

PIANO DI STUDI PROGRAM SYLLABUS

1º ANNO
1st YEAR

Analisi matematica I /
Mathematical analysis I
Chimica / Chemistry
Informatica / Computer science
Lingua inglese I livello /
English Language 1st level
Fisica I / Physics I
Algebra lineare e Geometria /
Linear algebra and Geometry

2º ANNO
2nd YEAR

Algoritmi e programmazione /
Algorithms and Programming
Analisi matematica II /
Mathematical analysis II
Elettrotecnica / Electrical circuits and
Network Analysis
Fisica II / Physics II
Calcolatori elettronici /
Computer architecture
Metodi matematici per l'ingegneria /
Mathematical methods
Programmazione a oggetti /
Object oriented programming
Basi di dati / Introduction to databases

3º ANNO
3rd YEAR

Sistemi e tecnologie elettroniche /
Electronic Systems and technologies
Sistemi operativi / Operating systems
Reti di calcolatori / Computer networks
Teoria ed elaborazione dei segnali /
Signal theory and signal processing
Elettronica applicata e misure / Applied
Electronics and Measurement
Controlli automatici / Automatic control

CORSO DI LAUREA IN LINGUA
DEGREE PROGRAM IN

ITALIANA ENGLISH

PERCHÉ STUDIARE AL POLITECNICO DI TORINO REASONS TO CHOOSE POLITECNICO DI TORINO

150 anni di eccellenza in ingegneria e architettura /
150 years of excellence in engineering and architecture

50% di studenti non residenti in Piemonte /
50% students not residing in Piedmont

85% dei laureati magistrali occupati a un anno
dalla laurea (media nazionale 69%) / 85% MSc
graduates employed within a year from graduation
(national average 69%)

30% dei Corsi di Studio offerti in inglese /
30% programs held in English

Percorsi formativi progettati con le aziende /
Curricula designed with companies

Studenti internazionali da 120 Paesi /
International students from 120 countries

Opportunità di studio all'estero grazie agli oltre 500
accordi di mobilità / Opportunities to study abroad
thanks to 500 plus student mobility agreements

Supporti economici / Financial support

Servizio di tutoring, counselling e mediazione culturale /
Tutoring, counselling and cultural mediation

Campus sostenibile / Sustainable campus

Valorizzazione dei giovani talenti /
Young talent enhancement



Progetto Qualità
& Impegno



Alta Scuola
Politecnica



Scuola
di Dottorato

PER INFORMAZIONI E ISCRIZIONI
FOR INFORMATION AND ENROLLMENTS

www.polito.it

© Politecnico di Torino - Promozione Immagine Corporate Image

POLITECNICO
DI TORINO



INGEGNERIA INFORMATICA

COMPUTER ENGINEERING

Laurea triennale
BSc



Orientati al Futuro
Tutte le opportunità del PolTo

IL CORSO

Analizzare, progettare e gestire sistemi informatici richiede una cultura scientifica ad ampio spettro. Il corso di Laurea, **offerto anche in Inglese**, presenta un percorso di studi che fornisce nozioni ingegneristiche di base e un'approfondita conoscenza delle principali caratteristiche dei sistemi di elaborazione delle informazioni, sia nelle componenti hardware sia in quelle software. L'Ingegneria Informatica è un settore dinamico in continua crescita. In questo scenario il percorso fornisce ai futuri ingegneri le basi e le competenze per continuare a innovare il mondo dell'informazione, rendendo le tecnologie sempre più pervasive e al servizio degli utenti. È possibile seguire parte degli insegnamenti all'estero, grazie al progetto Politong con la Cina o al progetto SEC con alcune università americane.

Il Corso di Laurea forma **ingegneri informatici** in grado di gestire sistemi digitali complessi e di valutare le alternative nell'acquisizione di beni e servizi informatici con specifiche competenze descritte dai seguenti profili professionali:

SISTEMISTA HARDWARE
si occupa principalmente dei sistemi digitali con competenze di progettazione e gestione delle attività di sviluppo di componenti e sistemi digitali

software complesse, alla gestione di sistemi informatici

SISTEMISTA DI RETI DI CALCOLATORI
ricopre ruoli di analista e progettista di reti informatiche e applicazioni di rete e sovrintende alla realizzazione e gestione di reti di calcolatori

ANALISTA E PROGETTISTA DI SOFTWARE APPLICATIVO E DI SISTEMA
si occupa delle applicazioni software con attività che vanno dalla progettazione e sviluppo di applicazioni

COLLABORAZIONI COLLABORATIONS

COLLABORAZIONI E PROGRAMMI DI SCAMBIO CON OLTRE 20 UNIVERSITÀ TOP INTERNAZIONALI: / COLLABORATIONS AND EXCHANGE PROGRAMS:

Eurecom (FRANCE) - Institut National Polytechnique de Grenoble -

Universitat Politecnica de Catalunya - Universidad Politecnica de

Madrid - KTH (STOCKHOLM) - Tongji University (CHINA) - Mississippi

State University (Usa) - Georgia Institute of Technology (Usa)

*“L'elaborazione dell'informazione è la chiave delle nuove tecnologie che ci circondano:
non ci sono limiti alle applicazioni informatiche,
ogni idea può prendere forma”*

“Information processing is the key to the new technologies that surround us: there are no limits to computer applications, any idea can become real”

DEGREE PROGRAM

The analysis, design and management of information systems requires a wide spectrum scientific culture. The degree program, **also held in English**, offers a study program that provides basic engineering know-how and a thorough knowledge of the main features of information processing systems, concerning both hardware and software. Computer Engineering is a dynamic sector that continues to grow. In this scenario the curriculum provides future engineers the basics and the skills to continue to innovate the world of information technology, thus making technologies ever more pervasive and at the service of end-users. Part of the modules may be attended abroad, thanks to the Politong project with China or the SEC project with a few American universities. The degree program trains **computer engineers** to be able to manage complex digital systems and evaluate alternatives in the acquisition of IT goods and services, with specific skills described by the following professional profiles:

HARDWARE SYSTEMS ENGINEER

She/he mainly deals with digital systems with skills in design and development management of digital components and systems activities

software applications to the management of computer systems

NETWORK SYSTEMS ADMINISTRATOR

She/he covers the role of analyst and designer of computer networks and network applications, and of supervisor of the construction and management of computer networks

APPLICATION AND SYSTEMS SOFTWARE ANALYST AND DESIGNER

She/he deals with software applications through activities ranging from design and development of complex

PARTENARIATI PARTNERSHIPS

PARTENARIATI AZIENDALI E DI RICERCA CON OLTRE 100 AZIENDE E STUDI PROFESSIONALI. FRA QUESTI: / RESEARCH AND PLACEMENT PARTNERSHIPS WITH OVER 100 COMPANIES AND FIRMS:

Accenture | Avio Aerospace | Bitron | Centro

Ricerche FIAT | CISCO | COMAU | Engineering | FCA

| Ferrero | GM Powertrain | IBM | IVECO | Lavazza