



Settimana per il miglioramento della didattica
Green Technologies and Smart Technologies for Mechanical Engineering



MICRO-CREDENTIAL
Transitions Technologies

TRANSITIONS TECHNOLOGIES

Un nuovo percorso di formazione interdisciplinare



Scuola di
Ingegneria

1222-2022
800
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

15 novembre 2022, ore 16.30, AULA M3

Link ZOOM - <https://unipd.zoom.us/j/91946881812>

Open DAY - Transition Technologies for Mechanical Engineering 15 novembre 2022



Da Webinar Scuola di Ingegneria – 3 novembre 2022

Transitions Technologies

Un nuovo percorso
di formazione interdisciplinare

Lo scenario attuale
Nuove professioni
Il percorso formativo
Green e Smart

} sintesi

} LM-Ingegneria Meccanica

Piano di studio e certificazione competenze
Informazioni amministrative

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

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



Lo scenario Europeo: la formazione continua basata su micro-credential



FINAL REPORT

A EUROPEAN APPROACH TO MICRO-CREDENTIALS

OUTPUT OF THE MICRO-CREDENTIALS
HIGHER EDUCATION CONSULTATION GROUP

December 2020



Education and
Training

Micro-credential

Encouraging and realising lifelong learning

A micro-credential is a proof of the learning outcomes acquired following a short learning experience. These learning outcomes have been assessed against transparent standards, by means of a certified document. Micro-credentials are portable and may be combined into larger credentials or qualifications.

(Final Report "A EUROPEAN APPROACH TO MICRO-CREDENTIALS", by Micro-Credential Higher Education Consultation Group, December 2020)



- **Transitions Technologies (TxT) è un progetto per la formazione di professionalità ingegneristiche qualificate ad affrontare i problemi multidisciplinari posti dalla transizione ecologica e dalla transizione digitale a supporto delle infrastrutture. 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.**
- ***L'università deve quindi porsi obiettivi di formazione che prevedano percorsi trasversali alle varie discipline***
- **Il progetto TxT prevede due percorsi formativi innovativi, integrati con le Lauree Magistrali esistenti, interdisciplinari: **Green Technologies Expert** e **Smart Infrastructures Expert**.**
- **Motivazione e disponibilità all'approfondimento personale**



TRANSITIONS TECNOLOGIES

Un progetto
di formazione
nazionale in
partenariato tra:



POLITECNICO
MILANO 1863



Politecnico
di Torino



Politecnico
di Bari



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI NAPOLI "FEDERICO II"



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



I percorsi formativi multidisciplinari, integrati con le Lauree Magistrali:
Green Technologies Expert e Smart Infrastructures Expert



MICRO-CREDENTIAL

Smart Infrastructures Expert

Smart Infrastructures

Progettazione, realizzazione, e gestione di infrastrutture digitali nell'Ingegneria Civile, **Meccanica**, dell'Informazione, dell'Energia.



MICRO-CREDENTIAL

Green Technologies Expert

Green Technologies

Sviluppo e implementazione di soluzioni sostenibili nell'Ingegneria Ambientale, Elettronica **Meccanica**, Chimica, Meccatronica, dei Materiali, dell'Energia.

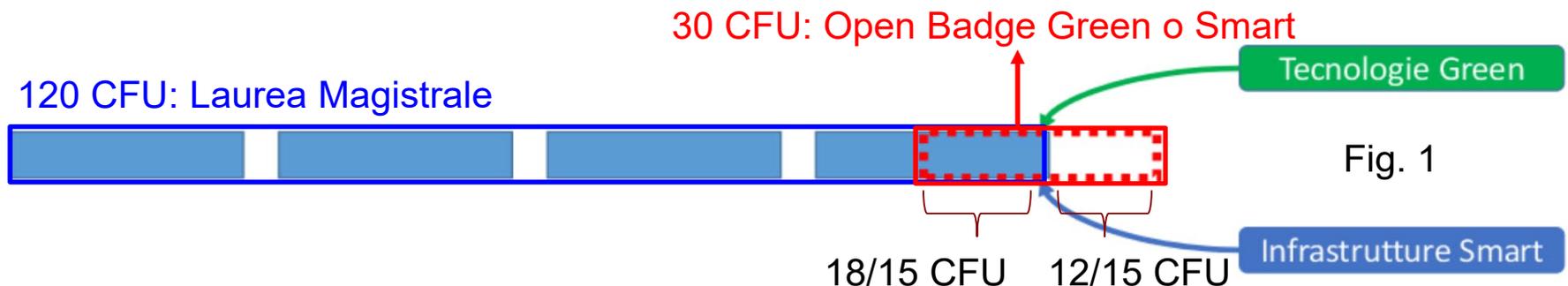


Il piano di studio: aspetti generali

Lo scenario previsto a livello nazionale prevede che **le attività abilitanti trasversali corrispondano a 30 CFU**. Proposta Scuola Ingegneria:

- 18 / 15 CFU collocati nel percorso attuale, utilizzando **al massimo 10 CFU di SSD caratterizzanti** (regola nazionale: max 10 CFU caratterizzanti)
- 12 / 15 CFU **aggiuntivi in eccesso rispetto ai 120 CFU per la LM** per l'arricchimento abilitante e multi-disciplinare del profilo culturale (regola nazionale: almeno 10 CFU acquisiti in eccesso rispetto ai 120 CFU)
- **i CFU abilitanti trasversali** devono essere selezionati sulla base di una **lista predisposta per ciascun Corso di Laurea Magistrale**, che contiene insegnamenti appartenenti sia all'offerta didattica specifica della LM di contesto che a quella degli altri Dipartimenti e Corsi di LM coinvolti nella sperimentazione

Lo schema operativo: cfr Fig. 1. Riepilogo dei contenuti delle attività abilitanti: cfr Fig. 2.



Open Badge Green Technologies Expert o Smart Infrastructures Expert **aggiornato** rispetto a quello associato al conseguimento della Laurea Magistrale.