



Politecnico
di Torino

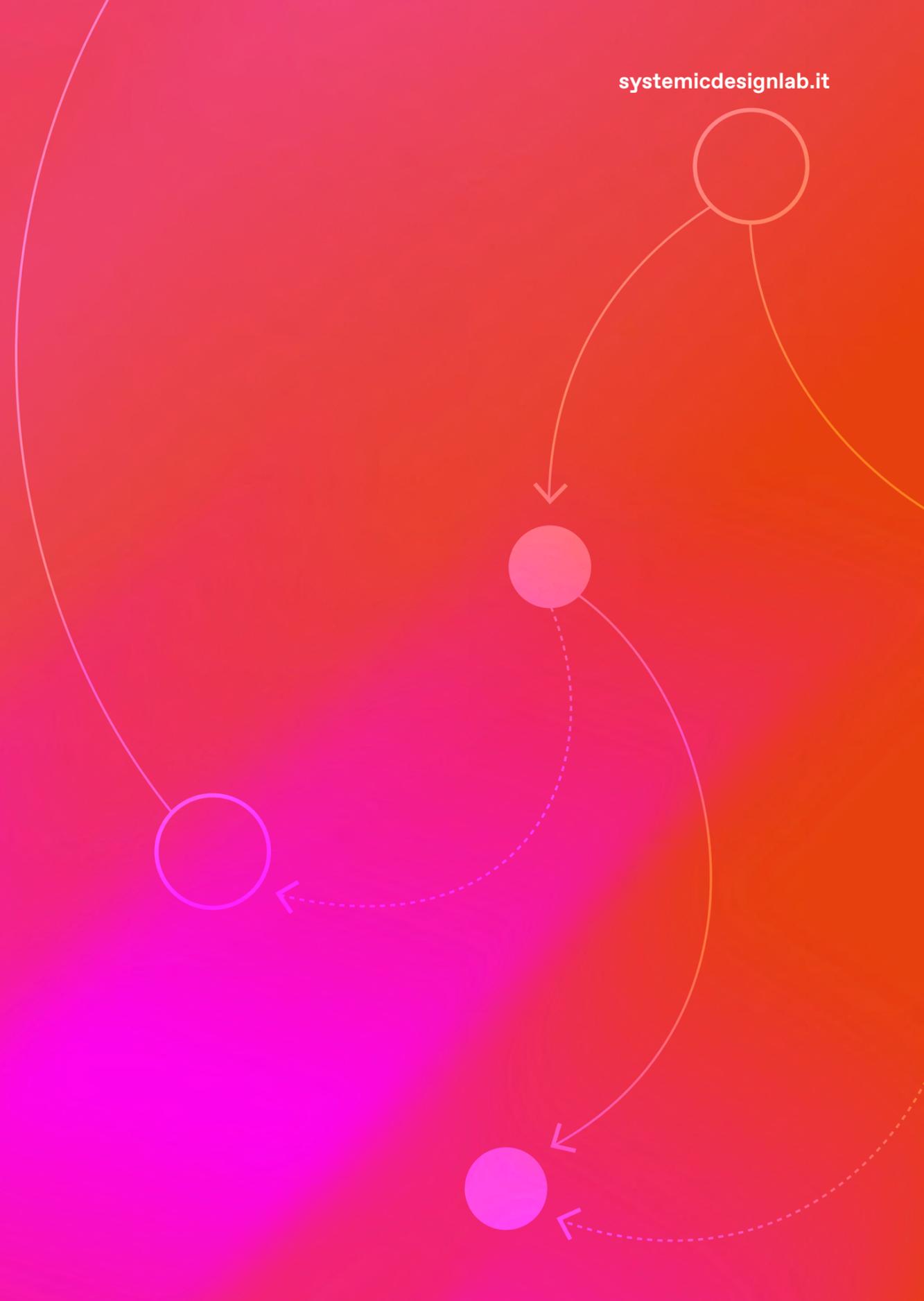
sys Systemic
Design
Lab

systemicdesignlab.it

Design e formazione: progettare uno Sviluppo Sostenibile

Amina Pereno

Politecnico di Torino



I progettisti sono “additati come responsabilmente coinvolti nei processi di ideazione, programmazione, decisione e produzione della nostra attuale realtà ambientale.”

Maldonado, T. (1971). *La speranza progettuale*. Torino, Italia: Einaudi

“l’80% dell’impatto ambientale esercitato dai prodotti, dai servizi e dalle infrastrutture attorno a noi viene determinato dallo stadio progettuale.”

Thackara, J. (2005). *In the Bubble: Designing in a Complex World*. Cambridge, USA: MIT Press

→ Responsabilità
del designer

Servizi di EcoDesign offerti



fonte: Indagine indipendente di Fondazione Symbola,
Deloitte Private, PoliDesign, ADI, autunno 2021

Nuove skills richieste

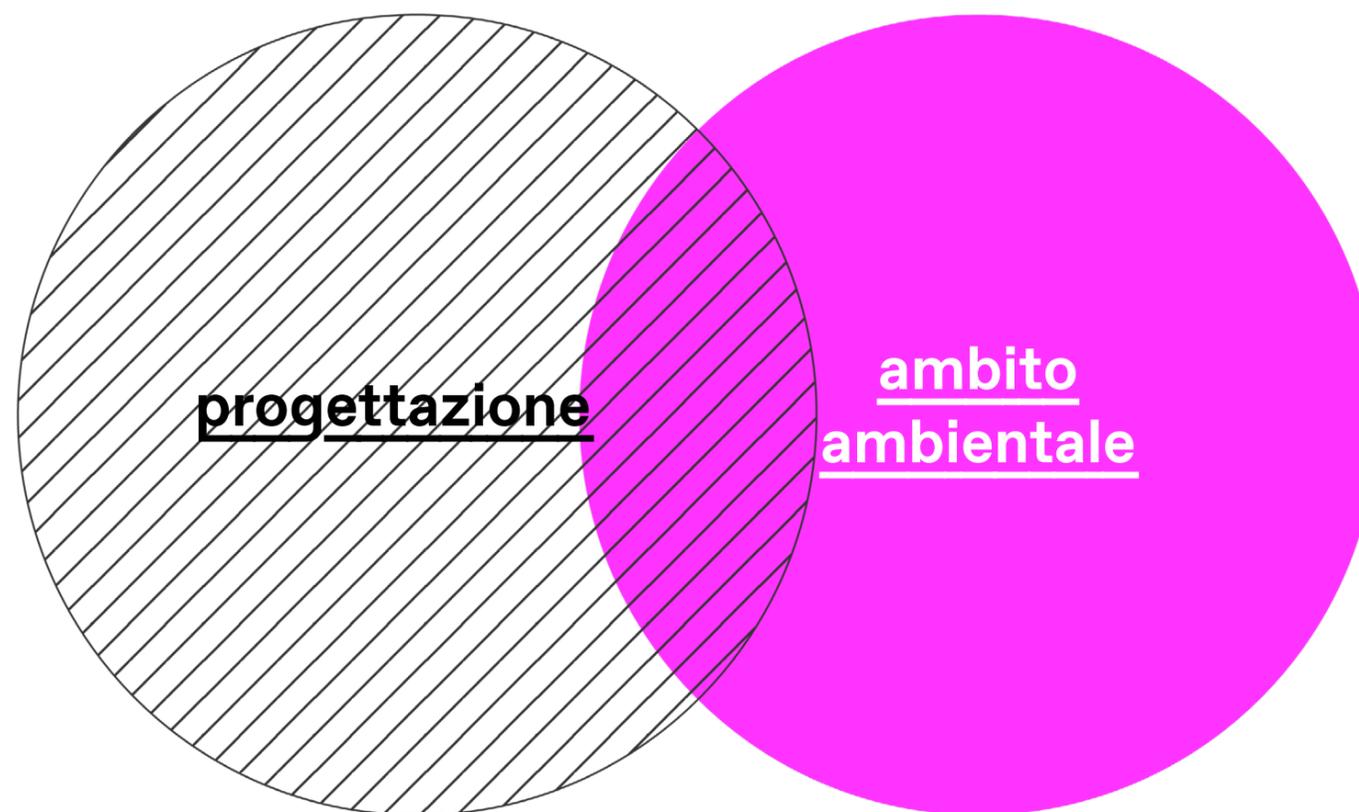
- problem solving
- creatività
- capacità di lavorare
in gruppo



fonte: Symbola

Nuove skills richieste

- problem solving
- creatività
- capacità di lavorare in gruppo

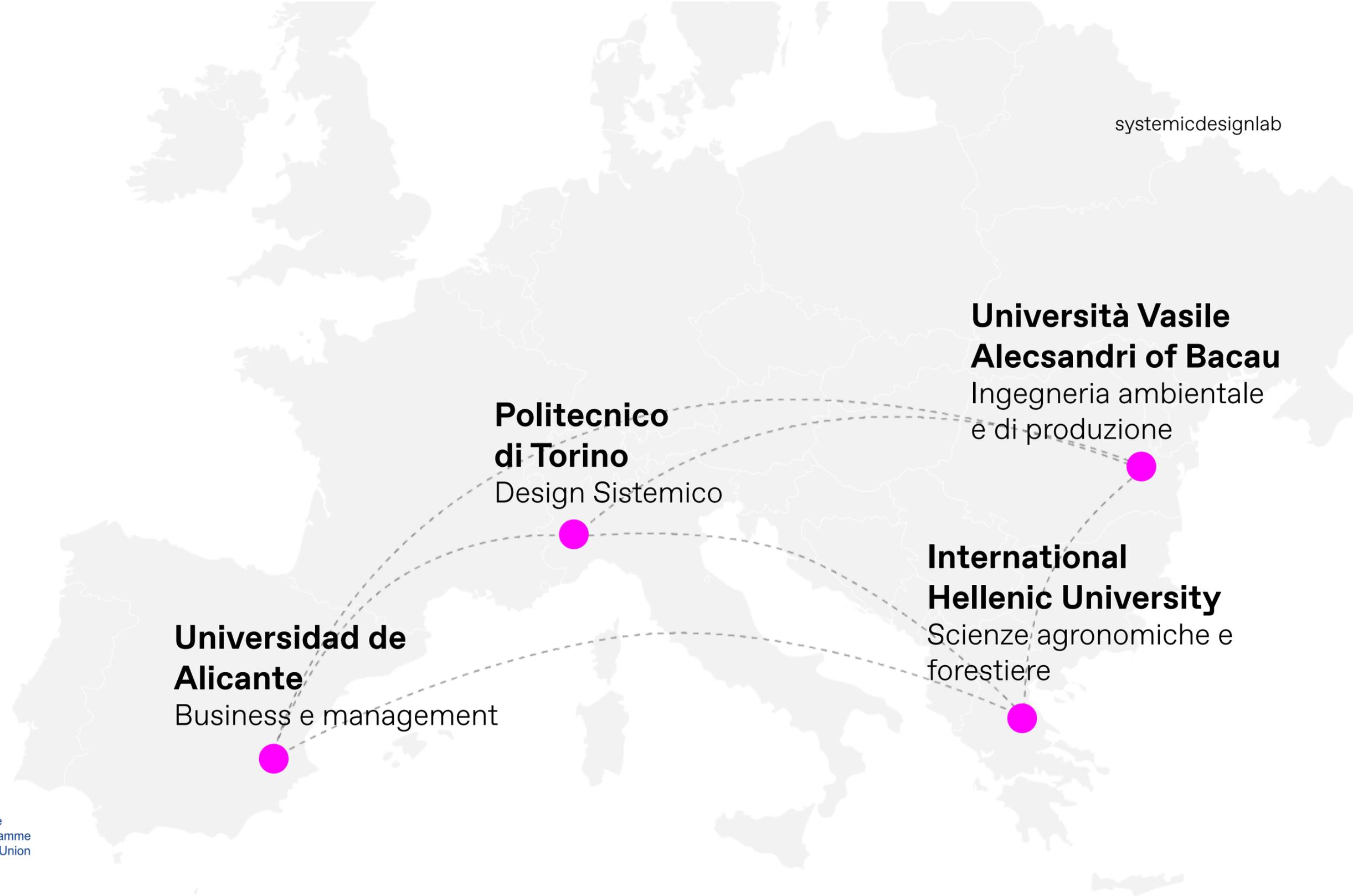


- chimica dei materiali
- temi del risparmio energetico
- temi dell' economia circolare

fonte: Symbola

Multitraces

→ 4 università



Multitraces

- 4 università
- 4 aziende rurali



Multitraces

- programma di formazione **interdisciplinare**
- **approccio comune** alla complessa questione dell'**EC** nelle **zone rurali**
- contributi teorici e apporti pratici garantiti dalla collaborazione con le **PMI locali**



systemicdesignlab

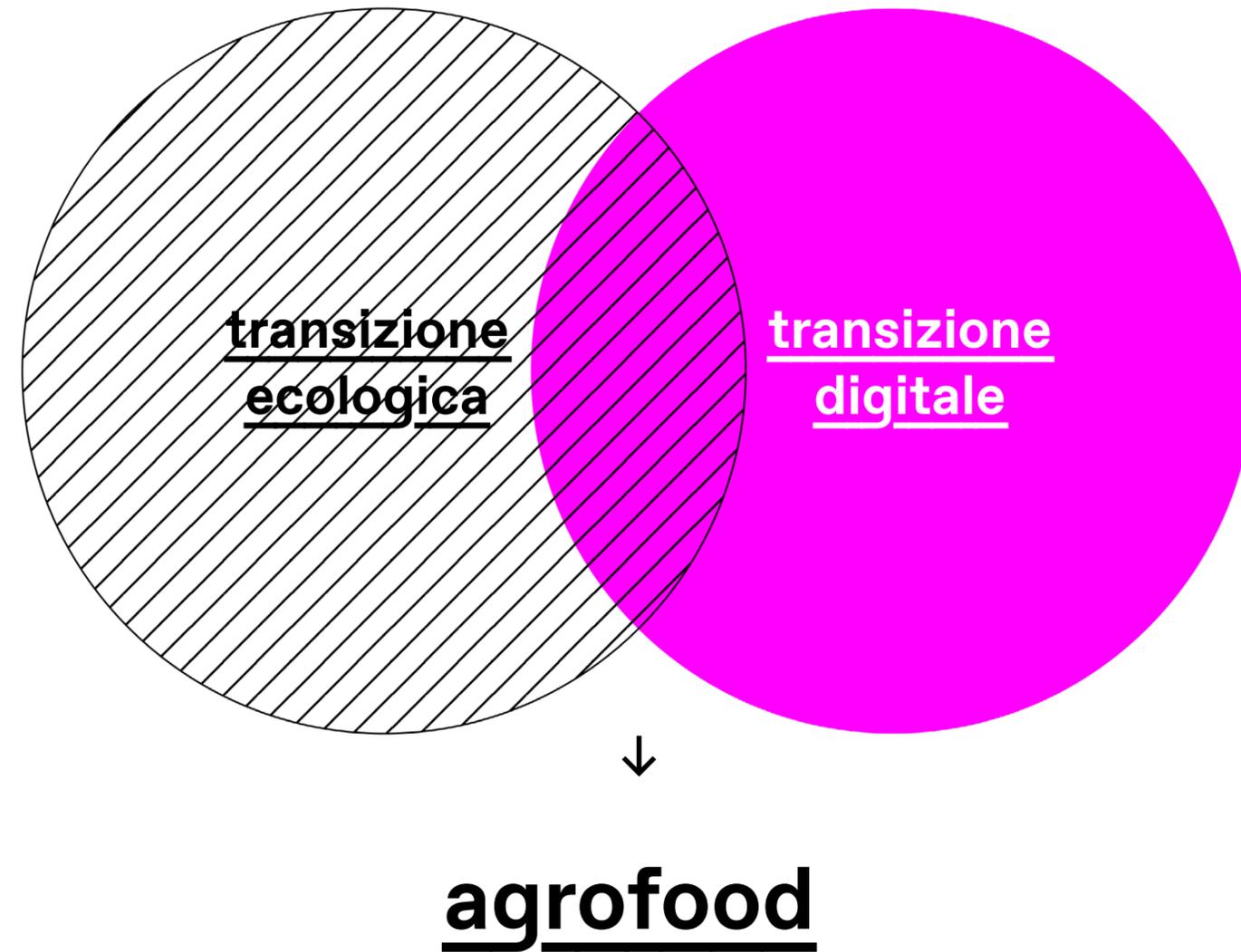


Multitraces

La collaborazione **industria-università** del programma MULTITRACES ha sottolineato come il primo passo nella promozione di una transizione industriale verso l'**Economia Circolare** è creare una **consapevolezza tra le aziende** del loro bisogno di professionisti con nuove competenze nel campo delle imprese circolari.



Multitraces



Agrofood

Micro-impreses

azioni negli ultimi 5 anni:

- riduzione consumi energetici e idrici
- utilizzo di energie rinnovabili

Impreses medio-grandi

- riduzione rifiuti (riuso, riciclo, vendita)
- riduzione consumi energetici
- riprogettazione prodotti/servizi per minimizzare materiali

Agrofood

Micro-impreses

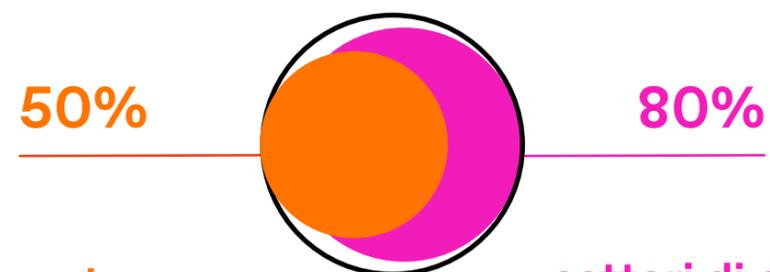
azioni negli ultimi 5 anni:

- riduzione consumi energetici e idrici
- utilizzo di energie rinnovabili

Impreses medio-grandi

- riduzione rifiuti (riuso, riciclo, vendita)
- riduzione consumi energetici
- riprogettazione prodotti/servizi per minimizzare materiali

pensa di aver bisogno di professionisti specializzati in Economia Circolare:



settori di competenza:

- gestione energetica
- energia rinnovabile

settori di competenza:

- biotecnologie e scienze naturali
- agronomia

fonte: indagine Multitraces

Agrofood

Micro-impreses

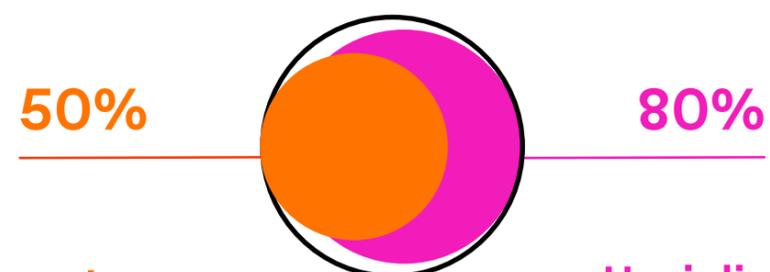
azioni negli ultimi 5 anni:

- riduzione consumi energetici e idrici
- utilizzo di energie rinnovabili

Impreses medio-grandi

- riduzione rifiuti (riuso, riciclo, vendita)
- riduzione consumi energetici
- riprogettazione prodotti/servizi per minimizzare materiali

pensa di aver bisogno di professionisti specializzati in Economia Circolare:



settori di competenza:

- gestione energetica
- energia rinnovabile

settori di competenza:

- biotecnologie e scienze naturali
- agronomia

fonte: indagine Multitraces

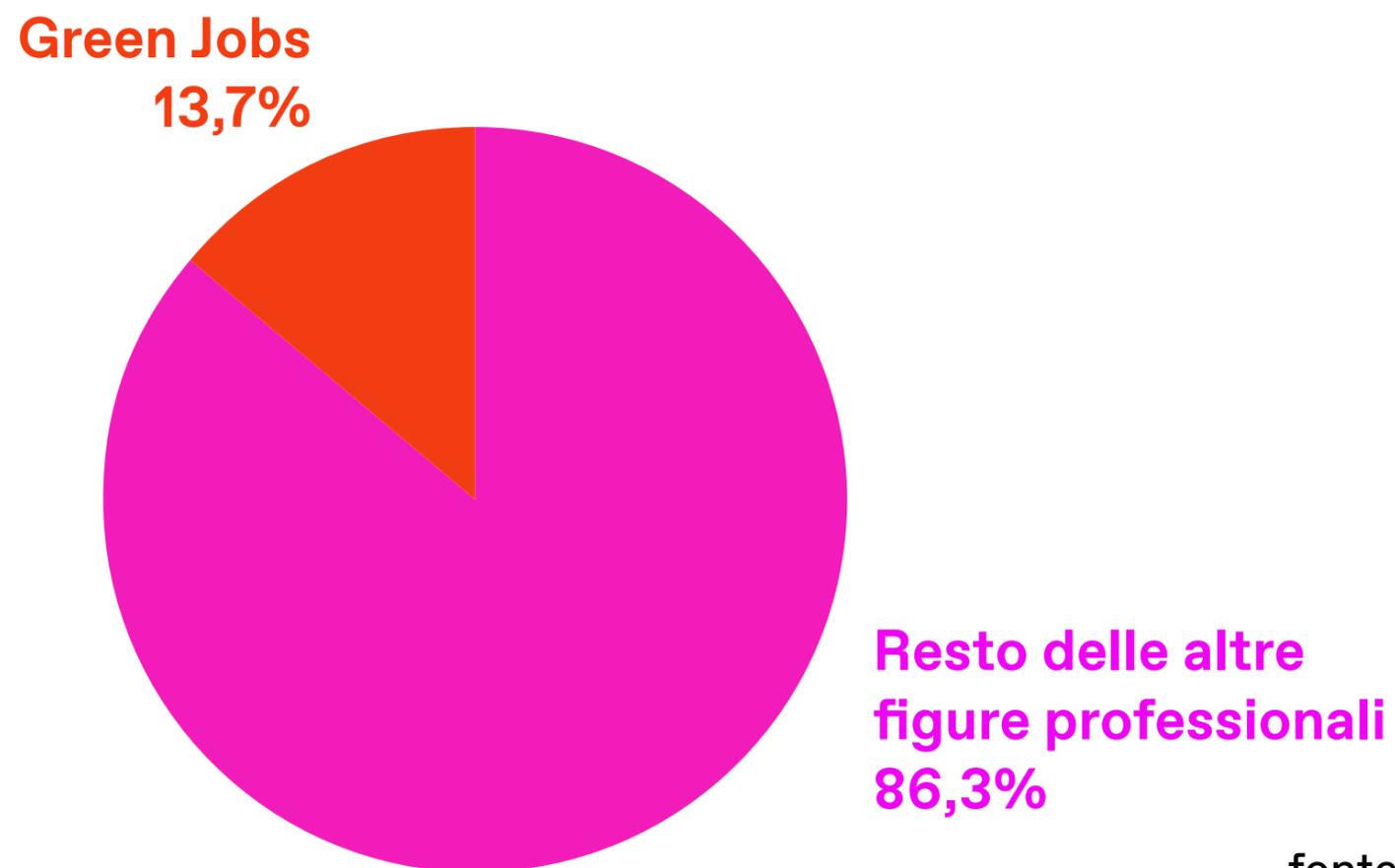
Sfide per aziende e progettisti in ambito di sostenibilità:



fonte: Symbola

Green Jobs

Occupati che svolgono una professione di green jobs
e occupati che svolgono altre professioni
Anno 2020



fonte: Unionecamere su dati ISTAT

Green Jobs

Distribuzione percentuale di contratti relativi a green jobs la cui attivazione è prevista dalle imprese nel 2020 per dipendenti in ciascuna area aziendale di inserimento tra green jobs e altre figure professionali

Area amministrativa



Area vendita e assistenza clienti



Area produzione beni /erogazione servizi



Aree Direzione e servizi generali



Marketing e comunicazione



Aree tecniche



Area della logistica



Progettazione / ricerca e sviluppo



▨ Altre figure professionali

■ Green Jobs

fonte: Unioncamere

Grazie!

Amina Pereno, PhD
Assistant Professor, Politecnico di Torino
Co-founder of Sys - Systemic Design Lab

amina.pereno@polito.it

