

*Università degli Studi Magna Græcia  
di Catanzaro*

*Corso di Laurea in Scienze Motorie e Sportive*

*Programmi insegnamenti*

*A.A. 2017/2018*

## Corso di Laurea in Scienze Motorie e Sportive

### Anatomia Umana ( SSD: BIO/16)

I anno, I semestre

CFU : 8

A.A. 2017/18

**Docente: Domenico Chirchiglia:** Ricercatore Confermato nel settore scientifico-disciplinare MED 27, Neurochirurgia, presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche, dell'Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro,

Email: [chirchiglia@unicz.it](mailto:chirchiglia@unicz.it)

Orario di ricevimento: Mercoledì dalle ore 11:00 alle ore 13:00, 7° Piano, Padiglione A, Neurochirurgia, Campus Universitario "S Venuta", Catanzaro

#### Descrizione del Corso

Il corso di Anatomia umana si propone di fare acquisire allo studente la struttura e l'organizzazione del corpo umano. Il corso si articolerà partendo dalle caratteristiche fondamentali dei tessuti che compongono il corpo umano per poi arrivare a precisare le peculiarità organizzative e funzionali dei vari organi ed apparati.

#### Obiettivi e Risultati:

Lo studente dovrà familiarizzarsi prima e impadronirsi poi della terminologia anatomica, intesa non come mera acquisizione acritica di termini ma come bagaglio tecnico-culturale indispensabile per ben organizzare e comprendere le caratteristiche morfo-funzionali dei vari apparati.

#### PROGRAMMA D'ESAME:

- TERMINOLOGIA
- TOPOGRAFIA
- CAVITA' DEL CORPO UMANO
- TESSUTI, ORGANI, APPARATI
- SISTEMA NERVOSO

TESTI CONSIGLIATI :

MARTINI-TIMMONS-TALLISCH EDISES

DISPENSA FORNITA DAL DOCENTE

LEZIONI DI NEUROFISIOLOGIA, DOMENICO CHIRCHIGLIA, ARACNE EDITRICE, PER UN APPROFONDIMENTO RIGUARDO L'ANATOMIA FUNZIONALE DEL SISTEMA NERVOSO

Corso di Laurea in Scienze Motorie 2017-18

Insegnamento: Modulo di Biologia applicata - CFU 4

Docente Prof. Giuseppe Fiume

PROGRAMMA DEL CORSO

1. **Le basi chimiche della vita e le macromolecole biologiche:** legami chimici, reazioni chimiche e macromolecole biologiche: lipidi, carboidrati, acidi nucleici, proteine.
2. **Cellule procariotiche ed eucariotiche:** differenze strutturali e funzionali.
3. **Membrana plasmatica, struttura e funzione:** architettura molecolare della membrana. Il doppio strato lipidico come unità base delle membrane biologiche. La fluidità del doppio strato lipidico e la temperatura di transizione. Le proteine di membrana e loro interazioni. Asimmetria della membrana. Diffusione dei lipidi e delle proteine di membrana. Trasporto delle piccole molecole attraverso la membrana: trasporto passivo (diffusione semplice, diffusione facilitata (proteine canale e vettrici, simporto e antiporto). Trasporto attivo mediato dalle proteine vettrici accoppiate con una sorgente di energia. Struttura, funzione e regolazione della pompa Sodio/Potassio.
4. **Organizzazione strutturale del nucleo e dell'involucro nucleare.**
5. **Nucleo:** replicazione semiconservativa del DNA (esperimento di Meselson e Stahl): processo enzimatico della replicazione del DNA; RNA primasi; DNA polimerasi, topoisomerasi e ligasi; estensione dei telomeri da parte della telomerasi; cenni sui meccanismi di riparo del DNA.
6. **Organizzazione del DNA, istoni e nucleosomi:** dalla cromatina al cromosoma.
7. **Trascrizione:** struttura molecolare del gene nei procarioti e negli eucarioti. RNA polimerasi. RNA messaggeri, ribosomiali e transfer. Fasi del processo di trascrizione. Interazioni tra DNA e proteine. Fattori trascrizionali basali e cooperazione con l'RNA Polimerasi II. Processi di maturazione dell'RNA: capping, splicing, poliadenilazione. Livelli di regolazione dell'espressione dei geni (struttura della cromatina; inizio e termine della trascrizione, enhancers, silencers, elementi in cis e in trans; splicing canonico e splicing alternativo, segnali di stabilità dei messaggeri).
8. **Traduzione:** codice genetico, esperimenti per la decifrazione del codice genetico e sue proprietà. Struttura e funzione del ribosoma, e dei tRNA nella sintesi delle proteine. L'attivazione degli amminoacidi: reazioni dell'attivazione amminoacidica e amminoacil-tRNA sintetasi. Interazione dell' mRNA, degli rRNA e dei tRNA e ribosomi nella sintesi proteica. Fasi di inizio, allungamento e termine della traduzione. Meccanismi di regolazione traduzionale.
9. **Folding e degradazione delle proteine:** Chaperones molecolari, processo di ubiquitinazione.
10. **Il reticolo endoplasmico liscio e rugoso (RER e REL):** struttura, composizione chimica e funzione. L'ipotesi del segnale: caratteristiche dei segnali. Inserimento cotraduzionale e posttraduzionale. Segnali di arresto, peptidasi del segnale, proteine monopasso e multipasso. Segnali postinserzionali e ulteriori destinazioni delle proteine sintetizzate nel RE. Il dolicolo e la N-glicosilazione delle proteine sintetizzate nel RER. Il REL e la sintesi dei lipidi di membrana, degli ormoni steroidei e degli acidi biliari. Smistamento delle proteine di secrezione e di membrana dal RE al complesso del Golgi.

11. **Il complesso del Golgi:** struttura e composizione chimica delle membrane del complesso del Golgi. Organizzazione sequenziale delle cisterne e vescicole di smistamento. O-glicosilazione delle proteine di secrezione e di membrana, rielaborazione delle catene oligosaccaridiche legate all' N destinate ai lisosomi.
12. **I lisosomi e la digestione intracellulare:** struttura , composizione chimica. Tipi di percorso dei materiali da digerire nei lisosomi. Vie di sintesi e smistamento ai lisosomi delle proteine enzimatiche (il segnale del mannosio 6 fosfato ed il suo recettore).
13. **Smistamento e maturazione delle proteine secretorie e di membrana.** Secrezione proteica regolata e secrezione costitutiva.
14. **I perossisomi e le reazioni ossidative:** Perossisomi, struttura e distribuzione, composizione chimica e permeabilità delle membrane, contenuto enzimatico della matrice e ossidazioni del substrato. Segnali che dirigono le proteine ai perossisomi. Biogenesi.
15. **Mitocondri: struttura e funzione.** Origine endosimbiontica. Forma, struttura e distribuzione dei mitocondri nelle cellule. Organizzazione molecolare delle membrane esterna ed interna, della matrice mitocondriale. Il sistema genetico dei mitocondri: il DNA circolare e organizzazione dei geni e del genoma. Trasporto delle proteine codificate dal DNA nucleare. I segnali che indirizzano le proteine ai corretti compartimenti mitocondriali. Elementi di Bioenergetica: ciclo di Krebs, catena di trasporto degli elettroni mitocondriale, fosforilazione ossidativa.
16. **Organizzazione del citoscheletro:** microfilamenti, filamenti intermedi e microtubuli. Movimento intracellulare basato sui microtubuli: chinesina e dineina. Motilità basata sui microtubuli. Movimento basato sull'actina: le miosine. Movimento muscolare basato sui filamenti. L'actina e il controllo della motilità nelle cellule non muscolari.
17. **Il ciclo cellulare e sua regolazione:** Le fasi del ciclo cellulare (interfase e mitosi) e i loro rapporti causali. Gli eventi critici del ciclo cellulare e durata delle fasi del ciclo cellulare. Fattori che promuovono il passaggio dalla fase G1 alla S, G2 e M. Geni che regolano il ciclo cellulare. La divisione cellulare ed i suoi stadi: eventi della profase, condensazione cromosomica. I cinetocori, struttura del DNA nella regione centromerica, i telomeri. Formazione del fuso, microtubuli del cinetocore e microtubuli interpolari. La disgregazione dell'involucro nucleare e del nucleolo. Eventi della metafase. Eventi dell' anafase, le componenti e i meccanismi del movimento anafasico. Anafase A e B e modelli di movimento anafasico. Regolazione del movimento anafasico. Eventi della telofase e citocinesi.
18. **Meiosi:** Significato biologico della meiosi. Fasi della meiosi.



Università degli Studi di Catanzaro "Magna Græcia"

*Scuola di Medicina e Chirurgia*

**CdL Scienze dell'attività motorie e sportive  
Programma Biochimica dello Sport**

I semestre (I anno) 2017-2018 – CFU 8

Docenti: Dott.ssa M. Mesuraca, Dott.ssa B. Quaresima

### **INTRODUZIONE ALLA BIOCHIMICA**

- Le macromolecole: Monomeri e polimeri
- Caratteristiche generali delle vie metaboliche.
- Anabolismo e catabolismo.
- Produzione, conservazione ed utilizzo dell'energia metabolica.

### **CARBOIDRATI**

- Generalità, possibili definizioni, classificazione.
- Monosaccaridi: aldosi e chetosi, centri asimmetrici, formule aperte e formule cicliche.
- Il legame glicosidico. Disaccaridi. Polisaccaridi.

### **LIPIDI**

- Generalità, possibili definizioni, classificazione.
- Lipidi maggiori e lipidi minori.
- Lipidi di riserva: acidi grassi, acilgliceroli.
- Lipidi di membrana: fosfolipidi, glicerofosfolipidi, sfingolipidi, steroli.
- Ormoni steroidei. Vitamine. Lipoproteine.

### **AMMINOACIDI**

- Generalità, possibili definizioni, classificazione.
- Dissociazione degli Amminoacidi.
- Amminoacidi standard ed amminoacidi essenziali.
- Le caratteristiche della catena laterale: aa idrofobici, neutri, acidi e basici.
- Il legame peptidico.

### **PROTEINE**

- Generalità, possibili definizioni, classificazione.
- Strutture e domini proteici.
- Emoglobina e mioglobina: struttura e aspetti funzionali.
- Proteine fibrose e globulari.

### **STRUTTURA DEGLI ACIDI NUCLEICI**

- Basi azotate, nucleosidi, nucleotidi.
- Generalità, possibili definizioni, classificazione.
- Il legame fosfodiesterico

## **ENZIMI**

- Generalità, possibili definizioni, classificazione degli enzimi.
- Meccanismi generali dell'attività enzimatica.
- Cinetica enzimatica.
- Principali meccanismi di regolazione dell'attività enzimatica.
- Ruolo e caratteristiche dei coenzimi.

## **METABOLISMO: GENERALITA'**

- Principi di Bioenergetica.
- Composti con legami ad alta energia.
- Acetil-Coenzima A: ruolo centrale nel metabolismo.
- Regolazione delle principali vie metaboliche.
- Regolazione ormonale. Struttura e meccanismi d'azione degli ormoni.

## **METABOLISMO DEI CARBOIDRATI**

- Glicolisi.
- Ciclo di Krebs.
- Fosforilazione ossidativa.
- Ciclo dei pentosi.
- Glicogenolisi e glicogenosintesi.
- Gluconeogenesi.
- Regolazione del metabolismo dei carboidrati.

## **METABOLISMO DEI LIPIDI**

- Principi generali della  $\beta$ -ossidazione.
- I corpi chetonici. I collegamenti con altre vie metaboliche.
- Principi generali della biosintesi degli ac. Grassi, dei Trigliceridi, del Colesterolo e dei suoi derivati

## **METABOLISMO DELLE PROTEINE**

- Metabolismo degli aminoacidi e ciclo dell'azoto.
- Biosintesi delle proteine.

## **METABOLISMO dei nucleotidi**

- Sintesi e degradazione dei nucleotidi purinici.
- Sintesi e degradazione dei nucleotidi pirimidinici.
- Sintesi dei deossiribonucleotidi.

## **METABOLISMO muscolare e Biochimica dell'esercizio fisico**

### **TESTI CONSIGLIATI:**

- Antonio Di Giulio, Amelia Fiorilli, Claudio Stefanelli **Biochimica per le Scienze Motorie** Ambrosiana Ed. Distribuzione esclusiva Zanichelli
- D. Nelson, M. Cox **Principi di Biochimica di Lehninger** Zanichelli Ed.
- R. Garret, C. Grisham **Principi di Biochimica** Piccin Ed.
- C Mathews, K van Holde, K Ahern **Biochimica** Ambrosiana Ed.
- Lubert Stryer, Jeremy M. Berg, John L. Tymoczko **Biochimica** Zanichelli Ed.

# Corso di Laurea in Scienze Motorie e Sportive

## Programma del corso di Bioenergetica Elettronica ed Informatica - A.A. 2017-2018

**Prof. Arrigo Palumbo**

### **Programma del corso di Bioenergetica Elettronica ed Informatica - Scienze Motorie (A.A. 2017-2018)**

- 1) Introduzione alla teoria dei segnali analogici: potenziale elettrico, corrente elettrica, circuiti resistivi paralleli e seriali; BIOPOTENZIALI;
- 2) Introduzione alla teoria dei segnali: ampiezza, frequenza e fase;
- 3) Segnali EEG, ECG, EMG;
- 4) Teoria del campionamento dei segnali analogici: MUX e parallelo;
- 5) Schema a blocchi di un sistema di acquisizione dei segnali (DAQ);
- 6) Filtri digitali; Errori dei sistemi digitali;
- 7) Problematiche di rapporto segnale/rumore;
- 8) Architettura dei sistemi computer-based: schema di Von Neumann;
- 9) Rappresentazione dei numeri binari ed esadecimali;
- 10) Sensori per Biopotenziali;
- 11) Dispositivi biomedicali (elettromiografi, elettrocardiografi; elettroencefalografi);
- 12) Un esempio di dispositivo biomedicale realizzato in Labview (dal progetto Cardiotech);
- 13) Porte logiche e circuiti combinatori.

### **Testi consigliati dal docente:**

- 1) **Titolo:** Medical Instrumentation Application and Design; **Autore:** John G. Webster; **Editore:** Wiley
- 2) **Titolo:** Biomedical Sensors and Measurement; **Autore:** Ping Wang Qingjun Liu; **Editore:** Springer
- 3) **Titolo:** Design And Development Of Medical Electronic Instrumentation; **Autore:** DAVID PRUTCHI MICHAEL NORRIS; **Editore:** Wiley-Interscience

## Corso di Laurea in Scienze Motorie

A.A. 2017/2018

### Corso Integrato Sociologia dello Sport

Insegnamento: **Storia delle istituzioni politiche, I anno, II semestre**

Docente: **Belcastro Catia**

**2 cfu**

#### **OBIETTIVI FORMATIVI :**

Conoscere nelle linee fondamentali la storia delle istituzioni politiche occidentali, per meglio comprendere assetti e problemi attuali; conoscere alcuni aspetti della riflessione politico-costituzionale occidentale; conoscere e saper applicare categorie di analisi storica al contesto considerato; saper individuare i profili istituzionali salienti dei contesti statuali trattati.

#### **CONTENUTI:**

Introduzione alla storia delle istituzioni politiche dalla prima età moderna alla globalizzazione. Si affronteranno i profili delle seguenti forme con approccio storico:

lo Stato di giustizia, lo Stato di diritto, lo Stato costituzionale democratico, lo Stato totalitario, la governance degli spazi sovrastatali. Quest'ultimo tema sarà affrontato con maggiore dettaglio, passando in rassegna le teorie politiche che lo hanno variamente sviluppato nel corso del tempo.

#### **METODI DIDATTICI :**

Lezione frontale, analisi condivisa di testi primari, uso di slide, studio individuale .

#### **TESTI :**

**Testo 1** – per tutti

M. Fioravanti (a cura di), *Lo Stato moderno in Europa. Istituzioni e diritto*, Laterza (capitoli 1, 2, 4, 5, 7, 8)

**Testo 2** – per tutti uno a scelta fra i seguenti testi/gruppi di testi

a) A. Facchi, *Breve storia dei diritti umani*, Il Mulino / insieme a / P. Costa, *Cittadinanza*, Laterza

b) D. Zolo, *Cosmopolis: La prospettiva del governo mondiale*, Feltrinelli

# CORSO DI LAUREA IN SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

## Modulo di Fisica nel C.I. di Informatica e Biomeccanica dello Sport

A.A.: 2017-2018

**DOCENTE:** Prof. Gerardo Perozziello

### **Programma del corso:**

**ELEMENTI INTRODUTTIVI - GRANDEZZE FISICHE :** Concetto operativo di grandezza fisica. Grandezze fondamentali e derivate; Sistemi di unità di misura. Multipli e sottomultipli di unità di misura. Grandezze dimensionali; Misurazione degli angoli. Il radiante; Cause d'errore. Errori sistematici ed errori accidentali. Errore quadratico medio e deviazione standard; Uso delle potenze positive e negative di 10; Notazione scientifica; Errore di parallasse. Sensibilità, precisione, prontezza e portata di uno strumento di misurazione Grandezze scalari e vettoriali; Operazioni con i vettori; Somma di due o più vettori; Decomposizione di un vettore; Prodotto di uno scalare per un vettore; Prodotto scalare di due vettori; Prodotto vettoriale di due vettori

**INTRODUZIONE ALLA BIOMECCANICA :** Considerazioni Generali; Prestazione motoria; Definizione di Biomeccanica; Storia della Biomeccanica; Metodi di analisi del movimento. Analisi Strumentale qualitativa e quantitativa.

**GRANDEZZE, LEGGI E PRINCIPI DELLA BIOMECCANICA: CINEMATICA:** Grandezze cinematiche lineari ed angolari (posizione, velocità, accelerazione) Analisi del moto (moto rettilineo uniforme, moto uniformemente vario, moto circolare uniforme, moti periodici); Relazione tra cinematica lineare ed angolare; Moto balistico. **LE FORZE:** Il concetto di forza e il principio d'inerzia; Effetto dinamico ed effetto statico delle forze. Misurazione statica delle forze. Il concetto di massa e il secondo principio della dinamica; La forza peso e l'accelerazione di gravità; Il terzo principio della dinamica e reazioni vincolari. Le forze nei gesti sportivi; Attriti e azioni fluidodinamiche; Equilibrio statico di un punto materiale o di un oggetto assimilabile a un punto. Equilibrante di un sistema di forze; Corpi rigidi e loro proprietà. Risultante di forze parallele applicate a un corpo rigido. Centro di gravità e momento di inerzia; Equilibrio di un corpo rigido cui siano applicate forze concorrenti in un punto o forze complanari e non parallele; Centro di massa; Momento di una forza rispetto a un punto; Coppia di forze; Condizioni generali di equilibrio di un corpo rigido; Equilibrio di un corpo rigido con un asse fisso. Caso particolare di forze complanari; Cenni di dinamica traslazione a rotazionale; Definizione e condizione di equilibrio di una leva. Vari tipi di leva. Leve nel corpo umano; Carrucole fisse e mobili. Paranco. Camme; Macchine da muscolazione (Macchine a resistenza costante, a resistenza variabile resistenza adattiva).

**IL LAVORO E L'ENERGIA:** Lavoro di una forza; Potenza; Quantità di moto; Altra forma della seconda legge della dinamica; Impulso di una forza e teorema dell'Impulso di una forza; Il teorema dell'energia cinetica; Il concetto di energia; Forze conservative; Energia potenziale; Sistemi meccanici conservativi. L'energia meccanica dei sistemi reali. Considerazioni conclusive sull'energia e sul lavoro; Lavoro fisiologico e lavoro in senso fisico;

**BIOFISICA DELL'ATTIVITA' MUSCOLARE:** Attività muscolare; Forza muscolare; Accorciamento muscolare; Cinematica dell'accorciamento; Lavoro muscolare; Stimolazione muscolare e elettromiografia.

**ANALISI DEL SALTO:** Metodi di misura e analisi del moto nel salto (Dinamica diretta, Dinamica Inversa); Stima del tempo di volo;

**ANALISI DEL CAMMINO:** Terminologia e deambulazione; Equilibrio dell'articolazione dell'anca; Caratterizzazione del passo (ciclo del passo) e della corsa; Misure biomeccaniche di base; Fotogrammetria digitale e misure manuali; Cinematica articolare

*Testi consigliati:*

- Slide del Corso
- RAGOZZINO , Elementi di Fisica – Per studenti di scienze biomediche, EdiSES, Napoli;
- D. SCANNICCHIO; Fisica Biomedica, Casa Editrice EdiSES;
- G. BELLINI. G. MANUZIO; Fisica per le Scienze della Vita; Casa Editrice Piccin;

**Corso di Laurea in Scienze Motorie**  
**Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro**

**C.I. Giochi Sportivi**

**Docente:** Prof. Alessio Calabrò

**OBIETTIVI FORMATIVI:**

Al termine del corso lo studente sarà in grado di:

- Apprezzare la specificità degli sport di squadra e utilizzarne i principi metodologici;
- Scegliere i contenuti delle attività ed utilizzare i principali metodi di allenamento in relazione allo sport;
- Migliorare le conoscenze relative all'avviamento allo sport, in particolare agli sport di squadra;
- Analizzare i diversi periodi di educazione e sviluppo delle capacità e delle abilità motorie;
- Stilare programmi di allenamento e controllarne l'evoluzione in relazione ai diversi ambiti di intervento.
- Adottare metodi d'insegnamento adeguati al contesto in cui andrà ad operare.

**PROGRAMMI:**

1. Storia ed evoluzione degli sport di squadra
2. Modello di prestazione nei diversi sport e nelle diverse categorie
3. Controllo della prestazione in allenamento e in gara
4. Principi di tattica individuale e principali sistemi di gioco
5. Principi didattici per l'acquisizione e l'applicazione degli elementi tecnici
6. Individuazione e allenamento dei prerequisiti alle discipline di squadra
7. Principi di teoria dell'allenamento specifici degli sport di squadra
8. Destruzzurazione del modello di gara: proposizione di situazioni-gioco con varianti agli esercizi e modulazione del carico fisico e coordinativo
9. Metodi di insegnamento
10. Utilizzo dei feedback
11. Elementi specifici dell'attività giovanile
12. Differenze di genere
13. Presupposti alle azioni d'attacco e di difesa: dai giochi in disparità numerica a quelli in parità numerica
14. Utilizzo degli elementi specifici degli sport di squadra in altre discipline
15. Studio critico del regolamento degli sport di squadra più praticati

**A.A. 2017/2018**

**BASI DELL'ATTIVITÀ MOTORIA E SPORTIVE: 12 CFU**

Docente: Gian Pietro Emerenziani

Docente: Vincenzo Loiero

Periodo: Primo anno, Primo semestre

**Obiettivi formativi**

Il modulo intende fornire agli studenti le basi teoriche, tecniche e pratiche finalizzate alla conoscenza dei metodi e della didattica delle attività motorie. Al termine del modulo gli studenti dovranno aver acquisito la capacità di selezionare ed utilizzare i concetti, i mezzi ed i principi della metodologia e della didattica delle attività motorie nei diversi contesti nei quali queste si svolgono.

**Prerequisiti**

Nessuno.

**Contenuti del corso**

- Il movimento e le capacità motorie. Concetti di base, definizione e metodi di insegnamento.
- Tecnica dei movimenti e modalità esecutiva. Il corpo umano: nomenclatura; assi e piani; attitudini, atteggiamenti e posizioni. Movimenti, movimenti ginnastici. Posizioni ed esercizi delle singole parti del corpo. Esercizi ginnastici a corpo libero: semplici, composti, combinati. Esercizi ai grandi attrezzi (spalliera, quadro). Esercizi ai piccoli attrezzi (bacchetta, bastone, pallone medicinale).

**Verifica del profitto**

La verifica del profitto prevede una prova scritta (quiz a scelta multipla) relativa ai contenuti teorici e pratici del corso, e una tesina riguardante una lezione pratica.

**Programma**

La materia prevede lezioni teoriche e lezioni pratiche. Nelle lezioni pratiche si apprenderà l'utilizzo dei piccoli attrezzi, l'esecuzione di movimenti a corpo libero e l'uso della terminologia specifica. Le lezioni pratiche si svolgeranno in classi ridotte per problemi logistici.

*Modulo METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE M-EDF-01: 4 CFU*

Docente: Gian Pietro Emerenziani

- Il movimento umano: Definizioni e Componenti
- Forme e classificazioni del movimento
- Piccoli e grandi attrezzi: metodologia e classificazione
- Postura e schemi motori
- Le capacità motorie

*Modulo METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE M-EDF-02: 8 CFU*

Docente: Vincenzo Loiero

- Capacità coordinative e condizionali
- Analisi delle capacità coordinative
- Definizione, analisi e allenamento della capacità di resistenza
- Definizione, analisi e allenamento di velocità e rapidità

- Definizione, analisi e allenamento della mobilità articolare
- Definizione, analisi e allenamento della forza
- Modello di prestazione e valutazione funzionale
- Il modello di prestazione negli sport (definizione del concetto)
- Classificazione delle discipline sportive
- La valutazione funzionale dell'atleta
- Fasi del controllo e della regolazione dell'allenamento
- La valutazione nelle attività motorie e sportive
- Test motori
- L'allenamento infantile e giovanile
- Avviamento alla pratica sportiva
- Il problema della specializzazione precoce
- La multilateralità
- Il talento sportivo
- L'allenamento sportivo

#### **Testi di riferimento**

- 1) Casolo F., Lineamenti di teoria e metodologia del movimento umano, Vita e Pensiero, Milano
- 2) Loiero V., Biomeccanica del Corpo Umano, Nuova cultura,

## Corso di Laurea in Scienze Motorie e Sportive

<i>Settore Scientifico Disciplinare</i>	M-EDF/02 - Metodi e didattiche delle attività sportive
<i>Corso Integrato</i>	Sport Individuali
<i>Anno Accademico</i>	2° I° semestre (2017 – 2018)
<i>Crediti CFU/ore</i>	12/96
<i>Docente</i>	PhD Chiodo Salvatore

### Informazioni Generali

**Obiettivi:** Fornire concetti e strumenti teorico-pratici di base che permettano di elaborare e organizzare programmi specifici di allenamento nelle discipline sportive individuali.

**Risultati di apprendimento previsti:** Sviluppare competenze didattiche, metodologiche e pratiche per la gestione dell'allenamento nelle discipline sportive individuali, con particolare riferimento all'età giovanile.

### Programma di Studio

#### ARGOMENTI E CONTENUTI

1. Classificazione degli Sport Individuali e loro analisi
  - Secondo caratteristiche specifiche
  - Secondo caratteristiche di gara
  - Sull'analisi della struttura motoria
2. L'allenamento negli sport individuali
  - Definizione
  - Allenamento Giovanile
  - Allenamento Specialistico
  - Allenamento per l'alto livello
3. La Tecnica negli Sport Individuali
  - Definizione
  - Rapporto tra Capacità /Abilità
  - Rapporto tra Abilità / Tecnica
  - Apprendimento ed allenamento della tecnica
  - Caratteristiche qualitative e quantitative delle tecnica

- Classi di abilità tecnica
- 4. Classificazione secondo i caratteri organici – muscolari negli sport individuali
- La Prestazione
- I Modelli di prestazione negli sport individuali
- Collegamento funzionale tra allenamento e prestazione
- La Tattica
- La Match Analysis e L'analisi Notazionale
- La Time Motion Analysis
- 5. Cenni di didattica e metodologia dell'allenamento sportivo: i mezzi e gli esercizi.
- Sport da combattimento: Il Taekwondo
- La Ginnastica Artistica
- L' Atletica

#### **Materiale: Bibliografia**

1. Articoli e monografie saranno indicate dal docente durante il corso.
2. Fox BowersFoss“ Le basi fisiologiche dell'educazione fisica e dello sport” – Il Pensiero Scientifico Editore, Roma 1995.
3. Platonov V.: “Fondamenti dell'allenamento e dell'attività di gara” – Calzetti-Mariucci; Perugia, 2004.
4. Platonov V.: “L'organizzazione dell'allenamento e dell'attività di gara” – Calzetti-Mariucci; Perugia, 2004.
5. Weineck J.: “L'allenamento ottimale” – Calzetti-Mariucci; Perugia, 2009.

#### **Modalità d'esame e prerequisiti**

La modalità di accertamento verificheranno l'esito delle attività condotte in presenza, in termini di partecipazione, approfondimento, capacità di collegamento fra gli argomenti trattati.

L' accertamento delle conoscenze avverrà con prova scritta ed orale.

La prova scritta si effettuerà su argomenti di didattica e metodologia di allenamento, riferiti alle discipline trattate in programma, per atleti e sport di diverso livello competitivo.

Il superamento della prova scritta è condizione per l'ammissione alla prova orale.

Giudizio: Voto verbalizzato in trentesimi.

#### **Altre Informazioni**

Le lezioni si svolgono secondo il metodo tradizionale in aula, ed in palestra per la parte degli sport inseriti in programma. La frequenza alle lezioni è obbligatoria.

**Docente:** PhD Chiodo Salvatore

**Contatto:** s.chiodo@unicz.it

**Università degli Studi *Magna Græcia* di Catanzaro**  
**Facoltà di Medicina e Chirurgia**  
**Corso di Laurea in Scienze Motorie e Sportive**

*Corso Integrato Psicopedagogia*

*Anno II semestre I*

*Anno Accademico 2014-2015*

**Insegnamento di Psicologia Sociale (M-PSI/05)**

(CFU 2 - ore di lezione 16)

*Docente: Dott. Roberto Cosentino*

**Programma**

1. Definizione ed inquadramento teorico
  - *focus*: principali orientamenti modelli teorici della psicologia sociale
  - *focus*: oggetto di studio, ricerca e intervento della psicologia sociale
2. Il gruppo
  - *focus*: componenti dinamiche e strutturali
  - *focus*: leadership
  - *focus*: gruppo di lavoro e lavoro di gruppo
3. La psicologia sociale nelle organizzazioni
  - *focus*: variabili organizzative e analisi dei contesti
  - *focus*: psicologia del lavoro
  - *focus*: mobbing e burn-out

Testo consigliato: Colamonico P. (2002), *Psicologia Generale, Sociale e Clinica*, Carocci editore, Roma.

Ulteriori riferimenti e specifici contributi bibliografici sui temi oggetto del programma saranno forniti agli studenti nel corso delle lezioni.

**Università degli Studi *Magna Græcia* di Catanzaro**

**Scuola di Medicina e Chirurgia**

**Corso di Laurea in Scienze Motorie e Sportive**

*Corso Integrato Psicopedagogia*

*Anno II semestre I*

*Anno Accademico 2017-2018*

**Insegnamento di Psicologia Generale (M-PSI/01)**

(CFU 1 - ore di lezione 8)

*Docente: Dott. Roberto Cosentino*

### **Programma**

1. I principali orientamenti teorici
2. I processi psichici fondamentali
3. L'intelligenza

Testo consigliato: *Colamonico P. (2002), Psicologia Generale, Sociale e Clinica, Carocci editore, Roma.*

Ulteriori riferimenti e specifici contributi bibliografici sui temi oggetto del programma saranno forniti agli studenti nel corso delle lezioni.

## PROGRAMMA PSICOBIOLOGIA E PSICOLOGIA FISILOGICA 2017/2018

PROF.SSA MARIA GRAZIA VACCARO

1. Introduzione alla psicobiologia
2. Anatomia del sistema nervoso
3. Metodi di studio in psicobiologia
4. Meccanismi della percezione, coscienza e dell'attenzione
5. Il sistema sensori-motorio
6. Dipendenza da farmaci e circuiti cerebrali della gratificazione
7. Apprendimento, memoria e amnesia
8. La psicologia fisiologica delle emozioni e dello stress

### **Testi consigliati:**

--- John p. J. Pinel (2006) Psicobiologia. Il Mulino.

--- Giacomo Rizzolatti, Lisa Vozza (2008) Nella mente degli altri. Neuroni specchio e comportamento sociale. Zanichelli. (lettura integrativa a scelta).

### **Esame:**

L'esame verterà su:

- argomenti indicati in alto,
- argomenti approfonditi a lezione,
- idea di progetto (studio sperimentale) in psicobiologia e psicologia fisiologica affine alle scienze motorie, come approfondito a lezione.

# PROGRAMMA DEL CORSO DI FISIOLOGIA UMANA E DELLO SPORT

## A.A. 2017/18

Docente Prof. Antonio Ammendolia

Docente: Prof. Gianluca Santise

- Richiami di anatomia funzionale dell'apparato respiratorio.
- Controllo nervoso della respirazione.
- Elasticità polmonare.
- Volumi e capacità polmonari.
- Resistenze al flusso aereo; la legge di Poiseuille.
- Regolazione neuro-umorale del tono bronchiale.
- Tensione superficiale a livello alveolare; la legge di Laplace.
- Diffusione dell'ossigeno e dell'anidride carbonica; la legge di Fick.
- Scambi gassosi alveolo-capillari.
- Trasporto dell'ossigeno nel sangue; la curva di dissociazione dell'emoglobina.
- Cenni sull'insufficienza respiratoria.
- Ruolo del polmone nell'equilibrio acido-base.
- Ruolo del polmone nell'omeostasi dei fluidi.
- Circolazione polmonare.
- Flusso sanguigno polmonare: le zone di West.
- Fisiologia cardio-respiratoria dell'esercizio fisico.

### Cuore

- Cenni di Anatomia del cuore e del sistema circolatorio.
- Il ciclo cardiaco
- Il sistema di conduzione e l'elettrocardiogramma.
- Il sistema venoso, arterioso ed i capillari. Struttura e funzioni.
- La gittata sistolica e la gittata cardiaca.
- L'insufficienza cardiaca.

### Il sangue

- Composizione del sangue. L'ematocrito.
- Il plasma ed il siero.
- Funzioni del sangue.
- Sistemi tampone del sangue.
- Coagulazione.

### Muscoli

- Il tessuto muscolare e la cellula muscolare.
- Il sarcomero.
- La contrazione muscolare
- La placca neuromuscolare
- Tipi di fibre muscolari e loro caratteristiche.
- Muscoli agonisti, antagonisti e sinergici.
- Muscoli pennati.
- Ipertrofia muscolare e modificazioni muscolari indotte dall'allenamento.

### Apparato digerente

- Cenni di anatomia.
- Le secrezioni gastrointestinali.
- La motilità gastrointestinale.
- Le ghiandole esocrine ed endocrine dell'apparato digerente.
- L'assorbimento dei nutrienti.

#### Alimentazione

- L'energia e le calorie.
- Il metabolismo energetico.
- La calorimetria.
- I nutrienti: glicidi, lipidi, protidi.
- Acqua, Sali minerali e oligoelementi.
- La piramide alimentare

#### Il sistema endocrino.

- L'asse ipotalamo –ipofisario
- L'adenipofisi e la neuroipofisi
- Gli ormoni tiroidei
- Gli ormoni corticosteroidi
- L'insulina ed il diabete

#### L'apparato urinario

- Cenni di anatomia.
- Il nefrone.
- Dalla preurina all'urina.
- Il sistema renina angiotensina.

#### La termoregolazione

- L'ipotalamo.
- Sistemi di dispersione del calore
- Sistemi di produzione di calore.
- Attività fisica al freddo ed al caldo
- Il colpo di calore.
- L'assideramento.

1. Basi di calorimetria diretta. La calorimetria indiretta e il quoziente respiratorio a riposo e sotto sforzo. Metabolismo di riposo e valore calorico degli alimenti. Bilancio energetico
2. Sorgenti energetiche e biochimica della contrazione muscolare: processi aerobici, anaerobici alattacidi e lattacidi.
3. Transienti riposo-esercizio ed esercizio-riposo (variazioni del consumo di ossigeno, ventilazione polmonare, frequenza cardiaca, gettata pulsatoria e cardiaca, differenza artero-venosa in ossigeno nel tempo). Il debito di ossigeno. Processi ossidativi e stato stazionario. Combustibile di scelta nel lavoro muscolare aerobico.
4. L'applicazione della equazione di Fick al complesso integrato cuore-polmone-muscolo a riposo e durante esercizio sottomassimale e massimale. Modificazioni respiratorie e cardiocircolatorie durante esercizio muscolare sottomassimale e massimale, isotonico e isometrico (variazioni del consumo di ossigeno, ventilazione polmonare, frequenza cardiaca, gettata pulsatoria e cardiaca, differenza artero-venosa in ossigeno in funzione della intensità dell'esercizio).
5. Il massimo consumo di ossigeno: definizione, significato, metodi di misura e valori nei soggetti sedentari ed in atleti dediti a vari sport e in funzione dell'età e del sesso. Fattori limitanti il massimo esercizio. Tempo di esaurimento e sua relazione con il massimo consumo di ossigeno.
6. Variazioni della pressione arteriosa durante esercizio muscolare isotonico e isometrico.
7. Il metabolismo anaerobico alattacido e lattacido. La massima potenza anaerobica alattacida e lattacida
8. La cosiddetta soglia anaerobica. L'acido lattico: significato fisiologico, sua concentrazione ematica e variazioni a riposo e sotto sforzo sottomassimale e massimale.
9. Basi di fisiologia dell'adeguamento all'esercizio fisico nel bambino e in età adolescenziale
10. La fisiologia della terza età. Adeguamento all'esercizio nell'anziano. L'atleta master.
11. Termoregolazione. Termogenesi e termodispersione. Bilancio tra produzione e perdita di calore. Modalità di scambio termico con l'ambiente: conduzione, convezione, irraggiamento, evaporazione, sudorazione. Controllo termoregolatorio. Variazione della temperatura corporea in funzione dell'intensità e del tipo di esercizio. Risposte termoregolatorie nell'esercizio muscolare al caldo, freddo e in ambiente caldo umido.
12. Valutazione funzionale. La valutazione funzionale del sedentario, dello sportivo amatoriale e dell'atleta di alto livello: significato, obiettivi e mezzi. Il test da sforzo cardiopolmonare. La valutazione della composizione corporea. I test di valutazione: a) della forza e della potenza muscolare; b) del meccanismo anaerobico alattacido c) del meccanismo anaerobico lattacido d) del meccanismo aerobico. I fattori che condizionano la prestazione massimale. La cosiddetta "soglia anaerobica": determinanti fisiologici e metodi di misura.

## BIOMECCANICA

Contrazioni statiche (isometriche) e dinamiche (isotoniche e isocinetiche). Unità motoria: definizione e tipologie. Schema di attivazione delle unità motorie nella graduazione della forza (reclutamento e frequenza di scarica). Modello biomeccanico del muscolo.

Fattori che influenzano l'espressione della forza muscolare: Tipologia di fibre muscolari; angolo di pennazione; caratteristiche cinematiche delle articolazioni; area della sezione trasversa; reclutamento spaziale e temporale; Effetti dell'allenamento e dell'allungamento passivo acuto (stretching) sulle caratteristiche contrattili e viscoelastiche dell'unità muscolo-tendinea. Efficienza muscolare. Il concetto di rendimento muscolare e di rendimento di trasmissione. Biomeccanica e costo energetico della locomozione umana.

### Testi consigliati:

- ✓ Willmore J.H., Costill D.L. *Fisiologia dell'esercizio fisico e dello sport*. Calzetti Mariucci Editori
- ✓ Ferretti C., Capelli C. *Dagli abissi allo spazio*. Edi Ermes s.r.l.

Università degli Studi "Magna Græcia"- Catanzaro  
Corso di Laurea Triennale in SCIENZE MOTORIE  
2° Anno- 1° Semestre  
PROGRAMMA DI PEDAGOGIA GENERALE E SOCIALE  
SOCIALE  
A.A. 2017/2018  
Docente: dott. Francesco G. Graceffa

## ARGOMENTI

- 1- Elementi di pedagogia generale
  - Pedagogia ed educazione
  - Pedagogia e Scienze dell'educazione
- 2- Pedagogia ed educazione motoria
  - corporeità ed educazione
  - scuola ed educazione motoria
- 3- Il gioco come strumento pedagogico
  - Dimensione ludica e corporeità
- 4- Relazione educativa e comunicazione
  - le caratteristiche della relazione educativa
  - la comunicazione educativa

## TESTI

- Materiali didattici di approfondimento, forniti dal docente..
- AA;VV, *Pedagogia ed educazione motoria*, Milano ,Guerini Studio, 2004
- AA.VV. *Lessico di Pedagogia del corpo e del movimento* , Napoli, 2015( le cui fotocopie saranno fornite dal docente)

Del testo *Lessico di pedagogia del corpo e del movimento*, le voci da approfondire sono le seguenti:

- 1)Corpo/corporeità
- 2)Gruppo sportivo
- 3)Immagine corporea
- 4)Movimento (educare al movimento)
- 5)Pedagogia e Scienze dell'educazione
- 6)Relazione educativa
- 7)Sport/gioco-sport

## OBIETTIVI FORMATIVI:

Il corso ha come obiettivi quelli di sviluppare capacità critico-riflessive utili a ripensare le pratiche professionali in ambito motorio e sportivo.

## **CONTENUTI:**

A partire da alcuni riferimenti teorico-metodologici sull'identità attuale della Pedagogia, il corso intende approfondire la tematica della professionalità , anche attraverso l'impiego dei paradigmi della cura e dell'educabilità.

I temi trattati durante il corso si riferiscono alle dimensioni dell'educazione motoria, alla corporeità, alla relazione ed alla comunicazione educativa.

## **COMPETENZE ATTESE:**

- Orientarsi nell'orizzonte epistemologico della pedagogia generale e sociale;
- Padroneggiare le conoscenze in circolarità teoria/prassi nei campi pertinenti delle discipline motorie;
- Esplorare contesti/luoghi educativi.

## **METODI DIDATTICI:**

Lezioni frontali - Discussioni in aula.

## **METODI DI VALUTAZIONE:**

Colloquio finale e/o prove scritte a risposta aperta o chiusa, da somministrare con le prove degli altri esami del corso integrato.

IL PROFESSORE A CONTRATTO  
( Dott. Francesco G. GRACEFFA)

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANZARO "MAGNA GRÆCIA"**  
**SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA**  
**CORSO DI LAUREA IN SCIENZE MOTORIE**  
**INSEGNAMENTO DI IGIENE E STATISTICA**  
**ANNO ACCADEMICO 2017- 2018**

**DOCENTE: Prof.ssa Aida Bianco**

**OBIETTIVI:** Far acquisire allo studente gli strumenti ed i metodi dell'Igiene che consentano di svolgere un ruolo attivo nell'ambito della prevenzione e promozione della salute individuale e collettiva; far acquisire le conoscenze di base sulla metodologia statistica indispensabili per l'acquisizione di informazioni da dati ed eventi. Alla fine del corso lo studente dovrà essere in grado di individuare, a livello del singolo e della collettività condizioni e fattori che condizionano lo stato di salute, riconoscere il rischio infettivo correlato alle abitudini di vita ed a particolari condizioni ambientali, conoscere le misure atte a prevenire o limitare la diffusione delle malattie trasmissibili ed utilizzare le principali strategie di educazione sanitaria e di medicina preventiva, applicate al singolo e alla comunità.

## **PROGRAMMA**

### **1. MEDICINA PREVENTIVA**

- 1.1 Prevenzione primaria
- 1.2 Prevenzione secondaria
- 1.3 Prevenzione terziaria
- 1.4 Educazione sanitaria

### **2. EPIDEMIOLOGIA GENERALE DELLE MALATTIE INFETTIVE**

- 2.1 Modalità evolutive
- 2.2 La catena contagionistica

### **3. PROFILASSI DIRETTA DELLE MALATTIE INFETTIVE**

- 3.1 Strategie generali
- 3.2 Profilassi diretta

### **4. PROFILASSI INDIRETTA DELLE MALATTIE INFETTIVE**

- 4.1 Sanificazione
- 4.2 Disinfezione e disinfettanti

### **5. PROFILASSI SPECIFICA DELLE MALATTIE INFETTIVE**

- 5.1 Chemioprofilassi
- 5.2 Immunoprofilassi
  - 5.2.1 Sieroprofilassi
  - 5.2.2 Vaccinoprofilassi

### **6. EPIDEMIOLOGIA E PROFILASSI DELLE MALATTIE A TRASMISSIONE AEREA**

- 6.1 Generalità
- 6.2 Influenza

### **7. EPIDEMIOLOGIA E PROFILASSI DELLE MALATTIE A TRASMISSIONE SESSUALE**

- 7.1 Generalità
- 7.2 Infezione da HPV

### **8. EPIDEMIOLOGIA E PROFILASSI DELLE MALATTIE A TRASMISSIONE PARENTERALE**

- 8.1 Generalità
- 8.2 Epatite B - Epatite C
- 8.3 AIDS
- 8.4 Tetano

### **9. CENNI DI PREVENZIONE GENERALE DELLE MALATTIE CRONICO-DEGENERATIVE**

- 9.1 Gli stili di vita

**Testo consigliato: Boccia A., Ricciardi G.. Igiene Generale della Scuola e dello Sport. Idelson-Gnocchi 2002**

**Metodi e didattiche delle attività motorie:  
C.I. di ATTIVITA' MOTORIA DELL'ETA' EVOLUTIVA E ANZIANA  
A.A. 2017-2018- CFU 8**

**OBIETTIVI FORMATIVI**

Il modulo intende fornire agli studenti le basi teoriche, tecniche e pratiche finalizzate alla conoscenza dei metodi e della didattica delle attività motorie per l'età evolutiva e anziana.

Al termine del modulo gli studenti dovranno aver acquisito la capacità di selezionare ed utilizzare i concetti ed i principi della metodologia e della didattica delle attività motorie con riferimento al contesto dell'età evolutiva e anziana.

**CONTENUTI DEL CORSO (MODULO EVOLUTIVA)**

Lo sviluppo della motricità.

L'apprendimento motorio (diversi metodi).

Programmazione didattica: indicazioni generali.

La capacità di carico.

Efficienza fisica in età evolutiva (forza, capacità aerobica).

Capacità Coordinative e Mobilità Articolare e Rapidità.

Gioco e gioco-sport.

La valutazione: test eurofit e fitnessgram.

**CONTENUTI DEL CORSO (MODULO ANZIANI)**

Introduzione, valutazione funzionale.

Pregiudizi e stereotipi.

Aspetti fisiologici dell'invecchiamento.

Attività Motoria nella grande età.

Metodi e didattica dell'attività motoria.

Allenamento della mobilità articolare ed equilibrio.

Allenamento alla Forza.

Allenamento aerobico.

**TESTO DI RIFERIMENTO**

**MODULO EVOLUTIVA:** Slide. Alla fine di ogni presentazione sono presenti i riferimenti bibliografici.

**MODULO ANZIANI:** Slide. Aging, Physical Activity, and Health Roy J. Shephard Human Kinetics. L'attività motoria nella grande età. Teoria e metodo, Carocci, 2002.

La valutazione si effettua mediante la presentazione di moduli di attività pratica o mediante prova scritta.

La prova scritta è composta da domande a scelta multipla che valutano le conoscenze acquisite con la frequenza alle lezioni teoriche e lo studio sui libri di testo.

I moduli saranno inerenti a delle lezioni di attività motoria per fare un ponte tra le nozioni teoriche e quelle pratiche.

Docente

Gian Pietro Emerenziani

## PROGRAMMA

### ATTIVITA' MOTORIA E SPORTIVA DEL TEMPO LIBERO

A.A. 2017/2018

- **Il Tempo Libero:** definizione, struttura, aspetti teorici, pratici e organizzazione.
- **Attività Motorie Ricreative:** definizione, struttura, aspetti teorici, pratici legati all'età e organizzazione.
  - Motivazione a partecipare ad attività di gruppo;
  - Linee guida per proporre lezioni collettive in gruppo nei centri fitness e nei villaggi turistici.
- **Attività Sportiva nel Tempo Libero:** definizione, classificazione, aspetti teorici, pratici e organizzazione.
  - Attività sportive indoor e outdoor.
- **Fitness e Wellness:**
  - Definizione di fitness e wellness;
  - Fitness come benessere, prevenzione, prestazione;
  - Le 5 componenti del fitness:
    - Funzione cardiorespiratoria;
    - Composizione corporea e controllo del peso;
    - Forza muscolare;
    - Endurance muscolare;
    - Flessibilità.
- **Classificazioni del Fitness:**
  - Atletico – Sportivo;
  - Ludico – Ricreativo (fitness);

- Preventivo – Riabilitativo (attività per categorie specifiche);
- Rilassamento – Allungamento;
- Cardiofitness;
- Attività fisica nei villaggi turistici;
- Attività fisica in età evolutiva: associazioni sportive
- Attività fisica per l'età anziana: associazionismo e case "wellness".

➤ **Personal Trainer / Istruttore di Fitness:**

- Un direzione efficace;
- Perché iniziare un programma di allenamento
- Progressione delle attività;
- Essere in grado di creare un programma di allenamento mirato e poterne valutare i progressi;
- Programmi per camminare, per fare jogging, per correre, ciclismo, giochi e attività in acqua;
- Linee Guida dell'ACSM per lo sviluppo ed il mantenimento di una fitness di tipo cardiocircolatoria, muscolare, e flessibilità;
- Screening iniziale e test in itinere: quali strumenti

➤ **Misurazione e Valutazione:**

- Test psico-motori di misurazione (modalità di esecuzione)
- Strumenti di valutazione (Optojump Next, Polar Team 2, Dartfish)

➤ **Attività Fisica e Salute:**

- Rapporto tra attività fisica e salute;
- Attività fisica e prevenzione dei problemi di salute;
- Implicazioni per i professionisti di fitness.

➤ **Forma Fisica e Prestazione:**

- Obiettivi della condizione e della forma fisica;
- Obiettivi della prestazione;
- Fattori della prestazione;
- Capacità e abilità motorie:
  - Capacità senso percettive;
  - Capacità coordinative;
  - Capacità condizionali.
- Il carico fisico / Carico di allenamento;

- L'unità di allenamento;
- Periodizzazione dell'allenamento;
- **Alimentazione, Composizione Corporea e Controllo del Peso:**
  - I sei gruppi di nutrienti essenziali;
  - Valutazioni degli apporti dietetici e raccomandazioni;
  - Dieta, esercizio fisico e lipidi;
  - L'alimentazione dei soggetti fisicamente attivi.
- **Forza e Resistenza Muscolare:**
  - Forza e resistenza muscolare;
  - Adattamenti ad un allenamento di forza;
  - Il dolore e la fatica muscolare;
  - Valutazione della forza e della resistenza muscolare.
- **Lo Sviluppo della Forza e della Resistenza Muscolare:**
  - Considerazioni sull'allenamento diretto ad aumentare la forza e la resistenza muscolare;
  - Adattamenti aerobici ed anaerobici all'allenamento;
  - Esercizi a carico naturale:
    - Fondamenti di tecnica;
    - Modalità di esecuzione e finalità.
  - Esercizi addominali a carico naturale:
    - Fondamenti di tecnica;
    - Modalità di esecuzione e finalità.
    - Anatomia e Cinesiologia della Muscolatura Addominale;
    - Funzione degli addominali;
    - Ruolo della muscolatura addominale(bacino/colonna, respirazione e locomozione);
    - Azione della muscolatura addominale;
    - Definizione e applicazioni pratiche dei concetti di Antiversione e Retroversione del bacino.
  - Esercizi di allenamento con i sovraccarichi:
    - Fondamenti di tecnica;
    - Modalità di esecuzione e finalità.
  - Assistenza durante gli esercizi con pesi liberi;
  - I metodi di allenamento della forza con i pesi;
  - Metodologie d'allenamento:
    - Pliometria ;

- Interval Training;
- Circuit Training.
- Mantenimento dello stato di allenamento e superallenamento;
- Riscaldamento e defaticamento;
- Allenamento sicuro con i pesi;
- Prescrizione di esercizi per l'allenamento con i pesi.
- **Attrezzature per il Fitness:**
  - Macchine Cardiofitness;
  - Macchine Isotoniche;
  - Piccoli Attrezzi;
- **Stretching e Mobilità Articolare:**
  - Basi neurofisiologiche dello stretching;
  - Varie tecniche di stretching:
    - Stretching PNF;
    - Stretching Dinamico;
    - Stretching Balistico;
    - Stretching Statico;
    - Stretching Passivo Statico;
    - Stretching Attivo Statico;
    - Contrazione Rilassamento Stretching.
  - Definizione di Mobilità Articolare e fattori condizionanti;
  - Esercizi di Stretching:
    - Fondamenti di tecnica;
    - Modalità di esecuzione e finalità.
- **Prevenzione e Cura dei Traumi:**
  - La prevenzione dei traumi;
  - Trattamento dei traumi;
  - Primo intervento in caso di distorsione, contusione, frattura o ferite/lesioni della pelle.

# PROGRAMMA DI STATISTICA MEDICA

DOCENTE: DR. GIANLUCA RAFFAELE

A.A. 2017/2018

## ➤ **Introduzione alla STATISTICA MEDICA**

### ➤ **STATISTICA DESCRITTIVA**

1. Utilità Statistica descrittiva
2. Unità statistiche, campione, variabili
3. Suddivisione delle variabili statistiche
4. Classificazione delle variabili statistiche
5. I diversi tipi di rilevazione dei dati
6. Dalle distribuzioni unitarie alle distribuzioni di frequenza
7. Frequenze relative e percentuali
8. Frequenza cumulativa
9. Rappresentazione grafica delle distribuzioni semplici

### ➤ **Misure di tendenza centrale**

1. La media
3. La mediana
4. La moda
5. I percentili

### ➤ **Misure di dispersione**

1. La variabilità di una distribuzione
2. Range o campo di variazione
3. La varianza e la Deviazione Standard

### ➤ **STATISTICA INFERENZIALE**

1. La Probabilità
2. Concetti di base sulla probabilità
3. Eventi ed operazioni sugli eventi
4. La probabilità condizionale
5. Il teorema di Bayes
6. Applicazioni del teorema di Bayes

### ➤ **Il campionamento**

1. Campione statistico
2. L'errore di campionamento
3. Tecniche di campionamento
4. Tipi di campionamento

### ➤ **Distribuzione di probabilità**

1. Introduzione
2. Distribuzione normale
3. Applicazioni



## UNIVERSITA' DEGLI STUDI "MAGNA GRAECIA" DI CATANZARO

- **Informazioni Corso**

Corso di "Lingua Straniera:Inglese"  
 SSD: L-LIN/02, Scuola di Medicina e Chirurgia  
 Corso di Laurea in Scienze Motorie  
 CFU: 4 (32 ore)  
 Anno III  
 Semestre II                      **A.A. 2017.18**

- **Informazioni Docente**

Dott.ssa Mariangela Catanzaro , Docente a Contratto  
 Email: mariangelacatanzaro@virgilio.it  
 RICEVIMENTO

Martedì ore 14.30/17.30

Giovedì ore 11.00/14.00 presso Istituto "Einaudi"- Materdomini, Catanzaro,  
 previo appuntamento via e-mail.

- **Descrizione del Corso**

- Il corso si propone di fornire agli studenti una valida conoscenza di base della lingua inglese e la capacità di comprendere testi di argomento generale e testi scientifici in lingua inglese con tematiche riferite al settore di studio.
- L'attività didattica prevede l'analisi di articoli e/o brani tratti da dispense distribuite dal docente durante il corso.
- Durante le lezioni, saranno trattati i principali argomenti di grammatica e sintassi, con esercitazioni atte a consolidare le conoscenze degli studenti.

### **Obiettivi del Corso e Risultati di apprendimento attesi**

Gli studenti svilupperanno tecniche e strategie di lettura del linguaggio specialistico (medico-sportivo, studiandone anche gli aspetti linguistico-strutturali. Ampio rilievo sarà dato allo sviluppo di competenze linguistico-comunicative curando pronuncia ed intonazione.

### **Programma di Lingua Inglese**

- A Standard European Curriculum Vitae: Jobs and Positions -
- Planning And Presenting A Letter Of Application
- Fitness trainer or instructor profile – [www.truity.com/career-profile](http://www.truity.com/career-profile)
- Glossary of medical Terms – [www.greecesd.org](http://www.greecesd.org)
- .....- The Human Body Pictures- [www.aviva.co.uk/health-insurance](http://www.aviva.co.uk/health-insurance)
- .....- Sports Pictures - [www.englishworksheets.com/sports.html](http://www.englishworksheets.com/sports.html)

**READINGS:****From English on Duty:**

- The Body System-
- The Blood
- The Muscular System
- The Respiratory System
- The Cardio-vascular System
- Exercise's effects on the Heart – [www.nytimes.com/health/guide](http://www.nytimes.com/health/guide)
- Fit and Healthy - [www.slideshare.net](http://www.slideshare.net)
- Exercise Equipment and Machines – <https://en.wikipedia.org>

**From [www.acefitness.org](http://www.acefitness.org):**

- How to choose the right group fitness instructor
- Three things every exercise program should have
- Can exercise reduce your risk of catching a cold
- Five reasons you shouldn't skip your cool-down
- The Best time to exercise
- Successful weight control
- Warm up to Work out
- The truth of Steroids
- Get into the Swim of things
- The Skeletal System – [www.factmonster.com](http://www.factmonster.com)
- Doping in Sport – [www.bbc.com/sport/athletics](http://www.bbc.com/sport/athletics)
- Cross training: Fitness, Fun and fewer Injuries - [www.ebsco.smartimagebase.com](http://www.ebsco.smartimagebase.com)
- Sport injuries – <https://en.wikipedia.org>
- Strength training – <https://globaline.prod.ehc.com>
- The Benefits of stretching – <https://shcs.ucdavis.edu/blog>
- What to eat before and after a workout – [www.maxmuscle.com](http://www.maxmuscle.com)
- Response of the Respiratory System to exercise – [www.livestrong.com](http://www.livestrong.com)

**Grammar revision of the following points:**

- The article: definite and indefinite
- Singular and plural nouns
- Subject and Object pronouns
- Possessive adjectives and pronouns
- The Genitive case
- Reflexive Pronouns
- Verb "to Be" and verb "to Have"
- Present Simple of the English verbs
- Past Simple of the regular and irregular verbs.
- The Present Perfect Tense
- Continuous Tenses
- Demonstrative adjectives and pronouns
- Personal and Object pronouns. The possessive case

- Use of Much/Many/ a Lot of/ a Few / a Little...
- The Main Prepositions of place and time
- Some/any/no and Compounds.
- Future: "To Be Going To and Will"
- The Modals
- The Comparatives/ The Superlatives: regular and irregular ones.
- The Passive
- If clauses

### **Metodi Insegnamento utilizzati**

Lezioni frontali, esercitazioni

### **Risorse per l'apprendimento**

#### **Libri di testo**

- L.MASSARI, TERIACA, M.J.: ENGLISH ON DUTY , SCIENZA MEDICA ,TORINO SETT 2003
- ARTICOLI SCIENTIFICI tratti da SITI INTERNET SPECIFICATI
- QUALSIASI TESTO DI GRAMMTICA INGLESE

### **Modalità di frequenza**

Le modalità sono indicate dall'art.8 del Regolamento didattico d'Ateneo.  
La frequenza al corso è obbligatoria.

### **Modalità di accertamento**

Le modalità generali sono indicate nel regolamento didattico di Ateneo all'art.22 consultabile al link

[http://www.unicz.it/pdf/regolamento didattico ateneo dr681.pdf](http://www.unicz.it/pdf/regolamento%20didattico%20ateneo%20dr681.pdf)

L'esame finale sarà svolto in forma scritta o orale con comprensione degli articoli studiati, multiple choices, vocabulary and grammar test.

# **PROGRAMMA INSEGNAMENTO:**

## **SPORT NATATORI**

A.A. 2017-2018 CFU 5

### **PROGRAMMA DELLE LEZIONI TEORICHE**

#### **Il mondo del nuoto:**

Analisi sociologica dell'utenza e dei suoi bisogni: mondo piscina

Il percorso formativo sportivo del nuoto : Scopi – Obiettivi – Organizzazione

#### **L'ambiente piscina**

Microclima

Disinfezione chimica e fisica

L'acqua nelle vasche

Igiene personale (prima, durante, dopo)

#### **Leggi della fisica in acqua:**

Spinta verticale statica o di galleggiamento.

Spinta verticale dinamica

La pressione idrostatica

Usare e vincere alla resistenza

Velocità nel ciclo di nuotata

#### **Apprendimento: Ambientamento ed Acquaticità**

L'apprendimento: differenza dell'apprendimento negli sport d'acqua

L'allievo: le differenti fasce d'età : capacità motorie e attività in acqua.

Costruzione dell'ambientamento

L'ambientamento in vasca piccola – in vasca grande

Problemi inerenti all'acquaticità (fisiologici e psicologici): respirazione, equilibrio, spostamento

#### **Didattica e metodologia dei quattro stili**

Il nuoto per il salvamento

Cenni generali di didattica e metodologia

Tecnica della nuotata: crawl – dorso – rana – delfino

Diversificazioni didattiche: “il quinto stile”

Sussidi didattici e progressione didattica

Organizzazione di un corso e di lezione

La ginnastica prenatatoria

#### **Tuffi e virate**

Tuffi di partenza

Tuffi dal trampolino e piattaforma  
Tuffo di salvamento  
Virate delle singole nuotate  
Virate nei misti

### **Altre attività in acqua**

Figura e ruolo dell'istruttore di nuoto  
Fitness e benessere  
Nuoto terapeutico

## **PROGRAMMA DELLE LEZIONI TECNICO -PRATICHE**

### **Ambientamento**

Respirazione e immersione  
Galleggiamento: in superficie, sott'acqua  
Propulsione: braccia, gambe , corpo  
Esercizi di base e forme di gioco

### **Imparare la tecnica del nuoto**

#### **CRAWL**

Indicazioni metodologiche tecnica crawl  
Progressione didattica per la tecnica di base crawl  
Esercizi di sviluppo e consolidamento

#### **DORSO**

Indicazioni metodologiche tecnica dorso  
Progressione didattica per la tecnica di base dorso  
Esercizi di sviluppo e consolidamento

#### **RANA**

Indicazioni metodologiche tecnica rana  
Progressione didattica per la tecnica di base rana  
Esercizi di sviluppo e consolidamento

#### **DELFINO**

Indicazioni metodologiche tecnica delfino  
Progressione didattica per la tecnica di base delfino  
Esercizi di sviluppo e consolidamento

#### **TUFFI DI PARTENZA**

Partenza stile crawl – dorso – rana - delfino

#### **VIRATA**

Semplice con rovesciamento  
Virata con capovolta

## **BIBLIOGRAFIA**

### **Testi**

•M.ANDOLFI--- M.PARIGIANI, Scuola Nuoto, esperienze dal bordo vasca, Zanichelli, 1989.

### **Testi di riferimento**

- J. & B. COUNSILMAN, La nuova scienza del nuoto, Zanichelli, 2005.
- M.BISSING, L.AMOS,C.GROBLI, S.CSEREPY , Mondo nuoto: imparare a nuotare, migliorare la tecnico, Calzetti Mariucci,2008
- H.HUNES, In forma con il nuoto, Libreria dello sport, 2011

### **Siti web di riferimento**

- [www.federnuoto.it](http://www.federnuoto.it)
- [www.swimmingworldmagazine.com](http://www.swimmingworldmagazine.com)
- [www.swimmingcoach.org](http://www.swimmingcoach.org)
- [www.natationpourtous.com](http://www.natationpourtous.com)
- [www.mobilesport.ch](http://www.mobilesport.ch)

IL DOCENTE

Ph.D. Teresa Iona

*Università degli Studi «Magna Graecia» di Catanzaro*

**Corso di Laurea in Scienze motorie**

A.A. 2017/2018

**Diritto privato**

3 CFU

Docente: Amelia Bongarzone

**PROGRAMMA DEL CORSO:** Cenni generali sul diritto sportivo: il fenomeno sportivo nell'ordinamento giuridico. La qualificazione delle attività sportive. I contratti dello sport. La responsabilità nell'esercizio e nell'organizzazione delle attività sportive.

**TESTO CONSIGLIATO:**

• **Manuale di Diritto dello sport (a cura di L. Di Nella)**, ESI (Edizioni Scientifiche Italiane), Napoli, ult. ed., limitatamente alle seguenti parti:

- CAPITOLO PRIMO
- CAPITOLO SECONDO
- CAPITOLO SESTO
- CAPITOLO SETTIMO (soltanto le Sezioni Prima e Terza).

Catanzaro, 26 gennaio 2018

## **C.I. GIOCHI SPORTIVI**

M-EDF/02 Metodi e Didattiche delle Attività Sportive – CFU 4

M-EDF/02 Metodi e Didattiche delle Attività Sportive – CFU 4

**A.A. 2017-18 III Anno – I Semestre**

Docenti: **Prof. Andrea Ferragina**  
**Prof. Rosario Scarfone**

### **Obiettivi del corso:**

Al termine del corso lo studente sarà in grado di:

- apprezzare la specificità degli sport di squadra e utilizzarne i principi metodologici;
- scegliere i contenuti delle attività ed utilizzare i principali metodi di allenamento in relazione allo sport;
- migliorare le conoscenze relative all'avviamento allo sport e in particolare agli sport di squadra;
- analizzare i diversi periodi di educazione e sviluppo delle capacità e delle abilità motorie;
- stilare programmi di allenamento e controllarne l'evoluzione in relazione ai diversi ambiti di intervento;
- adottare metodi d'insegnamento adeguati al contesto in cui andrà ad operare.

### **PROGRAMMA DEL CORSO**

1. storia ed evoluzione degli sport di squadra;
2. modello di prestazione nei diversi sport e nelle diverse categorie;
3. controllo della prestazione in allenamento e in gara;
4. principi di teoria dell'allenamento specifici degli sport di squadra;
5. individuazione e allenamento dei prerequisiti alle discipline di squadra;
6. destrutturazione del modello di gara: proposizione di situazioni-gioco con varianti agli esercizi e modulazione del carico fisico e coordinativo;
7. elementi specifici dell'attività giovanile;
8. presupposti alle azioni d'attacco e di difesa: dai giochi in disparità numerica a quelli in parità numerica;
9. principi didattici per l'acquisizione e l'applicazione degli elementi tecnici;
10. differenze di genere;
11. principi di tattica individuale e principali sistemi di gioco;
12. studio critico del regolamento degli sport di squadra più praticati;
13. utilizzo degli elementi specifici degli sport di squadra in altre discipline;
14. metodi di insegnamento;
15. utilizzo dei feedback.

Modalità d'esame:  
Verifica orale.

Prof. Andrea Ferragina  
Prof. Rosario Scarfone

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI "MAGNA GRAECIA" DI CATANZARO**  
**– CORSO DI LAUREA IN SCIENZE MOTORIE –**  
**“ METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITA' MOTORIE ( ATTIVITA' ADATTATA )”**  
**c.i. ATTIVITA' MOTORIA PREVENTIVA ADATTATA**  
~~A. A. 2015/2016~~ **Docente Prof. Giampiero Corapi**

**Obiettivi Formativi:** Obiettivo del corso sarà di fornire allo studente le conoscenze Teoriche, Tecniche e Metodologiche a riguardo dell' Attività Motoria per persone con bisogni educativi speciali, nelle alterazioni posturali e nei diversi ambiti di intervento delle APA.

**PROGRAMMA DEL CORSO**

**Motricità e Psicismo**

**Le Funzioni Gnoseologiche:**

**Le Funzioni Neuromotorie:**

**Le Disabilità**

**Gioco e Handicap**

**La comunicazione**

**La relazione Interpersonale ed il vissuto corporeo**

**La Valutazione Psico-Motoria**

**Principi Teorici e Tecnici dell'Attività Motoria Adattata:**

**A) nei Disadattamenti di origine:**

- Percettivo – Motoria e Senso – Motoria;
- Disadattamenti di origine Psico – Affettiva;
- Nelle Turbe Psicomotorie

**B) nelle Disabilità Mentali;**

**C) nelle disabilità fisiche;**

**D) nelle alterazioni del rachide;**

**E) nelle Disabilità sensoriali:**

- a) **Disturbi della Vista:**
- b) **Disturbi dell'Udito:**
- c) **Disturbi del Linguaggio:**

**L'autismo infantile**

**Le Anomalie Cromosomiche:**

**La Sindrome da Attenzione e Iperattività (ADHD):**

Modalità Didattiche : - Lezione Frontale; gruppi di lavoro;

Modalità di accertamento: - Esame orale e Pratico conclusivo;

Testi di riferimento: - I testi per la preparazione dell'esame saranno indicati all'inizio delle lezioni.

F.to  
( Prof. Giampiero Corapi )



**METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ MOTORIE**  
**c.i. ATTIVITÀ PREVENTIVA**

**PROGRAMMA A.A. 2016 – 2017**

**1. CONCETTI GENERALI**

Educazione motoria preventiva e compensativa, psicomotricità, educazione psicomotoria, rieducazione psicomotoria

**2. MOVIMENTO**

Teorie, meccanismi, la funzione articolare e muscolo-tendinea, principi della risposta motoria

**3. LO SCHEMA MOTORIO**

le sue caratteristiche, le sue alterazioni, l'atteggiamento riflesso stereotipato, le tensioni muscolari croniche, lo stress e sua importanza, la sua correzione

**4. LA POSTURA**

meccanismi posturali, alterazioni posturali, la correzione delle alterazioni posturali

**5. ALTERAZIONE MORFOLOGICHE**

turbe psicomotorie, atteggiamenti viziati, paramorfismi, dismorfismi

**6. NOTE DI FISILOGIA, CINESIOLOGIA, MECCANICA ARTICOLARE**

contrazione isometrica e isotonica, leggi di lunghezza muscolare, il rachide umano, le vertebre, le curve fisiologiche, la resistenza e il carico

**6. L'ESAME RADIOGRAFICO AI FINI CHINESIOLOGICI**

**7. L'ESAME CHINESIOLOGICO AI FINI CHINESITERAPICI**

**8. IL RILASSAMENTO E LE SUE TECNICHE**

training autogeno di J. Schultz, biofeedback, stretching

**9. L'EDUCAZIONE RESPIRATORIA NELLE ALTERAZIONI MORFOLOGICHE**

**10. LA COLONNA CERVICALE**

Alterazioni, paramorfismi, trattamento chinesiológico

**11. IL CINGOLO SCAPOLO-OMERALE**

Anatomia, alterazioni, paramorfismi, trattamento chinesiológico

**12. IL RACHIDE DORSALE**

Cifosi, dorso curvo infantile, cifosi giovanile o malattia di Scheurmann

**13. IL RACHIDE LOMBARE**

Statica, metodi per la valutazione dell'assetto del bacino, lordosi, spondilolisi, spondilolistesi

**14. LA SCOLIOSI**

Classificazione, eziologia, misurazione delle curve, evoluzione e metodi di valutazione trattamento

**15. LE INVERSIONI VERTEBRALI**

**16. LE RACHIALGIE**

**17. L'ARTO INFERIORE**

L'anca, la coscia, la gamba, il piede

**18. LO SPORT E LA CHINESITERAPIA**

**19. IL NUOTO NEL TRATTAMENTO CORRETTIVO**

**20. LA GINNASTICA IN GRAVIDANZA**

**BIBLIOGRAFIA ESSENZIALE**

- PIVETTAS.- PIVETTA M. **Tecnica della Ginnastica Medica** – Edi. Ermes, Milano 1998
- PIVETTA S.-PIVETTA M. **Tecnica della Ginnastica Medica - Scoliosi** – Edi. Ermes, Milano 2002
- TRIBASTONE F. **Compendio di Ginnastica Correttiva** - Società Stampa Sportiva
- PIROLA V. **Cinesiologia: Il movimento umano applicato alla rieducazione ed alle attività sportive** Edi Ermes, 1998.
- I.A. KAPANDJI **Fisiologia articolare** - Marrapese editore
- VINCENZINI O. **La ginnastica correttiva e rieducativa** - Ed. Margiacchi Galeno 1996
- MASSARA G. **Prevenzione e correzione dei vizi del portamento in età evolutiva** Ed. SFEC, Roma 1978

**Insegnamento di Economia aziendale  
del C.I. Fondamenti di economia e diritto dello sport**

- **Informazioni Corso**  
**C.I. Fondamenti di economia e diritto dello sport**  
Modulo di Economia Aziendale, 2 CFU, I anno, I Semestre, a.a. 2016-2017.
- **Informazioni Docente**  
Prof.ssa Marianna Mauro, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica,  
mauro@unicz.it.
- **Descrizione del Corso**  
Il corso si propone di inquadrare il concetto di azienda ed il suo funzionamento.

**Obiettivi del Corso e Risultati di apprendimento attesi**

L'insegnamento di Economia aziendale introduce il vasto campo delle discipline che trattano dell'economia delle aziende di vario ordine. L'obiettivo del corso è quello di introdurre gli studenti alla cultura e al linguaggio dell'economia aziendale lungo un percorso - dal generale al particolare - centrato su sei temi chiave: governance, strategia, organizzazione, bilancio.

**Programma**

Il concetto di azienda ed i suoi caratteri fondamentali. Il funzionamento ed il governo delle aziende. Le operazioni aziendali. Il bilancio. Gli stakeholder e la responsabilità sociale.

**Stima dell'impegno orario richiesto per lo studio individuale del programma**

40

**Metodi Insegnamento utilizzati**

Lezioni frontali, svolgimento di casi

**Risorse per l'apprendimento**

Libri di testo

Francesco Favotto, Saverio Bozzolan, Antonio Parbonetti, Economia Aziendale - Modelli, misure, casi 3/ed, PARTE I E PARTE II

Altro materiale didattico

Diapositive e dispense scaricabili dal sito.

**Modalità di frequenza**

Le modalità sono indicate dall'art. 8 del Regolamento didattico d'Ateneo.

**Modalità di accertamento**

Le modalità generali sono indicate nel regolamento didattico di Ateneo all'art.22 consultabile al link [http://www.unicz.it/pdf/regolamento didattico ateneo dr681.pdf](http://www.unicz.it/pdf/regolamento%20didattico%20ateneo%20dr681.pdf)

L'esame finale sarà svolto in forma scritta, attraverso un test a risposta chiusa. La valutazione dello scritto viene effettuata con l'attribuzione di punti alle diverse parti. In particolare il compito è formato da due parti. Alla prima, che riguarda gli elementi di economia aziendale, sono attribuiti 15 punti. Alla seconda, che riguarda gli strumenti quantitativi per l'analisi delle aziende, sono attribuiti 15 punti. L'esame si intende superato con il conseguimento di almeno 18 punti su 30. L'orale prevede la discussione del compito da parte dello studente.

## **Fondamenti di Economia e diritto dello Sport**

Prof. Andrea Lollo

Programma del modulo di Istituzione di Diritto Pubblico (Ius/09) CFU 1 h

Lo Stato; L'Organizzazione dello Stato; Forme di Stato e Forme di Governo; La Costituzione; Le libertà e le Autonomie.

Testo di riferimento: T. Martines, Diritto pubblico, VIII ed., a cura di L. Ventura, Giuffrè, Milano, 2015.

Programma del modulo di Diritto amministrativo (Ius/10) CFU 3 h 24

Il procedimento amministrativo; la conclusione del procedimento amministrativo

Testo di riferimento: E. Casetta, Manuale di Diritto amministrativo, XIX ed., Giuffrè, Milano, 2017.

Programma del modulo di Diritto dell'Unione europea (Ius/14) CFU 1 h 8

Le Fonti.

Testo di riferimento: R. Adam-A. Tizzano, Manuale di diritto dell'Unione europea, Giappichelli, Torino, 2014.