

# La Medicina del Lavoro

ORGANO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI MEDICINA DEL LAVORO

## Medicine, Health and Working Life

ITALIAN JOURNAL OF OCCUPATIONAL MEDICINE AND HEALTH

---

### Indice VOLUME 109 - 2018

---

**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, Paolo Campanini, Silvia Fustinoni,  
Angela Cecilia Pesatori, Carlo Zocchetti

**COMITATO INTERNAZIONALE DI CONSULENZA/  
INTERNATIONAL ADVISORY BOARD**

Raymond Agius (UK), 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 Assenato, 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](mailto: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](mailto:edit@mattioli1885.com)  
[www.mattioli1885.com](http://www.mattioli1885.com)



---

# INDICE PER FASCICOLO

---

*N. 1 - Gennaio-Febbraio 2018*

---

## ARTICOLI ORIGINALI / ORIGINAL ARTICLES

---

- 3 **Prevalenza di disturbi e patologie muscoloscheletriche in lavoratori attivi non esposti a sovraccarico biomeccanico** Prevalence of musculoskeletal disorders in subjects not exposed to biomechanical overload *G. Stucchi, S. Cairoli, R. Crapanzano, S. Basilico, G. Leocata, N. Battevi*
- 16 **Global Postural Reeducation in patients with chronic nonspecific neck pain: cross-over analysis of a randomized controlled trial** La Rieducazione Posturale Globale in pazienti con dolore cervicale cronico non specifico: analisi cross-over di uno studio randomizzato controllato *P. Pillastrini, F. Banchelli, A. Guccione, E. Di Ciaccio, F.S. Violante, M. Brugnettoni, C. Vanti*
- 31 **Valutazione della destrezza e accuratezza diagnostica del Functional Dexterity Test in soggetti affetti da sindrome del tunnel carpale** Assessment of dexterity and diagnostic accuracy of the Functional Dexterity Test in patients with carpal tunnel syndrome *F. Sartorio, S. Vercelli, E. Bravini, A. Zanetta, S. Barger, F. Pisano, G. Ferriero*
- 40 **Ineguaglianze per genere e per Paese di nascita nel riconoscimento delle malattie professionali in Italia: analisi dalla banca dati statistica INAIL (2010-2013)** Gender and Country of birth inequalities in occupational diseases compensation rate in Italy: INAIL data base analysis (2010-2013) *S. Salerno*
- 48 **Studio sulla comparsa di malformazioni congenite nella progenie del personale del Poligono Interforze del Salto di Quirra (Sardegna)** Study of congenital malformations among the progeny of the personnel of an interforce military shooting range in Sardinia, Italy *G. Satta, M. Ursi, C. Pili, M. Campagna, P. Cocco*
- 57 **Assessment of occupational radiation dose in interventional settings** Valutazione della dose radiante per il personale esposto in ambito interventistico *F. Cretti*
- 68 **Chlorhexidine-induced anaphylaxis occurring in the workplace in a health-care worker: case report and review of the literature** Anafilassi da clorexidina sul luogo di lavoro in un operatore sanitario: case report e revisione della letteratura *A. Toletone, G. Dini, E. Massa, N.L. Bragazzi, P. Pignatti, S. Voltolini, P. Durando*
- 77 **Ringraziamento ai Revisori Scientifici / Scientific Reviewers 2017**

---

*N. 2 - Marzo-Aprile 2018*


---

**ARTICOLI ORIGINALI / ORIGINAL ARTICLES**


---

- 83 **Mortality in a cohort of asbestos-exposed workers undergoing health surveillance** Mortalità in una coorte di lavoratori esposti all'amianto sotto sorveglianza sanitaria *F. Barbiero, T. Zanin, F.E. Pisa, A. Casetta, V. Rosolen, M. Giangreco, C. Negro, M. Bovenzi, F. Barbone*
- 97 **Moral Distress (MD) and burnout in mental health nurses: a multicenter survey** Moral Distress e burnout negli infermieri che lavorano in psichiatria: un'indagine multicentrica *F. Delfrate, P. Ferrara, D. Spotti, S. Terzoni, G. Lamiani, E. Canciani, L. Bonetti*
- 110 **Efficacia dei Servizi di Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro (Servizi PSAL) nella riduzione degli infortuni professionali in Regione Lombardia** Effectiveness of Health and Safety at Work Services (PSAL) in reducing occupational injuries in Lombardy Region *N. Ruggiero, B. Magna, N. Cornaggia, A.M. Rosa, O. Ferrero, M. Mazzieri, D. Consonni, S. Cantoni*
- 125 **Seroprevalence survey of arboviruses in workers from Tuscany, Italy** Studio di sieroprevalenza di Arbovirus in lavoratori della Toscana, Italia *M.E. Remoli, C. Fiorentini, A. Marchi, S. Di Renzi, N. Vonesch, V.M. Peri, L. Bastianini, S. Rossi, G. Bartoccini, M.L. Kuttappasery, M.G. Ciufolini, P. Tomao*
- 132 **La valutazione del benessere organizzativo: una integrazione del questionario ANAC (Autorità Nazionale Anticorruzione)** The evaluation of organizational well-being in the public sector: an integration of the ANAC questionnaire *F. Emanuel, L. Bertola, L. Colombo*
- 144 **Assessing and managing the shift work disorder in healthcare workers** Valutazione e gestione del disturbo da lavoro a turni tra gli operatori sanitari *G. d'Ettorre, V. Pellicani, M. Greco, M. Mazzotta, A. Vullo*

**FORMAZIONE E PROFESSIONE DI MEDICO DEL LAVORO / OCCUPATIONAL HEALTH EDUCATION AND PRACTICE**


---

- 151 **In Italia e nell'Unione Europea le "competenze" per svolgere l'attività di Medico Competente nelle aziende sono fornite dalle Scuole di Specializzazione in Medicina del Lavoro** *In Italy and in the European Union occupational health physicians receive their specialty training within the Post-Graduate Schools of Occupational Medicine* (A. Cristaudo, A. Mutti, P. Apostoli, F.S. Violante)

**NOTIZIE SIML / SIML NEWS**


---

- 156 *Direttiva UE sugli agenti cancerogeni - Protocollo d'Intesa SIML-Ministero della Salute*

**LETTERE IN REDAZIONE / LETTERS TO THE EDITORS**


---

- 157 *A short defence of p-value and statistical significance* (S. Parodi, R. Haupt) - *Response to Parodi S, Haupt R. "A short defence of p-value and statistical significance"* (D. Consonni, P.A. Bertazzi)

---

### N. 3 - Maggio-Giugno 2018

---

#### ARTICOLI ORIGINALI / ORIGINAL ARTICLES

---

- 163 **Impact of climate change on occupational health and productivity: a systematic literature review focusing on workplace heat** Cambiamento climatico ed effetti sulla salute e sulla produttività dei lavoratori: revisione della letteratura sugli effetti dell'esposizione al calore nei luoghi di lavoro  
*M. Levi, T. Kjellstrom, A. Baldasseroni*
- 180 **Occupational health and safety of road haulage company employees** Tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori dipendenti di società di autotrasporti *M.M. Riva, F. Cantamessa, D. Borleri, G. Mosconi*
- 190 **Falling asleep at the wheel and distracted driving. The High-Risk Professional Drivers study** Colpi di sonno e distrazioni alla guida. Lo studio "High-Risk Professional Drivers" *G.L. Rosso, S.M. Candura, M. Perotto, M. Caramella, C. Montomoli*
- 201 **Stakeholders' views on vocational rehabilitation programs: a call for collaboration with Occupational Health Physicians** Opinioni di utenti e operatori dei servizi di salute mentale in merito ai programmi di inserimento lavorativo: un invito a collaborare con i medici del lavoro  
*G. Mattei, V. Sacchi, S. Alferi, A. Bisi, N. Colombini, S. Ferrari, G. Giubbarelli, F. Gobba, A. Modenese, L. Pingani, M. Rigatelli, M. Rossetti, G. Venturi, F. Starace, G.M. Galeazzi*
- 210 **La percezione del problema alcol fra i lavoratori in aziende dei settori trasporti, sanità ed edilizia nella regione Lazio** Perception of alcohol problem among workers of the transportation, healthcare and building sectors in the Lazio Region *P. Valente, D. Mipatrini, A. Mannocci, L.E. Ruscitti, S. Sernia, M. Ceccanti, G. La Torre*
- 219 **Salute e lavoro dopo procedure invasive cardiache, riabilitazione e valutazione occupazionale** Health and work after invasive heart procedures, rehabilitation and occupational evaluation *F. Scafa, G. Calsamiglia, P. Cadei, E. Pettenuzzo, G. Forni, S.M. Candura*

#### STORIA / HISTORY

---

- 225 **La valutazione schermografica delle pneumoconiosi (1941-1948): il ruolo della Clinica del Lavoro di Milano** Mobile miniature X-ray evaluation and pneumoconiosis: the role of the Clinica del Lavoro in Milan (1941-1948) *A. Porro, L. Lorusso, B. Falconi, A. Colombo, P.M. Galimberti, A. F. Franchini*

#### NOTIZIE/NEWS

---

- 236 *Il disagio psichico nel mondo del lavoro. Convegno Multidisciplinare, Modena 25 ottobre 2017 (G. Tassinari, A. Modenese, F. Mungai, G. Mattei, G. Giubbarelli, N. Sala, S. Ferrari, F. Gobba) - 81° Congresso Nazionale di Medicina del Lavoro, Bari 26-28 settembre 2018*

---

**N. 4 - Luglio-Agosto 2018**

---

**ARTICOLI ORIGINALI / ORIGINAL ARTICLES**

---

- 243 **Influence of paid maternity leave on return to work after childbirth** Influenza del congedo di maternità retribuito sul ritorno al lavoro dopo il parto *S. Vargas-Prada, A.M. García, E. Ronda, M. Estarlich, F. Ballester, F.G. Benavides*
- 253 **Effects of aircraft noise on annoyance, sleep disorders, and blood pressure among adult residents near the Orio al Serio International Airport (BGY), Italy** Effetti del rumore aeroportuale su annoyance, disturbi del sonno e pressione arteriosa tra gli adulti residenti nelle vicinanze dell'Aeroporto Internazionale di Orio al Serio (BGY), Italia *M. Carugno, P. Imbrogno, A. Zucchi, R. Ciampichini, C. Tereanu, G. Sampietro, G. Barbaglio, B. Pesenti, F. Barretta, P.A. Bertazzi, A.C. Pesatori, D. Consonni*
- 264 **Il ruolo delle Percezioni di Contesto (PoC) sul Job Burnout nelle organizzazioni sanitarie** The role of Perceptions of Context (PoC) on Job Burnout in health services organizations *S. De Simone, G. Cicotto, L. Borgogni*
- 276 **Approach to prevention of musculoskeletal symptoms in dental students: an interventional study** Approccio alla prevenzione dei sintomi muscoloscheletrici negli studenti di odontoiatria: uno studio interventistico *A. Koni, M. Kufersin, F. Ronchese, M. Travan, M. Cadenaro, F. Lares Filon*
- 285 **Exposure to airborne particles associated with the handling of graphene nanoplatelets** Esposizione a particelle aerodisperse associate alla manipolazione di nanoplatelets di grafene *A. Spinazzè, A. Cattaneo, F. Borghi, L. Del Buono, D. Campagnolo, S. Rovelli, D.M. Cavallo*
- 297 **Prevalence of consumption of psychoactive substances amongst Moroccan taxi drivers** Prevalenza del consumo di sostanze psicoattive tra i tassisti marocchini *O. Laraqui, S. Laraqui, N. Manar, T. Ghailan, R. Hammouda, F. Deschamps, C. el Houssine Laraqui*
- 308 **Trend analysis and factors associated with biological injuries among health care workers in Southern Italy** Analisi temporale e fattori associati a infortuni biologici tra gli operatori sanitari del Sud Italia *V. Cofini, A. Capodacqua, S. Calisse, I. Galassi, L. Cipollone, S. Necozione*
- 316 **Italian version of the Assessment of Interprofessional Team Collaboration Scale II (I-AITCS II): a multiphase study of validity and reliability amongst healthcare providers** Versione Italiana della Scala di Valutazione della Collaboratività di team interprofessionale II (I-AITCS II): studio multifase di validazione ed affidabilità tra personale sanitario *R. Caruso, A. Magon, F. Dellafiore, S. Griffini, L. Milani, A. Stievano, C.A. Orchard*

---

*N. 5 – Settembre–Ottobre 2018*

---

**RASSEGNA / REVIEW**

---

- 327 **The occupational health and safety dimension of Industry 4.0** Salute e sicurezza sul lavoro nell'Industria 4.0 *V. Leso, L. Fontana, I. Iavicoli*

**ARTICOLI ORIGINALI / ORIGINAL ARTICLES**

---

- 339 **Biological monitoring of exposure to polycyclic aromatic hydrocarbons and to metallic elements in Italian Navy workers operating near the industrial area in Taranto (Southern Italy)** Monitoraggio biologico dell'esposizione a idrocarburi policiclici aromatici e ad elementi metallici nei lavoratori della Marina Militare Italiana che lavoravano in prossimità dell'area industriale di Taranto (Sud-Italia) *P. Lovreglio, M. Barbierato, F. Crociata, E. Tomao, L. Diomede, E. Gallo, P. Scaramuzzo, I. Drago, M. Paganelli, P. Apostoli, L. Soleo*
- 363 **“Mi spezzo e mi piego”. Posture, sollevamenti e disturbi muscoloscheletrici tra insegnanti prescolari** “I break and bend”. Posture, lifts and musculoskeletal disorders among preschool teachers *I. Sottimano, S. Viotti, G. Guidetti, V. Cascio, D. Converso*
- 375 **Stalking nella professione infermieristica: comportamenti, conseguenze, strategie di coping e differenze di genere** Stalking in nursing profession: behavior, consequences, coping strategies and gender difference *D. Acquadro Maran, A. Varetto*

**CASO CLINICO / CASE REPORT**

---

- 387 **Unusual case of traumatic carotid artery dissection occurred during a work-related activity. A case report** Un singolare caso di dissecazione carotidea traumatica verificatasi in occasione di lavoro *C. Garberi, R. Ravizza, R. Colombo, F. Borromeo, C. Rossetti, S. Cisini, M. Motta, J.M. Birkhoff*

**STORIA / HISTORY**

---

- 391 **The contribution of Italian migrant women in the New World to health and safety at work** Il contributo delle donne italiane immigrate nel “nuovo mondo” nella storia della salute al lavoro *S. Salerno*

---

*N. 6 - Novembre-Dicembre 2018*

---

**ARTICOLI ORIGINALI / ORIGINAL ARTICLES**

---

- 407 **Perceived work ability at return to work in women treated for breast cancer: a questionnaire-based study** Capacità lavorativa percepita al ritorno al lavoro: indagine su un gruppo di donne trattate per tumore alla mammella *M.A. Musti, N. Collina, E. Stivanello, R. Bonfiglioli, S. Giordani, C. Morelli, P. Pandolfi*
- 420 **Mortalità per patologie neurologiche e prodotti fitosanitari: ipotesi eziologiche da un'analisi spaziale della provincia di Pavia** Mortality for neurological diseases and pesticides: etiological hypotheses by a spatial analysis in the province of Pavia *O.E. Ferraro, D. Guido, R. Zambianchi, S. Lanfranchi, E. Oddone, S. Villani*
- 435 **Relationship between sick building syndrome and indoor air quality among hospital staff** Relazione tra la sindrome da edificio malato e la qualità dell'aria indoor nel personale ospedaliero *İ. Arıkan, Ö.F. Tekin, O. Erbas*
- 444 **Development and validation of Emotional Labour in Nursing Scale in Italy** Sviluppo e validazione in Italia della Scala dell'Emotional Labour negli infermieri *S. Badolamenti, V. Biagioli, F. Zaghini, R. Caruso, A. Sili*
- 459 **Il ruolo della fiducia e del supporto organizzativo sul benessere al lavoro** The role of organizational trust and organizational support on employees' well-being *G. Di Stefano, G. Venza, G. Cascio, M. Gaudiino*
- 471 **Evaluation of the current status of the eye lens radiation exposure in an Interventional Radiology Department** Valutazione dello stato attuale di esposizione alle radiazioni del cristallino in un reparto di Radiologia Interventistica *M. Pugliese, A. Amatiello, M. Correrà, V. Stoia, V. Cerciello, G. La Verde, V. Roca, F. Loffredo, F. Fiore*

**COMMENTARY**

---

- 478 **Silica, silicosis and lung cancer: what level of exposure is acceptable?** Silice, silicosi e tumore polmonare: quale è il livello di esposizione accettabile? *M. Manno, L. Levy, G. Johanson, P. Cocco*
- 481 **Diagnosi precoce del cancro del polmone in lavoratori esposti a cancerogeni** Early lung cancer diagnosis among workers exposed to carcinogens *D. Consonni, A. Pesatori*



---

# INDICE ANALITICO

---

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

- 1-idrossipirene 339  
2-naftolo 339  
Abilità lavorativa 363  
Affidabilità 316  
Agenti cancerogeni 156  
Agenti teratogeni 48  
Alcol 210  
Anafilassi occupazionale 68  
Analisi spaziale 420  
Analisi temporali 306  
Annoyance 253  
Ansia 375  
Apparecchi schermografici  
  autotrasportati ed automontati  
  225  
Asbesto 83  
Attività militari 48  
Autista di camion 180  
Autisti di camion e bus 190  
Aziende “smart” 327  
Benessere al lavoro 459  
Benessere organizzativo 132  
Bevitori ad alto rischio 210  
Bevitori binge 210  
Burnout 97, 444  
Cambiamenti climatici 163  
Capacità lavorativa 387, 407  
Caratteristiche lavorative 297  
Cardiochirurgia 219  
Case report 387  
Clorexidina 68  
Collaborazione 316  
Comportamenti a rischio 190  
Congedo di maternità 243  
Contesto sanitario 264  
Coping 375  
Crisi economica 201  
Depressione 375  
Destrezza 31  
Diagnosi precoce tumore  
  polmonare 481  
Differenze di genere 375  
Disabilità 16  
Disagio psichico 236  
Disinfettante 68  
Dissecazione carotidea traumatica  
  387  
Disturbi del sonno 253  
Disturbi muscoloscheletrici 3,  
  363  
Dolore cervicale 16  
Donne italiane 391  
Dose al cristallino 57  
Dose efficace 57  
Dosimetri per il cristallino 471  
Educatrici di asilo nido 363  
Elementi metallici 339  
Emotional labour 444  
Epidemiologia 83  
Ergonomia 276  
Esaurimento emotivo 132  
Esercizio 16  
Esposizione occupazionale 285  
Esposizione paterna 48  
Fiducia organizzativa 459  
Forza lavoro 327  
Genere 40  
Gestione del rischio 144, 327  
Grafene 285  
Grande Recessione 201  
Gruppi di riferimento 3  
Guida professionale 190  
Ictus 387  
Idoneità alla mansione 219  
Idoneità lavorativa 180  
Immigrazione 391  
Incidenti a rischio biologico 306  
Incidenti mancati 190  
Incidenti stradali 190  
Industria 4.0 327  
Ineguaglianze 40  
Infermiere 97  
Infermieri 444  
Infezioni occupazionali 125  
Infortuni 190  
Infortuni sul lavoro 110, 163,  
  387  
Interpersonal strain 264  
Italia 40  
Job burnout 264  
Lavoro 210  
Lavoro a turni 144  
Limite di dose al cristallino 471  
Livello di esposizione accettabile  
  478  
Malattie da calore 163  
Malattie professionali 40, 163  
Malattie trasmesse da vettori 163  
Malformazioni congenite 48  
Marocco 297  
Medicina del lavoro 201  
Medico competente 151  
Mesotelioma 83  
Milano. Medicina del lavoro. XX  
  secolo 225  
Milano. Schermografia 225  
Monfalcone 83  
Monitoraggio biologico 339  
Moral distress 97  
Mortalità 83, 420  
Nanomateriale 285  
Navalmecanica 83  
Occupazione 243, 276, 407  
Operatore sanitario 68, 144  
Ospedale 435  
Paese di nascita 40  
Partecipazione dei lavoratori 243  
Patologia lavoro-correlata 180  
Patologie muscoloscheletriche 3  
Patologie neurologiche 420  
Percezioni di contesto 264  
Pesticidi 420  
Piano di prevenzione 210  
Postura 16  
Pressione arteriosa 253  
Prevenzione 40, 110

- Prevenzione infortuni 306  
Produttività 163  
Programmi di inserimento lavorativo 201  
Promozione della salute negli ambienti di lavoro 180  
Protocollo d'Intesa SIML-Ministero della Salute 156  
Provincia di Pavia 420  
Psichiatria 97, 201  
P-value 157
- Qualità dell'aria indoor 435  
Questionario 471
- Radiologia interventistica 57  
Radioprotezione 471  
Radioprotezione dei lavoratori 57  
Reinserimento al lavoro 407  
Riabilitazione cardiologica 219  
Ripresa lavorativa 219  
Ritorno al lavoro 243  
Rivascolarizzazione miocardica 219  
Rumore aeroportuale 253
- Salute al lavoro 391  
Salute e sicurezza 327  
Salute mentale 97  
Salute pubblica 110  
Scala di validazione 444  
Scuole di Specializzazione in Medicina del Lavoro 151  
Sensibilizzanti 68  
Sieroprevalenza 125  
Significatività statistica 157  
Silice 478  
Silicosi 478  
Sindrome da edificio malato 435  
Sintomi muscoloscheletrici 276  
Soddisfazione lavorativa 132  
Sonnolenza alla guida 190  
Sostanze stupefacenti 297  
Sostituzione valvolare 219  
Sovraccarico biomeccanico 3  
Sovraccarico biomeccanico arto superiore 40  
Sovraccarico emotivo 444  
Stati Uniti d'America 391  
Storia 391  
Stress lavoro-correlato 132
- Studenti di odontoiatria 276  
Studio osservazionale 3  
Supporto organizzativo 459
- Task stressor 264  
Tassisti 297  
Team 316  
Teoria delle richieste-risorse lavorative 132  
Terapia manuale 16  
Test clinici 31  
Tumore alla mammella 407  
Tumore del polmone 83  
Tumore polmonare 478, 481
- Utilizzo di cellulari 190
- Validità 316  
Valutazione 31  
Valutazione del rischio 144, 327  
Virus dell'encefalite da zecca 125  
Virus Toscana 125  
Virus Usutu 125  
Virus West Nile 125

---

# SUBJECT INDEX

---

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

- 1-hydroxypyrene 339
- 2-naphthol 339
- Ability to work 387
- Acceptable exposure level 478
- Addictive substances 297
- Aircraft noise 253
- Alcohol 210
- Annoyance 253
- Anxiety 375
- Asbestos 83
- Assessment 31
- Binge alcohol drinking 210
- Biological monitoring 339
- Biological risk injuries 308
- Biomechanical overload risk 3
- Blood pressure 253
- Breast cancer 407
- Burnout 97, 444
- Carcinogenic agents *156*
- Cardiac rehabilitation 219
- Case report 387
- Cell phone use 190
- Cervical pain 16
- Chlorhexidine 68
- Climate change 163
- Clinical tests 31
- Collaboration 316
- Congenital malformations 48
- Coping 375
- Country of birth 40
- Dental students 276
- Depression 375
- Dexterity 31
- Disability 16
- Disinfectant 68
- Early lung cancer diagnosis *481*
- Economic crisis 201
- Effective dose 57
- Emotional burden 444
- Emotional exhaustion 132
- Emotional labour 444
- Employment 243, 407
- Epidemiology 83
- Ergonomics 276
- Exercise 16
- Eye lens dose 57
- Eye lens dosimeters 471
- Eye lens limit 471
- Fitness to work 180
- Gender 40
- Gender difference 375
- Graphene 285
- Great Recession 201
- Health and safety 327
- Health services context 264
- Healthcare worker 68, 144
- Heart surgery 219
- Heat-related illness 163
- High-risk behaviours 210
- History 391
- Hospital 435
- Indoor air quality 435
- Industry 4.0 327
- Inequalities 40
- Injuries 190
- Injuries prevention 308
- Interpersonal strain 264
- Interventional radiology 57
- Ischemic stroke 387
- Italian women 391
- Italy 40
- Job burnout 264
- Job demands-resources theory 132
- Job satisfaction 132
- Labour-force participation 243
- Lung cancer 83, *478, 481*
- Manual therapy 16
- Maternity leave 243
- Mental health 97
- Mesothelioma 83
- Metallic elements 339
- Migration 391
- Milan. Occupational medicine. 20th century 225
- Milan. X-ray Wagon 225
- Military 48
- Mobile miniature chest X-ray 225
- Monfalcone 83
- Moral distress 97
- Morocco 297
- Mortality 83, 420
- Musculoskeletal disorders 3, 363
- Musculoskeletal pathologies 3
- Musculoskeletal symptoms 276
- Myocardial revascularization 219
- Nanomaterial 285
- Near miss accidents 190
- Neurological diseases 420
- Nursery school teachers 363
- Nurses 97, 444
- Observational study 3
- Occupation 276, 407
- Occupational anaphylaxis 68
- Occupational disease(s) 40, 163, 180
- Occupational exposure 285
- Occupational exposure to teratogens 48
- Occupational health 391
- Occupational health medicine 201
- Occupational health physician *151*
- Occupational infections 125
- Occupational injury (ies) 110, 163
- Organizational support 459
- Organizational trust 459
- Organizational well-being 132
- Paternal exposure 48
- Perceptions of context 264
- Pesticides 420
- Post-Graduate Schools of Occupational Medicine *151*
- Posture 16

- Prevention 40, 110  
Prevention program 210  
Productivity 163  
Professional driving 190  
Province of Pavia 420  
Psychiatry 97, 201  
Psychic discomfort 236  
Public health 110  
P-Value 157
- Questionnaire 471
- Radiation protection 471  
Reference groups 3  
Rehabilitation 407  
Reliability 316  
Return to work 243, 407  
Risk assessment 144, 327  
Risk drinking 210  
Risk management 144, 327  
Risky behaviour 190
- Sensitizers 68  
Seroprevalence 125  
Shift work 144
- Shipbuilding 83  
Sick building syndrome 435  
Silica 478  
Silicosis 478  
Sleep disorders 253  
Sleepy driving 190  
Smart factories 327  
Socio-demographic and  
occupational characteristics 297  
Spatial analysis 420  
Specialty training 151  
Statistical significance 157
- Task stressor 264  
Taxi drivers 297  
Team 316  
Tick-borne encephalitis virus  
125  
Toscana virus 125  
Traffic injury 190  
Traumatic carotid artery  
dissection 387  
Trend analysis 308  
Truck and bus drivers 190  
Truck driver 180
- United States of America 391  
Upper limb overload 40  
Usutu virus 125
- Validation scale 444  
Validity 316  
Valvular substitution 219  
Vector-borne infectious diseases  
163  
Vocational rehabilitation  
programs 201
- Well-being at work 459  
West Nile virus 125  
Work 210  
Work ability 363, 407  
Work fitness 219  
Work resumption 219  
Worker radioprotection 57  
Workforce 327  
Workplace health promotion 180,  
210  
Work-related injury 387  
Work-related stress 132

---

# INDICE NOMINATIVO DEGLI AUTORI

---

## AUTHOR INDEX

---

- Acquadro Maran D 375  
Alfieri S 201  
Amatiello A 471  
Apostoli P 151, 339  
Arikan İ 435
- Badolamenti S 444  
Baldasseroni A 163  
Ballester F 243  
Banchelli F 16  
Barbaglio G 253  
Barbierato M 339  
Barbiero F 83  
Barbone F 83  
Bargeri S 31  
Barretta F 253  
Bartoccini G 125  
Basilico S 3  
Bastianini L 125  
Battevi N 3  
Benavides FG 243  
Bertazzi PA 157, 253  
Bertola L 132  
Biagioli V 444  
Birkhoff JM 387  
Bisi A 201  
Bonetti L 97  
Bonfiglioli R 407  
Borghi F 285  
Borgogni L 264  
Borleri D 180  
Borromeo F 387  
Bovenzi M 83  
Bragazzi NL 68  
Bravini E 31  
Brugnettini M 16
- Cadei P 219  
Cadenaro M 276  
Cairolì S 3  
Calisse S 308  
Calsamiglia G  
Campagna M 48  
Campagnolo D 285
- Canciani E 97  
Candura SM 190  
Candura SM 219  
Cantamessa F 180  
Cantoni S 110  
Capodacqua A 308  
Caramella M 190  
Carugno M 253  
Caruso R 316, 444  
Cascio G 459  
Cascio V 363  
Casetta A 83  
Cattaneo A 285  
Cavallo DM 285  
Ceccanti M 210  
Cerciello V 471  
Ciampichini R 253  
Cicotto G 264  
Cipollone L 308  
Cisini S 387  
Ciufolini MG 125  
Cocco P 48, 478  
Cofini V 308  
Collina N 407  
Colombini N 201  
Colombo A 225  
Colombo L 132  
Colombo R 387  
Consonni D 110, 157, 253, 481  
Converso D 363  
Cornaggia N 110  
Correra M 471  
Crapanzano R 3  
Cretti F 57  
Cristaudo A 151  
Crociata F 339
- d'Ettorre G 144  
De Simone S 264  
Del Buono L 285  
Delfrate F 97  
Dellafiore F 316  
Deschamps F 297  
Di Ciaccio E 16
- Di Renzi S 125  
Di Stefano G 459  
Dini G 68  
Diomede L 339  
Drago I 339  
Durando P 68
- El Houssine Laraqui C 297  
Emanuel F 132  
Erbas O 435  
Estarlich M 243
- Falconi B 225  
Ferrara P 97  
Ferrari S 201  
Ferrari S 236  
Ferraro OE 420  
Ferrero O 110  
Ferriero G 31  
Fiore F 471  
Fiorentini C 125  
Fontana L 327  
Forni G 219  
Franchini AF 225
- Galassi I 308  
Galeazzi GM 201  
Galimberti PM 225  
Gallo E 339  
Garberi C 387  
García AM 243  
Gaudiino M 459  
Ghailan T 297  
Giangreco M 83  
Giordani S 407  
Giubbarelli G 201  
Giubbarelli G 236  
Gobba F 201  
Gobba F 236  
Greco M 144  
Griffini S 316  
Guccione A 16  
Guidetti G 363  
Guido D 420

- Hammouda R 297  
 Haupt R 157  
  
 Iavicoli I 327  
 Imbrogno P 253  
  
 Johanson G 478  
  
 Kjellstrom T 163  
 Koni A 276  
 Kufersin M 276  
 Kuttappasery ML 125  
  
 La Torre G 210  
 La Verde G 471  
 Lamiani G 97  
 Lanfranchi S 420  
 Laraqui O 297  
 Laraqui S 297  
 Larese Filon F 276  
 Leocata G 3  
 Leso V 327  
 Levi M 163  
 Levy L 478  
 Loffredo F 471  
 Lorusso L 225  
 Lovreglio P 339  
 Magna B 110  
 Magon A 316  
 Manar N 297  
 Manno M 478  
 Mannocci A 210  
 Marchi A 125  
 Massa E 68  
 Mattei G 201  
 Mattei G 236  
 Mazzieri M 110  
 Mazzotta M 144  
 Milani L 316  
 Mipatrini D 210  
 Modenese A 201  
 Modenese A 236  
 Montomoli C 190  
 Morelli C 407  
 Mosconi G 180  
 Motta M 387  
 Mungai F 236  
  
 Musti MA 407  
 Mutti A 151  
  
 Necozone S 308  
 Negro C 83  
  
 Oddone E 420  
 Orchard CA 316  
  
 Paganelli M 339  
 Pandolfi P 407  
 Parodi S 157  
 Pellicani V 144  
 Peri VM 125  
 Perotto M 190  
 Pesatori AC 253, 481  
 Pesenti B 253  
 Pettenuzzo E 219  
 Pignatti P 68  
 Pili C 48  
 Pillastrini P 16  
 Pingani L 201  
 Pisa FE 83  
 Pisano F 31  
 Porro A 225  
 Pugliese M 471  
  
 Ravizza R 387  
 Remoli ME 125  
 Rigatelli M 201  
 Riva MM 180  
 Roca V 471  
 Ronchese F 276  
 Ronda E 243  
 Rosa AM 110  
 Rosolen V 83  
 Rossetti C 387  
 Rossetti M 201  
 Rossi S 125  
 Rosso GL 190  
 Rovelli S 285  
 Ruggiero N 110  
 Ruscitti LE 210  
  
 Sacchi V 201  
 Sala N 236  
 Salerno S 40, 391  
  
 Sampietro G 253  
 Sartorio F 31  
 Satta G 48  
 Scafa F 219  
 Scaramuzzo P 339  
 Sernia S 210  
 Sili A 444  
 Soleo L 339  
 Sottimano I 363  
 Spinazzè A 285  
 Spotti D 97  
 Starace F 201  
 Stievano A 316  
 Stivanello E 407  
 Stoia V 471  
 Stucchi G 3  
  
 Tassinari G 236  
 Tekin ÖF 435  
 Tereanu C 253  
 Terzoni S 97  
 Toletone A 68  
 Tomao E 339  
 Tomao P 125  
 Travan M 276  
  
 Ursi M 48  
  
 Valente P 210  
 Vanti C 16  
 Varetto A 375  
 Vargas-Prada S 243  
 Venturi G 201  
 Venza G 459  
 Vercelli S 31  
 Villani S 420  
 Violante FS 16, 151  
 Viotti S 363  
 Voltolini S 68  
 Vonesch N 125  
 Vullo A 144  
  
 Zaghini F 444  
 Zambianchi R 420  
 Zanetta A 31  
 Zanin T 83  
 Zucchi A 253



