



Istituti
Clinici
Scientifici
Maugeri
IRCCS



FONDAZIONE
SALVATORE
MAUGERI

GIORNALE ITALIANO DI MEDICINA DEL LAVORO ED ERGONOMIA

VOLUME XXXIX
SUPPLEMENTO AL N. 3

LUGLIO-SETTEMBRE 2017

4.122

**80° Congresso Nazionale SIMLII
Società Italiana di Medicina del Lavoro
ed Igiene Industriale**

**La Medicina del Lavoro
dalla ricerca alla professione**

Padova, 20-22 settembre 2017

Editors:

Giovanni Battista Bartolucci,

Piero Maestrelli,

Francesco Saverio Violante

SESSIONI PARALLELE, COMUNICAZIONI & POSTER

EDITOR
MARCELLO IMBRIANI

TIPOGRAFIA **plm** EDITRICE S.p.A.
PAVIA - 2017

GIORNALE ITALIANO DI MEDICINA DEL LAVORO ED ERGONOMIA

<http://www.aracneeditrice.it/aracnewweb/index.php/rivista.html?col=GIMLE>

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

Direttore

MARCELLO IMBRIANI

Università degli Studi di Pavia

Istituti Clinici Scientifici Maugeri Spa SB

MEDICINA DEL LAVORO E IGIENE INDUSTRIALE

COMITATO SCIENTIFICO

Giuseppe ABBRITTI, Pietro APOSTOLI, Massimo BOVENZI, Stefano M. CANDURA, Pierluigi COCCO, Giovanni COSTA, Sergio IAVICOLI, Piero MAESTRELLI, Cristina MONTOMOLI, Antonio MUTTI, Giacomo MUZZI, Gabriele PELISSERO, Enrico PIRA, Nicola SANNOLO, Pietro SARTORELLI, Leonardo SOLEO, Francesco S. VIOLANTE

COMITATO DI REDAZIONE

Giulio ARCANGELI, Alberto BATTAGLIA, Domenico CAVALLO, Nicoletta CORNAGGIA, Massimo CORRADI, Paolo CROSIGNANI, Danilo COTTICA, Marco DELL'OMO, Francesco FRIGERIO, Francesco GARDINALI, Fabrizio M. GOBBA, Elena GRIGNANI, Ivo IAVICOLI, Giuseppe LA TORRE, Andrea MAGRINI, Sara NEGRI, Canzio ROMANO, Benedetta PERSECHINO, Giuseppe TAINO

ERGONOMIA

(Riabilitazione Occupazionale, Terapia Occupazionale, Psicologia del Lavoro, Ergonomia, Economia Sanitaria)

COMITATO SCIENTIFICO

Giacomo BAZZINI, Michelangelo BUONOCORE, Luca CHIOVATO, Gianni GIORGI, Ines GIORGI, Paolo MIGLIAVACCA, Antonio NARDONE, Roberto PEDRETTI, Pierluigi POLITI, Alfredo RAGLIO, Livia VISAI

COMITATO DI REDAZIONE

Edda CAPODAGLIO, Gianni D'ADDIO, Stefano GARIANO, Marina MANERA, Fabrizio PAVONE, Giandomenico PINNA, Elena PRESTIFILIPPO

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

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 - Fax 0382-572102 - 27100 PAVIA
E-mail tipografia@pime-editrice.it



80° Congresso Nazionale SIMLII
Società Italiana di Medicina del Lavoro ed Igiene Industriale

La Medicina del Lavoro
dalla ricerca alla professione

Padova, 20-22 settembre 2017

Editors:

Giovanni Battista Bartolucci, Piero Maestrelli,
Francesco Saverio Violante

SESSIONI PARALLELE, COMUNICAZIONI & POSTER

GIORNALE ITALIANO DI MEDICINA DEL LAVORO ED ERGONOMIA

- L'AMBULATORIO SPECIALISTICO DI MEDICINA DEL LAVORO NEL DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE DELLE USL, DALLA RIFORMA SANITARIA AD OGGI: CONTINUITÀ DEL MANDATO IN UN MUTATO CONTESTO SOCIALE ED EPIDEMIOLOGICO**
Goglia G., Capacci F. 187
- IMPATTO DEL CAMBIAMENTO CLIMATICO SULL'ESPOSIZIONE A FATTORI DI RISCHIO OCCUPAZIONALI, CON PARTICOLARE RIFERIMENTO AI LAVORATORI OUTDOOR, ALLE CONDIZIONI DI MAGGIOR SUSCETTIBILITÀ INDIVIDUALE E ALLA MESSA IN ATTO DI MISURE DI TUTELA**
Grandi C., D'Ovidio M.C. 187
- ANALISI DELL'ANDAMENTO DELLE MALATTIE PROFESSIONALI E DIFFERENZE DI GENERE**
Mauriello M.C., Cioffi D.L., Valentino L., Di Criscio A., Carbone U., Iavicoli I. 188
- LA MISURA DEL DISPENDIO ENERGETICO INDIVIDUALE DURANTE ATTIVITÀ MANUALI NEL SETTORE DELLA PRODUZIONE DI CEMENTO**
Orlandi O., Borleri D., Pomesano C., Ferrari S., Barbic F. 188
- SP11 INVECCHIAMENTO E LAVORO** 189
- VALUTAZIONE DEI RISCHI LEGATI ALL'INVECCHIAMENTO IN UNA STRUTTURA SANITARIA: PROPOSTA METODOLOGICA**
D'Orsi F., Fracassi D., Mazzoni L., Ruffini C. 189
- IDONEITÀ LIMITATE, OPERATORI SOCIO-SANITARI ED INVECCHIAMENTO ATTIVO: TRA AZZARDO E POSSIBILE FUTURA REALTÀ**
Invernizzi I., D'Orso M.L., Di Mauro S., Messa A., Fabretto P., Cesana G. 190
- IL LAVORATORE ANZIANO NEL COMPARTO INTEGRATO DELLA GESTIONE DEI RIFIUTI: TRA INABILITÀ, LIMITAZIONI ALLA IDONEITÀ AL LAVORO E PROMOZIONE DELLA SALUTE**
D'Orso M.L., Molinari M., Mentasti A., Latocca R., Cesana G. 190
- L'INVECCHIAMENTO DEI LAVORATORI NEL COMPARTO PUBBLICO TERRITORIALE: ATTUALITÀ, PROSPETTIVE, PROBLEMATICHE SANITARIE E GESTIONALI, CONTINUITÀ DEI SERVIZI**
D'Orso M.L., Maviglia P., Grosso D., Cesana G. 191
- INVECCHIAMENTO E PATOLOGIE DA SOVRACCARICO BIOMECCANICO DEGLI ARTI INFERIORI EMERGENTI: RUOLO DELLA POSTUROLOGIA COME STRUMENTO DI SUPPORTO DELLA MEDICINA DEL LAVORO**
Centemeri R., D'Orso M.L., Riva S., Morfea M., Cesana G. 192
- APPLICAZIONE DEL QUESTIONARIO WAI PER VALUTARE GLI EFFETTI DELL'INVECCHIAMENTO SULLA CAPACITÀ LAVORATIVA: STUDIO PRELIMINARE**
Valentino L., Cioffi D.L., Mauro S., Vitale R., Di Criscio A., Romano R., Mauriello M.C., Licciardi L., Iavicoli I., Carbone U. 192
- INFLUENZA DEL POLIMORFISMO GENETICO DEL CYP27A1 IMPLICATO NEL METABOLISMO DEL COLESTEROLO SUL RISCHIO CARDIOVASCOLARE ED INVECCHIAMENTO BIOLOGICO: RISULTATI DI UNA COORTE DI OBESI RECLUTATI NEL PROGETTO SPHERE**
Pavanello S., Angelici L., Rota F., Hoxha M., Campisi M., Bollati V. 193
- ANALISI DELL'INVECCHIAMENTO DELLA POPOLAZIONE ESPOSTA AL RISCHIO DA MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI PAZIENTI IN NOVE OSPEDALI DELLA SARDEGNA**
Fabbri D., Galletta M., Tasso M., Menoni O., Battevi N., Virgona P., Cocco P., Campagna M. 193
- SP12 PROMOZIONE DELLA SALUTE NEGLI AMBIENTI DI LAVORO** 194
- I PROGRAMMI DI PROMOZIONE ALLA SALUTE. UN OTTIMO SISTEMA A TUTELA DELLA SALUTE DEI LAVORATORI**
Martina L. 194
- INDAGINE CONOSCITIVA SULLO STATO DI SALUTE DI UN CAMPIONE DI DATORI DI LAVORO DI AZIENDE DEL COMPARTO AGRICOLO IN PROVINCIA DI TRAPANI**
Bastianini S., Pellegrino F., Caruso R.M., Pulizzi F., Piazza S., Asta N. 194
- IL DISABILITY MANAGEMENT NELLA PREVENZIONE E GESTIONE DELLE MALATTIE CRONICO-DEGENERATIVE: RISULTATI DI UNA REVISIONE SISTEMATICA**
La Torre G., Semia S., Mannocci A. 195
- INFORMATION RETRIEVAL IN AMBITO BIOMEDICO**
Massari S., Bellantonio N., Modestino R., D'Ovidio M.C. 195
- PROMOZIONE DELLA SALUTE AL LAVORO: ALIMENAZIONE E FERTILITÀ**
Marchetti M.R., Baccolo T.P. 196
- IL PROGETTO DI PROMOZIONE DELLA SALUTE NEI LUOGHI DI LAVORO IN PROVINCIA DI MODENA**
Ferrari D., Bernardini M., Gilloli G., Giubbarelli G., Colombo L., Casali E., Carrozzi G., Giannini A. 197
- STUDIO DELLE ABITUDINI ALIMENTARI DEGLI STUDENTI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CAMPANIA "LUIGI VANVITELLI"**
Antonello R., Garzillo E.M., Arena P., Santoro E., Serao N., Miraglia N., Lamberti M. 197
- INDAGINE SULLO STILE DI VITA DI SOGGETTI PRATICANTI ATTIVITÀ SUBACQUEA**
Sacco F., Marchetti E., Longobardi P., Baccolo T.P., Marchetti M.R., Pinto A., Fattorini L., D'Ovidio M.C., Costanzo C., Valente G. 198
- LA RESPONSABILITÀ PROFESSIONALE DEL MEDICO COMPETENTE TRA LINEE GUIDA ED EVIDENCE BASED MEDICINE**
Sacco C., Ricci L., Massoni F., Ricci P., Rosati M.V., Di Luca N.M., Ricci S. 198
- INVECCHIAMENTO IN ETÀ LAVORATIVA: SORVEGLIANZA SANITARIA E PROMOZIONE DELLA SALUTE**
Tarquini M., Bologna I., Martinelli R., Paoletti A. 199

tutte l'età, con conseguente riduzione anche del fenomeno delle inidoneità totali o parziali.

Consulta Interassociativa Italiana per la Prevenzione: Libro d'argento: invecchiamento e Lavoro (in pubblicazione).

HSE An update of the literature on age and employment 2011 <http://www.hse.gov.uk/research/rp/pdf/r832.pdf>

INRS Bien vieillir au travail, 2011 <http://www.inrs.fr/media.html?ref=INRS-ED%206097>

Morschhäuser M., Sochert R.: Healthy Work in an Ageing Europe - Strategies and Instruments for Prolonging Working Life ENWHP, 2006 <http://www.ageingatwork.eu/resources/health-work-in-an-ageing-europe-enwhp-3.pdf>

Tuomi K, Ilmarinen J, Jahkola A, Katajarinne L, Tulkki A.: Work Ability Index, 2nd revised edn Helsinki Finnish Institute of Occupational Health, 1998.

IDONEITÀ LIMITATE, OPERATORI SOCIO-SANITARI ED INVECCHIAMENTO ATTIVO: TRA AZZARDO E POSSIBILE FUTURA REALTÀ

Invernizzi I.^[1], D'Orso M.I.^[2], Di Mauro S.^[2], Messa A.^[1], Fabretto P.^[3], Cesana G.^[1]

^[1]Consorzio per lo Sviluppo della Medicina Occupazionale e Ambientale ~ Monza, ^[2]Università di Milano - Bicocca ~ Monza, ^[3]Synlab Italia S.r.l. ~ Monza

In Europa, la percentuale di lavoratori attivi over 50 è assai aumentata nel corso dell'ultimo decennio. Il 22% di tali lavoratori pensa che non sarà in grado di svolgere il proprio lavoro all'età di 60 anni (1,2). A livello nazionale, l'indagine Insula dell'Inail ha registrato un peggioramento della percezione delle condizioni di salute tra i lavoratori con il crescere dell'età: il 42% dei lavoratori compresi tra i 45 e i 54 anni ha dichiarato di essere stato ostacolato nelle sue attività lavorative a causa di lunga malattia o invalidità, infermità o problemi di salute mentale (3).

La ricerca sul campo effettuata mira a valutare quali siano le principali cause di limitazioni e/o prescrizioni nel giudizio di idoneità lavorativa in una popolazione di operatori socio-sanitari anziani.

Si sono valutati 1.128 lavoratori di una grande struttura socio-sanitaria pubblica lombarda. Per ogni lavoratore si sono analizzati i giudizi di idoneità lavorativa dell'ultimo triennio, approfondendone le eventuali limitazioni e/o prescrizioni, oltre che la tipologia e il numero degli ausili meccanici presenti nei singoli reparti e le loro modalità di utilizzo.

Hanno presentato un'idoneità con limitazioni e/o prescrizioni 238 lavoratori, tutti con età compresa tra i 39 e i 67 anni (media delle età: 55,4 anni, mediana delle età: 56 anni). Il 56,7% del totale delle limitazioni riscontrate era relativo a problematiche inerenti la vestizione/mobilizzazione dei pazienti, la movimentazione manuale dei carichi, il sovraccarico degli arti e il traino/spinta dei carrelli. In particolare su 181 dipendenti aventi ruoli socio-sanitari tale percentuale sale a 67,4%, ed ancora aumenta per i 93 operatori tecnici geriatrici e OSS, portandosi a quota 76,8%, con prevalenza crescente in tutti i gruppi di lavoratori legata all'età anagrafica degli stessi. La pre-

senza di ausili è risultata adeguata e capillarmente distribuita.

Le difficoltà lavorative legate all'invecchiamento per gli operatori socio-sanitari si sono confermate in gran parte correlabili a problematiche di tipo osteo-muscolare, che certamente per essere correttamente gestite richiederebbero una modalità lavorativa ed organizzativa che permetta l'utilizzo abituale di ogni idoneo strumento di ausilio a disposizione durante la mobilitazione e la movimentazione dei pazienti e/o dei carichi. In particolare modo, in ottica preventiva, ciò sarebbe auspicabile sin dall'inizio dell'attività lavorativa del singolo lavoratore. In assenza di un'integrata e continua attività di prevenzione delle patologie osteo-muscolari degli operatori socio-sanitari, non realistica sembra apparire qualsiasi aspettativa di migliore invecchiamento attivo che implicherebbe necessariamente un'ottimale tutela delle condizioni di salute per tali soggetti.

- 1) Eurofound. Sixth european working conditions survey - Overview report. Publications office of the European Union. 2016.
- 2) Eurofound. Fifth european working conditions survey - Overview report. Publications office of the European Union. 2015.
- 3) Inail. Indagine nazionale sulla salute e sicurezza sul lavoro. Inail. 2014.

IL LAVORATORE ANZIANO NEL COMPARTO INTEGRATO DELLA GESTIONE DEI RIFIUTI: TRA INABILITÀ, LIMITAZIONI ALLA IDONEITÀ AL LAVORO E PROMOZIONE DELLA SALUTE

D'Orso M.I.^[1], Molinari M.*^[2], Mentasti A.^[3], Latocca R.^[4], Cesana G.^[1]

^[1]Università di Milano Bicocca ~ Monza, ^[2]Consorzio Sviluppo Medicina Occupazionale ed Ambientale ~ Monza, ^[3]Synlab Italia ~ Monza, ^[4]ASST Monza Ospedale San Gerardo ~ Monza

Il comparto della raccolta rifiuti è caratterizzato da compiti lavorativi ad intenso impegno fisico. Tali attività usuranti erano gestite in passato con un precoce pensionamento. La nuova normativa pensionistica ha abolito tale possibilità imponendo ai lavoratori di continuare la loro attività professionale sino ad età molto più avanzata.

La ricerca si pone lo scopo di studiare la storia individuale e la situazione lavorativa e sanitaria dei lavoratori anziani nel comparto per programmare e predisporre idonei percorsi di promozione della salute per prevenire insorgenza ed aggravamento delle inabilità e delle limitazioni alla idoneità al lavoro (1,2).

Si sono inseriti nello studio 2825 lavoratori maschi di 12 aziende del comparto della raccolta rifiuti, di età superiore ai 50 anni. Si sono valutate le cartelle cliniche e le certificazioni di idoneità del triennio 2014-2016. Sulla base dei Documenti di Valutazione dei Rischi si sono analizzati i livelli dei principali fattori di rischio dei lavoratori correlandoli con le eventuali limitazioni alla loro idoneità al lavoro. Si sono valutati i fattori di rischio extraprofessionali per patologie metaboliche e cronico-degenerative considerando anche la presenza di stili di vita in grado di