



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2020/2021

## BIOINGEGNERIA E STRUMENTAZIONI NELLO SPORT

<b>Anno immatricolazione</b>	2019/2020
<b>Anno offerta</b>	2020/2021
<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 MOTORIE
<b>Curriculum</b>	PERCORSO COMUNE
<b>Anno di corso</b>	2°
<b>Periodo didattico</b>	Annualità Singola (28/09/2020 - 04/06/2021)
<b>Crediti</b>	12
<b>Ore</b>	96 ore di attività frontale
<b>Lingua insegnamento</b>	Italiano
<b>Tipo esame</b>	SCRITTO
<b>Docente</b>	RAMAT STEFANO (titolare) - 2 CFU FASSINA LORENZO - 6 CFU SACCHI LUCIA - 4 CFU
<b>Prerequisiti</b>	=
<b>Obiettivi formativi</b>	=
<b>Programma e contenuti</b>	01-Richiami elettrologia 02-Richiami elettrologia (Proprietà resistenze) 03-Richiami spettro 04-Definizioni classificazioni 05-Sistemi di misura 06-Segnali biologici 07-Trasduttori-caratteristiche 08-Biopotenziati ed elettrodi 09-Trasduttori di posizione resistivi e capacitivi

10-Esercizi resistenze e potenziometri  
11-Trasduttori di velocità angolare  
12-Trasduttori di accelerazione  
13-Trasduttori di temperatura  
14-Trasduttori di pressione  
15-Interferenze elettriche e magnetiche  
16-ECG  
17-EEG  
18-Potenziali evocati  
19-EMG  
20-Pressione arteriosa  
21-Pulsossimetria  
22-Ecografia  
23-RX, TC  
24-RMN  
25-Stimolatori elettrici

**Metodi didattici**

=

**Testi di riferimento**

Dispense reperibili su Kiro.

**Modalità verifica  
apprendimento**

Esame scritto.

**Altre informazioni**

Esame scritto.

**Obiettivi Agenda 2030 per lo  
sviluppo sostenibile**

[\\$Ibl legenda sviluppo sostenibile](#)