



# La piattaforma Circular Economy

**Sinergie per il sistema produttivo del Piemonte**

**3 dicembre 2021**



□ Le Piattaforme esprimono le traiettorie strategiche dell'Ateneo e rappresentano ambiti che il mercato riconosce e in cui si identifica:

- Manufacturing 4.0
- Energy & Water
- Circular Economy
- Digital Revolution
- Mobility 3D
- Urban & Territorial Regeneration



Polito  
4Impact



## ■ Piattaforme pubblico-private tecnologiche di impatto

### PUBBLICO:

Università  
Centri Ricerca  
Competence centre  
Hub Enti Territoriali

### PRIVATO:

Grandi Imprese  
PMI  
Start-up  
Associazioni  
Ordini Professionali  
Fondazioni ITS

### Promozione



### Ricerca



### Innovazione



### Servizi



# Le piattaforme ed il territorio

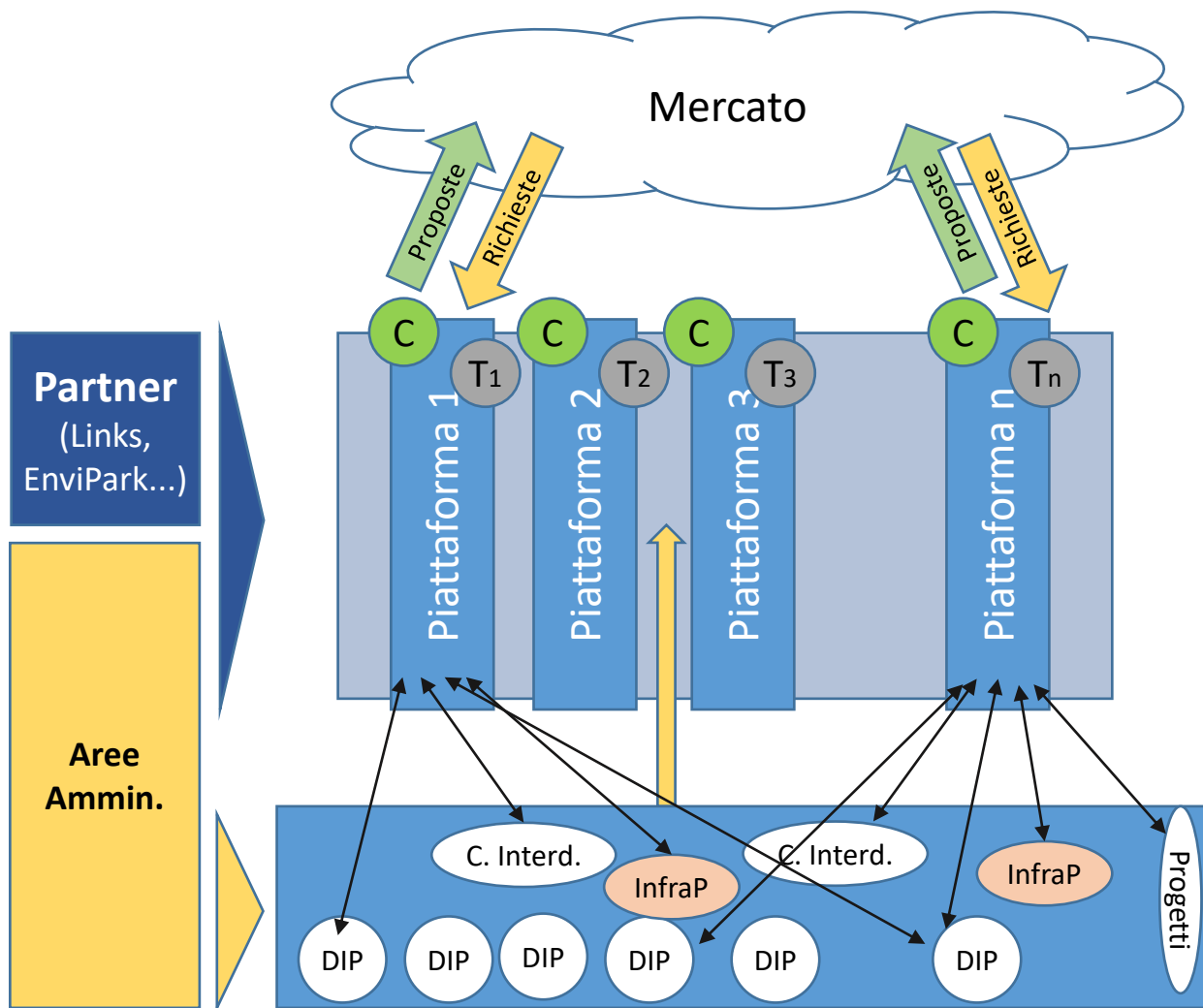


- Presidio e rilancio del territorio
- Affiancamento a consolidate realtà produttive
- Contiguità pubblico / privato



Fonte:  
[https://www.masterplan.polito.it/scenari/una\\_visione\\_strategica](https://www.masterplan.polito.it/scenari/una_visione_strategica)

# Il modello di riferimento



- ❑ La Piattaforma è il luogo che coniuga diverse competenze complementari dell'ateneo, mettendole a sistema con gli stakeholder pubblici e privati
- ❑ Raccoglie competenze e risorse delle diverse componenti del Politecnico e le veicola verso aziende, enti finanziatori e stakeholders esterni
- ❑ Raccoglie le esigenze provenienti dall'esterno e le indirizza all'interno del Politecnico, stimolando la realizzazione di risposte.



## EnviPark

### AMBITO «PROMOZIONE»

- Supporto al «marketing della ricerca»
- Supporto commerciale
- Animazione culturale e presidio di un contesto consolidato
- Networking già avviato e robusto

### AMBITO «SERVIZI»

- Servizi di supporto alla ricerca:
  - Spazi e facilities
  - Personale qualificato

□ EnviPark offre una partnership al Politecnico con:

- Contesto fisico e culturale fortemente caratterizzati e significativo network sul territorio
- Spazi e servizi accessori, impianti e facility management
- Personale a supporto dei laboratori di ricerca





## From a Linear Economy...



## ... to a Circular Economy



## 5 aree prioritarie

1. Plastics
2. Food waste
3. Critical raw materials
4. Construction and demolition
5. Biomass and bio-based materials

Fonte: [Circular Economy \(europa.eu\)](http://Circular Economy (europa.eu))



## Prima fase di definizione degli ambiti di maggiore interesse

- ❑ Analisi delle politiche europee nel settore di riferimento
- ❑ Classificazione preliminare delle tematiche d'interesse della piattaforma e prima circoscrizione ambito sui progetti



### Parole chiave per il primo periodo di attività...

- **Tecnologie per l'energia** (idrogeno, carburanti alternativi, efficienza energetica, rinnovabili)
- **Clima** (decarbonizzazione e mitigazione, ciclo CO2)
- **Bioeconomy**
- **Ecodesign**





## Realizzazione e potenziamento di infrastrutture di ricerca

- Laboratorio Hysylab su tecnologie dell'idrogeno e delle FC
- Laboratorio Green Chemistry
- CO2 Circle Lab in collaborazione con IIT
- Centro di competenza SEASTAR (Polito-IIT-MISE)
  - HT/HP H2 Lab
  - Safety and monitoring
- CSFT di IIT in Envipark





## Progetti di ricerca e collaborazioni

- ✓ **Bioeconomia e Cleantech:** Progetti di ricerca collaborativa con aziende del territorio
- ✓ **Economia circolare e clima:** Collaborazioni con aziende industriali per gestione del ciclo della CO2 (cattura, stoccaggio e riutilizzo) e per lo sviluppo di carburanti alternativi
- ✓ **Idrogeno:** Collaborazioni avviate con utilities locali e nazionali, aziende dell'indotto automotive, aziende internazionali per ricerca su tecnologie chiave
- ✓ **Ecodesign:** Collaborazioni avviate con aziende per integrazione dei principi del design sistemico



SYSTEMIC  
DESIGN  
LAB

Open  
Systems  
Module



Aggiornamento delle priorità sulla base del contesto  
(PNRR, Programmi Europei, FESR 2021-2027)

Piano Nazionale  
di Ripresa e Resilienza  
#NEXTGENERATIONITALIA 



Ampliamento delle infrastrutture di ricerca



Fondamentale il confronto continuo con l'ecosistema di  
riferimento: imprese e PA

