



Politecnico
di Torino


INGEGNERIA FISICA

PHYSICAL ENGINEERING

Laurea
BSc

*“Ingegneria
fisica: quando
ami la fisica e
desideri applicare
direttamente
le conoscenze
acquisite”*

CORSO DI LAUREA IN LINGUA
DEGREE PROGRAM IN

ITALIANA 

IL CORSO

Nel contesto internazionale l'ingegneria fisica è ricompresa nell'offerta formativa dei maggiori Atenei tecnologici. Il corso di Laurea ha l'obiettivo di sviluppare una figura professionale che unisca le caratteristiche, gli approcci e le modalità operative dell'ingegnere e quelle del fisico e offre una formazione bilanciata di scienze e metodologie di base, di ingegneria dell'informazione e di fisica avanzata e applicata. Al termine del percorso formativo lo studente saprà usare dispositivi e apparecchiature a tecnologia avanzata basati su fenomeni fisici innovativi (ad esempio, dispositivi per le micro - e nanotecnologie e per la microelettronica, dispositivi per le telecomunicazioni e per la registrazione di informazioni e dati).

Il Corso di laurea forma un **ingegnere fisico** con i seguenti profili professionali:

**PROGETTISTA
DI DISPOSITIVI A
TECNOLOGIA AVANZATA**

con competenze
per partecipare alla
progettazione e
all'ottimizzazione di
dispositivi a tecnologia
avanzata per circuiti
elettronici

**OPERATORE E
MANUTENTORE DI
APPARATI BASATI
SU FENOMENI FISICI
AVANZATI**

che gestisce e manovra
un apparato industriale
o per uso biomedicale
basato su tecnologie
avanzate

**CONSULENTE
SCIENTIFICO IN
AZIENDE DI SERVIZI
PER LE INDUSTRIE**

che interviene
nel processo di
trasferimento
dell'innovazione verso
l'applicazione in tutti i
settori industriali che
utilizzano tecnologie
fisiche e ottiche

Per consultare il piano degli studi [clicca qui](#)

DEGREE PROGRAM

At an international level, physical engineering is included in the educational opportunities of leading technological Universities. The degree program aims to develop a professional profile that combines the features, approaches and operational modes of the engineer with those of the physicist and it offers an optimal balance of science and basic methodologies, of IT engineering and advanced and applied physics. At the end of the program the student will know how to use devices and advanced technology equipment based on innovative physical phenomena (for example, devices for micro - and nanotechnology and microelectronics, devices for telecommunications and for information and data recording).

The degree program trains a **physical engineer** to fit the following professional profiles:

ADVANCED TECHNOLOGY DEVICE DESIGNER

with skills to take part in the design and optimization of high technology devices for electronic circuits

OPERATING AND MAINTENANCE OFFICER OF EQUIPMENT BASED ON ADVANCED PHYSICAL PHENOMENA

who manages and operates an industrial or biomedical device based on advanced technologies

SCIENTIFIC CONSULTANT IN INDUSTRIAL SERVICE COMPANIES

who intervenes in the transfer process of innovation for applications in all industrial sectors that use physical and optical technologies

For the course programme [click here](#)

“Physics and engineering: different and complementary ways of knowing and using the reality of the physical world”

COLLABORAZIONI COLLABORATIONS

COLLABORAZIONI E PROGRAMMI DI SCAMBIO
CON OLTRE 10 TOP UNIVERSITÀ INTERNAZIONALI: /
COLLABORATIONS AND EXCHANGE PROGRAMS:

EPFL Ecole Polytechnique Federale, Losanna (SVIZZERA) - ETH

Zurigo (SVIZZERA) - MIT Boston (USA) - Berkeley Univ. San Francisco

(USA) - KTH Royal Institute of Technology (SVEZIA) - Stanford

University (USA)

PARTENARIATI PARTNERSHIPS

PARTENARIATI AZIENDALI E DI RICERCA CON
OLTRE 20 AZIENDE E STUDI PROFESSIONALI.
FRA QUESTI: / RESEARCH AND PLACEMENT
PARTNERSHIPS WITH OVER 30 COMPANIES AND
FIRMS:

Vishay Semiconductors | ENI | Thales Alenia Space

Aizoon | Centro Ricerche FIAT | IBM | Finmeccanica

PER INFORMAZIONI E ISCRIZIONI
FOR INFORMATION AND ENROLLMENTS

www.polito.it