



TECNOLOGIE E STRUMENTAZIONI PER IL MANTENIMENTO E IL RECUPERO MOTORIO

Anno immatricolazione	2018/2019
Anno offerta	2019/2020
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 (01/10/2019 - 24/01/2020)
Crediti	6
Ore	48 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	SCRITTO E ORALE CONGIUNTI
Docente	RINALDO ANDREA FABRIZIO - 6 CFU
Prerequisiti	Biomeccanica; Elementi di Fisica
Obiettivi formativi	L'obiettivo del corso è quello di fornire agli studenti le basi pratiche e teoriche per poter utilizzare e scegliere la strumentazione da laboratorio e i dispositivi per il mantenimento e il recupero motorio
Programma e contenuti	<p>Il corso sarà suddiviso in tre macroblocchi, comprensivi di una parte introduttiva e delle esercitazioni pratiche in laboratorio o in aula, in modo da riuscire ad applicare i principi enunciati a lezione.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Introduzione al corso: richiami di fisica e biomeccanica, grandezze di misura , tipologia di misurazioni2. I sensori e la strumentazione: strumenti analogici, digitali. Conversione DAC, acquisizione dei dati al computer, fruizione dei dati

	<p>grezzi, algoritmi per il filtraggio dei dati.</p> <p>3. Analisi dei dati ed esempi pratici di sensori e strumentazioni.</p>
Metodi didattici	<p>lezioni frontali, 60%;</p> <p>esercitazioni pratiche in laboratorio e palestra, 40%</p>
Testi di riferimento	<p>slides mostrate in aula</p>
Modalità verifica apprendimento	<p>esame scritto finale con possibilità di integrazione orale a discrezione del docente</p>
Altre informazioni	<p>nessuna informazione</p>
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	<p>\$Ibl legenda sviluppo sostenibile</p>