



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)

## Ciclo di Webinar Settembre 2023

I nuovi **bandi a cascata** dell'Ecosistema NODES e le opportunità PNRR  
per le **imprese** del territorio

### Spoke 6 **Agroindustria primaria** e Bandi a Cascata (Linee A e B)

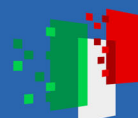
Lucia Marazzi – Università degli Studi di Pavia  
Deputy Manager Spoke 6



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



NODES  
Nord Ovest Digitale E Sostenibile

# Organizzazione Spoke

SPOKE 6 PRIMARY  
AGROINDUSTRY

UNIPV

UNITO

UCSC

ERSAF



UNIVERSITÀ DI PAVIA



UNIVERSITÀ  
DI TORINO



UNIVERSITÀ  
CATTOLICA  
del Sacro Cuore



ENTE REGIONALE PER I SERVIZI  
ALL'AGRICOLTURA E ALLE FORESTE



cmcc  
Centro Euro-Mediterraneo  
sui Cambiamenti Climatici



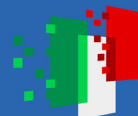
uniss  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SASSARI



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani

PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



NODES

Nord Ovest Digitale E Sostenibile

# Visione

**Globalizzazione**, aumento della popolazione mondiale e **cambiamenti climatici** costringono ad affrontare una profonda **trasformazione** del settore agroindustriale.

Sono richiesti forti investimenti in **innovazione** con l'obiettivo di:

- Rendere le **nuove tecnologie** accessibili alle imprese del settore agroindustriale
- Stimolare la **cooperazione** fra aziende e istituti di ricerca
- Identificare e sviluppare **nuovi modelli di produzione e consumo** a beneficio della società.

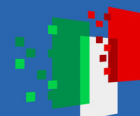




Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



NODES  
Nord Ovest Digitale E Sostenibile

# Spoke 6 – Topics – Aree di ricerca

## Agroindustria & Zootecnica

FOCUS su

- **digitalizzazione,**
- efficacia e **sostenibilità** dei processi produttivi e
- creazione di **servizi a valore aggiunto**
- **risparmio delle risorse naturali**
- **riutilizzo** (ad esempio scarti di produzione, gestione dell'acqua)
- **riduzione dell'impatto ambientale.**

<https://www.ecs-nodes.eu/bandi>



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani

PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



NODES

Nord Ovest Digitale E Sostenibile

- **Raccolta, gestione e monitoraggio dei dati** (digitalizzazione dell'agricoltura/zootecnica) riguardanti la **coltura/allevamento** durante tutto il ciclo produttivo e **referiti all'ambiente** nel quale la produzione avviene
- **Agricoltura/zootecnica di precisione** per la **riduzione dell'impatto ambientale** e **l'uso/riuso intelligente** delle risorse naturali: sviluppo/impiego di macchine/attrezzature/sensori/attuatori in grado di eseguire interventi di agricoltura di precisione lungo tutto il processo produttivo.
- **Servizi digitali a valore aggiunto**: sviluppo di modelli che aiutino e supportino **le fasi decisionali** lungo il processo produttivo e che permettano la creazione di servizi in grado di aumentare il valore della produzione.

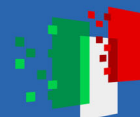
<https://www.ecs-nodes.eu/bandi>



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani

PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



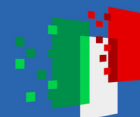
NODES

Nord Ovest Digitale E Sostenibile

## Esempi (non esaustivi)

- sistemi avanzati di **monitoraggio** del territorio, delle colture e degli allevamenti,
  - con l'obiettivo di migliorare l'**efficienza** del settore primario,
  - di **minimizzare** il possibile impatto ambientale legato alle attività produttive,
  - di **guidare le operazioni** in campo e in azienda e
  - di **generare informazioni aggiuntive** di tracciabilità e qualità dei prodotti
  - anche attraverso soluzioni basate su **realtà aumentate, digital twin e simulazione**;
- tecnologie/attrezzature/sistemi/sensori capaci di abilitare **nuovi approcci, tecniche, metodologie** propri dell' "agricoltura e della zootecnica di precisione e digitale" e della gestione evoluta delle **risorse naturali**

<https://www.ecs-nodes.eu/bandi>



## Esempi (non esaustivi)

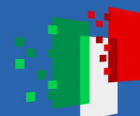
- **materie prime e a basso impatto ambientale** (riduzione dell'apporto idrico e dell'uso di fitofarmaci),
  - anche attraverso l'applicazione di tecnologie innovative di **breeding** e
  - altre **innovazioni agronomiche** in grado di migliorare l'efficienza d'uso dei sistemi colturali; .
- soluzioni basate su **intelligenza artificiale e big data analytics** per il miglioramento della **competitività** delle aziende agricole, con particolare riferimento ai **sistemi di supporto alle decisioni** per la gestione delle colture e degli allevamenti, e per l'**ottimizzazione** della resa e della qualità;



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani

PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



NODES

Nord Ovest Digitale E Sostenibile

## Spoke 6 – Topics Esempi (non esaustivi)

- soluzione per la **valutazione delle produzioni primarie del territorio** al fine di identificare nuove possibili materie prime per la **produzione di nutraceutici, ingredienti e integratori alimentari** e alimenti con caratteristiche funzionali;
- sistemi per **l'integrazione delle diverse filiere produttive**, in un processo di economia circolare e sistemi per la gestione e il trasferimento della conoscenza/dato e dell'innovazione in agricoltura;

<https://www.ecs-nodes.eu/bandi>

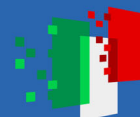




Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani

PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



NODES

Nord Ovest Digitale E Sostenibile

## Spoke 6 – Topics Esempi (non esaustivi)

- **sistemi di tracciabilità e informazione sicuri e trasparenti** per un'adeguata protezione dei dati.
- soluzioni che **aiutino e incentivino l'uso o il ri-uso di risorse naturali** (ad esempio le risorse idriche o gli scarti di produzione) in modo responsabile e sostenibile.
- **sensori innovativi e biosensori da utilizzare** nel mondo agrotecnico e/o zootecnico capaci di abilitare processi di ottimizzazione della produzione e circolarità della stessa.

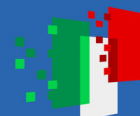
<https://www.ecs-nodes.eu/bandi>



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani

PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



NODES

Nord Ovest Digitale E Sostenibile

# Bandi per le imprese – Linea A - Linea B

LINEA A progetti di ricerca e sviluppo (con una quota minima di SS del 20%)

LINEA B accesso a servizi di ricerca

Per applicare  
[webtelemaco.infocamere.it](http://webtelemaco.infocamere.it)



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani

PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



NODES

Nord Ovest Digitale E Sostenibile

# Temi – Oggetto dell'intervento

TEMI condivisi da TUTTI gli Spoke

## NORD OVEST DIGITALE E SOSTENIBILE :

- Digitale (*ad es. raccolta, gestione e monitoraggio dei dati, AI, algoritmi di machine learning, strumenti di calcolo prestazionale, cloud, app e strumenti digitali in genere, Big Data, Data Analytics, Data Driven Solutions, knowledge-based e data-based methods*)
- Sostenibilità (*sostenibilità ambientale delle attività economiche, economia circolare, produzioni sostenibili*)

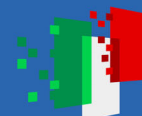
<https://www.ecs-nodes.eu/bandi>



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani

PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



NODES

Nord Ovest Digitale E Sostenibile

## Territorialità – Sede dell'intervento

Bandi a cascata per imprese Linea A e B	Sede dell'intervento oggetto della progettualità
Spoke 6	<b>Territorio NODES</b> (Piemonte Val d'Aosta Pavia Como e Varese) + <b>Piacenza Cremona Milano Mantova Bergamo Brescia Lodi</b>

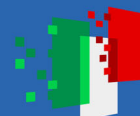
<https://www.ecs-nodes.eu/bandi>



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani

PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



NODES

Nord Ovest Digitale E Sostenibile

# Bandi per le imprese Linea A

PMI in forma singola o aggregata  
GI solo in aggregazione con PMI  
Quota massima di progetto in caso di aggregazioni **70%**

## Taglia progettuale

Spoke	Min (k€)	Min con GI (k€)	Max (k€)	Disponibilità (M€)
6	70	150	600	1,7

## TIMELINE

**Seconda cut off** apertura 1 settembre-  
31 ottobre 2023

*Valutazione entro il 15 gennaio 2024*

*inizio attività 1 marzo*

*Durata progetto 15 mesi*

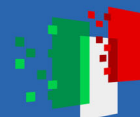
**! 1 sola domanda per spoke**



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani

PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



NODES

Nord Ovest Digitale E Sostenibile

# Bandi per le imprese Linea A

Spese ammissibili:

- **Personale dedicato** (costi standard 27 €/ora (impiegato / operaio), 43 €/ora (quadro) oppure 75 €/ora (livello dirigenziale).
- **Costi indiretti** (15% del personale dedicato forfait)
- **Costi amministrativi** (max 10% del personale)
- **Costi per consulenze** (non superiori al 35% dei costi)
- **Costi per materiali e forniture**



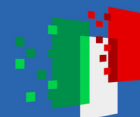
**PREMIALITA'** per  
attività che  
coinvolgano un OdR



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani

PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



NODES

Nord Ovest Digitale E Sostenibile

## Contributo alla spesa

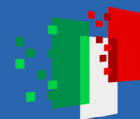
		% contributo alla spesa	Maggiorazione per collaborazione	Intensità massima
Piccola Impresa	RI	70%	10%	80%
	SS	45%	15%	60%
Media Impresa	RI	60%	15%	75%
	SS	35%	15%	50%
Grande Impresa	RI	50%	15%	65%
	SS	25%	15%	40%



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani

PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



NODES

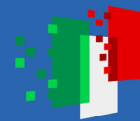
Nord Ovest Digitale E Sostenibile

# Bandi a cascata per le imprese

Linea B Seconda cut off  
apertura 1 settembre- 31 ottobre 2023  
12 mesi per effettuare il servizio

- Accesso ai **servizi qualificati di innovazione** che rientrano in una delle categorie di cui **“Catalogo dell'Ecosistema NODES”** Costi per servizi di consulenze specialistica. I fornitori dei servizi dovranno essere già identificati in sede di domanda di finanziamento.
- Destinato **esclusivamente a PMI** (no GI)
- Costo singolo servizio min 15.000 euro -- max 80.000 euro
- Contributo massimo 60.000 euro (totale di progetto 120.000 ottenuto unendo più servizi)
- Contributo a fondo perduto del 50%





# Bandi a cascata per le imprese

## Linea B

### A - Servizi qualificati di supporto alla ricerca e sviluppo e all'innovazione di prodotto/servizio e/o processo

- **Servizi di assesment del potenziale d'impatto sociale**
- **Analisi dello scenario competitivo e di mercato**
- Supporto all'innovazione dell'offerta
- **Benchmarking tecnologico, assesment & due diligence**
- Tech scouting e identificazione di partner per lo sviluppo di prodotti/servizi/processi innovativi
- Servizio di progettazione (ri-progettazione) prodotto/servizio con approccio user-centered o human-centered
- **Servizi tecnici di progettazione per ricerca e sviluppo e per innovazione di prodotto e/o di processo produttivo**
- **Servizi tecnici di sperimentazione e/o certificazione**
- Gestione e valorizzazione della proprietà intellettuale
- Servizi per l'efficienza e la responsabilità ambientale

### B - Servizi qualificati per il sostegno a nuove imprese e nuove imprese innovative

- Servizi per lo sviluppo di impresa
- Supporto per la definizione e l'esecuzione di un progetto di open innovation
- Progettazione del processo di scoperta e validazione del cliente
- Definizione del "prodotto minimo funzionante" (MVP - Minimum Viable Product)
- Supporto per innovazione finanziaria



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)

## Contatti

**Lucia Marazzi**

[Lucia.marazzi@unipv.it](mailto:Lucia.marazzi@unipv.it)

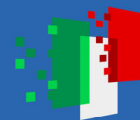
[info-spoke6@ecs-nodes.eu](mailto:info-spoke6@ecs-nodes.eu)



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)

**NOTE**

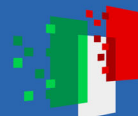
Missione 4 – Istruzione e Ricerca



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani

PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



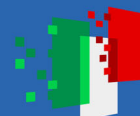
NODES

Nord Ovest Digitale E Sostenibile

## Spoke 6 - Linea A definizioni

**RI:** la ricerca pianificata o indagini critiche miranti ad acquisire **nuove conoscenze**, da utilizzare per mettere a punto nuovi prodotti, processi o servizi o permettere un notevole miglioramento dei prodotti, processi o servizi esistenti.

**SS:** l'acquisizione e l'utilizzo delle **conoscenze e capacità esistenti** di natura scientifica, tecnologica, commerciale e altro, allo scopo di produrre piani, progetti o disegni per prodotti, processi o servizi nuovi, modificati o migliorati (prototipi utilizzabili per scopi commerciali e di progetti pilota destinati a esperimenti tecnologici e/o commerciali)



## Linea A – esempio

Piccola impresa1 + media impresa2 che presentino insieme un progetto da 100.000 euro metà per ciascuna

- **TOTALE COSTI PROGETTO** 100.000 euro, di cui 80% (80.000 euro) dedicati alla ricerca industriale e almeno 20% (20.000 euro) dedicati allo sviluppo sperimentale (equamente distribuiti sulle 2 imprese in partenariato)
- **Impresa piccola 1** CONTRIBUTO A FONDO PERDUTO 80% sulla ricerca industriale (30.000 euro) e 60% sullo sviluppo sperimentale (6.000 euro) pari a un totale di 38.000 euro su 50.000 euro di progetto
- **Impresa media 2** CONTRIBUTO A FONDO PERDUTO 75% sulla ricerca industriale (32.000 euro) e 50% sullo sviluppo sperimentale (5,000 euro) pari a un totale di 37.000 euro su 50.000 euro di progetto
- **COFINANZIAMENTO NECESSARIO** Impresa piccola 1 12.000 euro, se CON IL PERSONALE Già ASSUNTO 10.430 euro
- **COFINANZIAMENTO NECESSARIO** Impresa media 2 13.000 euro, se CON IL PERSONALE Già ASSUNTO 11.300 euro
- **PREMIALITÀ** se consulenze a enti di ricerca MASSIMO 35% (35.000 euro)