

MATEMATICA +
INGEGNERIA =

MATEMATICA PER L'INGEGNERIA

- ✓ Ti piace la matematica?
- ✓ Ti appassiona risolvere problemi complessi combinando logica e creatività?

➤ **Matematica per l'Ingegneria** è un corso di Laurea **innovativo e interdisciplinare** che supera la divisione fra scienze di base e scienze applicate creando una figura professionale estremamente **versatile**



E' articolato in tre aree di apprendimento:

- matematica di base
- matematica applicata e informatica
- conoscenze ingegneristiche di base

Per maggiori informazioni:

didattica.polito.it/laurea_magistrale/ingegneria_matematica/it/home

coord.matematica@polito.it

Matematica per l'Ingegneria



Ingegneria Matematica



Politecnico
di Torino

Dipartimento di Scienze
Matematiche "G. L. Lagrange"

Laurea in

MATEMATICA PER
L'INGEGNERIA

Laurea Magistrale in

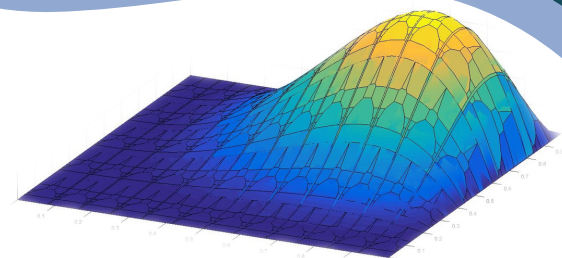
INGEGNERIA
MATEMATICA



Dipartimento
di Scienze
Matematiche



Collegio di
Ingegneria
Matematica



Percorsi

Il corso di Laurea è organizzato in quattro percorsi:

- Modellistico
- Statistico
- Fisico
- Matematica e Intelligenza Artificiale

Obiettivi del percorso formativo

- Acquisire la padronanza del metodo scientifico
- Sviluppare la capacità di formulare rigorosamente problemi applicativi in termini matematici
- Imparare a risolvere problemi di natura ingegneristica

Proseguire gli studi con una Laurea Magistrale

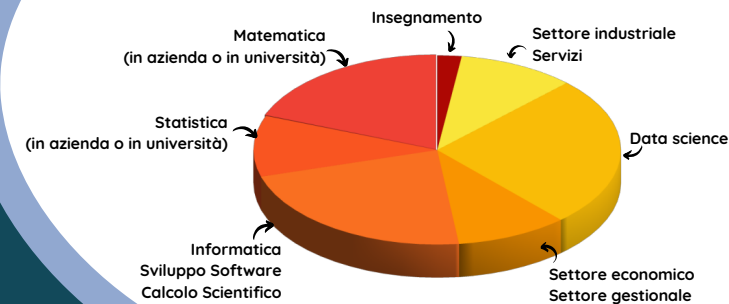
La prosecuzione naturale della Laurea in Matematica per l'Ingegneria è la **Laurea Magistrale in Ingegneria Matematica**, articolata nei percorsi:

- Modellistica e Simulazione
- Statistica e Ottimizzazione
- Mathematical Data Science

Ampia scelta di insegnamenti, da temi **tradizionali** ad ambiti **innovativi**:

- modellizzazione e simulazione di sistemi fisici
- intelligenza artificiale
- modelli in ambito farmaceutico e biomedico
- modelli per la finanza
- bioinformatica
- crittografia
- blockchain e criptoconomia

Settori d'impiego dei laureati



Sbocchi professionali

Possibili campi d'impiego nel mondo aziendale:

- machine learning e intelligenza artificiale
- data science
- industria meccanica, aerospaziale, elettronica, biomedica,...
- statistica biomedica
- consulenza tecnica e gestionale
- valutazione dei rischi
- controllo di qualità
- crittografia e criptoconomia
- servizi finanziari e assicurativi
- fenomeni ambientali e protezione del territorio

Possibili sbocchi nel mondo della ricerca:

- matematica e statistica
- modellistica
- simulazione numerica
- High Performance Computing

