



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**



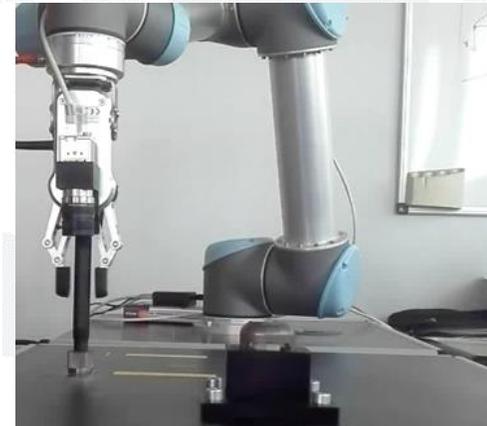
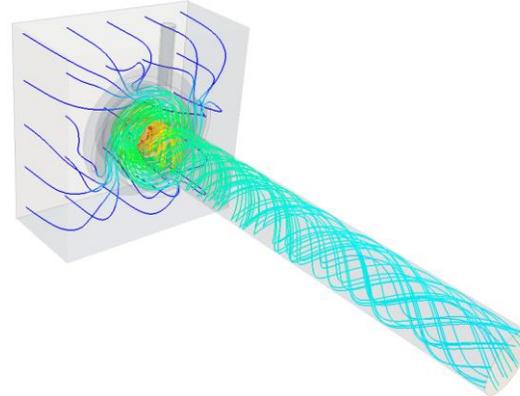
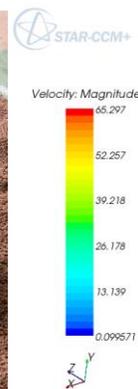
INGEGNERIA MECCANICA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE

Corso di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica

A cura del coordinatore: prof. ing. Elio Padoano





Perché Ingegneria meccanica?

- Consolidare e affinare le competenze
 - tecniche e metodologiche relative a sistemi e processi meccanici e industriali
 - interdisciplinari per la progettazione e gestione di sistemi, processi e servizi complessi e innovativi



Perché Ingegneria meccanica?

- Ampie opportunità di carriera come
 - dirigenti/quadri in aziende private ed enti pubblici
 - liberi professionisti (progettazione e consulenza)
 - coordinatori o dirigenti tecnici in istituti di ricerca



Ingegneria meccanica a Trieste

- Percorso formativo aggiornato e stimolante, articolato in due curricula:
 - Progettazione e prototipazione meccanica
 - Energia e sostenibilità
- Utilizzo di laboratori e di tecniche avanzate di simulazione e prototipazione virtuale
- Ampia rete di collaborazioni con aziende e istituzioni in cui poter svolgere le attività di tirocinio e tesi
- Ottime opportunità di impiego nel territorio



Ingegneria meccanica a Trieste

- Attività all'estero:
 - corsi
 - tesi
 - tirocinio
- Erasmus+ Studio (attività formativa in Paesi UE)
- Erasmus+ Traineeship (tirocini in Paesi UE)
- Borse di Mobilità internazionale (Paesi extra-UE)

(Dettagli al link: dia.units.it/it/didattica/node/32159)



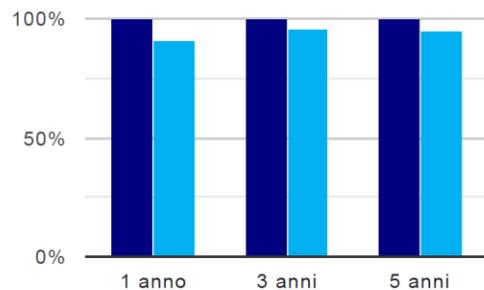
Sbocchi professionali

- Gli ingegneri meccanici laureati a Trieste sono occupati in:
 - industrie manifatturiere del settore meccanico, elettrotecnico, elettronico, della robotica e dell'automatica
 - aziende di servizi energetici e ambientali
 - società di servizi e consulenza alle imprese
 - aziende e enti di ricerca e sviluppo
 - amministrazioni pubbliche
 - attività di libera professione (Ordine Professionale degli Ingegneri, sezione A, sezione degli ingegneri del settore industriale)



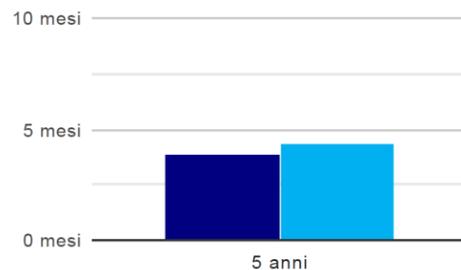
Sbocchi professionali: alcuni dati

Tasso di occupazione⁽¹⁾



	1 anno	3 anni	5 anni
corso	100,0%	100,0%	100,0%
classe totale atenei	90,8%	96,1%	94,9%

Tempi di ingresso nel mercato del lavoro, dall'inizio della ricerca al reperimento del primo lavoro (medie, in mesi)



	1 anno	3 anni	5 anni
corso			3,9 mesi
classe totale atenei			4,3 mesi



Requisiti di ammissione al corso di laurea

- Titolo di studio
- Requisiti curriculari
- Voto di laurea



Requisiti: titolo di studio

- Titoli di studio necessari per l'ammissione:
 - laurea triennale o diploma universitario
 - laurea specialistica o magistrale
 - laurea quinquennale (vecchio ordinamento)
 - titolo di studio conseguito all'estero equivalente ad uno dei titoli elencati ai punti precedenti



Requisiti curriculari

- Per l'accesso è necessario avere conseguito:
 - almeno 30 CFU complessivi nei settori scientifico-disciplinari (SSD) MAT/03, MAT/05, FIS/01, CHIM/07, CHIM/03
 - almeno i seguenti CFU nei relativi settori scientifico-disciplinari:

SSD	CFU
Lingua Inglese	3
ICAR/08 o ING-IND/14	6
ING-IND/08 o ING-IND/09	6
ING-IND/10 o ING-IND/11	6
ING-IND/13	6
ING-IND/15	4
ING-IND/16	4
ING-IND/31	4



Requisiti curricolari

- I *requisiti curricolari* sono automaticamente soddisfatti per
 - laureati triennali in Ingegneria Industriale, curriculum Meccanica
 - laureati triennali in Ingegneria Meccanicadel Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Trieste.
- **Attenzione:** a differenza di quanto avveniva in passato, l'iscrizione con *debiti formativi* non è più possibile.



Requisiti: voto di laurea

- Ammissione automatica se
 - il requisito del titolo di studio e dei vincoli curriculari è soddisfatto
 - il voto di laurea conseguito nella laurea triennale è maggiore o uguale a 90/110.



Requisiti

- Se
 - il voto di laurea è inferiore a 90/110
 - e/o i requisiti curriculari non sono completamente soddisfatti^(*)

il candidato dovrà superare una valutazione (colloquio e/o prova scritta) predisposta da una commissione di docenti del corso di studio.

^(*) ad esempio, quando il candidato ha conseguito CFU in SSD affini con programmi degli insegnamenti simili



Corso di studio: curricula

- Il corso di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica è articolato in due curricula:
 - Progettazione e prototipazione meccanica
 - Energia e sostenibilità
- I curricula intendono formare, rispettivamente:
 - esperti nella progettazione innovativa, prototipazione virtuale e ottimizzazione di prodotto e di processo
 - esperti in macchine a fluido, sistemi di conversione dell'energia e impiantistica per il benessere ambientale



Curriculum

Progettazione e prototipazione meccanica

I anno (57 CFU)	Settore	CFU
Costruzione di macchine e affidabilità	ING-IND/14	9
Fluidodinamica	ING-IND/06	9
La sicurezza ed igiene negli ambienti di lavoro	ING-IND/35	6
Meccanica delle vibrazioni	ING-IND/13	9
Termofluidodinamica computazionale	ING-IND/10	9
Progettazione meccanica CAD/CAE integrata	ING-IND/15	6
Automazione delle misure elettriche	ING-INF/07	6
Attività formative a scelta dello studente		6





Curriculum

Progettazione e prototipazione meccanica

Il anno (63 CFU)	Settore	CFU
Fondamenti e metodi per la progettazione	ING-IND/08	6
Impianti meccanici	ING-IND/17	9
Progetto di macchine	ING-IND/08	9
Progettazione per additive manufacturing	ING-IND/14	6
Robotica	ING-IND/13	6
Corso di lingua inglese		3
Attività formative a scelta dello studente		6
Tirocinio		3
Prova finale		12





Curriculum Energia e sostenibilità

I anno (57 CFU)	Settore	CFU
Costruzione di macchine e affidabilità	ING-IND/14	9
Fluidodinamica	ING-IND/06	9
La sicurezza ed igiene negli ambienti di lavoro	ING-IND/35	6
Meccanica delle vibrazioni	ING-IND/13	9
Termofluidodinamica computazionale	ING-IND/10	9
Impianti termotecnici	ING-IND/11	6
Misure meccaniche, termiche e collaudi	ING-IND/08	6
Attività formative a scelta dello studente		6



Curriculum Energia e sostenibilità

Il anno (63 CFU)		Settore	CFU
}	Fondamenti e metodi per la progettazione	ING-IND/08	6
	Impianti meccanici	ING-IND/17	9
	Progetto di macchine	ING-IND/08	9
}	Impiego industriale dell'energia	ING-IND/08	6
	Tecnologie delle energie rinnovabili	ING-IND/09	6
	Corso di lingua inglese		3
➔	Attività formative a scelta dello studente		6
	Tirocinio		3
	Prova finale		12





Dove trovo i programmi dei corsi?

- Consulta la pagina al seguente link:

<https://corsi.units.it/in15/insegnamenti-e-programmi>



Prova finale

- Il corso di laurea magistrale prevede un'importante attività progettuale/metodologica (12 CFU), che si conclude con un elaborato (tesi di laurea).
- L'argomento è in genere concordato con un relatore interno e può essere attinente al tirocinio svolto dal candidato.
- Il relatore interno può essere coadiuvato da uno o più correlatori (anche esterni all'Ateneo).
- La valutazione della tesi sarà fatta secondo il regolamento didattico approvato dal Dipartimento.

CONTATTI

Ulteriori informazioni sono reperibili al link:

<https://corsi.units.it/in15/descrizione-corso>

Coordinatore

Prof. Ing. Elio Padoano

E-mail: padoano@units.it

orientamento



orientamento@units.it

040 3473787



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE



www.units.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE

Un mare di ragioni
per studiare a Trieste