



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



**OrientaDiplomandi – Faccia a Faccia con le Università**

Webinar del 31 ottobre 2023 ore 16:30

# Scuola di Ingegneria

**Excellence in education since 1876**



Scuola di  
Ingegneria

# Offerta formativa – Focus Ingegneria







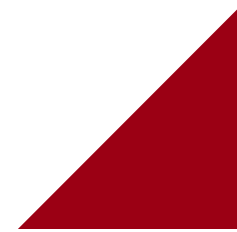
# Chi è l'Ingegnere ?

## 2

( ( (prendere decisioni  
(conoscenze tecniche  
(miglior compromesso

esigenze contrastanti 2

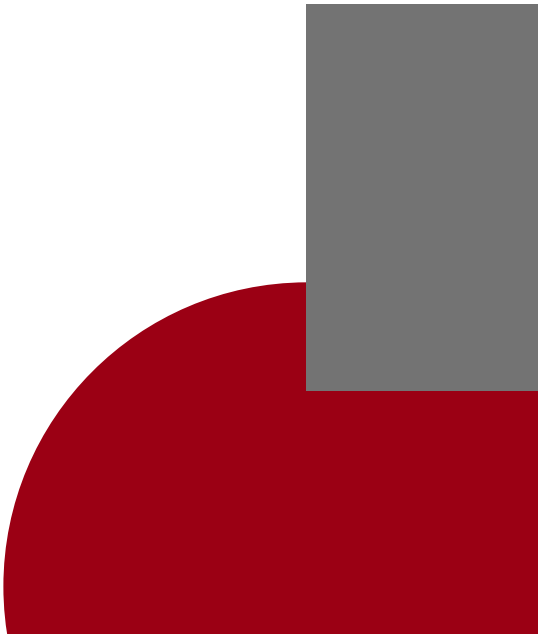
( ( A ( ( 3A  
( ( A ( ( ( ( D



# Una professione multi-disciplinare

Multidisciplinariità  $\psi$   $( ( ( ( ( ($   
D  $( ( ( ( ( ( ($

Flessibilità  $U$   $( ( ( ( ( ( ( ($   
 $( ( ( ( ( ( D ($



# 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

**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

Comparsa del corso di laurea  
in Ingegneria Elettronica

**1960**

**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**

# Corsi di Laurea di Ingegneria a Padova

**15**

**Lauree  
triennali**

**22**

**Lauree  
magistrali**

**1**

**Laurea  
magistrale  
a ciclo unico**

**8**

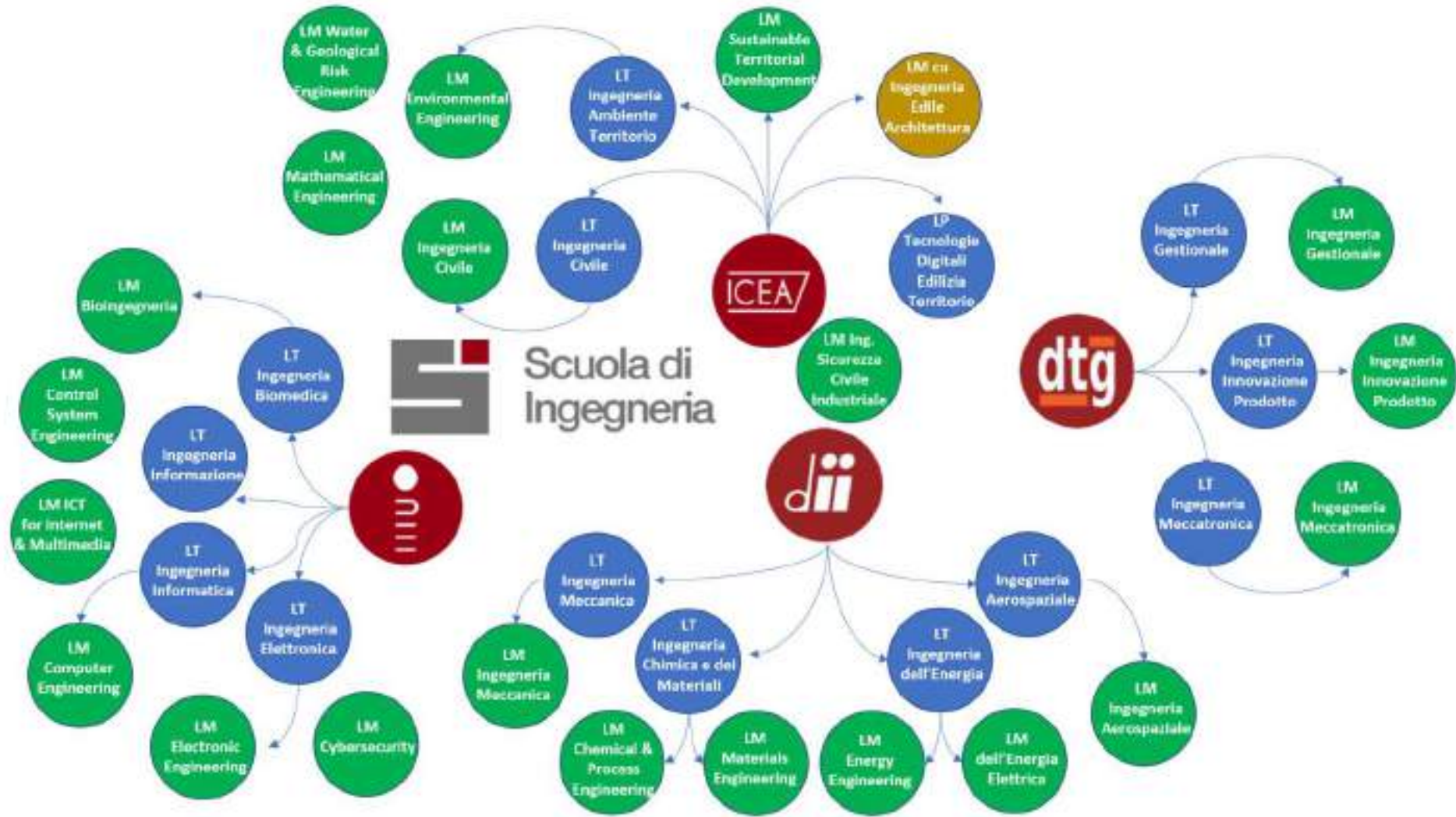
**Scuole di  
Dottorato**



**Numerosi  
Master post  
Laurea**



# Corsi di Laurea di Ingegneria a Padova



**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**



**chimica e  
dei materiali**



**energia**



**gestionale**



**meccanica**



**innovazione  
di prodotto**





# Lauree Triennali Ingegneria dell'Informazione

INGEGNERIA  
BIOMEDICA  
400 posti

**biomedica**



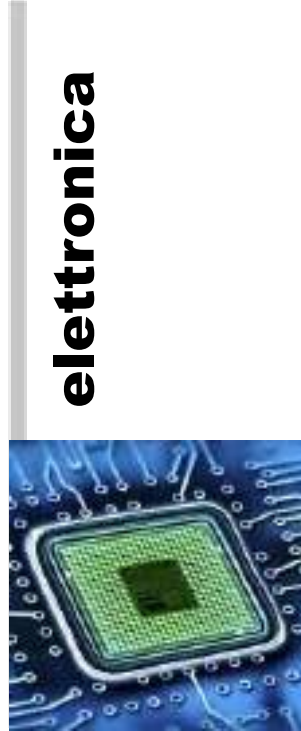
 DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA  
DELL'INFORMAZIONE

INGEGNERIA  
INFORMATICA  
340 posti

**informatica**



 DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA  
DELL'INFORMAZIONE



**elettronica**

 DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA  
DELL'INFORMAZIONE



**telecomunicazioni  
internet & multimedia**

 DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA  
DELL'INFORMAZIONE



**automazione  
e sistemi**

 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**



**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**



# Lauree Magistrali Ingegneria dell'Informazione



**control  
systems  
engineering  
(in english)**



**electronic  
engineering  
(in english)**



**bioingegneria**



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



**meccatronica**



**computer  
engineering  
(in english)**



**cybersecurity**



# Sbocchi professionali

1

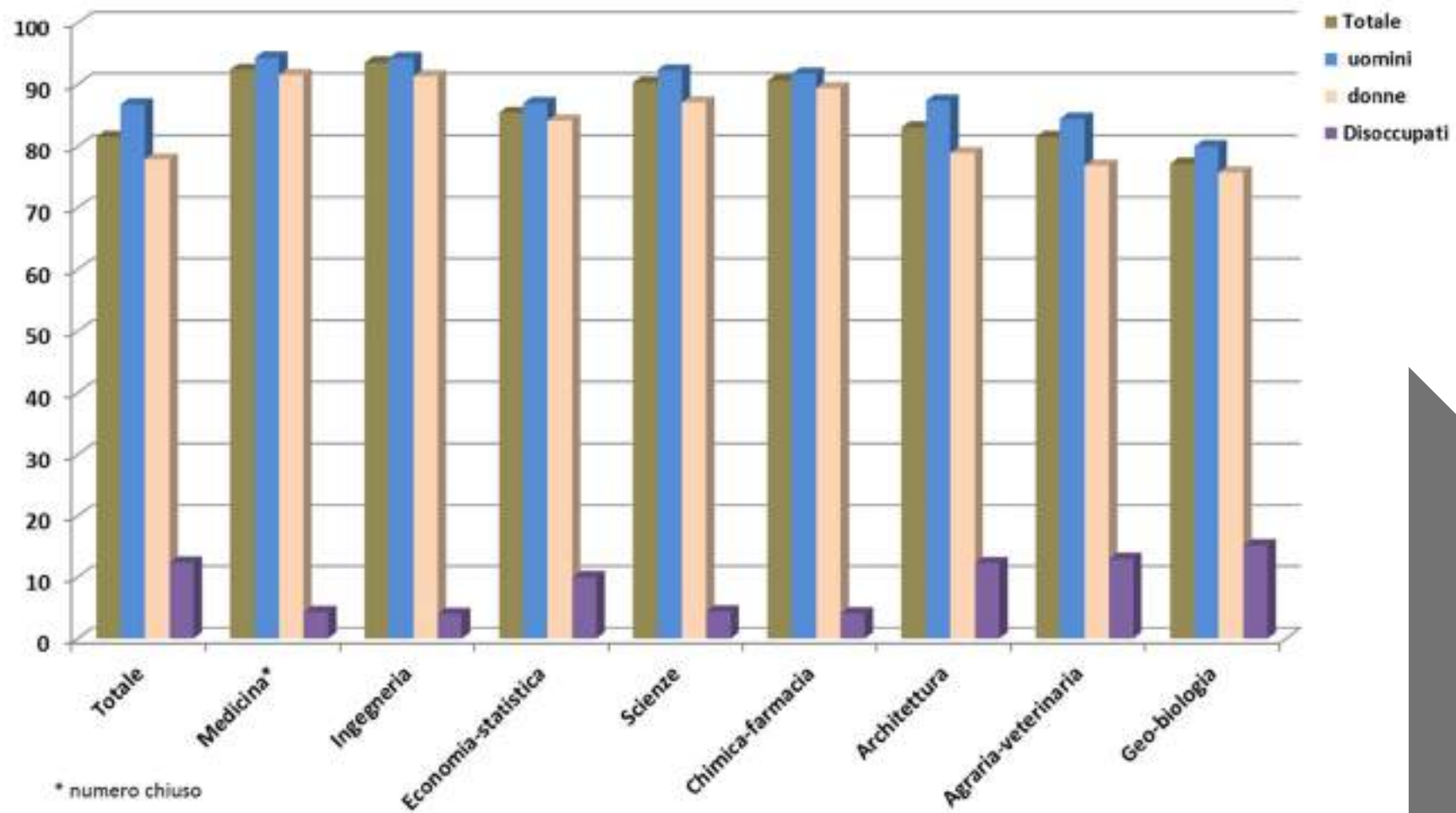
	<b>LM Ingegneria @ UniPD</b>	<b>LM Ingegneria @ Italia</b>
<i>a 1 anno</i>	<b>4.2 %</b>	10.9 %
<i>a 3 anni</i>	<b>3.2 %</b>	4.3 %

o

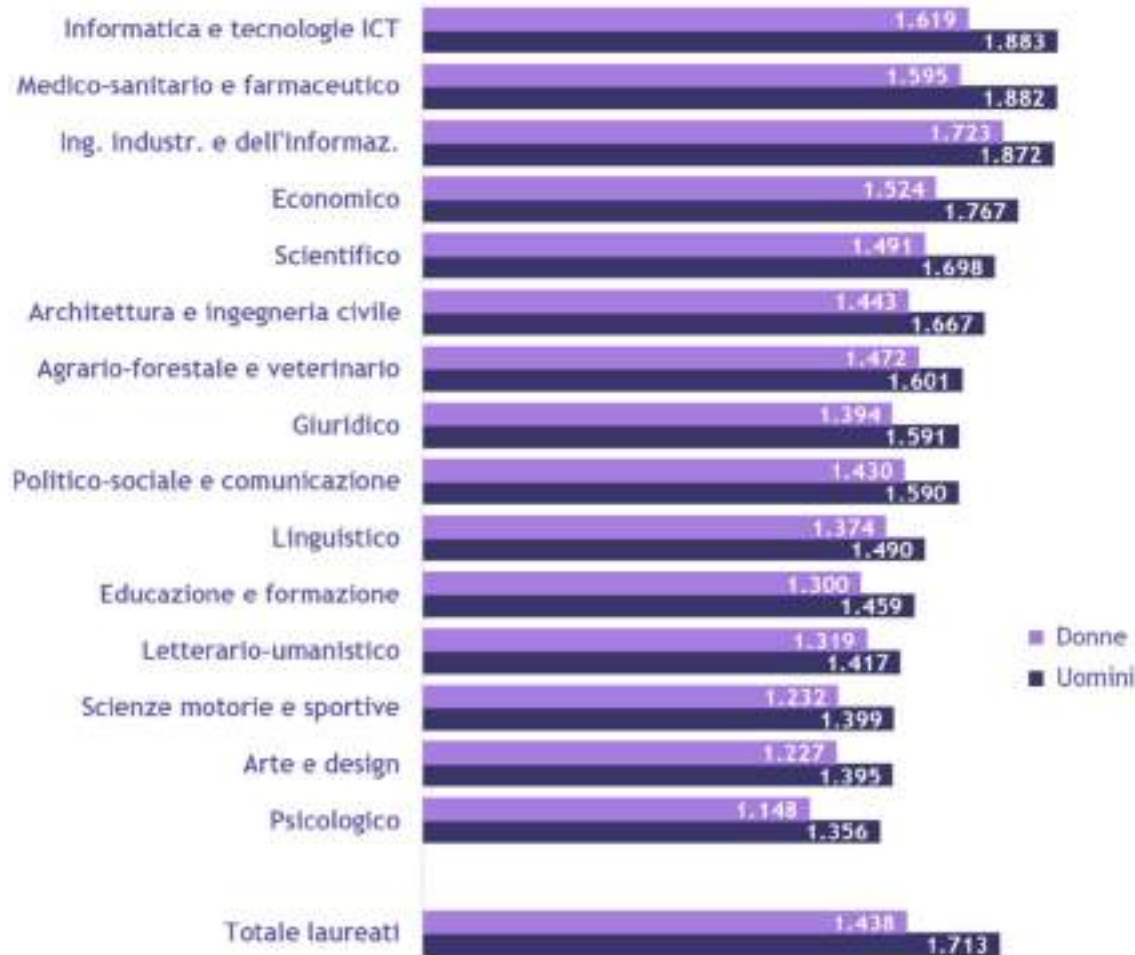
ò

UI

# Sbocchi professionali



# Sbocchi professionali





t (I F)( (N( ( 2 ( 3

Fonte: AlmaLaurea, Indagine sulla Condizione occupazionale dei Laureati.

# Offerta formativa – Focus Ingegneria



# 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.



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

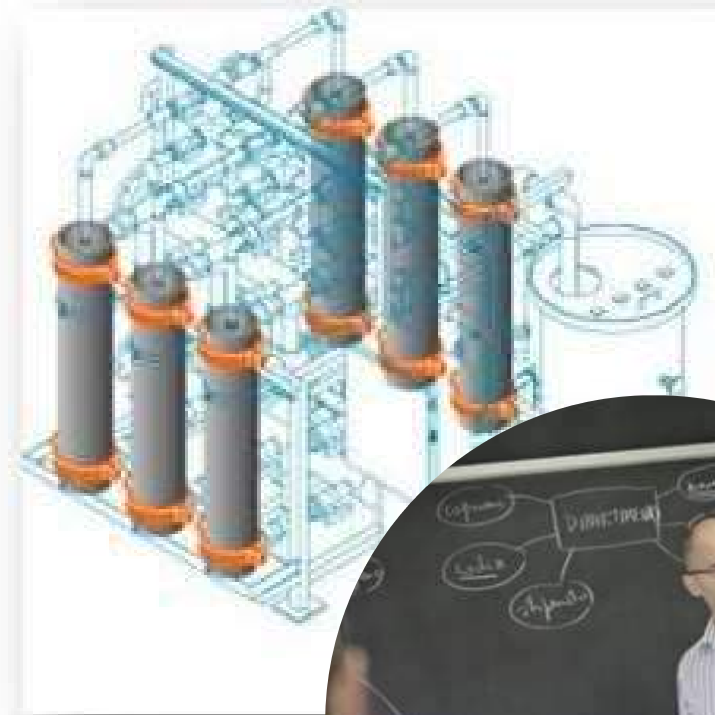


- ➔ Strumento di orientamento e di informazione per coloro che sono interessati ad accostarsi agli studi di Ingegneria
- ➔ Guida alla conoscenza della figura dell'Ingegnere, dei suoi caratteri generali e dei suoi profili specialistici
- ➔ Informazioni per conoscere meglio lo spettro delle specializzazioni 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 ( )
- Esercitazioni ( ) ( ) ( )  
( ) F( ) 3
- Progetti ( ) ( ) ( )





# Supporto allo studente: Tutorato UNIPD

o' E D B

o' D

o' ( ( ( ( ( ( ( ( ( z ng  
( ( ( ( ( ( ( ( ( (GEI  
( ( ( ( ( ( ( ( ( (E  
( ( ( ( ( ( ( ( ( (E  
( ( ( ( ( ( ( ( ( (E  
( ( ( ( ( ( ( ( ( (E  
( ( ( ( ( ( ( ( ( (E



# Come si studia ?

• k

(

(lingua inglese

(

(

(

(

(

(

(ambiente professionale

internazionale

• Formazione all'estero

LFF(

(

2

A

(u

A

(ù D D A

n

Ah

A 3

# 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



The graphic features a vertical teal bar on the left with a white dotted line. To the right of this bar is a dark blue background with a green horizontal bar at the top. The green bar contains a white arrow pointing right, followed by the text 'MICRO-CREDENTIAL' and 'Green Technologies Expert'. Below this, the text 'I PERCORSI' is displayed in white. A list of nine micro-credential paths follows, each preceded by a white bullet point.

**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**



 Università degli Studi di Padova

Scuola di Ingegneria dal 1878

## Orientamento agli Studi Universitari in Ingegneria



### Indice

 <p><b>2</b></p> <p>Department of Ingegneria Civile, Edile e Ambientale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Corso di Laurea del 2023</li> <li>Ingegneria Civile</li> <li>Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio</li> <li>Ingegneria Edile e Ambientale</li> <li>1 Corso di Laurea Magistrale</li> <li>1 Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile - Ambientale</li> </ul>	 <p><b>9</b></p> <p>Department of Ingegneria dei Processi e dell'Automazione</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Corso di Laurea del 2023</li> <li>Ingegneria Biomedica</li> <li>Ingegneria dell'Automazione</li> <li>Ingegneria Informatica</li> <li>Ingegneria Informatica</li> <li>1 Corso di Laurea Magistrale</li> </ul>
 <p><b>16</b></p> <p>Department of Ingegneria Industriale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Corso di Laurea del 2023</li> <li>Ingegneria Industriale</li> <li>Ingegneria Chimica e dei Materiali</li> <li>Ingegneria dell'Energia</li> <li>Ingegneria Meccanica</li> <li>1 Corso di Laurea Magistrale</li> </ul>	 <p><b>23</b></p> <p>Department of Fisica e Scienze dei Sistemi Integrati</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Corso di Laurea del 2023</li> <li>Ingegneria Civile</li> <li>Ingegneria Biomedica</li> <li>Ingegneria dell'Automazione e dei Sistemi</li> <li>Ingegneria Meccanica e degli</li> <li>Ingegneria Informatica e degli</li> <li>1 Corso di Laurea Magistrale</li> </ul>

