



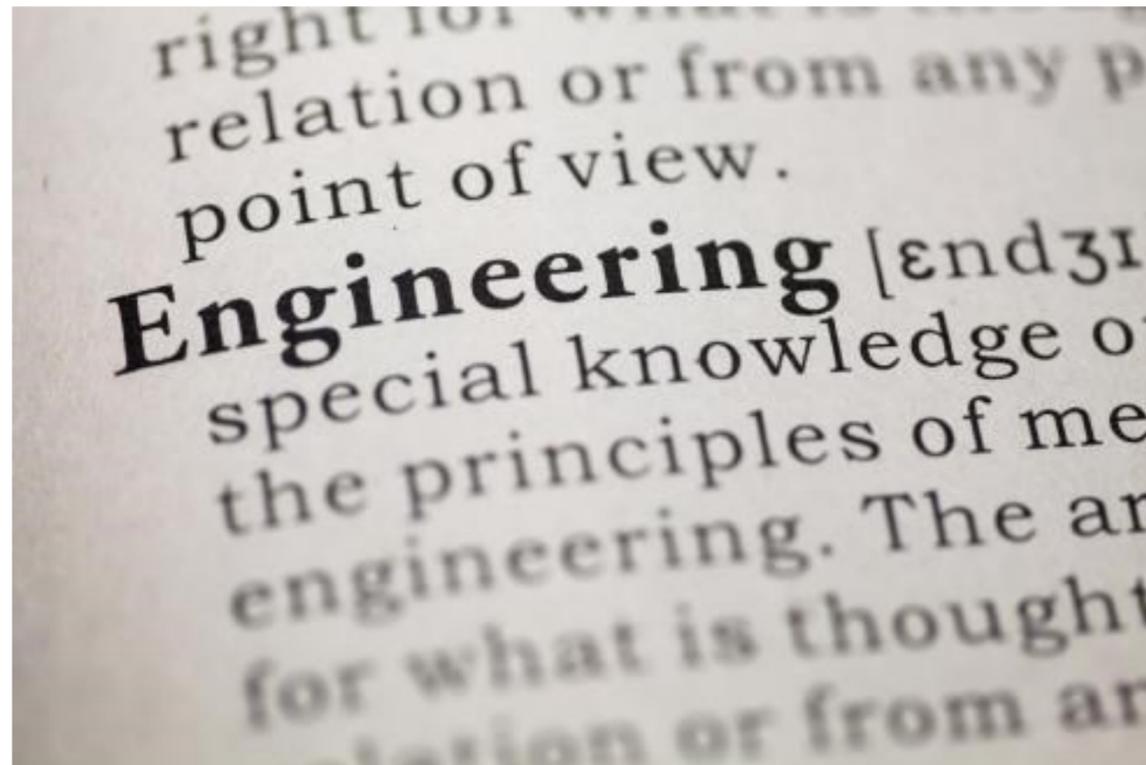
UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

# Scuola di Ingegneria

**Excellence in education since 1876**



Scuola di  
Ingegneria



1

L'ingegnere è un professionista che applica in modo pratico conoscenze tecniche (“progettazione”) per la soluzione di problemi complessi, che spesso coinvolgono vaste comunità di persone.



## 2

È in grado di prendere decisioni sulla scorta di conoscenze tecniche che risultino il miglior compromesso tra esigenze contrastanti (ottimizzazione di aspetti tecnici, economici e sociali), in tempi brevi, lavorando su più progetti in parallelo e stabilendo priorità.

**Multidisciplinarietà:** capire e affrontare problemi di natura molto diversa.

**Flessibilità:** capacità di assumere ruoli molto diversi in azienda.

# Ingegneria a Padova: la storia

**1876**

Scuola di Applicazione  
per gli Ingegneri  
associata alla  
Università di Padova

**Elvira Poli,  
prima Laureata in  
Ingegneria**

**1920**

**1926**

Distinzione tra  
Ingegneria Civile e  
Ingegneria Industriale

Distinzioni dell'Ingegneria  
Civile in Edilizia, Ponti e  
Strade e Idraulica e  
dell'Ingegneria Industriale  
in Industriale Chimica,  
Industriale Elettrotecnica,  
Industriale meccanica

**1929**

**2008**

Laurea  
e Laurea Magistrale

Riforma "3+2":  
17 corsi di Laurea e 14  
corsi di Laurea  
Specialistica, nelle aree  
dell'Ingegneria Civile,  
dell'Informazione,  
Industriale.

**1999**

**1989**

Comparsa del corso di laurea  
in Ingegneria Elettronica

**1960**

Nuovi corsi di laurea:  
Ambiente e Territorio,  
Edile, Gestionale,  
Informatica, Materiali,  
Telecomunicazioni,  
Aerospaziale, Energia  
e Biomedica

**2013**

La Facoltà di  
Ingegneria viene  
sostituita dalla Scuola  
di Ingegneria.

Attivazione  
LM Mathematical  
Engineering

**2015**

**2016**

Attivazione  
LM Ingegneria  
della Sicurezza Civile  
e Industriale

Attivazione  
LM Water & Geological  
Risk Engineering

**2021**

**2021**

- Internazionalizzazione
- Attenzione alle soft skills
- Open Badge (certificazione digitale)

**15.926**

**Immatricolati  
totali**

**5.591**

**Nuovi  
Immatricolati  
totali**

**3.483**

**Nuovi  
Immatricolati  
Lauree Triennali**

**487**

**Nuovi  
Immatricolati  
con titolo straniero**

**15**

**Lauree  
triennali**

**22**

**Lauree  
magistrali**

**1**

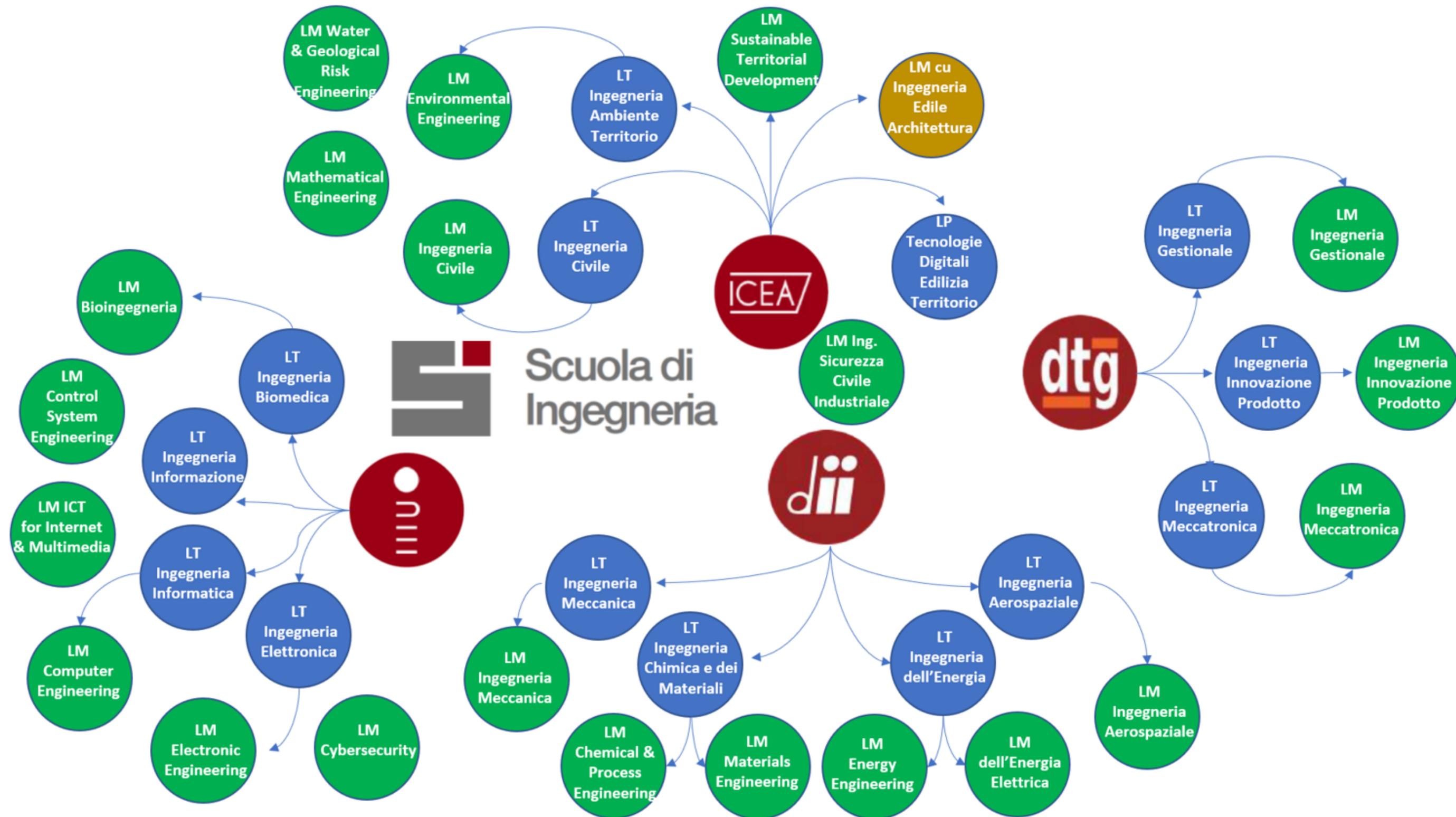
**Laurea  
magistrale  
a ciclo unico**

**8**

**Scuole di  
Dottorato**



**Numerosi  
Master post  
Laurea**



**Tutte le aree  
dell'ingegneria  
sono presenti**

**industriale**



**civile  
ambientale  
architettura**

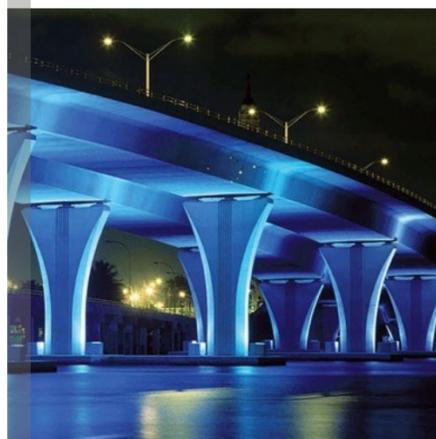


**informazione**



Scuola di  
Ingegneria

**civile**



ICEA

**ambientale**



ICEA

**tecnologie  
digitali per  
l'edilizia e il  
territorio**



ICEA

**aerospaziale**



**dii**

**chimica e  
dei materiali**



**dii**

**energia**



**dii**

**gestionale**



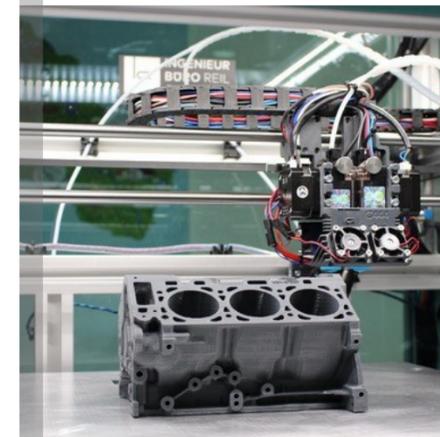
**dtg**

**meccanica**



**dii**

**innovazione  
di prodotto**

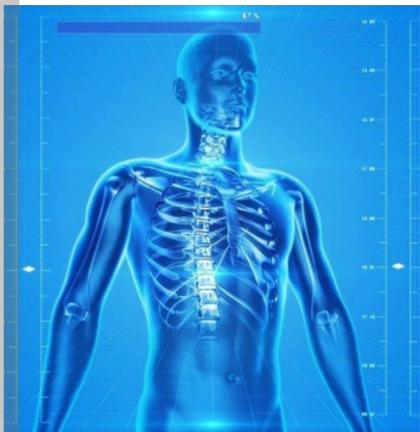


**dtg**

INGEGNERIA  
BIOMEDICA

400 posti

**biomedica**



 DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA  
DELL'INFORMAZIONE

INGEGNERIA  
INFORMATICA

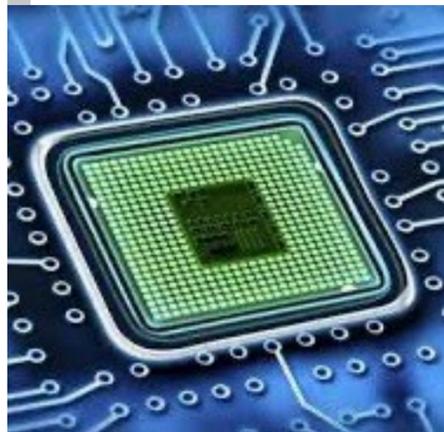
340 posti

**informatica**



 DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA  
DELL'INFORMAZIONE

**elettronica**



 DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA  
DELL'INFORMAZIONE

**telecomunicazioni  
internet & multimedia**



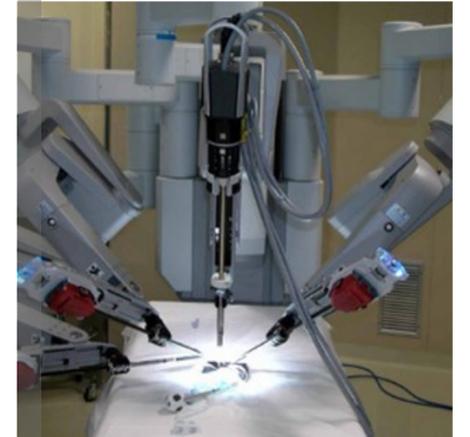
 DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA  
DELL'INFORMAZIONE

**automazione  
e sistemi**



 DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA  
DELL'INFORMAZIONE

**meccatronica**

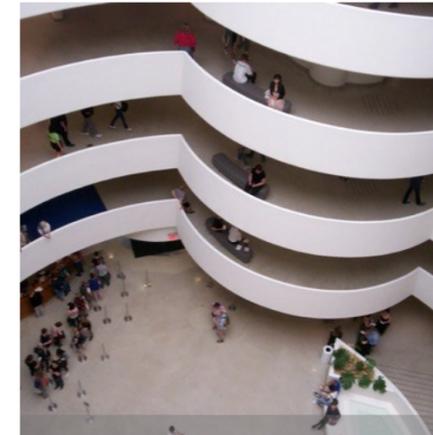


**dtg**



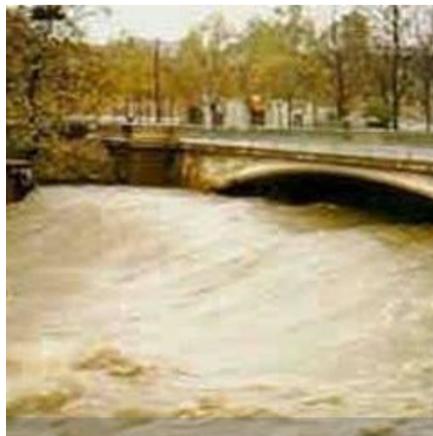
ICEA

**civile**



ICEA

**edile  
architettura  
(a ciclo unico)**



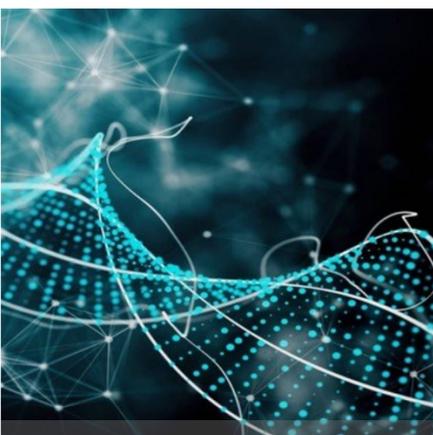
ICEA

**environmental  
engineering  
(in english)**



ICEA

**Sustainable  
Territorial  
Development  
(in english)**



ICEA

**mathematical  
engineering  
(in english)**



ICEA

**water and  
geological  
risk  
engineering**



**aerospaziale**



**energia  
elettrica**



**materials  
(in English)**



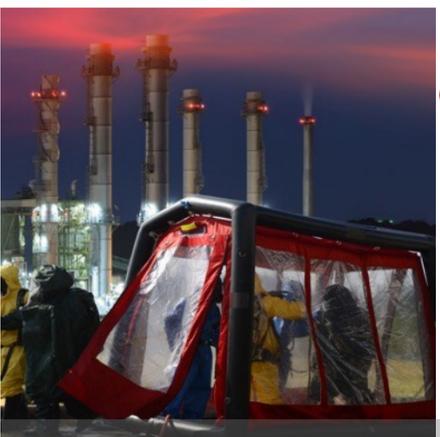
**chemical and  
industrial  
processes  
(in english)**



**energy  
engineering  
(in english)**



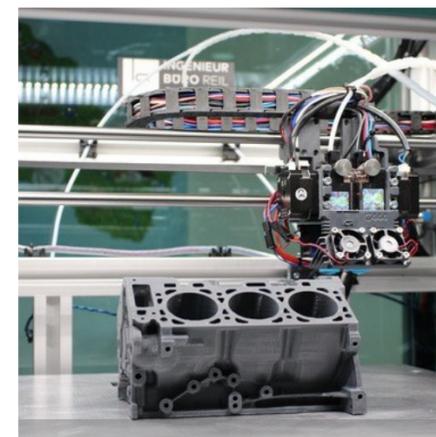
**meccanica**



**sicurezza  
civile e  
industriale**



**gestionale  
(curriculum  
management  
in english)**

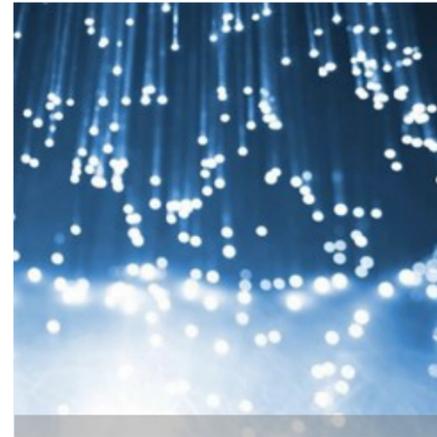


**innovazione  
del prodotto**



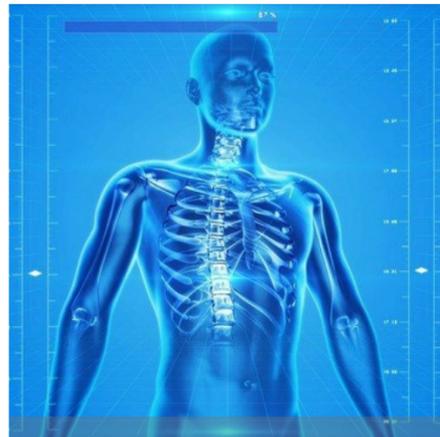
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA  
DELL'INFORMAZIONE

**control  
systems  
engineering  
(in english)**



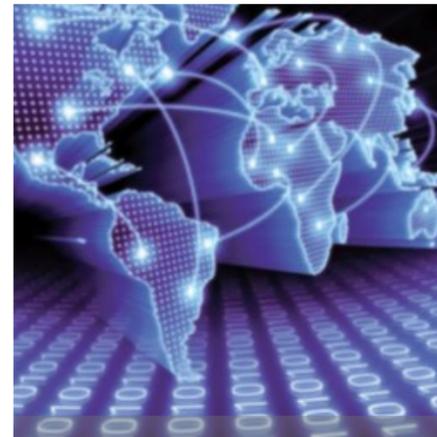
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA  
DELL'INFORMAZIONE

**electronic  
engineering  
(in english)**



DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA  
DELL'INFORMAZIONE

**bioingegneria**



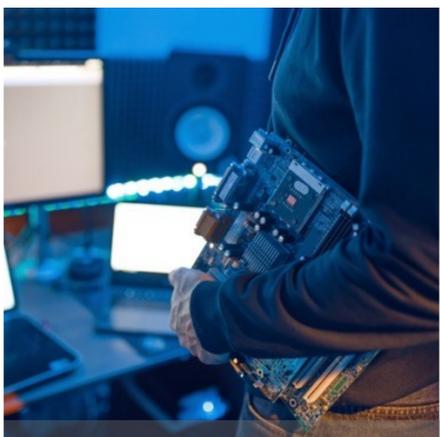
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA  
DELL'INFORMAZIONE

**ICT for  
Internet and  
Multimedia  
(in english)**



dtg

**meccatronica**



DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA  
DELL'INFORMAZIONE

**computer  
engineering  
(in english)**



DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA  
DELL'INFORMAZIONE

**cybersecurity**

  
DIPARTIMENTO  
MATEMATICA  
DIPARTIMENTO DI MATEMATICA "TULLIO LEVI-CIVITA"

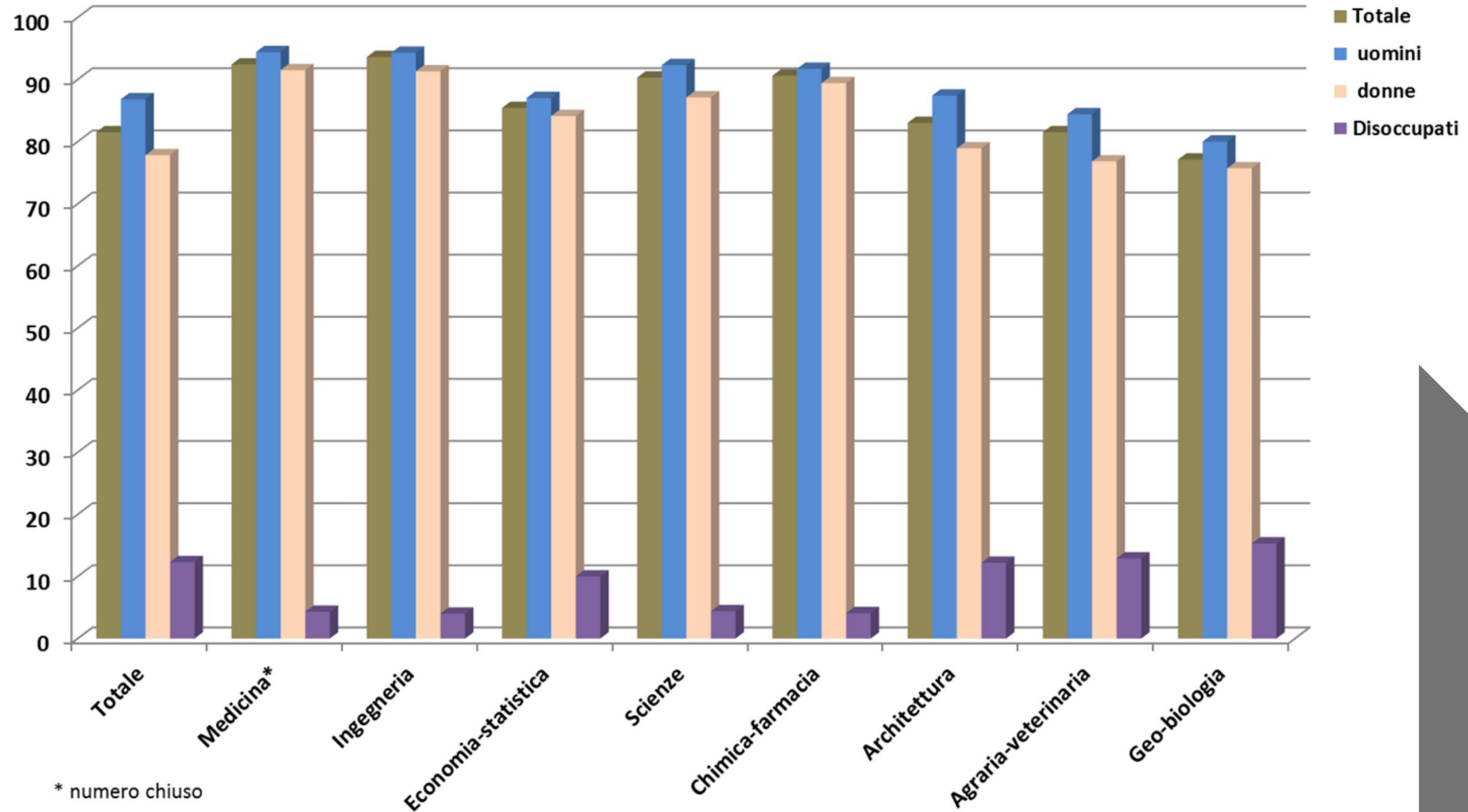
1

	<b>LM Ingegneria @ UniPD</b>	<b>LM Ingegneria @ Italia</b>
<i>a 1 anno</i>	<b>4.2 %</b>	10.9 %
<i>a 3 anni</i>	<b>3.2 %</b>	4.3 %

Percentuale di disoccupazione

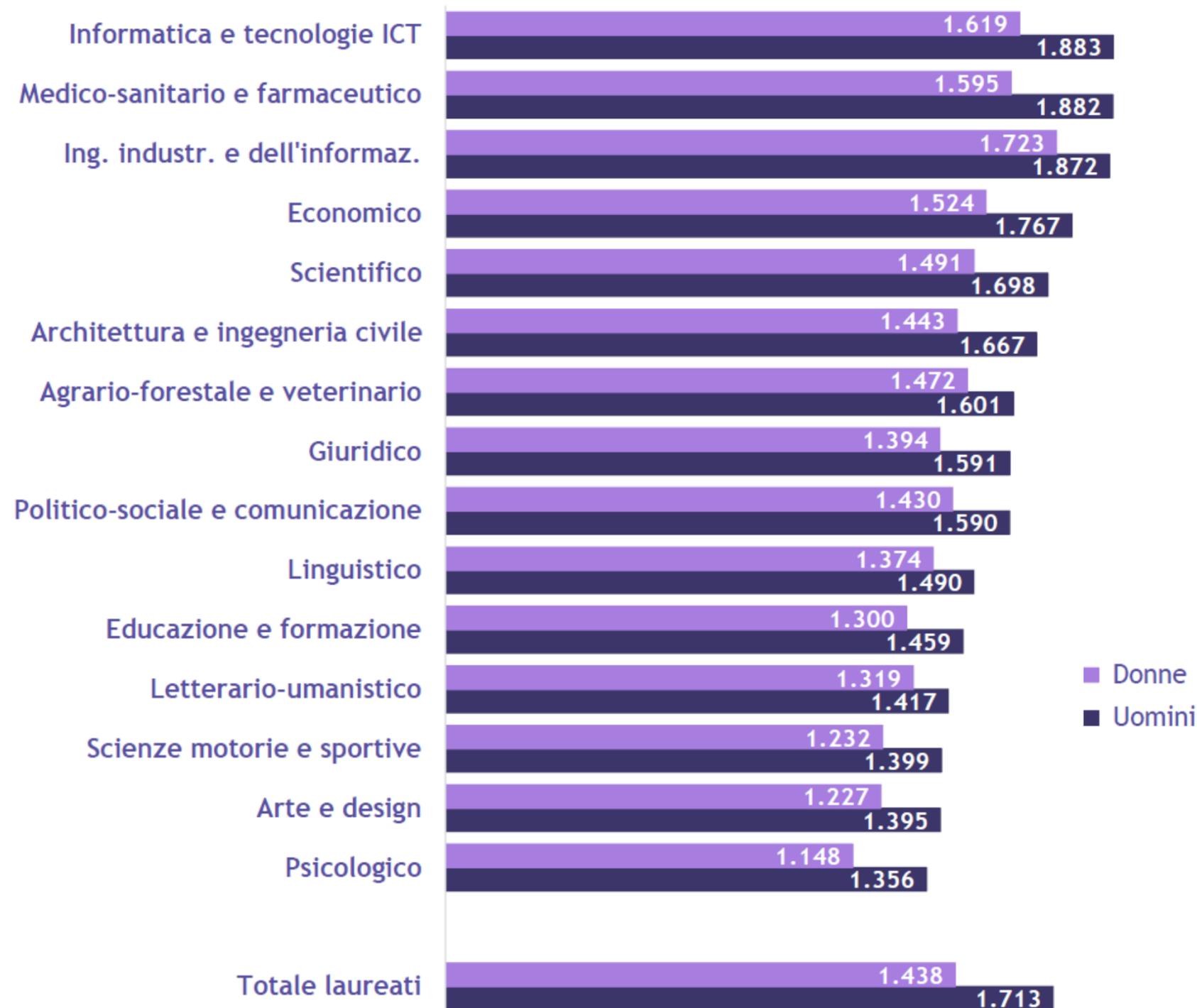
Tempo dall'inizio della ricerca  
al reperimento del primo lavoro: 2 mesi

# Sbocchi professionali

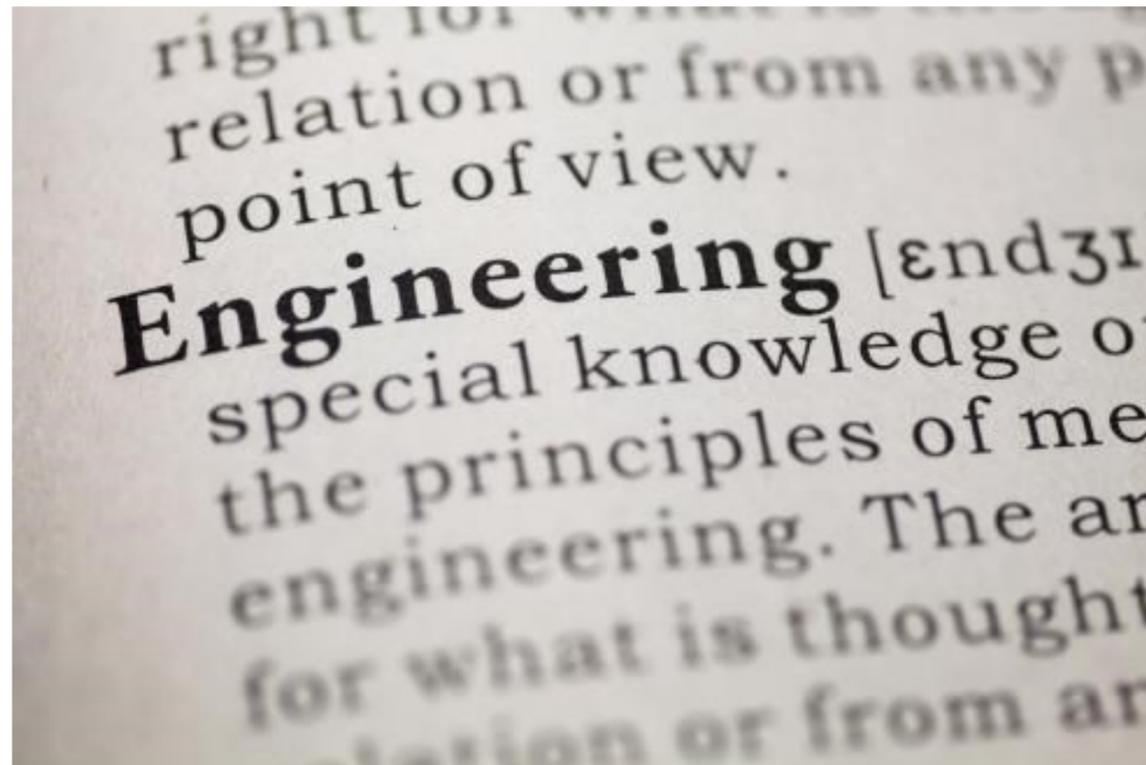


# Sbocchi professionali

3



Laureati magistrali del 2015 occupati a 5 anni:  
retribuzione mensile netta per gruppo disciplinare  
(valori medi in euro)



# Percorsi personalizzati

 Attività Soft Skills  
 Open Badge

 Transitions Technologies

 Progetti Studenti

Progetto Pilota Soft Skills 

Ingegneria 2040

Lifelong Learning

Progetti Didattica Innovativa 

T.2020

MOOC e Didattica Blended

Recupero OFA

 Tutorato formativo

I.POT  
[www.orizzonteingegneria.it](http://www.orizzonteingegneria.it)

I.POT  
[www.orientazione.it](http://www.orientazione.it)





- Prove di Posizionamento (PPS) per l'autovalutazione della preparazione in ingresso
- Infografiche e Data visualization dei risultati dei TOLC e delle PPS delle proprie classi confrontabili con i dati di una popolazione di riferimento (in forma anonima e aggregata)
- MOOC (Massive Online Open Courses): matematica, fisica, competenze testuali, chimica, biologia, logica e ragionamento
- Quesiti ed esercizi risolti e commentati e percorsi di autovalutazione per comprendere testi disciplinari e ad apprendere in situazioni simili a quelle che si possono incontrare all'inizio dei corsi universitari.

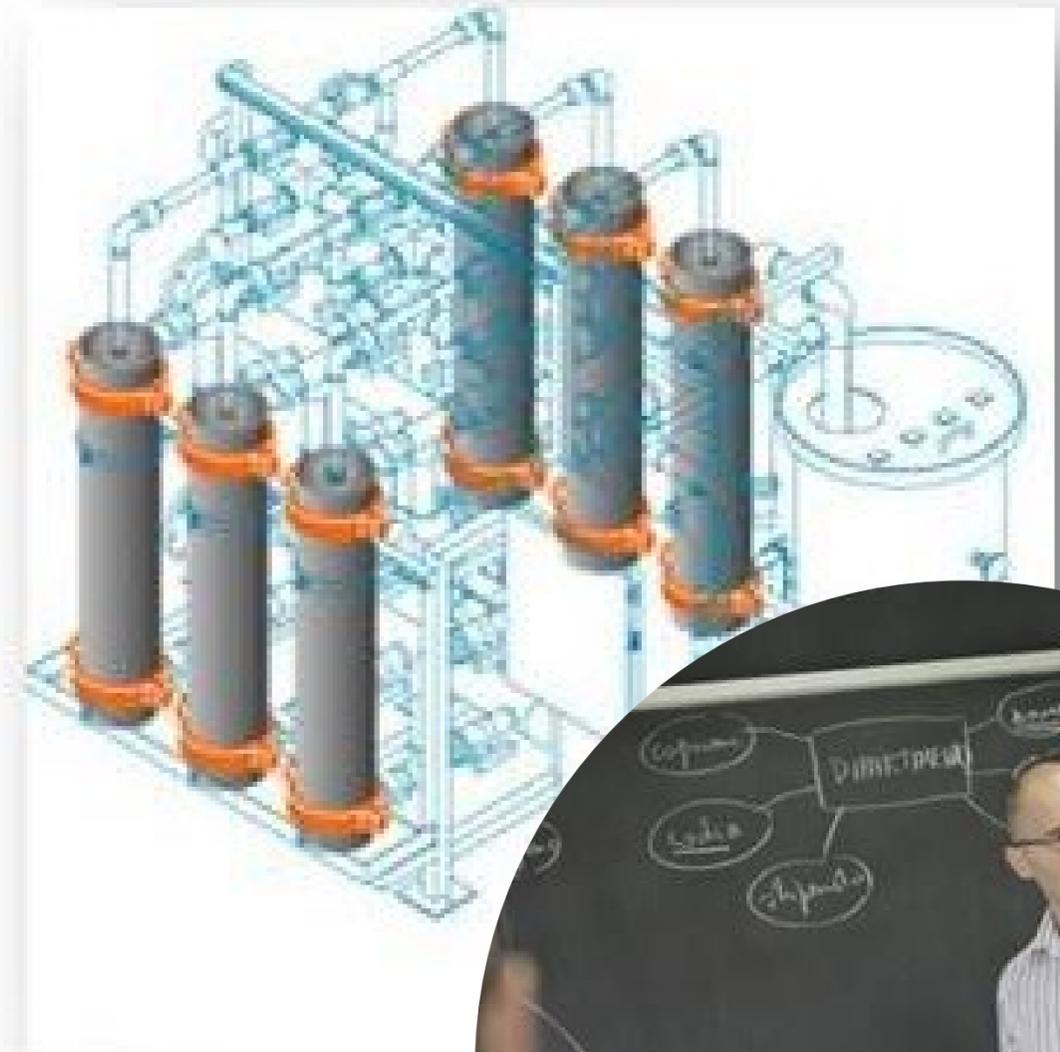
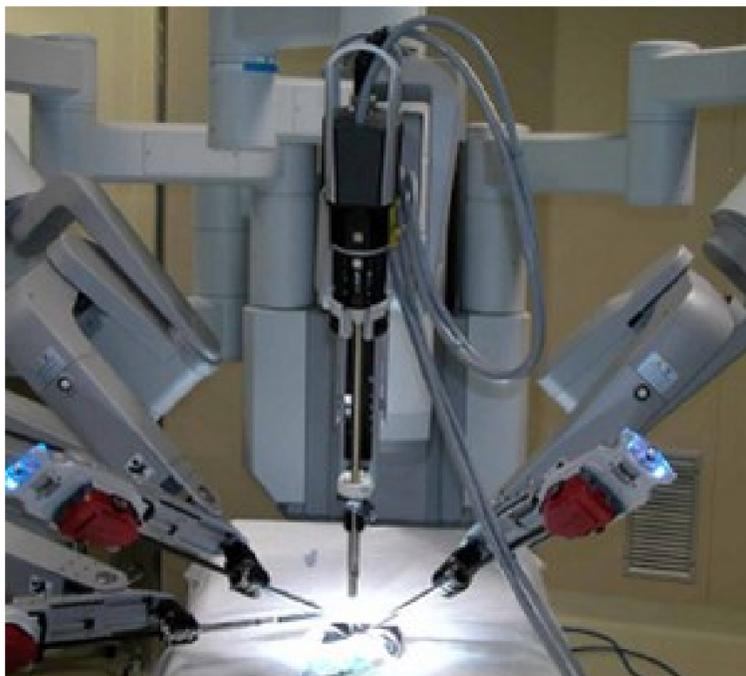


- Strumento di orientamento e di informazione per coloro che sono interessati ad accostarsi agli studi di Ingegneria
- Guida alla conoscenza della figura dell'Ingegnere, dei suoi caratteri generali e dei suoi profili specialistici
- Informazioni per conoscere meglio lo spettro delle specializzazioni ingegneristiche, gli “strumenti del mestiere” che gli studi universitari consentono di acquisire, i possibili sbocchi occupazionali.
- Favorire l'equilibrio di genere, contrastando pregiudizi e barriere culturali che ancora condizionano l'accesso agli studi ingegneristici delle studentesse.

<https://www.orizzonteingegneria.it/>

# Come si studia ?

- **Lezioni** in aula
- **Esercitazioni** nei laboratori e al calcolatore (120 laboratori)
- **Progetti** individuali e di gruppo



I tutor sono dottorandi o studenti iscritti alle lauree magistrali di ingegneria o altre discipline scientifiche che hanno superato una apposita selezione e hanno il compito di aiutare gli studenti - da studente a studente - nel risolvere/affrontare i problemi più diversi.

Se il tutor non ha la soluzione indicherà dove e come cercarla.



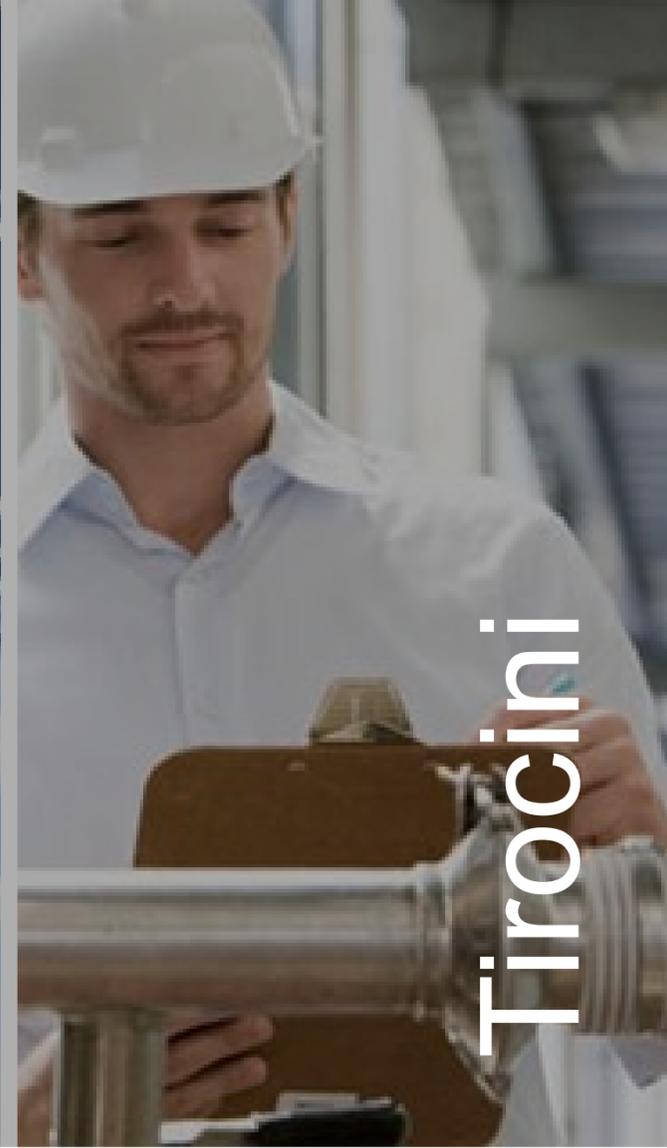
Troverete i tutor:

- Nei gruppi di studio organizzati per aiutare a superare l'OFA
- Nei gruppi di studio organizzati per esami più difficili del 1°/2° anno
- Allo sportello fisico, dove potete incontrarlo di persona
- Si può contattare via mail: [ingegneria.unipd.it/servizi/tutorato](mailto:ingegneria.unipd.it/servizi/tutorato)
- Sulla pagina facebook : Tutorato Ingegneria UniPD
- Sulla pagina Instagram : [tutoratoingegneriaunipd](https://www.instagram.com/tutoratoingegneriaunipd)
- Al sito: [ingegneria.unipd.it/servizi/tutorato](http://ingegneria.unipd.it/servizi/tutorato)



- Diversi insegnamenti sono erogati in **lingua inglese** nell'ottica di una formazione completa in grado di fornire strumenti e competenze per l'inserimento in un **ambiente professionale internazionale**
- **Formazione all'estero** attraverso oltre 300 opportunità di scambio (Erasmus, Erasmus Mundus, scambi con U.S.A., Giappone, Brasile, ...)

# Come si studia ?



# Come si studia ?

## Progetti Studenti





**MICRO-CREDENTIAL**  
Smart Infrastructures Expert

**I PERCORSI**

- Intelligent civil systems and infrastructures
- Bio-engineering and Smart Infrastructures
- Smart Infrastructures for the Knowledge Society
- ICT for Smart Infrastructures
- Smart Infrastructures for Electrical Engineering
- Smart Infrastructures for Energy Engineering
- Computing systems for Smart Infrastructures
- Smart Infrastructures for Mechanical Engineering
- Industrial Smart Infrastructures for Innovative Products



**MICRO-CREDENTIAL**  
Green Technologies Expert

## I PERCORSI

- Green Technologies for Chemical Engineering
- Green Technologies for Mechatronic Engineering
- Green Technologies for Electrical Engineering
- Green Electronics
- Green Technologies for Energy Engineering
- Green Technologies for Mechanical Engineering
- Green Technologies for Sustainable Environmental Engineering
- Materials Engineering for Sustainability



# Tutto bello?

## PERCORSO IMPEGNATIVO

motivazione, qualità e capacità di studio sono fondamentali per poter riuscire

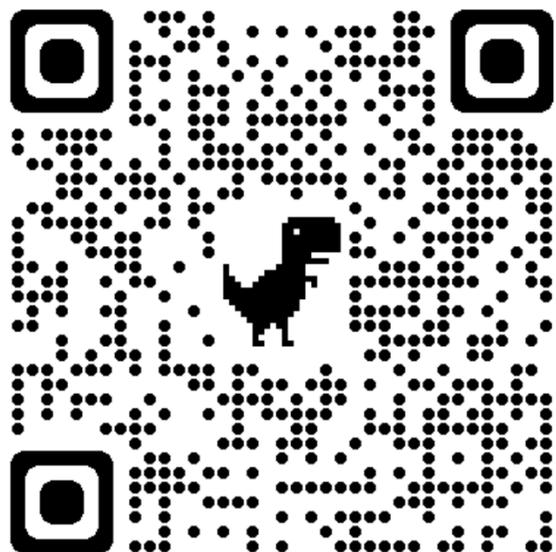
## TASSO DI ABBANDONO: 30%

- prevalentemente al I anno della Laurea triennale
- il più alto tasso di abbandono nell'Università di Padova

# SCUOLA DI INGEGNERIA Università degli Studi di Padova

Lungargine del Piovego, 1  
Padova

[www.ingegneria.unipd.it](http://www.ingegneria.unipd.it)



Scuola di Ingegneria dal 1878

## Orientamento agli Studi Universitari in Ingegneria

### Indice



#### Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale

I Corsi di Laurea del DICEA	3
Ingegneria Civile	4
Ingegneria per l'Ambiente e il territorio	5
Tecnologie Digitali per l'Edilizia e il Territorio - TEDET	6
I Corsi di Laurea Magistrale	7
La Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Ingegneria Edile - Architettura	8



#### Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

I Corsi di Laurea del DEI	10
Ingegneria Biomedica	11
Ingegneria dell'Informazione	12
Ingegneria Elettronica	13
Ingegneria Informatica	14
I Corsi di Laurea Magistrale	15



#### Dipartimento di Ingegneria Industriale

I Corsi di Laurea del DII	17
Ingegneria Aerospaziale	18
Ingegneria Chimica e dei Materiali	19
Ingegneria dell'Energia	20
Ingegneria Meccanica	21
I Corsi di Laurea Magistrale	22



#### Dipartimento di Tecnica e Gestione dei sistemi industriali

I Corsi di Laurea del DTG	24
Ingegneria Gestionale	25
Ingegneria Meccatronica	26
Ingegneria dell'Innovazione di Prodotto	27
• Progettazione meccanica e design	
• Produzione Industriale 4.0	
I Corsi di Laurea Magistrale	28