIONE POSTER

ORE 8.30      INIZIO DEI LAVORI

#### *SESSIONI PLENARIE*

##### **Sessione Plenaria 3** **“Rischio chimico e biologico”**

Orario: **8.30-10.40**

Aula: *Sirene*

*Moderatori:* G. Abbritti (Perugia), G. Riccio (Napoli)

##### **Ambiente indoor, lavoro e salute**

G. Abbritti

##### **Qualità dell'aria indoor e medicina del lavoro, ieri e oggi**

M. Maroni

##### **Inquinanti chimici dell'aria interna ed effetti sulla salute**

G. Muzi, M. dell'Omo, N. Murgia, G. Abbritti

##### **Inquinamento biologico e allergopatie**

Paolo Carrer, Gianna Moscato

##### **Sistemi di controllo della qualità dell'aria: gli impianti di condizionamento**

R. Bellucci Sessa, G. Riccio

##### **Sessione Plenaria 4** **“Rischi fisici”**

Data: *Venerdì, 5 novembre 2004*

Orario: **11.00-13.00**

Aula: *Sirene*

*Moderatori:* M. Maroni (Milano), F.R. d'Ambrosio Alfano (Salerno)

##### **Discomfort acustico in ambienti confinati non industriali**

C. Ianniello, E. Marciano

##### **Analisi delle condizioni illuminotecniche nei luoghi di lavoro**

C. Aghemo, Bruno Piccoli

**La qualità degli ambienti confinati non industriali: il discomfort termoigrometrico**

F. R. d'Ambrosio Alfano, F. Liotti

**Qualità dell'aria degli ambienti confinati non industriali: indicazioni per la valutazione del rischio e la sorveglianza sanitaria**

D.M. Cavallo, P. Carrer, F. Liotti, G. Muzi

ORE 13.00 COLAZIONE DI LAVORO

ORE 14.00 PRESENZA DEGLI AUTORI AL POSTER

**SESSIONI PARALLELE SULL'INDOOR**

(VENERDÌ, 5 NOVEMBRE 2004)

**Sessione Discussione Poster 2****“Indoor, rischi fisici, chimici e disturbi muscoloscheletrici”**Orario: **14.30-16.10**Aula: *Sirene**Moderatori:* A. Bergamaschi (Roma), M. Bovenzi (Trieste), F. Ottenga (Pisa),*Rapporteur:* A. Paoletti (L'Aquila)

P46

**Sviluppo di un protocollo di indagine a livello europeo per la valutazione dei fattori di rischio per la salute ed il comfort in edifici ad uso ufficio (progetto HOPE)**

C. Peruzzo, D. Cavallo, P. Carrer, M. Della Torre, M. Scarpa, M. Taronna, M. Maroni

P47

**Considerazioni medico legali in tema di BRI (*building related illness*) e SBS (*sick building syndrome*)**

A. Paoletti, M. Anaclerio, A. Cercone, F. Gioia, A. Lupi, L. Tobia

P48

**Inquinamento atmosferico e ionizzazione in due siti dell'Italia centrale**

P. Avino, V. De Lisio, M.V. Russo, L. Lepore, G. Quartieri, G. Ciccio, B. Messina, G. Monaco, G. Spagnoli, V.I. Valenzi, A. Fraioli

P49

**Contributo dell'environmental tobacco smoke al pm indoor e marcatori biologici di esposizione: revisione della letteratura**

M. Picciolo, C. Andreoli, A. Nunziata, A. Bassi

P50

**Il fumo di tabacco in un Policlinico universitario: studio preliminare**

E. Monaco, L. Adamo, G. Bianco, B. Di Simone Di Giuseppe, A. Fina, A. Riscato, C. Prestigiacomo

P51

**Studio delle condizioni microclimatiche in uffici “open space” mediante più di 600 rilievi**

L. Tobia, M. Santostefano, A. Casilli, G. Spera, M. Paglione, M. Tarquini, G. Grandi, S. Tiberti, A. Paoletti

P52

**Il microclima negli ambienti scolastici: risultati preliminari di un'indagine condotta nella Provincia di Roma**

R. Piccioni, L. Frusteri, A. Schirru

P53

**Inquinamento microbico dell'aria nelle cabine guida dei locomotori ed il suo monitoraggio**

C. Causarano, G. Bazzani, B. Margaira, E. Montarolo, M. Peinetti, E. Teramo

P54

**Segnalazione di un caso di tubercolosi contratta in ambiente di lavoro inusuale**

C. Fenga, V. Rapisarda, A. Cacciola, M. Valentino

P55

**SARS: procedure post-epidemia**

S. Signorini, A. Martini, N. Vonesch, S. Di Renzi

P56

**Criteri di valutazione del rischio nell'esposizione al radon in Campania**

R. Pennarola, M. Pugliese, V. Roca

P57

**Gas radon negli ambienti di lavoro: risultati preliminari**

M. Maestri, A. Esposito, A. Mango, A. Parravicini, S. Piacentini, L. Rossi, L. Subioli

P58

**Caratteri strutturali dell'abbigliamento protettivo e permeabilità**

G. Gianello, B. Sperduto, M. C. Cappelletti, G. Campagna, F. Draicchio

P59

**Misure di intensità di induzione magnetica e di campo elettrico generati da linee AT, cabine di trasformazione primaria AT/MT e cabine di trasformazione secondarie MT/BT nel territorio pugliese**

N. L'Abbate, S. Pranzo, F. Figliola, S. Bruno, A. Lorusso, E. Paolino, P. Minafra, L. Vitucci M.A. Martucci

P60

**Monitoraggio dei Campi Elettromagnetici ad Alta Frequenza nelle aree urbane di Pescara e Chieti**

S. Morelli, R. Morelli, F. Ciancetta, A. Vasile, L. Di Giampaolo, P. Travaglini, A. D'Intino, M.A. Di Donato, M. Di Gioacchino, P. Boscolo

P61

**La prevenzione in un centro di ricerca sulle onde gravitazionali**

I. Raiti, C. Bradaschia, F. Richard, P. La Penna, M. Guidi, F. Ottenga

P62

**Audiometria ad alta frequenza ed esposizione lavorativa ad ultrasuoni: risultati preliminari**

I. Maccà, A. Pasqua di Bisceglie, M. Carrieri, M.L. Scapellato, A. Peretti, G.B. Bartolucci

P63

**Valutazione dell'esposizione a vibrazioni su macchinisti di Trenitalia-Proposta di protocollo di sorveglianza sanitaria**

F. Silvestri, A. Predonzani, G. Cardini

P64

**Il ruolo della capillaroscopia nello studio dell'angiopatia da vibrazioni. Dati preliminari**

V. Cupelli, M. Massi, L. Guarducci, M. Montalti, P. Caroleo, G. Arcangeli

P65

**L'audiometria multifrequenziale nello studio degli acufeni**

B. Farinella, G. Lacca, F. Farinella, E. Tranchina, A. Giunta

P66

**Valutazione del danno da rumore in addetti a lavoro forestale**

G. Marcuzzo, A. Gaiardo, A. Lai, E. Clonfero

P67

**Il rischio rumore nei vigili del fuoco**

A. Serra, E. Delehay, S. Maccioni

P68

**Esposizione perinatale a diossine: rilevanza per la salute nell'infanzia e nell'età adulta**

S. M. Giacomini, A. Baccarelli, A. Pesatori, D. Consonni, M. Bonzini, P.A. Bertazzi

P69

**La qualità delle radiografie del torace per la sorveglianza dei lavoratori addetti a rimozione di materiali contenenti amianto**

G. Manzari, M. Mondello, A. Palmeri, E. Cardona, D. Gamberale

P70

**Primo soccorso aziendale: Applicazione del D.M. 388/03 in realtà occupazionali complesse.****L'Università "La Sapienza" di Roma: un caso concreto**

S. Sernia, G. Marini, R. Curini

P71

**Attività di vigilanza nel settore della lavorazione del legno**

M. Marino, M.T. Marrapodi, S. Ercolani, T. Morabito, L. Lione, O. Argentino, E. Orlando, F. De Rasis

P72

**La convalida ambientale di due nuove sale operatorie: l'esperienza dell'Ospedale Maggiore I.R.C.C.S. di Milano**

E. Maltagliati, F. della Croce, A. Rossetti, M. Colucciello, F. Massacesi, E. Rizzitelli, C. Berardinelli

P73

**Attuazione delle linee guida sulla prevenzione e sicurezza nelle sale operatorie, emanate con DGR n° 47077/99 dalla Regione Lombardia. Situazione nella provincia di Varese**

D. Calderini, F. Ferrario, C. Lionetti, R. Soma, C. Tiso, S. Vitaliti

P74

**Monitoraggio ambientale nelle sale operatorie della ASL Napoli 1**

P. Albertini, V. Cutillo, A. Montemarano, M. Triassi, P. Sardelli, G. Terzo, P. Mainardi

P75

**Proposta di un modello di raccolta dati per la valutazione dell'esposizione professionale ad agenti chimici in strutture sanitarie**

B. Papaleo, L. Caporossi, M. De Rosa, A. Pera

P76

**Monitoraggio ambientale di protossido di azoto e sevoflurane in reparti di chirurgia pediatrica e toracica**

C. Costa, D. Gentile, S. Abbate, S. Catania



P77

**Valutazione del rischio chimico in uno stabilimento di raffinazione del petrolio**

M. Guidi, M. Mazzanti, G. Tamburini, D. Lomonaco, F. Ottenga

P78

**Valutazione dell'esposizione a basse dosi di agenti chimici: toluene**

M. Dall'Olio, A. Gelormini, M. Barbaro, D. Cidaria, M. Lupi, R. Morreale

P79

**Oli esausti nell'industria metalmeccanica ed elettrica: Rischi per la salute e per l'ambiente**

R. d'Angelo, E. Russo, G. Lama, A. Del Gaudio

P80

**Utilizzo degli algoritmi attuali disponibili per la valutazione del rischio chimico ai sensi del D.Lgs. 25/2002 nella 3M Italia S.p.a.**

C. Chillemi, R. D'Angelo

P81

**Il contributo dell'igiene industriale al miglioramento degli ambienti di lavoro ferroviari**

E. Munafò, M. Accorsi, P.F. Catasta, L. Franceschini, A. Pietrosanti

P82

**Valutazione del rachide lombo sacrale in lavoratori del settore alberghiero**

R. Brecciaroli, G. Muraca, G. Marrapodi, C. Graceffa

P83

**La movimentazione manuale dei carichi nel comparto grande distribuzione: analisi di un biennio**

V. Brossa, L. Piovano

P84

**Movimentazione manuale dei carichi del personale sanitario e giudizio d'idoneità: applicazione di un percorso metodologico**

N. Lo Cascio, R. Anzaldo, F. Calderone, C. Augello, M.R. Martire, S. Ilardo

P85

**Valutazione del rischio da movimenti e sforzi ripetuti degli arti superiori in operatori della sanità addetti alla sala gessi**

S. Maso, T. Vangelista, L. Musilli, M. Perini, B. Saia

P86

**Valutazione del rischio da movimentazione dei pazienti: esperienza in un presidio ospedaliero della ASL NA/1**

P. Sardelli, G. Terzo, L. Cascini, R. Graziano, A. Montemarano

P87

**Patologie del rachide lombare negli operatori sanitari in un Istituto riabilitativo in correlazione all'età anagrafica e all'anzianità lavorativa**

F. Scafa, C. M. Minelli, A. Casale, S. Boni

P88

**Disturbi muscoloscheletrici aspecifici: aspetti di correlazione con attività lavorative e interventi di prevenzione**

F. Vegna, F. Allegri, A. Mineo, E. Trapani, V. Vegna

**Simposio Satellite 1**  
**“I valori limite nella pratica dell’igiene industriale e della medicina del lavoro”**  
 (in coll. con AIDII)

Data: *Venerdì, 5 novembre 2004*

Orario: **14.30-16.10**

Aula: *Nettuno A*

*Moderatori:* G.B. Bartolucci (Padova), M. Manno (Napoli), G. Sesana (Milano),

*Rapporteur:* G.B. Bartolucci (Padova)

S1

**Il problema dei valori limite: confronto tra limiti di legge italiani e quelli di organismi internazionali**

G.B. Bartolucci

S2

**I limiti di esposizione occupazionali nelle direttive europee e la metodologia adottata per suggerirli**

V. Foa'

S3

**Criteri di assegnazione della *skin notation* in una prospettiva internazionale**

P. Sartorelli

S4

**Valori limite e valutazione del rischio secondo le recenti direttive europee riguardanti l’esposizione a rumore e vibrazioni: aspetti controversi**

A. Peretti

S5

**Valori limite negli ambienti di lavoro e aspetti della valutazione del rischio chimico**

G. Sesana

**Simposio Satellite 2**  
**“Radiazioni non ionizzanti: normativa, valutazione del rischio, sorveglianza medica”**  
 (in coll. con l’AIRM)

Data: *Venerdì, 5 novembre 2004*

Orario: **14.30-16.10**

Aula: *Nettuno B*

*Moderatori:* E. Pira (Torino), G. Trenta (Roma), R. Pennarola (Napoli)

*Rapporteur:* N. L’Abbate (Bari)

S6

**La direttiva comunitaria e la normativa nazionale sui campi elettromagnetici**

P. Rossi

S7

**Osservatorio italiano campi elettromagnetici**

A. Giovanazzi

S8

**Campi statici: normativa, valutazione del rischio e sorveglianza sanitaria**

R. Moccaldi, C. Grandi, S. Iavicoli

S9

**Valutazioni di rischio e sorveglianza medica nell'esposizione a campi elettrici e magnetici a bassissima frequenza**

N. L'Abbate, T. Terrana

S10

**Campi elettromagnetici a radiofrequenza: effetti e prevenzione dell'esposizione occupazionale**

M. Bellia, A. Stanga

S11

**Microonde e infrarosso: valutazioni di rischio e sorveglianza medica**

R. Pennarola, G. Campurra

S12

**Radiazione ultravioletta e laser: valutazioni di rischio e sorveglianza sanitaria**

F. Ottenga, M. Guidi

**Sessione Comunicazioni Orali 4****"Indoor"**Data: *Venerdì, 5 novembre 2004*Orario: **14.30-16.10**Aula: *Nettuno C**Moderatori:* D. Bonsignore (Genova), D. Germanò (Messina), G. Spagnoli (Roma)*Rapporteur:* G. Muzi (Perugia)

C31

**Utilizzazione di un questionario standardizzato per la rilevazione dello stato di salute e comfort degli occupanti in edifici ad uso ufficio (progetto HOPE)**

M. della Torre, P. Carrer, D. Cavallo, C. Peruzzo, M. Scarpa, M. Taronna, M. Maroni

C32

**Valutazione clinica ed igienistica di 7 episodi di BRI (*building related illness*) in ambienti terziari (uffici e sale tecniche)**

L. Tobia, A. Paoletti, F. Gioia, A. Lupi, F. Menduni, S. Santoponte, D. Terpolilli, G. Grandi

C33

**Valutazione di danno e riparo del DNA mediante comet assay in linfociti di soggetti non-fumatori ed ex-fumatori esposti a fumo passivo**

M.E. Fracasso, P. Franceschetti, D. Doria, E. Quintarelli, P. Noris, F. Brugnone, L. Romeo

C34

**Monitoraggio ambientale delle aree per fumatori in ambiente lavorativo**

I. Iavicoli, L. Fontana, A. Castagnoli

C35

**Monitoraggio ambientale di allergeni indoor in uffici**

A. Mansi, E. Paba, R. Bruni, A. Marcelloni, G. Spagnoli, B. Brunetto, P. Iacovacci, L. Frusteri

C36

**Valutazione della presenza di allergeni indoor in ambienti professionali come probabile fattore di rischio ambientale**

L. Malaguti Aliberti, G. Di Felice, R. Masciulli, A. Zona, C. Bruno, A. Fabri, P. Iacovacci, B. Barletta, C. Butteroni, B. Brunetto C. Pini, G.A. Zapponi

C37

**Valutazione della qualità microbiologica dell'aria indoor di aeromobili: proposta di linee guida**

M. Bova, P. Castellani, G. Cattani, F. Pizzuti, A. Capri, G. Ricciardi-Tenore, D. D'Alessandro

C38

**Sindrome da ipersensibilità' multipla alle sostanze chimiche: illustrazione di una casistica**

R. Lucchini, E. Albini, S. Borghesi, A. Caruso, L. Alessio

C39

**Rischio chimico indoor: esposizione a pesticidi in serra**

M. Tiramani, B. Pesenti, M. Totaro, G. Luzzana, O. Rota, E. Ariano, S. Birindelli, S. Savi, M. Ronchin, C. Colosio, M. Maroni

C40

**Alterazione della funzione fonatoria in un gruppo di insegnanti**

A. Tanzariello, M.G. Tanzariello, S. Abbate, G. Muraca, G. Saffioti, C. Giorgianni

ORE 16.10 COFFEE BREAK

**Sessione Discussione Poster 3**  
**“Patologia respiratoria, allergologica e aspetti psicosociali”**

Data: *Venerdì, 5 novembre 2004*

Orario: **16.30-18.30**

Aula: *Sirene*

*Moderatori:* P. Carta (Cagliari), L. Grieco (Napoli), S. Iavicoli (Roma)

*Rapporteur:* C. Romano (Torino)

P89

**Patologia amianto-correlata in soggetto non fumatore di sesso femminile**

L. Mazzetti, B. Murer, S. Quintavalle, E. Zeni, C.E. Mapp, E. De Rosa, P. Boschetto

P90

**L'esperienza della ASL di Frosinone per gli ex esposti ad amianto**

L. Boschero, A. Malpassini, G. D'Orazio, R. Ferri, G. Pizzutelli

P91

**Primi risultati della sorveglianza sanitaria degli ex esposti all'amianto addetti al carico/scarico delle merci nel porto di Venezia**

M.N. Ballarin, D. Bontadi, A. Virgili, M.V. Alessandrì, G. Magarotto, M. Pasqualetto, S. Bontempi, C. Munarin, M. Ragazzi, M. Agostinetto, C. Perelli, M. Ballarin, C. Salbe, G. Mastrangelo

P92

**Malattie asbesto-correlate osservate in un reparto di Medicina del Lavoro siciliano**

G. Lacca, A. Provenzani, P. De Marchis, S. Schillaci, M.G. Verso, F. Ferruggia, D. Picciotto

P93

**Studio prospettico storico di mortalità' per tumori in una coorte di esposti a cemento-asbesto**

U. Fedeli, E. Fadda, P. Paruzzolo, E. Merler, F. Sarto, F. Gioffré, S. Roberti, R. Bizzotto, M. Potì, P. Zambon, G. Mastrangelo

P94

**Riproducibilità del test DLCO eseguito secondo protocollo Ats “con apnea e campionamento standardizzati” in un gruppo di lavoratori con rx torace negativo**

L. Anastasio, A. Sacco, B. Macciocchi, P. Frattale

P95

**Cellularità dell'escreato in soggetti esposti a rischio professionale per broncopneumopatia cronica ostruttiva**

S. Quintavalle, L. Mazzetti, E. Zeni, S. Leprotti, L. Ballerin, A. Potena, C.E. Mapp, E. De Rosa, P. Boschetto

P96

**Case-report: neoplasia professionale del laringe in saldatore**

C. Bancone, F. Bigoni, D. Borleri, M. Caironi, A. Regonesi, G. Mosconi

P97

**Giugliole e latex: cross-reattività? Segnalazione di un caso**

G. Galtieri, G. Battista, R. Campanella, A. Laganà, G. Minniti, K. Trimboli, O. Barbuza

P98

**Allergopatie respiratorie e cutanee nei viticoltori ed olivicoltori della provincia di Siena**

A.G. Sisinni, R. Romeo, A. Papale, C. Menichetti, F. Cioni, L. Barabesi, L. Bellussi, P. Russo, P. Sartorelli

P99

**Orticaria ed angioedema da sensibilizzazione a caseina in ambiente di conceria: case report**

C. Gemignani, S. Gemelli, T. Cirilli, G. Marcer

P100

**Dermatite allergica da contatto da resine epossidiche: un caso clinico**

G. Castellani, G. Campagna, E. Di Lella, M. De Rocco, A. Cristaudo

P101

**Allergici sintomatici e “preclinici” tra addetti alla produzione di birra. Correlazione con l'esposizione professionale**

G. Galtieri, L. Barbaro Martino, O. Barbuza, R. Campanella, R. Catanoso, D. Di Stefano, K. Trimboli

P102

**Rinasma allergico professionale in panettiere ruolo etiologico dell'acarus siro**

C. Alibrando, D. Di Stefano, G. Galtieri, A. Laganà, G. Legato, P. Maviglia, K. Trimboli

P103

**Allergopatia professionale da farine di frumento. Fattori di rischio, diagnosi e prevenzione**

M. Previdi, P. Marraccini

P104

**Asma professionale nelle parrucchiere**

L. Montomoli, F. Cioni, A.G. Sisinni, R. Romeo, P. Sartorelli

P105

**Stress-strain lavorativo in un gruppo di parrucchieri affetti da disturbi irritativo-allergici**

F. Chirico, C. Menchinelli, F. Giannandrea, D. Mazzarella, G. Brandi

P106

**Sintomi respiratori ed eczema da contatto allergico in parrucchiere: ruolo etiopatogenetico di *p*-fenilendiamina e *p*-aminoazobenzene**

G. Galtieri, S. Anghelone, L. Barbaro Martino, G. Battista, D. Di Stefano, M. Migliara, C. Bagnato

P107

**Il ruolo del medico del lavoro nella lotta al tabagismo: l'esperienza della clinica del lavoro di Milano**

L. Bordini, G. Agnelli, G. Rivolta, L. Riboldi, P.A. Bertazzi

P108

**Aspetti Genetici e Psicosociologici dell'adattamento al Lavoro della Donna nel comprensorio Reggino Calabrese**

G. Broussard, F.M. Marchese, S. Parrello

P109

**Stress-strain lavorativo ed ipertensione arteriosa nelle case penitenziarie**

F. Chirico, F. D'Auria, F. Giannandrea, C. Menchinelli, D. Mazzarella

P110

**Il "mestiere di insegnare": rischi lavorativi non convenzionali**

P. Boccalon, G. Boccalon, R. Boccalon

P111

**Stress e burnout nei tecnici di radiologia**

P. Boccalon, J. Cavallai, L. Focardi

P112

**Stress, burnout e patologie osteoarticolari in operatori addetti all'assistenza di fasce deboli: studio pilota in una cooperativa sociale**

A. De Toni, F. Larese Filon, E. Scaravelli, E. Pontieri

P113

**La valutazione della salute psichica del lavoratore in occasione delle visite preventive e periodiche: una proposta metodologica**

A. Citro, P. Pappone

P114

**Stress occupazionale e burnout negli infermieri professionali. Dati preliminari**

C. Fenga, A. Cacciola, M. Faranda, C. Di Nola, S. Ricciardo Calderaro, E. Micali

P115

**Sindromi mobbing correlate ed indicatori diagnostici**

A.G. Labella, A. Brangi, M.L. Canfora, M. Carano, T. D'Angelo, G. Diglio, A. Guizzaro, S. Menegozzo, P. Pecoraro, R. Quagliuolo, M. Menegozzo

P116

**Mobbing: aggiornamento della casistica ambulatoriale pavese**

C.M. Minelli, N.V. Mennoia, B. Marinoni, M.I. Cappelli, G.L. Rosso, V. Martellosio, B. Franzina, I. Giorgi, F. Mazzacane, S.M. Candura

P117

**I tempi di reazione sensitivo motoria nella valutazione neurocomportamentale di un gruppo di lavoratori ospedalieri**

R. Pennarola, A. Galdi, R. Barletta, L. Cavaliere, D. Addonizio, F. Severini, A. Tamburrino

P118

**Valutazione dello stato di benessere psicologico negli infermieri di sala operatoria e di rianimazione di un presidio ospedaliero dell'ASL AV/1**

E. Pennarola, R. Barletta, M. Ferrante, F. Cordua, S. Landi, M. Marino, M. Raffa, O. Savino, F. Guardascione

P119

**Bambini ed adolescenti che lavorano in Italia: dai numeri alle nuove strategie di indirizzo**

M. Petyx, S. Palmi, F. Boccuni, C. Petyx, S. Iavicoli

P120

**Wilderness Emergency Care: l'emergenza sanitaria nei lavoratori all'estero in zone isolate**

P. Bianco, V. Anzelmo, G. Spera, V. Fiorepino, M.G. Balzanelli, N. Castellino

P121

**Validazione ed outcome del questionario sulla percezione soggettiva del lavoro. Analogie e differenze tra un campione di lavoratori delle telecomunicazioni e lavoratori di comparti artigianali**

L. Martina

P122

**Rischio infettivo nei marittimi in servizio di navigazione**

P. Bianco, V. Anzelmo, P. Giovagnoli, P. Longobardi, D. Staiti, F. Ragusa, P. Giovagnoli

P123

**Esposizione ospedaliera a pazienti affetti da tubercolosi polmonare: risultato del follow-up degli esposti**

G.R. Di Giacomo, M.E. Bertolazzi

P124

**Modello di valutazione del rischio occupazionale da agenti biologici in ambito ospedaliero**

L. Gerbaudo, B. Violante

P125

**Operatori sanitari HCV positivi e giudizio di idoneità**

N. Lo Cascio, C. Aucello, R. Anzaldo, F. Calderone, S. Ilardo, M.R. Martire

P126

**Rischio biologico: rischio presunto e sorveglianza sanitaria**

N. Lo Cascio

P127

**Valutazione degli infortuni a rischio biologico in operatori sanitari**

F.M. Marchese, M. Bambara, S. Parrello, R. Brecciaroli

P128

**Ristorazione collettiva e tutela della salute dei lavoratori: valutazioni igienico-sanitarie sulla contaminazione da *Bacillus* spp. di piatti pronti al consumo. Primi risultati**

M. Musti, M. Fontanarosa, L. Novello, A. Basso, L. Panarace, G. Tantillo

P129

**Quale sorveglianza sanitaria per le esposizioni "potenziali" ad agenti biologici? L'esperienza quadriennale di un Policlinico universitario**

S. Simonazzi, F. Cardoni

**Sessione “Radon”**  
**“La valutazione del rischio da radon: l’esperienza del settore bancario”**  
 (in coll. con ABI)

Data: *Venerdì, 5 novembre 2004*

Orario: **16.30-19.00**

Aula: *Nettuno A*

*Moderatori:* G. Durante (ABI), M. Maroni (Milano), P. Onelli (Ministero Welfare)

*Rapporteur:* M. Maroni (Milano)

**Introduzione alla sessione**

G. Durante, M. Maroni

**Stato delle conoscenze sul radon e sugli effetti sulla salute**

Francesco Bochicchio (ISS)

**La normativa sul radon negli ambienti di lavoro**

Dr Mauro Franciosi (Ministero Welfare)

**Iniziative del Ministero della Salute in tema di rischio da radon per la popolazione**

Giancarlo Marano (Ministero Welfare)

**Determinanti ambientali della concentrazione di radon negli edifici bancari**

Marco Maroni (Milano)

**L’esperienza del gruppo di lavoro radon dell’ABI**

Aminto Flamini (ABI)

**L’esperienza delle banche nella caratterizzazione dell’esposizione a radon**

D. Russignaga (Banca Intesa), F. Bencini (San Paolo IMI)

**Conclusioni e prospettive per il futuro**

G. Durante (ABI)

**Simposio Satellite 3**  
**“Danno biologico: riconoscimento assicurativo e previdenziale”**  
 (in coll. con INAS, INAIL, INPS e IPSEMA)

Data: *Venerdì, 5 novembre 2004*

Orario: **16.30-18.30**

Aula: *Nettuno B*

*Moderatori:* L. Ambrosi (Foggia), G. Cimaglia (Roma), G. Sciaudone (Napoli)

*Rapporteur:* A. Ossicini (Roma)

S13

**L’approdo del danno biologico nel sistema indennitario INAIL: motivazioni e contenuti medico-legali**

C. Buccelli



S14

**L'indennizzo del danno da lavoro ai sensi del D.Lgs 38/2000: l'esperienza della sede compartimentale IPSEMA**

C. De Rosa

S15

**Il danno biologico: dalla responsabilita' civile alla tutela previdenziale. Quale interesse per il medico del lavoro?**

G. Di Loreto, M. Epifanio, M. Massari

S16

**Danno biologico: tutela e ruolo del patronato. Il Patronato denuncia le incongruenze del decreto legislativo 38/2000**

E. Giase

S17

**Danno biologico in ambito previdenziale**

V. Martignetti

S18

**Danno biologico e cardiopatie**

S. Castaldo

**Simposio Satellite 4****“Patologie cronico-degenerative dell'apparato muscolo-scheletrico correlate al lavoro”**

(in coll. con SIR)

Data: *Venerdì, 5 novembre 2004*Orario: **16.30-18.30**Aula: *Nettuno C**Moderatori:* E. Farinaro (Napoli), E. Occhipinti (Milano), P. Oriente (Napoli)*Rapporteur:* F. Violante (Bologna)

S19

**Epidemiologia ed etiopatogenesi delle artropatie a carattere cronico-degenerativo**

A.Fioravanti, M. Galgani, G. Leo

S20

**Il lavoro e lo stile di vita nelle patologie osteoarticolari**

E. Della Valle, U. Carbone, L. Grieco, E. Farinaro

S21

**Aspetti attuali delle definizioni diagnostiche delle malattie muscoloscheletriche da lavoro nella pratica clinica e nella ricerca**

F.S. Violante, M. Hagberg

S22

**Patologie cronico-degenerative dell'apparato muscolo-scheletrico da sovraccarico biomeccanico: orientamenti per l'inquadramento dell'esposizione lavorativa a fini preventivi ed assicurativi**

E. Occhipinti

S23

**Disturbi e patologie osteoarticolari in lavoratori di differenti settori: interazioni tra i fattori di rischio individuale e lavorativo**

U. Carbone, B. Boggia, F. Cimmino, E. Della Valle, G. Puca, S. Vellutino, E. Farinaro

S24

**La gestione delle problematiche legate alla patologia muscolo scheletrica dal punto di vista del medico del lavoro-competente**

F. Liotti, P. Gianturco, F. Gimigliano, R. Gimigliano, V. Longo, V. Montrone, A. Palmieri, A. Perrotta

S25

**Criteri per l'attuazione della sorveglianza sanitaria nelle affezioni muscolo-scheletriche degli arti superiori correlate al sovraccarico biomeccanico lavorativo (WMSDS)**

G. Di Loreto, E. Occhipinti

ORE 18,00 VERIFICA CON QUESTIONARIO ECM

ORE 18,30 ASSEMBLEA DEI SOCI S.I.M.L.I.I.

ODG:

1. RELAZIONE DEL PRESIDENTE
2. RELAZIONE DEL TESORIERE
3. CONGRESSO NAZIONALE 2005
4. QUOTE SOCIALI 2005
5. MODIFICHE DI STATUTO
6. NOMINA SOCIO ONORARIO PROF. GIOVANNI BERLINGUER
7. ACCREDITAMENTO DI ECCELLENZA E LINEE GUIDA
8. COMMEMORAZIONE PROF. TOMMASO SESSA
9. PARTECIPAZIONE SIMLII A ICOH 2006
10. VARIE ED EVENTUALI

## SABATO, 6 NOVEMBRE 2004

### *SESSIONI PARALLELE LIBERE*

#### **Sessione Comunicazioni Orali 5** **“Patologia respiratoria e rischio biologico”**

Orario: **9.00-11.30**

Aula: *Sirene*

*Moderatori:* P. Boscolo (Chieti) A. Cristaudo (Pisa), D. Picciotto (Palermo)

C41

**Patologia delle prime vie aeree negli addetti alla produzione di soles in poliuretano**

R. Stopponi, C. Tacconi, F. Longari, I. Folletti, M.L. Pace, A. Frenguelli, A. Siracusa

C42

**Il decremento funzionale respiratorio in esposti ad alti livelli di polvere di legno. Dati preliminari**

D. Natale, A. Innocenti, C. Ciapini, F. Nerozzi, M. Selmi

C43

**Tre casi di basalioma occupazionale in edilizia: eziopatogenesi e giudizio di idoneita' lavorativa**

M.M. Riva, C. Bancone, P. Leghissa, F. Bartolozzi, G. Mosconi

C44

**Sperimentazione di un modello di sorveglianza per i lavoratori con pregressa esposizione ad asbesto**

G. Mastrangelo, L. Marchiori, M.N. Ballarin, E. Bellini, R. Bizzotto, M. Eder, F. Bicciato, P. De Matteis, R. Fostini, L. Ferrarin, F. Gioffrè, M. Gobbi, L. Romeo, G. Tessedri, U. Fedeli, E. Fadda, P. Spolaore, B. Saia

C45

**Il mesotelioma peritoneale in lombardia: casistica del registro regionale mesoteliomi 2000-2003**

L. Riboldi, C. Mensi, A.C. Pesatori, G. Chiappino

C46

**Mesoteliomi professionali da insolita esposizione ad amianto: due casi clinici**

A Cirillo, R. Paggio, L. Pezone

C47

**La persistenza dell'esposizione ai fattori etiologici accelera il decadimento della funzione respiratoria nei pazienti con asma professionale**

M. Di Gioacchino, L. Di Giampaolo, N. Verna, E. Gabriele, F. Di Stefano, P. Boscolo

C48

**Valutazione della funzione respiratoria in addetti alla lavorazione del caffè'**

C.R.N. Corrao, B. Di Simone Di Giuseppe, F. Federici

C49

**Indicatori di flogosi nel fluido di lavaggio nasale in addetti alla cromatura galvanica**

N. Murgia, E.P. Abbritti, E.I. Sapia, M. Dell'Omo, T. Pierini, P. Morucci, G. Abbritti, G. Muzi

C50

**Errori di diagnosi e patologia professionale non riconosciuta: il ruolo fondamentale del medico del lavoro nella pratica clinica**

G. Rivolta, L. Patrini, L. Bordini, L. Riboldi, P.A. Bertazzi

C51

**Il danno biologico temporaneo e le affezioni respiratorie professionali**

L. Grieco, G. Pastore, U. Carbone, M.L. Basile, R. Orabona

C52

**Procedure e protocolli per gli operatori sanitari del soccorso potenzialmente esposti a rischio biologico da *Neisseria Meningitidis***

S. Fantini, A. Martini, G. Reitani, S. Massafra, R. Sorrentino, P. Tomao, L. Marcellini, S. Signorini

C53

**Prevalenza dell'infezione da mycobacterium tuberculosis in un gruppo di lavoratori ospedalieri**

M.E. Bertolazzi, G.R. Di Giacomo

C54

**Marcatori delle malattie esantematiche dell'infanzia negli studenti dei corsi di laurea triennale della Facoltà di Medicina**

A. Trevisan, M. Morandin, C. Frasson, M. Borella Venturini

C55

**Stato immunologico verso il virus dell'epatite B nei dipendenti di una Azienda Sanitaria**

L. Proietti, M. Libra, B. Longo, G. La Rocca, G. Bonanno, F. Stivala, D. Duscio

**Sessione Comunicazioni Orali 6**  
**“Patologie muscoloscheletriche e disturbi neuropsichici”**

Data: *Sabato, 6 novembre 2004*

Orario: **9.00-11.30**

Aula: *Nettuno A*

*Moderatori:* T. Iacovone (Milano), A. Messineo (Roma), F. Tomei (Roma)

C56

**Incidenza della patologia muscolo scheletrica in operatori sanitari di reparti di traumatologia e riabilitazione**

MA Tringali, G. Relo, C Bagnato, V. De Vincenzo, A. Baradello, P. Maviglia, C. Abbate

C57

**Prevalenza di disturbi della colonna in operatori sanitari in un ospedale del nord Italia**

S. Taborelli, M. Ferrario, R. Borchini, A. Maretti, S. Borghi, G. Cesana

C58

**Un algoritmo per classificare la percezione del dolore lombare in un gruppo di lavoratori ospedalieri**

D.F. Iezzi, F. Giannandrea, A. D'Onofrio, F. Chirico, P. Marini Bettolo

C59

**Rischio di lombalgia in operatori sanitari valutato con l' Oswestry Disability Index (ODI)**

F. Giannandrea, P. Marini Bettolo, D.F. Iezzi, F. Chirico, P. Bernardini

C60

**Associazioni tra indici di movimentazione manuale carichi e prevalenza di disturbi della colonna vertebrale in operatori sanitari**

M. Ferrario, S. Taborelli, R. Borchini, L. Piovano, R. Corda, P. Chiodini, G. Cesana

C61

**I fattori di rischio individuali, ergonomici e psicosociali influenzano lo sviluppo di disturbi muscolo-scheletrici in infermieri professionali, fisioterapisti e videoterminalisti**

G. Corona, G. Monduzzi, M. Minerva, F. Amedei, G. Franco

C62

**Disturbi e patologie cronico-degenerative degli arti superiori in carteggiatrici dell'industria della sedia**

M. Bovenzi, A. Della Vedova, C. Negro, P. Nataletti, B. Alessandrini, T. Poian

C63

**Disturbi muscoloscheletrici nei guidatori di mezzi su gomma: è il rischio maggiore che in altre attività?**

B. Boggia, L. Cavaliere, U. Maietta, M. Lettieri, G. Mancasi, U. Carbone

C64

**Il rischio da sovraccarico biomeccanico occupazionale: criteri per la valutazione e la riprogettazione di postazioni di lavoro**

S. Martinelli, R. Gherzi, P. Grazioli, F. Gobba

C65

**Esperienza di ergomotricità per la prevenzione dei disturbi muscolo-scheletrici in lavoratori sedentari**

R. Fazioli, L. Galli, E. Antoniazzi, A.M. Cirila

C66

**Dalla certificazione del Sistema Qualità alla certificazione del servizio erogato in salute occupazionale: l'esperienza di una Struttura di Medicina del Lavoro di un ospedale universitario**

M. T. Cella, S. Mariani, G. Baraghini, G. Franco

C67

**La sindrome di burn-out dell'operatore sanitario: esperienza piemontese e valutazione del rischio**

R. Falcetta, A. Baratti, S. Bosia, F. Ferraris, P. Pavanelli, D. Schilleci, V. Alastra, R. Ferretti, M. Marafioti, B. Mottura, G. Gai, V. Tommasini, D. Converso

C68

**Indagine sulle cause di discomfort psicologico in un call-center**

F. Chirico, D. Mazzeola, C. Menchinelli, F. Giannandrea, F. D'Auria

C69

**Le molestie morali sui luoghi di lavoro: una difficile valutazione del rischio**

U. Candura, E. De Luise, F. Gazzero, N. Iavicoli, T. Remondelli

C70

**Interfacce cliente-operatore: progettazione, valutazione del rischio e sorveglianza sanitaria**

G. Fatigante, G. Di Loreto, F. Draicchio

## **Sessione Comunicazioni Orali 7**

### **“Rischi fisici”**

Data: *Sabato, 6 novembre 2004*

Orario: **9.00-11.30**

Aula: *Nettuno B*

*Moderatori:* P. Bernardini (Roma), G. Palma (Roma), F. Merluzzi (Milano)

C71

**Rilevanza delle eteroforie nella sindrome astenopica di operatori ospedalieri addetti ad apparecchiature informatizzate dotate di video (AIDV)**

M. Baratta, C. Piretti, P. Carrer, M. Maroni

C72

**Le eteroforie negli operatori al videoterminale**

M. Di Grazia, C. De Seta, M. Marchiello, M. Russo, G. Fiorellino

C73

**Valutazione dell'esposizione ad Onde Elettromagnetiche emesse da Videotermini LCD e CRT**

I. Iavicoli, L. Fontana, A. Castagnoli

C74

**Applicazione delle DPOAEs nello screening audiologico degli esposti a rumore**

P. Saragosa, G. Pizzutelli, S. Simonazzi, F. Cardoni, G. Cianfrone

C75

**La valutazione del rischio da vibrazioni al corpo intero: nuovi strumenti di analisi**

A. Contini, R. D'Angelo, V. Dentoni, G. Massacci, P. Mura, A. Perra, C. Piga, V. Presicci

C76

**Applicazione di una procedura di simulazione della misura dell'esposizione professionale al rumore**

S. Atzeri, G. Usala, P. Cocco

C77

**Linee di trasmissione dell'energia elettrica a differente geometria: valutazione dell'esposizione dei lavoratori e della popolazione a campi ELF**

R. d'Angelo, P. Mura, V. Presicci

C78

**Campi magnetici ELF ed esposizione professionale: dati di monitoraggio personale in lavoratori addetti a varie mansioni**

F. Gobba, M. Scaringi, L. Roccatto

C79

**Irradiazione elettromagnetica durante il collaudo di velivoli da combattimento e valori di attenuazione di dispositivi di protezione individuale: modello sperimentale e campagna di misura**

A. Sonnino, D. Bosio, A. Cugliandolo, P. Lamanna, E. Pira

C80

**Espressione del gene BCL<sub>2</sub> in soggetti professionalmente esposti a campi elettromagnetici**

L. Santarelli, M. Bracci, F. Monaco, G. Ceccarelli

C81

**Studio sugli effetti a carico dei sistemi immunitario ed endocrino in soggetti professionalmente esposti a campi elettromagnetici**

F. Gobba, A. Bergamaschi, A. Magrini, M. Scaringi, M. Di Gioacchino, P. Boscolo

C82

**Tinnitus e corteccia entorinale in paziente con esposizione occupazionale a solventi, metalli e rumore: uno studio mediante SPECT encefalica**

S. Polizzi, R. Albera, M. Ferrara, E. Pira, A. Papaleo, G. Gandolfi, S. Conticello

C83

**Valutazione dell'efficacia di un intervento di *counselling* operato dai Medici dell'Azienda FS sui soggetti ipercolesterolemici di una coorte di lavoratori**

C. Mingozzi, S. Mattioli, S. Fucksia, D. Mattia, G. Mancini, F. De Domenico, A. Risi, F. S. Violante

C84

**Valutazione dell'esposizione professionale a tricloroetilene in un'azienda del settore tessile**

I. Iavicoli, G. Carelli

C85

**La valutazione dei tempi di rientro nelle coltivazioni in serra**

R. d'Angelo, E. Russo, G. Lama

**Sessione Comunicazioni Orali 8**  
**“Sorveglianza Sanitaria”**Data: *Sabato, 6 novembre 2004*Orario: **9.00-11.30**Aula: *Nettuno C**Moderatori:* M. Barbaro (Messina), B. Saia (Padova), F. Vinci (Roma)

C86

**Sorveglianza epidemiologica dei tumori professionali: uno studio di fattibilità**

G. Assennato, R. Attimonelli, M. Massari, M.E. Grassi, G. de Nichilo, F. Brizzi, F. Cuccaro, L. Della Corte, A. Lo Izzo, L. Bisceglia

C87

**Sperimentazione di un modello di sorveglianza per i lavoratori con pregressa esposizione a cloruro di vinile monomero e polimero**

G. Mastrangelo, F. Valentini, R. Agnesi, G. Magarotto, T. Marchi, U. Fedeli, G. Marin, E. Fadda, D. Martines, P. Spolaore, B. Saia

C88

**Cofattori di rischio occupazionale nello sviluppo dell'epatocarcinoma virus(HBV-HCV)-correlato**

F. Tomei, V. Scialfa Chinnici, B.R. Fortunato, M. Russello, S. Iosia, M. Ciarrocca, M. Iosue, L. Santoro, M.V. Rosati, A. Capozzella, T. Caciari, E. Tomao, F. Grimaldi, S. Perticaroli

C89

**Malattia di Alzheimer: studio del rischio legato a fattori lavorativi**

B. Papaleo, L. Alessio, P. Apostoli, G. Battista, F. Benedetti, R. Lucchini, P. Pasqualetti

C90

**Idoneità e reinserimento lavorativo del cardiopatico in edilizia**

F. Bigoni, F. Manfredini, D. Borleri, G. Mosconi

C91

**Possibile ruolo del TSH nella sorveglianza del rischio stocastico in radioprotezione medica : studio caso controllo su infermieri radioesposti**

M. Virgili, A. Sacco, G. Pizzutelli, A. Malpassini, L. Sindici, L. Anastasio

C92

**Correlazione tra esposizione ambientale e/o professionale a rischio e sierologia nella Borreliosi di Lyme. Analisi del data base ligure**

P. Monteforte, A. Traverso, L. Buffrini, G. Rovetta

C93

**Gli infortuni sul lavoro in edilizia in due categorie di lavoratori ad alto rischio: minorenni e stranieri**

A. Lo Izzo, F. Longo, R. Attimonelli, L. Bisceglia, G. Assennato

C94

**Analisi del fenomeno infortunistico nei lavoratori extracomunitari in Italia**

E. Noto Laddeca, P. Di Lorenzo, M. Collura, A. Mineo, G. Lacca, D. Picciotto

C95

**Il fenomeno infortunistico nel lavoro marittimo: fattori di rischio e normativa di tutela**

P. Giovagnoli, P. Bianco, V. Anzelmo, A. Visignani, P. Longobardi, P. Giovagnoli, F. Calabrò

C96

**Lavoro notturno e incidenti stradali negli operatori della Polizia Stradale**

S. Garbarino, B. Mascialino, F. De Carli, S. Donadio, F. Ferrillo, G. Cuomo, G. Mantineo

C97

**Inquinamento urbano, benzene e cancro: studio retrospettivo di mortalità tra autisti di autobus e vigili urbani**

A.C. Pesatori, M. Bonzini, D. Consonni, A. Baccarelli, P.A. Bertazzi, A. Colombi, P.G. Duca, F. Merlo

C98

**Caratterizzazione del materiale particellare e fibroso nell'area urbana di Roma: risultati preliminari**

P. Avino, C. Fanizza, M. Manigrasso, P. De Simone, F. Fioravanti

C99

**Proposta di protocollo per le vaccinazioni rare nei lavoratori all'estero**

V. Anzelmo, P. Bianco, R. Ieraci, M. Comito, P. Bernardini, N. Castellino

C100

**Eczema allergico da contatto (DAC) nel personale sanitario. Quali apteni sono maggiormente responsabili della sensibilizzazione?**

C. Gemignani, G. Mastrangelo, S. Gemelli, T. Cirilli, G. Marcer

ORE 11.30 RELAZIONI DEI RAPPORTEUR

ORE 12.30 CERIMONIA DI CHIUSURA

ORE 13.00 FINE DEL CONGRESSO

\* \* \*