



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.**

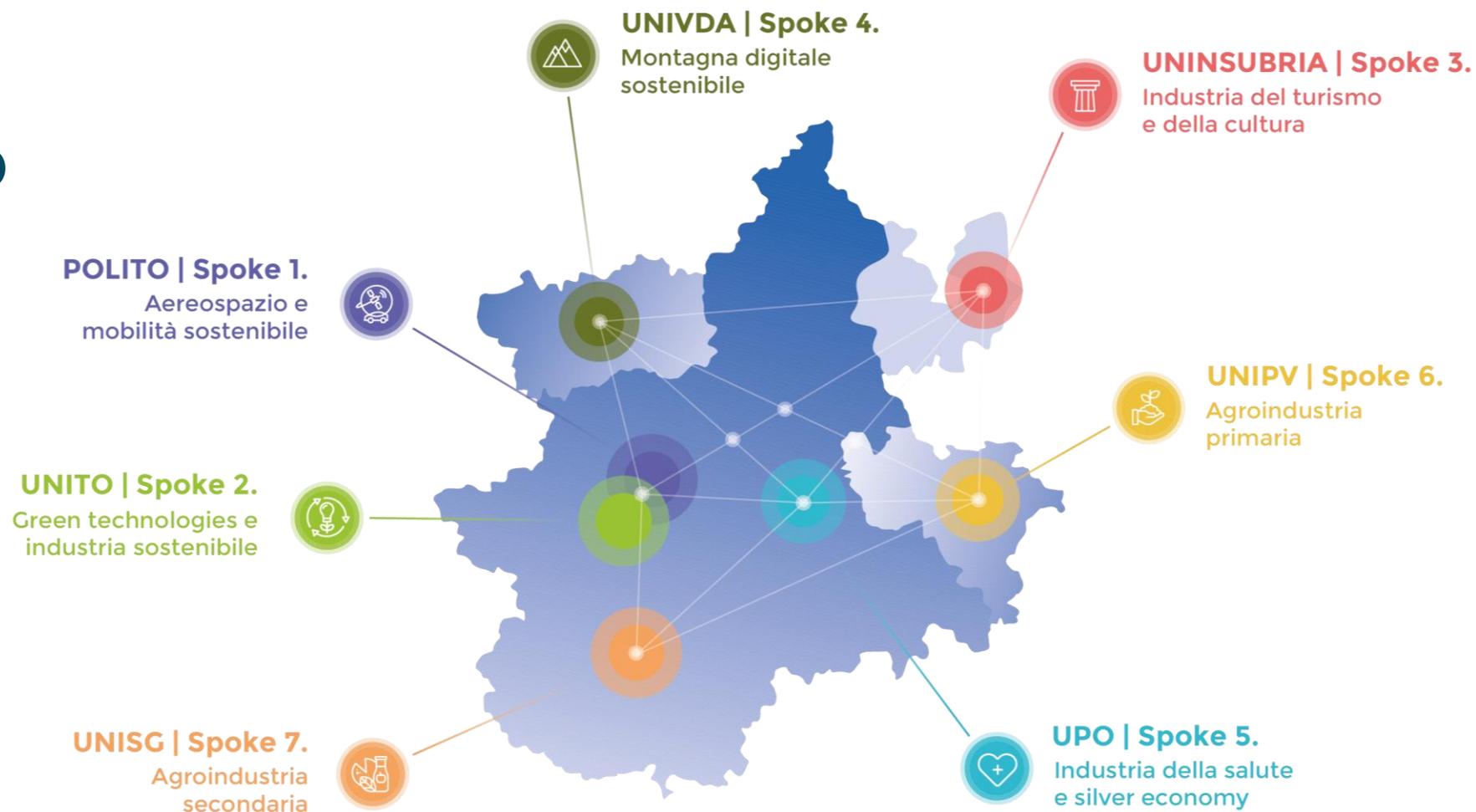
Sono **24 partner** tra cui

8 università - Politecnico di Torino, Università degli Studi di Torino, Università del Piemonte Orientale, Università degli Studi dell'Insubria, Università degli Studi di Pavia, Università Cattolica Sacro Cuore, 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.**

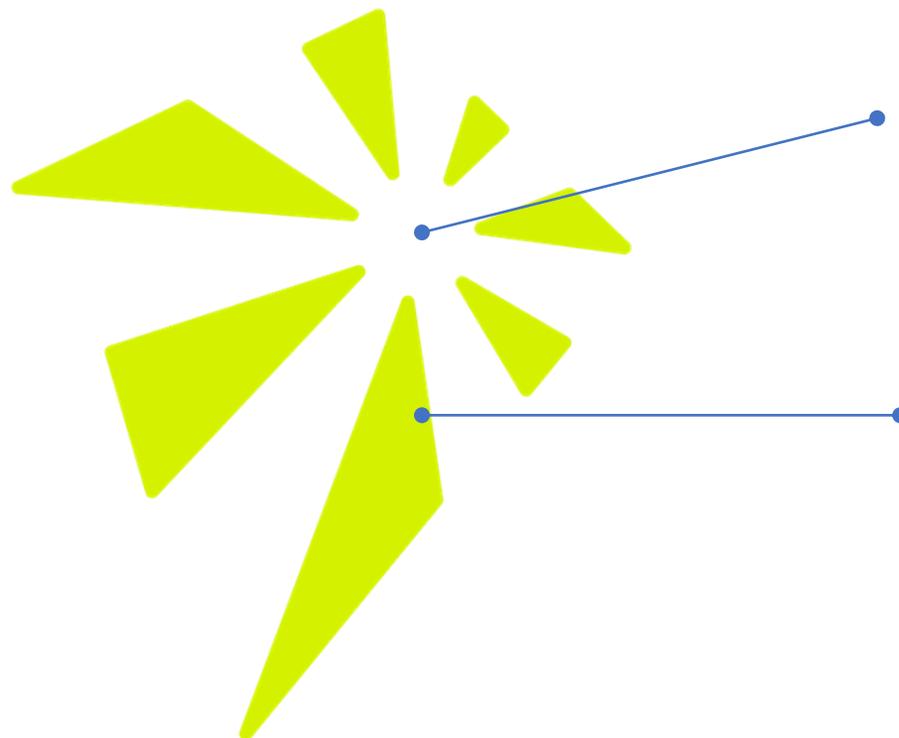
Un obiettivo ambizioso:

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



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:

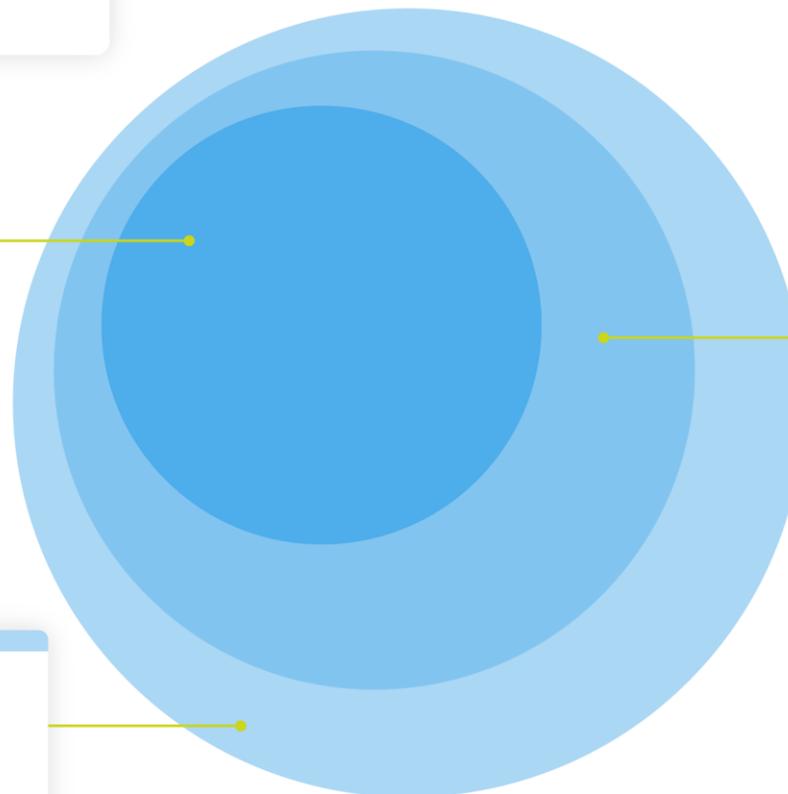
- Poli di Innovazione
- Centri di Ricerca
- Incubatori
- Competence Center

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**.



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

Attività di ricerca condotta su **linee di ricerca finalizzata e orientata a domini e priorità di interesse (anche) 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

TARGET:

- 80+ nuovi ricercatori
- 14 Pilot line/dimostratori
- 500+ pubblicazioni e 25+ brevetti



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 la crescita di competenze specialistiche

Nuovi dottorati industriali attivati in collaborazione con soggetti privati funzionali ad affrontare sfide innovative specifiche

Formazione permanente e master erogati da Università sui temi dell'Ecosistema, 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:

- 22+ dottorati in ricerca
- 380+ studenti formati
- 1200+ manager e 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 con azioni di supporto alle PMI e Grandi Imprese

Sostegno al **Trasferimento Tecnologico**, stimolando lo sviluppo di **progettualità collaborative** tra imprese con ricerca contrattuale (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)

TARGET:

- ❑ 180+ Start-up, PMI e Grandi Imprese
- ❑ 37.5 M € investimenti industriali attivati



**Ecosystem's engagment
and development
Booster**



**Research
Booster**
Universities, Research bodies



**Competence
Booster**
Universities, Competence centers



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



**Acceleration
Booster**

Universities, Incubator, Accelerators

Accelerare il Go-To-Market di risultati di ricerca e innovazione delle imprese, PMI e Start-up

Supporto all'innovazione attraverso il sostegno all'accesso ad infrastrutture di ricerca, pilot lines e fab-labs, a servizi per valutazione opportunità di business, gestione e valorizzazione della proprietà intellettuale

Accesso alla finanza privata di capitale e debito, con azioni di business networking e attivazione relazioni stabili con acceleratori, intestatori nazionali ed internazionali.

Sviluppo mercato con azioni di sviluppo filiera tecnologica, eventi di brokerage e matchmaking e il sostegno a percorsi di accelerazione di start-up

TARGET:

- 90+ Start-up, PMI
- 20.2 M € investimenti industriali attivati
- 27+ nuove start-up



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

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

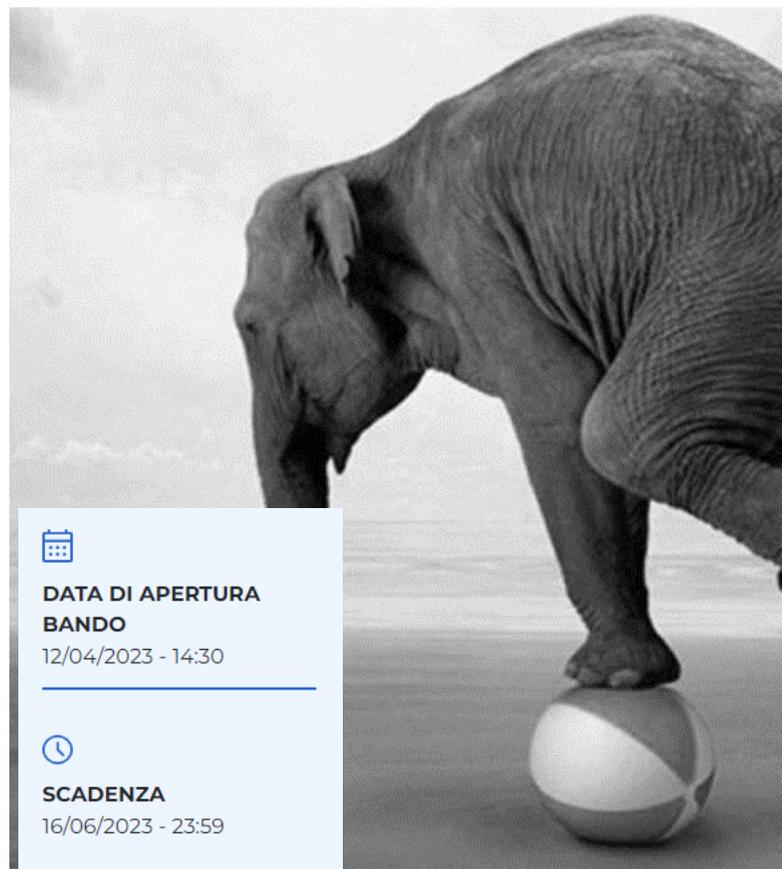
I progetti presentati con importo massimo di 600.000 euro*, durata di 18 mesi ed essere realizzati nel territorio di NODES.

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



DATA DI APERTURA BANDO

12/04/2023 - 14:30



SCADENZA

16/06/2023 - 23:59

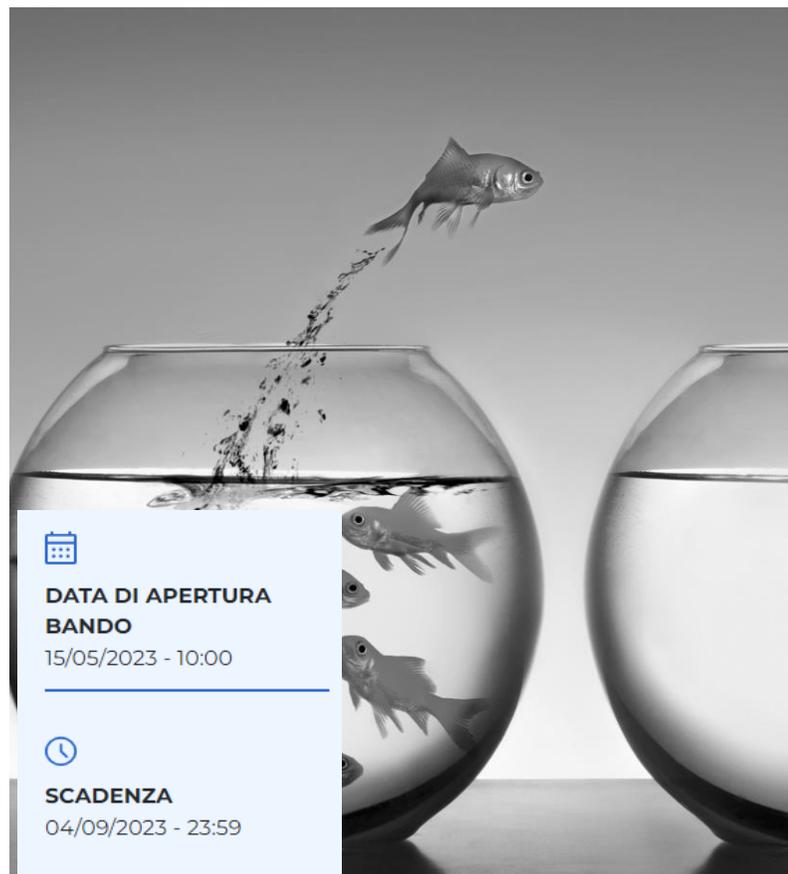
IN COLLABORAZIONE CON



BANDI A CASCATA

Linea A-MEZZOGIORNO

per IMPRESE



**DATA DI APERTURA
BANDO**

15/05/2023 - 10:00



SCADENZA

04/09/2023 - 23:59

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 impresa, l'ambito di attività e se progetto presentato in collaborazione.

Bando a graduatoria

* Dimensioni progettuali variano in base a Spoke

IN COLLABORAZIONE CON



BANDI A CASCATA

Linea B per IMPRESE

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.

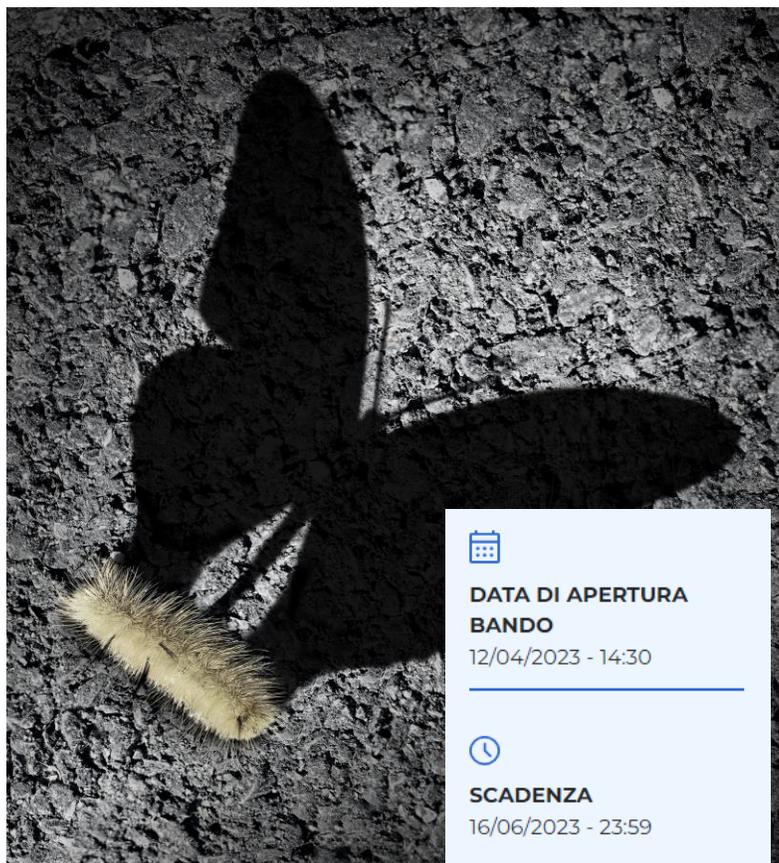
Iniziative ammissibili

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



**DATA DI APERTURA
BANDO**

12/04/2023 - 14:30



SCADENZA

16/06/2023 - 23:59

IN COLLABORAZIONE CON



Sostegno progetti di **Proof of Concept (PoC)** a più ad alto impatto sociale ed economico per la costituzione di nuove realtà imprenditoriali

Le progetti presentate da gruppi di ricercatori coerenti con le tematiche di ricerca e innovazione dello Spoke e con la strategia di specializzazione intelligente (S3) delle regioni coinvolte.

Dotazione complessiva **5.8 milioni €**
a valere sui fondi PNRR di NODES

Chi può partecipare

Team proponente è composto da almeno tre ricercatori, tra i quali viene individuato il Responsabile di Progetto

Iniziative ammissibili

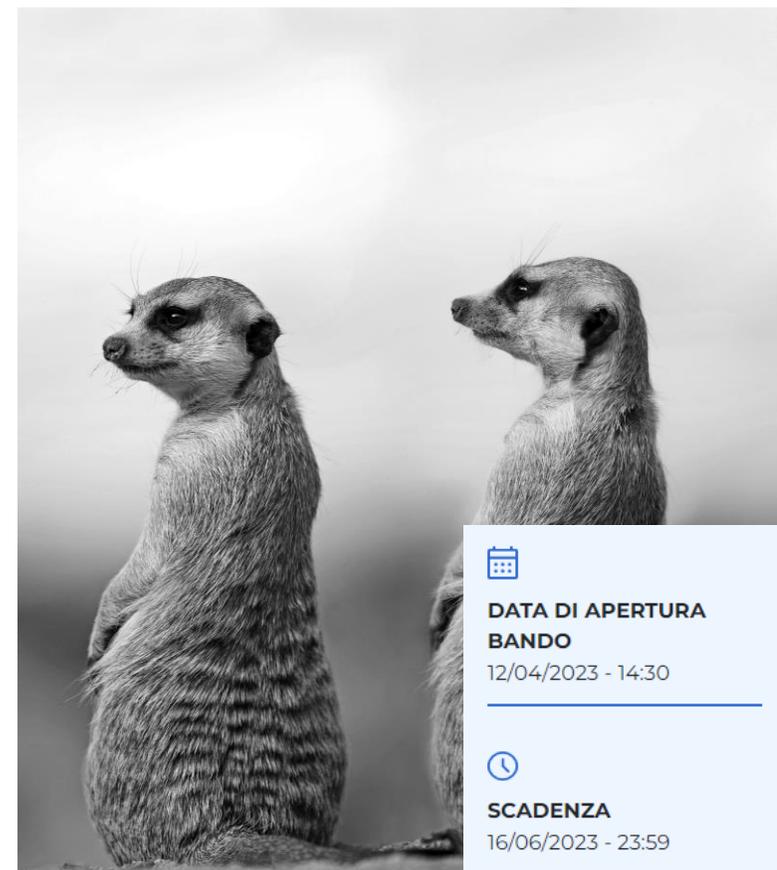
I progetti presentati con importo massimo di 160.000 euro*, durata di 14 mesi ed essere realizzati essere realizzati all'interno degli Atenei promotori del Bando.

Agevolazione

Finanziamento 100% delle spese sostenute.

Bando a graduatoria

BANDI POC-Accademici per RICERCATORI



DATA DI APERTURA BANDO

12/04/2023 - 14:30

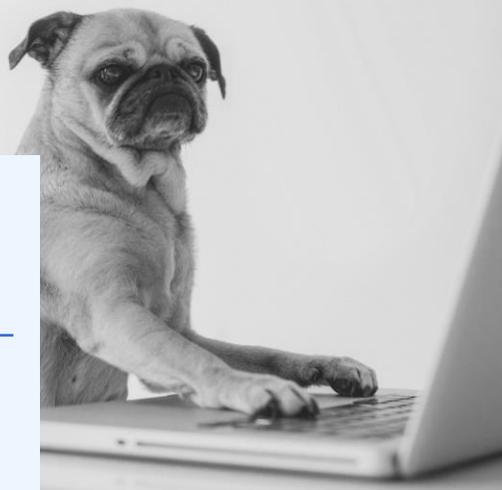


SCADENZA

16/06/2023 - 23:59

Formazione

per nuovi talenti



**DATA DI
ATTIVAZIONE**
PRIMAVERA 2023



SCADENZA
-

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 amministrazioni

Entrepreneurship training

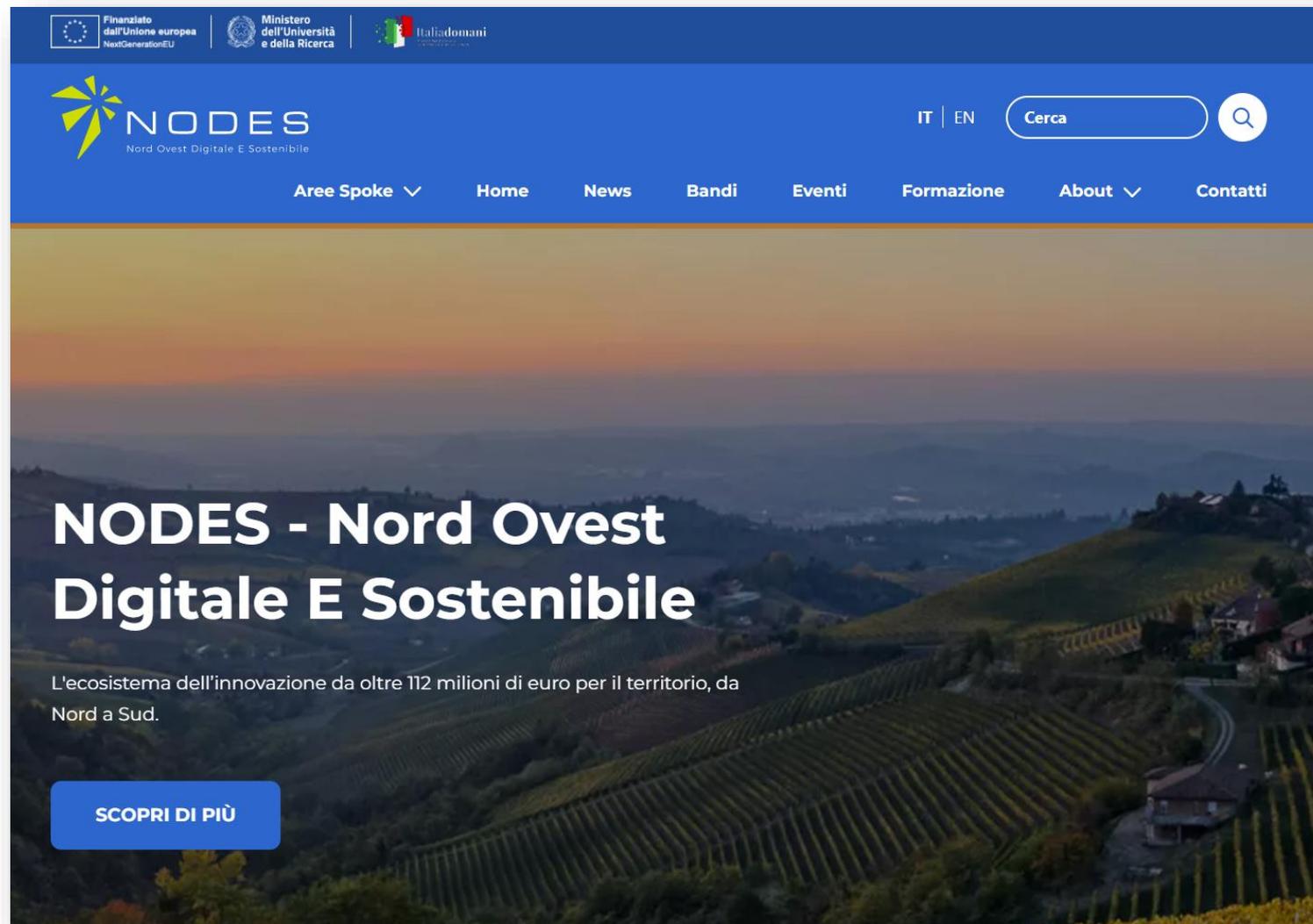
Attività di formazione rivolta ai giovani studenti e ricercatori che intendono accrescere **competenze manageriali per avviare nuove realtà imprenditoriali**

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 image of a vineyard at sunset, with the text 'NODES - Nord Ovest Digitale E Sostenibile' and a sub-headline '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.

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](#)

I primi eventi

per incontrare i
partner
dell'Ecosistema
ed entrare nel
vivo delle attività



INCONTRI

4 APRILE 2023

5. Industria della salute e silver economy

Martedì 4 aprile presentazione dei bandi e delle attività nell'ambito dell'Industria della Salute e della silver economy - Spoke 5

L'evento è finalizzato alla presentazione delle attività dello Spoke 5 e dei bandi a cascata rivolti verso gli enti del territorio di NODES.

[LEGGI DI PIÙ →](#)

INCONTRI

12 APRILE 2023

7. Agroindustria secondaria

Mercoledì 12 aprile presentazione dei bandi e delle attività legate al settore dell'Agroindustria secondaria - Spoke 7

L'evento di presentazione dei bandi a cascata per le imprese si tiene **il 12 aprile 2023 alle ore 14.30 a Pollenzo (CN)** presso la Sala Rossa dell'Università di Scienze...

[LEGGI DI PIÙ →](#)

I primi eventi

per incontrare i
partner
dell'Ecosistema
ed entrare nel
vivo delle attività



INCONTRI

13 APRILE 2023

2. Green technologies and sustainable industries

Giovedì 13 aprile Tech for Good: Innovazione nelle Green Technologies

Il 13 Aprile 2023, dalle ore 17:00 alle ore 19:00, a Torino,
presso l'Auditorium ALDO MORO di via verdi 41,
l'Università di Torino, coordinatore dello Spoke 2 "Green..."

[LEGGI DI PIÙ →](#)



INCONTRI

17 APRILE 2023

4. Montagna digitale e sostenibile

Presentazione dei bandi di finanziamento Spoke 4 e della modalità di partecipazione

Lo Spoke 4 organizza la presentazione dei bandi di
finanziamento del progetto Nord Ovest Digitale e
Sostenibile (NODES) e della modalità di presentazione...

[LEGGI DI PIÙ →](#)

I primi eventi

per incontrare i
partner
dell'Ecosistema
ed entrare nel
vivo delle attività

 **Martedì
18 aprile 2023
ore 16.30 - 19.00**

**Auditorium
Energy Center**
Via P. Borsellino, 38 int. 16
Torino

 **Mercoledì 19 Aprile
ore 17.00**

Università di Pavia
Presentazione bandi
Spoke 6

INCONTRI
18 APRILE 2023

1. Aerospazio e mobilità sostenibile

**Martedì 18 aprile a Torino presentazione dei
bandi e delle attività nel settore Aerospazio e
Mobilità Sostenibile - Spoke 1**

Il 18 aprile 2023, presso l'**Auditorium dell'Energy Center
del Politecnico di Torino**, saranno presentati i bandi di
collaborazione e formazione destinati alle imprese del...

[LEGGI DI PIÙ →](#)

INCONTRI
19 APRILE 2023

6. Agroindustria primaria

**Mercoledì 19 aprile a Pavia presentazione dei
bandi e delle attività nell'ambito
dell'Agroindustria primaria - Spoke 6.**

Il 19 aprile 2023 alle ore 17 presso l'**Aula Disegno** della
sede centrale dell'**Università di Pavia**, Spoke 6 presenta i
bandi a cascata....

[LEGGI DI PIÙ →](#)

I primi eventi

per incontrare i
partner
dell'Ecosistema
ed entrare nel
vivo delle attività



INCONTRI
20 APRILE 2023

3. Industria del turismo e cultura

**Giovedì 20 aprile: presentazione del progetto
NODES e dello Spoke 3**

Giovedì 20 aprile alle ore 14.30 presso il Centro Congressi di Città Studi Biella, si terrà la presentazione del Progetto Nodes e dello Spoke 3. Nel corso dell'incontro verranno...

LEGGI 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