



Il Laboratorio Analisi del Movimento ed EMG, nato grazie alla collaborazione tra il Dipartimento di Medicina e Chirurgia (Prof Cosimo Costantino) e quello di Ingegneria (Prof Gianluigi Ferrari) con lo scopo di programmare formazione innovativa, accordi di cooperazione internazionale, azioni di internazionalizzazione. Le apparecchiature di simulazione clinica, i sistemi optoelettronici e wearable per la motion analysis, la realtà virtuale e la stampa 3D consentono di sviluppare progetti per aziende biomedicali, strutture sanitarie, industrie sportive e manifatturiere, enti pubblici e organizzazioni interessate a sicurezza ed ergonomia, analisi tecniche e biomeccaniche, validazione di dispositivi e algoritmi, prototipazione rapida, simulazione di processi clinici e industriali, programmi di formazione specialistica. Queste infrastrutture permettono di integrare raccolta dati ad alta precisione, sperimentazione in ambiente simulato e validazione tecnologica supervisionando le attività di ricerca di studenti dalla Facoltà di Ingegneria, Medicina e Chirurgia, del Corso di Laurea in Fisioterapia. nonché dalle Scuole di Specializzazione in Ortopedia, Medicina Fisica e Riabilitativa, Ciò consente di affrontare temi che spaziano dalla sanità digitale alla prevenzione, dalla simulazione medica alla sicurezza sul lavoro, dallo sport all'ergonomia industriale.