

## **SCHEDE DI INSEGNAMENTO a.a. 2013/2014**

<b>Anno/Semestre</b>	<b>Codice C.I.</b>	<b>Corso Integrato</b>	<b>CFU C.I.</b>	<b>Disciplina</b>	<b>CFU Disciplina</b>	<b>SSD</b>	<b>Docente</b>	<b>Esame</b>
1/I	<b>80869</b>	Analisi del movimento	10	Sistemi di elaborazione delle informazioni	1	ING-INF/06	BONZANO LAURA	ESAME N.1
				Anatomia Funzionale del gesto sportivo	2	BIO/16	SAVERINO DANIELE	
				Elementi di neuroscienze	3	MED/26	ABBRUZZESE GIOVANNI	
				Tecniche di analisi nello sport	4	M-EDF/01	PELOSIN ELISA BISIO AMBRA	
1/I	<b>80874</b>	Aspetti biologici e biomeccanici della prestazione sportiva 1	6	Fisiologia dello sport	2	BIO/09	BOVE MARCO	ESAME N.2
				Biochimica del muscolo	1	BIO/10	MELLONI EDON	
				Valutazione funzionale nello sport	3	M-EDF/02	BARDUCO MASSIMILIANO	
1/I	<b>80878</b>	Aspetti medici della prestazione sportiva 1	8	Epidemiologia delle patologie sport correlate	2	MED/42	IZZOTTI ALBERTO	ESAME N.3
				Endocrinologia e Alimentazione nello Sport	2	MED/09	SUKKAR SAMIR	
				Traumatologia dello Sport	2	MED/33	MOLFETTA LUIGI	
				Funzioni motorie e sensoriali nell'atleta diversabile	2	MED/34	SCHENONE ANGELO MORI LAURA	
1/I	<b>58201</b>	Abilità informatiche e lingua inglese per le scienze dello sport	5				IDONEITA'	
1/II	<b>80883</b>	Aspetti biologici e biomeccanici della prestazione sportiva 2	7	Fisiologia dello sport	2	BIO/09	BOVE MARCO	ESAME N.4
				Pianificazione e Programmazione dell'allenamento	3	M-EDF/02	PIERANTOZZI EMANUELA	
				Biomeccanica del gesto sportivo	2	M-EDF/01	FAELLI EMANUELA LUISA	
1/II	<b>80887</b>	Aspetti medici della prestazione sportiva 2	4	Fisiopatologia cardiovascolare	2	MED/11	GHIGLIOTTI GIORGIO	ESAME N.5
				La farmacologia nella medicina dello sport e tecniche di BLS	2	MED/09	MATTIOLI FRANCESCA MURDACA GIUSEPPE	
1/II	<b>58204</b>	A scelta dello studente	5					

1/II	<b>58202</b>	Tirocini formativi e professionalizzanti	4					
1/II	<b>58203</b>	Prova finale	12					



# Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecniche dello Sport

*Titolo del corso:*

## **Sistemi di elaborazione delle informazioni**

1 credito ING-INF/06 Bioingegneria – 1° anno

**Corso integrato: Analisi del movimento**

*Docente responsabile:*

Dott.ssa Ing. BONZANO LAURA

*Argomenti del corso:*

- Elettromiografia
- Posturografia
- Baropodometria
- Sistemi per l'analisi del movimento basati su telecamere
- Strumenti innovativi per la valutazione quantitativa dei movimenti
- Risonanza magnetica funzionale in ambito motorio
- Strumenti per la ricerca scientifica
- Strumenti per la visualizzazione e l'elaborazione dei segnali



## Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecniche dello Sport

<b>ANNO DI CORSO</b>	<b>I</b>	<b>SEMESTRE</b>	<b>I</b>
----------------------	----------	-----------------	----------

**Insegnamento:** Epidemiologia delle patologie sport correlate (CI: Aspetti medici della prestazione sportiva )

**Obiettivi formativi:**

Conoscere l'epidemiologia e i metodi di prevenzione delle patologie sport correlate. Conoscere i meccanismi molecolari con cui lo stile di vita influenza la prestazione sportiva. Sapere valutare mediante test molecolari le attitudini sportive e gli effetti della prestazione sportiva praticata a fini preventivi ed a fini agonistici.

**Programma:**

Epidemiologia descrittiva ed analitica delle patologie traumatiche dello sportivo nelle diverse fasce di età.

Le tendinopatie: epidemiologia e prevenzione nell'attività sportiva.

Epidemiologia delle lesioni della spalla nello sportivo.

Epidemiologia delle patologie respiratorie nello sportivo.

Epidemiologia descrittiva ed analitica delle patologie allergiche in relazioni con l'attività sportiva.

Le morti cardiache improvvise nello sportivo: aspetti epidemiologici e preventivi.

I biomarcatori molecolari nell'analisi della prestazione sportiva: biomarcatori genomici e postgenomici.

Fumo di sigaretta e performance sportiva: meccanismi ed effetti molecolari

Genetica molecolare dello sportivo: il ruolo della genetica molecolare nella determinazione dell'attitudine individuale alla prestazione sportiva.

**Modalità didattiche:**

Lezioni frontali. Seminari. Discussioni interattive.

<b>Modalità di esame finale:</b>
Orale
<b>Testi consigliati:</b>
- Brandi et al., Igiene e Sanità Pubblica per Scienze Motorie, Delfino Ed.
<b>Docenti: Prof. Alberto Izzotti</b>
<b>Recapito telefonico o e-mail per gli studenti:</b>
izzotti@unige.it
<b>Orario ricevimento studenti:</b>
Lunedì-giovedì 10-12 o su appuntamento