This is the peer reviewd version of the followng article:

Analisi degli eventi di violenza nei confronti degli operatori sanitari dell’Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena / Bertoldi, C., Glieca, F., Casolari, L., D’Elia, C., Garavini, D., Mariani, S., Rossi, G., Venturelli, L., Vivoli, D., Marchegiano, P., Mastroberardino, M., Modenese, A., Gobba, F.. - In: GIORNALE ITALIANO DI MEDICINA DEL LAVORO ED ERGONOMIA. - ISSN 1592-7830. - XLIV:2(2022), pp. 165-165. (84°Congresso Nazionale di Medicina del Lavoro SIML - Prospettive e nuove opportunità in Medicina del Lavoro tra ricerca, innovazione tecnologica e cambiamenti nel mondo del lavoro Genova 28 - 30 settembre 2022).

Terms of use:

The terms and conditions for the reuse of this version of the manuscript are specified in the publishing policy. For all terms of use and more information see the publisher's website.

07/11/2026 11:11

(Article begins on next page)

Istituti Clinici Scientifici Maugeri IRCCS
FONDAZIONE SALVATORE MAUGERI

GIORNALE ITALIANO DI MEDICINA DEL LAVORO ED ERGONOMIA

VOLUME XLIV - N. 2 APRILE-GIUGNO 2022

84° Congresso Nazionale SIML
Società Italiana di Medicina del Lavoro

Prospettive e nuove opportunità in Medicina del Lavoro tra ricerca, innovazione tecnologica e cambiamenti nel mondo del lavoro

Genova, Porto Antico di Genova Centro Congressi 28-30 Settembre 2022

Editors:
Paolo Durando
Giovanna Spatari

SESSIONI PREORDINATE (PLENARIE E PARALLELE)
SESSIONI PARALLELE NON PREORDINATE
POSTER

EDITOR-IN-CHIEF
MARCELLO IMBRIANI
ASSOCIATE EDITOR
ENRICO ODDONE
GIMLE FREE
GIORNALE ITALIANO DI MEDICINA DEL LAVORO Full text

TIPOGRAFIA pime EDITRICE Srl
PAVIA - 2022

Volume XLIV, N. 2

GIMLE FREE GIORNALE ITALIANO DI MEDICINA DEL LAVORO Full text

Aprile-Giugno 2022

Issn 1592-7830

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-in-chief
MARCELLO IMBRIANI
Università degli Studi di Pavia
Istituti clinici scientifici Maugeri, IRCCS

Associate 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 ODONE, 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

Pubblicazione trimestrale - *Direttore Responsabile:* : Prof. Marcello Imbriani - Autorizzazione del Tribunale di Pavia n. 229 del 16 Maggio 1978 - ROC 5756

Associato all'USPI,
Unione Stampa Periodica Italiana

INDEXED IN EMERGING SOURCES CITATION INDEX THOMSON REUTERS

GIORNALE ITALIANO DI MEDICINA DEL LAVORO ED ERGONOMIA

Volume XLIV - N. 2 Aprile-Giugno 2022

INDICE

84° Congresso Nazionale SIML
Società Italiana di Medicina del Lavoro

Prospettive e nuove opportunità in Medicina del Lavoro tra ricerca, innovazione tecnologica e cambiamenti nel mondo del lavoro

Genova, Porto Antico di Genova Centro Congressi, 28-30 Settembre 2022

Editors:
Paolo Durando, Giovanna Spatari

SESSIONI PREORDINATE (PLENARIE E PARALLELE)
SESSIONI PARALLELE NON PREORDINATE
POSTER

SESSIONI PREORDINATE (PLENARIE E PARALLELE) 113

SESSIONE PLENARIA
RISCHIO BIOLOGICO OCCUPAZIONALE TRA ATTUALITÀ OPERATIVA E PROSPETTIVE DI RICERCA: L'ESPERIENZA PANDEMICA COVID-19 114

IMPATTO DEL COVID-19 SUL MONDO DEL LAVORO E RUOLO DELLA COMUNICAZIONE IN SANITÀ PUBBLICA: LE LEZIONI APPRESE NEL CORSO DELLA PANDEMIA
S. Iavicoli 114

IL COVID-19 IN AMBITO SANITARIO: FATTORI DI RISCHIO DELL'INFEZIONE, DETERMINANTI DI MALATTIA ED EFFICACIA DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE
P. Durando 115

SESSIONE PARALLELA
AMBIENTE, INNOVAZIONE TECNOLOGICA IN MEDICINA DEL LAVORO E PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR): VERSO UN FUTURO A RISCHIO OCCUPAZIONALE ZERO IN EUROPA? 117

OPPORTUNITÀ OFFERTE DAL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA PNRR IN AMBITO SANITARIO
F. Ansaldi 117

IL SUPPORTO TECNICO DI ARPAL QUALE PRESUPPOSTO DELLA VALUTAZIONE DELLA TUTELA DELLA SALUTE E DELLA SICUREZZA NEI CANTIERI DELLE GRANDI OPERE INFRASTRUTTURALI
S. Maggiolo 118

NUOVE TECNOLOGIE NELLE ATTIVITÀ DI RISANAMENTO DEI SITI CONTAMINATI
M. Vaccari, G. Lirli 119

PIANO D'AZIONE DELL'UNIONE EUROPEA "VERSO L'INQUINAMENTO ZERO PER L'ARIA, L'ACQUA E IL SUOLO": OPPORTUNITÀ E SFIDE PER LA MEDICINA DEL LAVORO
I. Iavicoli, V. Leso, L. Fontana 120

SESSIONE PARALLELA
LA COMPLESSITÀ NORMATIVA NELLA MEDICINA DEL LAVORO 122

LA COMPLESSITÀ NORMATIVA NELLA MEDICINA DEL LAVORO
R. Blaiotta, F. Cozzi 122

I PROFILI DI RESPONSABILITÀ GIURIDICA DEL MEDICO COMPETENTE
F. Spigno, F. Spigno, F. Ventura 123

SESSIONE PARALLELA
RETE DEGLI AMBULATORI SPECIALISTICI DI MEDICINA DEL LAVORO (MAREL) 125

LA RETE MAREL DEGLI AMBULATORI SPECIALISTICI DI MEDICINA DEL LAVORO: LA RILEVAZIONE DELLE MALATTIE E DEI FATTORI DI RISCHIO
G. Campo, G. Piga, A. Papale 125

LA SCHEDA DI RILEVAZIONE E IL SOFTWARE PER LA RACCOLTA DEI DATI
A. Pizzuti, R. Vallerotonda, P. Montanari 125

(segue)

AGITI VIOLENTI NEI CONFRONTI DEGLI OPERATORI SANITARI: ESPERIENZA IN UNA ASST LOMBARDA
R. Fazioli, L. Galli, A. Scotto di Carlo, S. Moccia, M. Dalla Bona, M. Fornaciari 256

ANALISI DEGLI EVENTI DI VIOLENZA NEI CONFRONTI DEGLI OPERATORI SANITARI DELL'AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA DI MODENA
C. Bertoldi, F. Glieca, L. Casolari, C. D'Elia, D. Garavini, S. Mariani, G. Rossi, L. Venturelli, D. Vivoli, P. Marchegiano, M. Mastroberardino, A. Modenese, F. Gobba 257

12. COMUNICAZIONI: ASPETTI CARDIOLOGICI E METABOLICI DI INTERESSE IN MEDICINA DEL LAVORO 258

MANSIONE SPECIFICA, ATTIVITÀ FISICA E RISCHIO CARDIOVASCOLARE
L. Di Lorenzo, A. Pipoli, I.M. Di Somma, L. Vimercati 258

LA VARIABILITÀ DELLA FREQUENZA CARDIACA NELLA SORVEGLIANZA SANITARIA E PROMOZIONE DELLA SALUTE NELLE FORZE ARMATE
N. Mucci, A. Baldassarre, S. Dolci, D. Falzone, A. Fani, G. Gancitano, G. Arcangeli 258

TURNI NOTTURNI E BIOMARCATORI DI INFIAMMAZIONE IN INFERMIERE TURNISTE
L. Ferrari, P. Monti, M. Carugno, C. Favero, E. Crespi, C. Maggioni, A. Pesatori, V. Bollati 259

LAVORO A TURNI NOTTURNI E PROFILO METABOLICO IN UN CAMPIONE DI INFERMIERE OSPEDALIERE: RISULTATI DA UN APPROCCIO DI METABOLOMICA "MIRATA"
E. Borroni, G. Frigerio, A.C. Pesatori, S. Fustinoni, M. Carugno 260

L'IMPATTO DEL LOCKDOWN DURANTE LA PANDEMIA DA SARS-COV-2 SUL METABOLISMO LIPIDICO E GLICO-METABOLICO DI OPERATORI SANITARI DI UN'AZIENDA OSPEDALIERA DEL CENTRO ITALIA
V. Paneni, C. Gobbetti, A. Villa, I. Folletti, N. Murgia, G. Muzi, M. dell'Omo, E. Angelucci, A. Gambelunghe 260

VALUTAZIONE DI INDICATORI DI STRESS OSSIDATIVO SISTEMICO IN LAVORATORI OBESI E CON SINDROME DELLE APNEE OSTRUTTIVE DEL SONNO (OSAS)
R. Andreoli, C. Maccari, M. Miragoli, A. Martini, M. Puligheddu, P. Cocco, M. Corradi 261

PREVALENZA DI SEGNI E FATTORI DI RISCHIO OSA IN AUTISTI E CONDUCENTI PROFESSIONISTI E LORO CONFRONTO CON RIFERITA SONNOLENZA DIURNA
P. Bellaviti Buttoni, L. Bordini, M. Bonzini, S. De Matteis, M. Puligheddu, P. Cocco 262

SESSIONI FOCUS GROUP PARALLELI SU COMUNICAZIONI LIBERE 263

FOCUS GROUP 1 - RISCHIO BIOLOGICO E VACCINI ANTI-COVID-19 264

IL RISCHIO MICROBIOLOGICO NEGLI AMBIENTI DI LAVORO: EFFETTO COMBINATO DELLA TECNOLOGIA A OZONO E UV PER LA SANIFICAZIONE DI ARIA E SUPERFICI
C. Pironti, G. Moccia, F. De Caro, G. Boccia, E. Santoro, A. Genovese, M. Capunzo, O. Motta 264

ATTIVITÀ VIRUCIDA E BATTERICIDA DELL'ACIDO PERMALEICO: UNA PROPOSTA ALTERNATIVA PER LA RIDUZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO NEGLI AMBIENTI DI LAVORO
O. Motta, C. Pironti, M. Ricciardi, A. Ambrosino, A. Chianese, C. Zannella, F. Dell'Annunziata, R. Giugliano, V. Folliero, M. Galdiero, G. Franci, A. Proto 264

IMMUNITÀ UMORALE DOPO SINGOLA DOSE BOOSTER ANTI-HBV IN SOGGETTI NON RESPONDER: DUE VACCINI A CONFRONTO
G. Necciari, G. Coiro, B. Cosci, L. Dell'Amico, M. Padovan, F. Carlucci, S. Scarinci, R. Buselli, P. Fallahi, R. Foddis, G. Guglielmi 265

PREVALENZA DI INFORTUNI BIOLOGICI DA TAGLIO E PUNTURA NEGLI OPERATORI SANITARI IN UN'AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA TOSCANA
V.C. Lucisano, A. Petillo, E. Giorgetti, F. Porciatti, T. Chiappetta, D. Stefanini, A. Mignani, R. Marino, R. Foddis, G. Guglielmi 266

STUDIO DEI CASI DI INFORTUNI A RISCHIO BIOLOGICO IN EQUIPARATI DEL SETTORE SANITARIO DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CAMPANIA L. VANVITELLI
G.P. Cardinale, G. Porciello, R. Coppola, A. D'Avino, A.R. Corvino, N. Miraglia, M. Lamberti 267

LAVORATORI ESPOSTI ALLE MALATTIE TRASMESSE DALLE ZECCHE IN EUROPA
S. Di Renzi, A. Pizzarelli, S. Cavallero, S. D'Amelio, P. Melis, N. Vonesch, P. Tomao 267

VACCINI E DIFFERENZE DI GENERE: RISPOSTA ANTICORPALE ALLE VACCINAZIONI ANTI-EPATITE B E –MORBILLO IN OPERATORI SANITARI
P. Tomao, S. Anticoli, A. Ruggieri, N. Vonesch, P. Melis, S. Capanna, A. Trevisan, A. Volpin, M.L. Scapellato 268

LA VACCINAZIONE ANTI-COVID-19 NEGLI OPERATORI SANITARI: LE CELLULE B DI MEMORIA SONO GARANZIA DI IMMUNITÀ PERSISTENTE
A. Santoro, R.R. Di Prinzio, M.R. Vinci, V. Camisa, B. Ceresi, E. Coscia, F. Gnocchi, A. Santo, S. Zaffina 269

(segue)

ANALISI DEGLI EVENTI DI VIOLENZA NEI CONFRONTI DEGLI OPERATORI SANITARI DELL'AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA DI MODENA

Chiara Bertoldi[1,2], Francesca Glieca[1,2], Loretta Casolari[2], Cristiana D'Elia[2], Denise Garavini[2], Stefania Mariani[2], Giorgia Rossi[2], Luca Venturelli[2], Daniela Vivoli[2], Patrizia Marchegiano[3], Michele Mastroberardino[4], Alberto Modenese[1], Fabriziomaria Gobba[1]

[1] Scuola di Specializzazione in Medicina del Lavoro - Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze - Università di Modena e Reggio Emilia

[2] Servizio di Sorveglianza Sanitaria - Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena

[3] Servizio di Prevenzione e Protezione - Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena

[4] Servizio Formazione, Ricerca e Innovazione - Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena

Introduzione. Il personale sanitario è tra i più esposti agli episodi di violenza e molestie sul luogo di lavoro, poiché ha a che fare con persone, siano esse pazienti, familiari o caregiver, che possono trovarsi in condizioni di delicato equilibrio psicofisico condizionato da forte emotività, vulnerabilità o, in alcuni casi, anche frustrazione.

Istituita dal Ministero della Salute in concomitanza con quella europea già indetta il 12 marzo 2020 su proposta del Consiglio degli Ordini dei Medici Europei, la "Giornata nazionale di educazione e prevenzione contro la violenza nei confronti degli operatori sanitari e socio-sanitari" promuove l'attenzione e l'informazione su questo tema tanto attuale quanto delicato, attraverso iniziative di comunicazione e sensibilizzazione.

Obiettivi. Gli obiettivi dell'analisi condotta sono:

– collaborare con il Servizio di Prevenzione e Protezione alla revisione del documento di valutazione del rischio di violenza verso gli operatori sanitari;
– favorire la segnalazione degli episodi di aggressione subiti, esplicitando la procedura aziendale da adottare;
– fornire agli operatori sanitari elementi di valutazione per la prevenzione e gestione di tali eventi.

Metodi. Raccolta delle segnalazioni effettuate dagli operatori sanitari, tramite la compilazione dell'apposita scheda, degli eventi di "violenza", che comprendono forme di aggressione verbale o fisica, tali da mettere a repentaglio la salute e la sicurezza.

Il Responsabile SPP ed il referente aziendale per la Gestione del rischio procedono alla valutazione dell'episodio di violenza e, qualora si configuri l'ipotesi di "Evento Sentinella" (ai sensi della definizione del Ministero della Salute), il referente aziendale per la Gestione del rischio attiva le procedure nazionali e regionali di segnalazione obbligatoria. Il personale coinvolto può informare il medico competente referente per attivare eventuali interventi di supporto psicologico.

Risultati e Conclusioni. Nel 2021 nell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena si sono verificati 151 episodi di violenza rilevati sia tramite specifiche segnalazioni, sia dai verbali relativi agli interventi del Servizio di Vigilanza Interna. Di questi, la maggior parte (80) si sono verificati in Pronto Soccorso (nel 2020 furono 97 e nel 2019 furono 58). 19 casi vengono dall'area psichiatrica e dipendenze (30 nel 2020 e 28 nel 2019) e 52 dalle altre aree (da quella medica a quella ambulatoriale; furono 32 nel 2020 e 61 nel 2019). Il numero degli episodi di violenza rilevati risulta inferiore, anche se di poco, a quello del 2020 (159 casi totali), ma in lieve aumento se paragonato a quello del 2019 (147 casi). I dati sono attualmente in corso di elaborazione per ricavare informazioni più dettagliate, come le fasce orarie in cui avvengono più aggressioni, le mansioni più colpite e la tipologia di aggressione.

Bibliografia

1) Istruzione operativa per segnalazione e gestione degli episodi di violenza a danno dell'operatore sanitario e degli eventi sentinella "atto di violenza a danno degli operatori" (flusso SIMES) – Regione Emilia-Romagna, 24/05/2016.
2) Paola Ferri, Monica Silvestri, Cecilia Artoni, Rosaria Di Lorenzo. Workplace violence in different settings and among various health professionals in an Italian general hospital: a cross-sectional study. Psychol Res Behav Manag. 2016; 9:263-275.
3) Nicola Magnavita, Tarja Heponiemi. Violence towards health care workers in a Public Health Care Facility in Italy: a repeated cross-sectional study. BMC Health Serv Res. 2012; 12:108.

ISSN 1592-7830

PI-ME PRESS - PAVIA