



M4 – Ecosistemi d'innovazione

NODES – Nord Ovest Digitale E Sostenibile

NODES

ATTIVITÀ

SPOKE

IMPRESE

BANDI



Evento di lancio del
Sistema dei Poli di Innovazione
25 OTTOBRE 2022



Una proposta Macro-Regionale

Creare un Ecosistema con **forte connotazione territoriale** e coerenza con la nostra Smart Specialization e capace di generare un impatto rilevante in termini di

- Ricadute sulle priorità della **doppia transizione** (digitale ed ecologica)
- **Territori e sistemi industriali** intercettati

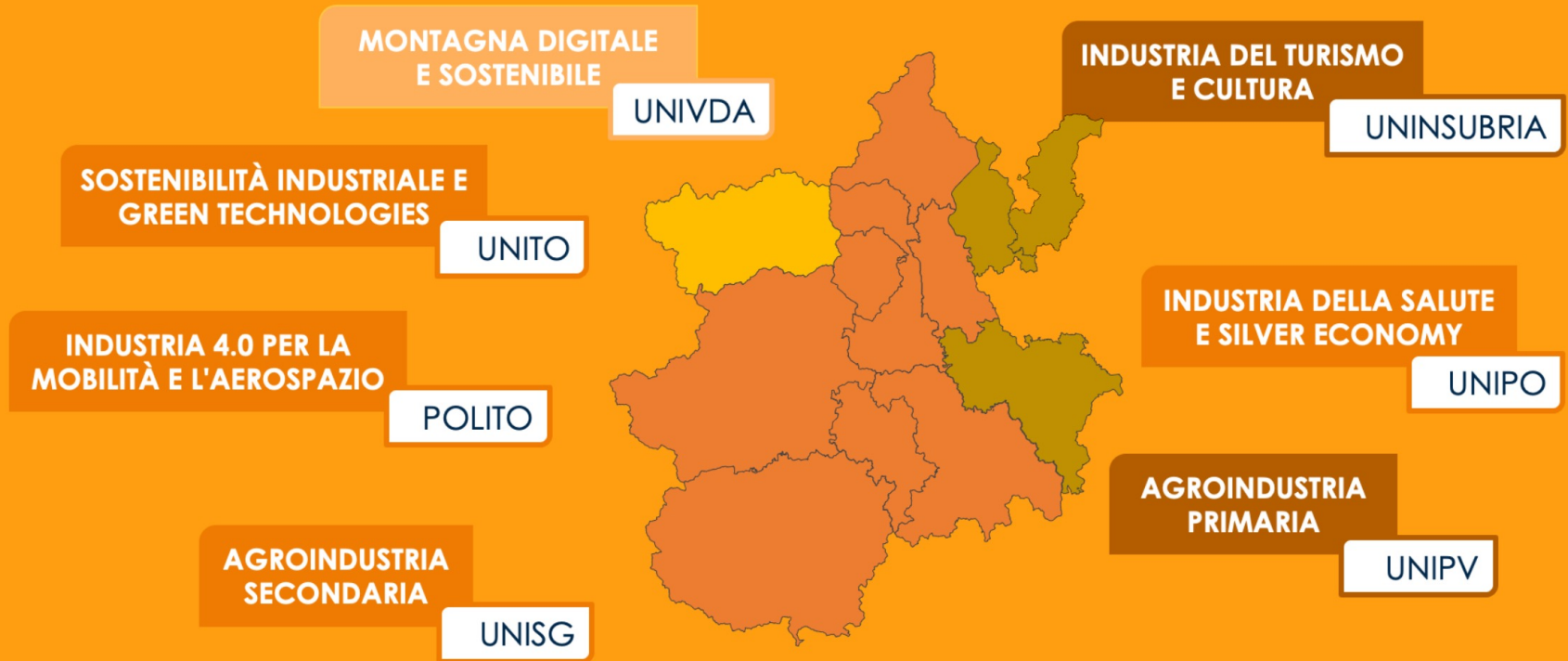


Punti di Forza di una proposta Macro-Regionale

- Messa a sistema di un maggior numero di attori e maggiore capacità di condivisione di competenze
- Creazione di un network di attori più ampio e disponibili da parte di più territori (modello scalabile anche dopo il PNRR)
- Maggiore capacità di intercettazione di MPMI e di attivazione delle stesse su iniziative di ricerca, sviluppo, trasferimento tecnologico, formazione
- Maggiore massa critica nel raggiungere KPI dell'Ecosistema
- Maggiore capacità di attrarre ulteriori risorse anche a Livello Europeo

NODES – Nord Ovest Digitale E Sostenibile

Area prioritaria di specializzazione: Digitale, Industria, Aerospazio



Alcuni numeri

24 partner

coordina POLITO: 7 Atenei, 6 Poli di Innovazione 5 Centri di Ricerca, 3 Incubatori, 1 Acceleratori, 1 Competenze Center

112,8 M€

di cui 53.9 M€ in bandi a cascata per nuove assunzioni e per le imprese

SPOKE 1 INDUSTRY 4.0 FOR SUSTAINABLE MOBILITY AND AEROSPACE



SPOKE 2 GREEN TECHNOLOGIES AND SUSTAINABLE INDUSTRY



SPOKE 3 CULTURE AND TOURISM INDUSTRY



SPOKE 4 DIGITAL INNOVATION TOWARD SUSTAINABLE MOUNTAIN



SPOKE 5 INDUSTRY FOR HEALTH AND SILVER ECONOMY



SPOKE 6 PRIMARY AGROINDUSTRY



SPOKE 7 SECONDARY AGROINDUSTRY



3 Anni di attività finanziata da MUR



RICERCA APPLICATA

81 nuovi ricercatori, 14 Pilot line/dimostratori, 25 IPR, 500 pubblicazioni



FORMAZIONE

22 Phds, 378 studenti e 1260 manager formati



TRAFERIMENTO TECNOLOGICO

180 SMEs, 37.5M€ investimenti industriali



SVILUPPO IMPRENDITORIALITÀ

90 SMEs, 27 Start-ups

I Partner dell'ecosistema



Politecnico
di Torino



UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE



UNIVERSITÀ
DI TORINO



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DELL'INSUBRIA



Università di Scienze
Gastronomiche di Pollenzo
University of Gastronomic Sciences of Pollenzo



UNIVERSITÀ
DI PAVIA



UNIVERSITÀ DELLA VALLE D'AOSTA
UNIVERSITÉ DE LA VALLÉE D'AOSTE

UNIVERSITÀ

Coordinano uno Spoke, focalizzato su una o più aree tematiche, e conducono attività di ricerca applicata.

NETWORK ESTESO

Attori, servizi ed azioni per massimizzare l'impatto dell'Ecosistema



ECOSISTEMA LOCALE SPOKE

Soggetti abilitanti del processo di innovazione:

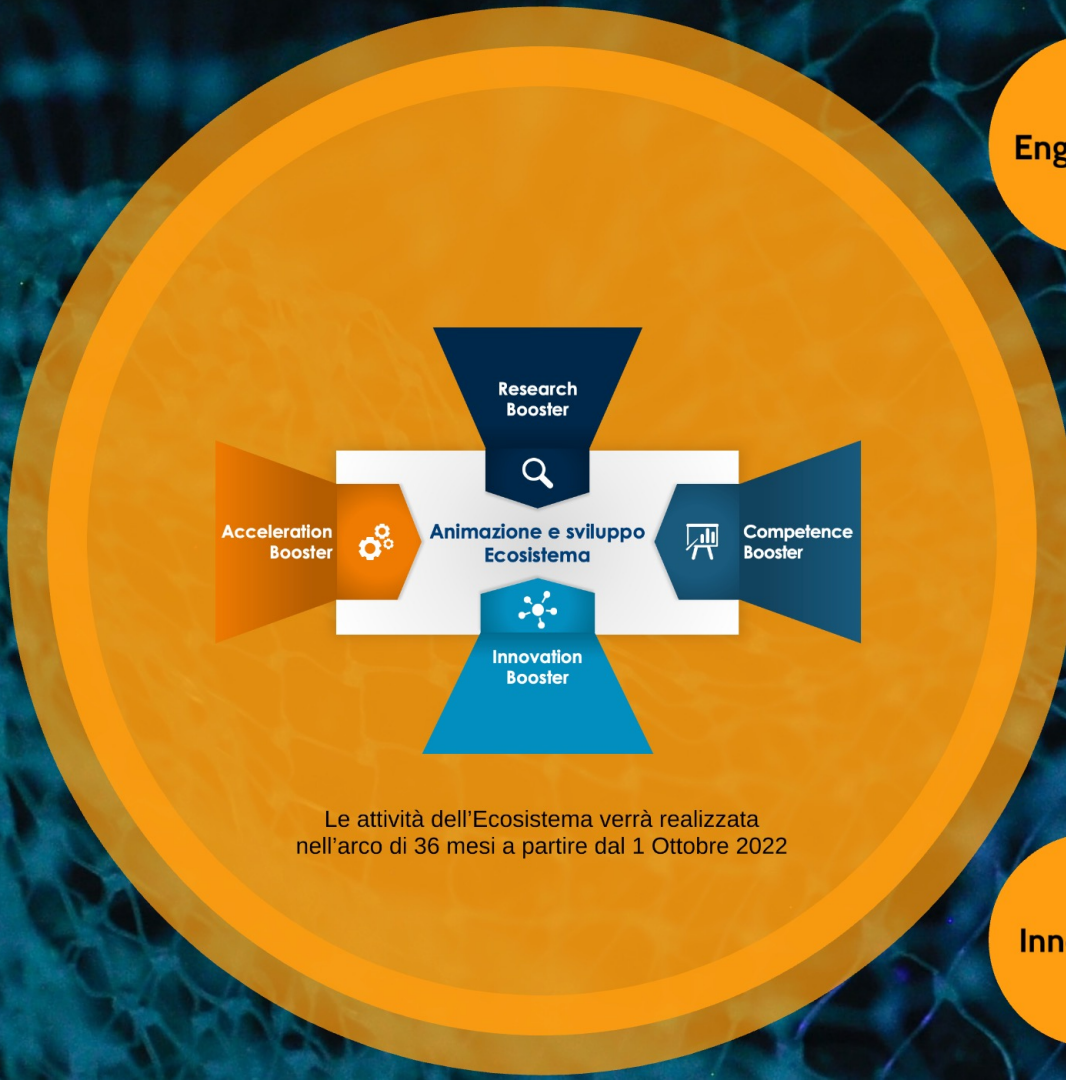
- **Innovation Clusters (Poli di Innovazione)**
- Centri di ricerca
- Incubatori
- Competence Centers

Soggetti partner affiliati allo Spoke che partecipano alle attività di ricerca ed innovazione e supportano il processo di trasferimento tecnologico e valorizzazione della conoscenza verso l'industria. Mettono a disposizione dell'ecosistema infrastrutture, laboratori e servizi di support all'innovazione.



RUOLO DEI SISTEMA POLI

- **Raccordo con S3 delle Regioni coinvolge**, contribuendo alla definizione e attuazione delle politiche regionali in materia di ricerca e innovazione
- **Animazione verso imprese** – in particolare le PMI: qualificazione e mappatura delle competenze delle imprese e animazione filiere tecnologiche e progettuali di rilievo
- Supporto all'identificazione dei **fabbisogni formativi delle imprese**, al fine di contribuire all'incontro tra domanda e offerta formativa
- Supporto nella **promozione e animazione dei Bandi a Cascata**
- Attivazione del **dialogo tra le imprese, gli atenei, centri di ricerca e i nuovi centri di competenza** (Competence Center, EDIH, etc) dell'Ecosistema, favorendo il trasferimento tecnologico e lo sviluppo di start-up



Le attività dell'Ecosistema verrà realizzata nell'arco di 36 mesi a partire dal 1 Ottobre 2022

Engagment

Research

Acceleration

Competence

Innovation



Engaggment Booster



Indirizzo di Ricerca

- Foresight tecnologico sulla tematica di riferimento
- Raccolta interessi di investimento in ricerca industriale, attivando coinvolgimento delle Imprese nella definizione dei temi di ricerca
- Raccordo con S3 della Regione coinvolte, contribuendo in modo sinergico alla definizione e attuazione delle politiche regionali in materia di ricerca e innovazione e viceversa



Animazione verso le imprese

- Scouting e mappatura competenze imprese e dei fabbisogni di ricerca e formativi delle imprese, in particolare PMI
- Valorizzazione e diffusione dei risultati della ricerca verso il territorio
- Promozione e Diffusione iniziative di Ecosistema



Sviluppo Ecosistema

- Monitoraggio e valutazione dei risultati ed indicatori di impatto
- Scouting di eventuali ulteriori opportunità di finanziamento a livello regionale, nazionale, europeo

Research Booster



Sostenere la ricerca applicata di indirizzo industriale

- Attività di ricerca, condotta dai gruppi sulle linee di ricerca finalizzata e orientata a domini e priorità di interesse (anche) industriale
- Reclutamento di personale di ricerca a tempo determinato [RICERCATORI, DOTTORATI INDUSTRIALI]
- Sviluppo progetti bandiera sulle tematiche degli Spoke che intendono raggiungere risultati di ricerca significativi per una successiva valorizzazione

Competence Booster



Sostenere la crescita di competenze specialistiche

- Dottorati industriali in collaborazione con soggetti privati o con la Pubblica Amministrazione funzionali ad affrontare sfide innovative specifiche, anche cofinanziati da soggetti privati [IMPRESE, in particolare GI]
- Formazione condotta in sinergia dalle Università e dalle imprese, con particolare riferimento alle PMI [IMPRESE, in particolare PMI]
- Formazione all'imprenditorialità (intrapreneurship), rivolta ai ricercatori che alle imprese (start-up/PMI) [RICERCATORI, START-UP/PMI]
- «Challenge» su esigenze intercettate dalle imprese con coinvolgimento degli studenti [STUDENTI]

Innovation Booster

Sostenere lo sviluppo di soluzioni innovative cross-settoriali con azioni di supporto per le PMI e Grandi Imprese



Sostegno al Trasferimento Tecnologico

- Sostegno a progetti di TT collaborativi tra imprese con ricerca contrattuale [IMPRESE, in particolare GI e PMI]
- POC Industriali – attivando bandi a cascata verso imprese/PMI, sui quali attivare B2I (inventario di knowledge share come asset abilitante per sviluppare business..) [IMPRESE, in particolare GI e PMI]



Creazione e sviluppo imprenditorialità

- POC Accademici – rivolti a personale afferente agli atenei per ottenere fondi per lo sviluppo di prototipi o dimostratori [costituzione impresa, spin-off e start-ups]

Acceleration Booster

Accelerare il Go-To-Market di validati risultati di ricercare e innovazione con servizi di supporto IMPRESE, PMI/Start-ups]:



Supporto all'innovazione:

- Accesso all'Infrastrutture di ricerca per svolgere attività di ricerca (esistenti e future..) (TRL <5)
- Supporto a valutazione opportunità di business (business analysis), techscouting
- Supporto alla gestione della proprietà intellettuale – BrevettoGoToMarket
- Accesso a Pilot Lines per nuovi prodotti, fab-labs, demonstration factories/showcases (TRL>7)



Accesso alla finanza:

- Business Networking e attivazione relazioni stabili con incubatori / acceleratori e investitori internazionali e nazionali
- Accesso alla Finanza (Public Funding, Venture Capital, Loans)



Sviluppo mercato:

- Brokerage, matching e sviluppo filiera tecnologiche ad alto impatto a livello nazionale ed internazionale
- Supporto e accelerazione Start-up
- Percorsi di Open Innovation e Business Development verso Grandi Imprese

Il ruolo delle imprese e non solo

Large Companies

Part of the Spoke Stakeholder Committee.

Contribute to define the technological and development priorities of the Spoke's Research and Innovation roadmap (Research Booster)

Collaborate with the Spoke on the Flagship projects (Research Booster)

Involve in Open innovation related activities (Acceleration Booster)

SMEs

Target of the cascade funding related to innovation and acceleration (grants and vouchers).

Contribute with its needs to the definition of competence and training activities.

Start-ups

Training and support related to business and market development.

Target of the cascade funding related to acceleration (vouchers).

Government

Support the project initiatives.

Alignment and synergies with the regional smart specializations.

Civil society

Provide information regarding their interests and needs related to the topics.

Be aware of the activities held and impact generated by the NODES ecosystem.

Bandi a cascata

Finanziamento	Voucher	Contratti/voucher per PhD
Sostegno finanziario per lo sviluppo di progetti di collaborazione tra aziende per iniziative di trasferimento tecnologico	Sostegno finanziario per l'attivazione di corsi di formazione, accesso alle infrastrutture e/o servizi di supporto	Sostegno finanziario per l'assunzione di ricercatori e tecnologi per lo svolgimento di attività specifiche
Per imprese (soprattutto PMI), Spin-off universitari	Per imprese (soprattutto PMI)	Ricercatori e tecnologi, Lavoratori di PMI, Dottorati industriali
PoC Accademici: 70-300k€ PoC Industriali: 70-300k€ Durata: 6-18 mesi	Per servizi supporto: max 50k € Per corsi: max 2k €	Costi annuali per ricercatori e tecnologi e dottorati industriali Max finanziamento per aziende: 60k€ per due anni borsa di studio

