



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/5-industria-della-salute-e-silver-economy](https://ecs-nodes.eu/5-industria-della-salute-e-silver-economy)

# Industry for Health and Silver Economy

Lo Spoke della Salute: visione, missione, obiettivi e strategia

Relatore: Marco INVERNIZZI, Project Manager



NODES

Industria della Salute e Silver Economy



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



NODES  
Nord Ovest Digitale E Sostenibile

# Chi siamo

7 partners pubblici e privati



- Università del Piemonte Orientale - coordinatore
- Politecnico di Torino
- Università di Torino
- Istituto Auxologico Italiano
- AOU Maggiore della Carità di Novara
- Bioindustry park
- Università del Salento



UNIVERSITÀ  
DI TORINO



Politecnico  
di Torino



UNIVERSITÀ  
DEL SALENTO

Auxologico  
IRCCS  
Ricerca e cura per la tua salute

BIOINDUSTRY PARK  
SILVANO FUMERO





Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



NODES  
Nord Ovest Digitale E Sostenibile

# I nostri numeri

- 71 Ricercatori
- 28 nuovi reclutamenti
  - 7 nuovi RtdA
  - 5 Tecnologi
  - 16 nuovi contratti



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA

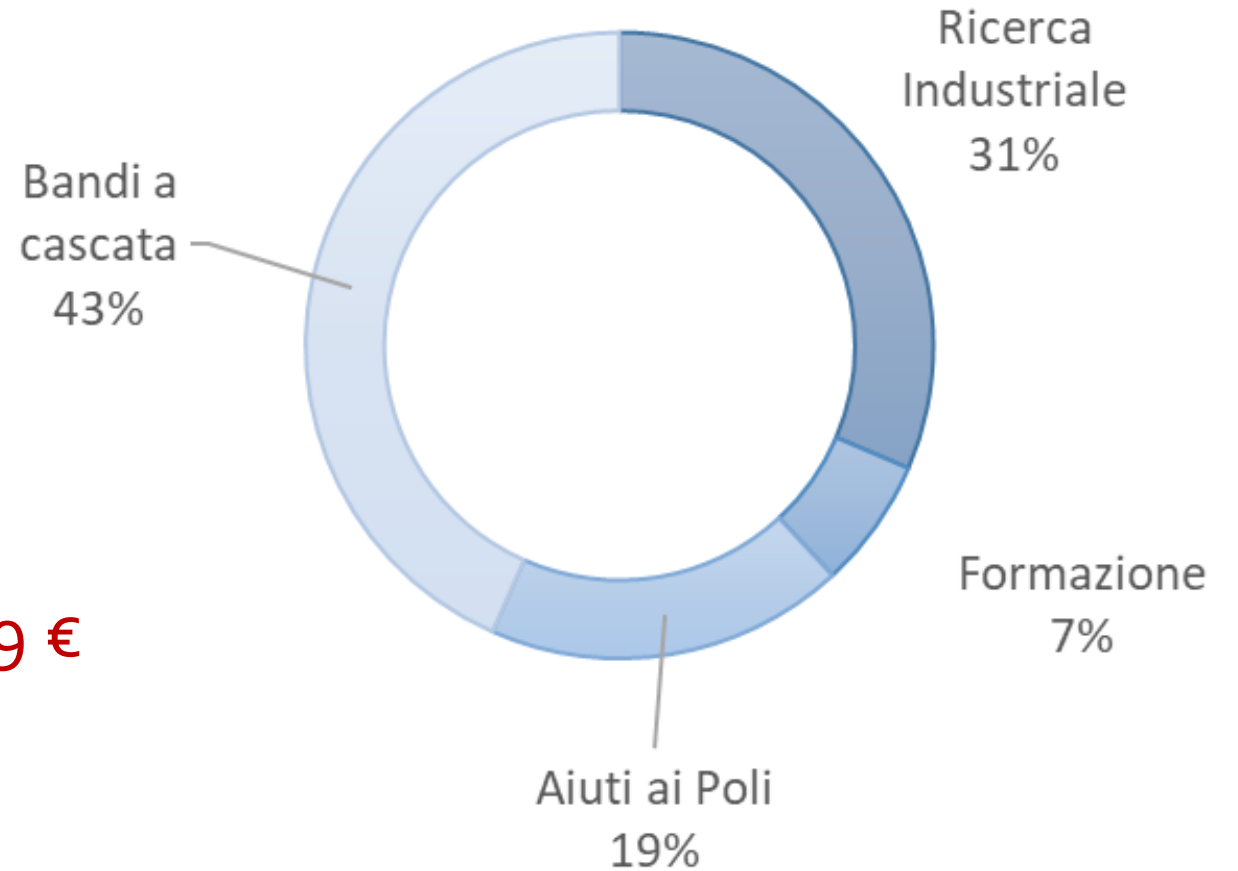


NODES  
Nord Ovest Digitale E Sostenibile

# I nostri numeri

Budget e attività

**budget:13.361.399 €**





Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



Nord Ovest Digitale E Sostenibile

# Visione

L'Italia è il primo Paese europeo con la più alta percentuale di popolazione anziana e il secondo al mondo.

La pandemia ha dimostrato la necessità di sviluppare sistemi locali più resilienti e adattabili in ambito sanitario.

Il miglioramento del benessere della fascia più anziana e deboli della popolazione è un obiettivo fondamentale della società perseguibile attraverso:

- **Soluzioni digitali**
- **Strategie diagnostiche e terapeutiche sostenibili**



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



Nord Ovest Digitale E Sostenibile

# Missione

Sviluppare nuove tecnologie per migliorare la vita della popolazione anziana attraverso:

- strumenti di monitoraggio dello stato di salute a distanza – Telemedicine – Wearable devices
- strategie per la cura di patologie legate all'invecchiamento – Rigenerazione cellulare, Farmaci
- prevenzione sanitaria - Nutraceutica, Integratori alimentari, Diagnosi avanzata

**Promuovere l'interazione e trasferimento tra Ricerca Pubblica e Sistema Sanitario e Imprese**



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



NODES  
Nord Ovest Digitale E Sostenibile

# I nostri progetti

TINCARE

INNDIANA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



NODES  
Nord Ovest Digitale E Sostenibile

# TINCARE

Technology INtegration in healthCARE

- Telemedicina e Digital Innovation in Sanità
- Aging
- Prevenzione e implementazione Servizi sanitari territoriali





Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



NODES  
Nord Ovest Digitale E Sostenibile

# INNDIANA

INNOvative Dagnostics and  
therApeutics for regNerActive medicine

- Diagnostica avanzata e Drug Delivery
- Nutraceutica
- Medicina Rigenerativa e Aging
- Nuovi trattamenti per la cura delle malattie autoimmuni



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca

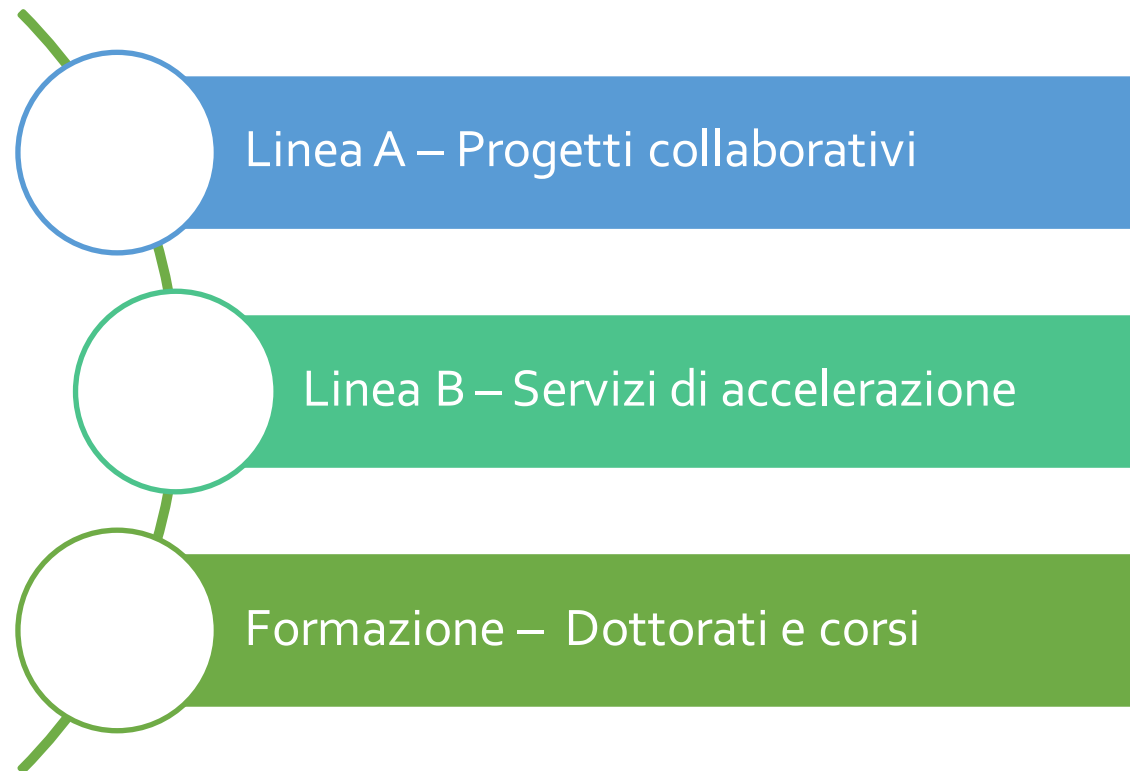


Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



NODES  
Nord Ovest Digitale E Sostenibile

# Bandi a cascata





Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



NODES  
Nord Ovest Digitale E Sostenibile

## Linea A e B

Le nostre Cut-off

I bandi sono pubblicati



*Sono previste due cut-off di presentazione:*

**Prima:** 12 Aprile 2023 - 30 Giugno 2023

**Seconda:** 1 Settembre 2023 - 31 Ottobre 2023



## Linea A

### Obiettivi

Raggiungere imprese fortemente interessate a introdurre innovazioni significative in relazione a **prodotti, processi o servizi** che saranno destinati a:

- Sostegno finanziario a terze parti con lo scopo di raggiungere obiettivi specifici, solitamente nell'ambito dell'innovazione digitale
- Sostenere progetti pilota, dimostrazioni e/o esperimenti su una specifica tecnologia o struttura innovativa

La progettualità deve presentare **livelli di maturità tecnologica (TRL non superiore a 7)** elevati, con uno spostamento dalla ricerca industriale all'innovazione più prossima di mercato.



## Linea A

Beneficiari

- le **Micro, Piccole e Medie imprese (MPMI)** che concorrono in modalità singola o collaborativa con altre imprese
- le **Grandi imprese (GI)** in modalità collaborativa a condizione che persista il requisito di collaborazione con almeno una MPMI; possono sostenere al massimo il 70% del costo totale ammissibile di progetto.

### Avere una sede localizzata nel territorio dell'ecosistema NODES

- I soggetti **pubblici** aventi ruolo di **End User** possono partecipare in qualità di **partner non beneficiari di contributo**, a condizione che siano ricondotti alle aree di tematiche di sviluppo di NODES.
- Ciascun soggetto potrà presentare **non più di 1 domanda di finanziamento a valere su ogni finestra di presentazione del bando a cascata - Linea A di uno specifico Spoke.**



## Linea A

### Progetti in collaborazione

- In caso di proposta in collaborazione, **nessun partner potrà sostenere da solo più del 70% dei costi.**
- In caso di progetto di collaborazione, il raggruppamento deve indicare un **Capofila** ovvero l'unica impresa incaricata di rappresentare il raggruppamento e unica autorizzata ad intrattenere rapporti e comunicazioni con lo Spoke durante tutte le fasi del procedimento di presentazione e valutazione e per l'intera durata delle attività progettuali - di cui dovrà esserne data evidenza all'interno dell'accordo stipulato tra i partner (**Raggruppamento in ATI/ATS**).
- Gli **organismi di ricerca (OdR)**, sia pubblici che privati e indipendentemente dalla propria sede legale o unità operativa o laboratorio possono partecipare ai progetti **esclusivamente** in qualità di fornitori di servizi di ricerca contrattuale.



## Linea A

Requisiti di ammissibilità degli  
interventi

Gli **interventi dovranno** in ogni caso avere le seguenti **caratteristiche** al fine dell'ammissibilità della proposta:

- Livello di Innovatività
- Coerenza con tematiche del bando di riferimento a NODES e alle tematiche dello Spoke
- Contributo al conseguimento del vincolo digitale
- Principio del "Do No Significant Harm"

Nell'attuazione del PNRR sono, inoltre, da considerare le seguenti **priorità trasversali**:

- Promozione parità di genere e protezione e valorizzazione giovani
- Promozione dei principi Open Science e Fair Data



## Linea A

### Intensità di Aiuto

Sono considerati ammissibili i progetti di «ricerca industriale» e «sviluppo sperimentale» dovranno essere caratterizzati da **almeno il 20% del budget complessivo di ogni partner da attività riconducibili allo sviluppo sperimentale** e la restante parte in attività di ricerca industriale

L'intensità di aiuto verrà così calcolata sulla base della dimensione dell'impresa secondo la tabella:

Tipo di beneficiario	Attività	Percentuale di contributo alla spesa	Maggiorazione per collaborazione	Intensità Massima
Piccola Impresa	Ricerca industriale	70%	10%	80%
	Sviluppo Sperimentale	45%	15%	60%
Media Impresa	Ricerca industriale	60%	15%	75%
	Sviluppo Sperimentale	35%	15%	50%
Grande Impresa	Ricerca industriale	50%	15%	65%
	Sviluppo Sperimentale	25%	15%	40%



## Linea A

Durata, dimensione finanziarie  
e tagli

- La **durata** di realizzazione
  - max 18 mesi, se presentati nella prima cut-off
  - max 15 mesi, se presentati nella seconda cut-off

a decorrere dalla data di sottoscrizione del contratto d'obbligo,  
successivamente al provvedimento di ammissione.

Dotazione complessiva **2.690.000 €**

Dotazione prima cut-off: 1.800.000 €

Spoke	Dimensione MIN (A)	Dimensione MIN (A) in presenza di GI	Dimensione MAX (B)
Spoke 5	150.000€	300.000€	600.000€

Il costo complessivo del singolo progetto non potrà essere inferiore a (A) e non superiore a (B)



## Linea A

### Spese ammissibili

- a. Spese di personale specificatamente destinato a realizzare il progetto

Ruolo	Unità Costo Standard
Dirigente	75 €/h
Quadro	43 €/h
Impiegato	27 €/h

- a. Costi indiretti maturati rispetto alle spese di personale  
b. Costi amministrativi  
c. Costi per servizi di consulenza specialistica  
d. Costi per spese per materiali, forniture e prodotti analoghi

**Il periodo di ammissibilità delle spese** decorre dalla data di sottoscrizione del contratto d'obbligo e si conclude tassativamente entro la data stabilita per la conclusione del progetto.



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



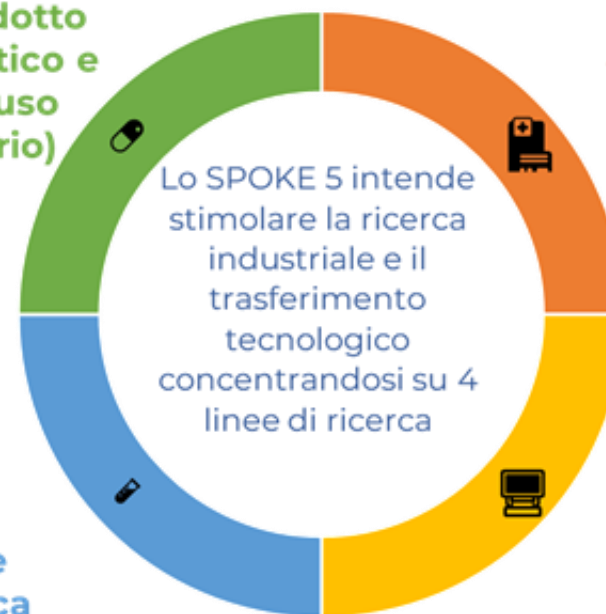
NODES  
Nord Ovest Digitale E Sostenibile

# Linea A

Tematiche Spoke 5

Innovazione di prodotto  
in ambito farmaceutico e  
biomedicale (per uso  
umano e veterinario)

Tecnologie e  
soluzioni per la  
ricerca e la  
sperimentazione  
clinica e pre-clinica



Tecnologie e Soluzioni  
innovative per la medicina  
territoriale e la salute

Tecnologie e soluzioni  
innovative in ambito  
preventivo, diagnostico,  
terapeutico e riabilitativo  
(umano e veterinario)

Lo SPOKE 5 prevede di sfruttare le tecnologie e le infrastrutture digitali (sia hardware che software) in ambito Salute:

- Soluzioni per la **Telemedicina**;
- **Tecnologie di telecomunicazione mobile e multimediale (m-Health)**;
- Soluzioni per la presa in carico globale del paziente (**Connected Care**);
- **Dispositivi indossabili**;
- Soluzioni basate su Intelligenza artificiale, **machine learning**;
- Utilizzo di tecnologie di **deep learning** o di modelli basati su reti neurali;
- Sistemi di **analisi di Big Data**;
- Sperimentazione di Soluzioni di Digital Twins (**gemelli digitali**).



## Linea B

### Obiettivi

Incrementare attività di innovazione delle imprese, promuovere investimenti strategici in attività di:

- Supporto alla ricerca e sviluppo ed alla innovazione di prodotti, servizi e/o processi;
- Sostegno a nuove imprese e nuove imprese innovative

I **servizi finanziabili** sono elencati nell'allegato 7 del bando:

- A** - Servizi qualificati di supporto alla ricerca e sviluppo ed alla innovazione di prodotto e/o processo
- B** - Servizi qualificati per il sostegno a nuove imprese e nuove imprese innovative



## Linea B

Beneficiari

- le **Micro, Piccole e Medie imprese (MPMI)** che concorrono in modalità singola o collaborativa con altre imprese, aventi i parametri dimensionali di cui all'allegato I del REG (CE) n. 800/2008 della Commissione del 6 agosto 2008 (Regolamento generale di esenzione per categoria) in GUUE L 214 del 9.8.2008.

Non sono ammissibili le Grandi Imprese

- Ciascuna impresa potrà presentare **non più 3 domande** a valere su bando a cascata – Linea B di uno specifico Spoke, fatto salvo il **contributo massimo concedibile di 60.000 euro per impresa** cumulabile con più servizi finanziati sulla sola Linea B dei Bandi dell'Ecosistema.



## Linea B

Durata, dimensione finanziarie,  
costi ammissibili e tagli

- Costi per servizi di **consulenza specialistica**
- La **durata** di realizzazione **max 12 mesi** a decorrere dalla data di sottoscrizione del contratto d'obbligo, successivamente al provvedimento di ammissione.

Spoke	Dimensione MIN (A)	Dimensione MAX (B)
Spoke 5	15.000€	80.000€

Il costo complessivo del singolo progetto non potrà essere inferiore a (A) e non superiore a (B)

- Percentuale di agevolazione: 50%

Dotazione complessiva **1.630.000 €**

Dotazione prima cut-off: 1.00.000 €



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 per l'attenzione

[ecs-nodes.eu/5-industria-della-salute-e-silver-economy](https://ecs-nodes.eu/5-industria-della-salute-e-silver-economy)



NODES

Industria della Salute e Silver Economy

Contatti:  
[spoke5nodes@uniupo.it](mailto:spoke5nodes@uniupo.it)