

<b>Principali informazioni sull'insegnamento</b>	
Titolo insegnamento	BIOMECCANICA DELLA RIABILITAZIONE E DEL MOVIMENTO
Corso di studio	Corso di laurea in Scienze delle Attività Motorie e Sportive
Crediti formativi	3 CFU
Denominazione inglese	BIOMECHANICS OF REHABILITATION AND MOVEMENT
Obbligo di frequenza	No
Lingua di erogazione	italiano

<b>Docente responsabile</b>	Ing	Ilaria Bortone

<b>Dettaglio credi formativi</b>	Ambito disciplinare	SSD	Crediti
	06	MED/50	3

<b>Modalità di erogazione</b>	
Periodo di erogazione	I semestre
Anno di corso	3° anno
Modalità di erogazione	Mista

<b>Organizzazione della didattica</b>	
Ore totali	36
Ore di corso	36
Ore di studio individuale	0

<b>Calendario</b>	
Inizio attività didattiche	11/12/2023
Fine attività didattiche	29/01/2024

<b>Syllabus</b>	
Prerequisiti	
Risultati di apprendimento previsti	<p><i>Al termine del corso lo studente dovrà dimostrare di avere acquisito:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Conoscenza e capacità di comprensione del linguaggio proprio della Meccanica e degli strumenti metodologici dell'analisi del movimento umano</b></li> <li>• <b>Conoscenza e capacità di comprensione, applicata alla descrizione in maniera quantitativa un determinato compito motorio e di come caratterizzarlo</b></li> <li>• <b>Rendere la Biomeccanica "spendibile" a livello professionale come strumento operativo per il professionista sanitario</b></li> </ul>

Contenuti di insegnamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduzione alla biomeccanica <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Concetti biomeccanici relativi al movimento umano</li> <li>○ Concetti anatomici relativi al movimento umano</li> <li>○ Analisi qualitativa del movimento umano</li> </ul> </li> <li>• Analisi quantitativa del movimento</li> <li>• Tecnologie del movimento</li> <li>• Analisi del passo <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Casi studio</li> </ul> </li> </ul>
---------------------------	--

<b>Programma</b>	
Testi di riferimento	<p>Materiale fornito dal docente (slide, webinar, testi)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Biomechanics and Motor Control of Human Movement</i> (David A. Winter, 1991)</li> <li>- <i>Gait Analysis: Methodologies and Clinical Applications</i> (Sandro Giannini, Fabio Catani, Maria Grazia Benedetti, 1994)</li> <li>- <i>Biomechanical Analysis of Fundamental Human Movements</i> (Arthur E. Chapman, 2008)</li> <li>- <i>Gait Analysis: Normal and Pathological Function</i> (Jacquelin Perry, Judith Burnfield, Judith M. Burnfield, 2010)</li> <li>- <i>Fondamenti di Meccanica e Biomeccanica: Meccanica dei corpi rigidi articolati</i> (Bruno Picasso, 2012)</li> <li>- <i>Surface Electromyography: Physiology, Engineering, and Applications</i> (Roberto Merletti, Dario Farina, 2016)</li> </ul>
Note ai testi di riferimento	I testi indicati sono da intendersi quale eventuale approfondimento al materiale didattico (slide) fornito dopo le lezioni
Metodi didattici	Lezioni Frontali Laboratorio
Metodi di valutazione (indicare almeno la tipologia scritto, orale, altro)	<b>Orale</b>
Criteri di valutazione (per ogni risultato di apprendimento atteso su indicato, descrivere cosa ci si aspetta lo studente conosca o sia in grado di fare e a quale livello al fine di dimostrare che un risultato di apprendimento è stato raggiunto e a quale livello)	Saper descrivere la biomeccanica del corpo umano Saper applicare gli strumenti atti per la valutazione Saper caratterizzare i principali compiti motori
Altro	Giornata, ora e sede di ricevimento per lo studente: da concordare con il docente