



SCUOLA PRE-CONGRESSUALE

# SIAMOC 2026

2-4 NOVEMBRE 2026

Casa Paganini - DIBRIS, Università di Genova

## DAL VIDEO ALLA COMPRENSIONE DEL MOVIMENTO

Analisi del movimento umano senza marcatori: metodi, strumenti e applicazioni cliniche

### LUNEDÌ 2 NOVEMBRE POMERIGGIO

- 14.00-14.30** **Apertura e presentazione degli obiettivi**  
Maura Casadio e Camilla Pierella, DIBRIS - UNIGE
- 14.30-15.30** **Dalle domande di ricerca ai modelli basati sui dati: formulazione del problema, insieme di dati, dato di riferimento, addestramento e verifica, distorsioni sistematiche e riproducibilità**  
Nicoletta Noceti, MaLGa-DIBRIS, UNIGE
- 15.30-16.30** **Dall'immagine alla posa: metodi per la stima della posa umana 2D, ricostruzione 3D, incertezza e controllo di qualità**  
Francesca Odone, MaLGa-DIBRIS, UNIGE
- 16.30-17.00** Pausa
- 17.00-18.00** **Dalla posa ai modelli umani 3D: processo di analisi senza marcatori, modelli monoculari 3D e SMPL**  
Matteo Moro, MaLGa-DIBRIS, UNIGE
- 18.00-19.00** **Presentazione del caso di studio, definizione delle domande di analisi e preparazione dell'attività pratica**

### MARTEDÌ 3 NOVEMBRE POMERIGGIO

- 14.00-14.30** **Acquisizione dimostrativa, consegna dell'attività e organizzazione dei gruppi**  
Matteo Moro, Diletta Balta e tutor
- 14.30-16.30** **Attività pratica - Dal video al movimento 3D: preparazione dei video, stima della posa, ricostruzione e post-elaborazione**
- 16.30-18.00** **Attività pratica - Dalle traiettorie alle misure: calcolo, visualizzazione e interpretazione guidata di variabili biomeccaniche e cliniche sui dati elaborati dai gruppi**
- 18.00-19.00** **Presentazioni dei gruppi e discussione critica dei risultati dell'attività pratica**

### MARTEDÌ 3 NOVEMBRE MATTINA

- 9.00-10.00** **Fondamenti di biomeccanica per l'analisi del movimento senza marcatori: sistemi di riferimento, cinematica e principali fonti di errore**  
Andrea Cereatti e Diletta Balta, DET - POLITO
- 10.00-11.00** **Dalle traiettorie alle quantità clinicamente rilevanti: variabili spaziotemporali, cinematiche e funzionali**  
Zimi Sawacha e Giulio Rigoni, DEI - UNIPD
- 11.00-11.30** Pausa
- 11.30-13.00** **Esercitazione guidata sul processo di analisi senza marcatori: preparazione del video, configurazione, analisi e visualizzazione dei risultati**  
Matteo Moro, MaLGa-DIBRIS, UNIGE, e Diletta Balta, DET - POLITO

### MERCOLEDÌ 4 NOVEMBRE MATTINA

- 9.00-10.00** **Dal movimento al significato: analisi computazionale delle qualità espressive e relazionali del movimento**  
Gualtiero Volpe, Casa Paganini-InfoMus, DIBRIS, UNIGE
- 10.00-11.00** **Dal movimento all'intenzione: comprensione e anticipazione dell'azione umana nell'interazione persona-persona e persona-robot**  
Alessandra Sciutti, CONTACT - IIT
- 11.00-11.30** Pausa
- 11.30-12.00** **Quali prospettive per l'analisi del movimento umano senza marcatori? Discussione aperta su validazione, generalizzabilità, multimodalità e trasferimento clinico**  
Tutti i relatori
- 12.00-12.30** **Discussione conclusiva e chiusura della scuola**



Per le attività pratiche è richiesto l'uso del proprio computer portatile.

L'iscrizione è gratuita e limitata a un numero massimo di 30 partecipanti.  
Per registrarsi è necessario accedere al sito ufficiale SIAMOC 2026 nella sezione ISCRIZIONI.