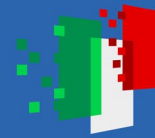




Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



NODES  
Nord Ovest Digitale E Sostenibile

[ecs-nodes.eu](https://ecs-nodes.eu)

# NODES – Nord Ovest Digitale E Sostenibile

Ecosistema dell'Innovazione da oltre 112 M€  
per il territorio, da Nord a Sud

Relatore: Raffaella Di Nardo, Research and Innovation Manager



NODES - Nord-Ovest Digitale E Sostenibile è l'ecosistema dell'innovazione di Piemonte, Valle d'Aosta e delle province più occidentali della Lombardia (Como, Varese e Pavia).

## Una macro-regione

Per creare un **ecosistema con una forte connotazione territoriale** e coerenza con la nostra Smart Specialization, capace di **generare impatto** in termini di:

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



# Gli attori dell'innovazione

Composto dai rappresentanti dei diversi attori  
dell'innovazione locale, espressione dell'eccellenza  
produttiva e della ricerca sul territorio.

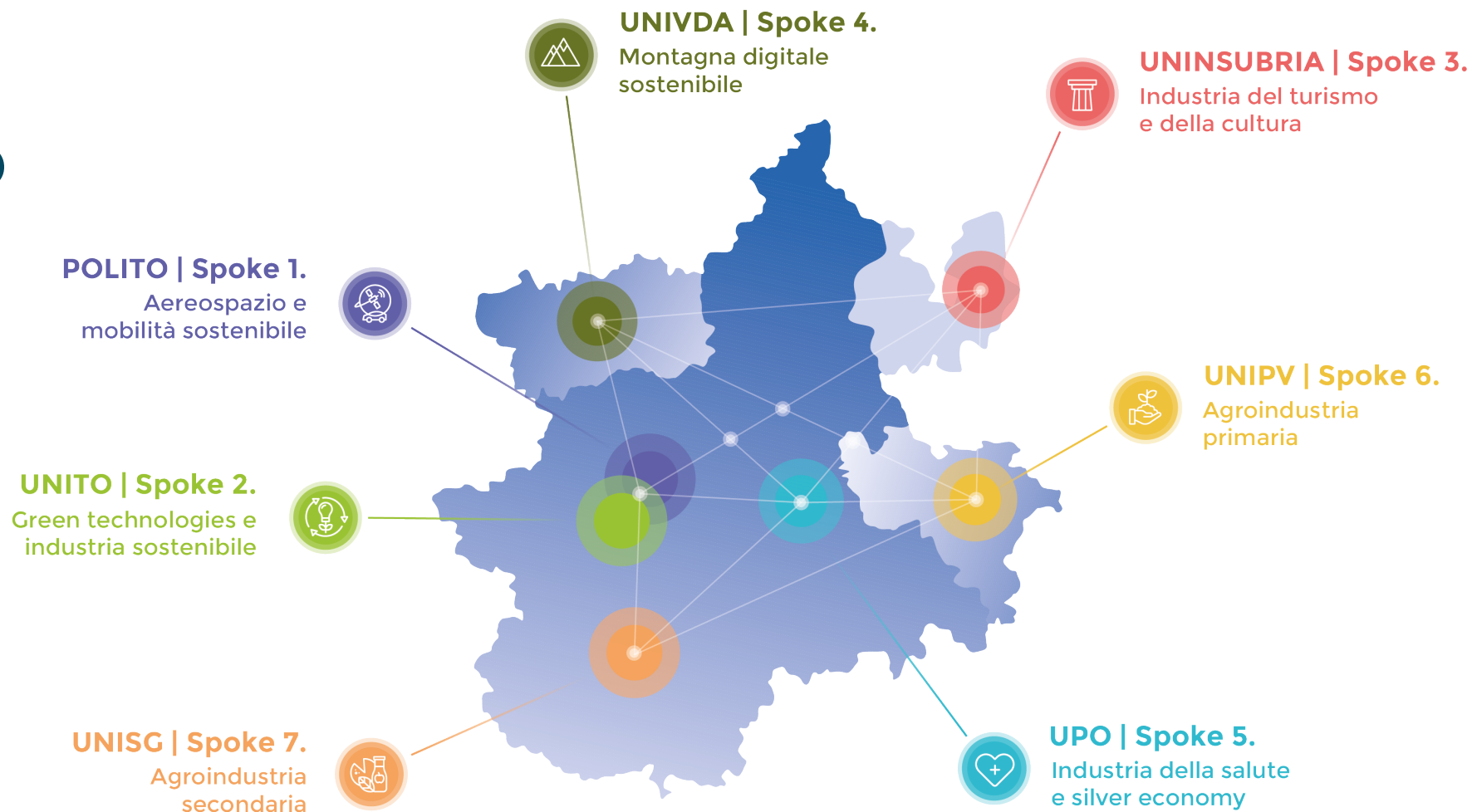
Sono **24 partner** tra cui

**7 università** - Politecnico di Torino, Università degli Studi di Torino, Università del Piemonte Orientale, Università degli Studi dell'Insubria, Università degli Studi di Pavia, Università della Valle D'Aosta e Università di Scienze Gastronomiche.

**6 poli di innovazione, 6 enti di ricerca, 1 centro di competenza, 3 incubatori e 1 acceleratore.**

# Un obiettivo ambizioso:

Creare filiere di ricerca e industriali in sette ambiti legati alla vocazione imprenditoriale del nostro territorio.

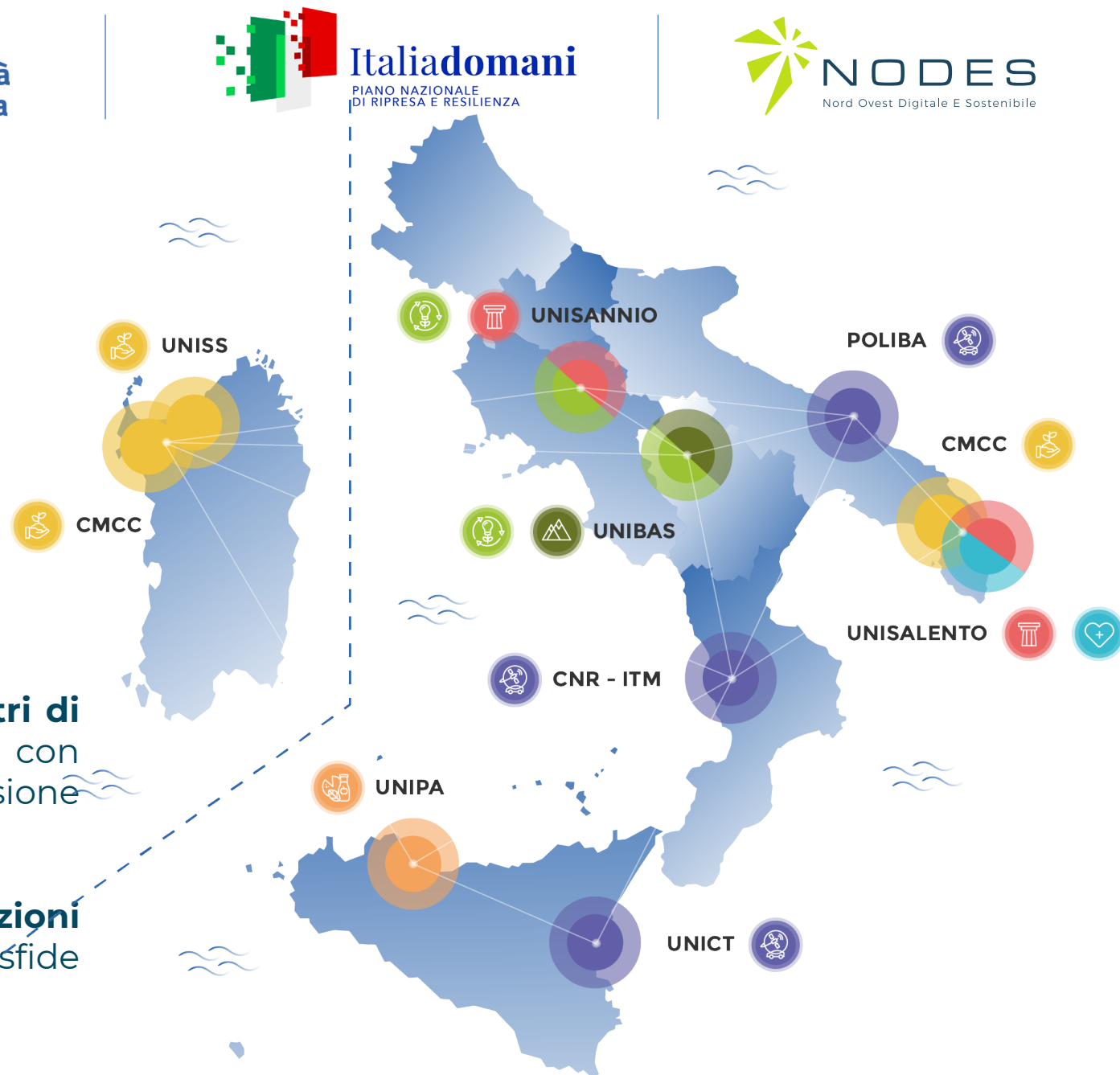


# La cooperazione con il Mezzogiorno

per progredire la leadership industriale negli ambiti tecnologici di NODES, valorizzando i rapporti già in essere tra il Nord e il Sud del Paese attraverso azioni congiunte a beneficio della collettività

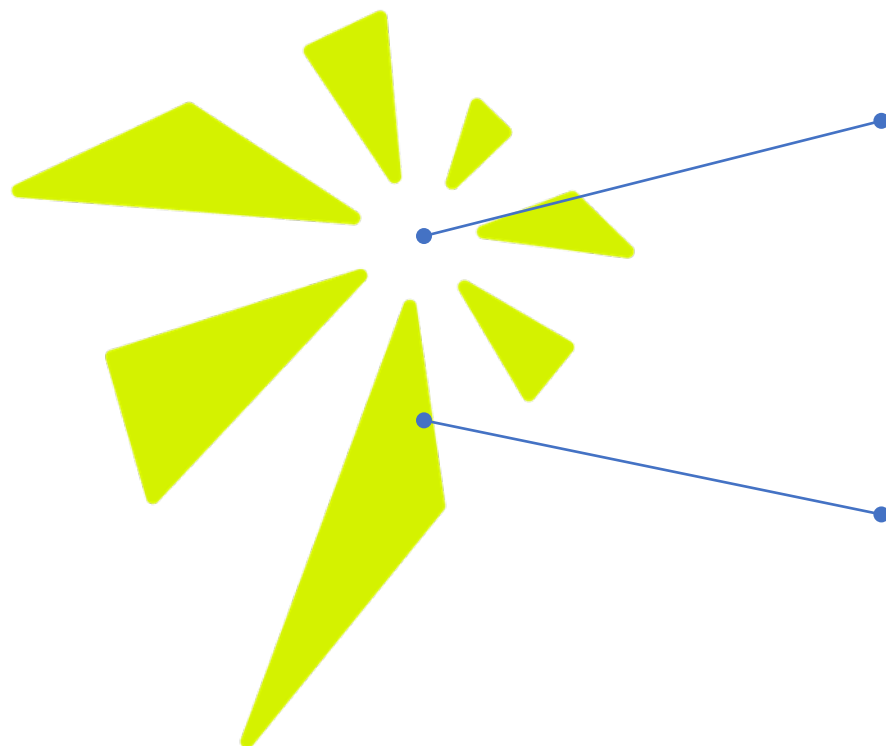
È impulso per:

- promuovere la **collaborazione tra Atenei e Centri di Ricerca su temi di ricerca all'avanguardia** con iniziative a lungo termine, su larga scala e di visione ambiziosa (Flagships projects).
- **sostenere progetti di ricerca e sviluppo di soluzioni innovative** sviluppare dalle imprese in risposta a sfide comuni.



# Organizzazione

## Hub & Spoke



Al fine di supportare la crescita sostenibile e inclusiva dei territori attraverso la doppia transizione digitale e ecologica, NODES è organizzato

con **HUB NODES Scarl** - soggetto attuatore - cui spetta la gestione e il monitoraggio dei risultati e dell'impatto. Società consortile costituita a tale scopo da tutte Università pubbliche del territorio

e **7 Spoke** – soggetti realizzatori – ciascuno caratterizzato da un focus specifico.

# Gli Spoke

1

## Università

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

2

## Ecosistema locale

Soggetti abilitanti del processo di innovazione:

- Poli di Innovazione
- Centri di Ricerca
- Incubatori
- Competence Center

Soggetti partner affiliati allo Spoke che partecipano alle attività di ricerca e innovazione supportano il processo di trasferimento tecnologico e valorizzazione delle competenze verso l'industria. Mettono a disposizione dell'ecosistema infrastrutture, laboratori e azioni rivolte ad accelerazione.

3

## Network esteso

Attori che contribuiscono a massimizzare l'impatto dell'Ecosistema

# NODES in cifre

Il progetto NODES ha **durata di tre anni**.

Il valore complessivo di progetto è di più di **112 milioni €** che porteranno ricadute sul territorio di Piemonte, Valle d'Aosta e sulle province più occidentali della Lombardia (Como, Varese e Pavia).

Sono **15 milioni €** i fondi che saranno dedicati ad attività di ricerca e bandi a cascata per imprese delle regioni del Sud del Paese.

Sono complessivamente **51.9 milioni €** i fondi dedicati a nuove assunzioni, bandi a cascata per le imprese e attività di formazione



# Le attività



**Ecosystem's engagement  
and development  
Booster**



**Research  
Booster**  
Universities, Research bodies



**Competence  
Booster**  
Universities, Competence centers



**Innovation  
Booster**  
Universities, Incubator, Innovation clusters



**Acceleration  
Booster**  
Universities, Incubator, Accelerators

NODES mette in campo una metodologia condivisa - denominata **metodologia Booster** – che presenta le azioni principali dell'ecosistema in **5 macro-attività** (ovvero booster).

Le attività dei booster hanno obiettivo di generare opportunità per l'ecosistema, **valorizzando i risultati della ricerca**, facilitando il **trasferimento tecnologico** e **accelerando la trasformazione digitale per una sostenibilità economica e ambientale**.



## Ecosystem's engagement and development Booster



### Research Booster

Universities, Research bodies



### Competence Booster

Universities, Competence centers



### Innovation Booster

Universities, Incubator, Innovation clusters



### Acceleration Booster

Universities, Incubator, Accelerators

## Dedicato al coinvolgimento e potenziamento dell'ecosistema attraverso la collaborazione e cooperazione dei suoi attori e stakeholder esterni

### Indirizzo di ricerca

Foresight tecnologico sulle tematiche di riferimento e raccolta interessi di investimento in ricerca, anche attraverso coinvolgimento imprese e stakeholder del territorio rappresentati delle Regioni, industria, finanza privata, pubblica amministrazione locale e società civile.

### Animazione verso le imprese

Scouting e mappatura del fabbisogni e competenze delle imprese, del potenziale di business e posizionamento strategico della rete

### Sviluppo dell'ecosistema

Coordina la realizzazione di iniziative e eventi di comunicazione, promozione e divulgazione, nonché la gestione delle opportunità di finanziamento.

 Ecosystem's engagement and development  
Booster



**Research  
Booster**

Universities, Research bodies



**Competence  
Booster**

Universities, Competence centers



**Innovation  
Booster**

Universities, Incubator, Innovation clusters



**Acceleration  
Booster**

Universities, Incubator, Accelerators

## Dedicato a sostenere le attività di ricerca applicata di indirizzo industriale

- Reclutamento di personale di ricerca a tempo determinato
- Sviluppo di **progetti bandiera** sugli ambiti dello Spoke che intendono raggiungere risultati di ricerca significativi per una successiva valorizzazione

## Sostenere la crescita di competenze specialistiche

- Nuovi **dottorati industriali** co-progettati con le imprese
- **Formazione permanente e master** rivolta alle imprese in particolare PMI
- **Formazione all'imprenditorialità** rivolta a studenti, ricercatori e nuove realtà imprenditoriali
- Percorsi di **open innovation** per le imprese che vedranno il coinvolgimento di studenti e start-up

### TARGET:

- 80+ nuovi ricercatori
- 14 Pilot line/dimostratori
- 500+ pubblicazioni e 25+ brevetti
- 22+ dottorati in ricerca
- 380+ studenti formati
- 1200+ manager/professionisti formati

 **Ecosystem's engagement and development Booster**

 **Research Booster**  
Universities, Research bodies

 **Competence Booster**  
Universities, Competence centers



**Innovation Booster**

Universities, Incubator, Innovation clusters



**Acceleration Booster**

Universities, Incubator, Accelerators

## Sostenere lo sviluppo di soluzioni innovative cross-settoriali

- Sostegno al **Trasferimento Tecnologico**, stimolando lo sviluppo di **progettualità collaborative** tra imprese (Bandi a Cascata per imprese)
- Creazione e sviluppo di **nuova imprenditorialità**, stimolando lo sviluppo di progettualità proposte dai ricercatori che intendono valorizzare i prodotti/risultati della loro ricerca (PoC Accademici)

## Accelerare il Go-To-Market di risultati di ricerca e innovazione

- **Supporto all'innovazione** sostegno ad accesso ad infrastrutture di ricerca e servizi per l'innovazione e accelerazione
- **Accesso alla finanzia privata** di capitale e debito
- **Sviluppo mercato** con azioni di sviluppo filiera eventi di brokerage e matchmaking

### TARGET:

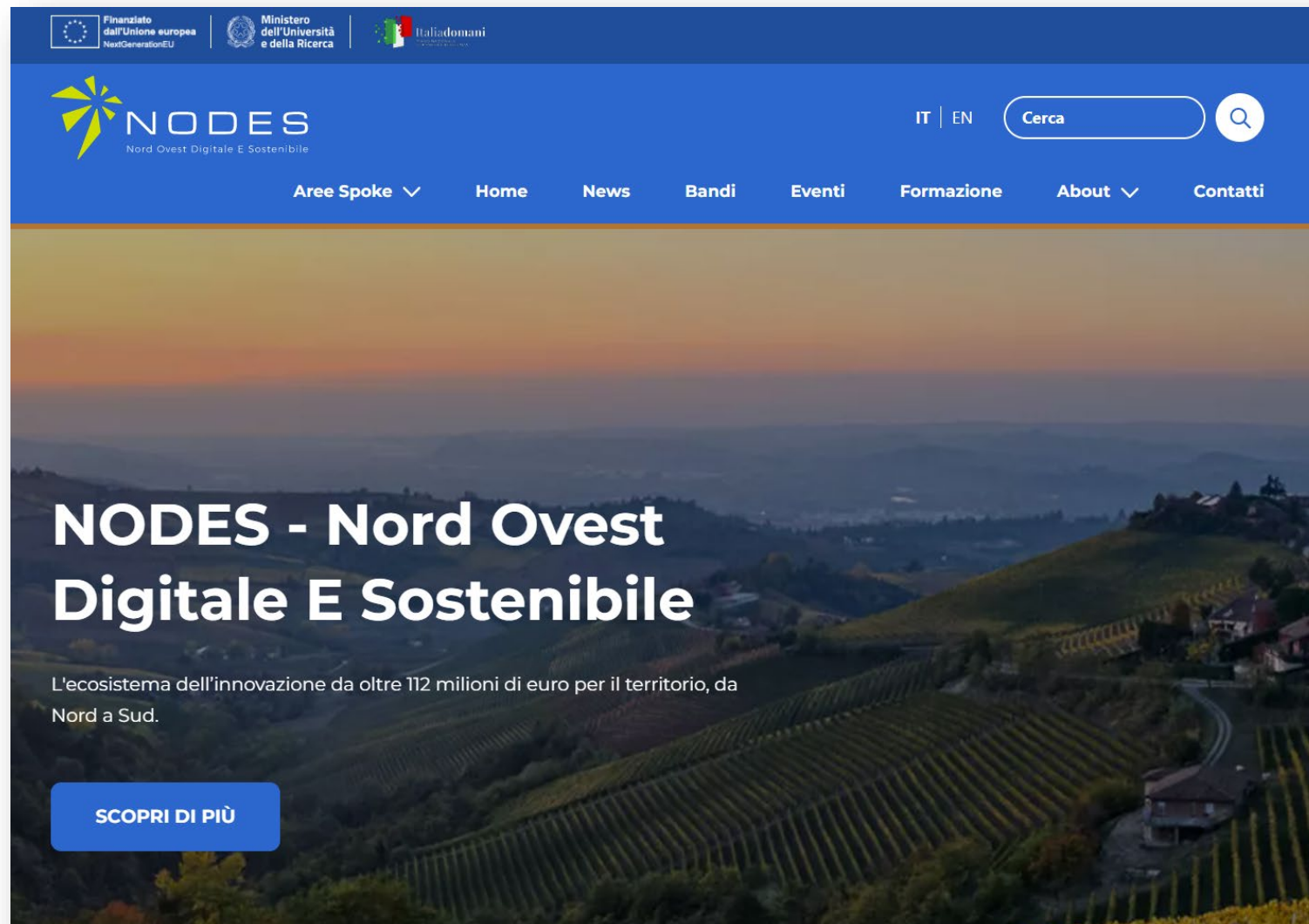
- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 180+ Start-up, PMI e GI           | <input type="checkbox"/> 90+ Start-up, PMI                 |
| <input type="checkbox"/> 37.5 M € investimenti industriali | <input type="checkbox"/> 20.2 M € investimenti industriali |
|  | <input type="checkbox"/> 27+ nuove start-up                |

# Un portale unico

per conoscere le  
tante attività e  
risultati raggiunti  
dall'Ecosistema

[ecs-nodes.eu](https://ecs-nodes.eu)

  @ecs-nodes.eu



The screenshot shows the homepage of the NODES website. At the top, there is a blue header with the NODES logo and navigation links: "Aree Spoke", "Home", "News", "Bandi", "Eventi", "Formazione", "About", and "Contatti". A search bar is located on the right side of the header. Below the header, the main content area features a large image of a vineyard in a valley. The text on the page reads: "NODES - Nord Ovest Digitale E Sostenibile" and "L'ecosistema dell'innovazione da oltre 112 milioni di euro per il territorio, da Nord a Sud." A blue button labeled "SCOPRI DI PIÙ" is positioned at the bottom of the main content area.

# Il giro di NODES nel Mezzogiorno

per divulgare le  
opportunità di  
finanziamento

## 9 maggio a Lecce

Industria della salute e Silver economy – Spoke 5  
Industria del turismo e cultura – Spoke 3

## 16 maggio a Napoli

Green Technologies e industria sostenibile – Spoke 2

## 19 maggio a Sassari

Agroindustria primaria – Spoke 6

## 22 maggio a Matera

Montagna digitale e sostenibile – Spoke 4

## 1 Giugno a Palermo

Agroindustria secondaria – Spoke 7

...



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



NODES  
Nord Ovest Digitale E Sostenibile

[ecs-nodes.eu](https://ecs-nodes.eu)

# Le azioni verso il territorio

Le opportunità per le imprese e gli  
appuntamenti sul territorio



L'ecosistema NODES offre **strumenti di finanziamento e attività** che verranno realizzate per il **territorio**, per le **imprese** e la **società civile** in ciascuno dei sette ambiti del progetto



# BANDI A CASCATA

## Linea A-MEZZOGIORNO per IMPRESE



### Sostegno a progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale

Per proposte coerenti con le tematiche di ricerca e innovazione dello Spoke e con la strategia di specializzazione intelligente (S3) delle regioni coinvolte.

Dotazione complessiva **8.6 milioni €** valere sui fondi  
PNRR di NODES

### Chi può partecipare

Micro, Piccole e Medie imprese (MPMI) in modalità singola o collaborativa, Grandi Imprese (GI) solo in modalità collaborativa con altre imprese.

### Iniziative ammissibili

I progetti presentati con importo massimo di 600.000 euro\*, durata di 15 mesi ed essere realizzati nel territorio del Mezzogiorno.

### Agevolazione

Contributo a fondo perduto di cui l'intensità massima sulle spese del progetto è calcolata sulla base della dimensione di imprese, l'ambito di attività e se progetto presentato in collaborazione.

### Bando a graduatoria

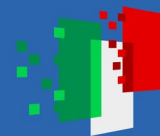
\* Dimensioni progettuali variano in base a Spoke



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



NODES  
Nord Ovest Digitale E Sostenibile

# Grazie

[ecs-nodes.eu](https://ecs-nodes.eu)

[Raffaella.dinardo@ecs-nodes.eu](mailto:Raffaella.dinardo@ecs-nodes.eu)

## I partner di NODES:

Politecnico di Torino  
Università degli Studi di Torino  
Università del Piemonte Orientale  
Università degli Studi dell'Insubria  
Università degli Studi di Pavia  
Università Della Valle D'Aosta  
Università di Scienze Gastronomiche  
Università Cattolica del Sacro Cuore  
Fondazione Piemonte Innova  
Environment Park SpA  
Bioindustry Park Silvano Fumero SpA - BioPmed  
Proplast - Consorzio per la promozione della cultura plastica  
Città Studi di Biella S.p.A  
M.I.A.C. Scpa – Polo AGRIFOOD  
Fondazione LINKS  
Istituto Auxologico Italiano  
Ospedale Maggiore della Carità di Novara  
Fondazione Montagna Sicura  
ERSAF - Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste  
I3P S.c.p.a. – Business Incubator of Politecnico di Torino  
2i3T – Business Incubator of Università di Torino  
Sviluppo Como ComoNEXT spa  
OGR-TECH  
CIM4.0