



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2020/2021

FISICA TECNICA

Anno immatricolazione	2018/2019
Anno offerta	2020/2021
Normativa	DM270
SSD	ING-IND/11 (FISICA TECNICA AMBIENTALE)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA
Corso di studio	INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	3°
Periodo didattico	Secondo Semestre (08/03/2021 - 14/06/2021)
Crediti	9
Ore	90 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	italiano
Tipo esame	SCRITTO E ORALE CONGIUNTI
Docente	IANNANTUONI LUCA (titolare) - 9 CFU
Prerequisiti	Conoscenze di base di strumenti matematici elementari, derivate e integrali.
Obiettivi formativi	<p>Il Corso intende fornire le basi culturali necessarie alla comprensione dei principi fondamentali della termodinamica e dell'analisi energetica dei sistemi e le nozioni di base dello scambio termico per conduzione, convezione ed irraggiamento per applicarle, nel corso dello svolgimento delle esercitazioni, a componenti di impianti e sistemi energetici. Alla fine del corso lo studente sarà in grado di impostare l'analisi di impianti termici e avrà acquisito un insieme di nozioni che gli consentiranno di impostare l'analisi energetica di un edificio.</p>
Programma e contenuti	
Metodi didattici	

Y.A. Cengel. Termodinamica e Trasmissione del calore. McGraw-Hill Ed. 2009.

P. Ricciardi . Elementi di Acustica ed Illuminotecnica. McGraw-Hill, 2009.

A. Cavallini, L. Mattarolo. Termodinamica Applicata . CLEUP Ed.Padova, rist.1992.

C. Bonacina, A.Cavallini, L.Mattarolo. Trasmissione del calore. CLEUP Ed.Padova, rist.1985.

A.Magrini . La progettazione degli impianti di climatizzazione negli edifici. EPC Libri, 2002.

G. Moncada Lo Giudice, A. De Lieto Vollaro. Illuminotecnica . Masson, ed. 1998.

I.Sharland. Manuale di acustica applicata. Woods Italia,1980 .

Egan. Concepts in Architectural Lightning. McGraw Hill.

G. Alfano, M. Filippi, E. Sacchi.. Impianti di climatizzazione per l'edilizia. Masson, 1997. .

A.Magrini, L.Magnani. Fisica Tecnica, Volume I - Esempi di calcolo di termodinamica e trasmissione del calore. Città Studi Edizioni, 2009.

A.Magrini, L.Magnani. Fisica Tecnica, Volume II - Esempi di calcolo di psicrometria, acustica e illuminotecnica. Città Studi Edizioni, 2009.

Verrà svolta una prova scritta ed un colloquio orale nelle date previste negli appelli.

Obiettivi Agenda 2030 per lo
sviluppo sostenibile

[\\$bl legenda sviluppo sostenibile](#)