

## Biografie dei relatori

**I. Campanini**, MSc in Scienze Riabilitative e PhD Candidate in medicina sperimentale. È responsabile del Laboratorio Analisi del Movimento dell'Azienda USL di Reggio Emilia-IRCCS. Insegna Analisi del Movimento nel CdL di Fisioterapia dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (UniMoRe) e nel Master per gravi cerebrolesioni acquisite di UniMoRe. Ha organizzato sette corsi nazionali SIAMOC sull'utilizzo dell'elettromiografia di superficie in clinica ed è stata docente in più di 30 corsi di formazione organizzati da Università o Aziende Ospedaliere o Sanitarie pubbliche e/o patrocinati da Società Scientifiche Nazionali. È autrice di 13 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali, di due capitoli di libro ed è Principal Investigator in cinque studi di ricerca in riabilitazione. È membro del consiglio direttivo e responsabile nazionale per la formazione nella Società Italiana di Analisi del Movimento in Clinica (SIAMOC).

**A. Merlo**, ingegnere e PhD in medicina sperimentale, è responsabile scientifico del Laboratorio Analisi del Movimento e Biomeccanica dell'Ospedale Privato Accreditato Sol et Salus (Rimini) e consulente del Dipartimento di Riabilitazione dell'Azienda USL di Reggio Emilia-IRCCS. La sua attività, professionale e di ricerca, riguarda il contributo della misura all'appropriatezza, efficacia e sostenibilità dei percorsi riabilitativi. Dal 2003 è docente a contratto di Bioingegneria nel CdL di Fisioterapia dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (UniMoRe). È stato docente in oltre 30 corsi di formazione organizzati da Università o Aziende Ospedaliere o Sanitarie pubbliche e/o patrocinati da Società Scientifiche Nazionali. È autore di 30 pubblicazioni scientifiche, di quattro capitoli di libro ed è Principal Investigator in cinque studi di ricerca in riabilitazione.

**A. Rainoldi**, Fisico e PhD in Medicina Fisica e Riabilitativa. Dal 1996 al 2006 ha svolto attività di ricerca presso il LISiN. È Professore Ordinario del Dipartimento di Scienze Mediche, Università degli Studi di Torino, dove insegna Metodologia della Ricerca, Sistemi Complessi, Scienze dell'Esercizio Fisico e dello Sport presso la SUIISM dove ha fondato il NeuroMuscular Function Research Group. È Presidente del Consiglio di Corso di Studi della Laurea Magistrale in Scienze e Tecniche Avanzate dello Sport, è stato per sei anni segretario della Società Italiana delle Scienze Motorie e Sportive (SISMES), ed è autore di 80 pubblicazioni su riviste internazionali.

**A. Cereatti**, ha conseguito il Dottorato in Bioingegneria presso l'Università degli Studi di Bologna ed è Ricercatore presso l'Università degli Studi di Sassari. È stato componente del Consiglio Direttivo della Società di Analisi del Movimento in Clinica (2009-2013) di cui è attualmente coordinatore per la Regione Sardegna e Direttore Scientifico del corso nazionale di analisi del movimento in clinica. È componente del Consiglio Direttivo del "3-D Analysis of Human Movement, Technical Group of the International Society of Biomechanics". È autore di oltre 60 pubblicazioni tra riviste internazionali e capitoli di libri.

**A. Parola**, è docente di Pedagogia sperimentale, Metodologia della Ricerca Mediaeducativa e Tecnologie dell'Istruzione e dell'Apprendimento presso il Dip. di Filosofia e Scienze dell'Educazione dell'Università di Torino. Principali interessi: ricerca educativa, media education, innovazione didattica, formazione di adulti. È autore di un centinaio di pubblicazioni tra cui Regia educativa (2012), Tecnologie e linguaggi dell'apprendimento (2015, con L. Denicolai), Scritture medialie (2017, con L. Denicolai) e Processi e linguaggi dell'apprendimento (2017, con R. Trincherò). È Presidente di CinEduMedia, Centro Interdipartimentale di Ricerca per il Cinema, l'Educazione e i Media dell'Università di Torino. Fa parte del direttivo della Società per l'Apprendimento e l'Istruzione informati da Evidenza (SAPIE).

**M. Trucco**, coordinatore e docente del Corso di Laurea in Fisioterapia dell'Università di Torino. Si occupa di formazione continua nel ruolo di referente della formazione del personale del Presidio Sanitario San Camillo di Torino. È stato Presidente della Associazione Italiana Fisioterapisti (A.I.F.I.) Piemonte e Valle d'Aosta.

## Obiettivi

La disponibilità di tecnologie sempre più evolute sta avendo un impatto importante sulle attività di valutazione, prevenzione e riabilitazione sia motoria che sportiva. La sfida è preparare i professionisti, i docenti e i ricercatori a questa rivoluzione.

Lo sviluppo del settore richiede figure qualificate e con formazione interdisciplinare in Medicina Fisica e Riabilitativa, Fisioterapia, Scienze Motorie e in Ingegneria della Riabilitazione e dello Sport.

Il workshop ha lo scopo di illustrare gli sviluppi e le applicazioni delle tecnologie destinate alla prevenzione, alla riabilitazione e allo sport insieme ad esperienze strutturate di didattica per i professionisti, con il contributo di ricercatori e clinici di altri Paesi.

Sarà presentato il materiale didattico gratuito realizzato dal LISiN in collaborazione con la Associazione Italiana di Fisioterapia (AIFI) e la Società Italiana di Fisioterapia (SIF) nell'ambito del progetto "Controllo motorio ed elettromiografia di superficie: sviluppo di modelli e strumenti didattici" (CoMES).

## PARTECIPAZIONE LIBERA E GRATUITA

Confermare partecipazione a: [carla.vaschetto@polito.it](mailto:carla.vaschetto@polito.it)  
Tel. 011.090.7758



POLITECNICO  
DI TORINO

Salone d'Onore  
Castello del Valentino  
Viale Mattioli 39, Torino

Imperial College  
London



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI TORINO



UNIVERSITY OF  
BIRMINGHAM



AIFI  
Associazione Italiana  
Fisioterapisti

Innovazione tecnologica in prevenzione  
e riabilitazione neuromuscolare:  
cosa e come insegnare oggi agli  
operatori di domani.

SABATO 27 OTTOBRE 2018 09.00 - 18.30

Con il patrocinio di:



REGIONE  
PIEMONTE

**Moderatore: M. Gazzoni****09.00** | Saluti di benvenuto

**Prof. G. Saracco**, Rettore Politecnico di Torino  
**Prof. G. Massazza**, Università degli Studi di Torino  
**Prof. M. Gazzoni**, Politecnico di Torino

**09.20** | “Verso l'uomo bionico: le moderne tecniche di interfaccia neuromuscolare per superare le disabilità motorie”

**D. Farina**, Professor and Chair in Neurorehabilitation Engineering, Department of Bioengineering, Imperial College, Londra, UK

**10.00** | “Integrating technology into musculoskeletal physiotherapy”

**D. Falla**, Chair in Rehabilitation Science and Physiotherapy, University of Birmingham, UK

**10.40** | Coffee break**11.00** | “Esperienze di didattica diretta ed on-line”

**R. Merletti**, LISiN, Politecnico di Torino

**11.40** | “Vent'anni di ricerca tecnologica e di base nel settore del sistema neuromuscolare: quali le prospettive per una ricerca traslazionale?”

**M. Gazzoni**, LISiN, Politecnico di Torino

**12.20** | Discussione**13.00** | Light lunch

Sala delle Colonne

**Moderatore: R. Merletti****14.00** | “Mito ed evidenze sull'efficacia delle tecnologie in riabilitazione: cosa comunicare agli studenti”

**R. Gatti**, Corso di Laurea in Fisioterapia, Humanitas University, Milano

**14.40** | “15 anni di formazione sull'analisi strumentale del movimento in università, in ospedale e nelle società scientifiche. Dalla semina al raccolto”

**I. Campanini** e **A. Merlo** LAM – Laboratorio Analisi del Movimento, AUSL-IRCCS di Reggio Emilia, Dipartimento Neuromotorio e Riabilitativo

**15.20** | “Scienze motorie e tecnologie avanzate: un'esperienza interdisciplinare di formazione di nuove figure professionali”

**A. Rainoldi**, SUISM, Università degli Studi di Torino

**16.00** | Coffee break**16.20** | “From benchside to bedside: l'analisi strumentale del movimento per la diagnosi e la riabilitazione motoria”

**A. Cereatti**, Dipartimento di scienze biomediche, Università degli Studi di Sassari

**17.00** | “Apprendimento, Linguaggi, Divulgazione scientifica”

**A. Parola**, Dipartimento di filosofia e scienza della educazione, Università degli Studi di Torino

**17.40** | Tavola rotonda dei relatori  
“Attualità e prospettive accademiche della fisioterapia in Italia”.

Moderata **M. Trucco**, Università degli Studi di Torino

**D. Farina**, ha conseguito il Dottorato in Informatica ed Elettronica presso la École Centrale de Nantes e il Politecnico di Torino. È stato Professore Ordinario presso l'Università di Aalborg (DK) e presso la Georg-August University (D) e ora dirige il Neurorehabilitation Engineering Group, Department of Bioengineering, Imperial College London (UK). È autore o co-autore di circa 400 pubblicazioni su riviste internazionali e di numerosi capitoli di libri sul tema. È stato Presidente della International Society of Electrophysiology and Kinesiology (ISEK) nel 2012-2014 ed è Editor-in-Chief del J. of Electromyography and Kinesiology.

**D. Falla**, ha conseguito il Dottorato in Fisioterapia presso la University of Queensland, Australia. È Professore Ordinario e Direttore del Rehabilitation Science and Physiotherapy presso la School of Sport, Exercise and Rehabilitation Sciences, University of Birmingham (UK). È autrice o co-autrice di oltre 170 pubblicazioni su riviste internazionali. È stata Presidente della International Society of Electrophysiology and Kinesiology.

**R. Merletti**, ha conseguito il Dottorato presso The Ohio State University e insegnato per quattro anni Bioingegneria alla Boston University. Ha fondato e diretto il Laboratorio di Ingegneria del Sistema Neuromuscolare (LISiN) del Politecnico di Torino dove è stato Professore Ordinario di Ingegneria della Riabilitazione fino al novembre 2015. È stato coordinatore o partner di sei Progetti Europei e di due Progetti ESA. È Fellow dell'International Society for Electromyography and Kinesiology (ISEK), membro del comitato editoriale di quattro riviste del settore, autore o co-autore di oltre 180 pubblicazioni e quattro testi di rilevanza internazionale.

**M. Gazzoni**, ha conseguito il Dottorato in Ingegneria Biomedica presso il Politecnico di Torino. Dal 2015 è Professore Associato in Ingegneria Biomedica presso il Politecnico di Torino e Direttore del Laboratorio di Ingegneria del Sistema Neuromuscolare (LISiN). Dal 2015 è membro del Consiglio Docenti del Dottorato Interateneo in convenzione tra Politecnico di Torino e Università degli Studi di Torino, in Bioingegneria e Scienze Medico-Chirurgiche.

**R. Gatti**, Professore Associato presso la Humanitas University, e responsabile del Servizio di Fisioterapia dell'Ospedale Humanitas. Ha lavorato per 29 anni presso l'Istituto Scientifico San Raffaele di Milano con i ruoli di responsabile della fisioterapia, coordinatore del Corso di Laurea in Fisioterapia e group leader del Laboratory of Analysis and Rehabilitation of Motor Function. È Past President della Società Italiana di Fisioterapia (SIF), membro del Comitato Editoriale di tre riviste del settore e autore di oltre 50 lavori su riviste internazionali.