

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>

 Scuola di
Ingegneria

1222-2022
800 ANNI
 UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



IL NUOVO PERCORSO DI FORMAZIONE SULLE TECNOLOGIE PER LE TRANSIZIONI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

MICRO-CREDENTIALS

Transitions Technologies



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