



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2020/2021

VALUTAZIONE QUANTITATIVA DELL'ATTIVITA' MOTORIA

Anno immatricolazione	2019/2020
Anno offerta	2020/2021
Normativa	DM270
SSD	ING-INF/06 (BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE
Corso di studio	SCIENZE E TECNICHE DELLE ATTIVITÀ MOTORIE PREVENTIVE E ADATTATE
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	2°
Periodo didattico	Primo Semestre (28/09/2020 - 26/01/2021)
Crediti	3
Ore	24 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	SCRITTO
Docente	SCHMID MICAELA (titolare) - 3 CFU
Prerequisiti	=
Obiettivi formativi	Il modulo si propone di presentare allo studente i principi dell'approccio quantitativo allo studio del movimento umano e alla sua conseguente valutazione, tenendo conto dei vari contesti e ambiti (riabilitazione, geriatria, ergonomia, sport) in cui tali misure/valutazioni trovano applicazione.
Programma e contenuti	Concetti di misura e di valutazione. Scale di valutazione qualitative: caratteristiche; scale basate su questionari e sull'osservazione del paziente; alcune scale d'interesse, con particolare riferimento alla valutazione dell'autonomia nelle ADL. Misure oggettive: principi di misura, unità di misura e SI, errori di misura e propagazione. Catena di misura e sua caratterizzazione statica e

	dinamica; acquisizione delle misure al calcolatore. Misure cinematiche mediante sensori applicati all'organismo (accelerometri, inclinometri, ecc.) e mediante stereofotogrammetria, Microsoft Kinect e software di analisi del movimento. Misure cinetiche: piattaforme di forza, tappeti sensorizzati, pedane pedobarometriche.
Metodi didattici	24 ore di didattica frontale.
Testi di riferimento	Dispense disponibili sul portale Kiro (http://elearning3.unipv.it/medicina/course/index.php?categoryid=13)
Modalità verifica apprendimento	Esame scritto, con domande a risposta chiusa e domande a risposta aperta.
Altre informazioni	Esame scritto, con domande a risposta chiusa e domande a risposta aperta.
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	\$Ibl_legenda_sviluppo_sostenibile