

LA VALUTAZIONE DEL SOVRACCARICO BIOMECCANICO MEDIANTE SENSORI INERZIALI IMU: PRIME APPLICAZIONI PER LO STUDIO DI MANSIONE IN AMBITO LAVORATIVO

29 Ottobre 2026

14.00 – 18.00

Auditorium Padiglione RAMA Ospedale dell'Angelo, Mestre

Responsabili Scientifici

Dott.ssa Nicoletta Ballarin - Ing. Luca Chimenton

RAZIONALE

Le attuali metodiche di valutazione del rischio legate alla movimentazione manuale dei pazienti non permettono di stimare il sovraccarico biomeccanico del tratto lombare, in particolare le forze di compressione e di taglio. La stima di tali variabili risulta complessa e per questo l'analisi biomeccanica con l'utilizzo di modelli computerizzati rappresenta un nuovo strumento utile, al fine di determinare l'entità del sovraccarico biomeccanico. Gli studi evidenziano come l'utilizzo dei sensori IMU e l'elaborazione dei dati tramite modelli muscolo-scheletrici, permettano di calcolare in maniera realistica le forze che agiscono a livello del rachide lombare e degli arti superiori. Tramite questo metodo è stato possibile dimostrare come la modalità di movimentazione dei pazienti, eseguita in modo corretto, sia determinante nella riduzione delle forze che risultano essere inferiori a quelle raccomandate. Attraverso relazioni di specialisti, il convegno intende offrire strumenti operativi, conoscenze aggiornate e spunti di riflessione utili a rafforzare i processi di prevenzione aziendale, favorendo una reale cultura della sicurezza e della salute nei luoghi di lavoro.

PROGRAMMA

13.30 - 14.00	Registrazione dei partecipanti
14.00 - 14.30	Saluti iniziali <i>Direzione Strategica Azienda ULSS 3 Serenissima</i>
14.30 - 15.00	Confronto tra i metodi di valutazione riportati in letteratura e la nuova tecnologia con sensori inerziali: possibilità e limiti <i>Prof. Stefano Maso - Professore dell'Istituto di Medicina del Lavoro dell'Università degli Studi di Padova</i>
15.00 - 15.30	Il modello muscolo-scheletrico come stima di forze e momenti articolari: dall'esperienza in ambito sportivo a quella in ambito lavorativo nell'utilizzo dei sensori inerziali <i>Ing. Danny Moretto - Ingegnere biomeccanico – consulente dell'Azienda ULSS 3 Serenissima</i>
15.30 - 16.00	L'utilizzo dell'elettromiografia di superficie nella valutazione del sovraccarico biomeccanico <i>Prof.ssa Zimi Sawacha - Professoressa di Bioingegneria del movimento e Biomeccanica applicata dell'Università degli Studi di Padova</i>
16.00 - 16.30	Le esperienze condotte nell'Azienda ULSS 3 Serenissima nello studio di mansione mediante valutazione biomeccanica <i>Dott. Andrea Lorusso - Medico del lavoro – consulente dell'Azienda ULSS 3 Serenissima</i>
16.30 - 17.00	Le possibilità di utilizzo dei sensori inerziali negli operatori esposti a movimentazione manuale dei carichi, movimenti ripetitivi e posture incongrue nei diversi ambiti lavorativi <i>Dott. Giorgio Carradori - Dirigente medico SPISAL dell'Azienda ULSS 3 Serenissima</i>
17.00 - 17.30	L'utilizzo dei sensori inerziali nella predisposizione del documento di valutazione del rischio da movimentazione manuale dei carichi in ambito sanitario <i>Ing. Luca Chimenton - Dirigente responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione dell'Azienda ULSS 3 Serenissima</i>
17.30 - 18.00	L'integrazione dell'indice MAPO con la valutazione biomeccanica della mansione nell'ambito della sorveglianza sanitaria degli operatori sanitari <i>Dott.ssa Camilla Garbin - Coordinatrice dei Medici Competenti dell'Azienda ULSS 3 Serenissima</i>

MODERATORI

Dott.ssa Nicoletta Ballarin - Direttore SPISAL dell'Azienda ULSS 3 Serenissima
Dott. Stefano Bargellesi - Direttore del Dipartimento di Riabilitazione Ospedale e Territorio

Riconoscimento dei crediti ECM e per l'aggiornamento di ASPP/RSPP, Medici Competenti e RLS

L'invito sarà esteso ai Servizi di Prevenzione e Protezione, ai Medici Competenti, ai RLS, al personale afferente agli SPISAL ed alle UOC Professioni Sanitarie delle Aziende Sanitarie e Ospedaliere del Veneto, ai lavoratori dell'Azienda ULSS 3 Serenissima

PROMOSSO DA:



PAGINA EVENTO



Segreteria organizzativa e provider ECM Nazionale standard N°1422

