

# Ingegneria Energetica

Milano Bovisa



Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione

## Presentazione del corso

---

Il corso ha l'obiettivo di formare un professionista con ampie conoscenze di base nell'ingegneria industriale – meccanica, chimica ed elettrica – e approfondite competenze in tutte le tematiche specifiche dell'industria energetica. L'ingegnere energetico deve conoscere le modalità di conversione termodinamica delle varie forme di energia, gli effetti ambientali connessi a tali trasformazioni, le problematiche tecnologiche e di esercizio di macchine e impianti utilizzati, le tecniche di analisi economica con cui verificare costi e investimenti. La preparazione si fonda su una buona conoscenza delle discipline di base integrata da competenze proprie dell'ingegneria energetica che, a loro volta, sono strettamente collegate alle altre discipline classiche dell'ingegneria industriale. Dopo un biennio comune, il percorso formativo prevede che lo studente possa scegliere tra un terzo anno propedeutico alla laurea magistrale e un terzo anno professionalizzante per l'ingresso immediato nel mondo del lavoro. Gli ambiti professionali tipici dell'attività del laureato in Ingegneria Energetica sono nel settore della gestione dell'energia, nell'industria e in aziende ed enti pubblici territoriali fornitori del servizio energia; nell'attività di progettazione, collaudo, esercizio e manutenzione di impianti energetici; nella progettazione termotecnica degli edifici; nelle industrie energetiche e in quelle che producono componenti per impianti e sistemi energetici.

## Requisiti e modalità di ammissione

---

Diploma di istruzione secondaria superiore (o titolo equivalente). Per iscriversi bisogna sostenere il test di ingegneria, che si svolge su computer in sessioni stabilite dal Politecnico di Milano. Il test può essere sostenuto dagli studenti del penultimo e dell'ultimo anno di scuola superiore o da studenti già diplomati e si compone di una serie di domande a risposta multipla (il contenuto del test è stabilito dal Politecnico).

[www.poliorientami.polimi.it/test-ingegneria](http://www.poliorientami.polimi.it/test-ingegneria)

## Tematiche

---

### Attività formative di base

Matematica

Statistica

Fisica e Chimica

Informatica

### Attività caratterizzanti

Meccanica teorica e applicata

Meccanica dei fluidi e Meccanica dei solidi

Principi di progettazione e tecnologia meccanica

Termodinamica per l'Ingegneria

Elettrotecnica

Macchine e Motori a combustione interna

Sistemi energetici e impatto ambientale

Impianti industriali ed Economia