



## III WORKSHOP SIAMOC SUI SENSORI INERZIALI PER L'ANALISI CLINICA DELLA MOBILITÀ: STRATEGIE PER UN USO CONSAPEVOLE

GIOVEDÌ 27 MARZO 2025

### OBIETTIVI DEL CORSO

Fornire un'introduzione sulle potenzialità della sensoristica indossabile per l'analisi della mobilità fuori e dentro il laboratorio.

### DESTINATARI

Medici, fisioterapisti, terapisti occupazionali, tecnici ortopedici, chinesiologi, bioingegneri ed esperti del movimento.

### SEDI (HUB & SPOKE) e CONTATTI

#### TORINO Sede HUB

Politecnico di Torino  
Sala Maxwell - Corso Castelfidardo 42/A  
Marco Caruso (Direttore scientifico)  
[marco.caruso@polito.it](mailto:marco.caruso@polito.it)

#### CESENA

Università di Bologna - sede di Cesena  
Aula da definire  
Rita Stagni [rita.stagni@unibo.it](mailto:rita.stagni@unibo.it)

#### MILANO

IRCCS Fondazione Don Carlo Gnocchi  
LAMoBIR - Via Capecelatro, 66  
Ilaria Carpinella [icarpinella@dongnocchi.it](mailto:icarpinella@dongnocchi.it)

#### ROMA

Università di Roma «Foro Italico»  
Lab di Bioingegneria e Neuromecanica del  
Movimento - P.zza Lauro de Bosis 6  
Valeria Belluscio, [valeria.belluscio@uniroma4.it](mailto:valeria.belluscio@uniroma4.it)

#### ANCONA

Università Politecnica delle Marche  
Lab Analisi del movimento - Via Brecce Bianche, 12  
Federica Verdini [f.verdini@staff.univpm.it](mailto:f.verdini@staff.univpm.it)  
Sandro Fioretti [s.fioretti@univpm.it](mailto:s.fioretti@univpm.it)

#### CATANIA

Università di Catania - Dip. BIOMETEC  
Lab di Neuro-Biomeccanica - Via Santa Sofia 97  
Maria Stella Valle [m.valle@unict.it](mailto:m.valle@unict.it)  
Matteo Cioni [m.cioni@unict.it](mailto:m.cioni@unict.it)

#### PADOVA

Università di Padova  
DEI - Via Gradenigo 6B  
Giulio Rigoni [giulio.rigoni.2@phd.unipd.it](mailto:giulio.rigoni.2@phd.unipd.it)  
Zimi Sawacha [zimi.sawacha@unipd.it](mailto:zimi.sawacha@unipd.it)

#### SASSARI

Università di Sassari  
Aula Blu - Centro Didattico (Facoltà di  
Medicina e Chirurgia), Viale San Pietro 43c  
Pietro Picerno, [p.picerno@uniss.it](mailto:p.picerno@uniss.it)

### PROGRAMMA

#### PARTE TEORICA

- 09:00-09:15 Registrazione partecipanti  
09:15-09:30 Introduzione e presentazione del workshop (Caruso)  
09:30-10:15 Principi di funzionamento dei sensori magneto-inerziali (Cereatti)  
10:15-11:00 Problemi e soluzioni per l'utilizzo consapevole dei sensori indossabili (Caruso)

- 11:00-11:15 coffe break  
11:15-12:00 Metodi per la descrizione della mobilità in condizioni di vita reale (Rossanigo)  
12:00-12:45 La sensoristica indossabile nella riabilitazione e la valutazione clinica (Castiglia)  
12:45- 13:15 Domande e discussione  
13:15-14:30 Pausa pranzo

#### PARTE PRATICA

- 14:30-14:45 Introduzione comune (Castiglia)  
14:45-16:30 (a cura dei docenti locali):  
• Implementazione test per verificare qualità misure e calibrazione  
• Acquisizioni cammini normali e patologici simulati  
• Metodi per l'estrazione e interpretazione dei parametri spazio-temporali

 ISCRIVITI ORA:  
<https://forms.gle/tudeLxB58PNNxbQN7>

Oppure



#### INFORMAZIONI UTILI

La partecipazione è esclusivamente in presenza. La parte teorica è erogata in maniera telematica verso le sedi Spoke. Le parti pratiche sono svolte in ciascuna sede. Le iscrizioni sono aperte - scadenza 20 marzo 2025: la partecipazione è gratuita e a numero chiuso secondo disponibilità di ogni sede. Ogni partecipante deve essere socio della SIAMOC per l'anno 2025, ad eccezione degli studenti di laurea triennale e magistrale. Ci si può associare fin da subito (e non oltre la chiusura delle iscrizioni) per l'anno di affiliazione 2025, sono disponibili diverse formule <https://www.siamoc.it/iscrizione.html>