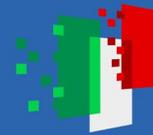




Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



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.

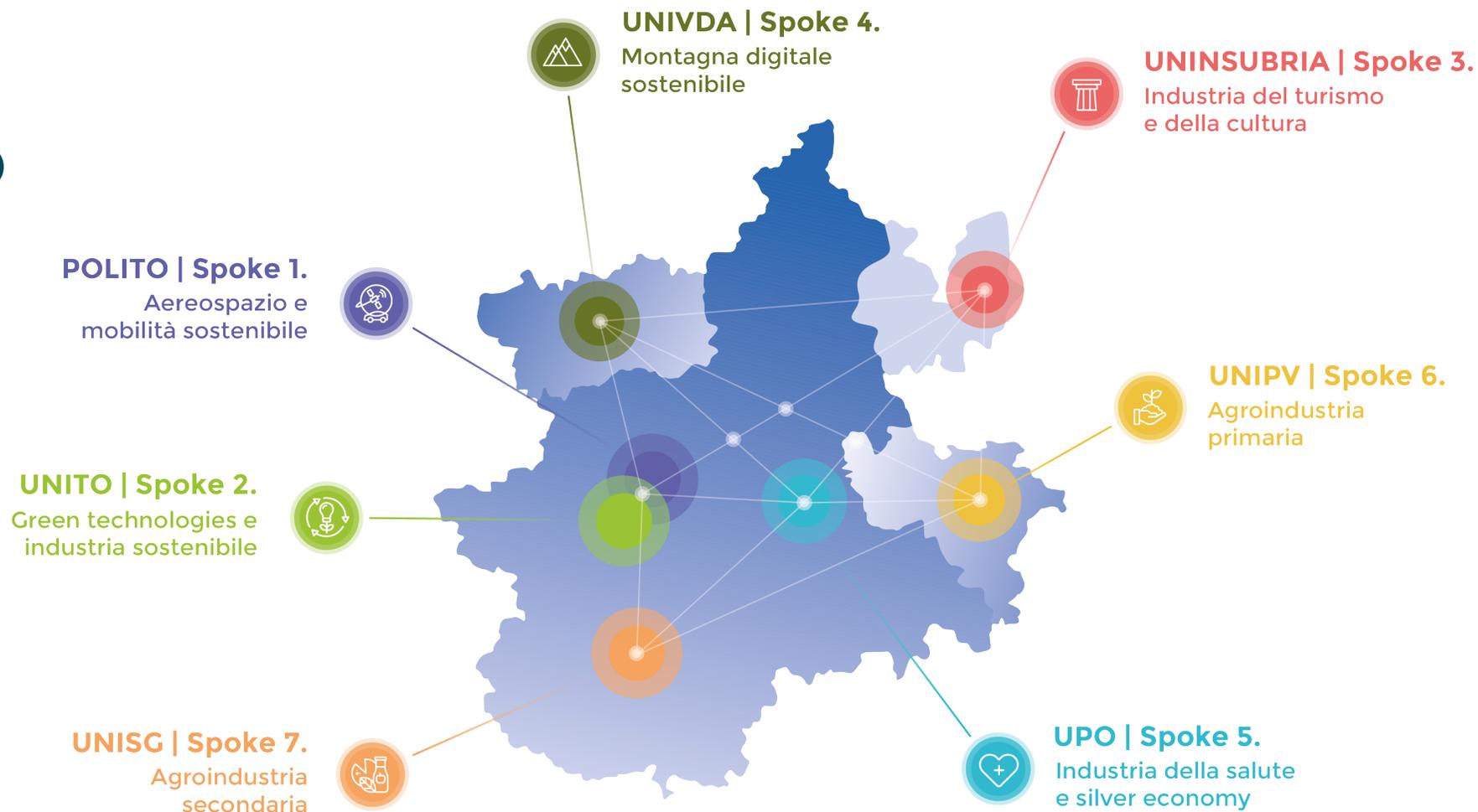
Sono **24 partner** tra cui

**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, 5 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.

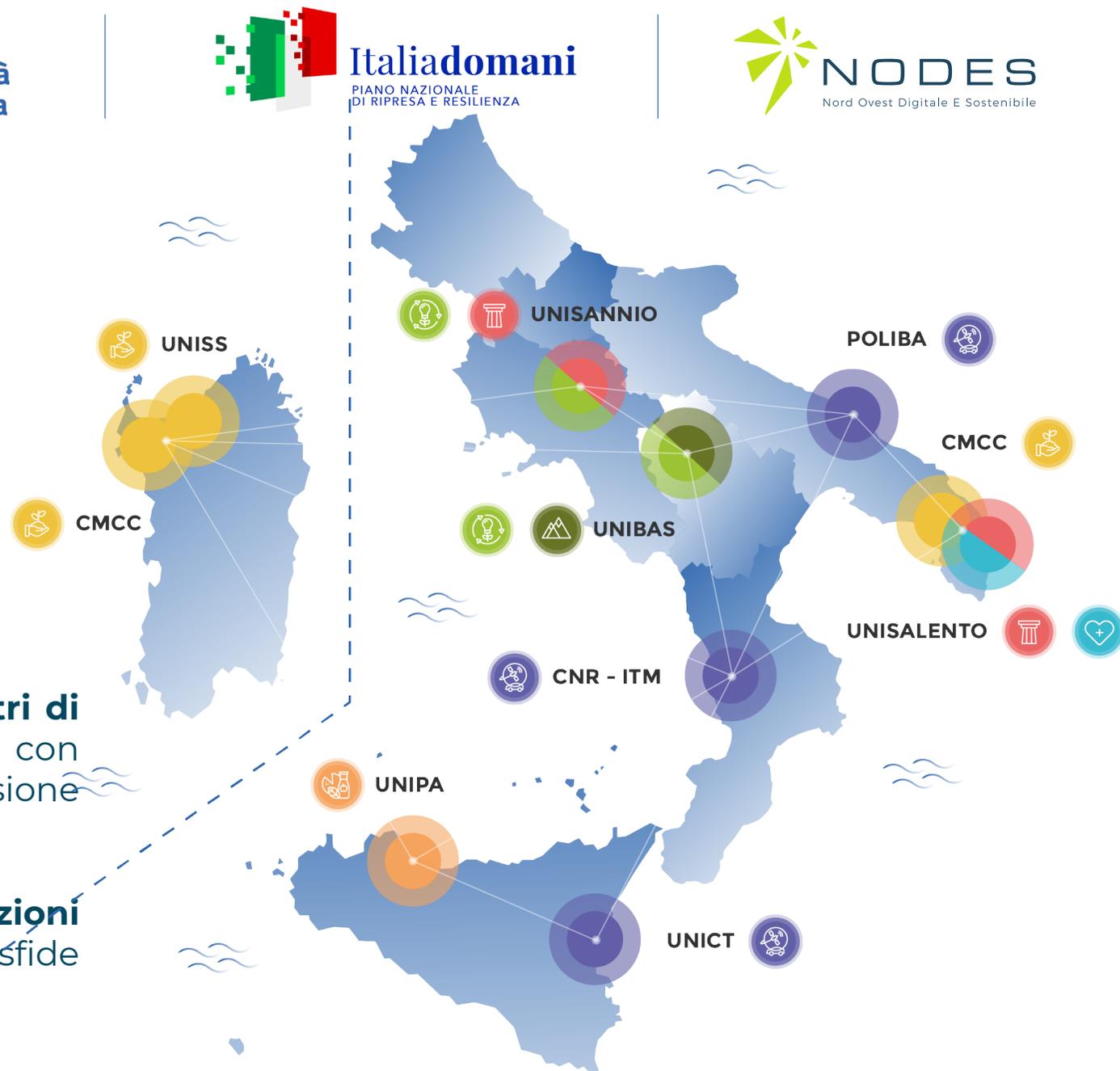


# La cooperazione con il Mezzogiorno

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

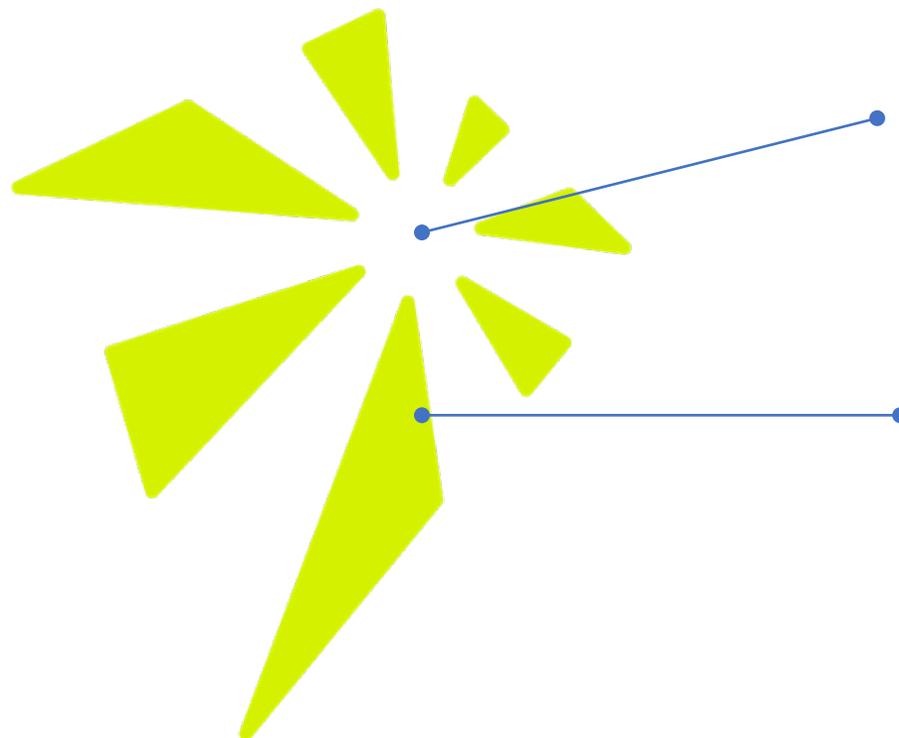
È impulso per:

- 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 **3 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).

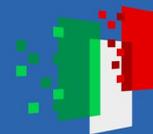
Le attività dei booster hanno obiettivo di generare opportunità per l'ecosistema, **valorizzando i risultati della ricerca**, facilitando il **trasferimento tecnologico** e **accelerando la trasformazione digitale per una sostenibilità economica e ambientale**.



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 per IMPRESE



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

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

Dotazione complessiva **16.7 milioni di euro** 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 di NODES.

### Agevolazione

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

### Bando a graduatoria

\* Dimensioni progettuali variano in base a Spoke

# Linea A

## Intensità d'aiuto

Tipo di beneficiario	Attività	% contributo alla spesa	Maggiorazione collaborazione	Intensità massima
Piccola Impresa	Ricerca Industriale	70%	10%	80%
	Sviluppo Sperimentale	45%	15%	60%
Media impresa	Ricerca Industriale	60%	15%	75%
	Sviluppo Sperimentale	45%	15%	60%
Grande Impresa	Ricerca Industriale	50%	15%	65%
	Sviluppo Sperimentale	25%	15%	40%

## Spese Ammissibili

- Spese di personale secondo i costi standard
- Costi indiretti pari al 15% dei costi del personale
- Costi Amministrativi solo a copertura di auditor/revsori
- Costi per servizi di consulenza specialistica (OdR identificate in fase di domanda)
- Costi per spese di materiali



Micro, Piccole e Medie Imprese, singolarmente o in collaborazione.  
Grandi Imprese solo se in ATI/ATS (max70%).  
Sede operativa sul territorio di NODES.  
In possesso dei requisiti economico-finanziari



Presentazione proposte Il cut-off: 01/09-31/10/2023  
Durata 15 mesi



Minimo importo: 100.000€\*  
Massimo importo: 600.000€\*  
Agevolazioni a fondo perduto



80% Ricerca Industriale  
20% Sviluppo Sperimentale  
TRL ≥ 4



Premialità nel coinvolgimento di OdR nelle attività di ricerca previste nel progetto

# BANDI A CASCATA

## Linea B per IMPRESE



DATA DI APERTURA  
BANDO

01/09/2023 - 14:30



SCADENZA

31/10/2023 - 23:59

**Sostegno all'accesso a servizi di innovazione sull'ambito degli Spoke**

Per investimenti strategici in attività di innovazione di prodotti, servizi e/o processi e ad accelerare lo sviluppo delle imprese innovative

Dotazione complessiva **10.2 milioni €** a  
valere sui fondi PNRR di NODES

### Chi può partecipare

Per Start-up e PMI singolarmente. Non sono ammissibili le Grandi Imprese.

### Iniziative ammissibili

I servizi presentati con importo tra 15.000 e 80.000 euro, durata max 12 mesi e realizzati nel territorio dell'Ecosistema NODES

### Agevolazione

Contributo a fondo perduto, intensità massima è del 50% sulle spese ammissibili, con un importo massimo concedibile pari a 60.000 euro cumulabile sulla sola Linea B.

### Bando a graduatoria

IN COLLABORAZIONE CON



## LINE B: NODES' Innovation Services Catalogo



Types of specialized and qualified consultancies and innovation support services:

### **A- Qualified support services for research and development and product/service and/or process innovation**

1. Assessment services of the potential for social impact
2. Analysis of the competitive and market scenario.
3. Support for offering innovation
4. Technological benchmarking, assessment & due diligence.
5. Tech-scouting and identification of partners for the development of innovative products / services / processes.
6. Product/service design (re-design) service with a user-centered or human-centered approach
7. Technical design services for research and development and for product and/or production process innovation
8. Technical testing and/or certification services
9. Management and enhancement of intellectual property
10. Services for environmental efficiency and responsibility

### **B - Qualified services to support new businesses and new innovative businesses**

1. Business development services
2. Support for the definition and execution of an open innovation (OI) project
3. Customer discovery and validation process design
4. Definition of the "minimum viable product" (MVP - Minimum Viable Product)
5. Support for financial innovation

# Linea B



Micro, Piccole e Medie Imprese, singolarmente o in collaborazione. Sede operativa sul territorio NODES. In possesso dei requisiti economico-finanziari



Presentazione proposte Il cut off: 01/09-31/10/2023  
Max 3 proposte per bando su singolo Spoke  
Durata max 12 mesi



Minimo Costo: 15.000€  
Massimo Costo: 80.000€  
Agevolazioni a fondo perduto

## **Agevolazioni**

- Agevolazione pari al 50% dell'importo del progetto
- Massima agevolazione : 60.000€ cumulabile con più servizi finanziati sulla sola Linea B

## **Spese Ammissibili**

- Costi per servizi di consulenze specialistica, purché essenziali per l'attuazione dell'iniziativa
- Le tipologie di servizi specializzati di consulenza sono riportati nell'Allegato 7.
  - ✓ Servizi qualificati di supporto alla ricerca e sviluppo ed all'innovazione del prodotto/servizio o processo
  - ✓ Servizi qualificati per il sostegno a nuove imprese

## PRIMI RISULTATI E IMPATTO SU TERRITORIO



Impegnati finanziamenti per:



## PRIMI RISULTATI E IMPATTO SU TERRITORIO



**Bandi a cascata  
per imprese**

**276**

domande pervenute



**46,9 MLN €**  
valore complessivo  
contributi richiesti



**PoC  
Accademici**

**85**

proposte ricevute



**8,5 MLN €**  
valore complessivo  
finanziamenti richiesti



**PhD  
Industriali**

**29**

candidature ricevute

**18**

delle quali  
già finanziate

## PRIMI RISULTATI E IMPATTO SU TERRITORIO

**543**  

Ricercatori e professionisti dell'innovazione coinvolti

+

**161** 

Nuove assunzioni di cui:

**Donne**  
**52%**

**<36 anni**  
**71%**



**oltre 140**

Stakeholder istituzionali attivi che collaborano con NODES



**15**

Progetti bandiera attivi

# Formazione

per nuovi talenti



## Industrial PhD

Più di **2 milioni di euro** per formare di nuovi talenti attraverso il **Dottorato di ricerca in ottica «industriale»** - co-progettati con le imprese che manifestano interesse - con percorsi di inserimento nel mondo produttivo

## Life-Long Learning Initiatives

Percorsi di formazione per **up-skilling e re-skilling** del personale impiegato in imprese e pubbliche amministrazione

## Entrepreneurship training

Attività di formazione rivolta ai giovani studenti e ricercatori che intendono accrescere **competenze manageriali per avviare nuove realtà imprenditoriali**



**DATA DI  
ATTIVAZIONE**  
PRIMAVERA 2023



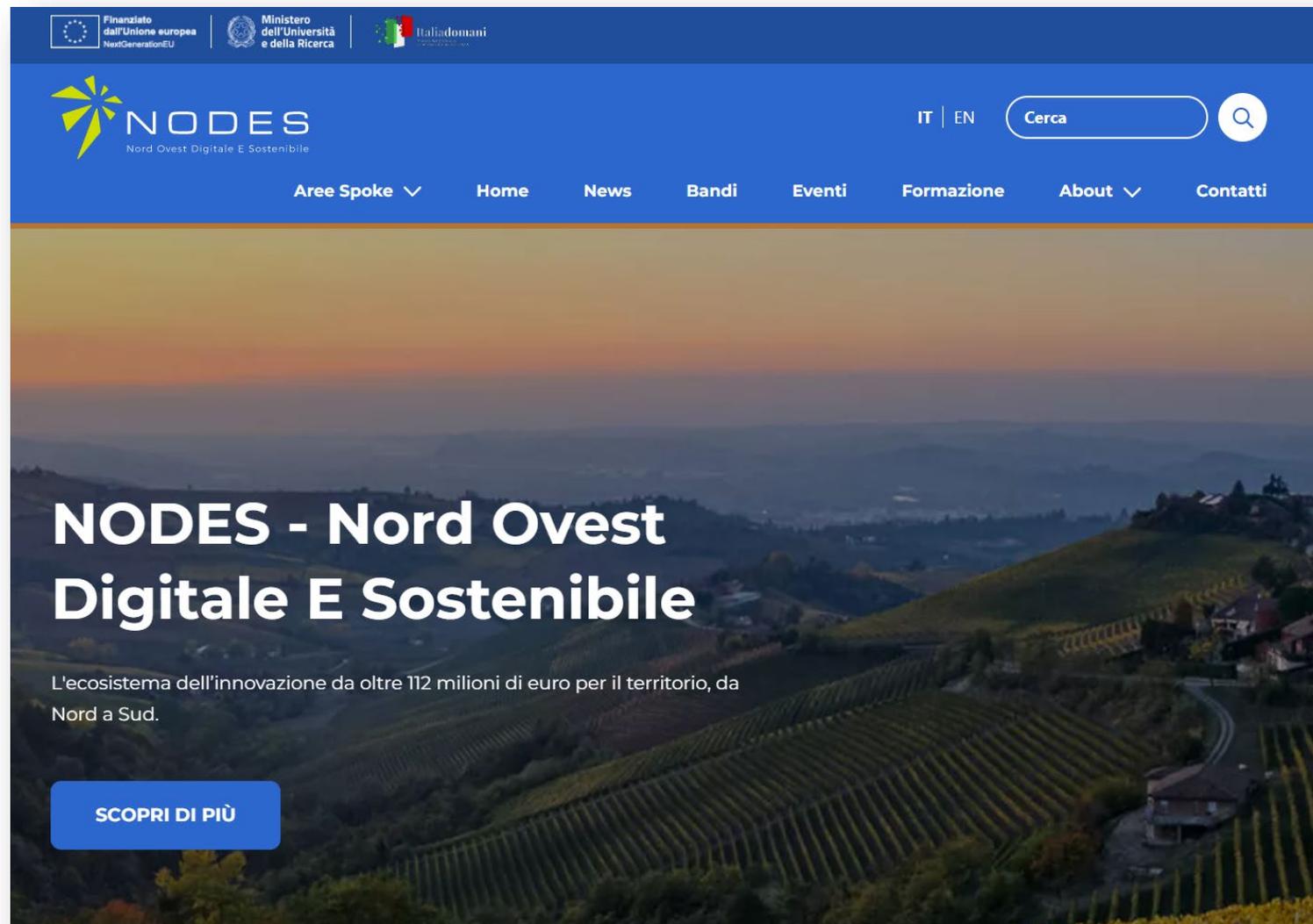
**SCADENZA**  
-

# Un portale unico

per conoscere le  
tante attività e  
risultati raggiunti  
dall'Ecosistema

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

  @ecs-nodes.eu



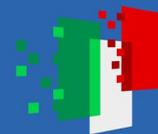
The screenshot shows the homepage of the NODES website. At the top, there is a blue header with the NODES logo and navigation links: "Aree Spoke", "Home", "News", "Bandi", "Eventi", "Formazione", "About", and "Contatti". A search bar is located on the right side of the header. Below the header, there is a large banner image of a vineyard at sunset. The main heading reads "NODES - Nord Ovest Digitale E Sostenibile". Below this, a sub-heading states: "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 banner.



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