

POLIMI EDUCATION

# OPENDAY

**BUILD THE FUTURE**

Lauree - Lauree Magistrali - Dottorato di Ricerca

31 MARZO 2025

Ingegneria ELETTRONICA

Open Day 2025

Paolo Frigerio, Ph.D.

## Sommario

- Elettronica e ingegneria



- Sbocchi professionali



- Insegnamenti e semestri



# Campus MI Leonardo





POLITECNICO  
MILANO 1863



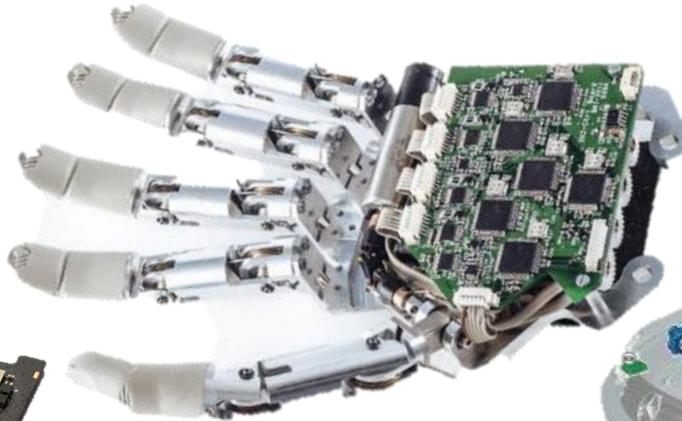
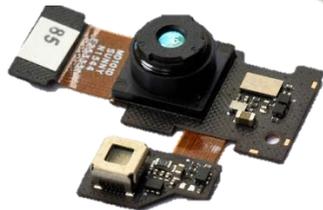
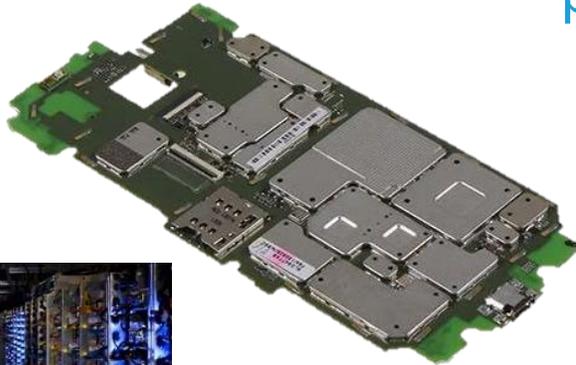
# ELETTRONICA e ingegneria

# Cosa è l'ELETTRONICA

sistemi *embedded*, macchine intelligenti, comunicazioni, reti ...

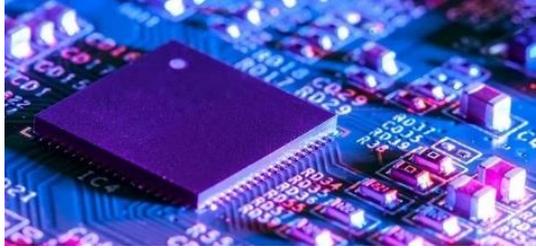
apparati **smart, autonomous, wearable**, "...of things" ...

per il mondo *reale, virtuale e augmented-reality*  
per **umani e per robot** !



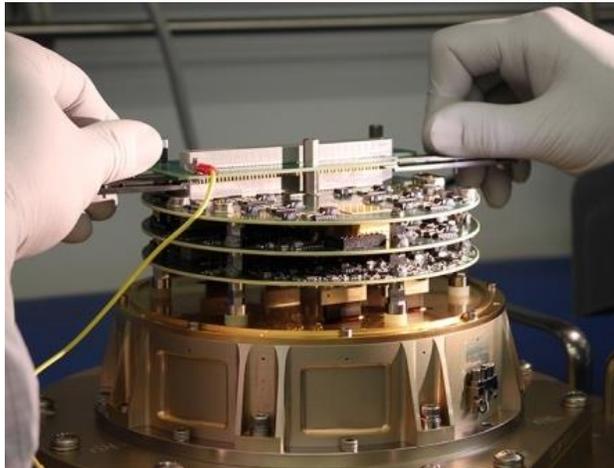
L'Elettronica è la tecnologia **abilitante** per acquisire il mondo reale, elaborarne i segnali, attuare azioni e movimenti, per potenziare la realtà intorno a noi !

# Dove è l'ELETTRONICA

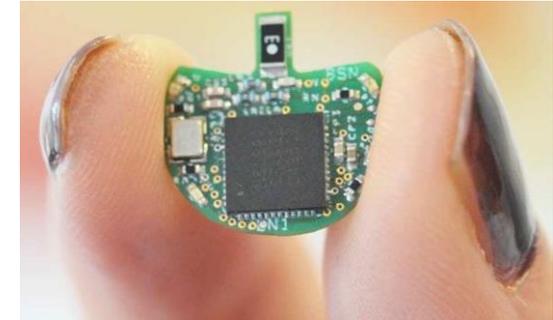


componenti e circuiti

scienza, fisica, spazio

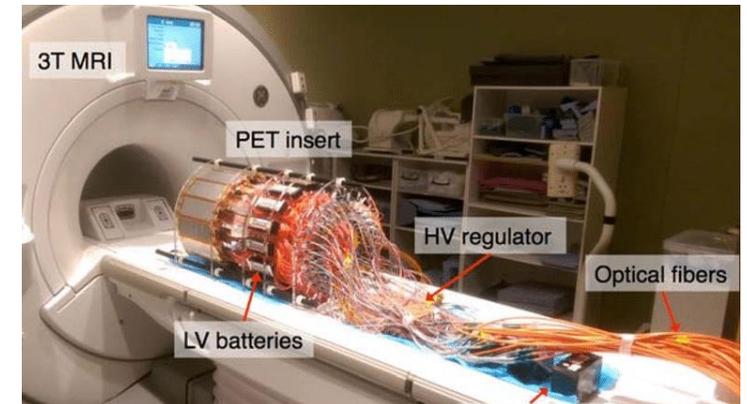


elettronica *consumer*



Internet *Of Things* & *wearable*

strumentazione *medicale*

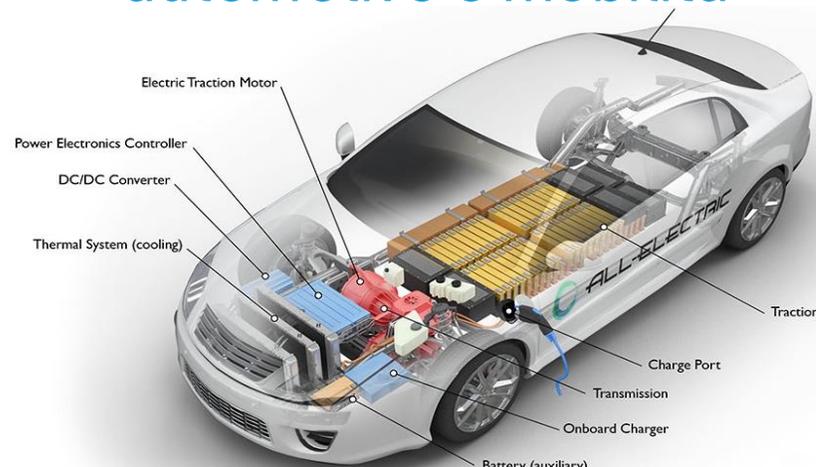


# Dove è l'ELETTRONICA

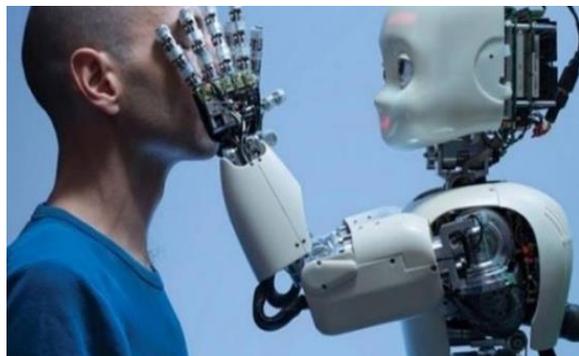


avionica e trasporti

## automotive e mobilità



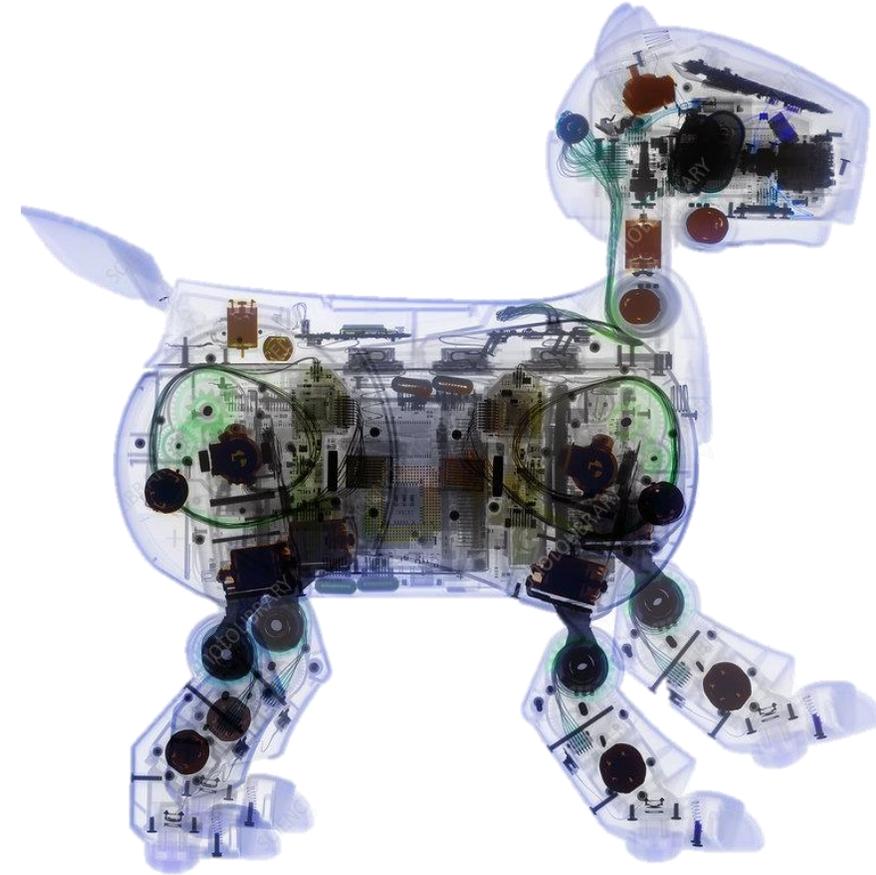
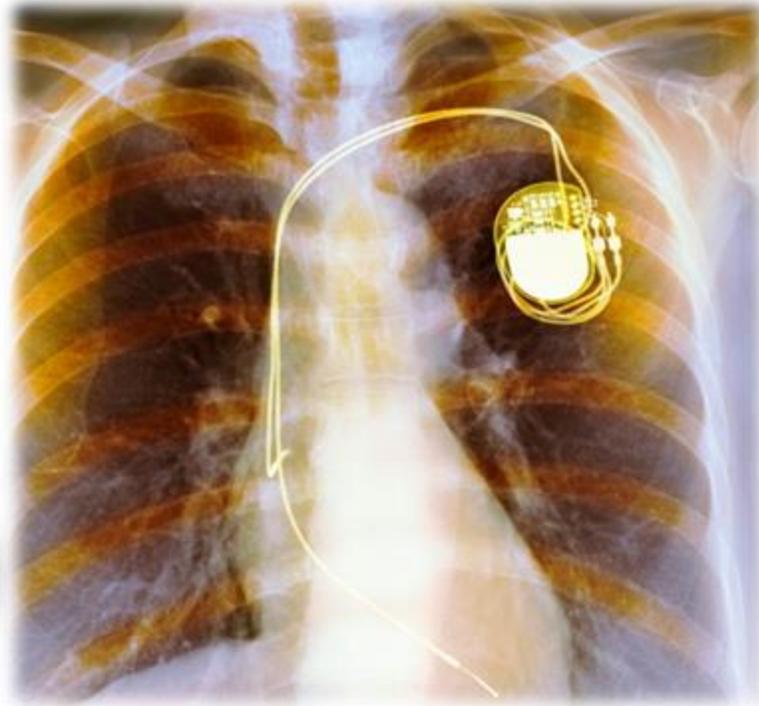
## robot e droni



automazione industriale

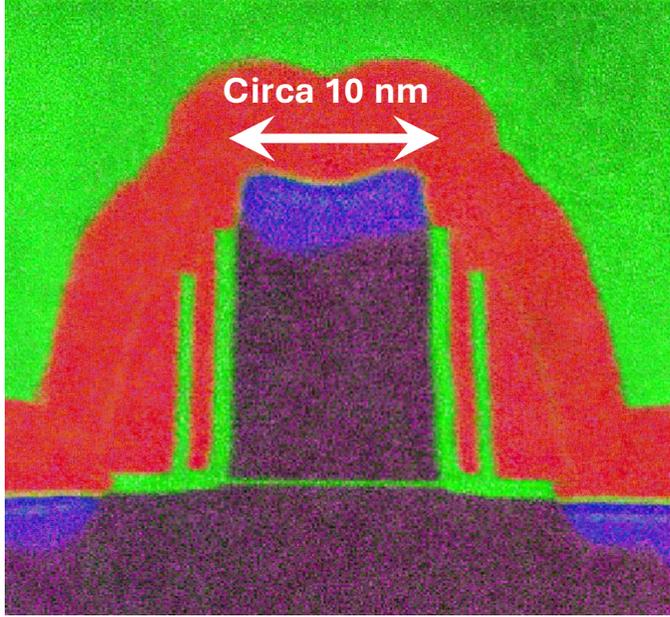
L'Elettronica è ovunque ci sia **hardware**, prodotto, sistema, innovazione, intelligenza !

# L'ELETTRONICA è "inside"...

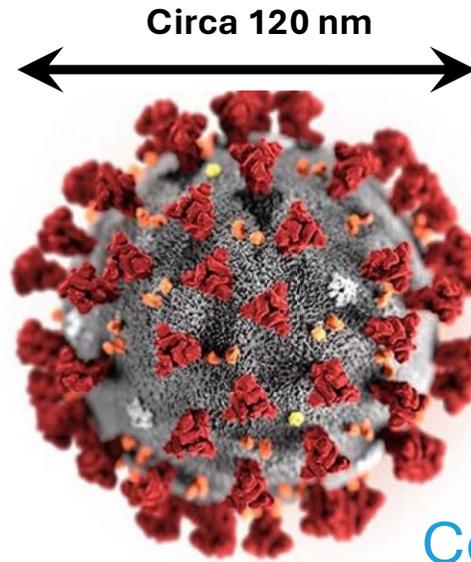


L'Elettronica è dentro tutto quanto è intelligente, autonomo, mobile, anche nell'uomo !

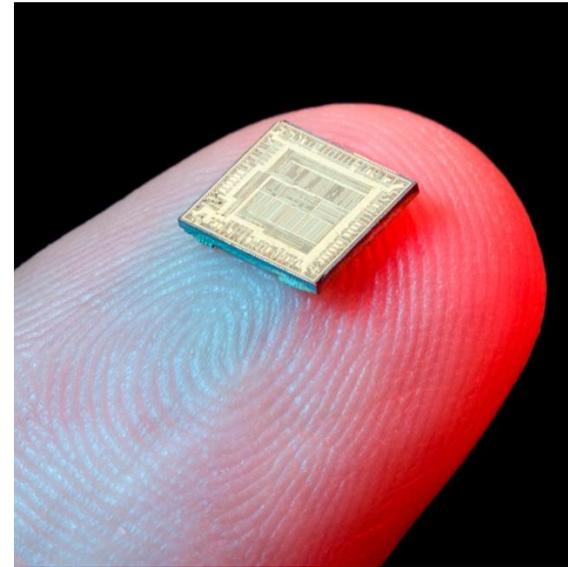
... dal piccolo ...



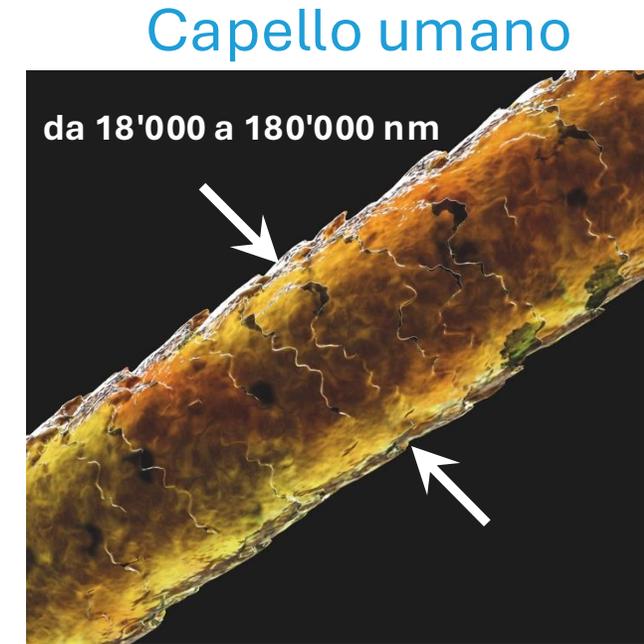
Sezione di un moderno  
TRANSISTOR



CoViD-19



Microchip



Capello umano

L' Ing. Elettronico parte dall'elettrone, per inventare il dispositivo nanometrico, integrarlo nel circuito integrato micrometrico e millimetrico, per poi giungere al macro sistema.

# ... al grande

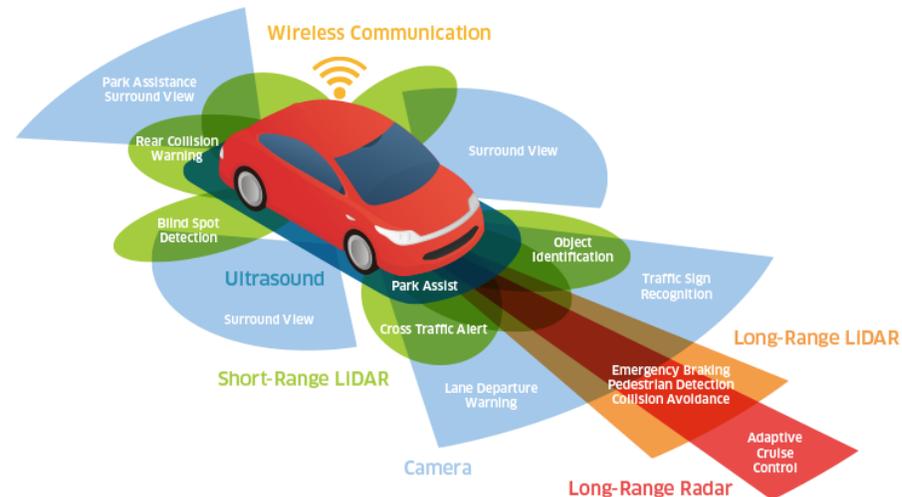


# Chi è l'Ingegnere ELETTRONICO?

capisce il **bisogno** e inventa la **soluzione**:

**crea, simula, progetta, realizza, valida, installa...**

**dispositivi, componenti, circuiti, apparati, sistemi...**



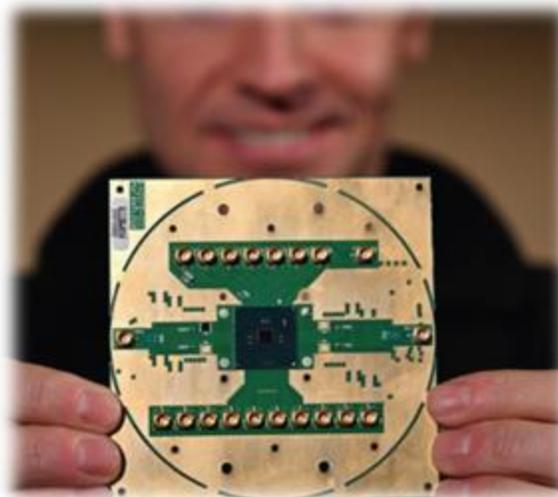
L' Ing. Elettronico opera in tutti i settori **intelligenti** della vita moderna !

# L'ELETTRONICA fa realizzare sogni

Valerio è responsabile qualità  
nella divisione GT Ferrari, a  
Maranello



Stefano è principal  
engineer in Intel Labs  
su quantum computers



Elena è program manager  
in Apple Music

Irene è 3D sensor systems engineer a Zoox

Roberto lavora ad un  
esperimento internazionale  
al CERN



Il neolaureato in ing. Elettronico va dovunque e realizza i suoi sogni e quelli degli altri.

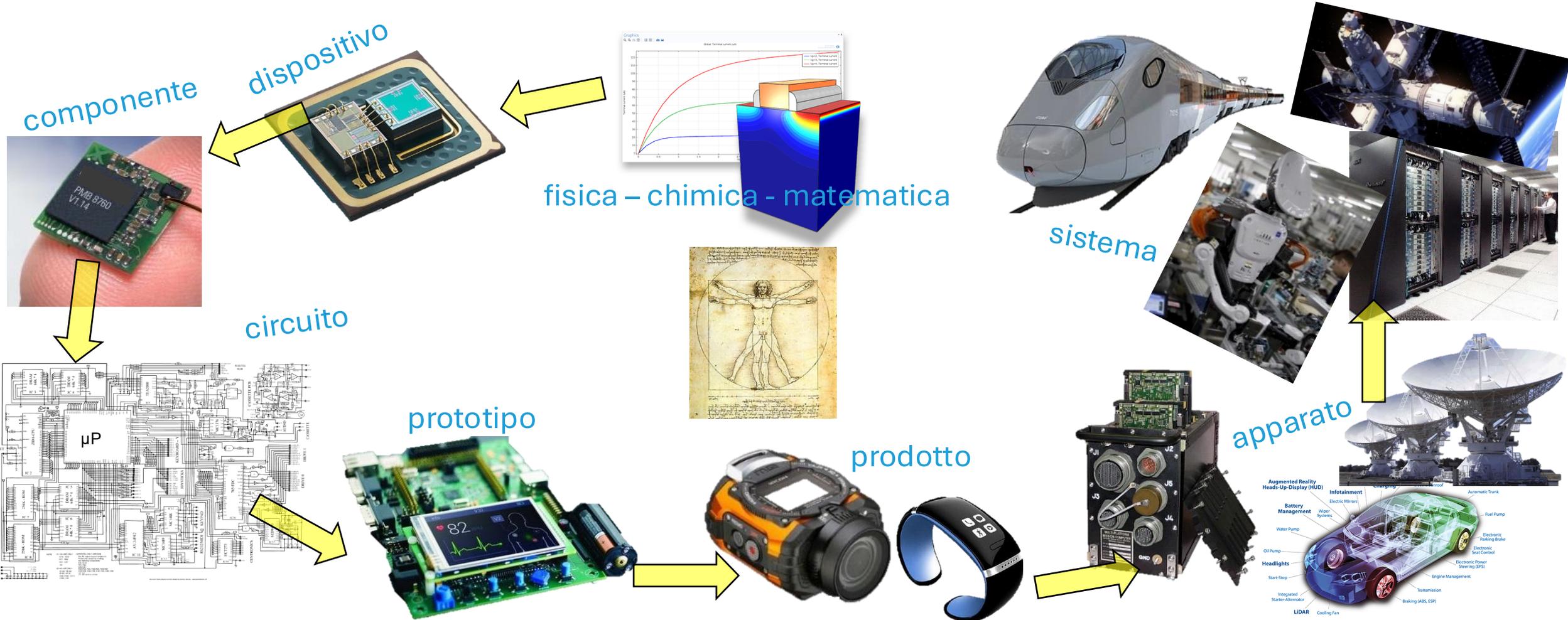


POLITECNICO  
MILANO 1863



# Sbocchi professionali

# Dove opera l'Ingegnere ELETTRONICO



L' Ing. Elettronico opera a tutti i livelli della filiera produttiva dei sistemi della vita moderna.

# Cosa fa l'Ingegnere ELETTRONICO e dove

- **progetta** circuiti e sistemi elettronici
- **seleziona** metodologie di progetto e tecnologie
- **utilizza** sensori, attuatori, microprocessori, FPGA, DSP
- **integra** elettronica nelle applicazioni (inf, tlc, atm, bio, ene, mec...)
- **misura** con strumentazione sofisticata di laboratorio
- **gestisce** affidabilità, prestazioni, produzione, consumi
- **Inventa**
- **Crea**
- **brevetta**
- **... attua** sogni!
  - aziende per **consumer** (audio/video, comunicazioni, informatica...)
  - **microelettronica** per semiconduttori / circuiti integrati
  - industrie **high-tech** trasversali (meccatronica, avionica, trasporti, energia...)
  - **automazione** industriale, **robotica**, manifatturiero
  - infrastrutture per comunicazioni / reti / fibra / cloud
  - **R&D** per strumentazione genetica / farmacologica / medica
  - **start-up** e spin-off tecnologiche
  - società di **consulenza** e **libera professione** ...

L' Ing. Elettronico opera in tutti i settori della ideazione e produzione !

## Cosa è l'ELETTRONICA al PoliMi

L'ingegneria Elettronica al POLIMI fornisce una solida preparazione **scientifica** di base (modellizzazione, simulazione, misurazione) e **tecnologica** applicata (progettazione, realizzazione, test) per ideare e sviluppare dispositivi, componenti, circuiti e apparati elettronici abilitanti tutti **i sistemi intelligenti, portatili e interconnessi della vita moderna.**

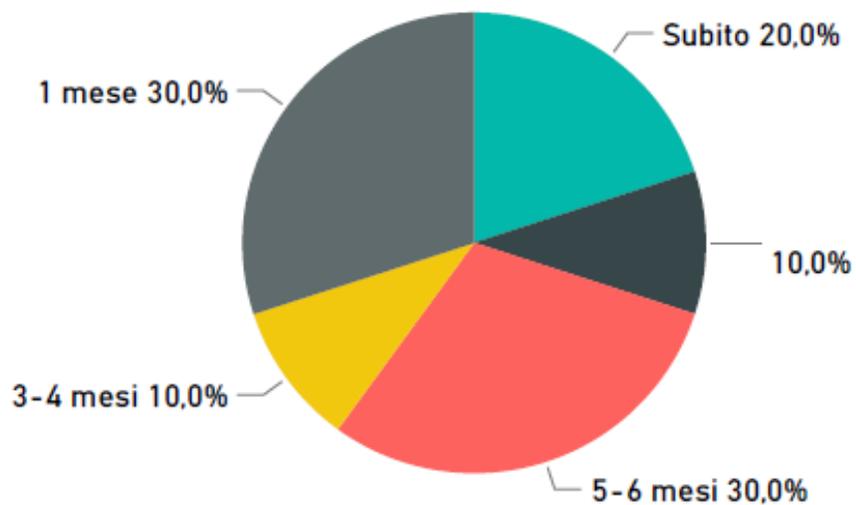
Il Corso di Studi della Laurea in Elettronica fornisce una preparazione base ingegneristica (matematica, fisica, chimica, informatica, economia) con fondamenti delle discipline ICT (informatica, telecomunicazioni, automatica) e chiara caratterizzazione elettronica per la progettazione dispositivistica e circuitale analogico/digitale.

# Dati occupazionali per Ingegneria Elettronica

[www.careerservice.polimi.it](http://www.careerservice.polimi.it)

ESITI OCCUPAZIONALI LT

ULTIMO AGGIORNAMENTO: 13 OTT 2019, 21:40:02



## EMPLOYMENT RATE\*



\* 1 year after graduation, except students

## WITHIN 6 MONTHS\*



\* percentage calculated on those employed 1 year after graduation

## NET MONTHLY SALARY

€1,804

## EMPLOYEES



## CONTRACT TYPE\*



Permanent 91% ●  
 Fixed-term - ●  
 Apprenticeship 9% ●  
 Internship - ●  
 Other\* - ●

\* project based, occasional collaboration

## COMPANY SIZE\*



1 - 250 50% ●  
 251 - 1.000 25% ●  
 +1.000 25% ●

\* number of employees

## WHERE THEY WORK

Italian graduates working abroad 8%

## TOP 5 SECTORS

Metallurgy and Metalworking 36%  
 Electronics and Automation 27%  
 IT Consultancy 9%  
 Manufacturing 9%  
 Certification, Testing and Patents 9%

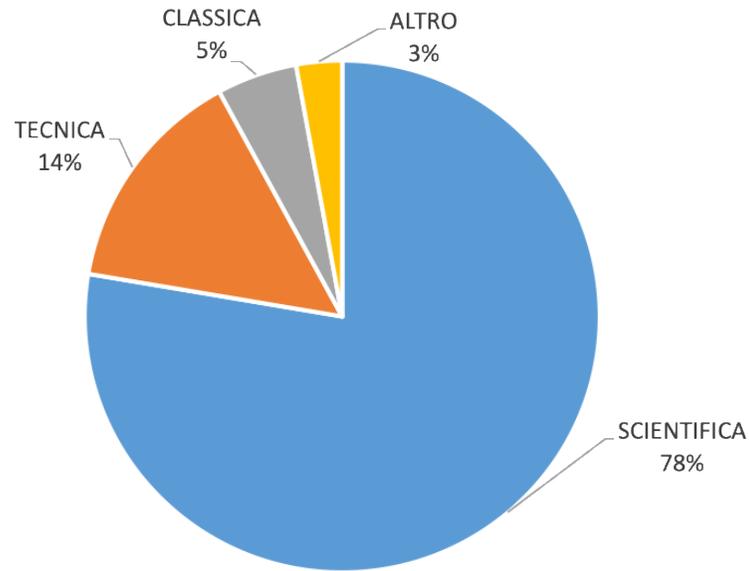
## TOP 5 AREAS OF EXPERTISE

Design 58%  
 Research and Development 33%  
 Operations 25%  
 Information Systems 17%  
 Planning 17%

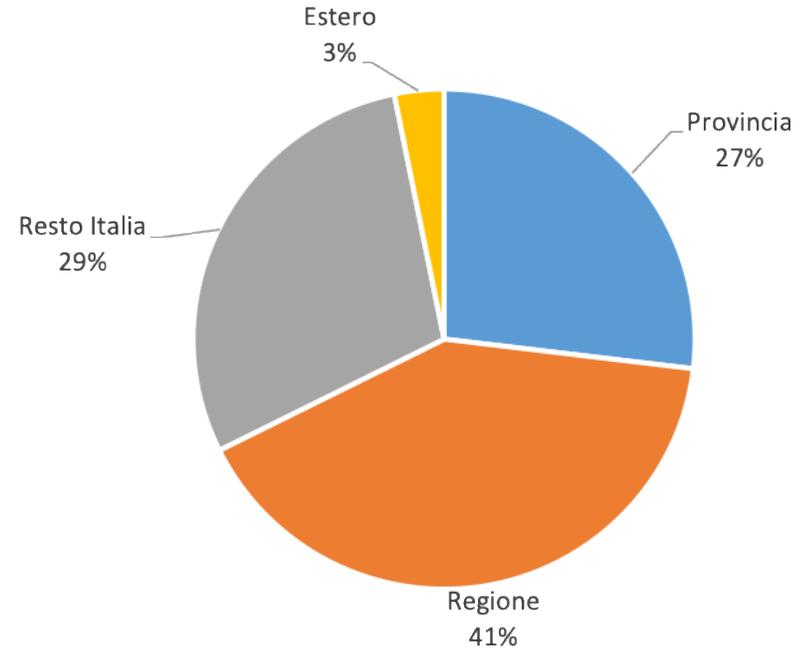
Il 50% dei neo-laureati in Ing. Elettronica vengono assunti entro 1 mese dalla laurea e il 90% entro sei mesi.

# Chi sono gli studenti in Ingegneria Elettronica

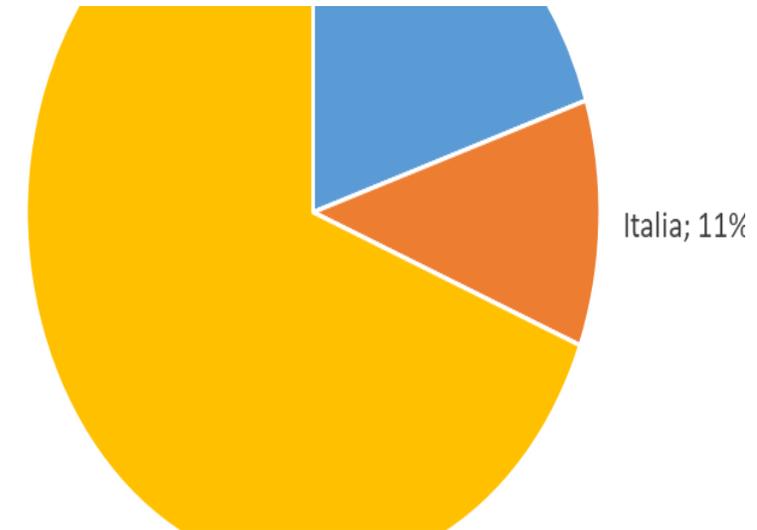
Da che diploma provengono gli immatricolati



Provenienza geografica



Ingressi alla Laurea Magistrale

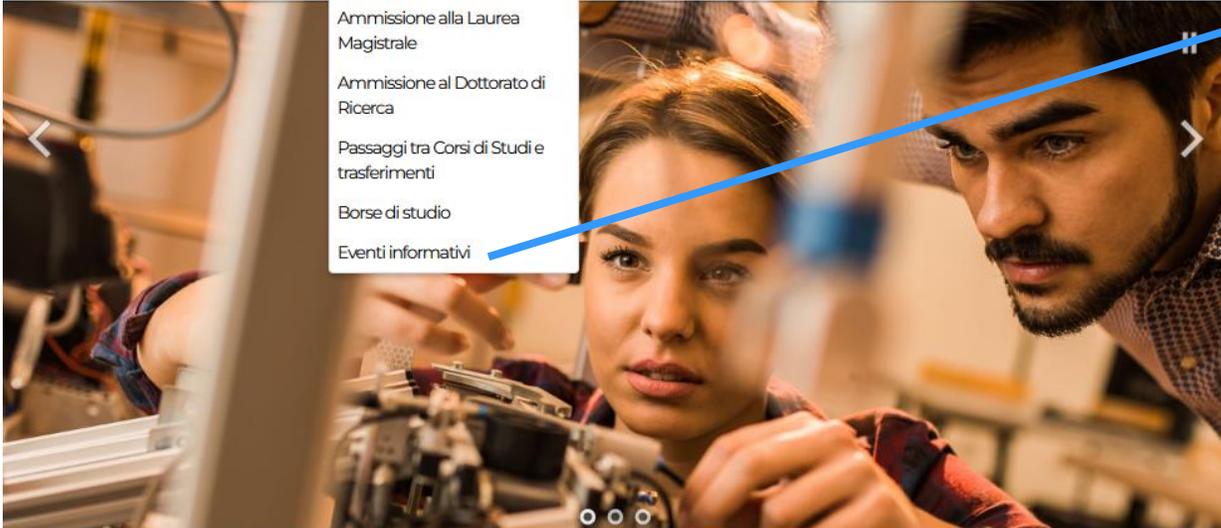


Gli immatricolati in Elettronica provengono soprattutto dal Liceo Scientifico, dagli Istituti Tecnici e dal Liceo Classico. Da tutt'Italia. E nella Magistrale anche dall'estero.

## Corso di Ingegneria Elettronica

HOME CORSO STUDENTI FUTURI STUDENTI ISCRITTI LAVORO CONTATTI DOCENTI RICERCA

- Ammissione alla Laurea
- Ammissione alla Laurea Magistrale
- Ammissione al Dottorato di Ricerca
- Passaggi tra Corsi di Studi e trasferimenti
- Borse di studio
- Eventi informativi



Il Corso di Studi in Ingegneria Elettronica prepara gli studenti a ideare, progettare, utilizzare e innovare dispositivi, circuiti e prodotti elettronici, integrandoli in sistemi complessi. I laureati in Ingegneria Elettronica guideranno l'evoluzione della tecnologia e dell'innovazione, con competenza e professionalità. Il corso di **Laurea** in "Ingegneria Elettronica" (equivalente al Bachelor of Science in Electronics Engineering, B.S.E.E.) mira a formare professionisti con solide competenze scientifiche e tecnologiche, combinando fondamenti fisico-chimico-matematici delle tecnologie più avanzate con le capacità ingegneristiche di concepire e sviluppare prodotti e sistemi elettronici, sfruttabili nelle aree più diversificate della società, aprendo spesso nuovi mercati e scenari. Il corso di **Laurea Magistrale** in "Electronics Engineering" (equivalente al Master of Science in Electronics Engineering, M.S.E.E.) mira a potenziare le competenze acquisite durante il corso di Laurea e ad espandere

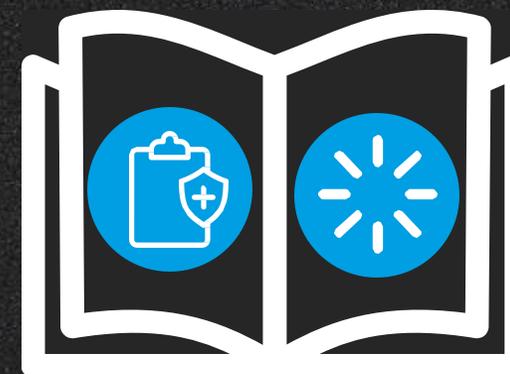
## Eventi informativi

La Scuola di "Ingegneria Industriale e dell'Informazione" organizza ogni anno diversi eventi informativi e di orientamento. In particolare, il Corso di Studi in Ingegneria Elettronica ha partecipato attivamente ai seguenti eventi, di cui sono

- **"OPEN DAYS 2023"** rivolto agli studenti delle Scuole Secondarie Superiori di tutta Italia interessati alla **laurea** e **interviste agli studenti**.
- **"POLIMI e Scuola di INGEGNERIA INDUSTRIALE e dell'INFORMAZIONE"** e anche **"Ingegneria Elettronica"** dei Salesiani di Sesto San Giovanni;
- **"ELECTRONICS ENG.: Study Programme's Quality Assurance"** (tenuta il 31 ottobre 2019) agli studenti della Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica (Qualità), procedura AVA (Autovalutazione, Valutazione periodica e Accreditamento), ruolo proattivo degli studenti.
- **"QUALITY ASSURANCE"** (tenuta il 9 ottobre 2019) agli studenti della Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica (Qualità), ruolo del MIUR (Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca) e della Commissione di Esperti della Valutazione (CEV).
- **"LESSON ZERO"** (tenuta il 3 ottobre 2019) agli studenti della Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica (Qualità), Rappresentanti degli studenti, le persone da contattare, i servizi e le opportunità per gli studenti, la Laurea Magistrale interna ed in azienda, voto finale, argomenti di tesi interne nei laboratori di Elettronica.
- **"LEZIONE ZERO"** (tenuta il 27 settembre 2019) alle matricole del primo anno della Laurea in Ingegneria Elettronica (Qualità), Rappresentanti degli studenti, le persone da contattare, i servizi e le opportunità per gli studenti, la Laurea Magistrale interna ed in azienda, voto finale, argomenti di tesi interne nei laboratori di Elettronica.
- **"WELCOME DAY 2019"** (tenuto il 11 settembre 2019), rivolto agli studenti internazionali che si sono iscritti al Corso di Studi in Electronics Engineering, M.S.E.E.;
- **"SUMMER SCHOOL 2019"** (tenuto il 11 giugno 2019), rivolto ai migliori studenti del penultimo anno della Laurea in Ingegneria Elettronica al POLIMI;
- **"LAUREE MAGISTRALI ai POLIMI 2019"** (tenuto il 14 maggio 2019), rivolto agli studenti delle Lauree di Ingegneria Elettronica al POLIMI;
- **"ELETTRONICA"** una breve rassegna su dov'è l'elettronica nella vita di tutti i giorni;



POLITECNICO  
MILANO 1863



# Insegnamenti e semestri

**Corsi di laurea**  
E corsi a ciclo unico

**15 Corsi di laurea disponibili**

Scegli un Campus: Milano Leonardo

Scegli un Livello: Laurea

Durata: 3 Anni

Campus: Milano Leonardo

Lingua: Italiano

Inizio lezioni

Costo

Ammissione

Milano Leonardo

- Ingegneria Biomedica
- Ingegneria Chimica
- Ingegneria Civile
- Ingegneria dei Materiali e delle Nanotecnologie
- Ingegneria dell'Automazione
- Ingegneria Edile e delle Costruzioni
- Ingegneria Elettronica**
- Ingegneria Fisica

**Ingegneria Elettronica**

Politecnico MILANO 1863

Il Politecnico Formazione Dottorato Ricerca Sviluppo sostenibile Campus e servizi Info per

HOME / FORMAZIONE / CORSI DI LAUREA / DETTAGLIO CORSO

Lista corsi

## Obiettivi formativi

Il corso di studi in Ingegneria Elettronica prepara lo studente a progettare, innovare e implementare dispositivi, circuiti e sistemi elettronici in **appareti e prodotti complessi**, che grazie all'elettronica possano diventare **"smart"** (smartphone, occhiali intelligenti, ...), **"embedded"** (computer indossabili, elaborazione on-edge...), **"wearable"** (monitoraggio non invasivo parametri fisiologici, salute, prestazioni sporti dell'Artificial Intel umana. L'obiettivo è formare uno scienziato capace di affrontare il piano scientifico delle tecnologie più avanzate, progettare **firmware**, applica di utilizzo.

## Ulteriori informazioni

[Insegnamenti del piano di studi](#)  
[Regolamento didattico del corso di laurea](#)

## Materiale di approfondimento

Guida alle lauree magistrali  
PDF

## Scuola di appartenenza

[Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione](#)

## Contatti

[www.elettronica.polimi.it](http://www.elettronica.polimi.it)

Cerca/Visualizza Manifesto

Anno Accademico: 2019/2020 Sede: Qualunque sede

Scuola: Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione (Ing. Ind-Inf)

Corso di Studi: Ingegneria Elettronica (357)

Anno Corso: Tutti Piano di Studio: preventivamente approvato EIA - Non diversificato Sede: Milano Leonardo Lingua Offerta: Italiano

Aggiorna

Informazioni generali (Mostra >>)

**1°Anno**

| Codice | SSD        | Denominazione Insegnamento              | Num Sez | Lingua | Sede d'erogazione | Tipo | Sem | CFU  | CFU Gruppo |
|--------|------------|---|---------|--------|-------------------|------|-----|------|------------|
| 082740 | MAT/05     | ANALISI MATEMATICA 1                    |         | IT     | BV                | M    | 1   | 10.0 | 10.0       |
| 082746 | ING-INF/05 | FONDAMENTI DI INFORMATICA               |         | IT     | BV                | M    | 1   | 10.0 | 10.0       |
| 082747 | MAT/03     | GEOMETRIA E ALGEBRA LINEARE             |         | IT     | BV                | M    | 1   | 8.0  | 8.0        |
| 082749 | CHM/07     | FONDAMENTI DI CHIMICA PER L'ELETTRONICA |         | IT     | BV                | M    | 2   | 10.0 | 10.0       |
| 051124 | FIS/01     | FISICA                                  |         | IT     | BV                | I    | 2   | 12.0 | 12.0       |
| 082741 | ING-IND/35 | ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE     |         | IT     | BV                | M    | 2   | 10.0 | 10.0       |

**2°Anno**

| Codice | SSD        | Denominazione Insegnamento               | Num Sez | Lingua | Sede d'erogazione | Tipo | Sem | CFU          | CFU Gruppo |
|--------|------------|--|---------|--------|-------------------|------|-----|--------------|------------|
| 052425 | MAT/05     | ANALISI MATEMATICA 2                     |         | IT     | MI                | M    | 1   | 10.0 [1.0 @] | 10.0       |
| 054218 | FIS/01     | ELETTROMAGNETISMO ED OTTICA              |         | IT     | MI                | M    | 1   | 10.0 [1.0 @] | 10.0       |
| 082742 | ING-IND/31 | ELETTROTECNICA                           |         | IT     | MI                | M    | 1   | 10.0         | 10.0       |
| 086045 | ING-INF/04 | FONDAMENTI DI AUTOMATICA                 |         | IT     | MI                | M    | 2   | 10.0         | 10.0       |
| 086046 | ING-INF/01 | FONDAMENTI DI ELETTRONICA                |         | IT     | MI                | M    | 2   | 9.0          | 10.0       |
| 086047 | --         | PROVA FINALE (FONDAMENTI DI ELETTRONICA) |         | IT     | MI                | V    | 2   | 1.0          | 10.0       |
| 085981 | ING-INF/01 | DISPOSITIVI ELETTRONICI                  |         | IT     | MI                | M    | 2   | 5.0          | 5.0        |
| 085983 | ING-INF/05 | PRINCIPI DI ARCHITETTURE DEI CALCOLATORI |         | IT     | MI                | M    | 2   | 5.0          | 5.0        |

**3°Anno**

| Codice | SSD        | Denominazione Insegnamento   | Num Sez | Lingua | Sede d'erogazione | Tipo | Sem | CFU          | CFU Gruppo |
|--------|------------|--|---------|--------|-------------------|------|-----|--------------|------------|
| 054079 | ING-INF/03 | FONDAMENTI DI SEGNALI E TRASMISSIONE                                       |         | IT     | MI                | I    | 1   | 10.0 [1.0 @] | 10.0       |
| 085995 | ING-INF/01 | ELETTRONICA ANALOGICA  |         | IT     | MI                | M    | 1   | 9.0          | 10.0       |
| 052426 | --         | PROVA FINALE (WORKSHOP DI PROGETTAZIONE CON SPICE)                         |         | IT     | MI                | V    | 1   | 1.0 [1.0 @]  | 10.0       |
| 054219 | ING-INF/01 | SISTEMI ELETTRONICI DIGITALI   |         | IT     | MI                | M    | 1   | 9.0 [2.0 @]  | 10.0       |
| 054220 | --         | PROVA FINALE (IMPLEMENTAZIONE CIRCUITALE IN FIELD-PROGRAMMABLE GATE-ARRAY) |         | IT     | MI                | V    | 1   | 1.0 [1.0 @]  | 10.0       |
| 086001 | --         | TIROCCINO (ING. ELETTRONICA - MI)  |         | IT     | --                | T    | 1   | 15.0         | 15.0       |
| 086001 | --         | TIROCCINO (ING. ELETTRONICA - MI)  |         | IT     | --                | T    | 2   | 15.0         | 15.0       |
| 086000 | MAT/05     | ELEMENTI DI ANALISI FUNZIONALE E TRASFORMATE                               |         | IT     | MI                | M    | 2   | 5.0          | 15.0       |
| 054221 | MAT/08     | FONDAMENTI DI CALCOLO NUMERICO   |         | IT     | MI                | M    | 2   | 5.0 [1.0 @]  | 15.0       |
| 085999 | ING-INF/01 | ELETTRONICA DELLO STATO SOLIDO   |         | IT     | MI                | M    | 2   | 10.0         | 15.0       |
| 088680 | ING-INF/02 | CAMPI ELETTROMAGNETICI   |         | IT     | MI                | M    | 2   | 10.0         | 15.0       |
| 088805 | ING-IND/10 | FISICA TECNICA   |         | IT     | MI                | M    | 2   | 5.0          | 15.0       |
| 088711 | ING-INF/07 | FONDAMENTI DELLA MISURAZIONE   |         | IT     | MI                | M    | 2   | 5.0          | 15.0       |
| 088713 | ING-IND/32 | MACCHINE ELETTRICHE  |         | IT     | MI                | M    | 2   | 5.0          | 15.0       |
| 088712 | ING-INF/01 | OPTOELETTRONICA  |         | IT     | MI                | M    | 2   | 5.0          | 15.0       |
| 085999 | ING-INF/01 | ELETTRONICA DELLO STATO SOLIDO   |         | IT     | MI                | M    | 2   | 10.0         | 15.0       |
| 088680 | ING-INF/02 | CAMPI ELETTROMAGNETICI   |         | IT     | MI                | M    | 2   | 10.0         | 15.0       |
| 054076 | ING-INF/01 | MICROCONTROLLORI   |         | IT     | MI                | M    | 2   | 5.0 [2.0 @]  | 15.0       |
| 054221 | MAT/08     | FONDAMENTI DI CALCOLO NUMERICO   |         | IT     | MI                | M    | 2   | 5.0 [1.0 @]  | 15.0       |

# Percorso degli studi

## Dottorato di Ricerca Ph.D.



**"Laurea Magistrale"  
e lavoro o R&D**



da altre Lauree Magistrali italiane e da Master da tutto il mondo

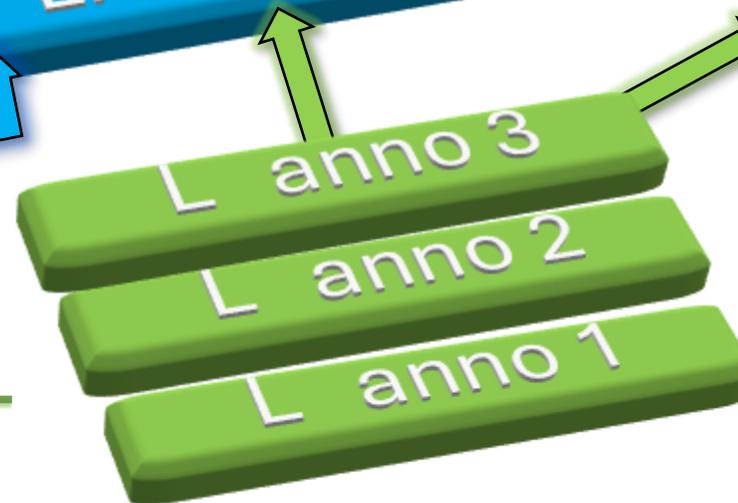
## Laurea Magistrale LM



**"Laurea"  
e lavoro**

da altre Lauree italiane e da Bachelor da tutto il mondo

## Laurea L



# Ammissione

Test online (TOL) da svolgere al quarto o quinto anno.

Il TOL si compone di due parti:

- TENG (Test of English): per verificare la tua conoscenza della lingua inglese
- TEST: per verificare le tue conoscenze di Logica, Matematica e Statistica; Comprensione verbale; Fisica.

Quarto anno → almeno 75 punti

Quinto anno → graduatoria

- 65 domande / 1h 40min
- 2 finestre temporali ogni anno, 1 tentativo per finestra
  - max 2 tentativi/anno

Per info: <https://www.polimi.it/futuri-studenti/test-e-ammissione/laurea/ingegneria/in-cosa-consiste-il-tol-e-come-prepararsi>

## Come prepara

### Il Politest

È uno strumento di preparazione al test di Ingegneria TOL, elaborato dai docenti e pensato apposta per esercitarsi

#### Matematica

[Volume completo](#)

[Introduzione](#)

[Capitolo 1 - Aritmetica](#)

[Capitolo 2 - Algebra](#)

[Capitolo 3 - Funzioni](#)

[Capitolo 4 - Geometria](#)

[Capitolo 5 - Logica](#)

[Errata corrige domanda 94](#)

[Capitolo 6 - Statistica](#)

[Capitolo 7 - Trigonometria](#)

[Errata corrige domanda 112](#)

[Errata corrige domanda 127](#)

#### Fisica

[Volume completo](#)

[Introduzione](#)

[Test a risposta multipla](#)

# Laurea Triennale



Primo anno

Secondo anno

Terzo anno

I sem

II sem

III sem

IV sem

V sem

VI sem

Set

Ott

Nov

Dic

Gen

Feb

Mar

Apr

Mag

Giu

Lug

Ago

Set

Ott

Nov

Dic

Gen

Feb

Mar

Apr

Mag

Giu

Lug

Ago

Set

Ott

Nov

Dic

Gen

Feb

Mar

Apr

Mag

Giu

Lug

Ago

Set

Ott

Nov

Dic

a.a.2022-2023

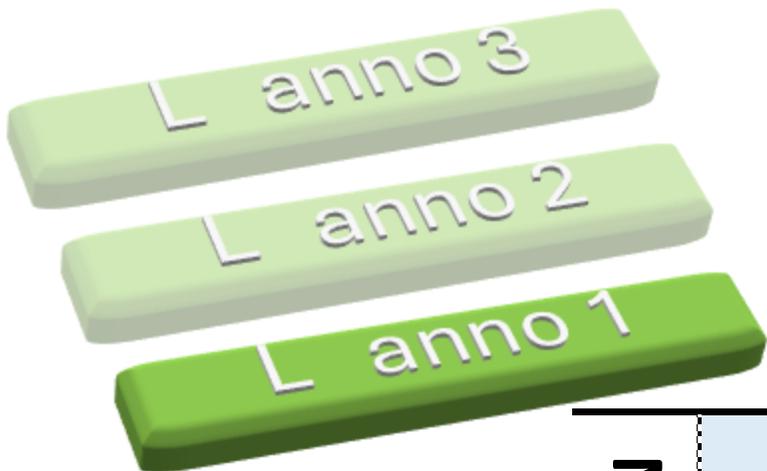
2023-2024

2024-2025

Lauree

5 appelli di esame per anno e per insegnamento.

# Primo anno della Laurea ELN



10 CFU corrispondono a circa:  
100 ore in aula e 150 ore di studio a casa

Le ore in aula possono essere di:  
lezione, esercitazione o laboratorio

| 1° anno L ELN |      |   | semestre | crediti, CFU |    |
|---------------|------|---|----------|--------------|----|
|               | base | ANALISI MATEMATICA 1                    | 1        | 10           | 10 |
|               | base | FONDAMENTI DI INFORMATICA               | 1        | 10           | 10 |
|               | base | GEOMETRIA E ALGEBRA LINEARE             | 1        | 8            | 8  |
|               | base | FONDAMENTI DI CHIMICA PER L'ELETTRONICA | 2        | 10           | 10 |
|               | base | FISICA                                  | 2        | 12           | 12 |
|               | base | ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE     | 2        | 10           | 10 |

Circa 30 CFU a semestre e 60 CFU all'anno.

6 insegnamenti di "base" al primo anno. Circa 300 ore in aula per semestre

# Secondo anno della Laurea ELN



| 2° anno L ELN |                 |  | semestre |    | crediti, CFU |    |
|---------------|-----------------|--|----------|----|--------------|----|
|               |                 |  |          |    |              |    |
|               | base            | ANALISI MATEMATICA 2                     | 1        | 10 | 1            | 10 |
|               | base            | ELETTROMAGNETISMO ED OTTICA              | 1        | 10 | 1            | 10 |
|               | affine          | ELETTROTECNICA                           | 1        | 10 |              | 10 |
|               | caratterizzante | FONDAMENTI DI AUTOMATICA                 | 2        | 10 |              | 10 |
|               | caratterizzante | FONDAMENTI DI ELETTRONICA                | 2        | 10 |              | 10 |
|               | caratterizzante | DISPOSITIVI ELETTRONICI                  | 2        | 5  |              | 5  |
|               | caratterizzante | PRINCIPI DI ARCHITETTURE DEI CALCOLATORI | 2        | 5  |              | 5  |

2 insegnamenti di base e 5 insegnamenti "caratterizzanti" l'Elettronica

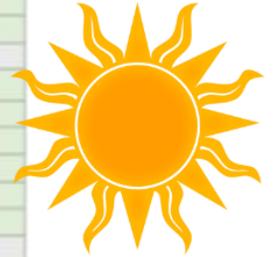
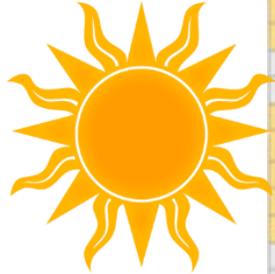
# Terzo anno della Laurea ELN



Molti insegnamenti a scelta, tra "caratterizzanti" l'Elettronica ed "affini". Possibilità di svolgere un tirocinio in azienda.

|               |                                | semestre                                     |   | crediti |    |    |
|---------------|--------------------------------|--|---|---------|----|----|
| 3° anno L ELN | caratterizzante                | FONDAMENTI DI SEGNALI E TRASMISSIONE         | 1 | 10      | 1  | 10 |
|               | caratterizzante                | ELETTRONICA ANALOGICA                        | 1 | 10      |    | 10 |
|               | caratterizzante                | SISTEMI ELETTRONICI DIGITALI                 | 1 | 10      | 3  | 10 |
|               |                                | <b>TIROCINIO (ING. ELETTRONICA - MI)</b>     |   |         | 15 |    |
|               | base                           | ELEMENTI DI ANALISI FUNZIONALE E TRASFORMATE | 2 | 5       |    |    |
|               | affine                         | FONDAMENTI DI CALCOLO NUMERICO               | 2 | 5       | 1  | 15 |
|               | caratterizzante                | ELETTRONICA DELLO STATO SOLIDO               | 2 | 10      |    |    |
|               | caratterizzante                | CAMPI ELETTRROMAGNETICI                      | 2 | 10      |    |    |
|               | affine                         | FISICA TECNICA                               | 2 | 5       |    |    |
|               | caratterizzante                | FONDAMENTI DELLA MISURAZIONE                 | 2 | 5       |    |    |
|               | affine                         | MACCHINE ELETTRICHE                          | 2 | 5       |    |    |
|               | caratterizzante                | OPTOELETTRONICA                              | 2 | 5       |    | 15 |
|               | caratterizzante                | ELETTRONICA DELLO STATO SOLIDO               | 2 | 10      |    |    |
|               | caratterizzante                | CAMPI ELETTRROMAGNETICI                      | 2 | 10      |    |    |
|               | caratterizzante                | MICROCONTROLLORI                             | 2 | 5       | 3  |    |
| affine        | FONDAMENTI DI CALCOLO NUMERICO | 2  | 5 | 1       |    |    |

# Esempio di anno accademico



| SESSIONE D'ESAME |           | 1° SEMESTRE |          |          |         | SESSIONE D'ESAME |        | 2° SEMESTRE |        |        | SESSIONE D'ESAME |  |
|------------------|-----------|-------------|----------|----------|---------|------------------|--------|-------------|--------|--------|------------------|--|
| agosto           | settembre | ottobre     | novembre | dicembre | gennaio | febbraio         | marzo  | aprile      | maggio | giugno | luglio           |  |
| 1 gio            | 1 dom     | 1 mar       | 1 ven    | 1 dom    | 1 mar   | 1 ven            | 1 dom  | 1 mar       | 1 ven  | 1 lun  | 1 mer            |  |
| 2 ven            | 2 lun     | 2 mer       | 2 sab    | 2 lun    | 2 ven   | 2 sab            | 2 lun  | 2 gio       | 2 sab  | 2 mar  | 2 gio            |  |
| 3 sab            | 3 mar     | 3 gio       | 3 dom    | 3 mar    | 3 ven   | 3 dom            | 3 mar  | 3 ven       | 3 dom  | 3 mer  | 3 ven            |  |
| 4 dom            | 4 mer     | 4 ven       | 4 lun    | 4 mer    | 4 sab   | 4 mar            | 4 mer  | 4 sab       | 4 lun  | 4 gio  | 4 sab            |  |
| 5 lun            | 5 gio     | 5 sab       | 5 mar    | 5 gio    | 5 dom   | 5 ven            | 5 gio  | 5 dom       | 5 mar  | 5 dom  | 5 dom            |  |
| 6 mar            | 6 ven     | 6 dom       | 6 mer    | 6 ven    | 6 lun   | 6 sab            | 6 ven  | 6 lun       | 6 mer  | 6 mar  | 6 lun            |  |
| 7 mer            | 7 sab     | 7 lun       | 7 gio    | 7 sab    | 7 mar   | 7 ven            | 7 sab  | 7 mar       | 7 gio  | 7 dom  | 7 mar            |  |
| 8 gio            | 8 dom     | 8 mar       | 8 ven    | 8 dom    | 8 mer   | 8 sab            | 8 dom  | 8 mer       | 8 ven  | 8 lun  | 8 mer            |  |
| 9 ven            | 9 mer     | 9 sab       | 9 lun    | 9 mar    | 9 gio   | 9 dom            | 9 lun  | 9 gio       | 9 mar  | 9 mar  | 9 gio            |  |
| 10 sab           | 10 gio    | 10 dom      | 10 mer   | 10 ven   | 10 ven  | 10 lun           | 10 mar | 10 ven      | 10 mar | 10 mer | 10 ven           |  |
| 11 dom           | 11 mar    | 11 ven      | 11 lun   | 11 mar   | 11 sab  | 11 mar           | 11 mer | 11 sab      | 11 lun | 11 gio | 11 sab           |  |
| 12 lun           | 12 gio    | 12 sab      | 12 mar   | 12 ven   | 12 dom  | 12 mer           | 12 gio | 12 dom      | 12 mar | 12 ven | 12 dom           |  |
| 13 mar           | 13 ven    | 13 dom      | 13 mer   | 13 ven   | 13 lun  | 13 sab           | 13 ven | 13 mar      | 13 mer | 13 sab | 13 lun           |  |
| 14 gio           | 14 sab    | 14 lun      | 14 gio   | 14 sab   | 14 mar  | 14 ven           | 14 dom | 14 sab      | 14 gio | 14 dom | 14 mar           |  |
| 15 mar           | 15 ven    | 15 dom      | 15 mer   | 15 ven   | 15 lun  | 15 sab           | 15 dom | 15 mar      | 15 ven | 15 lun | 15 mer           |  |
| 16 ven           | 16 mar    | 16 mer      | 16 sab   | 16 lun   | 16 gio  | 16 dom           | 16 ven | 16 gio      | 16 sab | 16 mar | 16 ven           |  |
| 17 sab           | 17 mar    | 17 gio      | 17 dom   | 17 mar   | 17 ven  | 17 lun           | 17 mar | 17 ven      | 17 dom | 17 mer | 17 mer           |  |
| 18 dom           | 18 mer    | 18 ven      | 18 lun   | 18 mer   | 18 mar  | 18 sab           | 18 mar | 18 sab      | 18 lun | 18 gio | 18 ven           |  |
| 19 lun           | 19 gio    | 19 mar      | 19 mar   | 19 gio   | 19 mer  | 19 mer           | 19 gio | 19 dom      | 19 mar | 19 ven | 19 dom           |  |
| 20 mar           | 20 ven    | 20 dom      | 20 mer   | 20 ven   | 20 lun  | 20 gio           | 20 ven | 20 lun      | 20 mer | 20 mar | 20 lun           |  |
| 21 mer           | 21 sab    | 21 lun      | 21 gio   | 21 sab   | 21 mar  | 21 ven           | 21 sab | 21 mar      | 21 gio | 21 dom | 21 mar           |  |
| 22 gio           | 22 dom    | 22 mar      | 22 ven   | 22 dom   | 22 mer  | 22 sab           | 22 dom | 22 mar      | 22 ven | 22 lun | 22 mer           |  |
| 23 ven           | 23 lun    | 23 mer      | 23 sab   | 23 lun   | 23 gio  | 23 dom           | 23 lun | 23 gio      | 23 sab | 23 mar | 23 gio           |  |
| 24 sab           | 24 mar    | 24 gio      | 24 dom   | 24 mar   | 24 ven  | 24 dom           | 24 mar | 24 ven      | 24 dom | 24 mer | 24 ven           |  |
| 25 dom           | 25 mer    | 25 ven      | 25 lun   | 25 mer   | 25 sab  | 25 mar           | 25 mer | 25 sab      | 25 lun | 25 gio | 25 sab           |  |
| 26 lun           | 26 gio    | 26 sab      | 26 mar   | 26 gio   | 26 dom  | 26 mer           | 26 gio | 26 dom      | 26 mar | 26 ven | 26 dom           |  |
| 27 mar           | 27 ven    | 27 lun      | 27 gio   | 27 ven   | 27 lun  | 27 sab           | 27 mar | 27 ven      | 27 dom | 27 sab | 27 lun           |  |
| 28 mer           | 28 sab    | 28 lun      | 28 gio   | 28 sab   | 28 mar  | 28 ven           | 28 sab | 28 mar      | 28 gio | 28 dom | 28 mar           |  |
| 29 gio           | 29 dom    | 29 mar      | 29 ven   | 29 dom   | 29 mer  | 29 sab           | 29 dom | 29 mar      | 29 ven | 29 lun | 29 mer           |  |
| 30 ven           | 30 lun    | 30 mer      | 30 sab   | 30 gio   | 30 lun  | 30 gio           | 30 lun | 30 gio      | 30 sab | 30 mar | 30 gio           |  |
| 31 sab           |           | 31 gio      | 31 mar   | 31 mar   | 31 ven  |                  | 31 mar |             | 31 dom |        | 31 ven           |  |

**esami**  
**I semestre**

**esami**

**II semestre**

**esami**

**3 insegnamenti**

**3 insegnamenti**

## LEGENDA

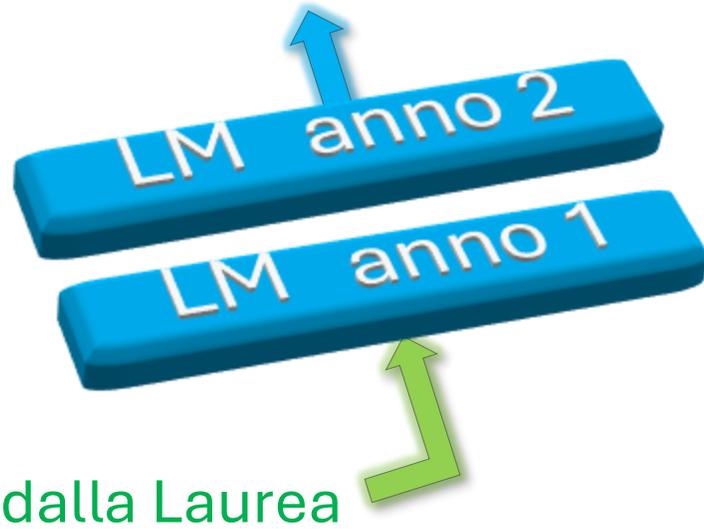
- esami di profitto
- lezioni
- festività
- vacanze
- periodo senza esami, revisioni e recuperi facoltativi per laboratori (design)
- prove in itinere (lezioni sospese)

# Esempio di orario settimanale

| Data      | Dove                   | 09:00 | 10:00  | 11:00   | 12:00   | 13:00  | 14:00 | 15:00   | 16:00   | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 |
|-----------|------------------------|-------|--|---|---|--|-------|---|---|-------|-------|-------|-------|
| Lunedì    | <a href="#">B8.0.7</a> |       |  | [lezione] FONDAMENTI DI INFORMATICA<br>(dal 17/09/2018 al 17/12/2018)       | [lezione] ANALISI MATEMATICA 1<br>(dal 17/09/2018 al 17/12/2018)        |  |       |   |   |       |       |       |       |
|           | <a href="#">B8.2.1</a> |       |  |   |   |  |       |   | [lezione] GEOMETRIA E ALGEBRA LINEARE<br>(dal 12/11/2018 al 17/12/2018)               |       |       |       |       |
| Martedì   | <a href="#">B8.0.3</a> |       |  |   | [lezione] ANALISI MATEMATICA 1<br>(dal 18/09/2018 al 18/12/2018)        | [esercitazione] ANALISI MATEMATICA 1<br>(dal 18/09/2018 al 18/12/2018) |       |   |   |       |       |       |       |
| Mercoledì | <a href="#">B8.2.1</a> |       |  | [lezione] FONDAMENTI DI INFORMATICA<br>(dal 19/09/2018 al 19/12/2018)       | [lezione] GEOMETRIA E ALGEBRA LINEARE<br>(dal 19/09/2018 al 19/12/2018) |  |       | [esercitazione] GEOMETRIA E ALGEBRA LINEARE<br>(dal 19/09/2018 al 19/12/2018) | [laboratorio informatico] FONDAMENTI DI INFORMATICA<br>(dal 19/09/2018 al 19/12/2018) |       |       |       |       |
| Giovedì   |                        |       |  |   |   |  |       |   |   |       |       |       |       |
| Venerdì   | <a href="#">B8.0.7</a> |       | [lezione] ANALISI MATEMATICA 1<br>(dal 21/09/2018 al 21/12/2018) | [esercitazione] FONDAMENTI DI INFORMATICA<br>(dal 21/09/2018 al 21/12/2018) |   |  |       | [esercitazione] ANALISI MATEMATICA 1<br>(dal 21/09/2018 al 21/12/2018)        |   |       |       |       |       |

Ogni settimana circa 24 ore di LEZIONE e ESERCITAZIONE e circa 3 ore di LABORATORIO

# E poi... la Laurea Magistrale!



100 cfu di insegnamenti in 2 anni, di cui 25 cfu a scelta. Tutta in inglese.  
 Infine 20 cfu di tesi sperimentale nei laboratori del POLIMI o in azienda.

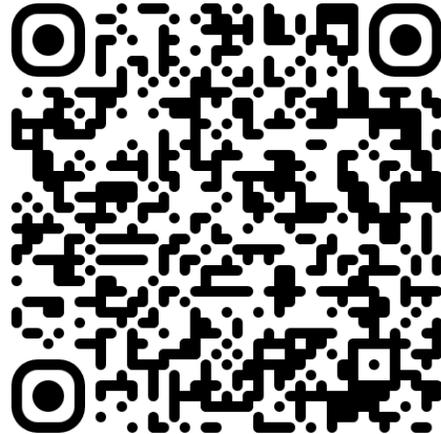
|                | tipologia                           | Nome Insegnamento  | Sem | CFU | di cui di D.I. | CFU Gruppo |
|----------------|-------------------------------------|--|-----|-----|----------------|------------|
| 1° anno LM ELN | caratterizzante                     | ANALOG CIRCUIT DESIGN                                      | 1   | 10  | 1              | 10         |
|                | caratterizzante                     | ELECTRONIC SYSTEMS   | 1   | 10  |                | 10         |
|                | caratterizzante                     | ELECTRON DEVICES   | 1   | 10  |                | 10         |
|                | caratterizzante                     | MEMS AND MICROSENSORS                                      | 1   | 10  |                | 10         |
|                | caratterizzante                     | SIGNAL RECOVERY  | 2   | 10  |                | 10         |
|                | caratterizzante                     | DIGITAL INTEGRATED CIRCUIT DESIGN                          | 2   | 10  |                | 10         |
|                | caratterizzante                     | RF CIRCUIT DESIGN  | 2   | 10  |                | 10         |
|                | caratterizzante                     | DIGITAL ELECTRONIC SYSTEMS DESIGN                          | 2   | 5   | 3              | 5          |
|                | caratterizzante                     | MICROELECTRONIC TECHNOLOGIES                               | 2   | 5   | 1              | 5          |
|                | affine                              | <b><i>Insegnamenti a scelta dal Gruppo TAB1</i></b>        |     | --  | --             |            |
| 2° anno LM ELN | caratterizzante                     | MIXED-SIGNAL CIRCUIT DESIGN                                | 1   | 10  |                | 10         |
|                | caratterizzante                     | POWER ELECTRONICS  | 1   | 10  |                | 10         |
|                | affine                              | <b><i>Insegnamenti a scelta dal Gruppo TAB1</i></b>        |     | --  | --             | 10         |
|                | caratterizzante                     | BIOCHIP  | 2   | 5   | 2              | 5          |
|                | caratterizzante                     | SEMICONDUCTOR RADIATION DETECTORS                          | 2   | 5   |                | 10         |
|                | caratterizzante                     | ELECTRONICS DESIGN FOR BIOMEDICAL INSTRUM.                 | 2   | 10  |                | 10         |
|                | affine                              | <b><i>Insegnamenti a scelta dal Gruppo TAB1 o TAB2</i></b> |     | --  | --             |            |
|                | <b><i>THESIS AND FINAL EXAM</i></b> |  |     | 20  |                | 20         |

# Come si accede ai corsi di Laurea

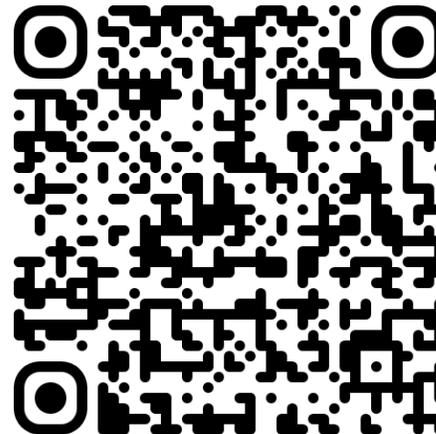
Architettura



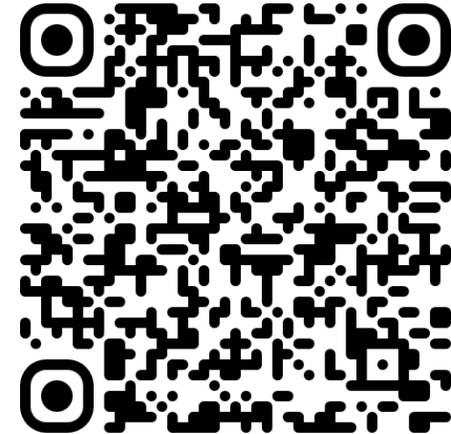
Design



Ingegneria



Urbanistica



Domande?