

# Welcome Day Lauree Magistrali

## 6 maggio 2025

Università degli Studi di Palermo



Università  
degli Studi  
di Palermo



---

# ***Ingegneria Meccanica***

***Università degli Studi di Palermo***

*Coordinatore del Corso di Studio*  
*Prof. Tommaso Ingrassia*

## ***OBIETTIVI FORMATIVI***

Figure professionali in grado di assumere posizioni di responsabilità nello svolgimento di funzioni molto diversificate, quali la:

- progettazione di componenti, macchine e processi dal punto di vista concettuale, costruttivo, funzionale, energetico;
- progettazione di impianti, sistemi e processi industriali, dal punto di vista funzionale, energetico ed economico;
- gestione di macchine, impianti, sistemi e processi;
- conduzione di attività di ricerca e sviluppo sia dal punto di vista teorico che da quello sperimentale

# ***Corso di Laurea Magistrale in INGEGNERIA MECCANICA***

---

## ***Manifesto degli Studi – novità 2025/26!!***

Il manifesto degli studi del corso di laurea magistrale a partire dall’A.A. 2025/26 sarà organizzato in 4 curricula.

Formare figure professionali di alto livello con una solida preparazione di base trasversale e specifici approfondimenti in 4 ambiti di grande impatto.

## ***Manifesto degli Studi – novità 2025/26!!***

### STRUTTURA COMUNE AI 4 CURRICULA

- 69 CFU insegnamenti obbligatori
- 12 CFU insegnamenti opzionali al I anno
- 9 CFU insegnamenti a scelta al II anno
- 9 CFU prova finale (tesi)
- 21 CFU tirocinio

# ***Corso di Laurea Magistrale in INGEGNERIA MECCANICA***

---

## ***Manifesto degli Studi – novità 2025/26!!***

I 4 Curricula

**ADVANCED  
MANUFACTURING**

**GREEN DESIGN AND  
SUSTAINABLE MANUFACTURING**

**ADVANCED MECHANICAL  
DESIGN**

**SMART INDUSTRY**

# Corso di Laurea Magistrale in INGEGNERIA MECCANICA

## ADVANCED MANUFACTURING

### Insegnamenti del I Anno

NOME INSEGNAMENTO	CFU
TECNOLOGIA MECCANICA II	9
MOTORI PER LA PROPULSIONE SOSTENIBILE	9
TECNICHE AVANZATE DI MODELLAZIONE	6
COSTRUZIONE DI MACCHINE II	9
PIANIFICAZIONE E GESTIONE DELL'ENERGIA	6
CONTROLLO DI QUALITA' E MANUTENZIONE C.I.	12
<i>CONTROLLO DI QUALITA'</i>	6
<i>GESTIONE DELLA MANUTENZIONE</i>	6
Gruppo di attiv. form. opzionali	12

# Corso di Laurea Magistrale in INGEGNERIA MECCANICA

## ADVANCED MANUFACTURING

Insegnamenti del II Anno

NOME INSEGNAMENTO	CFU
SISTEMI DI ACQUISIZIONE ED ELABORAZIONE DI GRANDEZZE MECCANICHE	6
PROGETTAZIONE DI PROCESSO	6
ADDITIVE MANUFACTURING	6
Attiv. form. a scelta dello studente	9
05917 - PROVA FINALE	9
Stage, Tirocini, Altro	21

# Corso di Laurea Magistrale in INGEGNERIA MECCANICA

## ADVANCED MANUFACTURING

Insegnamenti opzionali

NOME INSEGNAMENTO	CFU
SUSTAINABLE MANUFACTURING	6
ADVANCED MEASUREMENT TECHNIQUES FOR INDUSTRIAL IOT	6
PROGETTAZIONE INDUSTRIALE DI PRODOTTO SOSTENIBILE	6
SALDATURE E CONTROLLI NON DISTRUTTIVI	6
CIM E DIGITAL MANUFACTURING	6
GESTIONE DELLA PRODUZIONE	6
SICUREZZA INDUSTRIALE	6

# Corso di Laurea Magistrale in INGEGNERIA MECCANICA

## ADVANCED MECHANICAL DESIGN

Insegnamenti del I Anno

NOME INSEGNAMENTO	CFU
TECNOLOGIA MECCANICA II	9
MOTORI PER LA PROPULSIONE SOSTENIBILE	9
PROGETTAZIONE INDUSTRIALE DI PRODOTTO SOSTENIBILE	6
COSTRUZIONE DI MACCHINE II	9
PIANIFICAZIONE E GESTIONE DELL'ENERGIA	6
SIMULAZIONE NUMERICA PER L'INGEGNERIA MECCANICA	9
Gruppo di attiv. form. opzionali	12

# Corso di Laurea Magistrale in INGEGNERIA MECCANICA

## ADVANCED MECHANICAL DESIGN

Insegnamenti del II Anno

NOME INSEGNAMENTO	CFU
PROGETTAZIONE CON MATERIALI COMPOSITI E GREEN	6
PROJECT MANAGEMENT	6
DINAMICA DEI SISTEMI MECCANICI	9
Attiv. form. a scelta dello studente	9
05917 - PROVA FINALE	9
Stage, Tirocini, Altro	21

# Corso di Laurea Magistrale in INGEGNERIA MECCANICA

## ADVANCED MECHANICAL DESIGN

Insegnamenti opzionali

NOME INSEGNAMENTO	CFU
ANALISI SPERIMENTALE DELLE TENSIONI	6
FORMULA SAE	6
SISTEMI DI ACQUISIZIONE ED ELABORAZIONE DI GRANDEZZE MECCANICHE	6
TECNICHE AVANZATE DI MODELLAZIONE	6
PROGETTAZIONE DI PROCESSO	6
STRUCTURAL HEALTH MONITORING	6

# Corso di Laurea Magistrale in INGEGNERIA MECCANICA

## GREEN DESIGN AND SUSTAINABLE MANUFACTURING

Insegnamenti del I Anno

NOME INSEGNAMENTO	CFU
Tecnologia meccanica II & Sustainable manufacturing C.I.	15
<i>TECNOLOGIA MECCANICA II</i>	9
<i>SUSTAINABLE MANUFACTURING</i>	6
MOTORI PER LA PROPULSIONE SOSTENIBILE	9
GESTIONE DELLA MANUTENZIONE	6
COSTRUZIONE DI MACCHINE II	9
PIANIFICAZIONE E GESTIONE DELL'ENERGIA	6
SIMULAZIONE NUMERICA PER L'INGEGNERIA MECCANICA	6
Gruppo di attiv. form. opzionali	12

# Corso di Laurea Magistrale in INGEGNERIA MECCANICA

## GREEN DESIGN AND SUSTAINABLE MANUFACTURING

Insegnamenti del II Anno

NOME INSEGNAMENTO	CFU
SISTEMI DI ACQUISIZIONE ED ELABORAZIONE DI GRANDEZZE MECCANICHE	6
MACCHINE PER L'ENERGIA RINNOVABILE	6
PROGETTAZIONE CON MATERIALI COMPOSITI E GREEN	6
Attiv. form. a scelta dello studente	9
05917 - PROVA FINALE	9
Stage, Tirocini, Altro	21

# Corso di Laurea Magistrale in INGEGNERIA MECCANICA

## GREEN DESIGN AND SUSTAINABLE MANUFACTURING

Insegnamenti opzionali

NOME INSEGNAMENTO	CFU
ADDITIVE MANUFACTURING	6
ADVANCED MEASUREMENT TECHNIQUES FOR INDUSTRIAL IOT	6
PROGETTAZIONE INDUSTRIALE DI PRODOTTO SOSTENIBILE	6
TECNICHE AVANZATE DI MODELLAZIONE	6
TERMOTECNICA E REGOLAZIONI TERMOFLUIDODINAMICHE	6
TECNICA DEL FREDDO	6
MANUFACTURING PROCESSES FOR THE CIRCULAR ECONOMY	6

# Corso di Laurea Magistrale in INGEGNERIA MECCANICA

## SMART INDUSTRY

### Insegnamenti del I Anno

NOME INSEGNAMENTO	CFU
TECNOLOGIA MECCANICA II	9
MOTORI PER LA PROPULSIONE SOSTENIBILE	9
TECNICHE AVANZATE DI MODELLAZIONE	6
GESTIONE DELLA MANUTENZIONE	6
COSTRUZIONE DI MACCHINE II	9
SIMULAZIONE NUMERICA PER L'INGEGNERIA MECCANICA	6
Gruppo di attiv. form. opzionali	12

# Corso di Laurea Magistrale in INGEGNERIA MECCANICA

## SMART INDUSTRY

### Insegnamenti del II Anno

NOME INSEGNAMENTO	CFU
SISTEMI DI ACQUISIZIONE ED ELABORAZIONE DI GRANDEZZE MECCANICHE	6
ADVANCED AND ADDITIVE MANUFACTURING	9
DINAMICA DEI SISTEMI MECCANICI	9
Attiv. form. a scelta dello studente	9
05917 - PROVA FINALE	9
Stage, Tirocini, Altro	21



# Corso di Laurea Magistrale in INGEGNERIA MECCANICA

## SMART INDUSTRY

### Insegnamenti opzionali

NOME INSEGNAMENTO	CFU
INDUSTRIAL ROBOTICS	6
ADVANCED MEASUREMENT TECHNIQUES FOR INDUSTRIAL IOT	6
PROGETTAZIONE INDUSTRIALE DI PRODOTTO SOSTENIBILE	6
SALDATURE E CONTROLLI NON DISTRUTTIVI	6
CIM E DIGITAL MANUFACTURING	6
GESTIONE DELLA PRODUZIONE	6
STRUCTURAL HEALTH MONITORING	6
PIANIFICAZIONE E GESTIONE DELL'ENERGIA	6

# TIROCINIO CURRICOLARE DA 21 CFU

---

- Significativa (525 ore) esperienza di tirocinio in azienda
- Sinergia fra mondo del lavoro e università
- Lo studente conosce la realtà aziendale e applica concretamente le competenze e conoscenze acquisite durante il percorso formativo
- L'azienda fornisce (ulteriori) competenze e conoscenze e, allo stesso tempo, ha la possibilità di valutare sul campo il futuro ingegnere

# TIROCINIO CURRICOLARE DA 21 CFU

---

- Significativa (525 ore) esperienza di tirocinio in azienda
- Sinergia fra mondo del lavoro e università
- Lo studente conosce la realtà aziendale e applica concretamente le competenze e conoscenze acquisite durante il percorso formativo
- L'azienda fornisce (ulteriori) competenze e conoscenze e, allo stesso tempo, ha la possibilità di valutare sul campo il futuro ingegnere

# TIROCINIO CURRICULARE DA 21 CFU

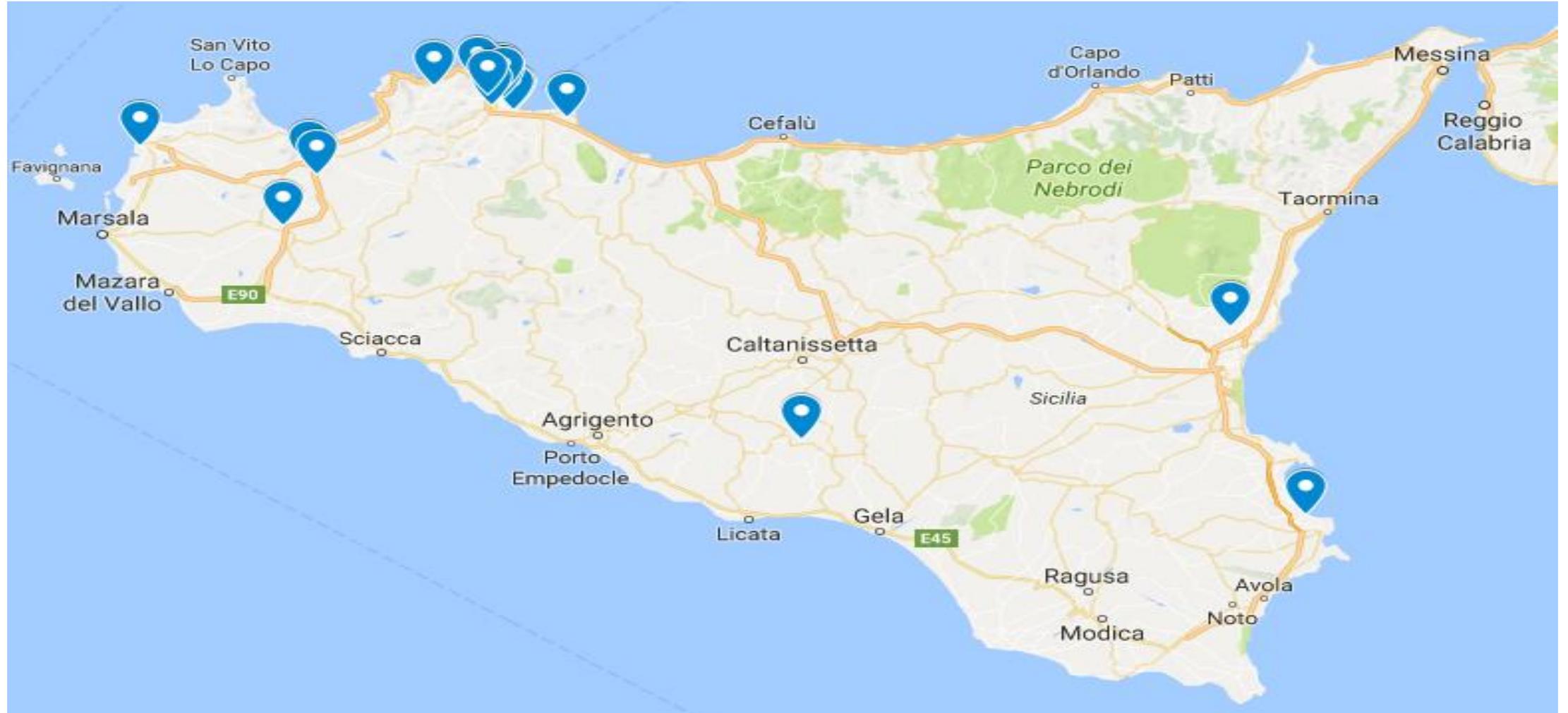
Tassi elevatissimi di placement anche pre-laurea!



# Tirocini in provincia



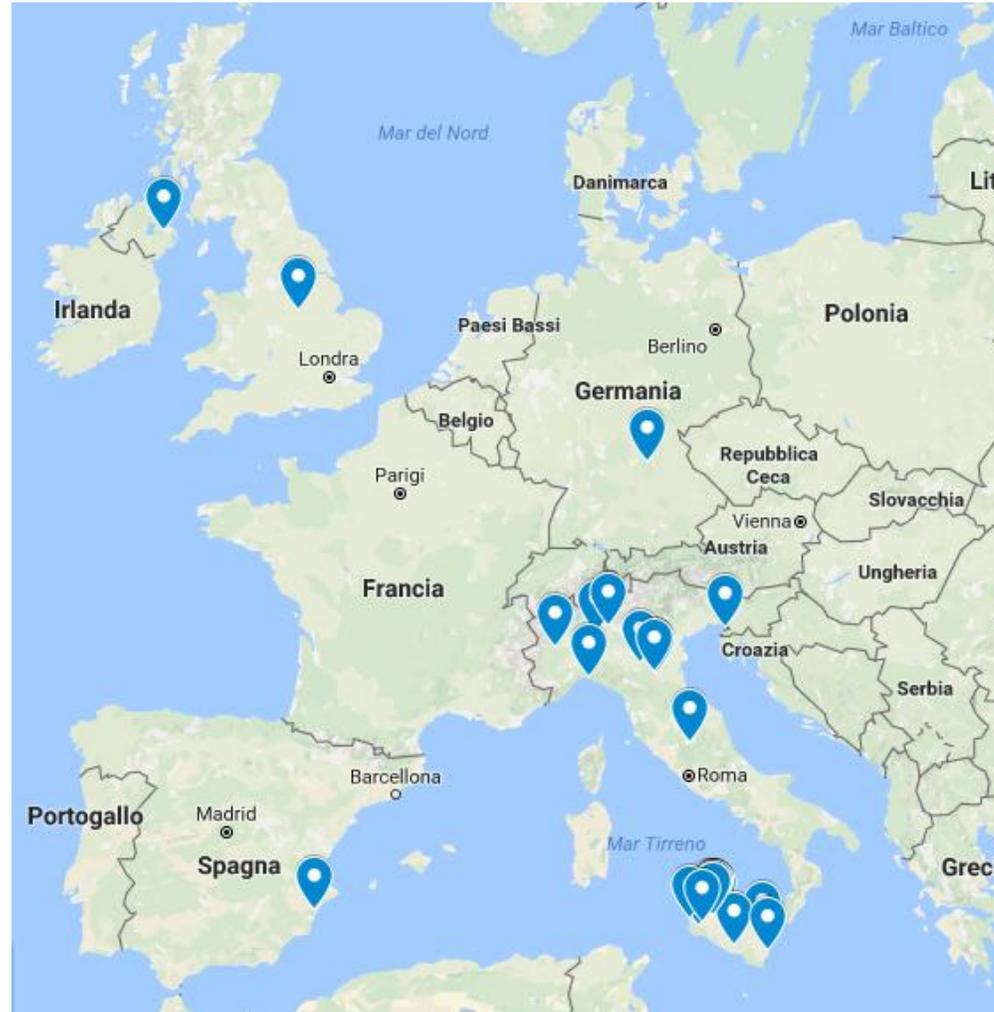
# Tirocini nel territorio siciliano



# Tirocini in italia



# Tirocini in europa...



# ... e nel mondo



TIROCINIO CURRICULARE DA 21 CFU

# Alcune AZIENDE CHE OSPITANO TIROCINANTI



Alcuni nostri alumni lavorano in ....



# INTERNAZIONALIZZAZIONE

Francia - ECOLE NATIONALE D'INGENIEURS DE TARBES

Germania - FACHHOCHSCHULE BOCHUM - HOCHSCHULE FÜR TECHNIK UND WIRTSCHAFT, FRIEDRICH-ALEXANDER-UNIVERSITÄT ERLANGEN-NÜRNBERG, TECHNISCHE UNIVERSITÄT CLAUSTRAL

Polonia - POLITECHNIKA LUBELSKA

Romania - UNIVERSITATEA TEHNICA 'GHEORGHE ASACHI' DIN IASI

Spagna - UNIVERSIDAD DE OVIEDO, UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Turchia - MARMARA ÜNİVERSİTESİ

**NEW!! – Lituania – ACCORDO DOPPIO TITOLO CON VILNIUS TECH**

“  
**Vi aspettiamo in Unipa!**

**Università degli Studi  
di Palermo**



**Università  
degli Studi  
di Palermo**

