



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2018/2019

## FISICA A

<b>Anno immatricolazione</b>	2018/2019
<b>Anno offerta</b>	2018/2019
<b>Normativa</b>	DM270
<b>SSD</b>	FIS/01 (FISICA SPERIMENTALE)
<b>Dipartimento</b>	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA
<b>Corso di studio</b>	INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE
<b>Curriculum</b>	PERCORSO COMUNE
<b>Anno di corso</b>	1°
<b>Periodo didattico</b>	Primo Semestre (01/10/2018 - 18/01/2019)
<b>Crediti</b>	6
<b>Ore</b>	53 ore di attività frontale
<b>Lingua insegnamento</b>	ITALIANO
<b>Tipo esame</b>	SCRITTO E ORALE CONGIUNTI
<b>Docente</b>	PIRZIO FEDERICO (titolare) - 6 CFU
<b>Prerequisiti</b>	Quelli richiesti per l'immatricolazione e per i corsi di Analisi Matematica, Geometria ed Algebra
<b>Obiettivi formativi</b>	Il corso si propone di fornire agli studenti le nozioni più elementari di cinematica, dinamica del punto e dei sistemi di particelle (primo semestre); dinamica, equilibrio e statica del corpo rigido e termodinamica (secondo semestre). Gli studenti verranno addestrati ad affrontare e risolvere semplici problemi applicativi. Il corso privilegia, insieme alla conoscenza dei concetti di base, l'uso delle tecniche algebriche ed analitiche nella risoluzione dei problemi proposti.
<b>Programma e contenuti</b>	Modulo A (Prof. F. Pirzio, primo semestre) Misure, unità e dimensioni. Cinematica e vettori. Forze e leggi di Newton. Lavoro ed energia. Momento angolare. Sistemi di particelle, quantità di moto e collisioni. Gravitazione. Oscillazioni. Elasticità. Onde.



Lezioni (ore/anno in aula): 33

Esercitazioni (ore/anno in aula): 20

Attività pratiche (ore/anno in aula): 0



Serway Beichner, "Fisica per Scienze e Ingegneria", vol. 1, EdiSES  
Mazzoldi Nigro Voci, "Elementi di Fisica - meccanica e termodinamica",  
EdiSES Halliday Resnick Walker, "Fondamenti di Fisica", Casa Editrice  
Ambrosiana Alonso Finn, "Fisica / Corso per l'Università", Masson  
Appunti delle lezioni (mod. A) (A. Agnesi)

Serway Jewett. Fisica per Scienze ed Ingegneria - Vol. 1 (4a edizione).  
EdiSES.

A. Agnesi. Appunti delle lezioni (mod. A) - disponibili online al sito del  
corso.



L'esame consiste in una prova scritta e in una prova orale. La soglia di ammissione alla prova orale è fissata in 15/30. Il voto finale è definito dall'esito di entrambe le prove.

## Altre informazioni

L'esame consiste in una prova scritta e in una prova orale. La soglia di ammissione alla prova orale è fissata in 15/30. Il voto finale è definito dall'esito di entrambe le prove.



