

La Medicina del Lavoro

ORGANO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI MEDICINA DEL LAVORO E IGIENE INDUSTRIALE

Medicine, Health and Working Life

ITALIAN JOURNAL OF OCCUPATIONAL HEALTH AND INDUSTRIAL HYGIENE

Indice

VOLUME 107 - 2016

DIRETTORE RESPONSABILE/EDITOR IN CHIEF

Pier Alberto Bertazzi

DIRETTORI VICARI/DEPUTY EDITORS IN CHIEF

Giovanni Costa, Antonio Mutti

COMITATO DI REDAZIONE/ASSOCIATE EDITORS

Pietro Apostoli, Massimo Bovenzi, Pierluigi Cocco,
Piero Maestrelli, Enrico Pira, Leonardo Soleo,
Massimo Corradi, Ivo Iavicoli, Stefano Mattioli

REDATTORI/MANAGING EDITORS

Matteo Bonzini, Silvia Fustinoni,
Angela Cecilia Pesatori, Carlo Zocchetti

*COMITATO INTERNAZIONALE DI CONSULENZA/
INTERNATIONAL ADVISORY BOARD*

Raymond Agius (UK), Tar-Ching Aw (UAE),
Andrea Baccarelli (USA), Aaron Blair (USA),
Hermann Bolt (Germany), David Coggon (UK),
Monique HW Frings-Dresen (The Netherlands),
Carel TJ Hulshof (The Netherlands), Manolis Kogevinas
(Spain), Thomas Kraus (Germany), David Kriebel (USA),
Gunnar Johanson (Sweden), Gérard Lasfargues (France),
Dominique Lison (Belgium), Keith Palmer (UK),
Neil Pearce (New Zealand), Shyam Pingle (India),
Yves Roquelaure (France), Lesley Rushton (UK),
Markku Sainio (Finland), Johannes Siegrist (Germany),
Torben Sigsgaard (Denmark), Jukka Vuori (Finland)

GIÀ DIRETTA DA/PAST EDITORS IN CHIEF

Luigi Devoto, Luigi Preti,
Enrico C. Vigliani, Vito Foà

REDATTORI DI SEZIONE/SECTION EDITORS

Giorgio Assennato, Alberto Baldasseroni, Alessandro Baracco,
Natale Battevi, Giovanni Battista Bartolucci, Valentina Bollati,
Roberta Bonfiglioli, Susanna Cantoni, Paolo Carrer,
Domenico Cavallo, Claudio Colosio, Dario Consonni,
Giuseppe De Palma, Paolo Durando, Fabriziomaria Gobba,
Sergio Iavicoli, Francesca Larese Filon, Nicola Magnavita,
Maurizio Manno, Angelo Moretto, Sofia Pavanello,
Luciano Riboldi, Michele A. Riva

SEGRETERIA DI REDAZIONE/EDITORIAL ASSISTANT

Flavia Fresia

REDAZIONE/EDITORIAL OFFICE

La Medicina del Lavoro
Clinica del Lavoro «L. Devoto»
Via San Barnaba, 8 - 20122 Milano (Italy)
Tel. 02/50320125 - Fax 02/50320126
<http://www.lamedicinadellavoro.it>
redazione@lamedicinadellavoro.it

CASA EDITRICE/PUBLISHER

Mattioli 1885 srl - Casa Editrice
Strada di Lodesana 649/sx, Loc. Vaio - 43036 Fidenza (PR)
Tel. 0524/530383 - Fax 0524/82537
e-mail: edit@mattioli1885.com
www.mattioli1885.com

INDICE PER FASCICOLO

N. 1 - Gennaio-Febbraio 2016

ARTICOLI SPECIALI / SPECIAL ARTICLES

- 3 **Etica, etica medica e medicina del lavoro: un dialogo possibile** Ethics, medical ethics, and occupational medicine: is their dialogue possible? *Elisa Buzzi*
- 12 **Effetti precoci della esposizione a percloroetilene nei lavoratori delle lavanderie a secco sulla funzione visiva** Early effects of perchlorethylene exposure on visual function among dry cleaning workers *A. Chiesi, Tiziana Concetta Gioia, A. Modenese, Carlotta Abbacchini, Lucia Borsari, E. Clò, R. Di Rico, D. Ferrari, F.M. Gobba*

ARTICOLI ORIGINALI / ORIGINAL ARTICLES

- 22 **Mesotelioma maligni con esposizione ad amianto ignota: un riesame a distanza** Malignant mesotheliomas with unknown exposure to asbestos: a re-examination *Carolina Mensi, Anna Poltronieri, A. Romano, Barbara Dallari, L. Riboldi, P.A. Bertazzi, D. Consonni*
- 29 **Accertamento dell'esposizione ad amianto nel primo caso di mesotelioma splenico** Asbestos exposure assessment in the first case of intrasplenic mesothelioma *G. Miscetti, Patrizia Bodo, A. Lumare, E.P. Abbritti, Patrizia Garofani, V. Burani*
- 37 **Job satisfaction among radiologist assistants: a multicentre cross-sectional study in Italy** Soddisfazione in ambito professionale fra i tecnici sanitari in radiologia medica: uno studio multicentrico condotto in Italia *Maria Rosaria Gualano, Renata Gili, F. Bert, G. Scaioli, S. Cerutti, G. Gatti, Roberta Siliquini*
- 47 **Percezione del lavoro a turni, burnout sonno disturbato: uno studio sugli operatori di call center** Perception of shift work, burnout and sleep disturbances: a study among call center operators *Chiara Consiglio, Erica Tinelli*
- 60 **Il lavoratore subacqueo: analisi delle criticità e proposta di un protocollo sanitario per l'idoneità al lavoro** Professional divers: analysis of critical issues and proposal of a health protocol for work fitness *Paola Pedata, Anna Rita Corvino, R.C. Napolitano, E.M. Garzillo, C. Furfaro, Monica Lamberti*

LETTERE IN REDAZIONE / LETTERS TO THE EDITOR

- 71 *Interstitial lung disease in a female worker sensitized to epoxy resins: a case report submitted for discussion* (R. Calisti) - *Linfoma non Hodgkin ed esposizione all'asbesto* (C. Bianchi, T. Bianchi)

NOTIZIARIO / NEWS

- 75 *The global health dimensions of asbestos and asbestos-related diseases* (Collegium Ramazzini)

- 80 **Ringraziamento ai Revisori Scientifici / Acknowledgement to Scientific Reviewers**

N. 2 - Marzo-Aprile 2016

ARTICOLI SPECIALI / SPECIAL ARTICLES

- 87 **Occupational asthma in a fruit and vegetables vendor** Asma occupazionale in una lavoratrice addetta al commercio al dettaglio di frutta e verdura *A. Baldassarre, S. Dragonieri, V. Luisi, Marina Musti, L. Vimercati*
- 92 **Work-related stress disorders: variability in clinical expression and pitfalls in psychiatric diagnosis** Disturbi da stress lavoro-correlato: variabilità nell'espressione clinica e criticità della diagnosi psichiatrica *R. Buselli, A. Veltri, S. Baldanzi, Silvia Bozzi, R. Marino, Martina Chiumiento, Liliana Dell'Osso, A. Cristaudo*

ARTICOLI ORIGINALI / ORIGINAL ARTICLES

- 102 **Esposizione a vibrazioni mano-braccio nel personale di sala gessi: risk management** Exposure to hand-arm vibrations in orthopaedic plaster room: risk management *M. Lembo, A. Lungbi, Erica Leo, M. Ritrovato, V. Cannatà, C. Capussotto, A. Tirabasso, S. Zaffina, V. Camisa, P. Derrico, M. Martella, E. Marchetti*
- 112 **Trattamenti conservativi nelle tendinopatie agli arti superiori in ambito occupazionale: revisione narrativa** Conservative treatment of tendinopathies of upper limbs in occupational health: a literature review *F. Sartorio, Fabiola Garzonio, S. Vercelli, Elisabetta Bravini, Carolina Ruella, R. Maglio, C. Cisari, G. Ferriero*
- 129 **Psychosocial risks in Psychiatry and Anaesthesiology residents in a Portuguese General and University Hospital** Rischi psicosociali tra i medici specializzandi in psichiatria e anestesiologia in un ospedale centrale e universitario portoghese *P. Alves de Moura, F. Serranheira, Ema Sacadura-Leite*
- 141 **Mesotelioma pleurico in maestra elementare: esposizione ad amianto nella pasta DAS** Pleural mesothelioma in a school teacher: asbestos exposure due to DAS paste *P.G. Barbieri, Anna Somigliana, R. Girelli, Sandra Lombardi, Michela Sarnico, S. Silvestri*

LETTERE IN REDAZIONE / LETTERS TO THE EDITOR

- 148 *Lettera al Direttore (E. Pira) - Risposta alla Lettera al Direttore del Prof. Pira (C. Magnani)*

NOTIZIARIO / NEWS

- 153 *Linee-Guida SIMLII sulla sorveglianza sanitaria delle Forze dell'Ordine italiane: un vuoto da colmare (E. Pira, S. Garbarino, F. Ciprani, G. De Lorenzo, N.V. Mennoia, E. Proto, A. Roca, N. Magnavita) - The New Lodi Declaration on Rural Health. Adopted by the International Congress on Rural Health (ICRH) and the 4th International Conference Ragusa Safety Health Welfare in Agriculture, Agro-Food and Forestry Systems (Ragusa SHWA) (Claudio Colosio, Giampaolo Schillaci, Tanja Pekez Pavlisko, Hans Joaquin Hannich, Shuzo Shintani, Jukka Takala, Gert van der Laan) - Education in Agricultural Health (Frank J H van Dijk, Gert van der Laan, Maarten M Verberk, Claudio Colosio)*

N. 3 - Maggio-Giugno 2016

EDITORIALI / EDITORIALS

- 167 **La Medicina del Lavoro cambia proprietà e rinnova la direzione** *P. Vigliani, V. Foà, F. S. Violante, P. A. Bertazzi*

ARTICOLI SPECIALI / SPECIAL ARTICLES

- 172 **Renal cell carcinoma and malignant peritoneal mesothelioma after occupational asbestos exposure: case report** Carcinoma renale e mesotelioma maligno del peritoneo dopo esposizione occupazionale ad amianto: descrizione di un caso *S. M. Candura, R. Boeri, Cristina Teragni, Yao Chen, F. Scafa*
- 178 **La narrazione degli infortuni sul lavoro come base per il miglioramento delle attività preventive** Narratives of work injuries as a basis for improving preventive measures *Lidia Fubini, O. Pasqualini, Luisella Gilardi, Elisa Ferro, M. Marino, S. Santoro, Eleonora Tosco, Antonella Bena, Maria Elena Coffano*

ARTICOLI ORIGINALI / ORIGINAL ARTICLES

- 191 **Atti di violenza verso gli infermieri e fattori associati alla violenza nel contesto ospedaliero: uno studio trasversale** Violence towards nurses and factors affecting violence in hospital settings: an Italian cross-sectional study *Michela Luciani, Valentina Spedale, Monica Romanenghi, Candida Ester Villa, D. Ausili, Stefania Di Mauro*
- 205 **Traduzione in lingua italiana e validazione del Nordic Occupational Skin Questionnaire (NOSQ-2002)** Italian translation and validation of the Nordic Occupational Skin Questionnaire (NOSQ-2002) *A. Chiesi, G. Pellacani, R. Di Rico, Francesca Farnetani, Giulia Giusti, Patrizia Pepe, Paola Prampolini, F. M. Gobba*
- 213 **Il fenomeno sigaretta elettronica: utilizzo, conoscenze e opinioni degli operatori sanitari nella realtà italiana** The electronic cigarette phenomenon: prevalence, knowledge and opinion of health care professionals in Italy *Antonietta De Clemente, Simona Frigerio, M. Clari, Ilaria Bergese, S. Lanzarone, Elena Ponticelli, Enrica Scavino*
- 223 **L'esperienza degli operatori con i pazienti aggressivi e i loro accompagnatori: uno studio trasversale in quattro aree cliniche** The healthcare operators' experience with aggressive patients and their visitors: a cross-sectional study in four clinical departments *Chiara Guglielmetti, Silvia Gilardi, M. Licata, G. De Luca*
- 235 **Attività lavorative che possono contribuire ai sintomi muscoloscheletrici fra studenti di odontoiatria: studio di validità** Work-related activities that may contribute to musculoskeletal symptoms among dental students: validation study *Patricia Petromilli Nordi Sasso Garcia, Cristina Dupim Presoto, J. Maroco, Juliana Alvares Duarte Bonini Campos*

LETTERE IN REDAZIONE / LETTERS TO THE EDITOR

- 243 *Commento su: Zocchetti C. Il mesotelioma e la anticipazione degli eventi. Med Lav 2015;106:431-446 (M. Bugiani, R. Calisti, C. Magnani, E. Merler, D. Mirabelli) - Risposta dell'autore (C. Zocchetti)*

N. 4 - Luglio-Agosto 2016

ARTICOLI ORIGINALI / ORIGINAL ARTICLES

- 251 **The prevalence of musculoskeletal disorders in the retail sector: an Italian cross sectional study on 3380 workers** La prevalenza delle patologie muscoloscheletriche nel settore della grande distribuzione organizzata: uno studio trasversale italiano su 3380 lavoratori *G. Stucchi, N. Battevi, S. Cairoli, D. Consonni*
- 263 **Subjective symptoms in Magnetic Resonance Imaging operators: prevalence, short-term evolution and possible related factors** Sintomatologia soggettiva in operatori di Risonanza Magnetica: prevalenza ed andamento a breve termine e possibili fattori correlati *G. Zanotti, G. Ligabue, L. Korpinen, F. Gobba*
- 271 **Is prevention of acute pesticide poisoning effective and efficient, with Locally Adapted Personal Protective Equipment? A randomized crossover study among farmers in Chitwan, Nepal** E' efficace e efficiente la prevenzione di avvelenamento acuto da pesticidi con una Attrezzatura Protettiva Personale Adattata Localmente? Uno studio crossover tra agricoltori di Chitwan, Nepal *A. Varma, D. Neupane, J.P.E. Bonde, E. Jørs*
- 284 **Evaluation of safety at work in a psychiatric setting: the "Workplace Safety Assessment"** Valutazione della sicurezza lavorativa nel setting psichiatrico: il "Workplace Safety Assessment" *C. Palumbo, G. Di Sciascio, S. Di Staso, F. Carabellese, A. Valerio, R. Catanesi*
- 293 **Diabete mellito in attività lavorative critiche** Diabetes mellitus in critical jobs *M.M. Riva, M. Santini, D. Borleri, R. Trevisan, G. Mosconi*
- 300 **Un percorso di consapevolezza per persone in cerca di lavoro e per gli operatori del welfare** Awareness training for unemployed people and for welfare professionals *V. Fabiani, R. Gatto, A. Tagliaferri, S. Donsante, D. Rech, F. Pagnini*
- 307 **Stima del rapporto standardizzato di incidenza di mesotelioma in mancanza di tassi standard nazionali: analisi di sensibilità in una coorte di ex esposti ad amianto** Standardization of incidence rates of mesothelioma in the absence of national standards: sensitivity analysis in a cohort formerly exposed to asbestos *F. Barbiero, M. Giangreco, F.E. Pisa, C. Negro, M. Bovenzi, V. Rosolen, F. Barbone*
- 315 **Patologie asbesto-correlate e indicatori biologici di dose cumulativa in lavoratori di cantiere navale (1996-2015)** Asbestos-related diseases and biological index of cumulative dose in shipyard workers (1996-2015) *P.G. Barbieri, A.B. Somigliana*
- 292 **Errata Corrige**
Med Lav 2016; 107 (3): 235-242 *P. Petromilli Nordi Sasso Garcia, C. Dupim Presoto, J. Maroco, J. Alvares Duarte Bonini Campos* "Work-related activities that may contribute to musculoskeletal symptoms among dental students: validation study"

NECROLOGIO / OBITUARY

- 327 *Ricordo del prof. Gianfranco Gambini* (D. Leurini, C. Mantovani)

N. 5 - Settembre-Ottobre 2016

ARTICOLI ORIGINALI / ORIGINAL ARTICLES

- 331 **Tumori nasosinusalali diversi da adenocarcinoma di tipo intestinale ed esposizione a cancerogeni professionali: uno studio caso-controllo** Non-intestinal type sinonasal cancers and exposure to occupational carcinogens: a case-control study *M. Bonzini, N. Facchinetti, L. Zanetta, D. Parassoni, R. Borchini, P. Battaglia, M. Turri-Zanoni, P. Castelnuovo, M.M. Ferrario*
- 340 **Geographical patterns of mesothelioma incidence and asbestos exposure in Lombardy, Italy** Distribuzione geografica dell'incidenza di mesotelioma e dell'esposizione ad amianto in Lombardia *C. Mensi, S. De Matteis, D. Catelan, B. Dallari, L. Riboldi, A.C. Pesatori, D. Consonni*
- 356 **Spinal load in nurses during emergency lifting of obese patients: preliminary results** Carico vertebrale in operatori durante il sollevamento in emergenza di pazienti obesi: risultati preliminari *V. Cimolin, N. Cau, E. Tacchini, M. Galli, C. Rigoldi, M. Rinolfi, V. Aspesi, E.M. Capodaglio, P. Capodaglio*
- 364 **Dalla valutazione dello stress lavoro-correlato alla promozione del benessere organizzativo: il caso di una azienda farmaceutica italiana** From work-related stress evaluation to organizational wellbeing promotion: the case of an Italian pharmaceutical company *F. Emanuel, M. Molino, C. Ghislieri, R. Ghini, A. Tortone, C.G. Cortese*
- 378 **Psychosocial risks assessment at hospital: development of a French questionnaire** La valutazione dei rischi psicosociali presso l'ospedale: un questionario francese *V. Finger, K. Baumstarck, R. Boufercha, M.P. Lebucher-Michel, A. Loundou, P. Auquier, I. Sari-Minodier*
- 389 **Indagine nazionale sui servizi di prevenzione e sicurezza negli ambienti di lavoro: differenze regionali** National survey on workplace safety and prevention services: regional differences *A. Martini, M. Bonafede, G. Buresti, P.A. Bertazzi, G. Di Leone, L. Isolani, L. Corso, S. Iavicoli*
- 399 **Dalla riabilitazione delle dipendenze alla reintegrazione al lavoro: risultati di un progetto di reinserimento sociale e lavorativo per giovani con dipendenza da sostanze** From the addiction rehabilitation program to the return to work: results of an employment and social intervention among young adults with substance dependence *E. Fiabane, E. Ferraris, P. Ranalletti, D. Conti, I. Giorgi, M. Ottonello, P. Argentero*

LETTERE IN REDAZIONE / LETTERS TO THE EDITOR

-
- 414 *Familial mesothelioma: an understatement?* (C. Bianchi, T. Bianchi)

 N. 6 - Novembre-Dicembre 2016

 ARTICOLI ORIGINALI / ORIGINAL ARTICLES

- 419 **An approach to interpreting restrictive spirometric pattern results in occupational settings**
 Approccio interpretativo del pattern restrittivo spirometrico in ambito occupazionale *F. Tafuro, M. Corradi*
- 437 **Respiratory function in vocal soloists, opera singers and wind instrument musicians** La funzione respiratoria in cantanti solisti, cantanti lirici e musicisti di strumenti a fiato *H. Ksinopoulou, C. Hatzoglou, Z. Daniil, K. Gourgoulanis, H. Karetsi*
- 444 **Physical activity for longer working lives: an analysis of physical activity profiles of selected occupational groups in Poland** Attività fisica per vite lavorative più lunghe: un'analisi dei profili di attività fisica di alcune categorie professionali in Polonia *E. Biernat, S. Buchholtz, M. Góra*
- 462 **Differenze di genere negli infortuni in itinere: Analisi dei casi mortali dalla Banca Dati Statistica INAIL (2009-2013)** Gender differences and commuting accidents in Italy: INAIL Data Base analysis on fatalities (2009-2013) *C. Giliberti, S. Salerno*
- 473 **Aggiornamento dei tassi di mortalità in Italia, strumento fondamentale per la conduzione di studi di coorte occupazionali e residenziali** Reference rates for cohort studies in Italy: an essential tool in occupational and residential cohort studies *R. Pirastu, A. Ranucci, D. Consonni, M. De Santis, C. Bruno, S. Conti, L. Fazzo, I. Iavarone, R. Pasetto, A. Zona, C. Magnani, P. Comba*

 CASI CLINICI / CASE REPORTS

- 478 **Fatal silicosis in a funeral arts' craftsman** Silicosi fatale in un artigiano delle arti funerarie
R. Calisti, G. Ballatori

 DOCUMENTI / DOCUMENTS

- 485 **Il Codice Internazionale di Etica ICOH per gli operatori di Medicina del Lavoro: fortuna storica e prospettive future in Italia** ICOH International Code of Ethics for Occupational Health Professionals: historical fortune and future perspective in Italy *C. Petyx, G. Cost, M. Manno, A. Valenti, S. Iavicoli*

 RAPPORTI / CONFERENCE REPORT

- 490 *Lavoratori-Studenti: Rischi e idoneità nell'alternanza scuola-lavoro, nei tirocini e nei corsi di laurea universitari, Milano, 11 marzo 2016* (M.A. Riva, M.M. Ferrario)

 LETTERE IN REDAZIONE / LETTERS TO THE EDITOR

- 492 *La sorveglianza sanitaria è esigibile per lavoratori esposti a un incerto o basso rischio di sovraccarico biomeccanico degli arti superiori? Una sentenza della Corte di Cassazione* (P.G. Barbieri)

 NECROLOGIO / OBITUARY

- 493 *Ricordo del Prof. Gerolamo Chiappino* (L. Riboldi)

 436 **Errata Corrige**

Med Lav 2016; 107 (4): 315-326 P.G. Barbieri, A.B. Somigliana "Asbestos-related diseases and biological index of cumulative dose in shipyard workers (1996-2015)"

Supplemento 1-2016

Prevenzione del rischio chimico e biologico nelle sale operatorie: studi ricerche, interventi legislativi e sentenze sul ruolo del progresso tecnico*Antonio Oddo*

- 5 L'intervento della "giustizia" per la massima prevenzione del rischio chimico nelle sale operatorie e per il primato della salute e della sicurezza delle persone *The intervention of the judicial system in order to maximise the prevention of chemical risk in operating theatres and to put personal health and safety first*

- 21 L'apporto della tecnologia ed il primato delle misure tecniche nella prevenzione del rischio da infezioni nell'assistenza sanitaria *The contribution of technology and the forefront role of technical measures in the prevention of infection risk in the healthcare sector*

INDICE ANALITICO

(I numeri *in corsivo* si riferiscono ad argomenti trattati nelle lettere in redazione, notiziari, recensioni e supplementi)

- Aggressione 191
Aggressività nei luoghi di lavoro 223
Agricoltori 271
Algoritmi diagnostici 419
Allergia e asma occupazionale 87
Amianto (o asbesto) 29, 75, 172, 307, 340
Analisi di sensibilità 307
Anticipazione degli eventi 243
Arti superiori 112
Asbesto v. amianto
Attività fisica 444
- Benessere 378
Benessere psicologico 300
Bioetica 3
Biomeccanica 356
Burnout 47, 223
- Call center 47
Campi elettromagnetici 263
Cancerogeni professionali 331
Cantante d'opera 437
Carcinoma renale 172
Carico polmonare di corpuscoli e fibre di asbesto 315
Carico vertebrale 356
Chiappino, Gerolamo 493
Colinesterasi plasmatica 271
Collegium Ramazzini 75
COPSOQ 129
Criteri interpretativi 419
- Diabete 293
Dipendenze patologiche 399
Disoccupazione 300
Dispositivi di sicurezza 21 *S1*
Distribuzione geografica 340
Disturbi muscolo-scheletrici 251
Disturbi stress-correlati 92
- Effetti sulla salute 263
eliminazione o riduzione al minimo del rischio 5 *S1*
Epidemiologia 205
Epidemiologia occupazionale 331
Ergonomia 356
Esaurimento emotivo 364
Esposizione ad amianto 22, 71, 141
Esposizione occupazionale 29, 419
Etica 485
Etica filosofica 3
Etica medica 3
- FEV₁ 419
FEV₁/FVC 419
FEV₆ 419
Formazione 178
Forze dell'ordine italiane 153
Fumo 213
Funzione respiratoria 437
Funzione visiva 12
FVC 419
- Gambini, Gianfranco 327
Genere 462
Gestione del rischio 102
Grande distribuzione 251
- Idoneità lavorativa 60
Immigrati 462
Immunoistochimica 172
Incidenza di mesotelioma 340
Incisione 478
Indagine trasversale 251
Indirizzi della giurisprudenza 5 *S1*
Infermieri 191
Infezioni da ferite da taglio e da punto 21 *S1*
Infortuni in itinere 462
Infortuni sul lavoro 178
Inquinamento delle sale operatorie 5 *S1*
Interventi legislativi 21 *S1*
Intossicazione acuta da pesticidi 271
Invecchiamento 444
- Lavanderie a secco 12
Lavoratore subacqueo 60
Lavoratori navalmecanici 315
Lavoratori ospedalieri 378
Lavoratori-studenti 490
Lavoro 293
Lavoro a turni 47
Linee guida Simlii 153
Linfoma non Hodgkin 71
Liquidi anestetici volatili 5 *S1*
Luogo di lavoro 191
- Maestra 141
Malattia interstiziale polmonare 71
Malattie cutanee occupazionali 205
Malattie muscoloscheletriche 235
Malattie professionali 251
Medici 129

- Medicina del lavoro 3, 485
Medico competente 485
Mesotelioma 22, 149, 243, 307
Mesotelioma familiare 414
Mesotelioma intrasplenico 29
Mesotelioma pleurico 141
Mezzi di protezione individuale 271
Mindfulness 300
Modello richieste-risorse lavorative 364
Mortalità 473
Morti 462
Musicista 437
- Narrazione 178
Neoplasia professionale 172
Nepal 271
Norme giuridiche 21 *S1*
NOSQ-2002 205
Nuova dichiarazione di Lodi sulla salute rurale 153
- Obblighi 21 *S1*
Obesità 444
Occupabilità 444
Operatori sanitari 213, 223
Organofosfati 271
Ospedali 191, 223
- Pasta DAS 141
Patologie asbesto-correlate 315
Pazienti 223
Percezione 235
Percloroetilene 12
Peritoneo 172
Personale sanitario 356
Pietra 478
Pleurotus ostreatus 87
Prevalenza 293
Prevenzione 178, 462, 5 *S1*
Progresso tecnico 5 *S1*, 21 *S1*
Prolungamento della vita lavorativa 444
Protocollo sanitario 60
Psicomatria 235
- Quarzo 478
Questionario 378
- Radiologia 37
Registro tumori 340
Reinserimento lavorativo 399
Resine epossidiche 71
Riabilitazione 399
Rischi psicosociali 378
- Rischio biologico 21 *S1*
Rischio chimico 5 *S1*
Rischio psicosociale 129
- Sabbiatura 478
Salute e sicurezza negli ambienti di lavoro 389
Salute occupazionale 37
Salute psicologica 399
Salute rurale 153
Sanzioni 21 *S1*
Sega taglia gessi 102
Sentenze del Consiglio di Stato 5 *S1*
Servizi di prevenzione e sicurezza negli ambienti di lavoro 389
Setting psichiatrico 284
Settore ospedaliero e sanitario; prevenzione 21 *S1*
Sevofluorano e desflurano 5 *S1*
Sicurezza 284
Sigaretta elettronica 213
Silicosi 478
SIR 307
Soddisfazione lavorativa 364, 399
Soddisfazione professionale 37
Sollevamento 356
Sondaggio 37
Sonno disturbato 47
Sorveglianza sanitaria 153, 492
Sovraccarico biomeccanico 251
Sovraccarico biomeccanico degli arti superiori 492
Specializzandi in anestesiologia 129
Specializzandi in medicina 129
Specializzandi in psichiatria 129
Spettro dell'umore 92
Stress lavoro correlato 263, 364, 378
Stress occupazionale 92
Strumenti a fiato 437
Studi di coorte 473
Studio crossover randomizzato 271
Studio trasversale 37
Survey 389
- Tassi di riferimento 473
Tendinopatie 112
Test di funzionalità polmonare 419
Trattamenti conservativi 112
Tumori naso-sinusali 331
- Validazione 378
Validità dei test 235
Vibrazioni trasmesse al sistema mano-braccio 102
Violenza 191
Violenza sul luogo di lavoro 284

SUBJECT INDEX

(Numbers *in italic* refer to topics under letters to the editor, notices, reviews and supplements)

- Accelerated failure time 243
Acute pesticide poisoning 271
Addictions 399
Ageing 444
Aggression 191
Anaesthesiology residents 129
Asbestos 29, 75, 172, 307, 340
Asbestos exposure 22, 71, 141
Asbestos-related diseases 315
- Bioethics 3
Biological risk 21 *S1*
Biomechanical overload 251
Biomechanics 356
Burnout 47, 223
- Call centre 47
Cancer registry 340
Case law guidelines 5*S1*
Chemical risk 5*S1*
Chiappino, Girolamo 493
Cohort studies 473
Collegium Ramazzini 75
Commuting accidents 462
COOPSOQ 129
Cross-sectional study 37, 251
Cut and prick injuries 21 *S1*
- DAS paste 141
Diabetes 293
Diagnostic algorithm 419
Dry-cleaning 12
- Electromagnetic fields 263
Electronic cigarette 213
Elimination or minimisation of risk 5*S1*
Emotional exhaustion 364
Employability 444
Engraving 478
Epidemiology 205
Epoxy resins 71
Ergonomics 356
Ethics 485
- Familial mesothelioma 414
Farmers 271
FEV₁ 419
FEV₁/FVC 419
FVC; FEV₆ 419
- Gambini, Gianfranco 327
Gender 462
Geographical pattern 340
- Hand-arm vibrations 102
Handling 356
Health care personnel 356
Health personnel 213
Health protocol 60
Healthcare workers 223
Hospital 191, 223
Hospital and healthcare sector 21 *S1*
Hospital workers 378
- Immigrants 462
Immunohistochemistry 172
Interpretative criteria 419
Interstitial lung disease 71
Intra-splenic mesothelioma 29
- Job demands-resources model 364
Job satisfaction 37, 364, 399
Judgments of Consiglio di Stato 5*S1*
Kidney cancer 172
- Legal regulations 21 *S1*
Legislative intervention 21 *S1*
Longer working lives 444
Lung asbestos bodies and fibre burden 315
Lung function testing 419
- Medical ethics 3
Medical residents 129
Mental health 399
Mesothelioma 22, 29, 141, 172, 243, 307, 414
Mesothelioma incidence 340
Mindfulness 300
Mood spectrum 92
Mortality 462, 473
Musculoskeletal diseases 235
Musculoskeletal disorders 251
Musician 437
- Narratives 178
Nepal 271
Non-Hodgkin lymphoma 73
Non-surgical treatments 112
NOSQ-2002 205
Nurses 191

- Obesity 444
 Obligations *21 S1*
 Occupational allergy and asthma 87
 Occupational cancer 172
 Occupational carcinogens 331
 Occupational diseases 251
 Occupational epidemiology 331
 Occupational exposure 29, 419
 Occupational health 37, 389
 Occupational injuries 178, 462
 Occupational medicine 3, 485
 Occupational physician 485
 Occupational safety 389
 Occupational skin diseases 205
 Occupational stress 92, 263
 Opera singer 437
 Operating theatre pollution *5S1*
 Organophosphate 271
- Patients 223
 Perception 235
 Perchloroethylene 12
 Peritoneum 172
 Personal protective equipment 271
 Philosophical ethics 3
 Physical activity 444
 Physicians 129
 Plasma cholinesterase 271
 Plaster saw 102
 Pleural mesothelioma 141
 Pleurotus ostreatus 87
 Prevalence 293
 Prevention 178, 462, *5S1*, *21 S1*
 Professional divers 60
 Psychiatric setting 284
 Psychiatry residents 129
 Psychological well-being 300
 Psychometrics 235
 Psychosocial risks 129, 378
- Quartz 478
 Questionnaire 378
- Radiology 37
 Randomized crossover study 271
 Reference rates 473
 Rehabilitation 399
 Respiratory function 437
- Retail sector 251
 Return to work 399
 Risk management 102
- Safety 284
 Safety devices *21 S1*
 Sanctions *21 S1*
 Sandblasting 498
 Sanitary surveillance *153*, *492*
 Sensitivity analysis 307
 Sevoflurane and desflurane *5S1*
 Shift work 47
 Shipbuilding workers 315
 Short-term symptoms 263
 Silicosis 478
 Sinonasal cancer 331
 SIR 307
 Sleep disturbances 47
 Smoking 213
 Spinal load 356
 Stone 478
 Storytelling 178
 Stress-related disorders 92
 Survey 37, 389
- Teacher 141
 Technical progress *21 S1*, *5S1*
 Tendinopathies 112
- UL-WMSDs *492*
 Unemployment 300
 Upper limbs 112
- Validation 378
 Validity of tests 235
 Violence 191
 Visual function 12
 Volatile liquid anaesthetics *5S1*
- Well-being 378
 Wind instruments 437
 Work 293
 Work fitness 60
 Worker-students *490*
 Workplace 191
 Workplace safety and prevention services 389
 Workplace violence 223, 284
 Work-related stress 364, 378

INDICE NOMINATIVO DEGLI AUTORI

AUTHOR INDEX

- Abbacchini C. 12
Abbritti E.P. 29
Alves de Moura P. 129
Argentero P. 399
Aspesi V. 356
Auquier P. 378
Ausili D. 191
- Baldanzi S. 92
Baldassarre A. 87
Ballatori G. 478
Barbieri P.G. 141, 315, 436, 492
Barbiero F. 307
Barbone F. 307
Battaglia P. 331
Battevi N. 251
Baumstarck K. 378
Bena A. 178
Bergese I. 213
Bert F. 37
Bertazzi P.A. 22, 167, 389
Bianchi C. 71, 414
Bianchi T. 71, 414
Biernat E. 444
Bodo P. 29
Boeri R. 172
Bonafede M. 389
Bonde J.P.E. 271
Bonzini M. 331
Borchini R. 331
Borleri D. 293
Borsari L. 12
Boufercha R. 378
Bovenzi M. 307
Bozzi S. 92
Bravini E. 112
Bruno C. 473
Buchholtz S. 444
Bugiani M. 243
Burani V. 29
Buresti G. 389
Buselli R. 92
Buzzi E. 3
- Cairoli S. 251
Calisti R. 71, 243, 478
- Camisa V. 102
Campos J.A.D.B. 235, 292
Candura S.M. 172
Cannatà V. 102
Capodaglio E.M. 356
Capodaglio P. 356
Capusotto C. 102
Carabellese F. 284
Castelnuovo P. 331
Catanesi R. 284
Catelan D. 340
Cau N. 356
Cerutti S. 37
Chen Y. 172
Chiesi A. 12, 205
Chiumiento M. 92
Cimolin V. 356
Ciprani, F. 153
Cisari C. 112
Clari M. 213
Clò E. 12
Coffano M. E. 178
Collegium Ramazzini 75
Colosio C. 153
Comba P. 473
Consiglio C. 47
Consonni D. 22, 251, 340, 473
Conti D. 399
Conti S. 473
Corradi M. 419
Corso L. 389
Cortese C.G. 364
Corvino A. R. 60
Cost G. 485
Cristaudo A. 92
- Dallari B. 22, 340
Daniil Z. 437
De Clemente A. 213
De Lorenzo G. 153
De Luca G. 223
De Matteis S. 340
De Santis M. 473
Dell'Osso L. 92
Derrico P. 102
Di Leone G. 389

- Di Mauro S. 191
 Di Rico R. 12, 205
 Di Sciascio G. 284
 Di Staso S. 284
 Donsante S. 300
 Dragonieri S. 87

 Emanuel F. 364

 Fabiani V. 300
 Facchinetti N. 331
 Farnetani F. 205
 Fazzo L. 473
 Ferrari D. 12
 Ferrario M.M. 331, 490
 Ferraris E. 399
 Ferriero G. 112
 Ferro E. 178
 Fiabane E. 399
 Finger V. 378
 Foà V. 167
 Frigerio S. 213
 Fubini L. 178
 Furfaro C. 60

 Galli M. 356
 Garbarino S. 153
 Garcia P.P.N.S. 235, 292
 Garofani P. 29
 Garzillo E.M. 60
 Garzonio F. 112
 Gatti G. 37
 Gatto R. 300
 Ghini R. 364
 Ghislieri C. 364
 Giangreco M. 307
 Gilardi L. 178
 Gilardi S. 223
 Gili R. 37
 Giliberti C. 462
 Gioia T. C. 12
 Giorgi I. 399
 Girelli R. 141
 Giusti G. 205
 Gobba F.M. 12, 205, 263
 Góra M. 444
 Gourgoulianis K. 437
 Gualano M. R. 37
 Guglielmetti C. 223

 Hannich H.J. 153
 Hatzoglou C. 437

 Iavarone I. 473
 Iavicoli S. 389, 485
 Isolani L. 389

 Jørs E. 271

 Karetsi H. 437
 Korpinen L. 263
 Ksinopoulou H. 437

 Lamberti M. 60
 Lanzarone S. 213
 Lehucher-Michel M.P. 378
 Lembo M. 102
 Leo E. 102
 Leurini D. 327
 Licata M. 223
 Ligabue G. 263
 Lombardi S. 141
 Loundou A. 378
 Luciani M. 191
 Luisi V. 87
 Lumare A. 29
 Lunghi A. 102

 Maglio R. 112
 Magnani C. 148, 243, 473
 Magnavita N. 153
 Manno M. 485
 Mantovani C. 327
 Marchetti E. 102
 Marino M. 178
 Marino R. 92
 Maroco J. 235, 292
 Martella M. 102
 Martini A. 389
 Mennoia N.V. 153
 Mensi C. 22, 340
 Merler E. 243
 Mirabelli D. 243
 Miscetti G. 29
 Modenese A. 12
 Molino M. 364
 Mosconi G. 293
 Musti M. 87

 Napolitano R.C. 60
 Negro C. 307
 Neupane D. 271

 Oddo A. 5 *SI*, 21 *SI*
 Ottonello M. 399

- Pagnini F. 300
Palumbo C. 284
Parassoni D. 331
Pasetto R. 473
Pasqualini O. 178
Pedata P. 60
Pekez Pavlisko T. 153
Pellacani G. 205
Pepe P. 205
Pesatori A.C. 340
Petyx C. 485
Pira E. 148, 153
Pirastu R. 473
Pisa F.E. 307
Poltronieri A. 22
Ponticelli E. 213
Prampolini P. 205
Presoto C.D. 235, 292
Proto E. 153
- Ranalletti P. 399
Ranucci A. 473
Rech D. 300
Riboldi L. 22, 340, 493
Rigoldi C. 356
Rinolfi M. 356
Ritrovato M. 102
Riva M.A. 490
Riva M.M. 293
Roca A. 153
Romanenghi M. 191
Romano A. 22
Rosolen V. 307
Ruella C. 112
- Sacadura-Leite E. 129
Salerno S. 462
Santini M. 293
Santoro S. 178
Sari-Minodier I. 378
Sarnico M. 141
Sartorio F. 112
- Scafa F. 172
Scaioli G. 37
Scavino E. 213
Schillaci G. 153
Serranheira F. 129
Shintani S. 153
Siliquini R. 37
Silvestri S. 141
Somigliana A. (A.B.) 141, 315, 436
Spedale V. 191
Stucchi G. 251
- Tacchini E. 356
Tafuro F. 419
Tagliaferri A. 300
Takala J. 153
Teragni C. 172
Tinelli E. 47
Tirabasso A. 102
Tortone A. 364
Tosco E. 178
Trevisan R. 293
Turri-Zanoni M. 331
- Valenti A. 485
Valerio A. 284
van der Laan G. 153
van Dijk F.J.H. 153
Varma A. 271
Veltri A. 92
Verberk M.M. 153
Vercelli S. 112
Vigliani P. 167
Villa C.E. 191
Vimercati L. 87
Violante F.S. 167
- Zaffina S. 102
Zanetta L. 331
Zanotti G. 263
Zocchetti C. 243
Zona A. 473