



Università
di Brescia



Laboratorio di Misure Meccaniche e Termiche
Dipartimento di Specialità Medico-Chirurgiche,
Scienze Radiologiche e Sanità Pubblica

Measuring Humans

Juri Taborri

Università della Tuscia
Viterbo



29 Ottobre 2026

15:00 – 17:00

Aula Consiliare

Facoltà di Medicina

Disability and Inclusion

La lingua dei segni può essere misurata? Tecnologie e metodi di Intelligenza Artificiale per l'analisi quantitativa e il riconoscimento

In che misura è possibile misurare l'essere umano attraverso il gesto, e in particolare quantificare e analizzare la lingua dei segni mediante moderne tecnologie di sensing e tecniche di Intelligenza Artificiale.

Verranno presentate le principali soluzioni hardware per l'acquisizione di dati relativi alla lingua dei segni, tra cui sensori indossabili, sistemi basati sulla visione, telecamere di profondità e unità di misura inerziali (IMU), con particolare attenzione alle loro caratteristiche metrologiche, prestazioni e limitazioni. La lingua dei segni rappresenta infatti un caso paradigmatico di misurazione dell'uomo, in cui postura, movimento, dinamica del gesto ed espressività diventano grandezze osservabili e quantificabili.

Dal punto di vista metodologico, il tutorial analizzerà approcci per l'estrazione delle caratteristiche, il pre-processing dei segnali, la classificazione e le pipeline di machine learning utilizzate nei sistemi di riconoscimento basati su AI. Particolare attenzione sarà dedicata a qualità dei dati, ripetibilità, variabilità inter- e intra-soggetto e incertezza di misura, evidenziando come gli aspetti metrologici influenzino direttamente accuratezza, robustezza e affidabilità dei modelli di Intelligenza Artificiale.

Prossimi appuntamenti:

20 Novembre – Integrating data in XR – Linda Lancere

16 Dicembre – Gender Effects in Robotics – Eduard Fosch Villaronga

Per informazioni: matteo.lancini@unibs.it

