



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2020/2021

## FISICA TECNICA

<b>Anno immatricolazione</b>	2018/2019
<b>Anno offerta</b>	2020/2021
<b>Normativa</b>	DM270
<b>SSD</b>	ING-IND/11 (FISICA TECNICA AMBIENTALE)
<b>Dipartimento</b>	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA
<b>Corso di studio</b>	INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA
<b>Curriculum</b>	PERCORSO COMUNE
<b>Anno di corso</b>	3°
<b>Periodo didattico</b>	Secondo Semestre (08/03/2021 - 14/06/2021)
<b>Crediti</b>	9
<b>Ore</b>	90 ore di attività frontale
<b>Lingua insegnamento</b>	italiano
<b>Tipo esame</b>	SCRITTO E ORALE CONGIUNTI
<b>Docente</b>	IANNANTUONI LUCA (titolare) - 9 CFU
<b>Prerequisiti</b>	Conoscenze di base di strumenti matematici elementari, derivate e integrali.
<b>Obiettivi formativi</b>	<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>
<b>Programma e contenuti</b>	
<b>Metodi didattici</b>	



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](#)