



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Scuola di
Ingegneria

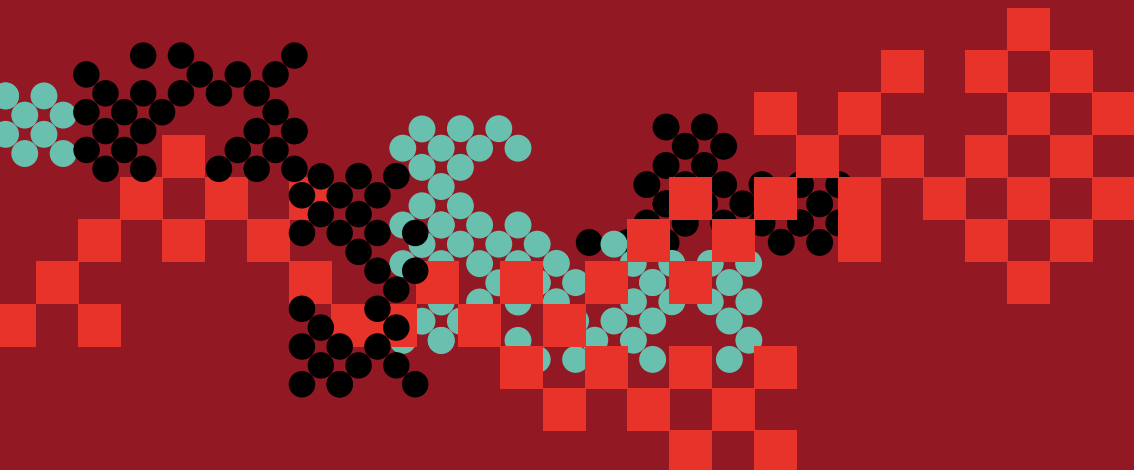
laurea

magistrale

**ingegneria
energetica**

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica (**ENM**) forma figure professionali di elevato livello, dotate di padronanza dei metodi della modellistica analitica e numerica e dei contenuti tecnico scientifici generali dell'Ingegneria in settori specifici quali l'impiantistica energetica, la progettazione delle macchine nei sistemi di conversione dell'energia e propulsivi e la loro integrazione con sistemi e macchine elettriche.

Il livello di approfondimento dei temi trattati durante il percorso formativo caratterizza il Laureato Magistrale per una elevata preparazione tecnico-culturale nei diversi campi dell'energetica, e gli conferisce abilità nel trattare problemi complessi, anche secondo un approccio interdisciplinare, volto specificamente alla innovazione.

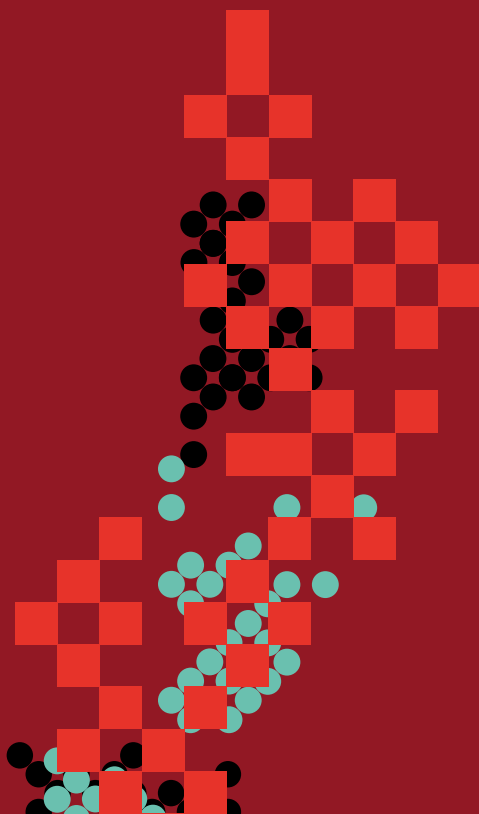
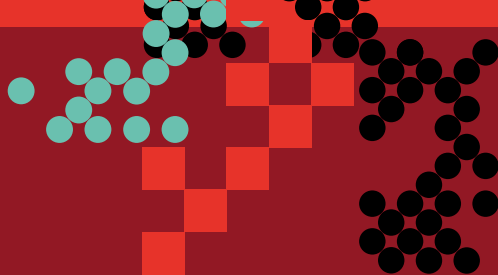


requisiti di accesso

Ai sensi del Manifesto degli Studi non sono previsti titoli di studio in continuità per l'accesso alle Lauree Magistrali pertanto, per procedere all'immatricolazione, ogni studente è tenuto alla presentazione dell'opportuna domanda di valutazione per l'accesso alla Laurea Magistrale secondo le modalità indicate sul sito della Scuola.

L'iscrizione richiede il possesso di una Laurea di primo livello e il possesso di Requisiti curriculari e di preparazione personale. I primi sono verificati considerando i CFU ottenuti sostenendo esami nei diversi Settori Scientifici Disciplinari (SSD), mentre i secondi requisiti sono verificati in base alla media degli esami e del tempo di laurea.

Per studenti laureati nelle classi di Laurea L-9 (ma anche L-7 e L-8) con voto finale alto e tempi di laurea brevi, sono automaticamente considerati in possesso dei requisiti richiesti.



obiettivi

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica si articola in due orientamenti:

- Percorso **“Energia”**, focalizzato sullo sviluppo e la gestione di impianti complessi per la conversione dell’energia;
- Percorso **“Macchine”**, concentrato maggiormente sullo sviluppo e la progettazione di efficienti macchine a fluido come turbomacchine, macchine volumetriche e sistemi di combustione.

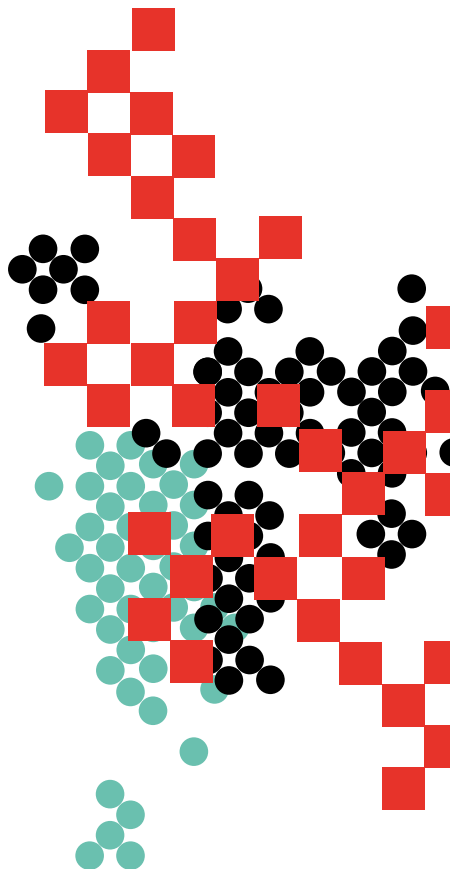
Il percorso consta di 120 crediti complessivi: prevede un primo anno volto a fornire conoscenze e competenze di livello specialistico nel settore dei sistemi di conversione dell’energia convenzionali, innovativi e rinnovabili, oltre che nel settore dei sistemi elettrici, includendo approfondimenti in settori affini come la meccanica applicata alle macchine e la chimica applicata.

Lo studente approfondisce definitivamente il proprio percorso formativo nel secondo anno di studio, potendo selezionare corsi, sia nel settore energetico sia in quello delle macchine a fluido, oltre a personalizzare il proprio percorso con le attività a scelta libera; anno nel quale viene lasciato ampio spazio al tirocinio, che può essere svolto anche presso aziende ed enti esterni, e alla preparazione della tesi.

opportunità professionali

Gli sbocchi professionali tipici per i laureati magistrali sono quelli dell'ambito energetico e delle macchine, della progettazione avanzata, della gestione e dello sviluppo in questi ambiti, sia nella libera professione sia nelle imprese manifatturiere o di servizi che nelle amministrazioni pubbliche. I laureati magistrali potranno trovare occupazione presso:

- industrie del settore meccanico ed energetico, aziende municipali di servizi;
- enti pubblici e privati operanti nel settore energetico;
- aziende produttrici di energia e/o di componenti di impianti elettrici e termo-tecnici;
- studi di progettazione e aziende negli ambiti energetici e relativi alle analisi di sicurezza e d'impatto ambientale di installazioni energetiche e non.



tirocinio e stage

Nel II° anno del Corso di Laurea Magistrale è previsto un tirocinio di 12 CFU da svolgersi presso società, enti o centri di ricerca pubblici o privati. La prova finale consiste nella discussione di una tesi, scritta in italiano o in inglese, elaborata in modo originale dallo studente, su un argomento concordato con due docenti universitari.

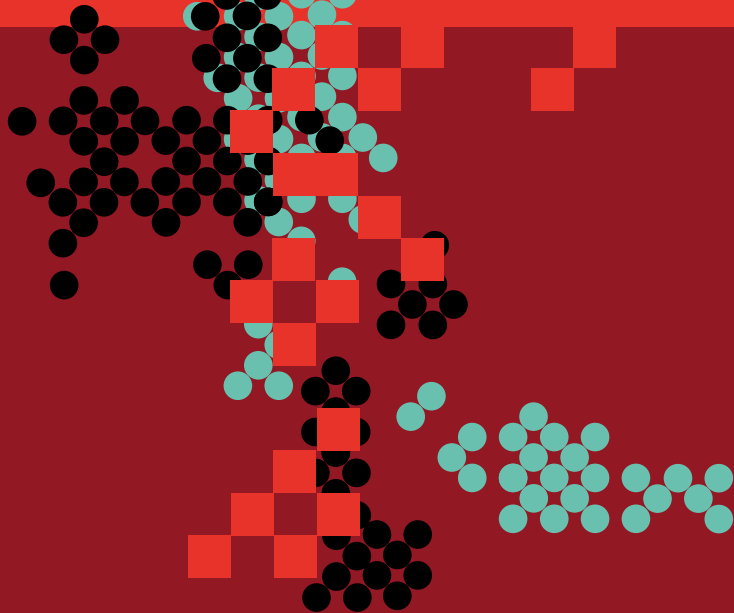
Qualora tale attività sia condotta esternamente, presso aziende o enti (tirocinio esterno), ai relatori universitari si affianca, di norma, un esperto aziendale che svolge le funzioni di tutore.

Ai fini della valutazione della prova finale si terrà in considerazione quanto eventualmente deliberato, a tal fine, dalla Commissione in merito alla valutazione dei requisiti di preparazione personale.



formazione
formazione dopo la laurea

Il profilo accademico del laureato Magistrale in Ingegneria Energetica è in linea con i requisiti necessari per intraprendere in maniera proficua un corso di Dottorato nell'ambito dell'Ingegneria Industriale in campo nazionale e internazionale.



sedi e contatti

Santa Marta

via di Santa Marta, 3 | Firenze

Plesso Didattico Morgagni

viale Morgagni, 44-48 | Firenze

Segreteria studenti

viale Morgagni, 40-44 | Firenze
informa.studenti@unifi.it

sito

www.ing-enm.unifi.it



Referente del Corso di Laurea

Carlo Carcasci

enm@ingegneria.unifi.it

Delegato all'Orientamento e al Tutoraggio

Daniele Fiaschi

daniele.fiaschi@unifi.it

Delegato

all'Internazionalizzazione

Massimo Delogu

massimo.delogu@unifi.it