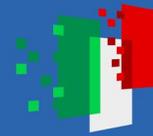




Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



NODES
Nord Ovest Digitale E Sostenibile

ecs-nodes.eu

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.

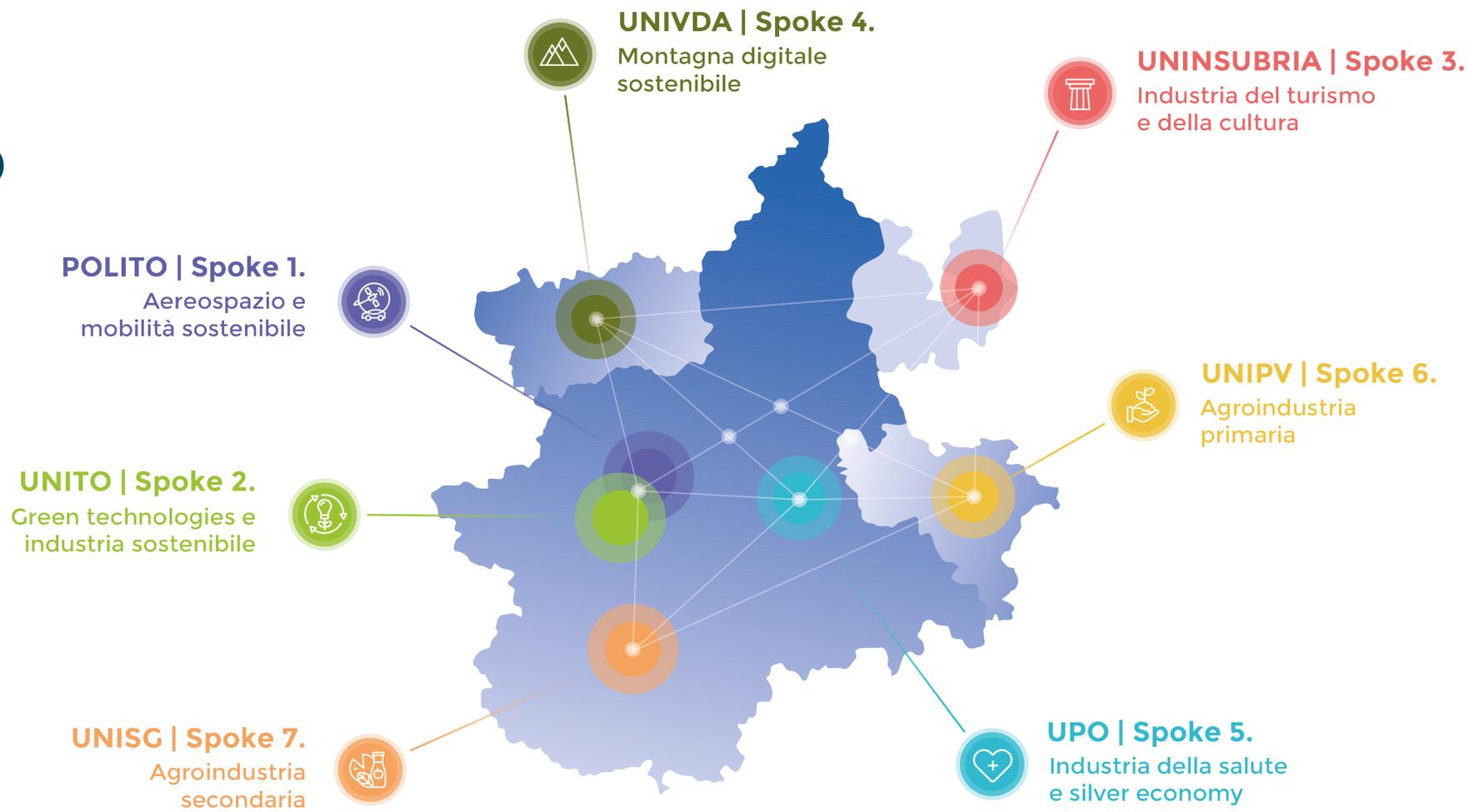
Sono **24 partner** tra cui

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.

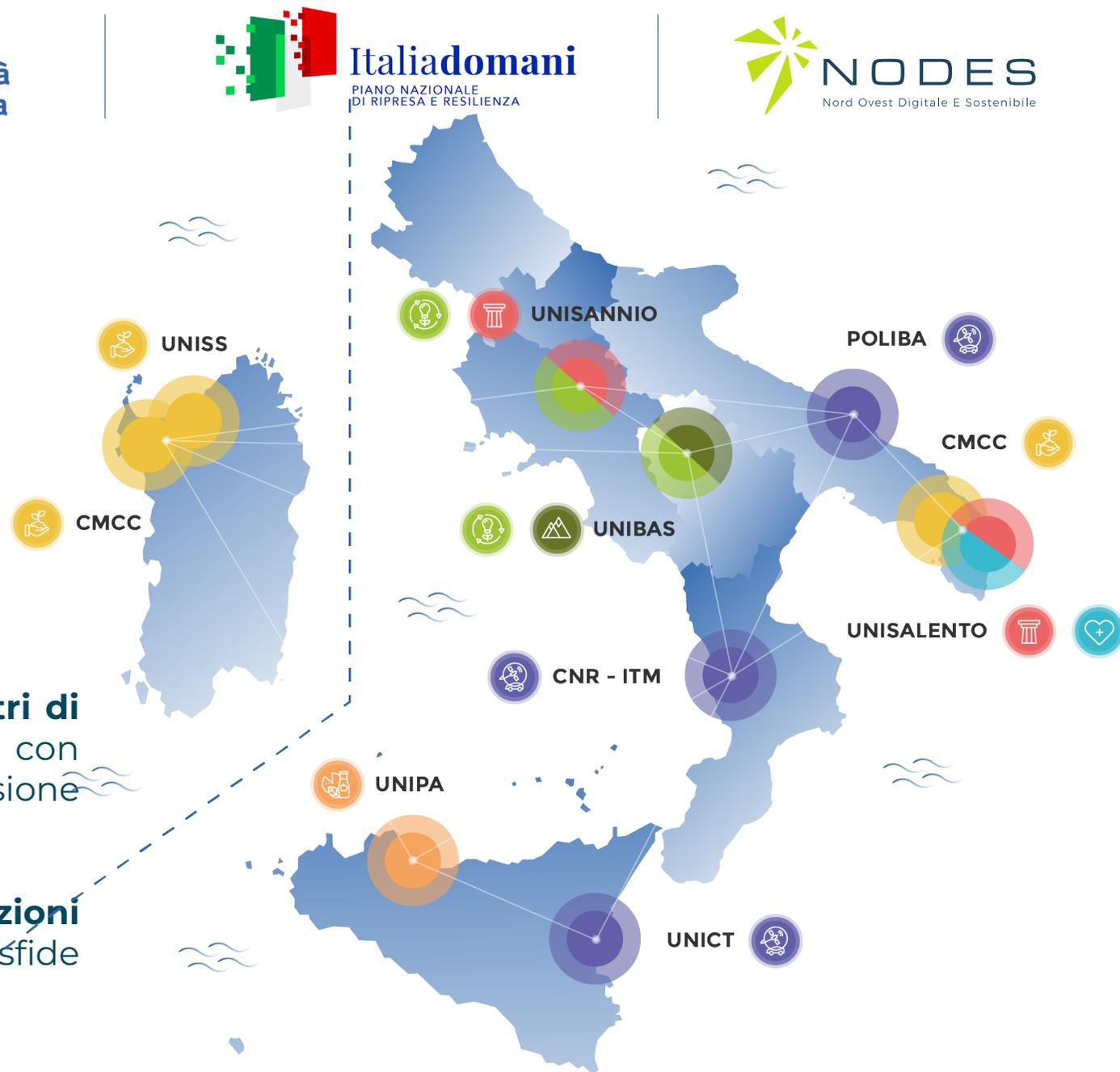


La cooperazione con il Mezzogiorno

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

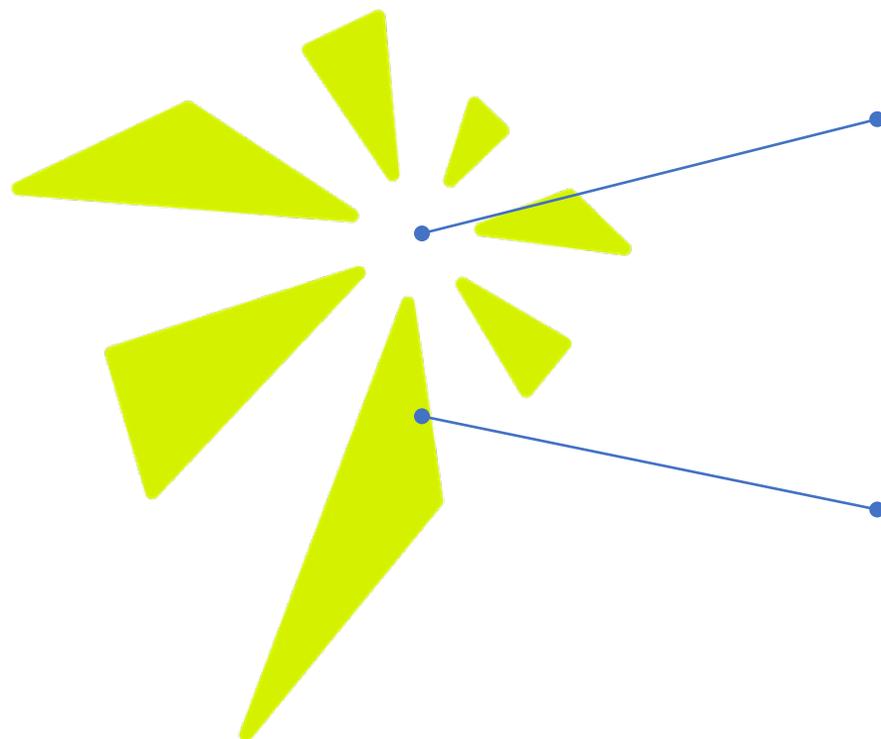
È impulso per:

- 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:

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> 80+ nuovi ricercatori | <input type="checkbox"/> 22+ dottorati in ricerca |
| <input type="checkbox"/> 14 Pilot line/dimostratori | <input type="checkbox"/> 380+ studenti formati |
| <input type="checkbox"/> 500+ pubblicazioni e 25+ brevetti | <input type="checkbox"/> 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:

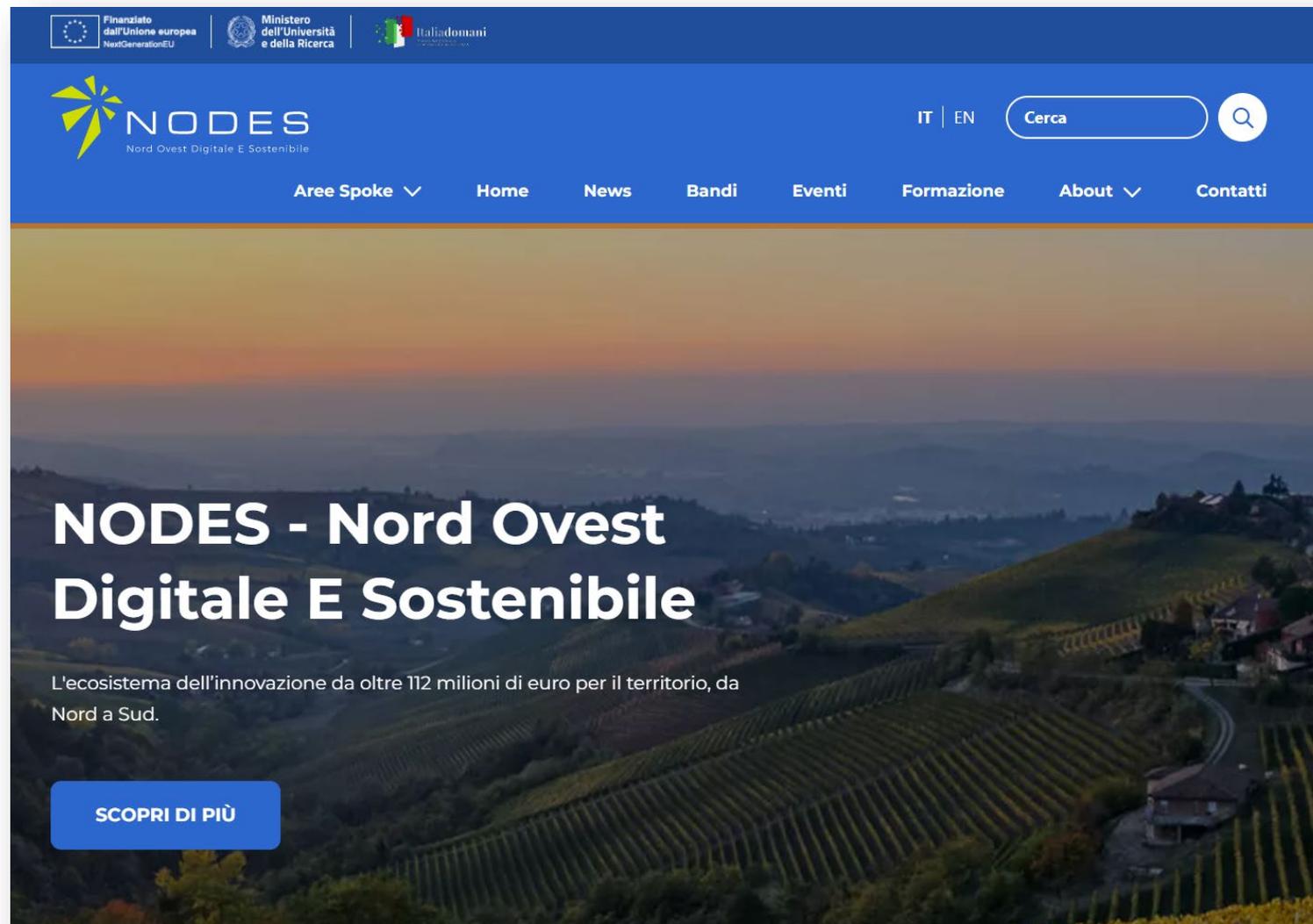
- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 180+ Start-up, PMI e GI | <input type="checkbox"/> 90+ Start-up, PMI |
| <input type="checkbox"/> 37.5 M € investimenti industriali | <input type="checkbox"/> 20.2 M € investimenti industriali |
| | <input type="checkbox"/> 27+ nuove start-up |

Un portale unico

per conoscere le
tante attività e
risultati raggiunti
dall'Ecosistema

ecs-nodes.eu

  @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 menu. The main content area features a large background image of a vineyard at sunset. The headline reads "NODES - Nord Ovest Digitale E Sostenibile". Below the headline, there is a sub-headline: "L'ecosistema dell'innovazione da oltre 112 milioni di euro per il territorio, da Nord a Sud." and a blue button labeled "SCOPRI DI PIÙ".

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU | Ministero dell'Università e della Ricerca | Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

NODES
Nord Ovest Digitale E Sostenibile

IT | EN 

[Aree Spoke](#) [Home](#) [News](#) [Bandi](#) [Eventi](#) [Formazione](#) [About](#) [Contatti](#)

NODES - Nord Ovest Digitale E Sostenibile

L'ecosistema dell'innovazione da oltre 112 milioni di euro per il territorio, da Nord a Sud.

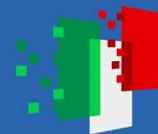
[SCOPRI DI PIÙ](#)



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

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