

**INAIL**  
**DiMEILA**  
**Settore RICERCA**  
**c.a. Segreteria Corsi**  
fax 06/94181410, tel. 06/94181463  
[r.dml.corsi@inail.it](mailto:r.dml.corsi@inail.it)

**“L'Elettromiografia di Superficie in Medicina del Lavoro ed Ergonomia”**

#### **OBIETTIVO DEL CORSO**

Il corso si propone di fornire ai medici del lavoro ed agli operatori della prevenzione (RSPP, ASPP, ...) elementi utili per l'utilizzo dell'elettromiografia di superficie (EMGs) per la valutazione del rischio biomeccanico e della fatica muscolare. La EMGs, totalmente non invasiva, ha avuto già numerose ed importanti applicazioni in attività di studio e ricerca in Ergonomia ed in Medicina del Lavoro ed è ora matura per un trasferimento sul terreno applicativo

#### **CREDITI E.C.M.**

Sono stati richiesti i crediti ECM per Medici (Disciplina Medicina del Lavoro), Medici Fisiatri, Tecnici della Prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, Tecnici ortopedici, Fisioterapisti, Infermieri.

PROVIDER ECM: **INAIL**

#### **QUOTA di PARTECIPAZIONE**

Quota di iscrizione € 260.00.

*La predetta quota è ridotta del 10%, del 20% e del 30% in caso di iscrizioni cumulative relative a due, tre e quattro o più partecipanti, proposte da un datore di lavoro per i propri dipendenti (Decreto 7 luglio 2005)*

#### **ATTESTATO**

Al termine del corso sarà rilasciato un attestato di partecipazione.

#### **MODALITA' D'ISCRIZIONE**

L'iscrizione può essere effettuata on-line al seguente link:

<http://webapps.inail.it/InailFormazione/>

Il pagamento dovrà avvenire entro e con i termini indicati all'atto dell'iscrizione.

Le richieste dovranno pervenire **entro 30 giorni** dall'inizio del corso.

Per motivi funzionali è previsto un numero massimo di 30 partecipanti, tenendo conto dell'ordine di arrivo delle domande.

L'Ente si riserva di non procedere all'erogazione del corso qualora non fosse raggiunto il numero minimo di 10 partecipanti.

Ove richiesto, l'iscrizione dovrà essere corredata da una dichiarazione di impegno al pagamento.

#### **SEDE del CORSO - Indicazioni**

**Ospedale C.T.O. Andrea Alesini**

Via San Nemesio, 21

00145 Roma

(arrivati in Piazza Dei Cinquecento, antistante la Stazione FS Roma-Termini, prendere l'autobus numero 714 direzione EUR, scendere alla fermata "Colombo/Guarnieri" e procedere a piedi)

*Informativa ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs 196/2003: i dati richiesti, relativi al partecipante, saranno utilizzati esclusivamente ai fini del procedimento ECM e al fine di segnalare eventuali analoghi eventi formativi. I dati relativi all'Ente o all'Azienda saranno utilizzati esclusivamente per l'emissione della fattura.*

**Corso di Formazione**

## **L'Elettromiografia di Superficie in Medicina del Lavoro ed Ergonomia**

**(Esperienze applicative per la riabilitazione)**

**Dipartimento Medicina Epidemiologia  
Igiene del Lavoro ed Ambientale**

**18 e 19 novembre 2016**

**Ospedale C.T.O. Andrea Alesini  
Roma**

## L'Elettromiografia di Superficie in Medicina del Lavoro ed Ergonomia

### DIREZIONE DEL CORSO

Dott. Sergio Iavicoli (Direttore del Dipartimento)

### SEGRETERIA SCIENTIFICA

Dott. Francesco Draicchio - Coordinatore

Ing. Alberto Ranavolo

Dott. Alessio Silveti

### DOCENTI / ESERCITATORI

Dott.ssa Simona Castellano – Centro Protesi INAIL

Prof. Silvia Conforto (Università degli Studi di Roma Tre

– Dipartimento di Ingegneria)

Dott. Francesco Draicchio

Dott.ssa Ida Poni – Centro Protesi INAIL

Ing. Alberto Ranavolo

Dott. Alessio Silveti

Ing. Andrea Simonetti – Centro Protesi INAIL

### PROCEDURE ECM

Dott.ssa Benedetta Persechino

Sig.ra Marina Catelli

### SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Sig.ra Catelli Marina

Dott.ssa Donatella Vasselli

☎ 06/94181463

### UFFICI AMMINISTRATIVI

Sig.ra Simona D'Antonangelo

☎ 06/54874933

Sig.ra Catia Paolini

### 18 novembre

- |             |  |
|-------------|--|
| 10.30-11.00 | Registrazione dei partecipanti e introduzione del corso  |
| 11.00-12.00 | I meccanismi di generazione del segnale. Potenziali d'azione cellulari e loro propagazione, potenziale di unità motoria, segnali interferenziali.<br><i>F. Draicchio</i>         |
| 12.00-13.00 | Tecniche di prelievo e analisi del segnale.<br><i>A. Ranavolo</i>  |
| 13.00-13.45 | Pausa pranzo   |
| 13.45-14.45 | Il contributo dell'EMGs alla valutazione dei rischi da sovraccarico biomeccanico nelle attività caratterizzate da movimenti ripetuti dell'arto superiore.<br><i>F. Draicchio</i> |
| 14.45-15.45 | Il contributo dell'EMGs alla valutazione dei rischi da sovraccarico biomeccanico nelle attività di movimentazione manuale dei carichi.<br><i>A. Ranavolo</i>                     |
| 15.45-16.00 | Pausa caffè  |
| 16.00-17.00 | La multivariata della fatica muscolare sulla sua rilevazione a partire dal segnale elettromiografico di superficie – indicatori e limitazioni.<br><i>S. Conforto</i>             |
| 17.00-18.00 | Utilizzo delle tecniche di acquisizione del segnale sEMG e illustrazione di esempi di valutazione del rischio biomeccanico.<br><i>A. Silveti</i>                                 |

### 19 novembre

- |             |  |
|-------------|--|
| 08.45-09.45 | Utilizzo dell'elettromiografia di superficie nella gait analysis.<br><i>A. Ranavolo</i>                                    |
| 09.45-10.45 | L'elettromiografia di superficie in riabilitazione.<br><i>S. Castellano, I. Poni</i>                                       |
| 10.45-11.00 | Pausa caffè  |
| 11.00-12.00 | L'elettromiografia di superficie per la componentistica protesica.<br><i>A. Simonetti</i>                                  |
| 12.00-13.00 | Esperienze di registrazione e analisi del segnale elettromiografico nella deambulazione.<br><i>A. Ranavolo, A. Silveti</i> |
| 13.00-13.30 | Test di valutazione ECM, questionario di gradimento e chiusura dei lavori  |