



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

LAUREA MAGISTRALE INGEGNERIA ENERGETICA

Coordinatore del Corso di Studi:



[Prof. Matteo Cherardi](mailto:matteo.cherardi@unibo.it)

Commissione Orientamento e

Comunicazione:



[Prof. Romolo Laurita](mailto:romolo.laurita@unibo.it)

[Prof. Matteo Dongellini](mailto:matteo.dongellini@unibo.it)

[Prof.ssa Lisa Branchini](mailto:lisa.branchini@unibo.it)



[Tutor del Corso di Studi](mailto:tutor@unibo.it)



Sito Corso di Studi Magistrale in
Ingegneria Energetica



**ENERGIA DEL
FUTURO, DA OGGI**

Sostenibilità, efficienza,
innovazione: progetta le
tecnologie per guidare la
transizione energetica



ATTIVITA' COMUNI

PRIMO ANNO

Metodi matematici e numerici per l'energetica
(12 CFU)

Termofluidodinamica avanzata (12 CFU)

Termoeconomia (6 CFU)

ENERGETICA INDUSTRIALE

PRIMO ANNO

Reti e impianti per la transizione energetica
(12 CFU)

Misure, regolazione e controllo dei sistemi
energetici (12 CFU)

Tecnica del freddo (6 CFU)

SECONDO ANNO

Impianti meccanici ed elettrici (12 CFU)

Energia nucleare (12 CFU)

EFFICIENZA ENERGETICA E FONTI RINNOVABILI

PRIMO ANNO

Economia circolare e tecnologie sostenibili
(12 CFU)

Produzione e accumulo dell'energia elettrica
da fonti rinnovabili (12 CFU)

Controllo del rumore negli impianti
termotecnici e illuminotecnica (6 CFU)

SECONDO ANNO

Energia aerotermica, idrotermica e
geotermica (12 CFU)

Cogenerazione, idrogeno, P2G (12 CFU)

SECONDO ANNO

Corsi a scelta libera (12 CFU)

Laboratori o tirocinio (6 CFU)

Tesi (18 CFU)

ADVANCED METHODS AND TECHNOLOGIES FOR ENERGY ENGINEERING

FIRST YEAR

Materials for energy applications (12 CFU)

3 courses out of 5 from:

Radiation transfer and particle transport (6 CFU)

Plasma physics for engineers (6 CFU)

Plasma industrial applications (6 CFU)

Modeling and simulation techniques for energy
engineering (6 CFU)

Computational acoustics (6 CFU)

SECOND YEAR

Microfluidics, porous media and turbulence
modeling (12 CFU)

Radioisotopes, ionizing radiation and radiological
protection (6 CFU)

Digitalization of engineering methodologies and
data (6 CFU)