



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2019/2020

## CINEMATICA DEL GESTO SPORTIVO

<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 DELLO SPORT
<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>	
<b>Tipo esame</b>	SCRITTO
<b>Docente</b>	RAMAT STEFANO (titolare) - 2 CFU RAMAT STEFANO (titolare) - 4 CFU
<b>Prerequisiti</b>	=
<b>Obiettivi formativi</b>	Il corso si propone di fornire allo studente le conoscenze necessarie alla realizzazione di misure cinematiche e dinamiche del gesto sportivo, alla loro acquisizione e analisi. Utilizzo di semplici modelli biomeccanici per l'interpretazione e la predizione delle prestazioni.
<b>Programma e contenuti</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Richiami di matematica e calcolo vettoriale</li><li>• Trasduttori, catene di misura e calibrazione.</li><li>• Rumore, stima e regressione</li><li>• Segnali di interesse – acquisizione: campionamento e quantizzazione.</li><li>• Rappresentazione nel tempo e in frequenza</li><li>• Cinematica del punto e di un corpo rigido.</li><li>• Cinematica articolare</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ergometria</li> <li>• Accelerometria e sensoristica inerziale</li> <li>• Stereofotogrammetria per l'analisi del movimento</li> </ul>
<b>Metodi didattici</b>	Lezioni frontali con lucidi e analisi pratiche di dati in Excel.
<b>Testi di riferimento</b>	Anthony Blazeovich, Biomeccanica dello Sport, Calzetti Mariucci Editore.
<b>Modalità verifica apprendimento</b>	Esame scritto e orale.
<b>Altre informazioni</b>	Esame scritto e orale.
<b>Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile</b>	<a href="#">\$IbI legenda sviluppo sostenibile</a>