



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

Data: mercoledì 18 febbraio 2026. **Direttore Scientifico:** Marco Caruso

Obiettivi: Introdurre le potenzialità della sensoristica inerziale per l'analisi della mobilità fuori e dentro il laboratorio.

Destinatari: Medici, fisioterapisti, terapisti occupazionali, tecnici ortopedici, chinesiologi, bioingegneri, ecc.

SEDI (HUB & SPOKE)

Torino	Politecnico di Torino – Sala Maxwell, Corso Castelfidardo 42/A, Torino (Sede Hub)	Marco Caruso marco.caruso@polito.it Rachele Rossanigo rachele.rossanigo@polito.it
Ancona	Università Politecnica delle Marche Lab Analisi del movimento - Via Brecce Bianche, 12, Ancona	Laura Burattini l.burattini@staff.univpm.it Andrea Tigrini a.tigrini@staff.univpm.it Alessandro Mengarelli a.mengarelli@staff.univpm.it
Cagliari	Università di Cagliari – Aula Auditorium, Blocco L, Cittadella Universitaria di Monserrato, Monserrato (CA)	Danilo Pani danilo.pani@unica.it Massimiliano Pau massimiliano.pau@unica.it Giulia Sedda giulia.sedda@unica.it
Catania	Università di Catania – Dip. BIOMETEC Lab di Neuro-Biomeccanica - Via Santa Sofia, 97	Maria Stella Valle m.valle@unict.it Matteo Cioni mcioni@unict.it
Genova	Università di Genova – Aula Tagliasco, Viale Francesco Causa, 13, Genova	Maura Casadio maura.casadio@unige.it Mara Coduri mara.coduri@edu.unige.it Beatrice Lagomarsino beatrice.lagomarsino@edu.unige.it
Messina	Laboratorio di Bioingegneria BioME, Dipartimento di Ingegneria, Contrada di Dio, Villaggio S. Agata, 98166 (ME)	Cristiano De Marchis cristiano.demarchis@unime.it Dario Milone dario.milone@unime.it
Milano	IRCCS Fondazione Don Carlo Gnocchi, LAMoBIR - Via Capecelatro, 66, Milano	Ilaria Carpinella icarpinella@dongnocchi.it Tiziana Lencioni tlencioni@dongnocchi.it
Padova	Università di Padova, DEI - Via Gradenigo, 6B, Padova – aula da definire	Zimi Sawacha zimi.sawacha@unipd.it Giulio Rigoni giulio.rigoni.2@phd.unipd.it
Roma	Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica di Roma Tre, Via Vito Volterra 62, 00146 Roma – aula da definire	Simone Ranaldi simone.ranaldi@uniroma3.it Valeria Belluscio valeria.belluscio@uniroma4.it
Salerno	Campus Fisciano, Dip. Ingegneria Industriale, Edificio E, Aula 118 (SA)	Rosaria Liguori rliuori@unisa.it Giuseppe Longo glongo@unisa.it
Sassari	Università di Sassari, Aula 1 Orto Botanico di via Piandanna, 4	Pietro Picerno ppicerno@uniss.it

PARTE TEORICA

- 09:00-09:15 Registrazione partecipanti
 09:15-09:30 Introduzione e presentazione del workshop (Dr. Marco Caruso)
 09:30-10:15 Principi di funzionamento dei sensori magneto-inerziali (Prof. Andrea Cereatti)
 10:15-11:00 Problemi e soluzioni per l'utilizzo consapevole dei sensori indossabili (Dr. Marco Caruso)
 11:00-11:15 coffee break
 11:15-12:00 Metodi per la descrizione della mobilità tramite sensori indossabili (Dr. Rachele Rossanigo)
 12:00-12:45 La sensoristica indossabile nella riabilitazione e la valutazione clinica (Dr. Filippo Castiglia)
 12:45-13:15 Domande e discussione
 13:15-14:30 Pausa pranzo

PARTE PRATICA

- 14:30-14:45 Introduzione
 14:45-16:30 Streaming di segnali inerziali. Analisi di segnali e parametri estratti da cammini patologici.

 **ISCRIVITI ORA:**
<https://forms.gle/BRM1eqRpZzHEzT2R8>



INFORMAZIONI UTILI: La partecipazione è esclusivamente in presenza. La partecipazione è **gratuita** e a **numero chiuso** secondo disponibilità. Per partecipare è **necessario essere associati alla SIAMOC per l'anno 2026, ad eccezione degli studenti** di laurea triennale e magistrale. Per l'associazione visitare: <https://www.siamoc.it/iscrizione.html>