

Perché  
ISCRIVERSI ?

**Perché** l'automazione garantisce condizioni di vita e di lavoro più comode e sicure.

**Perché** l'automazione è una scienza giovane ed è naturale che vi siano impegnate persone giovani.

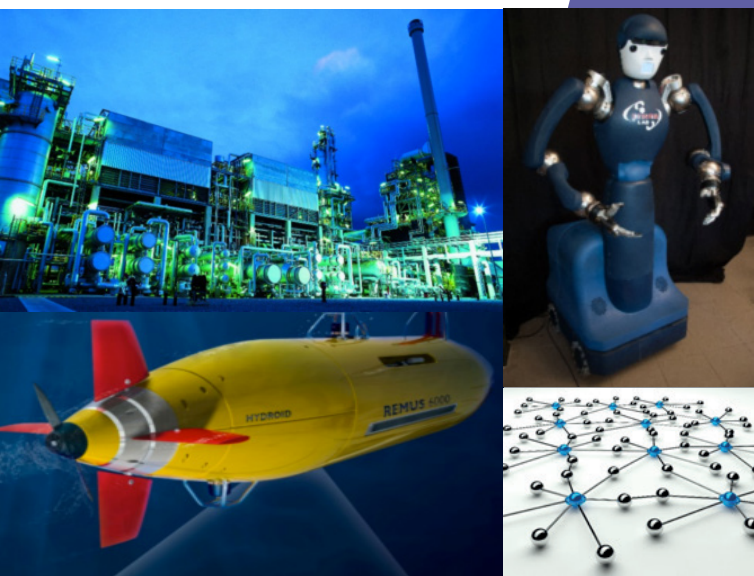
**Perché** si acquisiscono competenze specifiche sulle tecnologie dell'ingegneria dell'informazione (automatica, informatica, elettronica, telecomunicazioni) e sulle tecnologie dell'ingegneria industriale (meccanica, elettrica)

**Perché** i laureati magistrali in Ingegneria dell'Automazione e Robotica sono capaci di progettare e gestire sistemi e processi complessi per la produzione industriale e per l'erogazione di servizi.

**Perché** tutti i laureati magistrali in Ingegneria dell'Automazione e Robotica trovano lavoro subito dopo la laurea in Italia o all'estero e, soprattutto, trovano un lavoro che li soddisfa, culturalmente ed economicamente.

#### Coordinatore del Corso di Studi

Prof. Gianmaria De Tommasi  
gianmaria.detommasi@unina.it  
ingegneria-automazione@unina.it



#### Link utili

Scuola Politecnica e delle Scienze di Base  
[www.scuolapsb.unina.it](http://www.scuolapsb.unina.it)

#### Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione

Via Claudio 21, 80125 Napoli  
[www.dieti.unina.it](http://www.dieti.unina.it)

#### Corso di Studio in Ingegneria dell'Automazione

<http://automazione.dieti.unina.it/>  
[fb.com/Automazione-UNINA-880210735350675/](https://fb.com/Automazione-UNINA-880210735350675/)  
[twitter.com/AutomaUNINA](https://twitter.com/AutomaUNINA)

#### Referenti per l'orientamento

Prof. Gianmaria De Tommasi  
[gianmaria.detommasi@unina.it](mailto:gianmaria.detommasi@unina.it)  
Prof. Luigi Villani  
[luigi.villani@unina.it](mailto:luigi.villani@unina.it)

#### Segreteria Studenti

Piazzale Tecchio 80, 80125 Napoli  
Orari di apertura: dal Lunedì al Venerdì dalle 9.00 alle 12.00  
Martedì e Giovedì anche dalle 14.30 alle 16.30

neapōlis



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II  
SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE

COLLEGIO  
DEGLI STUDI DI  
**INGEGNERIA**

## CORSO DI LAUREA MAGISTRALE **INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE E ROBOTICA**



2019|20

## OBIETTIVI FORMATIVI

La formazione del laureato magistrale in Ingegneria dell'Automazione e Robotica si basa su una solida preparazione di base (matematica, fisica), acquisita durante il percorso di studi triennale, ed ha l'obiettivo di formare professionisti in grado di operare su applicazioni delle tecnologie dell'informazione ai problemi di automazione presenti in vari ambiti, tra i quali la robotica, l'industria, le scienze della vita, l'aerospazio, l'elettronica di consumo.

Il laureato magistrale in Ingegneria dell'Automazione e Robotica acquisisce:

- conoscenze specifiche sulle **tecnologie dell'ingegneria dell'informazione** (automatica, informatica, elettronica, telecomunicazioni)
- conoscenze specifiche sulle **tecnologie dell'ingegneria industriale** (meccanica, elettrica)
- capacità di progettare, realizzare e gestire dispositivi, sistemi e processi complessi



## REQUISITI PER L'ACCESSO

Come per tutti i Corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, l'accesso è subordinato alla verifica dei requisiti curriculari e dell'adeguatezza della preparazione dello studente così come riportato nel regolamento disponibile all'indirizzo

<http://automazione.dieti.unina.it/index.php/it/corsi-di-studio/regolamento-per-l-ammissione>

## PERCORSO FORMATIVO

Al secondo anno, sono previsti 18 CFU di attività curriculari a scelta dello studente erogati interamente in inglese, relativi ai percorsi:

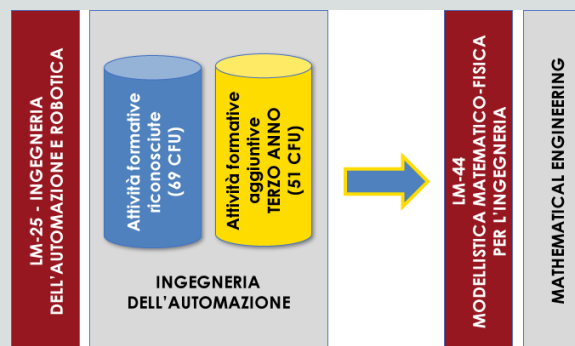
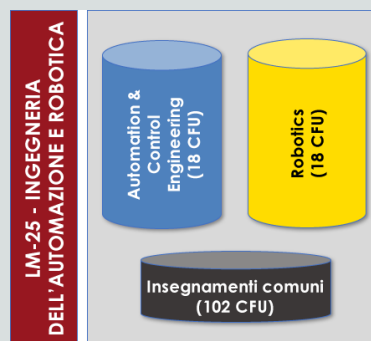
- Automation & Control Engineering
- Robotics

### PRIMO ANNO

	CFU
Complementi di controlli	6
Complementi di meccanica	9
Controllo di macchine e azionamenti elettrici	9
Identificazione e controllo ottimo	6
Modelli e metodi della ricerca operativa	6
Progetto e sviluppo di sistemi in tempo reale	9
Attività formative curriculari a scelta dello studente	9

### SECONDO ANNO

Dinamica e controllo nonlineare	6
Fondamenti di robotica	9
Attività formative curriculari a scelta dello studente	18
Attività formative a scelta dello studente	12
Ulteriori conoscenze	6
Prova finale	15



## OPPORTUNITÀ LAVORATIVE

Il laureato magistrale in Ingegneria dell'Automazione e Robotica trova ampi sbocchi professionali nel mondo del lavoro, sia a livello nazionale sia a livello internazionale, nei seguenti ambiti:

- Aziende che producono hardware e software per l'automazione
- Aziende che progettano e producono macchine, robot e impianti a elevato livello di automazione
- Aziende che gestiscono impianti di produzione automatizzati
- Enti o aziende che gestiscono reti e servizi a larga scala
- Società di ingegneria e di consulenza che analizzano e progettano sistemi complessi
- Centri di ricerca pubblici e privati

## PROSECUZIONE DEGLI STUDI

I laureati magistrali in Ingegneria dell'Automazione e Robotica possono accedere alla doppia laurea magistrale interna in Mathematical Engineering, ai Dottorati di Ricerca, ai Master di II livello, alle Scuole di specializzazione, ai corsi di perfezionamento, in ambito nazionale ed europeo.

## LA SEDE

I corsi della Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione e Robotica sono erogati nei plessi di Napoli Ovest, a via Claudio e via Nuova Agnano. Entrambi i plessi sono facilmente raggiungibili e ben serviti dai trasporti pubblici.

