

**Provider ECM: 2GM SRL - ID PROVIDER ECM 1422**

**Titolo Evento: LA VALUTAZIONE DEL SOVRACCARICO BIOMECCANICO NEI DIVERSI SEGMENTI CORPOREI MEDIANTE SENSORI INERZIALI IMU: PRIME APPLICAZIONI PER LO STUDIO DI MANSIONE IN AMBITO LAVORATIVO**

**Data: 29 ottobre 2026**

**Responsabile Scientifico: Nicoletta Ballarin, Luca Chimenton**

**Destinatari dell'Attività Formativa:**

**Numero Partecipanti: 300 pax**

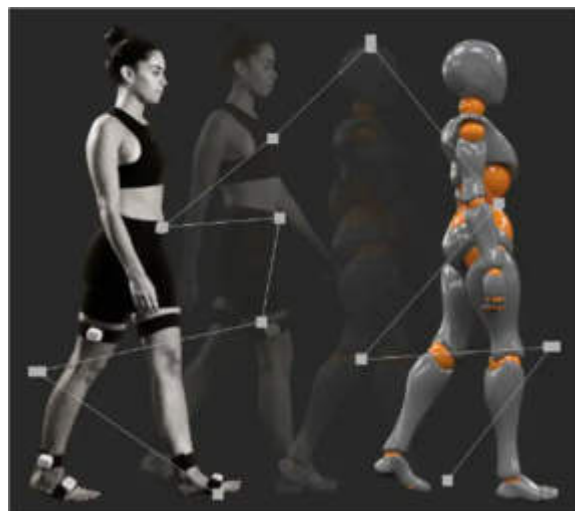
**Tipologia Evento: RES**

**Sede: AUDITORIUM PADIGLIONE RAMA – OSPEDALE DELL'ANGELO DI MESTRE**

## **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, permettono 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** Direzione Strategica Azienda Ulss3 Serenissima

**14.30 - 15.00 CONFRONTO TRA I METODI DI VALUTAZIONE RIPORTATI IN LETTERATURA E LA NUOVA TECNOLOGIA CON SENSORI INERZIALI: POSSIBILITA' E LIMITI**

Prof. Stefano Maso

**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**

Ing. Danny Moretto

**15.30 - 16.00 L'UTILIZZO DELL'ELETTROMIOGRAFIA DI SUPERFICIE NELLA VALUTAZIONE DEL SOVRACCARICO BIOMECCANICO**

Prof.ssa Zimi Sawacha

**16.00 - 16.30 LE ESPERIENZE CONDOTTE NELL'AZIENDA ULSS3 SERENISSIMA NELLO STUDIO DI MANSIONE MEDIANTE VALUTAZIONE BIOMECCANICA**

Dott. Andrea Lorusso

**16.30 - 17.00 LE POSSIBILITA' DI UTILIZZO DEI SENSORI INERZIALI NEGLI OPERATORI ESPOSTI A MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI, MOVIMENTI RIPETITIVI E POSTURE INCONGRUE NEI DIVERSI AMBITI LAVORATIVI**

Dott. Giorgio Carradori

**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**

Ing. Luca Chimenton

**17.30 - 18.00 L'INTEGRAZIONE DELL'INDICE MAPO CON LA VALUTAZIONE BIOMECCANICA DELLA MANSIONE NELL'AMBITO DELLA SORVEGLIANZA SANITARIA DEGLI OPERATORI SANITARI**

Dott.ssa Camilla Garbin

#### **MODERATORI**

Dott.ssa Nicoletta Ballarin - Direttore SPISAL dell'Azienda Ulss3 Serenissima  
Dott. Stefano Bargellesi - Direttore del Dipartimento di Riabilitazione Ospedale e Territorio

#### **RELATORI**

|                         |                                                                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dott. Giorgio Carradori | Dirigente Medico SPISAL dell'Azienda Ulss3 Serenissima                                                          |
| Ing. Luca Chimenton     | Dirigente Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione dell'Azienda Ulss3 Serenissima                  |
| Dott.ssa Camilla Garbin | Coordinatore dei Medici Competenti dell'Azienda Ulss3 Serenissima                                               |
| Dott. Andrea Lorusso    | Medico del Lavoro - consulente dell'Azienda Ulss3 Serenissima                                                   |
| Prof. Stefano Maso      | Professore Associato dell'Istituto di Medicina del Lavoro dell'Università degli studi di Padova                 |
| Ing. Danny Moretto      | Ingegnere biomeccanico - consulente dell'Azienda Ulss3 Serenissima                                              |
| Prof.ssa Zimi Sawacha   | Professore Associato Bioingegneria del Movimento e Biomeccanica applicata dell'Università degli studi di Padova |

**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 Ulss3 Serenissima**