



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2021/2022

BIOINGEGNERIA E STRUMENTAZIONI NELLO SPORT

Anno immatricolazione	2020/2021
Anno offerta	2021/2022
Normativa	DM270
SSD	ING-INF/06 (BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE
Corso di studio	SCIENZE MOTORIE
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	2°
Periodo didattico	Annualità Singola (04/10/2021 - 01/06/2022)
Crediti	12
Ore	96 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	SCRITTO
Docente	RAMAT STEFANO (titolare) - 2 CFU FASSINA LORENZO - 6 CFU SACCHI LUCIA - 4 CFU
Prerequisiti	=
Obiettivi formativi	=
Programma e contenuti	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](#)