



# SCUOLA DI INGEGNERIA DI PISA

## ATTIVITA' FORMATIVE A.A. 2021-2022



### Corso di Laurea in Ingegneria dell'Energia D.M. 270/04

| Anno di corso                             |                          |     |     |      |     |
|---|--------------------------|-----|-----|------|-----|
| Denominazione                             | [SSD]                    | CFU | Per | Note | Lab |
| <b>Primo anno</b>                         |                          |     |     |      |     |
| Analisi Matematica I                      | [MAT/05]                 | 12  | 1e2 |      |     |
| Algebra lineare                           | [MAT/03]                 | 6   | 1   |      |     |
| Chimica e Processi Chimici                | [CHIM/07, ING-IND/25]    | 12  | 1e2 | INT  |     |
| Disegno Tecnico Industriale               | [ING-IND/15]             | 6   | 1   |      |     |
| Fisica Generale I                         | [FIS/01]                 | 12  | 1e2 |      |     |
| Tecnologia meccanica                      | [ING-IND/16]             | 6   | 2   |      |     |
| Prova di lingua inglese                   |                          | 3   | 2   |      |     |
| <b>Secondo anno</b>                       |                          |     |     |      |     |
| Analisi Matematica II e Calcolo Numerico. | [MAT/05, MAT/08]         | 12  | 1e2 | INT  |     |
| Fisica Generale II                        | [FIS/01]                 | 6   | 1   |      |     |
| Fisica Tecnica                            | [ING-IND/10]             | 12  | 1e2 |      |     |
| Meccanica Applicata                       | [ING-IND/13]             | 6   | 1   |      |     |
| Meccanica delle Strutture                 | [ING-IND/14]             | 6   | 1   |      |     |
| Principi di Ingegneria Elettrica          | [ING-IND/31]             | 12  | 1e2 |      |     |
| Teoria dei Sistemi                        | [ING-INF/04]             | 6   | 2   |      |     |
| <b>Terzo anno</b>                         |                          |     |     |      |     |
| Apparati Elettrici per l'Energia          | [ING-IND/32, ING-IND/33] | 9   | 1   |      |     |
| Energetica Generale                       | [ING-IND/10]             | 9   | 1   |      |     |
| Macchine                                  | [ING-IND/08]             | 9   | 1e2 |      |     |
| Misure                                    | [ING-INF/07]             | 6   | 1   |      |     |
| Sistemi Elettrici per l'Energia           | [ING-IND/33]             | 6   | 2   |      |     |
| Termoenergetica dell'Edificio             | [ING-IND/10]             | 6   | 2   |      |     |
| Insegnamento a Scelta 1*                  |                          |     |     |      |     |
| Insegnamento a Scelta 2*                  |                          |     |     |      |     |
| Prova finale                              |                          | 3   |     |      |     |

PER: periodo di svolgimento (1=primo semestre; 2=secondo semestre; 1e2 = distribuito su entrambi i semestri)

INT: Insegnamenti integrati costituiti da due moduli

#### \*Insegnamenti attivati dal CdS consigliati come attività a scelta dello studente

| Insegnamento**   | [SSD]        | CFU | Per | Note | Lab |
|--|--------------|-----|-----|------|-----|
| Elettronica  | [ING-INF/01] | 6   | 2   |      |     |
| Sistemi di utilizzazione dell'energia elettrica                      | [ING-IND/32] | 6   | 2   |      |     |
| Energia geotermica   | [ING-IND/09] | 6   | 2   |      |     |
| Principi di Ingegneria Nucleare                                      | [ING-IND/19] | 6   | 2   |      |     |
| Tecnica e tecnologia delle strutture                                 | [ICAR/09]    | 6   | 2   |      |     |
| Meccanica dei Solidi   | [ICAR/08-09] | 6   | 2   |      |     |
| Impianti Chimici   | [ING-IND/25] | 6   | 2   |      |     |
| Metodi per la Sostenibilità Energetica                               | [ING-IND/10] | 6   | 2   |      |     |
| Complementi di Macchine e Sistemi Energetici                         | [ING-IND/9]  | 6   | 2   |      |     |
| Electric Machines and Drives for Energy, Industry and Transportation | [ING-IND/32] | 6   | 2   |      |     |

\*\*L'individuazione degli insegnamenti di libera scelta da attivare verrà effettuata dal Consiglio di CdL anno per anno.

Per informazioni:

Prof. Rocco Rizzo, DESTEC, Univesità di Pisa (rocco.rizzo@unipi.it)

Prof. Alessandro Franco, DESTEC, Univesità di Pisa (alessandro.franco@unipi.it)