



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2018/2019

FISICA APPLICATA

Anno immatricolazione	2018/2019
Anno offerta	2018/2019
Normativa	DM270
SSD	FIS/07 (FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA))
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE
Corso di studio	TECNICHE DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI LAVORO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI LAVORO)
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	1°
Periodo didattico	Primo Semestre (01/10/2018 - 18/01/2019)
Crediti	2
Ore	16 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	ORALE
Docente	BELLANI VITTORIO - 2 CFU
Prerequisiti	Concetti di base di matematica.
Obiettivi formativi	Apprendimento dei concetti e dei fenomeni di base di fisica, in particolare con applicazione alle scienze della vita.
Programma e contenuti	Le grandezze fisiche, definizione e misura. Unità di misura. Grandezze vettoriali e scalari. La meccanica. Cinematica. Leggi della dinamica. Forze e campi di forze. Il campo gravitazionale. Massa, peso e densità. Lavoro, energia e potenza. Energia cinetica e teorema dell'energia cinetica. Campi conservativi. Energia potenziale e conservazione dell'energia meccanica. La meccanica dei fluidi. Fluidi non viscosi e

viscosi. La legge di Bernoulli. Moto laminare e turbolento. Pressione dei fluidi. Temperatura e scale termometriche. Calore e calore specifico. Gas perfetti e reali. I principi della termodinamica. Meccanismi di trasmissione del calore. Interfacce e membrane. La diffusione. Fenomeni elettromagnetici. Le onde: descrizione e caratteristiche. Le onde elettromagnetiche. Elementi di ottica. Materia e radiazioni.

Metodi didattici

Lezioni frontali.

Testi di riferimento

Il testo verra' indicato a lezione.

Modalità verifica apprendimento

Esame orale.

Altre informazioni

Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile

[Gli obiettivi](#)