



# IL NUOVO PERCORSO DI FORMAZIONE SULLE TECNOLOGIE PER LE TRANSIZIONI



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

## MICRO-CREDENTIALS

Green Technologies Expert

### Il profilo culturale e professionale

Il **Green Technology Expert** possiede competenze nello sviluppo e implementazione di soluzioni sostenibili nell'Ingegneria Ambientale, Elettronica, Meccanica, Chimica, Meccatronica, dei Materiali, dell'Energia.

### I percorsi formativi

Il programma formativo per il profilo in **Green Technologies Expert** viene articolato in maniera personalizzata:

- Green Technologies for Chemical Engineering (LM Ingegneria Chimica e dei Processi Industriali)
- Green Technologies for Mechatronic Engineering (LM Ingegneria Meccatronica)
- Green Technologies for Electrical Engineering (LM Ingegneria dell'Energia Elettrica)
- Green Electronics (LM Ingegneria Elettronica)
- Green Technologies for Mechanical Engineering (Ingegneria Meccanica)
- Green Technologies for Sustainable Environmental Engineering (Environmental Engineering)
- Materials Engineering for Sustainability (LM Ingegneria dei Materiali)

<https://www.ingegneria.unipd.it/didattica/transitions-technologies/green-technologies>

## Il profilo culturale e professionale

Lo **Smart Infrastructures Expert** presenta un profilo culturale caratterizzato da solide conoscenze riferite alla progettazione, realizzazione ed esercizio di infrastrutture critiche (energia, trasporti, telecomunicazioni, supply chains) ed è in grado di implementare soluzioni digitali per l'efficienza, la sicurezza, la resilienza e la sostenibilità delle reti e delle infrastrutture.

## I percorsi formativi

Il programma formativo per il profilo in **Smart Infrastructures Expert** viene articolato in maniera personalizzata:

- Bio-engineering and Smart Infrastructures (LM Bioingegneria)
- Intelligent civil systems and infrastructures (LM Ingegneria Civile)
- Smart infrastructures for the Knowledge Society (LM Control Systems Engineering)
- ICT for Smart Infrastructures (LM ICT for Internet & Multi-Media)
- Smart Infrastructures for Electrical Engineering (LM Ingegneria dell'Energia Elettrica)
- Computing Systems for Smart Infrastructures (LM Computer Engineering)
- Smart Infrastructures for Mechanical Engineering (LM Ingegneria Meccanica)
- Industrial Smart Infrastructures for Innovative Products (LM Ingegneria dell'Innovazione del Prodotto)

<https://www.ingegneria.unipd.it/didattica/transitions-technologies/smart-infrastructures>



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

**MICRO-CREDENTIALS**

Smart Infrastructures Expert

## Lo scenario

Il documento "Università: per un Paese a prova di futuro" predisposto nel novembre 2021 dalla Conferenza dei Rettori riporta testualmente: *"La contaminazione e lo scambio sono valori che vanno posizionati al centro di una formazione moderna e al passo con le evoluzioni del mondo del lavoro. **L'università deve quindi porsi obiettivi di formazione che prevedano percorsi trasversali alle varie discipline.**"*

È proprio questa la finalità dei percorsi formativi **Transition Technologies** attivati dalla Scuola di Ingegneria dell'Università di Padova, in coordinamento con i Politecnici di Milano, Torino e Bari e con le Scuole di Ingegneria delle Università di Bologna, Napoli, Palermo e Roma La Sapienza.

L'obiettivo è formare giovani ingegneri in grado di operare in maniera tempestiva e affidabile all'interno di un contesto tecnologico in rapida evoluzione, con capacità di approccio interdisciplinare ai problemi e con una visione sistemica che si aggiunga alla specifica formazione disciplinare.

## La vision del Progetto Transitions Technologies

La globalizzazione, gli obiettivi di sviluppo sostenibile, la transizione digitale aprono nuovi scenari e pongono nuove sfide che investono profondamente le professioni tecnico-scientifiche. Emerge la necessità di una formazione più interdisciplinare, in grado di integrare le tecnologie all'interno di un sistema complesso, caratterizzato da più livelli interconnessi.

**Transition Technologies** si indirizza alla formazione di professionalità ingegneristiche qualificate ad affrontare i problemi multidimensionali posti dalla transizione ecologica (profilo **Green Technologies Expert**) e dalla transizione digitale a supporto delle infrastrutture (**Smart Infrastructures Expert**). Questi temi rivestono grande rilevanza strategica sia nel quadro del Programma Next Generation EU che nel contesto delle misure previste dal PNRR per le competenze trasversali.

Il programma formativo **Transition Technologies** offre percorsi flessibili e interdisciplinari, ideati per arricchire e potenziare le attività curriculari e creare nuove figure professionali, strategiche per un mondo del lavoro in continua evoluzione.

## Info

**Scuola di Ingegneria dell'Università di Padova**

Lungoargine del Piovego, 1 - 35131 - Padova

Tel. +39-049-8276457-6461-6463

ingegneria@unipd.it

<https://www.ingegneria.unipd.it/transitions-technologies>