

**SCHEDA DOCENTE PROGRAMMA - A.A. 2014-2015**

**COGNOME E NOME: Finetti Noemi**

**QUALIFICA: Ricercatore universitario confermato a tempo indeterminato.**

**CORSO DI STUDIO: Corso di Laurea in Scienze Motorie e Sportive – Classe L22**

**INSEGNAMENTO: Fisica Applicata ed Elementi di Biomeccanica**

**ORARIO DI RICEVIMENTO: Mercoledì 13:00 – 15:00**

**SEDE PER IL RICEVIMENTO: DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE E CHIMICHE (stanza 1087a, primo piano, Edificio di Coppito 1), Via Vetoio, Coppito, 67100 L'Aquila, Italia**

**N. TELEFONO (eventuale): +39 0862433051**

**E-MAIL: [noemi.finetti@cc.univaq.it](mailto:noemi.finetti@cc.univaq.it)**

**PROGRAMMA DEL CORSO:**

**Fisica Applicata ed Elementi di Biomeccanica**

**Introduzione;**

**Richiami di Matematica;**

**I vettori;**

**Studio e classificazione dei moti: cinematica;**

**Forza e moto;**

**L'attrito;**

**Moto rotatorio;**

**Equazioni cardinali della statica;**

**Equilibrio del corpo umano;**

**Lavoro ed energia;**

**Elasticità e resistenza dei materiali;**

**Applicazione dei concetti fondamentali di Meccanica;  
Idrostatica;  
Dinamica dei fluidi;  
Termodinamica;  
Fenomeni elettrici e magnetici.**

**MATERIALE DIDATTICO:**

**Diapositive per lo svolgimento delle lezioni frontali;**

**Testi consigliati**

**Matematica:**

- **R.C. Davidson, “Metodi matematici per un corso introduttivo di Fisica”, EdiSES S.r.l. – Napoli – (1998).**

**Fisica:**

- **D.C. Giancoli, “Fisica – Principi e Applicazioni –”, C.E.A. Casa Editrice Ambrosiana – Milano – (2006).**
- **E. Ragozzino, “Elementi di Fisica – per studenti di scienze biomediche –”, EdiSES S.r.l. – Napoli – (1998).**
- **D. Halliday, R. Resnick, J. Walker, “Fondamenti di Fisica”, Casa Editrice Ambrosiana – Milano – (1995).**

**Lecture per approfondire:**

- **F. Borsa, D. Scannicchio, “Fisica – con applicazioni in biologia e in medicina –”, Edizioni Unicopli – Milano – (1992).**

**MODALITA' DI VERIFICA:**

**Esame scritto e orale**