

1222 · 2022
800
ANNI



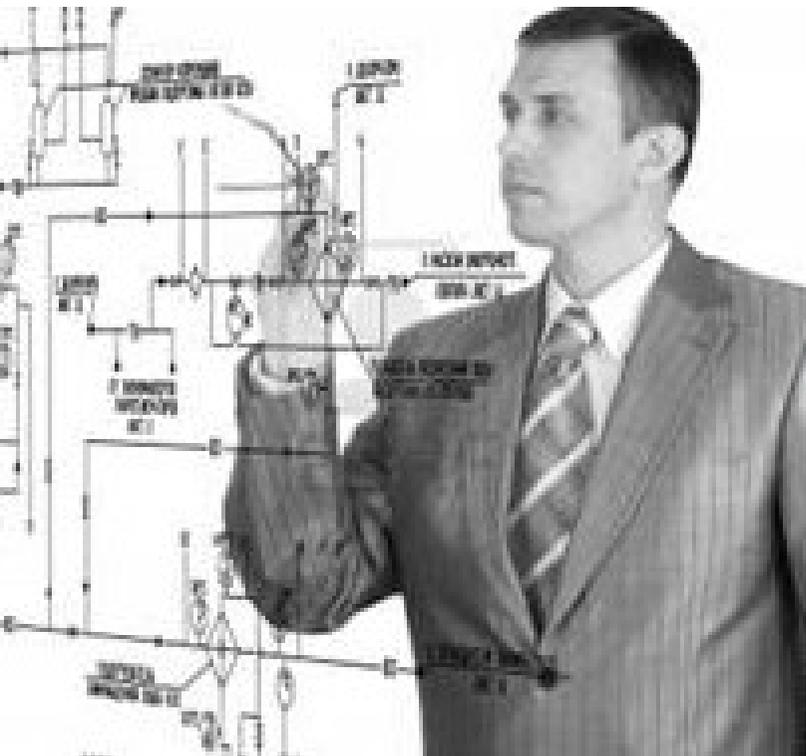
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Scuola di Ingegneria

Excellence in education since 1876



Scuola di
Ingegneria



Chi è l'Ingegnere ?

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.



Chi è l'Ingegnere ?



2

Sa fornire
risposte quantitative
anche in presenza
di informazioni
scarse.



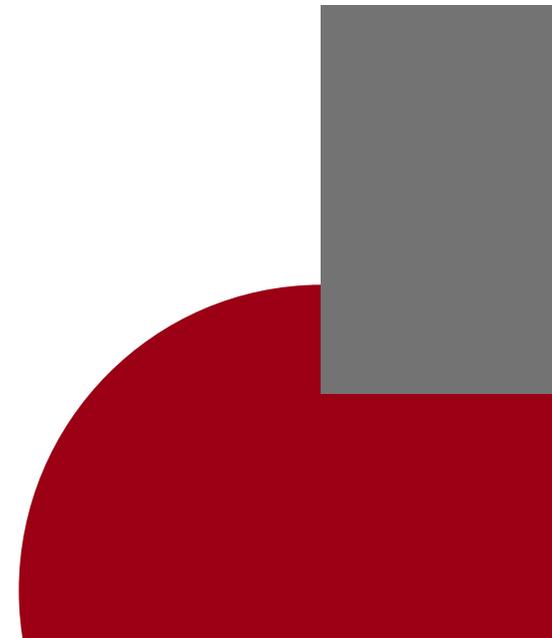


3

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.



L'Ingegnere trova lavoro ?

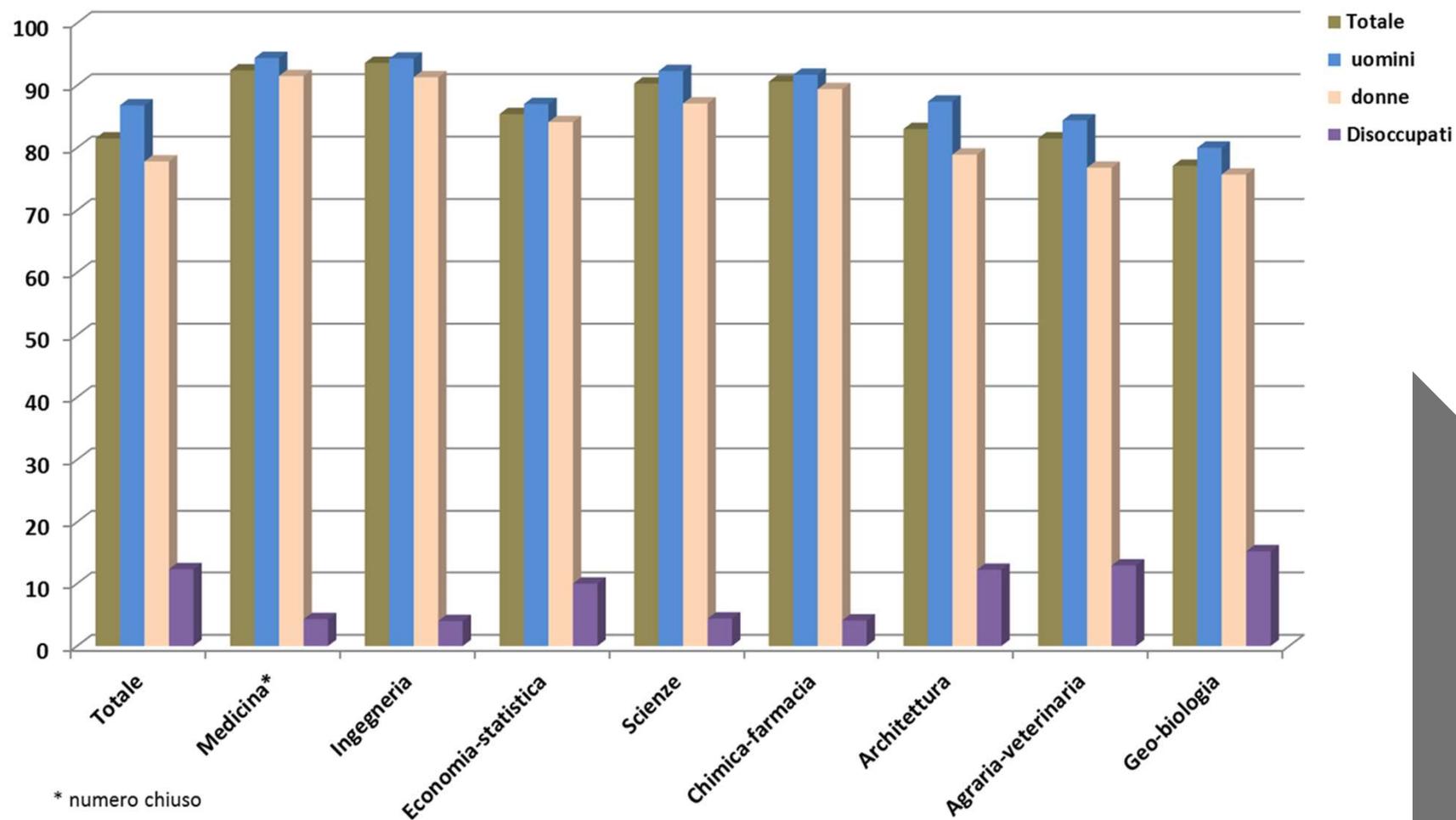
1

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

Percentuale di disoccupazione

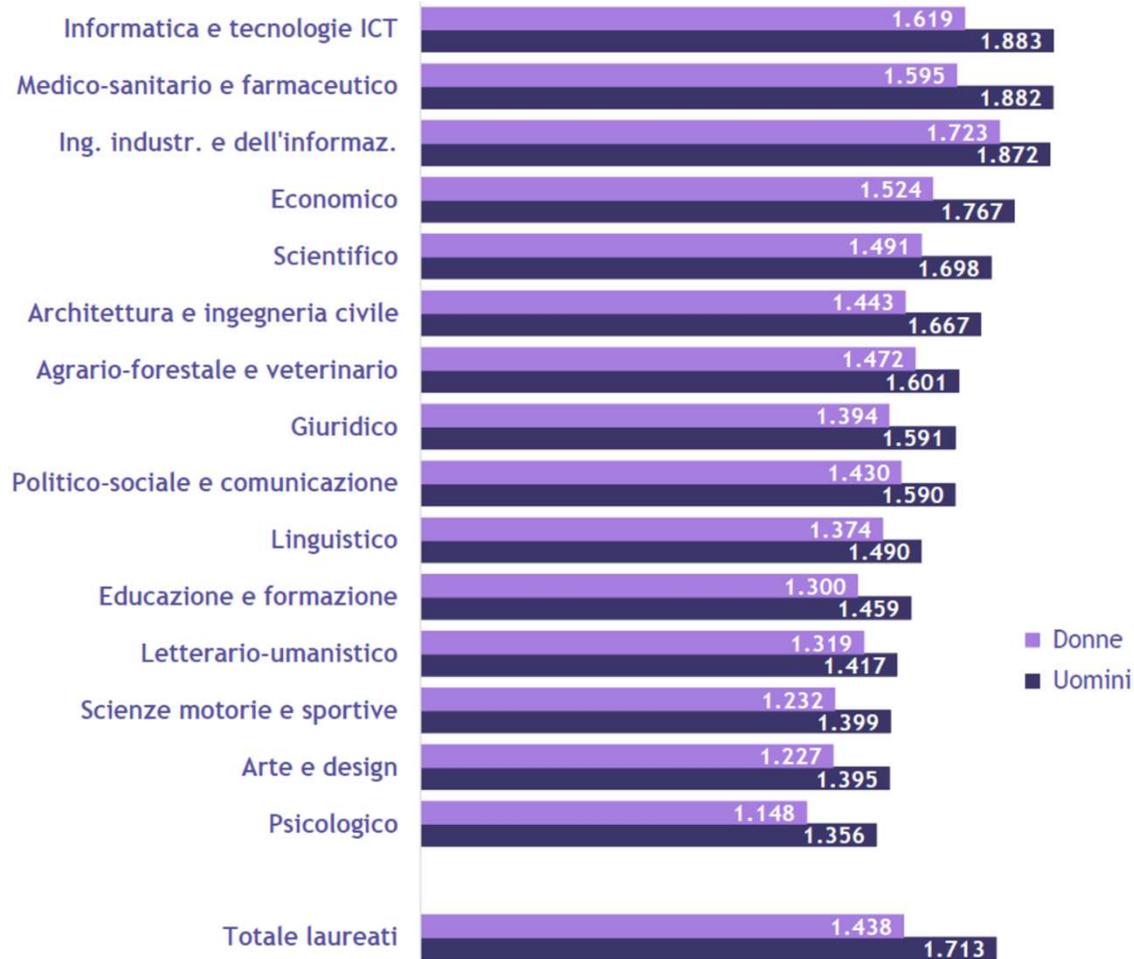
Tempo dall'inizio della ricerca
al reperimento del primo lavoro: 2 mesi

L'Ingegnere trova lavoro ?



- Ingegneria ed Economia pagano prima e meglio delle Scuole umanistiche.
- Sono le lauree che offrono le prospettive più eque tra i sessi.
- Nei primi dodici mesi post università, i laureati occupati in Economia o Ingegneria guadagnano fino a 10mila euro all'anno in più rispetto ai coetanei che scelgono studi umanistici.
- A 15 anni dalla Laurea la differenza è di circa 26mila euro annui.

L'Ingegnere trova lavoro ?



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

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

1222 · 2022
800
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Scuola di Ingegneria

Excellence in education since 1876



Scuola di
Ingegneria

Una breve 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

1929

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

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

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

1960

Comparsa del corso di laurea
in Ingegneria Elettronica

2013

La Facoltà di
Ingegneria viene
sostituita dalla Scuola
di Ingegneria.

Attivazione
LM Mathematical
Engineering

2015

2016

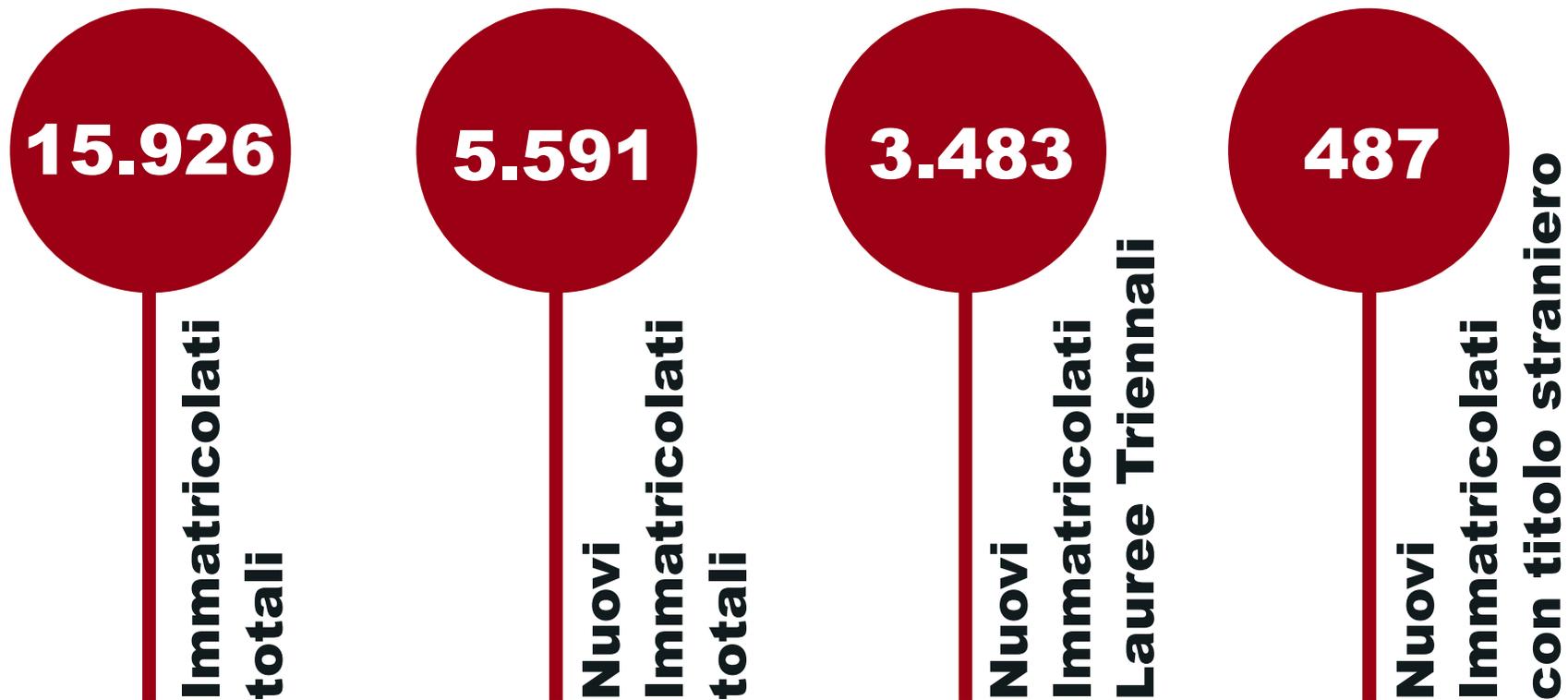
Attivazione
LM Ingegneria
della Sicurezza Civile
e Industriale

Attivazione
LM Water & Geological
Risk Engineering

2021

2021

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



Tutte le Aree dell'Ingegneria sono presenti

civile
ambientale
architettura



industriale



informazione



I Dipartimenti – gestione della didattica



INGEGNERIA INDUSTRIALE (DII)



INGEGNERIA CIVILE, EDILE
E AMBIENTALE (ICEA)



INGEGNERIA
DELL'INFORMAZIONE (DEI)



TECNICA E GESTIONE
SISTEMI INDUSTRIALI (DTG)

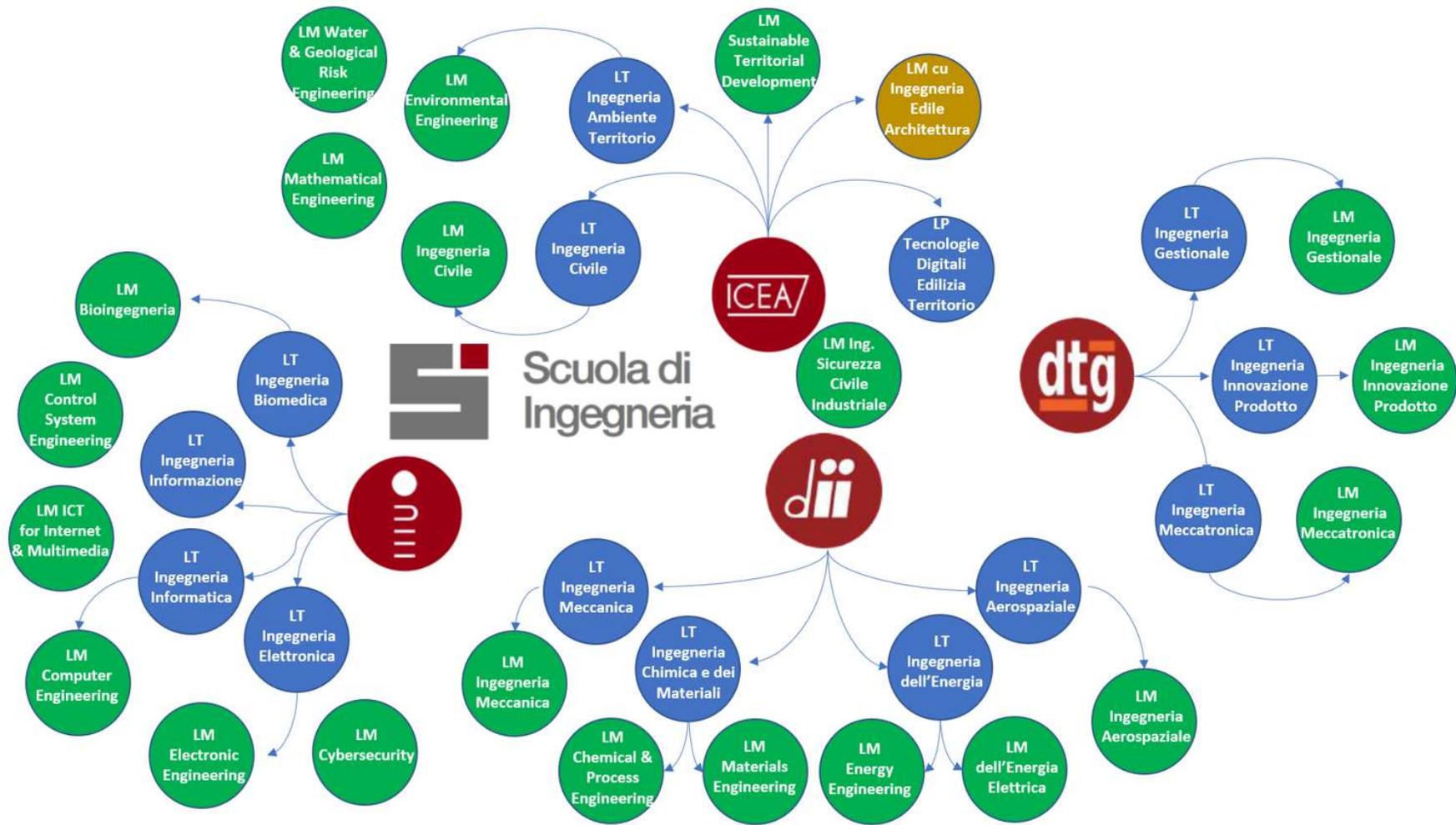


MATEMATICA (DM)



FISICA E ASTRONOMIA (DFA)

L'Offerta Formativa



14

**Lauree
triennali**

21

**Lauree
magistrali**

1

**Laurea
magistrale
a ciclo unico**

8

**Scuole di
Dottorato**



**Numerosi
Master post
Laurea**

civile



ICEA

ambientale



ICEA

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



ICEA

aerospaziale



**chimica e
dei materiali**



energia



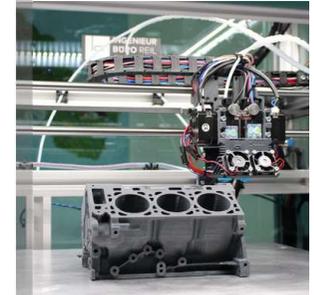
gestionale



meccanica



**innovazione
di prodotto**

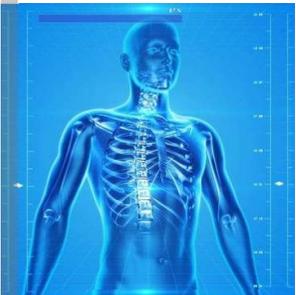


Lauree Triennali Ingegneria dell'Informazione

INGEGNERIA
BIOMEDICA

400 posti

biomedica




DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA
DELL'INFORMAZIONE

INGEGNERIA
INFORMATICA

340 posti

informatica




DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA
DELL'INFORMAZIONE

INGEGNERIA
ELETTRONICA

120 posti

elettronica




DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA
DELL'INFORMAZIONE

INGEGNERIA
DELL'INFORMAZIONE

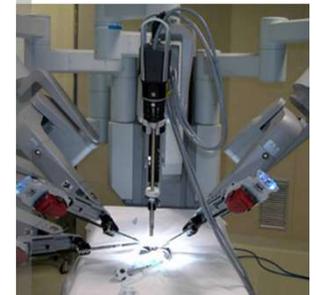
340 posti

informazione




DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA
DELL'INFORMAZIONE

meccatronica

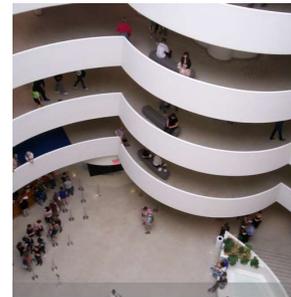






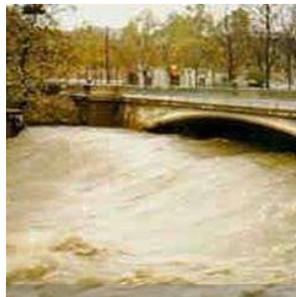
ICEA

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**



dii

aerospaziale



dii

**energia
elettrica**



dii

**materials
(in English)**



dii

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



dii

**energy
engineering
(in english)**



dii

meccanica



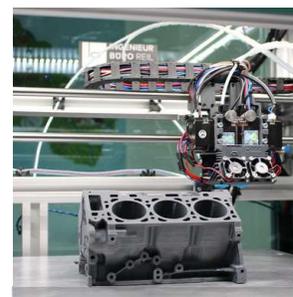
dii

**sicurezza
civile e
industriale**



dtg

**gestionale
(curriculum
management
in english)**



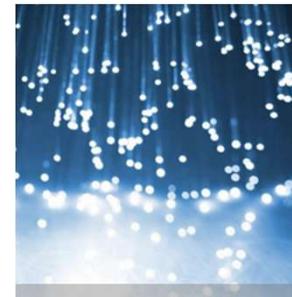
dtg

**innovazione
del prodotto**



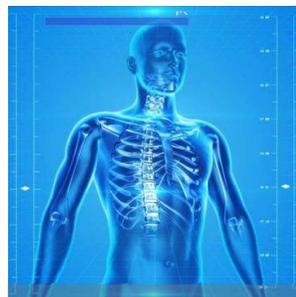
 DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA
DELL'INFORMAZIONE

**control
systems
engineering
(in english)**



 DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA
DELL'INFORMAZIONE

**electronics
(in english)**



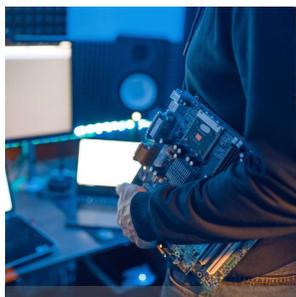
 DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA
DELL'INFORMAZIONE

bioingegneria



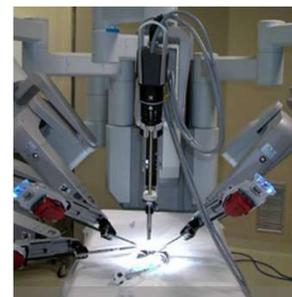
 DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA
DELL'INFORMAZIONE

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



 DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA
DELL'INFORMAZIONE

**computer
engineering
(in english)**





meccatronica

SCUOLA DI INGEGNERIA Università degli Studi di Padova

Lungargine del Piovego, 1
Padova

www.ingegneria.unipd.it

S Scuola di Ingegneria

1874-2014
80 ANNI

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Scuola di Ingegneria dal 1876

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 e il Territorio - TEDET	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

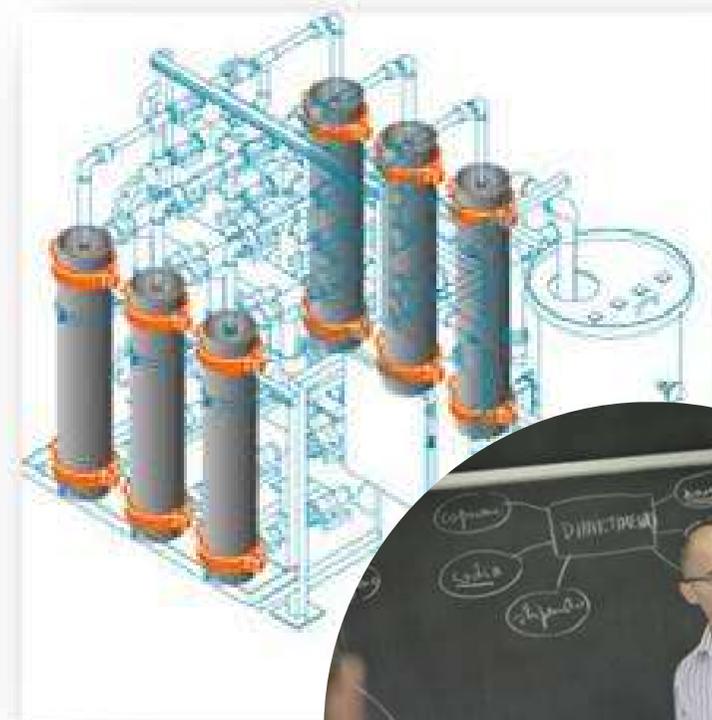
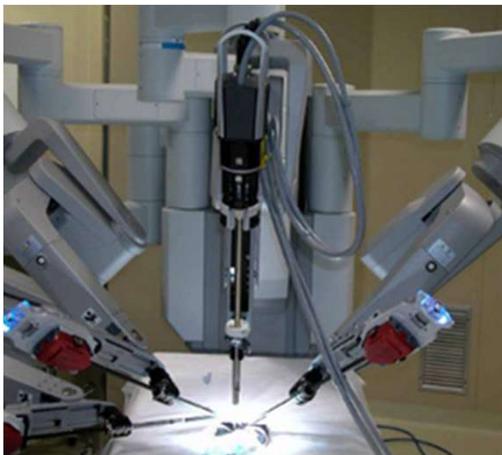


Dipartimento di Tecnica e Gestione dei sistemi Industriali

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

Come si studia ?

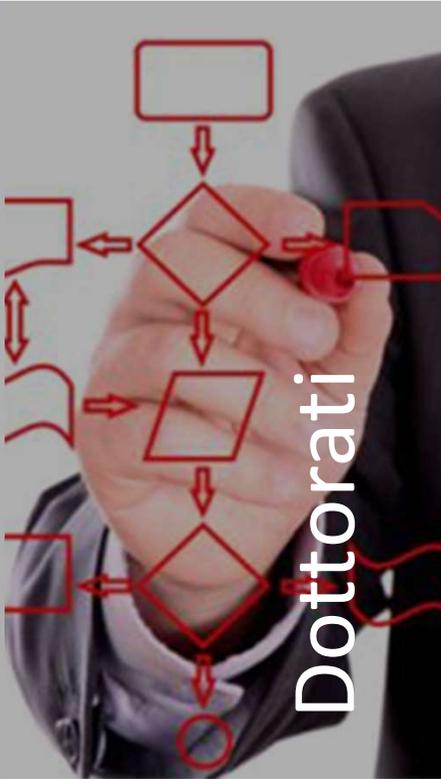
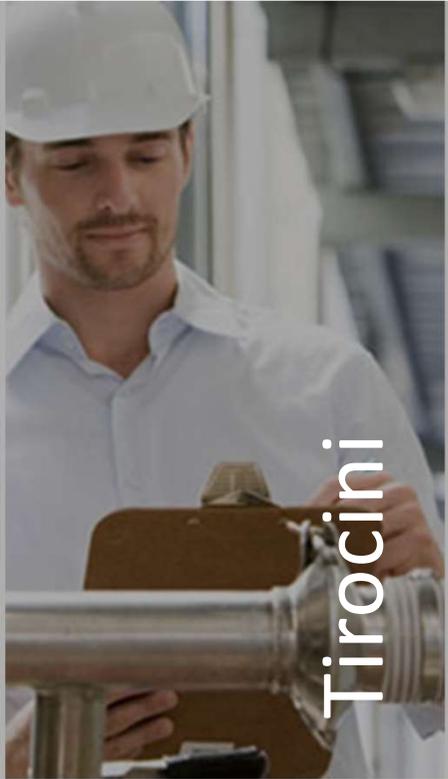
- **Lezioni** in aula
- **Esercitazioni** nei laboratori e al calcolatore (120 laboratori)
- **Progetti** individuali e di gruppo



Come si studia ?

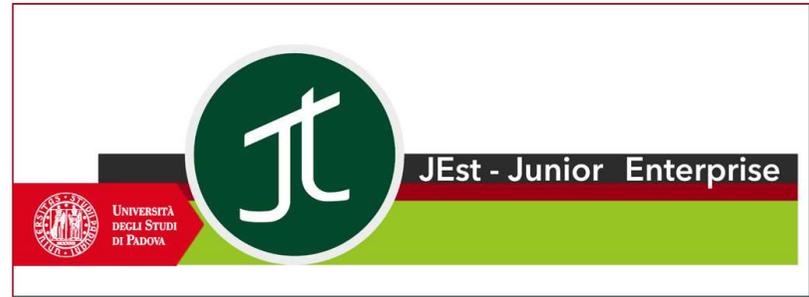
- 
- Diversi insegnamenti sono erogati in **lingua inglese** nell'ottica di una formazione completa in grado di fornire strumenti e competenze per l'inserimento in un **ambiente professionale internazionale**
 - **Formazione all'estero** attraverso oltre 300 opportunità di scambio (Erasmus, Erasmus Mundus,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

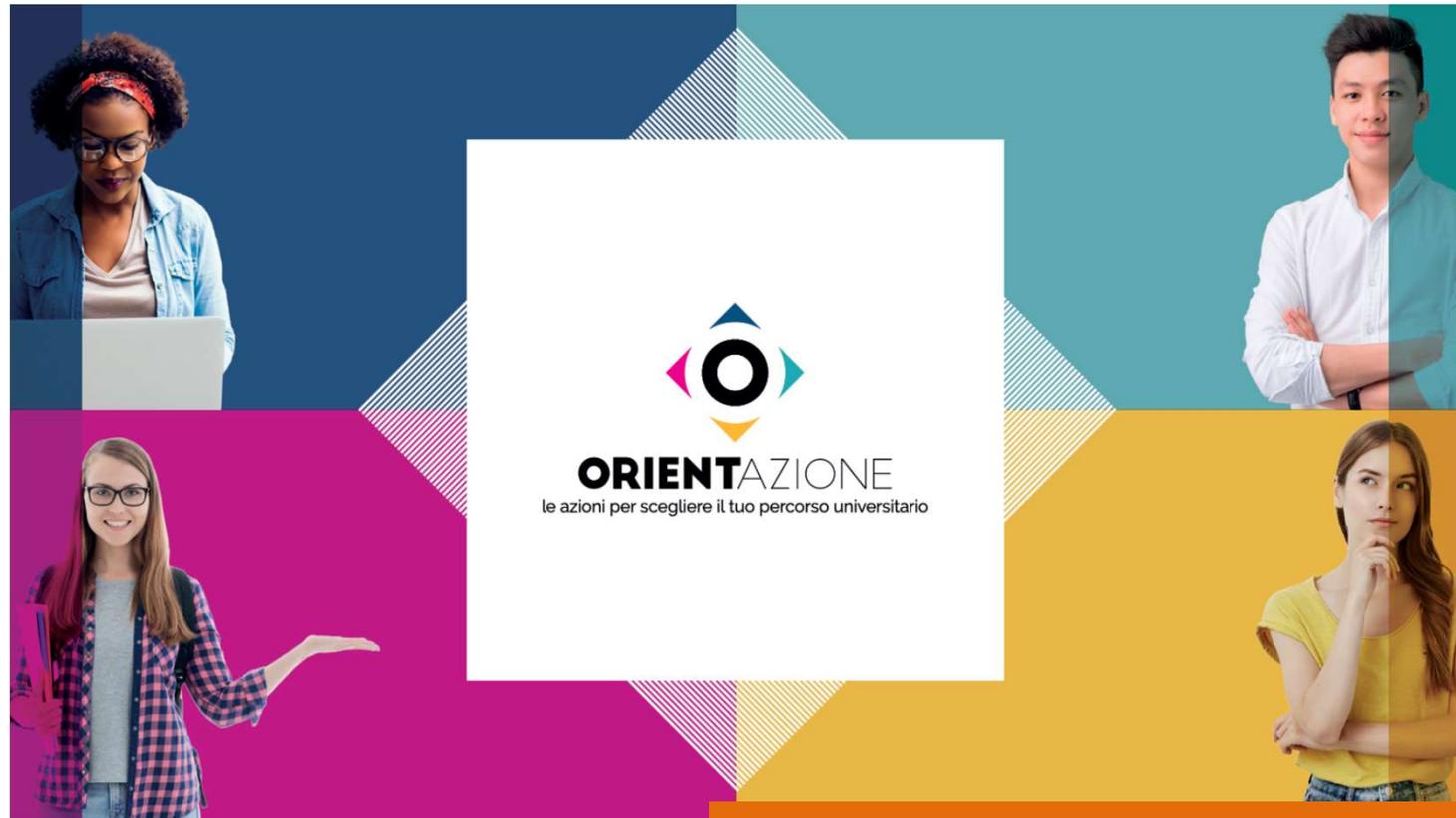
Come si studia ?



Come si studia ?

Progetti Studenti





<https://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.

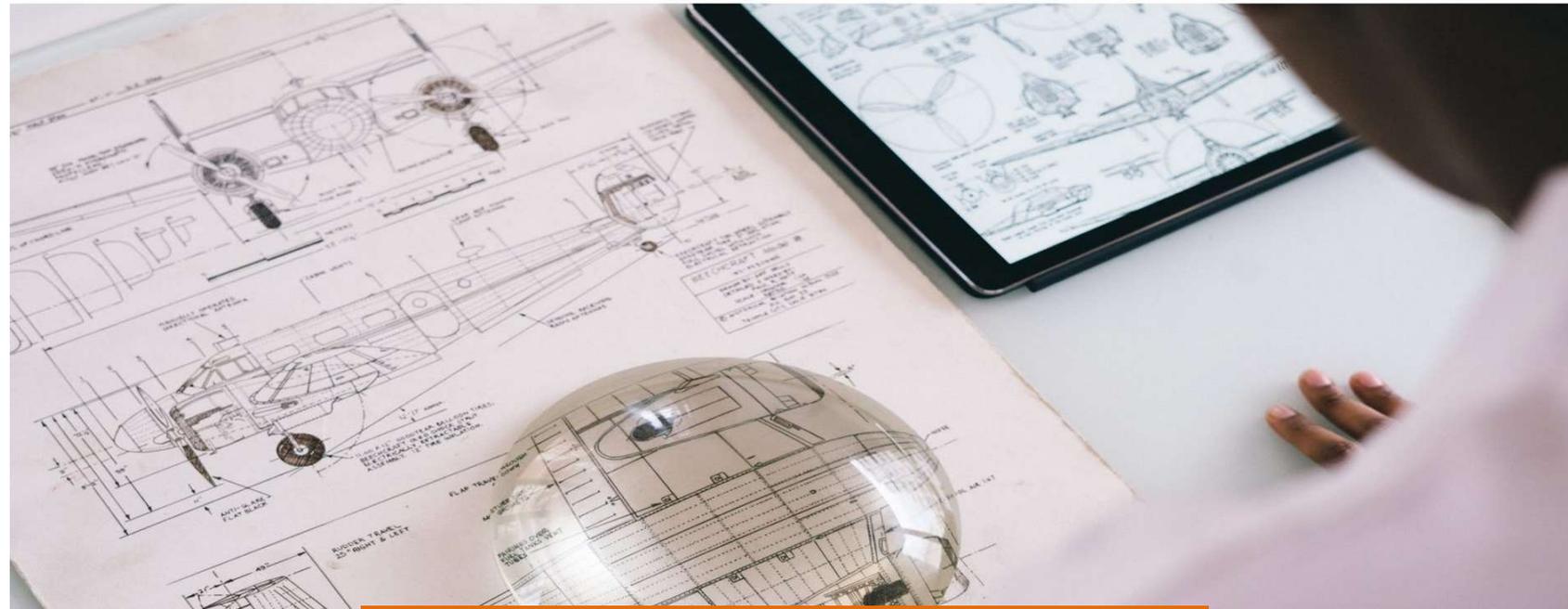


<https://www.orientazione.it/>

Strumenti di supporto

ORIZZONTEINGEGNERIA

[Home](#) [Il Progetto](#) [Storie Professionali](#) [Gli "strumenti" dell'Ingegnere](#) [Contatti & Credits](#)



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

ORIZZONTEINGEGNERIA

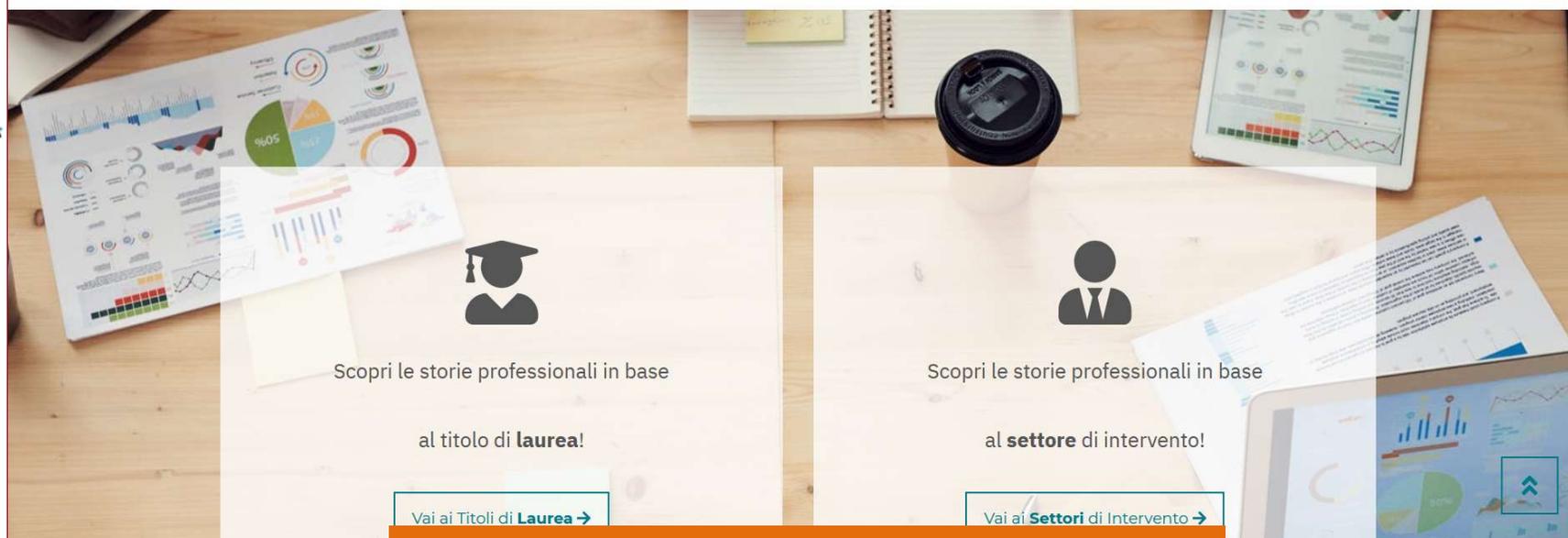
- ➔ Strumento di orientamento e di informazione per coloro che sono interessati ad accostarsi agli studi di Ingegneria
- ➔ Guida alla conoscenza della figura dell'Ingegnere, dei suoi caratteri generali e dei suoi profili specialistici
- ➔ Informazioni per conoscere meglio lo spettro delle specializzazioni 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/>

STORIE PROFESSIONALI

Questa sezione vuole fornire una panoramica, necessariamente limitata ma in continua evoluzione, di storie di successo di ingegneri. Testimonianze di chi ha già affrontato gli studi di ingegneria in diversi settori di specializzazione, di chi si è già confrontato con l'impegno lavorativo, di chi ha già operato importanti scelte di vita professionale e personale.

ORIZZONTEINGEGNERIA



Scopri le storie professionali in base
al titolo di **laurea!**

Vai ai Titoli di **Laurea** →

Scopri le storie professionali in base
al **settore** di intervento!

Vai ai **Settori** di Intervento →

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

GLI "STRUMENTI" DELL'INGEGNERE

Questa sezione è dedicata ad illustrare, per i diversi profili ingegneristici, gli specifici “strumenti del mestiere”. Il bagaglio di conoscenze, di esperienze formative, di attitudini che la formazione universitaria vi consentirà di acquisire nel corso degli studi, e che rappresenterà il presupposto per entrare con successo e fiducia nella galassia delle professioni ingegneristiche.

ORIZZONTEINGEGNERIA



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

Superare la **prova obbligatoria di ammissione**.

La prova è il cosiddetto “**test on-line CISIA**” (TOLC-I)

- Per Ingegneria edile – Architettura vale il test nazionale per l’ammissione a Architettura
- **Preimmatricolarsi** via web
- Informazioni generali sul web di Ateneo alla voce “**Avvisi di ammissione**”

In caso di esito positivo, sarà **possibile preimmatricolarsi** già dopo i test di maggio e luglio

- Info e test su: www.cisiaonline.it
- Maggiori informazioni, quando disponibili:

www.ingegneria.unipd.it

- Altri siti:

www.dii.unipd.it

www.dei.unipd.it

www.gest.unipd.it

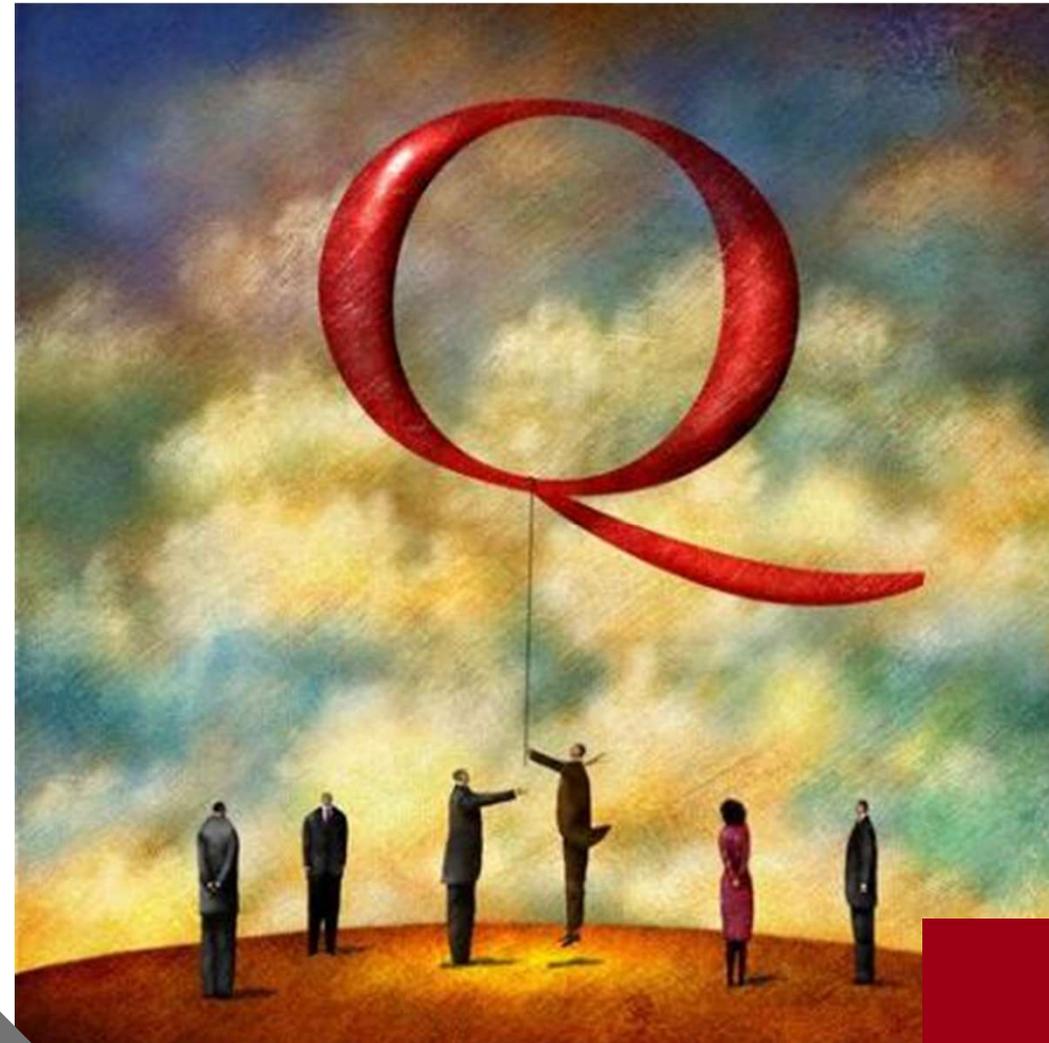
www.dicea.unipd.it

Attenzione al test

- Non sottovalutate i risultati del **test d'ingresso**.
Se non lo superate, riflettete sulla vostra preparazione e motivazione
- **Fate il test d'ingresso quanto prima** (già a partire da marzo): non aspettate settembre per avere un riscontro sulla vostra preparazione!
- Se fate prima il test, avrete del tempo per cercare di rimediare e comunque per riflettere sulle vostre scelte.

Riflessioni conclusive

L'ingegnere è il professionista che
assieme al medico e all'economista
più contribuisce
in modo diretto alla **qualità**
materiale della nostra vita



Riflessioni conclusive



L'ingegneria pervade ogni aspetto del vivere.



Riflessioni conclusive

L'ingegneria regala con studio e
motivazione un approccio
quantitativo e **critico** alla realtà.





L'ingegneria offre carte
di grande valore per
trovare lavoro e
stipendio.

Di fatto, offre
mezzi per essere
liberi e scegliere.

SCUOLA DI INGEGNERIA
Università degli Studi
di Padova

Lungargine del Piovego, 1
Padova

www.ingegneria.unipd.it





**Scuola di
Ingegneria**

**Scuola di Ingegneria
Università di Padova**

**Lungoargine del Piovego, 1
35131 Padova**

www.ingegneria.unipd.it

Contacts

**Prof. Franco Bonollo
Presidente Scuola di Ingegneria
Università di Padova**

**franco.bonollo@unipd.it
ingegneria@unipd.it**



**Scuola di
Ingegneria**

**Scuola di Ingegneria
Università di Padova**

**Lungoargine del Piovego, 1
35131 Padova**

www.ingegneria.unipd.it

