



CON IL PATROCINIO DI

sabato 30 maggio 2015 Congresso

## BIOMECCANICA DEL MOVIMENTO E APPLICAZIONI CLINICHE IN RIABILITAZIONE

**PRESIDENTI: Carlo FRIGO • Manuela GALLI**

L'analisi del movimento sta acquisendo sempre più il ruolo di strumento indispensabile per la valutazione quantitativa della funzione motoria. Alcune conoscenze di base di biomeccanica del movimento sono perciò indispensabili all'operatore, sia esso medico, fisioterapista, tecnico ortopedico o tecnico delle attività fisico-sportive.

Il convegno ha l'obiettivo di fornire gli elementi conoscitivi per un utilizzo corretto ed efficace delle metodologie disponibili per l'analisi del movimento e per l'interpretazione delle variabili biomeccaniche in ambito riabilitativo e sportivo. La giornata di congresso si completa, infatti, con due workshop che si terranno nel giorno successivo (31 maggio), uno dedicato alla valutazione del movimento in ambito riabilitativo, il secondo dedicato agli aspetti di prevenzione del danno muscolo scheletrico in ambito sportivo.

### PROGRAMMA CONGRESSO

**09.15 - 10.00 Carlo Frigo**

Principi generali: che cos'è l'analisi del movimento, quali informazioni fornisce, quale utilità in clinica

**10.00 - 11.00 Manuela Galli**

La strumentazione: sistemi stereofotogrammetrici, piattaforme dinamometriche, sistemi EMG, baropodometria, sistemi inerziali

**11.00 - 11.15 Coffee Break**

**11.15 - 12.00 Alberto Leardini**

Le variabili biomeccaniche analizzate: cinematica (parametri spaziotemporali, angoli), dinamica (forze di reazione terreno, momenti e potenze articolare)

**12.00 - 13.00 Carlo Frigo**

I modelli muscoloscheletrici: analisi di lunghezze muscolari, simulazione del movimento, studio della funzione muscolare

**13.30 - 13.15** Discussione

**13.15 - 14.15** Lunch time

**14.15 - 15.30 Stefano Cavazza**

Il ruolo dell'analisi del movimento nella pianificazione del trattamento riabilitativo

**15.30 - 16.15 Davide Mazzoli**

Biomeccanica del movimento applicata all'ortopedia

**16.15 - 17.00 Reinald Brunner**

Analisi del movimento e chirurgia funzionale

**17.00 - 17.45 Giorgio Albertini**

Il laboratorio di analisi del movimento nella riabilitazione pediatrica

**17.45 - 18.30 Renato Rodano**

L'esame del movimento in ambito sportivo

### RELATORI

**Giorgio ALBERTINI**, Direttore Dipartimento di Scienze delle Disabilità Congenite ed Evolutive Motorie e Sensoriali, IRCCS San Raffaele Pisana, Roma

**Reinald BRUNNER**, Neuroorthopaedics University Children's Hospital, Basel, Switzerland

**Stefano CAVAZZA**, Medico Fisiatra, Direttore U.O. Complessa di Medicina Riabilitativa, Nuovo Ospedale Civile S. Agostino Estense, AUSL, Modena

**Carlo FRIGO**, Professore Associato, Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria, Politecnico di Milano

**Manuela GALLI**, PhD, Professore Associato, Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria, Politecnico di Milano

**Alberto LEARDINI**, Ingegnere biomeccanico, Movement Analysis Laboratory, Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna

**Davide MAZZOLI**, Dottore in Fisioterapia, Responsabile Gait & Motion Analysis Laboratory, Sol et Salus, Torre Pedrera, Rimini

**Renato RODANO**, Ingegnere biomedico, Esperto di biomeccanica dello sport, Milano

## domenica 31 maggio 2015 Laboratori didattici



h. 9,30 - 13,30

L'ANALISI DEL MOVIMENTO NELLO SPORT

R. Rodano



h. 14,30 - 18,30

L'ANALISI DEL MOVIMENTO IN RIABILITAZIONE

D. Mazzoli

### SEDE CONGRESSI E LABORATORI

SALE CONVEGNO HALL SUD c/o RIMINI FIERA SpA  
Via Emilia 155 - 47921 Rimini

Per informazioni e iscrizioni: [www.ediacademy.it](http://www.ediacademy.it)  
Edi.Ermes - Ufficio formazione  
Tel. 02.70.21.12.74 - e-mail: [formazione@eenet.it](mailto:formazione@eenet.it)

~~€80~~ **75** +IVA  
2 Laboratori didattici

~~€170~~ **140** +IVA  
Congresso + 2 Laboratori

~~€80~~ **45** +IVA  
"2x1" PRENOTA PRIMA (entro il 31 marzo)  
2 Laboratori didattici al prezzo di 1

OFFERTA ESCLUSIVA  
PER I SOCI ISPO E SIAMOC  
~~€80~~ **68** +IVA  
CONGRESSO BIOMECCANICA

Le quote comprendono: TESSERA D'INGRESSO A "RIMINIWELLNESS" PER 4 GIORNI

partecipazione alle attività - crediti ECM - materiale didattico e atti dei Congressi consultabili sul sito [www.ediacademy.it](http://www.ediacademy.it)