



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2019/2020

FISICA TECNICA

| | |
|------------------------------|---|
| Anno immatricolazione | 2017/2018 |
| Anno offerta | 2019/2020 |
| 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 (02/03/2020 - 12/06/2020) |
| Crediti | 9 |
| Ore | 90 ore di attività frontale |
| Lingua insegnamento | italiano |
| Tipo esame | SCRITTO E ORALE CONGIUNTI |
| Docente | IANNANTUONI LUCA (titolare) - 9 CFU CATTANI LUCIA - 0 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 | |

Testi di riferimento

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.

Modalità verifica apprendimento

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

Altre informazioni**Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile**

[\\$lbl_legenda_sviluppo_sostenibile](#)