



**AIFI LIGURIA**

## **Analisi del Movimento *corso teorico pratico***

**DOCENTE:** Ing. Mauro Farina e collaboratori

**DATE:**

**Sabato 28 Marzo 2009** h 9.30 - 13.00; h 14.00 -18.00

**Domenica 29 Marzo 2009** h 9.00 -13.00

**SEDE:** Genova. Associazione Sportiva e Culturale "P.Licheri" presso Istituto Gianelli Salita Nuova N.S. del Monte 3c

**COSTO:** 100 euro a partecipante

**N° PARTECIPANTI:** 20 – 30

Il corso è aperto a soli fisioterapisti in regola con il tesseramento con l'AIFI 2009 provenienti da qualsiasi AIFI regionale

### **PROGRAMMA**

**1. Elettromiografia dinamica di superficie.**

- a. Introduzione al sistema completamente wireless ZeroWire EMG: descrizione delle principali caratteristiche hardware e software.
- b. Descrizione dei campi applicativi e dell'utilizzo dell'elettromiografia dinamica di superficie.
- c. Sessione teorica e pratica di acquisizione tramite sistema ZeroWire EMG. A tale riguardo, una sessione d'esame in modalità Bio-Feedback in tempo reale, potrebbe sicuramente essere di supporto ad una più immediata comprensione delle potenzialità che tale forma di analisi obiettiva possa offrire in ambito riabilitativo.

**2. Metodi di analisi delle pressioni.**

Associazione Italiana Fisioterapisti: Sede Regionale Via Torti, 33B/1 – 16143 GENOVA  
Tel/Fax 010 5222809 - E-mail: [aifiliguria@libero.it](mailto:aifiliguria@libero.it) – Sito Web: [www.aifiliguria.org](http://www.aifiliguria.org)  
**Membro W.C.P.T. ( World Confederation for Physical Therapy)**



## **AIFI LIGURIA**

- a. Introduzione alle piattaforme baropodometriche e al sistema Zebris FDM-S: descrizione delle principali caratteristiche hardware e software.
  - b. Descrizione dei possibili campi applicativi dell'analisi pressoria e suo utilizzo.
- 3. Analisi dei parametri spazio-temporali associati alla deambulazione.**
- a. Descrizione teorica dei parametri spazio-temporali associati al cammino: definizione, applicabilità e interpretazione.
  - b. Introduzione al tappeto sensorizzato GaitRite per analisi dei parametri spazio-temporali: descrizione delle principali caratteristiche hardware e software.
  - c. Sessione pratica di acquisizione tramite tappeto sensorizzato GaitRite.
- 4. Sistemi oggettivi di valutazione della forza muscolare eccentrica.**
- a. Descrizione teorica dei sistemi di analisi oggettiva delle forze muscolari: introduzione al dinamometro portatile microFET, particolarmente adatto nel corso di fisioterapia e trattamenti riabilitativi.
  - b. Descrizione delle principali caratteristiche hardware e software del dinamometro microFET.
  - c. Descrizione dei possibili campi applicativi dell'analisi delle forze muscolari, suo utilizzo e interpretazione.
- 5. Sistemi di analisi del movimento.**
- a. Sessione teorica introduttiva all'analisi del movimento: descrizione dei dispositivi costituenti un laboratorio di analisi del movimento completo (sistema stereofotogrammetrico, piattaforme di forza, sistemi di acquisizione video, sistema elettromiografico), parametri calcolabili e loro interpretazione.