



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2017/2018

VALUTAZIONE QUANTITATIVA DELL'ATTIVITA' MOTORIA

Anno immatricolazione	2016/2017
Anno offerta	2017/2018
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 (02/10/2017 - 19/01/2018)
Crediti	3
Ore	24 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	ORALE
Docente	BUIZZA ANGELO (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

	<p>dinamica; acquisizione delle misure al calcolatore.</p> <p>Misure cinematiche mediante sensori applicati all'organismo (accelerometri, inclinometri, ecc.) e mediante stereofotogrammetria.</p> <p>Misure cinetiche: sensori; posturografia statica e dinamica. Stima dei carichi sull'organismo e dei momenti articolari da misure cinetiche (cenni).</p> <p>Valutazione energetica del movimento: lavoro, energia, potenza, rendimento (richiami). Sorgenti energetiche del lavoro muscolare e loro caratteristiche. Energetica della marcia e della corsa.</p>
Metodi didattici	24 ore di didattica frontale.
Testi di riferimento	Dispense a cura del docente e copie dei lucidi, disponibili tramite il 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, comune all'esame del modulo di "Tecnologie e strumentazione per il mantenimento e il recupero motorio".
Altre informazioni	Esame scritto, con domande a risposta chiusa e domande a risposta aperta, comune all'esame del modulo di "Tecnologie e strumentazione per il mantenimento e il recupero motorio".
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	\$Ibl_legenda_sviluppo_sostenibile