

85° Congresso Nazionale SIML
Società Italiana di Medicina del Lavoro

**Tutela dai rischi occupazionali
e promozione della salute:
la dimensione globale
della medicina del lavoro
per la migliore prevenzione**

**Torino, Centro Congressi Lingotto
20-22 Settembre 2023**

Editors:
Enrico Pira
Giovanna Spatari

**SESSIONE PREORDINATE PLENARIE
SESSIONE PREORDINATE PARALLELE
COMUNICAZIONI ORALI
POSTER**

GIORNALE ITALIANO DI MEDICINA DEL LAVORO ED ERGONOMIA

Rivista di **Medicina del Lavoro** (Medicina Occupazionale e Ambientale, Igiene del Lavoro, Tossicologia Occupazionale) ed **Ergonomia** (Rapporto Uomo/Lavoro, Riabilitazione Occupazionale, Terapia Occupazionale, Psicologia del Lavoro, Ergonomia)

Rivista indicizzata da: Index Medicus, Excerpta Medica, Scopus

Editor

ENRICO ODDONE

Università degli Studi di Pavia
Istituti clinici scientifici Maugeri, IRCCS

MEDICINA DEL LAVORO

COMITATO SCIENTIFICO

Giuseppe ABBRITTI, Pietro APOSTOLI, Giulio ARCANGELI, Enrico BERGAMASCHI, Ennio CADUM, Stefano M. CANDURA, Domenico CAVALLO, Massimo CORRADI, Alfonso CRISTAUDO, Mario DI GIOACCHINO, Paolo DURANDO, Concettina FENGA, Marco FERRARIO, Fabrizio M. GOBBA, Ivo IAVICOLI, Sergio IAVICOLI, Giuseppe LA TORRE, Piero MAESTRELLI, Andrea MAGRINI, Cristina MONTOMOLI, Antonio MUTTI, Giacomo MUZI, Anna ODDONE, Gabriele PELISSERO, Enrico PIRA, Stefano PORRU, Walter RICCIARDI, Lory SANTARELLI, Pietro SARTORELLI, Giovanna SPATARI, Mario TAVANI

MEDICINA DEL LAVORO

COMITATO DI REDAZIONE

Alberto BATTAGLIA, Rossana BORCHINI, Angela CARTA, Nicoletta CORNAGGIA, Chiara COSTA, Paolo CROSIGNANI, Marco DELL'OMO, Francesco FRIGERIO, Francesco GARDINALI, Sara NEGRI, Enrico ODDONE, Roberta PERNETTI, Benedetta PERSECHINO, Giuseppe TAINO

MEDICINA RIABILITATIVA OCCUPAZIONALE

COMITATO SCIENTIFICO

Edoardo ALESSE, Michelangelo BUONOCORE, Carlo CALTAGIRONE, Luca CHIOVATO, Anna GIARDINI, Giuseppe LAGANGA SENZIO, Mario MELAZZINI, Antonio NARDONE, Fabrizio PAVONE, Pierluigi POLITI, Alfredo RAGLIO, Egidio TRAVERSI, Giovanni TROISE, Livia VISAI, Michele VITACCA

MEDICINA RIABILITATIVA OCCUPAZIONALE

COMITATO DI REDAZIONE

Tommaso CAMEROTA, Edda CAPODAGLIO, Gianni D'ADDIO, Marina MANERA, Monica PANIGAZZI, Giandomenico PINNA, Gianfranco SPALLETTA

Segreteria scientifica: Enrico Oddone - E-mail enrico.oddone@unipv.it - Fax 0382-593796 - Roberta Pernetti

Redazione: Giornale Italiano di Medicina del Lavoro ed Ergonomia - Istituti Clinici Scientifici Maugeri Spa SB IRCCS Maugeri Pavia - Sezione di Medicina del Lavoro "Salvatore Maugeri" - Via Severino Boezio, 24 - 27100 PAVIA

Editore: PI-ME Editrice - Via Vigentina 136^A - Tel. 0382-572169 - 27100 PAVIA E-mail tipografia@pime-editrice.it



INDICE

85° Congresso Nazionale SIML
Società Italiana di Medicina del Lavoro

Tutela dai rischi occupazionali e promozione della salute:
la dimensione globale della medicina del lavoro
per la migliore prevenzione

Torino, Centro Congressi Lingotto, 20-22 Settembre 2023

Editors:

Enrico Pira, Giovanna Spatari

SESSIONE PREORDINATE PLENARIE,
SESSIONE PREORDINATE PARALLELE,
COMUNICAZIONI ORALI E POSTER

SESSIONE PREORDINATE PLENARIE	1	SESSIONE PREORDINATE PARALLELE	11
LA PROMOZIONE DELLA SALUTE E IL LAVORO DIGNITOSO PER IL BENESSERE, LA SALUTE E LA SICUREZZA DEL LAVORATORE	2	INNOVAZIONE TECNOLOGICA	12
LA MEDICINA DEL LAVORO PER IL PIENO BENESSERE DEI LAVORATORI: UN MODELLO INTEGRATO DI PREVENZIONE E PROMOZIONE DELLA SALUTE I. Iavicoli, L. Fontana, V. Leso	2	VALUTAZIONE OGGETTIVA DELL'INTERAZIONE OPERATORE-VDT: DALLA SORVEGLIANZA SANITARIA ALLA PROMOZIONE DELLA SALUTE NEI VIDEOTERMINALISTI Vittorio Ferrari, Sofia Rubino, Emma Sala, Giuseppe De Palma, Simone Dalola, Marco Ferrari, Daniele Marioli, Pietro Apostoli	12
EXPLORING THE ROLE OF OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH IN ACHIEVING THE CONCEPT OF DECENT WORK. Paul A. Schulte, Ph.D., FACE	3	HUMAN MOTION AND POSTURE ANALYSIS IN 3D ENVIRONMENTS USING INERTIAL SENSORS: APPLICATION STUDY IN AUTOMOTIVE FIELD Chiara Carnazzo, Stefania Spada, Maria Pia Cavatorta	12
CURRENT AND FUTURE OPPORTUNITIES FOR TOTAL WORKER HEALTH®: RESEARCH, PRACTICE AND IMPACT Chosewood, L. Casey	4	VALUTAZIONE MULTIPARAMETRICA DEL SOVRACCARICO MUSCOLO-SCHELETRICO INTRAOPERATORIO TRAMITE ANALISI COMBINATA CON METODI OSSERVAZIONALI E SENSORISTICA INDOSSABILE: APPLICAZIONE IN MICROCHIRURGIA OTORINOLARINGOIATRICA TRANSORALE Emma Sala, Nicola Francesco Lopomo, Cesare Piazza	13
SMART WORKING_ DEFINIZIONE, NORMATIVA, OPPORTUNITA, PROBLEMI	5		
I PROFILI GIURIDICI DELLO SMART WORKING	6	PARALLELA - SMART WORKING	15
SMART WORKING: OPPORTUNITÀ E PROBLEMI PER L'ATTIVITÀ DEL MEDICO COMPETENTE COME CONSULENTE GLOBALE Canzio Romano	6	LO SVILUPPO DELLO SMART WORKING ED INFLUENZA SUL DESIGN ABITATIVO Canzio Romano	15
SMART WORKING E ASPETTI DI ERGONOMIA DELLE ATTREZZATURE E DELLA POSTAZIONE DI LAVORO A. Baracco	8	GLI ASPETTI PSICOSOCIALI LEGATI ALLO SMART WORKING Matteo Bonzini, Daniele Serra, Giovanna Castellini	17

(segue)

GIORNALE ITALIANO DI MEDICINA DEL LAVORO ED ERGONOMIA

PARALLELA - AGENTI CANCEROGENI E MUTAGENI	18	MISURE DI PREVENZIONE DELLA LOMBALGIA M. Ruggieri, D. Cervino, A. Spigo	28
INDIVIDUAZIONE E STIMA DELL'ESPOSIZIONE A SILICE CRISTALLINA: BASE DELLA ATTIVAZIONE DELLA SORVEGLIANZA SANITARIA ED EPIDEMIOLOGICA DEI LAVORATORI Giuseppe De Palma	18	SORVEGLIANZA SANITARIA E GESTIONE DELL'IDONEITÀ ALLA MANSIONE SPECIFICA DELL'OPERATORE SANITARIO AFFETTO DA LOMBALGIA A. Serra, G. Guglielmi	28
PARALLELA - DIFFERENZE DI GENERE-FAD	18	PERCORSI RIABILITATIVI DEDICATI AGLI OPERATORI SANITARI S. Simonini, N. Borleri	29
SALUTE E LAVORO: UNA PROSPETTIVA GIUSLAVORISTICA Michele Tiraboschi	18	PARALLELA - FATTORI DI RISCHIO PSICOSOCIALI	31
NUOVI MODELLI DI ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO, RISCHI OCCUPAZIONALI E GENERE M.L. Scapellato, G. Spatari, R. Foddis	19	GESTIONE DEGLI AGITI VIOLENTI SUGLI OPERATORI SANITARI: IL RUOLO DEL MEDICO COMPETENTE IN UNA GRANDE AZIENDA OSPEDALIERA DI MILANO I. Cucchi, C. Di Giorgio, M.C. Costa, P. Carrer	31
QUALITÀ DELL'ORGANIZZAZIONE E SALUTE DI GENERE: ALCUNE ESPERIENZE Nicola Magnavita	20	STRESS LAVORO-CORRELATO NEI LAVORATORI SANITARI: CORRELAZIONE TRA DHEA-S EMATICO E QUESTIONARIO HSE E. Patriarca, D. Bramuzzo, Emanuela Lucci, C. Negro, F. Ronchese, P. De Michieli, F. Rui, A. De Toni, ML Canfora, F. Larese Filon	31
IMPATTO DELLE DIFFERENZE DI GENERE NELLA CONCILIAZIONE VITA-LAVORO E NEL BENESSERE NEI LAVORATORI DI UN'AZIENDA INFORMATICA DELLA REGIONE FRIULI-VENEZIA GIULIA Mariachiara Magurano, Marco Rizzo, Corrado Negro, Francesca Larese Filon	21	DALLA RILEVAZIONE DELLE CRITICITÀ LAVORATIVE ALL'IMPATTO SULLA SALUTE: UNA VALUTAZIONE MULTIDISCIPLINARE E PROSPETTICA Daniele Serra, Giovanna Castellini, Stefano Livellara, Anna Comotti, Matteo Bonzini	32
RUOLO DEI SERVIZI TERRITORIALI NELLA PREVENZIONE DEI RISCHI E NELLA PROMOZIONE DELLA SALUTE NELLE NUOVE FORME DI ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO D. Talini	22	BENESSERE E DISAGIO PSICOLOGICO NEGLI OPERATORI SANITARI DURANTE E DOPO LA PANDEMIA. UNO STUDIO LONGITUDINALE Anna Comotti, Alice Fattori, Lorenzo Bordini, Elisa Colombo, Paolo Brambilla, Matteo Bonzini	33
PARALLELA - RISCHIO BIOLOGICO - FAD2	24	I LAVORATORI CON DISTURBI MENTALI IN UN MONDO DIGITALIZZATO: SFIDE, OPPORTUNITÀ E BISOGNI Ambra Borroni, Ettore Devegilia, Lidia Borghi, Giulia Marta Lamiani, Paolo Carrer, Claudio Colosio	33
INFORTUNI BIOLOGICI SUL LAVORO: NECESSITÀ DI UN NUOVO PARADIGMA? Silvia D'Amario, Paola Tomao	24	VALIDAZIONE DEL MINI-Z PER LA VALUTAZIONE DEL BURNOUT E DELLO STRESS David Shaholli, Vanessa India Barletta, Giovanna Carluccio, Corrado Colaprico, Luca Moretti, Francesca Vezza, Giuseppe La Torre	34
IL PROGETTO BRIC INAIL SUL RISCHIO BIOLOGICO IN AMBITO SANITARIO: ESEMPIO DI NETWORK DI RICERCA APPLICATA PER LA TUTELA DELLA SALUTE OCCUPAZIONALE S. Mattioli, N. Murgia, S. Curti, M.N. Ballarin, C.T. Cecchino, G. De Palma, G. Dini, S. Dore, P. Durando, G. Mancini, M.R. Monaco, D. Talini, G. Campo, A. Papale, A. Leva	25	LA VIOLENZA DI GENERE NEI LUOGHI DI LAVORO: STATO DELL'ARTE E PROSPETTIVE FUTURE Dorotea Stefanini, Isabella Biagioni, Bianca Benedetta Benincasa, Elisabetta Teani, Virginia Ulivieri, Eleonora Giorgetti, R. Buselli, Antonello Veltri, Martina Corsi, Salvio Perretta, Poupak Fallahi, Rudy Foddis	35
PARALLELA - LOMBALGIA - FAD	27		
INTERAZIONI TRA FATTORI DI RISCHIO BIOMECCANICI E PSICOSOCIALI NELLA GENESI DELLA LOMBALGIA. LA DIMENSIONE DEL FENOMENO Roberta Bonfiglioli, Claudio Barbaranelli, Matteo Ronchetti	27		

(segue)

<p>L'IMPATTO DELL'INVECCHIAMENTO E DEL LAVORO A TURNI SULL'OMEOSTASI ORMONALE NEI LAVORATORI DEL COMPARTO OSPEDALIERO R. Mercadante, E. Polledri, J. Cighetti, G. Costa, S. Fustinoni</p>	35	<p>GLI EFFETTI DELLA FORMALDEIDE SULLA SALUTE DELL'UOMO: DALLE MALATTIE IRRITATIVE DELLE VIE AEREE AL CANCRO. UNA REVISIONE DELLE REVISIONI SISTEMATICHE E META ANALISI Rosario Andrea Cocchiara, Tania Vitiello, Carlo Della Rocca, Giuseppe La Torre</p>	42
<p>GLI EFFETTI DEL LAVORO SULLE FUNZIONI COGNITIVE: REVISIONE SISTEMATICA DELLA LETTERATURA SCIENTIFICA Pasquale Bufano, Cristina Di Tecco, Anna Comotti, Alice Fattori, Paola Bellaviti Buttoni, Catalina Ciocan, Valentina Bollati, Marco Laurino, Matteo Bonzini</p>	36	<p>BIOMONITORAGGIO DELL'ESPOSIZIONE PROFESSIONALE A NANOPARTICELLE METALLICHE NEI SALDATORI Tatiana Pedrazzi, Lucia Paolini, Andrea Zendrini, Paolo Bergese, Pietro Ponzoni, Francesco Fabbri, Matteo Ferroni, Riccardo Magarini, Francesca Orlandi, Enrica Gilberti, e Giuseppe De Palma</p>	43
<p>ASSOCIAZIONE TRA PATOLOGIE MUSCOLOSCHIELETRICHE, BENESSERE LAVORATIVO E SALUTE MENTALE NEI LAVORATORI EDILI IN ITALIA Silvia Fustinoni, Marco Mentasti, Dario Consonni, Massimiliano Sonno, Elio Munafò, Jennifer Cighetti, Giovanni Costa</p>	37	<p>PREVENTION OF THE OCCUPATIONAL RISK RELATED TO SOLAR UV EXPOSURE OF OUTDOOR WORKERS: THE INTERNATIONAL PROJECT MEAOW@SolarUV Marília Silva Paulo, Alberto Modenese, Mélanie R. Maia, Luís Velez Lapão, Fabriziomaria Gobba</p>	44
<p>STUDIO SULL'INTERAZIONE TRA DETERMINANTI DI STRESS LAVORO CORRELATO E FATTORI DI RISCHIO CARDIOVASCOLARE Autori: L. I. Lecca, M. Campagna, I. Portoghese, L. Cosmi, N. Mucci</p>	38	<p>INDAGINE ESPLORATIVA SUI TEMI DELLA SALUTE E DELLA SICUREZZA DEI RIDER DELLE AZIENDE DEL DIGITAL FOOD DELIVERY L. Boniardi, S. Prudenzi, L. Campo, L. Fasano, P. Natale, A. Pesatori e S. Fustinoni</p>	45
<p>RIDOTTA QUALITÀ DEL SONNO IN INFERMIERI OSPEDALIERI: RUOLO DELL'ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO E FATTORI INDIVIDUALI EXTRALAVORATIVI C. Crippa, R. R. Di Prinzio, A. Dacomì, E. Morengi, A. Croce, M. Pani, I. Meraglia, M.E. Vacca, M. Merella, N. Magnavita, F. Barbic</p>	38	<p>STUDIO DEI LIVELLI DI BRAIN-DERIVED NEUROTROPHIC FACTOR (BDNF) E CORTISOLIO SIERICO IN UN CAMPIONE DI LAVORATORI ESPOSTI A STRESS LAVORO CORRELATO E AFFETTI DA DISTURBO DELL'ADATTAMENTO R. Marino, M. Corsi, M. Chiumiento, A. Veltri, F. Caldi, S. Perretta, R. Buselli, P. Fallahi, R. Foddìs</p>	46
<p>PARALLELA - GIOVANI RICERCATORI</p>	39	<p>LAVORO NOTTURNO, STRESS E BIOMARCATORI SALIVARI: APPROCCIO METODOLOGICO Michele Teodoro</p>	46
<p>STUDIO E FOLLOW-UP DELLA FUNZIONE NEUROVEGETATIVA CARDIACA IN OPERATORI SANITARI CON PREGRESSA INFEZIONE DA SARS-COV-2 PAUCISINTOMATICA Filippo Liviero, Maria Luisa Scapellato, Franco Folino, Anna Volpin, Laura Brischigliaro, Angelo Moretto, Paola Mason, Sofia Pavanello</p>	39	<p>PARALLELA - MEDICI COMPETENTI</p>	48
<p>STUDIO DELLE ALTERAZIONI COGNITIVE E DELLA PERFORMANCE LAVORATIVA IN UNA COORTE DI LAVORATORI CON PERSISTENZA DI SINTOMI DOPO COVID-19. Stufano</p>	40	<p>STATO DI AVANZAMENTO DEL DOCUMENTO DEL GRUPPO DI LAVORO SIML SU LA VALUTAZIONE E IL CONTROLLO DELLE ATTIVITÀ DI SORVEGLIANZA SANITARIA A. Serra, A. Lo Izzo</p>	48
<p>FATICA FISICA E MENTALE IN OPERATORI SANITARI DI AREA COVID-19 Veronica Traversini</p>	41	<p>SVILUPPI DEL DOCUMENTO DEL GRUPPO DI LAVORO SIML "GESTIONE DEL LAVORATORE CON DISTURBI DELLA SFERA PSICHICA" R. Buselli, P.D el Guerra, D. Converso, M. Bonzini, C. Gili</p>	48
<p>EFFICACIA A LUNGO TERMINE DELLA VACCINAZIONE ANTI-HBV IN STUDENTI DI AREA SANITARIA: PREVENZIONE BASATA SULLE EVIDENZE Alborz Rahmani, Alfredo Montecucco, Bruno Kuszniir Vitturi, Guglielmo Dini, Paolo Durando</p>	41	<p>LA COLLABORAZIONE ALLA VALUTAZIONE DEI RISCHI DEL MEDICO COMPETENTE Claudio Gili, Cristiano Mirisola</p>	50

<p>COVID-19, LONG-COVID E REINSERIMENTO LAVORATIVO: PRIMI RISULTATI DI UNA SURVEY PER MEDICI COMPETENTI DELL'EMILIA-ROMAGNA Alberto Modenese, Fabriziomaria Gobba 227</p>	<p>SCREENING DELL'HELICOBACTER PYLORI IN OPERATORI SANITARI – HPOS Maria Vittoria Costanzucci Paolino, Giulia Collatuzzo, Tommaso Renieri, Nataliia Danilevskaia, Laura Astolfi, Maria Zafeiratou, Luca Magni, Francesco Saverio Violante, Bernardino Vaira, Matteo Pavoni, Giulia Fiorini, Paolo Boffetta 231</p>
<p>RISCHIO CARDIOVASCOLARE E GIUDIZIO DI IDONEITÀ: RIFLESSIONI SU UN CASO CLINICO D. Olivato, G. Castrignanò, A. Carta, S. Porru 228</p>	<p>STUDIO DELLE MODIFICAZIONI INDOTTE SUL SISTEMA CARDIOVASCOLARE IN SOGGETTI CHE OPERANO AD ALTA QUOTA SUL VULCANO ETNA: DATI PRELIMINARI S. Briguglio, V. Filetti, L. Rapisarda, V. Pittari, D.S. Firinga, F. Vella, P. Senia, C. Ledda, V. Rapisarda 232</p>
<p>INSUFFICIENZA RENALE E MICROCLIMA SEVERO: RIFLESSIONI ALLA LUCE DI UN CASO CLINICO Angela Carta, Francesco Corti, Gianluigi Pantarotto, Matilda Xherimeja, Stefano Porru 228</p>	<p>TURNOVER OSSEO NELLE INFERMIERE TURNISTE: LIVELLI SIERICI DI CTX E P1NP Margherita Martelli, Gianmaria Salvio, Raffaella Lazzarini, Alessandro Ciarloni, Giancarlo Balercia, Lory Santarelli, Massimo Bracci 233</p>
<p>VACCINI ANTI SARS-COV-2 E REAZIONI AVVERSE: UNO STUDIO TRA GLI OPERATORI SANITARI DEL POLICLINICO TOR VERGATA L. Ippoliti, M. Pasanisi Zingarello, C. Salvi, L. Coppeta, A. Magrini, A. Pietroiusti, G. Manili, A. Vischetti, G. Verno, A. Mazza, C. Ferrari 229</p>	<p>NORMOTERMIA VALUE BASED HEALTHCARE REPORT REGIONE SICILIA Francesco Leonforte, Carmelo Intrisano, Antonio Capodicasa, Letizia Cascio, Valentina Polizzi, Alberto Firenze 230</p>
<p>PROFILAZIONE REDOX NELLA TUBERCOLOSI PER LA GESTIONE DEGLI OPERATORI SANITARI IN OTTICA DI TOTAL WORKER HEALTH® A. Santoro, R.R. Di Prinzio, V. Camisa, M.R. Vinci, B. Ceresi, G. Hadad, S. Petrillo, F. Piemonte, J. D'Amico, S. Zaffina 230</p>	<p>RELAZIONE TRA QUALITÀ DEL SONNO, QUALITÀ DI VITA E WORK ABILITY NEGLI INFERMIERI C. Crippa, R. R. Di Prinzio, A. Dacomi, E. Morengi, A. Croce, M. Pani, I. Meraglia, M.E. Vacca, M. Merella, N. Magnavita, F. Barbic 234</p>
<p>COMPRENDERE L'ESITAZIONE VACCINALE TRA GLI OPERATORI SANITARI: IL LASCITO DELLA PANDEMIA COVID-19 B. Ceresi, R.R. Di Prinzio, M.R. Vinci, V. Camisa, A. Santoro, S. Zaffina 231</p>	

85° Congresso Nazionale SIML
Società Italiana di Medicina del Lavoro

**Tutela dai rischi occupazionali e promozione
della salute: la dimensione globale della medicina
del lavoro per la migliore prevenzione**

**Torino, Centro Congressi Lingotto
20-22 Settembre 2023**

Editors:
Enrico Pira,
Giovanna Spatari

**SESSIONE PREORDINATE PLENARIE,
SESSIONE PREORDINATE PARALLELE,
COMUNICAZIONI ORALI E POSTER**

Analogamente, al quinto controllo: ALT 24,5(14,5) vs 18,1(8,9); γ GT 35,7(35,5) vs 20,1(19,5); urea 36,2(13,3) vs 31,3(8,4); creatinina 0,91(0,26) vs 0,84(0,14). L'unica variazione significativa riscontrata si riferisce al filtrato glomerulare stimato [$\text{mL}/\text{min}/1,73\text{m}^2$], risultato all'ultimo controllo maggiore tra gli esposti (104,18 vs 90,07; $z=-2,69$ $p=0,007$). Il modello lineare misto ha mostrato i fattori esplicativi della varianza tra i dati delle due coorti: il genere maschile e il BMI per l'incremento di ALT; il genere maschile e l'AUDIT per γ GT e creatinina; il genere maschile e l'età per l'urea ed eGFR. L'esposizione a gas anestetici nel tempo non ha dimostrato associazioni positive con alcun esito. Tali risultati suggeriscono l'assenza di incremento nei marcatori di profilo epatico e renale nella popolazione in studio. I dati di sorveglianza sanitaria, aggregati ed analizzati con modelli statistici appropriati, permettono di effettuare inferenze su potenziali effetti per la salute di lavoratori dovute ad esposizioni non controllate. A tal fine, il modello lineare misto rappresenta un potente strumento per l'analisi longitudinale in Medicina del Lavoro di dati derivati dal monitoraggio di singoli lavoratori, veicolando, inoltre, informazioni su più livelli di gruppi e popolazioni lavorative (2). Tali informazioni potrebbero fornire un potenziale contributo anche in ambito di collaborazione alla valutazione del rischio.

Bibliografia

- 1) Neghab M, Amiri F, Soleimani E, Yousefinejad S, Hassanzadeh J. Toxic responses of the liver and kidneys following occupational exposure to anesthetic gases. *EXCLI J*. 2020 Mar 25;19:418-429. doi: 10.17179/excli2019-1911.
- 2) Colin-Chevalier R, Dutheil F, Cambier S, Dewavrin S, Cornet T, Baker JS, Pereira B. Methodological Issues in Analyzing Real-World Longitudinal Occupational Health Data: A Useful Guide to Approaching the Topic. *Int J Environ Res Public Health*. 2022 Jun 8;19(12):7023. doi: 10.3390/ijerph19127023.

COVID-19, LONG-COVID E REINSERIMENTO LAVORATIVO: PRIMI RISULTATI DI UNA SURVEY PER MEDICI COMPETENTI DELL'EMILIA-ROMAGNA

Alberto Modenese, Fabriziomaria Gobba

Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Introduzione. Il reinserimento lavorativo di soggetti con pregressa infezione da SARS-CoV-2 o con condizioni di fragilità per COVID-19, ed il possibile impatto del long-COVID sull'attività lavorativa, sono state, e sono, problematiche importanti, ma finora insufficientemente analizzate (1-2). Un ruolo chiave per studi in questi ambiti è certamente quello dei Medici Competenti (MC) che, in prima linea sin dall'inizio della pandemia nella prevenzione e gestione del rischio da SARS-CoV-2 nei luoghi di lavoro, rappresentano un riferimento fondamentale per delineare un panorama dell'impatto della pandemia sui lavoratori, anche in funzione dei rischi lavorativi.

Obiettivi. Lo studio si propone di analizzare, attraverso l'esperienza di un campione di MC dell'Emilia Romagna, tipologie e frequenza di problematiche di reinserimento la-

vorativo di lavoratori con pregressa infezione o con condizioni di fragilità per il COVID-19, ed i fattori individuali associati al long-COVID, in vari settori lavorativi.

Metodi. Sulla base di una revisione di letteratura, è stato predisposto un questionario online sulle principali problematiche affrontate in tema di reinserimento lavorativo durante la pandemia, e sui sintomi e le caratteristiche dei casi di long-COVID tra i lavoratori seguiti da un campione di MC operanti in Emilia Romagna (3). La survey include 24 domande a risposta multipla suddivise in tre sezioni: 1) dati relativi al MC ed alla sua attività; 2) casi di long-COVID e lavoro; 3) problematiche di reinserimento lavorativo.

Risultati e Conclusioni. Al 15/4/2023 hanno partecipato alla survey 47 MC dell'Emilia-Romagna. Ben il 92% riferisce di aver visitato lavoratori con long-COVID: il 51% ha avuto >5 casi, il 34% 1-5 casi. Il long-COVID è ritenuto più frequente nelle lavoratrici dal 36% dei MC, nei lavoratori dal 5%, mentre la restante parte dei MC non ha riscontrato differenze tra i sessi. Per il 30% dei MC la fascia d'età più colpita è quella 51-60 anni. Il 41 ed il 32% dei MC non ha rilevato differenze per il long-COVID rispettivamente per abitudine tabagica e peso corporeo. Il sintomo più frequente è l'astenia, indicata dal 53% del MC. Considerando il reinserimento lavorativo, per il 47% il problema più frequente sono state le condizioni di fragilità per COVID-19, mentre solo per il 17% dei MC il long-COVID. Il 76% dei MC ha modificato il giudizio di idoneità in occasione del reinserimento; i rischi maggiormente determinanti sono stati quello biologico e la movimentazione manuale di carichi/pazienti, riportati rispettivamente dal 34% e 30% dei MC. Il 23% ha avuto casi di non idoneità.

In conclusione, i dati raccolti nel campione di MC emiliano-romagnoli esaminato confermano la rilevanza attuale delle problematiche dovute al long-COVID ed al reinserimento lavorativo: la grande maggioranza dei MC ha modificato il giudizio di idoneità in occasione del reinserimento. Il sintomo più frequente di long-COVID è l'astenia, mentre i maggiori problemi di reinserimento sono legate a lavoratori con fragilità.

Bibliografia

- 1) Godeau D, et al. Return-to-work, disabilities and occupational health in the age of COVID-19. *Scand J Work Environ Health*. 2021; 47(5):408-409.
- 2) Gaber TAK, et al. Persistent post-covid symptoms in healthcare workers. *Occup Med (Lond)*. 2021;71(3):144-146.
- 3) Modenese A, Gobba F. COVID-19, long-COVID and return-to-work a questionnaire to investigate the experience of the occupational physicians from an Italian region. *Occ Env Med*. 2023; 80(Suppl 1): A41.

