

# GIORNALE ITALIANO DI MEDICINA DEL LAVORO ED ERGONOMIA

Rivista di **Medicina del Lavoro** (Medicina occupazionale, Igiene del lavoro e ambientale, Tossicologia occupazionale) ed **Ergonomia** (Valutazione del rapporto uomo/lavoro, Riabilitazione occupazionale, Psicologia del lavoro, Bioingegneria)

*Direttore*

**MARCELLO IMBRIANI**

*Redattori*

Giacomo Bazzini, Stefano M. Candura, Anna Federica Castoldi,  
Luca Chiovato, Paolo Crosignani, Franco Franchignoni, Sergio Ghittori,  
Giuseppina Majani, Giuseppe Minuco, Gianna Moscato

INTERNET: <http://www.gimle.fsm.it>  
E-MAIL: [bmarchelli@fsm.it](mailto:bmarchelli@fsm.it)  
FAX: 0382-592584

REDAZIONE: Giornale Italiano di Medicina del Lavoro ed Ergonomia  
Fondazione Salvatore Maugeri  
Centro Studi  
Via A. Ferrata, 8  
27100 PAVIA

*Segreteria Scientifica*  
Massimo Ferrari

EDITORE: PI-ME Editrice  
Via Vigentina 136<sup>A</sup> - Tel. 0382-572169 - Fax 0382-572102 - 27100 PAVIA  
E-mail: [tipografia@pime-editrice.it](mailto:tipografia@pime-editrice.it)

Publicazione trimestrale - *Direttore Responsabile*: Prof. Marcello Imbriani  
Autorizzazione del Tribunale di Pavia n. 229 del 16 Maggio 1978 - ROC 5756  
**Giornale indicizzato da Index Medicus e Excerpta Medica**



# ABBONAMENTI 2006

GIORNALE ITALIANO DI MEDICINA DEL LAVORO ED ERGONOMIA

## CONDIZIONI DI ABBONAMENTO

Gli abbonamenti sono annuali e decorrono dal 1° gennaio al 31 dicembre di ogni anno. Il pagamento dell'abbonamento è anticipato. Gli abbonamenti non disdetti un mese prima della scadenza si intendono rinnovati. I fascicoli che per disguido non pervengano agli abbonati, vengono spediti gratuitamente in duplicato solo se richiesti entro un mese dalla data di pubblicazione.

### PREZZO ABBONAMENTO ANNUO (4 fascicoli)

Italia (2006)	€ 41,31
Estero (2006)	US \$ 60
1 fascicolo separato	€ 10,32 (US \$ 20)

Vogliate registrare il mio abbonamento

Per l'anno 2006

Allego un assegno non trasferibile per l'importo di \_\_\_\_\_  
Pagabile alla Tipografia PI-ME Editrice S.r.l. - Via Vigentina 136 - 27100 PAVIA, ITALIA

o

Pagamento dell'importo di \_\_\_\_\_  
per mezzo di bonifico bancario sul nostro conto numero 10/1532 presso l'ISTITUTO BANCARIO  
SAN PAOLO - IMI, Filiale 2, C.so Garibaldi 52, Pavia - ABI 1025 - CAB 11304

Si prega di trascrivere con cura l'indirizzo a cui si desidera ricevere la rivista ed eventuale corrispondenza.

Cognome \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_

Titolo professionale e qualifica \_\_\_\_\_

Indirizzo \_\_\_\_\_

Codice Postale \_\_\_\_\_ Città \_\_\_\_\_

Inviare il seguente modulo di richiesta all'indirizzo:

**Tipografia PI-ME Editrice Srl - Via Vigentina 136 - 27100 PAVIA**  
**Tel. 0382/572169 - Fax 0382/572102 - E-mail: [tipografia@pime-editrice.it](mailto:tipografia@pime-editrice.it)**

**INDICE**

- |   |     |   |
|---|-----|---|
| M. Imbriani   | 257 | <i>Nell'Anniversario del centenario della nascita del Prof. Salvatore Maugeri</i><br>La ricerca scientifica negli Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS) in funzione della Alta Specializzazione Assistenziale |
| Documento SIMLII - Sezione Nazionale Universitaria B. Ramazzini | 261 | Profili dei Docenti Universitari di Medicina del Lavoro   |

**68° CONGRESSO NAZIONALE SIMLII**

**Medicina del Lavoro: tra acquisizioni e nuove frontiere**

*Contributi selezionati, a cura di Paola Manini, Maria Vittoria Vettori e Antonio Mutti*

**Parma, 5-8 ottobre 2005**

- |  |     |  |
|--|-----|--|
| I. Franchini, A. Mutti   | 265 | Prefazione   |
| A. Baccarelli, B. Marinelli, V. Bollati, B. Albeti,<br>D. Consonni, M. Bonzini, A.C. Pesatori, P.A. Bertazzi                         | 267 | Studio della metilazione del DNA nella valutazione della cancerogenicità di agenti ambientali e occupazionali  |
| F. Barbic', M. Borella, F. Perego, F. Dipaola,<br>G. Costantino, A. Galli, C. Mantovani, P. Seghizzi,<br>A. Malliani, R. Furlan      | 272 | La sincope in età lavorativa. Studio Multicentrico Prospettico STePS   |
| M. Ferrario, G. Veronesi, G. Corrao, C. Fornari,<br>R. Sega, R. Borchini, F. Battaini, R. Corda, G. Cesana                           | 275 | Rischio di incidenza di eventi coronarici e cerebrovascolari maggiori tra classi socio-occupazionali. Follow-up a 11 anni delle coorti MONICA Brianza e PAMELA                               |
| M. Caironi, L. Olivari, G. Sampietro,<br>G. Mandelli, G. Mosconi   | 279 | Risultati preliminari di uno studio di mortalità in 471 lavoratori ex esposti a PCBs   |
| M. Valentino, V. Rapisarda, M. Ciuccarelli,<br>A.L. Tranquilli   | 282 | Il lavoro in gravidanza: studio dei possibili effetti del lavoro su 160 puerpere   |
| P. Carta, R. Carta, G.Aru, M. Polizzi, L. Gaviano,<br>S. Salis, C. Flore, A. Ibba  | 285 | Test neurocomportamentali in lavoratori esposti a piombo inorganico  |
| M.M. Riva, G. Pavesi, C. Papageorgiou, G. Mosconi  | 290 | Variazione del giudizio di idoneità lavorativa alla mansione specifica in uno studio longitudinale di una popolazione edile  |
| S. Iavicoli, G. Della Porta, E. Natali, B. Persechino,<br>M. Petyx, B. Rondinone, E. Pira  | 293 | Bisogni formativi e ruolo dei Medici di Medicina Generale per la prevenzione e la sorveglianza sanitaria degli ex esposti a cancerogeni professionali  |
| D. Cavallo, C.L. Ursini, A. Frattini, B. Perniconi,<br>A. Ciervo, R. Maiello, S. Iavicoli  | 297 | Studio degli effetti genotossici ed ossidativi indotti dall'esposizione ad IPA in lavoratori addetti alla pavimentazione stradale  |
| F. Cavariani, A.P. Carneiro, R. Leonori, L. Bedini,<br>A. Quercia, F. Forastiere   | 300 | Esposizione a silice cristallina nel comparto ceramico di Civita Castellana (Viterbo) ed evidenze radiologiche e spirometriche di danno polmonare  |
| P.E. Cirila, I. Martinotti, E. Zito, E. Prandi,<br>M. Buratti, O. Longhi, S. Fustinoni, D. Cavallo,<br>E. Ariano, S. Cantoni, V. Foà | 303 | Valutazione dell'esposizione a composti organici aromatici e IPA nelle opere di asfaltatura: i risultati dello Studio PPTP-POPA  |
| M. Ferrari, L. Lodola, S. Ghittori, P. Zadra,<br>L. Ricciardi, M. Imbriani   | 308 | Qualità dell'aria in una nave sommergibile della marina militare italiana in condizioni operative  |
| S. Pavanello, A. Pulliero, A. Lai, A. Gaiardo,<br>G. Mastrangelo, E. Clonfero  | 312 | Formazione dell'addotto <i>anti</i> -B[a]PDE-DNA nei linfomonociti nelle basse esposizioni ambientali ad idrocarburi policiclici aromatici <span style="float: right;"><i>(segue)</i></span> |

## GIORNALE ITALIANO DI MEDICINA DEL LAVORO ED ERGONOMIA

- |  |     |  |
|--|-----|--|
| L. Scibetta, S. Fustinoni, L. Campo, C. Valla,<br>P. Costamagna, D. Consonni, V. Foà   | 315 | Valutazione di MTBE urinario come indicatore biologico di esposizione a traffico autoveicolare   |
| R. Andreoli, P. Manini, R. Alinovi, M. Goldoni,<br>G. De Palma, A. Mutti   | 318 | Importanza della valutazione cronobiologica degli indicatori di effetto per una corretta strategia di campionamento  |
| P. Mozzoni, G. De Palma, E. Scotti, R. Andreoli,<br>G. Folesani, P. Manini, P. Apostoli, A. Mutti  | 322 | Espressione dell'eme ossigenasi-1 in un gruppo di lavoratori di un'acciaieria  |
| N. Miraglia, A. Simonelli, A. Acampora,<br>L. Pascarella, A. D'Alessio, L.A. Sgro, N. Sannolo  | 326 | Nanoparticelle generate dalla combustione: mutagenicità e reattività   |
| A. Gelormini, M. Barbaro, D. Cidaria, M. Dall'Olio   | 329 | Integrazione dei piani di monitoraggio degli indicatori biologici di esposizione e dei piani di monitoraggio ambientale/espositivo                                     |
| G. Gori, E. Bonfiglio, M. Carrieri, M. Lazzarin,<br>C. Cecchinato, M.L. Scapellato, I. Maccà,<br>G.B. Bartolucci   | 332 | I tannini e l'acido gallico come indicatori di esposizione a polveri di legno duro   |
| L. Santarelli, M. Bracci, E. Mocchegiani   | 335 | Influenza del mercurio sulla timulina. Ruolo delle metallothioneine  |
| S. Gambettino, C. Innaurato, S. Strambi,<br>V. Martellosio, M. Stancanelli, F. Scafa, S.M. Candura   | 339 | Ipoacusia da rumore in manutentori di linee elettriche ad alta tensione  |
| M. Scaringi, G. Bravo, A.M. Vandelli, A. Romanelli,<br>G. Besutti, R. Gherzi, F. Gobba   | 342 | Esposizione personale a campi magnetici a frequenza estremamente bassa in lavoratori addetti a varie mansioni  |
| C. Romano, A. Baracco, M. Coggiola,<br>A. Gullino, P.G. Piolatto   | 346 | Metodo semplificato per l'individuazione del rischio di sovraccarico biomeccanico del sistema osteoarticolare  |
| G. Tomei, F. Draicchio, P. Nicassio, A. Palermo,<br>F.S. Violante, F. Graziosi, T. Caciari, M.V. Rosati,<br>E. De Rose, M. Ciarrocca, C. Cardella, A. Capozzella | 351 | Applicazione del TLV-ACGIH (HAL) e Strain Index per la valutazione del sovraccarico biomeccanico dell'arto superiore   |
| G. Costa, S. Sartori, B. Bertoldo, D. Olivato,<br>V. Ciuffa, G. Antonacci  | 355 | L'Indice di Capacità di Lavoro in operatori sanitari   |
| I. Folletti, V. Belardinelli, G. Giovannini,<br>B. Cresta, G. Fabrizi, C. Tacconi,<br>R. Stopponi, L. Ferrari, A. Siracusa                                       | 359 | Prevalenza e fattori determinanti delle lombalgie tra i dipendenti dell'ospedale di Terni  |
| M.L. Scapellato, R. Tessari, E. Bonfiglio,<br>A. Benassi, P. Tieppo, A. De Bortoli, S. Serraino,<br>M. Carrieri, I. Maccà, G. Gori, G.B. Bartolucci              | 362 | Studio di validazione dei selettori per il campionamento personale di PM <sub>10</sub> e PM <sub>2,5</sub> : confronto fra selettori PEM e teste di prelievo CEN-ARPAV |
| L. Tobia, A. Paoletti, M. Santostefano, A. Casilli,<br>P. Carducci, A. Colangeli, A. Lupi, R. Martinelli   | 367 | Disturbi respiratori del sonno e medicina del lavoro: considerazioni su 20 casi clinici  |
| S. Quintavalle, L. Mazzetti, E. Zeni, N. Lo Cascio,<br>S. Leprotti, L. Ballerin, A. Potena, C.E. Mapp,<br>E. De Rosa, P. Boschetto                               | 370 | Esposizione professionale ad agenti irritanti e sviluppo di broncopneumopatia cronica ostruttiva (BPCO)  |
| G. Costa, S. Sartori   | 373 | "Flessibilità" degli orari di lavoro e salute: per una ergonomia degli orari di lavoro   |
| A. Paoletti, L. Tobia  | 377 | Diagnosi e denuncia di malattia professionale: un'attività sempre più specialistica  |
| A. DeToni, F. Larese Filon, L. Finotto   | 380 | Patologie delle vie aeree in vigili urbani: risultati di un follow-up di 5 anni  |
| L. Ghibelli, M. De Nicola, G. Somma, C. Cerella,<br>M. D'Alessio, E. Romeo, A. Magrini, A. Bergamaschi   | 383 | Impatto occupazionale ed ambientale dei nanotubi di carbonio, analisi della citotossicità su linee cellulari   |
| R. Gilioli, M.G. Cassitto, P. Campanini, S. Punzi,<br>D. Consonni, C. Rengo, E. Fattorini, V. Foà  | 385 | Uno strumento per la valutazione del rischio mobbing: CDL2.0   |