



### TECNOLOGIE E STRUMENTAZIONI PER IL MANTENIMENTO E IL RECUPERO MOTORIO

<b>Anno immatricolazione</b>	2018/2019
<b>Anno offerta</b>	2019/2020
<b>Normativa</b>	DM270
<b>SSD</b>	ING-INF/06 (BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA)
<b>Dipartimento</b>	DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE
<b>Corso di studio</b>	SCIENZE E TECNICHE DELLE ATTIVITÀ MOTORIE PREVENTIVE E ADATTATE
<b>Curriculum</b>	PERCORSO COMUNE
<b>Anno di corso</b>	2°
<b>Periodo didattico</b>	Primo Semestre (01/10/2019 - 24/01/2020)
<b>Crediti</b>	6
<b>Ore</b>	48 ore di attività frontale
<b>Lingua insegnamento</b>	ITALIANO
<b>Tipo esame</b>	SCRITTO E ORALE CONGIUNTI
<b>Docente</b>	RINALDO ANDREA FABRIZIO - 6 CFU
<b>Prerequisiti</b>	Biomeccanica; Elementi di Fisica
<b>Obiettivi formativi</b>	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
<b>Programma e contenuti</b>	<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"><li>1. Introduzione al corso: richiami di fisica e biomeccanica, grandezze di misura , tipologia di misurazioni</li><li>2. I sensori e la strumentazione: strumenti analogici, digitali. Conversione DAC, acquisizione dei dati al computer, fruizione dei dati</li></ol>

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