

### Il Politecnico di Milano





Circa **48.000** studenti di cui circa **8.260** stranieri

Oltre 1.600
docenti e circa 1.300
membri del personale
tecnico amministrativo



4 Scuole
Architettura Urbanistica
Ingegneria delle Costruzioni
Design
Ingegneria Civile,
Ambientale e Territoriale
Ingegneria
Industriale e

6 Sedi Milano Leonardo, Milano Bovisa, Lecco, Cremona, Mantova, Piacenza 12 Dipartimenti

dell'Informazione

Classificato n. 1 in Italia, n.8 in Europa e n. 23 al mondo nella categoria Engineering and Technology – QS World University Ranking 2024

#### Le Scuole e i Corsi di Studio





I Corsi di Studio (Laurea e/o Laurea Magistrale) sono raggruppati in **4 Scuole**:

- Architettura Urbanistica Ingegneria delle Costruzioni
- Design
- Ingegneria Civile, Ambientale e Territoriale
- Ingegneria Industriale e dell'Informazione

con sede presso uno dei Campus

Ogni Scuola ha un **Preside** che la guida e assicura il coordinamento delle attività formative dei Corsi di Studio tramite la **Giunta**. E' supportata nel monitoraggio dei Corsi di Studio dalla **Commissione Paritetica Docenti – Studenti**.

Ogni Corso di Studio ha un **Coordinatore**, punto di riferimento per tutti gli studenti, il quale fa parte della Giunta della scuola di appartenenza e presiede il **Consiglio di Corso di Studio.** 

### Commissione Paritetica Docenti - Studenti





Ogni Scuola ha una sua Commissione Paritetica Docenti-Studenti (CPDS) composta da 5 docenti e 5 rappresentanti degli studenti

La CPDS svolge le seguenti attività:

- monitora l'offerta formativa dei Corsi di Studio che afferiscono alla Scuola, la qualità della didattica e dei servizi erogati agli studenti;
- analizza i documenti del riesame elaborati dai Consigli di Corso di Studi, e propone al Preside della Scuola azioni di miglioramento della qualità della didattica
- elabora proposte per il miglioramento dei Corsi di Studio e della qualità della didattica che propone al Preside

### Consiglio di Corso di Studio





Il Consiglio di Corso di Studio (CCS) ha il compito di programmare e gestire le attività didattiche del Corso di Studio.

#### Membri:

- il Coordinatore
- i docenti degli insegnamenti del Corso di Studio (laurea e laurea magistrale)
- i rappresentati degli studenti

### Corso di Studio in Ingegneria dell'Automazione





Corso di Studio in Ingegneria dell' Automazione

- offerto dalla Scuola d'Ingegneria Industriale e dell'Informazione (3I)
- con sede presso il Campus Milano Leonardo

Prof. Antonio Capone Preside della Scuola 31



https://www.ingindinf.polimi.it/

### Coordinatore e segretario del Corso di Studio



Coordinatore
Prof. Maria Prandini
DEIB, building 20

tel: 02 2399 3441

e-mail: maria.prandini@polimi.it



Segretario
Prof. Alberto Leva
DEIB, building 20
tel: 02 2399 3410

e-mail: alberto.leva@polimi.it



### I Rappresentanti degli Studenti nel CCS



Avanzini Laura Baroni Luca

Brandolini Andrea Carbone Gaia

Carlone Marino De Luca Alberto

Lallo Valentina Marchei Pietro

Miccio Giovanni Spinelli Nicolò

Tedaldi Annalisa Viscomi Francesco

### Alcuni di loro...





Laura Avanzini



Valentina Lallo



Gaia Carbone



Nicolò Spinelli



Marino Carlone



Annalisa Tedaldi



Alberto De Luca



Francesco Viscomi

# L'importanza degli Studenti



### Il ruolo degli Studenti e Rappresentanti



 Voi Studenti avete il diritto di partecipare alla vita e al governo dell'Ateneo e siete chiamati, attraverso i vostri Rappresentanti, ad esprimere il vostro parere negli organi di gestione dell'Ateneo

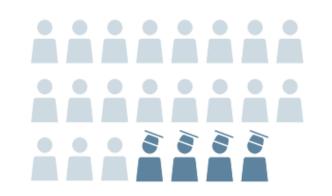
### I Rappresentanti negli Organi Centrali



#### SENATO ACCADEMICO

#### 23 COMPONENTI

- RETTORE;
- 12 RAPPRESENTANTI DEI DIPARTIMENTI:
- 4 RAPPRESENTANTI DEI DOCENTI;
- 2 RAPPRESENTANTI DEL PERSONALE TECNICO AMMINISTRATIVO;
- 4 RAPPRESENTANTI DEGLI STUDENTI:



#### **RUOLO:**

IL SENATO INDIRIZZA E PROGRAMMA LO SVILUPPO DELL'ATENEO, CON PARTICOLARE RIGUARDO ALLA DIDATTICA E ALLA RICERCA, E VIGILA SUL FUNZIONAMENTO COMPLESSIVO DELL'ISTITUZIONE. IL SENATO ACCADEMICO SI RIUNISCE
UNA VOLTA AL MESE

#### CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

#### 11 COMPONENTI

- RETTORE:
- 4 RAPPRESENTANTI DEI DOCENTI:
- 1 RAPPRESENTANTI DEL PERSONALE TECNICO AMMINISTRATIVO;
- 3 COMPONENTI ESTERNI;
- 2 RAPPRESENTANTI DEGLI STUDENTI;

#### **RUOLO:**

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE
DEFINISCE LA PROGRAMMAZIONE
ECONOMICA DI LUNGO PERIODO
SULLA BASE DELLE PROPOSTE
E DEI PARERI DEL SENATO ACCADEMICO.

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE SI RIUNISCE UNA VOLTA AL MESE



### I Rappresentanti nella Scuola



**4 SCUOLE** 

ARCHITETTURA, URBANISTICA, INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI

DESIGN

INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE E TERRITORIALE

INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE

#### **COMMISSIONE PARITETICA**

#### **10 COMPONENTI**

- 5 DOCENTI NOMINATI DAL PRESIDE DELLA SCUOLA:
- 5 RAPPRESENTANTI DEGLI STUDENTI;



#### **RUOLO:**

MONITORA L'OFFERTA FORMATIVA, LA QUALITÀ DELLA DIDATTICA E DEI SERVIZI AGLI STUDENTI.

#### **GIUNTA DI SCUOLA**

#### COMPONENTI

- PRESIDE SCUOLA:
- N. DIRETTORI DEI DIPARTIMENTI RACCORDATI;
- N. PRESIDENTI DEI CCS;
- 2/5 RAPPRESENTANTI DEGLI STUDENTI ELETTI IN COMMISSIONE PARITETICA

IL NUMERO COMPLESSIVO DEI MEMBRI VARIA DA SCUOLA A SCUOLA

#### **RUOLO:**

COORDINA I CORSI DI STUDIO E FORNISCE UN INDIRIZZO GENERALE ALLA SCUOLA.

### I Rappresentanti nel CCS



#### **CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO - CCS**

#### COMPONENTI

- PRESIDENTE DEL CSS;
- N. DOCENTI DEL CCS;
- N. RAPPRESENTANTI DEGLI STUDENTI

#### **RUOLO:**

DEFINISCE I PROGRAMMI DELLE MATERIE
DEL CORSO DI LAUREA, LE MODALITÀ
DI FRUIZIONE DELLA DIDATTICA, L'ANALISI
DELL'EFFICACIA DEGLI INSEGNAMENTI
SVOLTI, L'ORGANIZZAZIONE DEL PIANO
DI STUDIO, LA DISTRIBUZIONE DEI CFU.

IL NUMERO COMPLESSIVO DEI MEMBRI VARIA DA CCS A CCS IL CCS SI RIUNISCE UNA VOLTA OGNI
3 - 4 MESI. LA FREQUENZA VARIA IN
BASE AL SINGOLO CORSO DI LAUREA.

### Il ruolo degli Studenti e Rappresentanti



- Voi Studenti avete il diritto di partecipare alla vita e al governo dell'Ateneo e siete chiamati, attraverso i vostri Rappresentanti, ad esprimere il vostro parere negli organi di gestione dell'Ateneo
- I Rappresentanti degli Studenti sono eletti direttamente da voi. Le elezioni si svolgono ogni 2 anni

## Avete concretamente la possibilità di influenzare i processi decisionali dell'università con le vostre idee:

- Contattate i Rappresentanti degli Studenti e dategli i vostri suggerimenti
- Considerate di candidarvi per diventare voi stessi dei Rappresentanti
- L'impegno delle Rappresentanze studentesche ha permesso di raggiungere diversi risultati positivi quali:
  - La riorganizzazione delle attività didattiche
  - Benefici del Diritto allo Studio (incluse le borse di studio per basso reddito)
  - Progetto merito

### Fondo per il merito



Il Politecnico di Milano, su proposta dei rappresentanti degli studenti, ha destinato parte della contribuzione studentesca all'istituzione di un fondo per sostenere le pari opportunità e per promuoverne il merito (Progetto Merito). Con il fondo per il merito sono finanziate queste iniziative:

- estensione degli <u>esoneri per merito</u> agli studenti del primo anno delle Lauree Magistrali (circa €670.000,00)
- integrazione delle borse Erasmus (€440.000,00)
- contributo competizioni internazionali (€40.000,00) vedi modalità richiesta
- premi per le **migliori matricole** di ogni Scuola, conferiti al 2° anno di iscrizione sulla base dei risultati accademici del 1° anno di Laurea Triennale (€202.500,00)
- borse di studio per <u>tesi all'estero</u> (€290.000,00)
- borse per **studenti fuori sede** particolarmente meritevoli (€320.000,00)
- borse per meriti sportivi (€50.000,00)

https://www.polimi.it/studenti/tasse-borse-e-agevolazioni

### Opinioni degli studenti sugli insegnamenti



La rilevazione dell'opinione degli studenti è uno degli strumenti principali per il monitoraggio della Qualità della Didattica di Ateneo:

Questionario online ANONIMO ma OBBLIGATORIO per l'iscrizione all'esame, per ogni insegnamento a cui lo Studente è iscritto

Le domande riguardano:

- l'insegnamento
- i docenti
- le attività didattiche integrative
- le infrastrutture

Proprio perché diamo molto peso alla loro opinione, gli studenti sono invitati a:

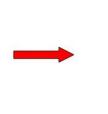
- porre particolare attenzione nella compilazione
- dare risposte consapevoli e coerenti alle domande
- fornire commenti propositivi e costruttivi negli spazi liberi

### Opinioni degli studenti sugli insegnamenti













Compilazione questionario online

Estrazione dati

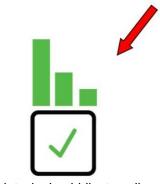
Verifica dati

Elaborazione dati per singolo corso di studio/ docente/insegnamento



NUCLEO DI VALUTAZIONE/ANVUR: Elaborazione finale dei dati

COMMISSIONI PARITETICHE: Elaborazione dati per scuola RIESAMI: Elaborazione dati per singolo corso di studio e per ogni insegnamento



Valutazioni pubblicate nella scheda docente del sito POLIMI

### Opinioni studenti iscritti all'ultimo anno



Nell'ultimo anno del Corso di Studio, vengono rilevate le opinioni degli studenti

- sull'intero percorso formativo organizzazione della didattica, contenuti specifici, infrastrutture, biblioteca, tirocini, mobilità internazionale, prova finale
- sui servizi di supporto agli studenti iscrizione, piani di studio, iscrizione agli esami, tasse, Segreterie, ICT, Biblioteche, Poliprint, ristorazione, comunicazione, ambiente fisico

# Servizi e opportunità

### Comunicazione e strumenti



- Servizi online <u>www.polimi.it/servizionline</u> la tua interfaccia informatica per gestire la tua carriera universitaria
- APP DISCOVER POLIMI: la app dedicata alle matricole per conoscere tutti i servizi e le opportunità
- **POLIMI APP**: la app dedicata a tutti gli studenti per consultare l'orario delle lezioni, gestire il piano degli studi, contattare servizi di supporto, ricevere notifiche personalizzate, ...
- La newsletter quindicinale Politamtam <a href="http://www.politamtam.polimi.it/">http://www.politamtam.polimi.it/</a>
- Canali social istituzionali

**SOCIAL** 









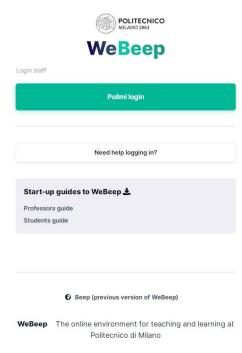
www.polimi.it/campus-e-servizi/servizi-informatici/app



### Canale WeBeep







#### Canale WeBeep Insegnamenti

Materiale didattico e canale di comunicazione con i docenti

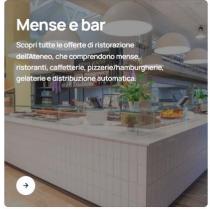
#### Canale WeBeep Corsi di Studio

Canale di comunicazione e discussione con coordinatore e rappresentanti degli studenti

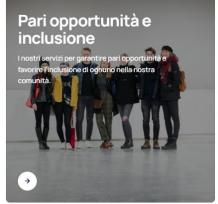
### Servizi e Opportunità





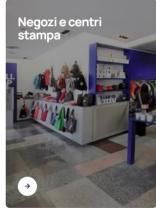


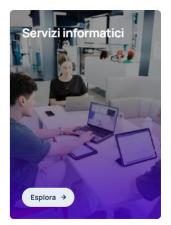












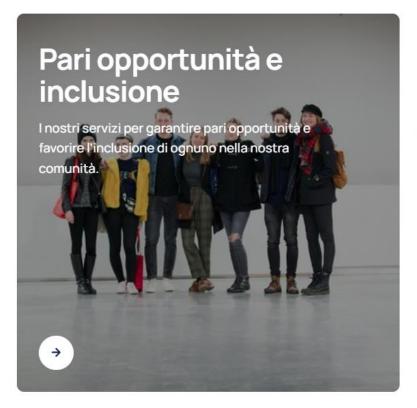




https://www.polimi.it/campus-e-servizi

### Servizi di supporto e ascolto







Multi Chance Poli Team servizio per studenti con disabilità e disturbi specifici dell'apprendimento

PoliPsi servizio di counseling e sostegno psicologico e psicoterapeutico

### Sport e tempo libero









https://www.polimi.it/campus-e-servizi/sport-e-tempo-libero

#### Associazioni studentesche



- Alpine Polimi ☐ [dal 2024] Presidente: Angela Borghi
- <u>Associazione degli Ingegneri Matematici</u> 
   ☐ [dal 2016] Presidente: Jacopo Stingari
- Associazione Studenti Musulmani Politecnico di Milano 🗗 [dal 2017] Presidente: Yousef Elgohary
- Automation Engineering Association 🗗 [dal 2021] Presidente: Andrea Venezia
- B.E.S.T. Board of European Students of Technology 🗹 [dal 2006] Presidente: Rodriguez Bellini Leo Gabriel
- Biomedical Engineering Association ☐ [Dal 2017] Presidente: Elena Da Pozzo
- Cattolici Popolari [dal 2018] Presidente: Francesco Boldrini
- Enactus Polimi [dal 2020] Presidente: Samuele Maria Orsini
- Entrepreneurship Club Polimi ☐ [dal 2020] Presidente: Alexandra Dumitrache
- E.S.N. Erasmus Student Network [27] [dal 2006] Presidente: Simone Villari
- Fly-Mi [Dal 2022] Presidente: Marco Hanna
- <u>Junior Enterprise Milano Politecnico</u> ☐ [dal 2016] Presidente: Pietro Massaggia
- MESA Milan Engineering Student Association [dal 2024] Presidente: Vincenzo Di Capua
- <u>Nanoscience Innovation and Nanotechnology Engineering</u> ☐ [dal 2017] Presidente: Giorgio Brunelli
- PassionLabPolimi [dal 2024] Presidente: Guoxiang Huang
- Poliedro 
  ☐ [dal 2012] Presidente: Asterio Fiora
- Polifonia 
  ☐ [dal 2019] Presidente: Michele Guerrini
- Polimi Data Scientists ☐ [dal 2019] Presidente: Emanuele Emilio Alberti
- POLI.MOVIES [dal 2023] Presidente: Marco Tintori
- POLI.RADIO ☐ [dal 2008] Presidente: Karyl Guerrero
- POLIRAN [dal 2017] Presidente: Pouria Soleymani
- PoliSpace 
  ☐ [dal 2021] Presidente: Dario Scimone
- Politecnico Open unix Labs (POul) [ [dal 2009] Presidente: Piergiorgio Zagaria
- Resilient G.A.P. ☐ [dal 2017] Presidente: Letizia Verona
- Scacchi Polimi [dal 2015] Presidente: Massimiliano Botta
- SITPolimi ☐ [dal 2017] Presidente: Michele Bulfari
- <u>Skyward Experimental Rocketry</u> ☐ [dal 2012] Presidente: Davide Evangelista
- Starting Finance Club PoliMi [dal 2021] Presidente: Matteo Codutti
- <u>Teatro delle Biglie</u> 

  ☐ [dal 2006] Presidente: Francesca Di Bella
- WoShou Chinese Italian Polimi Students Association [dal 2018] Presidente: Wenjia Zhou

### Borse e agevolazioni



Il Diritto allo Studio Universitario (DSU)
 Contributi straordinari
 Borse di studio e premi di laurea (non DSU)
 Prodotti e servizi a condizioni speciali

> Fondo per il merito

> Istanza contributo MUR spese locazione

https://www.polimi.it/studenti-iscritti/tasse-borse-e-agevolazioni-economiche

# Tutorato

#### Il tutorato della Scuola 3i



Il Tutorato di Scuola assiste gli studenti durante il loro percorso di studi coinvolgendo **studenti-tutor** e **docenti di riferimento**.

Il tutor ha il compito di:

- essere punto di riferimento in merito ad eventuali problemi relativi alla didattica
- essere di supporto per studenti che trovano qualche difficoltà con chiarimenti e risoluzione di esercizi



La Scuola offre differenti opportunità di tutorato ai propri studenti. L'approccio prevede alcuni servizi di **tutorato tra pari**, attivati su richiesta degli studenti, e altri **servizi di tutorato tradizionali**, erogati in date e orari stabiliti.

https://www.ingindinf.polimi.it/it/studenti/servizi/tutorato

### Tutorato per studenti della LT



#### **Tutorato peer-to-peer:**

studenti-tutor più esperti forniscono aiuto, singolarmente o in gruppi da 3-4 persone, sugli <u>insegnamenti dei primi due anni</u>. È possibile richiedere il tutorato sia nel semestre di erogazione, sia in altri momenti dell'anno seguendo le indicazioni sul sito della Scuola

#### **Tutorato di base:**

tenuti da dottorandi o da docenti esperti sugli <u>insegnamenti di base</u> dei corsi di laurea triennali. Non sono legati a specifici sezioni o scaglioni alfabetici: gli studenti possono accedere indistintamente secondo la calendarizzazione più favorevole. Il calendario è pubblicato sul sito della Scuola

#### **Tutorato specifico:**

tenuti da dottorandi e docenti esperti su <u>alcuni insegnamenti selezionati</u> dal Corso di Studio (informazioni fornite dal docente del corso e calendari sul sito della Scuola). Proposto per Modellistica dei sistemi meccanici al secondo anno, a supporto di chi ha seguito il corso e non ha superato l'esame.

## Attività extracurriculari

### Attività didattiche extra-curriculari



#### Massive Online Open Courses (MOOCs) – <u>www.pok.polimi.it</u>

corsi online gratuiti sono offerti tramite il portale Polimi Open Knowledge per supportare gli studenti, non solo del Politecnico di Milano, nel loro percorso universitario e professionale

Al termine di un corso, se si è raggiunto il punteggio minimo, si riceve un attestato di partecipazione

### Attività didattiche extra-curriculari



#### Passion in action – <a href="https://www.polimi.it/corsi/didattica-innovativa">https://www.polimi.it/corsi/didattica-innovativa</a>

attività didattiche a **partecipazione libera** proposte dal Politecnico ai propri studenti, per favorire in loro lo **sviluppo di competenze trasversali, di soft e social skills**Il riconoscimento delle abilità acquisite avviene mediante menzione sul **Diploma Supplement** 

Alcuni esempi di interesse per il CdS in Ingegneria dell'Automazione:

- Matlab/Simulink per l'analisi e il progetto di sistemi di controllo
- Building Automation fondamenti e applicazioni
- UAV Lab

## Mobilità internazionale

### Esperienza all'estero



L'ateneo offre ai propri studenti molte opportunità per fare esperienze di studio all'estero



https://www.polimi.it/campus-e-servizi/mobilita-internazionale/studiare-allestero

### Mobilità internazionale



#### Di che cosa si tratta?

Periodo di studio presso università straniera con possibilità di riconoscimento degli esami sostenuti.

#### Quando?

Secondo o terzo anno del Corso di Laurea.

#### Come accedere a questa opportunità?

Facendo domanda durante il periodo di apertura del bando.

#### Dove?

In Europa ma non solo...

https://www.polimi.it/campus-e-servizi/mobilita-internazionale/studiare-allestero/le-opportunita

# Programmi mobilità per laurea triennale



#### Programma Erasmus + Programma speciale Extra EU

- le opportunità per entrambe le tipologie sono pubblicate nello stesso bando
- selezione basata su due bandi:
  - primo bando a novembre con indicazione preferenze di sede pubblicazione graduatoria con finestra per accettare la sede offerta scorrimento dei posti non assegnati con finestra per accettare la sede
  - secondo bando ad aprile per coprire posti liberi
- per partire al secondo anno, la domanda va fatta al primo anno.
- graduatorie stilate in base al "grado" (tiene conto della media, e del numero di crediti di esame sostenuti rispetto ad anno di iscrizione)

https://www.polimi.it/campus-e-servizi/mobilita-internazionale/studiare-allestero/dopo-la-selezione/il-bando

# Programmi mobilità



#### Programmi di Doppia Laurea Magistrale

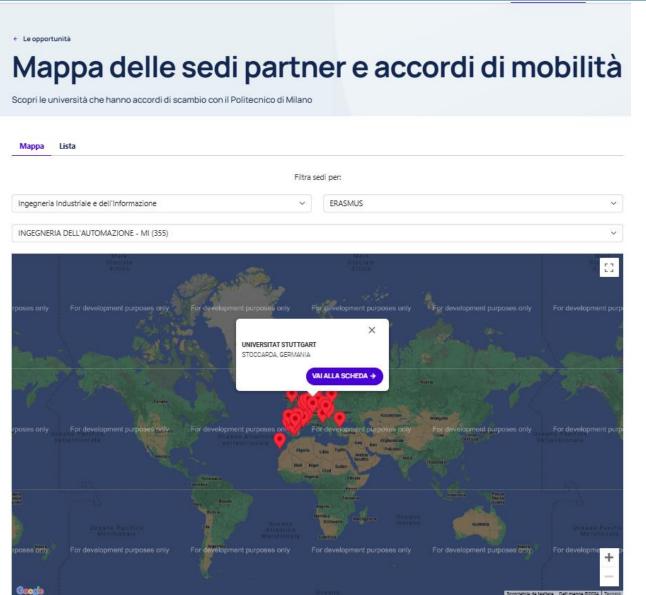
Per laurea magistrale

Per alcune sedi è necessario fare domanda al 3 anno del Corso di Laurea triennale per poter accedere alla doppia laurea una volta iniziato il percorso magistrale (per esempio Sud America e Francia)
Si suggerisce di verificare l'elenco completo sul bando

https://www.polimi.it/campus-e-servizi/mobilita-internazionale/studiare-allestero/dopo-la-selezione/il-bando

# Sedi per Ingegneria dell'Automazione





Lista sedi disponibili:

https://www.polimi.it/campus-e-servizi/mobilita-internazionale/studiare-allestero/le-opportunita/agreements

Torna alla pagina precedente

# UNIVERSITAT STUTTGART

STOCCARDA, GERMANIA - CODICE SEDE: D STUTTGA01

La Universitat Stuggart fondata nel 1829 si è trasformata da scuola commerciale ad università nel 1967. Essa offre un insegnamento basato sulla ricerca che mira a standard di qualità elevata cercando costantemente un¿integrazione interdisciplinare tra ingegneria, scienze naturali, scienze umane e scienze sociali. L¿obiettivo primario dell¿Università è quello di formare non solo esperti eccezionali nei settori scelti, ma anche personalità che pensano a livello globale e interattivo e agiscono responsabilmente per il bene della scienza, della società e dell'economia. Attraverso la sua ricerca e insegnamento, promuove il benessere generale e contribuisce al successo economico della regione in un clima che favorisce l'apertura mentale e lo spirito di comunità. E¿ un partner riconosciuto a livello internazionale per il trasferimento di conoscenze e tecnologia con l'industria, la scienza e la società. L'atmosfera internazionale dell'Università, il modo in cui organizza gli studi e il modo mirato di promuovere progetti internazionali assicurano che i nostri laureati siano attrezzati per far fronte alle loro responsabilità in vari contesti, sia qui in patria che all'estero.

www.uni-stuttgart.de

#### OPPORTUNITA' DISPONIBILI

Tipo di accordo: ERASMUS

Scuola: Ingegneria Industriale e dell'Informazione Corso: INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE - MI (355)

Annulla la selezione X

#### **ERASMUS**

Sito web sede partner per studenti di scambio

# Consigli sulla scelta della sede



 I corsi seguiti nell'università straniera devo essere riconosciuti come corsi del vostro programma di studi (ogni singolo corso).
 Il numero di ECTS e il programma devono essere simili.

https://www.ingindinf.polimi.it/it/studenti/opportunita/esperienze-allestero

Non tutte le sedi offrono la stessa facilità di trovare esami equipollenti (alcune sedi offrono corsi solo in lingua locale). Prima di fare domande fate una ricerca sul sito dell'università

Una volta che è presente un accordo di mobilità, la sede compare nella lista



# Il corso di Studio in Ingegneria dell'Automazione

# Struttura del Corso di Studio

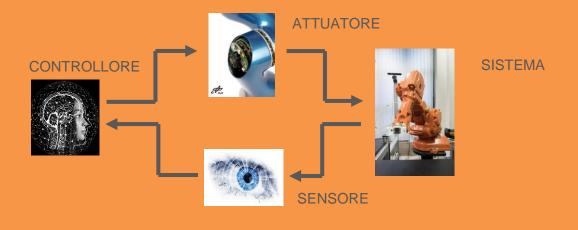




# L'Ingegnere dell'Automazione...

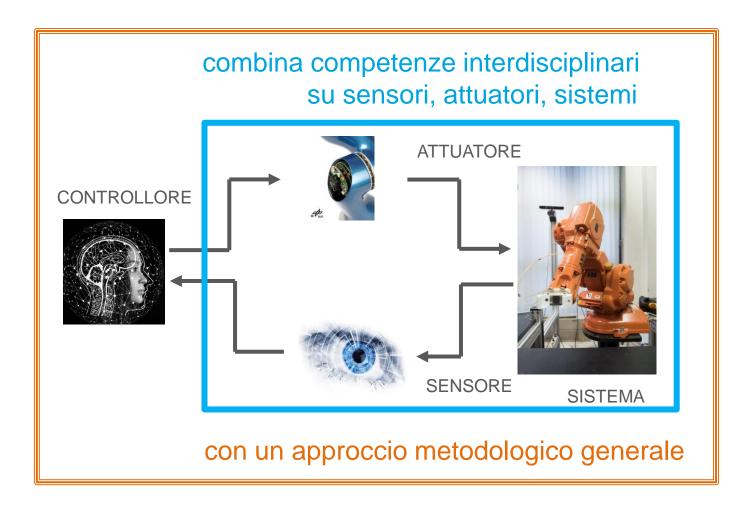


È l'esperto in grado di progettare il controllore, cioè di dotare di "intelligenza" sistemi e apparati in modo che possano funzionare in modo autonomo, avvalendosi di sensori per osservare e di attuatori per agire



# ... e la sua preparazione





integrando conoscenze



sulle reti di telecomunicazione per il coordinamento di sistemi interconnessi

di intelligenza artificiale e apprendimento dai dati per dotare sistemi fisici della capacità di imparare dalle proprie azioni o da esempi

# I fondamenti culturali

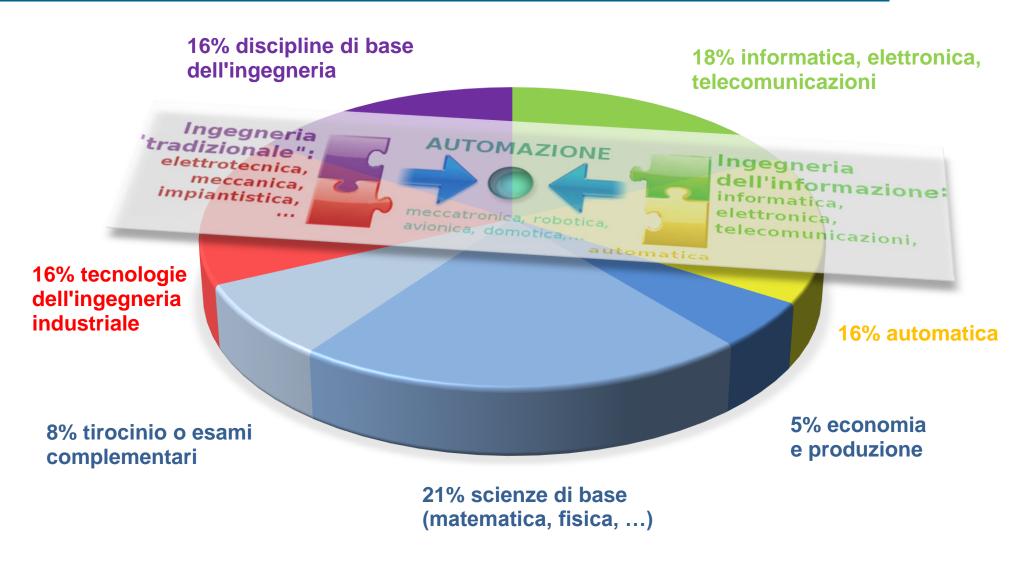


A fondamento dell'Ingegneria dell'Automazione sta

l'integrazione dell'Ingegneria Industriale con quella dell'Informazione









1ANNO

2 ANNO

3 ANNO

Insegnamento	Crediti	
Analisi matematica 1	10	
Fondamenti di informatica	10	
Geometria e algebra lineare	8	
Fisica	12	
Economia e organizzazione aziendale	10	
Elettrotecnica	10	

in comune (parzialmente) con Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica



1ANNO

2 ANNO

3 ANNO

4	Insegnamento	Crediti
	Analisi matematica 2 (per l'automazione)	8
	Fisica tecnica e macchine	8
	Sistemi informatici	8
	Reti di telecomunicazione	5
	Fondamenti di automatica	10
	Modellistica dei sistemi meccanici	10
	Fondamenti di elettronica	10



1ANNO

2 ANNO

3 ANNO

Insegnamento	Crediti
Macchine elettriche e azionamenti	9+1
Misure e strumentazione	8
Sistemi a eventi discreti	5
Controllo dei processi	7+1
Impianti industriali e gestione della produzione	9+1
Fondamenti di robotica	5
Insegnamenti a scelta o Tirocinio	15

3 crediti di "progetto" sostituiscono la tesi

# I 15 crediti a scelta al terzo anno



Insegnamenti suggeriti in tabella del Manifesto degli Studi:

- Primo semestre:
   Basi di dati 1, Calcolo delle probabilità e statistica, Chimica Generale
- Secondo semestre:
   Elementi di analisi funzionale e trasformate, Fondamenti di ricerca operativa
- ✓ Il tirocinio (15 crediti) è pensato per chi vuole entrare nel modo del lavoro dopo la laurea
- ✓ Gli insegnamenti Calcolo delle probabilità e statistica e Fondamenti di ricerca operativa sono consigliati a chi intende iscriversi al Corso di Laurea Magistrale in Automation and Control Engineering.



- dal 2019/20 il piano di studio per le matricole è inserito in automatico.
   E' possibile però fare delle modifiche
- ci sono due finestre temporali per presentare e modificare il piano di studio, all'inizio del primo semestre (settembre/ottobre) e del secondo (febbraio/marzo)





SET	OTT	NOV	DIC	GEN	FEB
2024	2024	2024	2024	2025	2025
MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO
2025	2025	2025	2025	2025	2025



SCUOLA 🗸

ARGOMENTO

LIVELLO DEL CORSO

Le mie scelte: Laurea triennale \* Piano degli studi \* Ingegneria industriale e dell'informazione \* PRESENTAZIONE PIANO STUDI - LAUREE INGEGNERIA - ANNI SUCCESSIVI AL 1° **| 26/08/2024** Studenti iscritti ad anni successivi al 1º dei corsi di laurea triennale e Magistrale a Ciclo Unico delle Scuole: AUIC/Ingegneria; Ingegneria Civile, Ambientale e Territoriale; Ingegneria Industriale e dell'Informazione MODIFICA FACOLTATIVA PIANO STUDI ASSEGNATO D'UFFICIO - LAUREE INGEGNERIA - 1º ANNO **| 13/09/2024** 26/09/2024 Studenti iscritti al 1º anno dei corsi di laurea triennale delle Scuole di Ingegneria Civile, Ambientale e Territoriale; Ingegneria Industriale e dell'Informazione e per gli studenti iscritti al 1º anno del corso di laurea triennale in Ingegneria Edile e delle Costruzioni. I piani d'ufficio saranno assegnati dal 11 settembre al 12 settembre 2024 PRESENTAZIONE PIANO STUDI – LAUREE INGEGNERIA – 1º ANNO **| 13/09/2024** Studenti iscritti al 1º anno dei corsi di laurea triennale delle Scuole di Ingegneria Civile, Ambientale e Territoriale; Ingegneria Industriale e dell'Informazione e per gli studenti iscritti al 1º anno del corso di laurea triennale in Ingegneria Edile e delle Costruzioni 1 piani d'ufficio saranno assegnati dal 11 settembre al 12 settembre 2024



#### MODIFICHE FACOLTATIVE PIANO STUDI 2° SEMESTRE – LAUREE INGEGNERIA

Studenti iscritti ai corsi di laurea triennale e Magistrale Ciclo Unico delle Scuole: Ingegneria Civile, Ambientale e Territoriale; Ingegneria Industriale e dell'Informazione



se il piano presentato è conforme a quello proposto nel manifesto degli studi <a href="https://www4.ceda.polimi.it/manifesti/manifesti/controller/ManifestoPublic.do">https://www4.ceda.polimi.it/manifesti/manifesti/controller/ManifestoPublic.do</a>, esso è automaticamente approvato, altrimenti è piano "autonomo" soggetto a valutazione da parte della Commissione Piani di Studio

# Piano di studio autonomo



Lo studente della laurea triennale può presentare un piano autonomo per due principali ragioni:

- inclusione di insegnamenti di anni differenti da quello in corso
- inserimento di insegnamenti non presenti nella tabella del manifesto nei
   15 crediti a scelta del terzo anno

nel secondo caso, l'approvazione del piano è soggetta alla valutazione della coerenza dell' insegnamento proposto con il progetto formativo e di assenza di sovrapposizioni significative con altri presenti nel piano



- se il piano presentato è conforme a quello proposto nel manifesto degli studi <u>https://www4.ceda.polimi.it/manifesti/manifesti/controller/ManifestoPublic.do</u>, esso è automaticamente approvato, altrimenti è piano "autonomo" soggetto a valutazione da parte della Commissione Piani di Studio
- al terzo anno si deve scegliere la Classe di Laurea (L-8 Ingegneria dell'Informazione o L-9 Ingegneria Industriale), che dà accesso a diversi settori dell'Albo degli Ingegneri

https://www.polimi.it/studenti-iscritti/piano-degli-studi-e-ofa-di-inglese-e-italiano/come-presentare-il-piano-degli-studi



#### Quando fare domanda?

- per il primo semestre fra luglio e settembre.
- per il secondo semestre fra gennaio e febbraio.



#### Quando fare domanda?

- per il primo semestre fra luglio e settembre.
- per il secondo semestre fra gennaio e febbraio.

#### Come?

la procedura per presentare la domanda è descritta in modo dettagliato su <a href="https://www.polimi.it/futuri-studenti/test-e-ammissione/laurea-magistrale/titolo-italiano">https://www.polimi.it/futuri-studenti/test-e-ammissione/laurea-magistrale/titolo-italiano</a>



#### Requisiti

- Laurea
- Conoscenza certificata della lingua inglese
- Requisiti curriculari



#### Requisiti

Laurea

✓ La domanda di ammissione può essere presentata anche prima di aver completato tutti gli esami del corso di laurea triennale (basta aver acquisito 145 CFU certificati)

https://www.polimi.it/futuri-studenti/test-e-ammissione/laurea-magistrale/titolo-italiano



#### Requisiti

Laurea

- ✓ Immatricolazione con riserva: se la laurea viene conseguita dopo i termini previsti per l'immatricolazione ma comunque entro certi termini, per esempio questo anno accademico 2024/25:
  - 2 dicembre 2024 (per accesso nel I semestre)
  - 31 marzo 2025 (per accesso nel II semestre)



#### Requisiti

Conoscenza certificata della lingua inglese

- ✓ Il certificato di conoscenza della lingua inglese non è necessario al momento della domanda di ammissione, ma va presentato prima dell'immatricolazione
- ✓ I livelli minimi per le diverse certificazioni di conoscenza dell'inglese sono identici per tutti i corsi di LM della Scuola 3I e sono riportati sul sito web di PoliMi

https://www.polimi.it/studenti/requisiti-linguistici/studenti-dei-corsi-di-laurea-magistrale



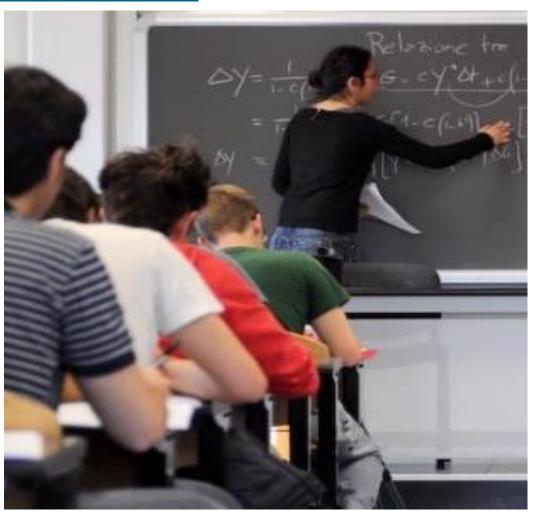
#### Requisiti

- Requisiti curriculari
  - Laureati in Ingegneria dell'Automazione PoliMi: media pesata ≥ 22/30
  - Laureati altri Corsi di Laurea della Scuola 3I PoliMi: media pesata ≥ 23/30
  - Altri: giudica la Commissione per l'ammissione alla LM caso per caso
- ✓ Vengono assegnati obblighi formativi a coloro che hanno svolto il tirocinio al III anno del corso di laurea. Si tratta nello specifico dell'insegnamento Calcolo delle probabilità e statistica (10CFU)



#### Questioni inerenti la didattica

- Docente dell'insegnamento
- Coordinatore del Corso di Studio
- Rappresentanti degli studenti
- Preside della Scuola
- Difensore degli studenti





#### Segnalare comportamenti non rispettosi

 Difensore degli studenti che interviene a seguito di una denuncia, non anonima, e si impegna affinché lo studente sia garantito da ogni ritorsione

Prof.ssa Maria Vittoria Diamanti





#### **Questioni** amministrative

 Segreteria Studenti sportelli, appuntamento, chat, chatbot, e-mail <a href="https://www.polimi.it/studenti-iscritti/sportelli-e-uffici-aperti-agli-studenti-agli-stu

#### Questioni organizzative e piani di studio

- Referenti Commissioni del Corso di Studio
- Uffici di Presidenza della Scuola <u>https://www.ingindinf.polimi.it/</u>

#### Ricordarsi le scadenze amministrative!!!

https://scadenziario.polimi.it/



#### **Questioni** amministrative

 Segreteria Studenti sportelli, appuntamento, chat, chatbot, e-mail <a href="https://www.polimi.it/studenti-iscritti/sportelli-e-uffici-aperti-agli-studenti-agli-stu

#### Questioni organizzative e piani di studio

- Referenti Commissioni del Corso di Studio
- Uffici di Presidenza della Scuola <u>https://www.ingindinf.polimi.it/</u>

#### Ricordarsi le scadenze amministrative!!!

https://scadenziario.polimi.it/

# Commissione piani di studio



**Prof. Marcello Farina** 

DEIB, building 20

tel: 02 2399 3599

e-mail: marcello.farina@polimi.it



**Prof. Giulio Panzani** DEIB, building 20

tel: 02 2399 9643

e-mail: giulio.panzani@polimi.it



# Commissione tirocini



Prof. Luca Ferrarini

DEIB, building 20

tel: 02 2399 3672

e-mail: luca.ferrarini@polimi.it

**Prof. Fredy Ruiz** 

DEIB, building 20

tel: 02 2399 3729

e-mail: fredy.ruiz@polimi.it





# Commissione mobilità internazionale



**Prof. Matteo Corno** 

DEIB, building 20

tel: 02 2399 4037

e-mail: matteo.corno@polimi.it



**Prof. Gian Paolo Incremona** 

DEIB, building 20

tel: 02 2399 9686

e-mail:

gianpaolo.incremona@polimi.it



# Commissione ammissione laurea magistrale



**Prof. Simone Formentin** 

DEIB, building 20

tel: 02 2399 3498

e-mail: simone.formentin@polimi.it



Altri membri:

Proff. Alan Facchinetti, Alessandro Falsone, Alessio La Bella, Riccardo Scattolini

# Siti utili



- Il **sito del Politecnico** <u>www.polimi.it</u> e, in particolare, la sezione dedicata agli studenti (<u>www.polimi.it/studenti</u>) per tutte le informazioni sull'ateneo e la carriera
- Il **sito della Scuola 3I** <a href="http://www.ingindinf.polimi.it">http://www.ingindinf.polimi.it</a> per ulteriori informazioni specifiche sulla carriera (ammissioni, piani di studio, lauree)
- Il sito del Corso di Studio in Ingegneria dell'Automazione
   <a href="http://www.ccsatm.polimi.it">http://www.ccsatm.polimi.it</a> per informazioni riguardo il corso di studio e i referenti delle varie commissioni







# Referenti e commissioni



**POLITECNICO MILANO 1863** 

FOTO E VIDEO

COLLEGAMENTI UTILI AREA RISERVATA

**PRIVACY** 

#### Corso di Ingegneria dell'Automazione

CORSO DI STUDIO V

STUDENTI V

LAUREA TRIENNALE V

LAUREA MAGISTRALE V

LAVORO

CONTATTI

#### Contatti

#### Coordinatore del Corso di Studi in Ingegneria dell'Automazione

Prof.ssa Maria Prandini

Tel. 02 2399 3441

Email Maria.prandini@polimi.it

#### Segretario del Corso di Studi

Prof. Alberto Leva

Tel. 02 2399 3410

Email **☑** alberto.leva@polimi.it

#### **Ufficio di Segreteria**

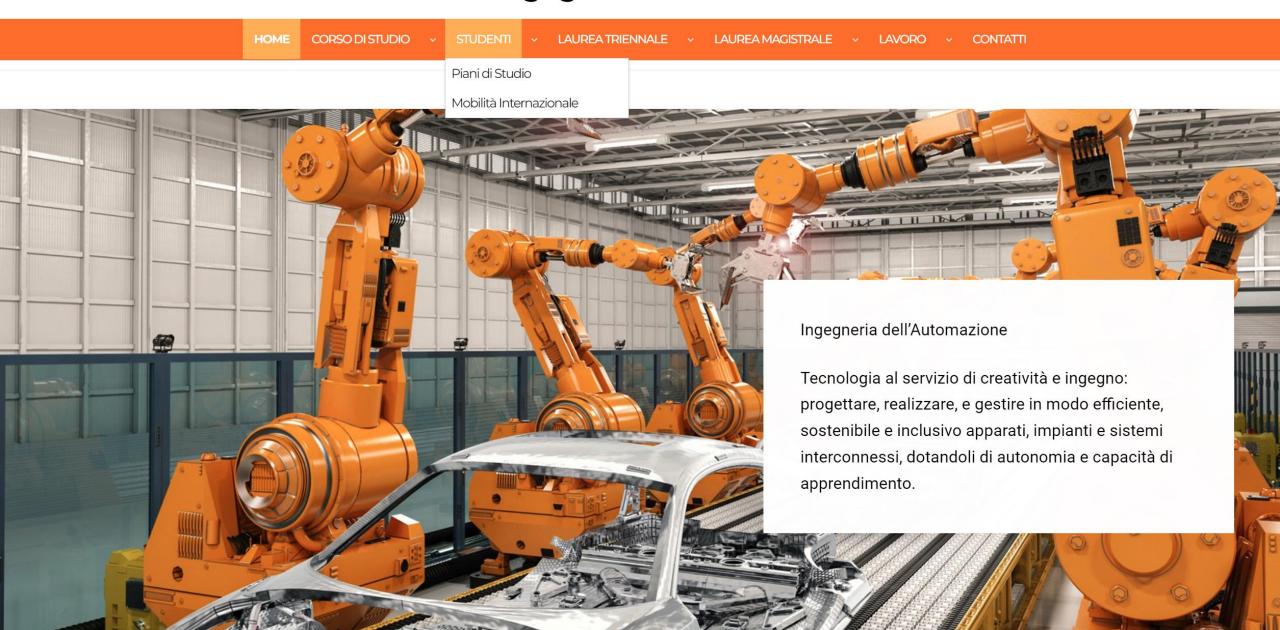
Sig.ra Antonella Rinaldi

Tel. 02 2399 3666

Email Mantonella.rinaldi@polimi.it

POLITECNICO MILANO 1863 FOTO E VIDEO COLLEGAMENTI UTILI AREA RISERVATA PRIVACY

#### Corso di Ingegneria dell'Automazione



# E dopo la laurea?





Career Service – <a href="http://www.careerservice.polimi.it/">http://www.careerservice.polimi.it/</a>
il servizio per prepararsi per il mondo del lavoro e
trovare il primo impiego



POLIHUB – www.polihub.it

lo startup District & Incubator per dare valore alle tue idee

#### Contatti tra studenti





Linktree



Gruppi Whatsapp, Telegram e Facebook per rimanere in contatto tra studenti.

In particolare:

- Gruppi Whatsapp per ogni scaglione (Laurea Triennale)
- Gruppi Whatsapp per ogni esame (Laurea Magistrale)

# Vademecum







# **Robotics Association**

PRESENTAZIONE AEA 24/25
"LEZIONE ZERO"





#### **CHI SIAMO**

- Associazione Studentesca del PoliMi con > 300 Associati
- Automazione (ma non solo)

#### **COSA FACCIAMO**

- Progetti
- Fiere
- Incontri con Aziende
- · Eventi di Networking
- · Collaborazioni con Altre Associazioni

# **ALCUNI EVENTI '24/'25**

09-10-24 BiMu

10-11-24 Corso Fanuc

20-11-24 Workshop ST

24-02-25 Visita Ellisor Luxottica

05/07-03-25 MECSPE

13/15-05-25 SPS

E molti altri...





# **COSA ASPETTI?**

Associati, è semplice!

Visita il nostro sito https://www.aeapolimi.it/it/e

troverai tutte le informazioni necessarie

SEGUICI SUI SOCIAL@aea.polimi





VENERDI 20 SETTEMBRE 2024 H. 17.30, IN G.0.1