



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 e iniziative a favore delle imprese

Bandi di finanziamento

Giuseppe Scellato, Politecnico di Torino

NODES | Nord Ovest Digitale E Sostenibile

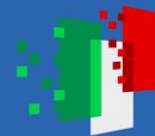
Bandi

Linea A - Progetti di **ricerca industriale e sviluppo sperimentale**.

Opportunità di attivare collaborazioni tra imprese dell'ecosistema e con organismi di ricerca.

Linea B – Accesso a **servizi qualificati a sostegno dell'innovazione** e dello sviluppo business. Sostenere processi di innovazione e creazione di nuove realtà imprenditoriali.

Tematiche comuni per entrambe le linee in coerenza con la specializzazione dello Spoke Mobilità Sostenibile ed Aerospazio



Tematiche Aerospazio

Il bando intende sostenere attività di innovazione in ambito aerospaziale, con particolare riferimento alle piattaforme satellitari, interessando sia i componenti spaziali che quelli dei sistemi a terra. Sono comprese le soluzioni innovative per nuovi servizi downstream basati su dati satellitari.

- Metodi e strumenti innovativi per il supporto alla **progettazione e allo sviluppo di missioni e sistemi spaziali**, con particolare riguardo alle piccole piattaforme (orbitali, aeree e di superficie), sfruttando anche le potenzialità di materiali ingegnerizzati e nuovi processi e tecnologie di manifattura.
- Tecnologie per l'implementazione di **concepts innovativi per le architetture di missioni e sistemi spaziali**, con particolare riguardo alle costellazioni di satelliti sia in orbita terrestre sia in orbita lunare e marziana e alle infrastrutture di esplorazione.
- Metodi, strumenti e soluzioni innovative per l'implementazione e la **gestione delle operazioni di architetture di missioni spaziali**, con particolare riguardo a sistemi distribuiti e complessi.
- Metodi, strumenti e soluzioni innovative per lo sviluppo e implementazione in **use case di servizi basati su dati satellitari**, con particolare riguardo ad applicazioni per osservazione della terra, telecomunicazioni satellitari, e navigazione/geo-posizionamento.



Tematiche mobilità sostenibile [1]

- Infrastrutture innovative, **sistemi e device per la ricarica di veicoli elettrici**
- **Servizi e modelli di business innovativi** per la gestione della ricarica elettrica per applicazioni in ambito civile ed industriale
- **Tecnologie, sistemi di comunicazione ed applicazioni V2G e V2X**
- Soluzioni innovative per la **logistica e facility management basati su flotte di veicoli elettrici autonomi**
- Sviluppo di sistemi di **monitoraggio e gestione di flotte** di veicoli cooperativi
- Sviluppo di **materiali innovativi e sostenibili** dal punto di vista ambientale per applicazioni nell'ambito della mobilità elettrica
- Sviluppo di sistemi innovativi per la **pianificazione e gestione della mobilità** e dei relativi sistemi di supporto alle decisioni



Tematiche mobilità sostenibile [2]

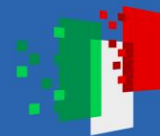
- **Componenti innovativi** per la mobilità a base idrogeno (es. mobilità leggera, automotive, heavy duty, ferroviario, marittimo).
- Sistemi innovativi per **l'utilizzo dell'idrogeno verde** (celle a combustibile, combustione).
- **Membrane ad elettrolita polimerico**: efficienti, durabili e prodotte con approcci sostenibili.
- Sistemi innovativi per la **produzione dell'idrogeno verde**.
- Sistemi innovativi per la **gestione dell'idrogeno verde** (purificazione, stoccaggio, compressione, trasporto).
- **Combustibili sostenibili** e syn-fuels



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

Caratteristiche del bando

NODES | Nord Ovest Digitale E Sostenibile

IN COLLABORAZIONE CON





Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Nord Ovest Digitale E Sostenibile

Linea A

Oggetto e beneficiari

Sostegno a progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale

I progetti dovranno essere realizzati da soggetti con sede operativa sul territorio NODES

Dotazione complessiva **3,135 mln €**

Dotazione prima Cut-off: **1,9 mln €**

Dotazione seconda Cut-off: **1,235 mln€**

Beneficiari ammissibili

- Micro, Piccole e Medie imprese in modalità singola o collaborativa
- Grandi Imprese (GI) solo in modalità collaborativa con altre imprese MPMI.
- Soggetti pubblici aventi ruolo di End User – non beneficiari di contributo - a condizione che siano ricondotti alle aree di tematiche di sviluppo di NODES.

Progettualità

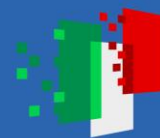
- Nessun partner potrà sostenere complessivamente da solo più del 70% dei costi
- Premialità per collaborazione con Organismi di Ricerca come fornitori di servizi di ricerca e sviluppo

Scadenze

- Prima cut-off: 12 Aprile 2023 - **16 Giugno 2023**
- Seconda cut-off: 1 Settembre 2023 - **31 Ottobre 2023**

IN COLLABORAZIONE CON





Linea A

Interventi ammissibili

Livello di maturità tecnologica di partenza

Da TRL \geq 4

Durata di realizzazione del progetto

Non superiore ai 18 mesi
(15 mesi per seconda cut-off)

Dimensione di progetto

Dimensione MIN	Dimensione MIN in presenza di GI	Dimensione MAX
150.000 €	300.000€	900.000 €

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.

Technology Readiness Level	Descrizione
1	Osservazione dei principi fondamentali
2	Formulazione di un concept tecnologico
3	Proof of concept sperimentale
4	Validazione tecnologica in ambiente di laboratorio
5	Validazione tecnologica in ambito industriale
6	Dimostrazione della tecnologia in ambito industriale
7	Dimostrazione del prototipo in ambiente operativo reale
8	Definizione e qualificazione completa del sistema
9	Dimostrazione completa del sistema in ambiente operativo reale



Linea A

Requisiti

- **Coerenza** con:
 - tematiche dello Spoke 1
 - la strategia di specializzazione intelligente (S3) delle regioni coinvolte
 - l'area di specializzazione “digitale, industria, aerospazio” del PNR
- 40% allocazione budget in attività rivolte a favorire la **transizione digitale**
- Principio del **DNSH** (“Non arrecare un danno significativo” - requisito di sostenibilità ambientale)
- Promozione **parità di genere** e protezione e valorizzazione giovani
- Promozione dei principi **Open Science** e Fair Data



Linea A

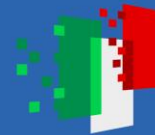
Agevolazione

L'agevolazione sarà sotto forma di **contributo a fondo perduto**.

L'**intensità di aiuto** sarà calcolata sulla base della dimensione dell'impresa e il mix di attività previste.

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%

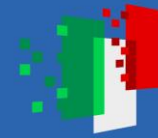
Almeno il 20% del budget complessivo di ogni partner relativo ad attività di sviluppo sperimentale



Linea A

Spese ammissibili

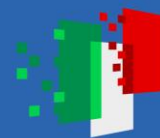
- Spese di personale specificatamente destinato a realizzare il progetto sulla base di **unità di costo standard**
- Costi indiretti maturati rispetto alle spese di personale
- Costi amministrativi (**audit**)
- Costi per **servizi di consulenza specialistica**
- Costi per spese per **materiali, forniture e prodotti analoghi**



Linea A

Elementi di valutazione

- A. Coerenza sostanziale della proposta con il target e le **finalità programmatiche del bando**
- B. Obiettivi, **validità tecnico-scientifica e livello di innovatività** dei contenuti e delle metodologie
- C. Adeguatezza dell'implementazione, idoneità e **appropriatezza della partnership nonché congruità e pertinenza dei costi**
- D. Ricadute e **impatti** attesi



Linea A

Criteri di premialità

Premialità in termini di
punteggio aggiuntivo
sulla valutazione
tecnico-scientifica

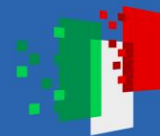
- **Partecipazione di donne o giovani** sotto il 36 anni **negli organi statutari** e di **controllo** e/o presenza di certificazione UNI/Pdr 125:2022
- Rilevanza e significatività proporzionale in termini di **impegno economico dell'attività di ricerca e trasferimento tecnologico contrattualizzata agli Organismi di Ricerca locali/nazionali/europei** coinvolti rispettando il vincolo massimo del 35% dei costi totali ammessi per ciascun partner



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 B

Caratteristiche del bando

NODES | Nord Ovest Digitale E Sostenibile

IN COLLABORAZIONE CON





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 B

Oggetto e beneficiari

Sostegno all'accesso a servizi di innovazione nell'ambito dello Spoke

Per attività di innovazione nei prodotti, servizi e/o processi.

Per accelerare lo sviluppo di dell'impresa

Dotazione complessiva **1,890 M€**

Dotazione prima call: **1,1 M€**

Dotazione seconda call: **0,790 M€**

Ciascuna impresa potrà presentare **non più 3 domande a valere su bando a cascata – Linea B di uno specifico Spoke**, il contributo massimo concedibile rimane 60.000 euro per impresa

Beneficiari ammissibili

Per Micro, Piccole, Medie Imprese singolarmente o in collaborazione.

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 da soggetti con sede operativa sul 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 con più servizi finanziati sulla sola Linea B.

Scadenze

- Prima cut-off: 12 Aprile 2023 - **16 Giugno 2023**

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

IN COLLABORAZIONE CON





Linea B

Tipologie di servizi [selezione]

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

- **Analisi dello scenario competitivo** e di mercato
- **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
- Progettazione del processo di scoperta e validazione del cliente
- Definizione del “prodotto minimo funzionante” (MVP - Minimum Viable Product)
- **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
- Supporto per la **definizione e l'esecuzione di un progetto di open innovation**
- Servizi per l'efficienza e la responsabilità ambientale



Linea B

I fornitori di servizi

Professionisti che operano in forma organizzata singola, associata, societaria, cooperativa (centri servizi, società di consulenza, studi tecnici e di consulenza, cooperative, consorzi...), anche Organismi di Ricerca.

I fornitori sono indicati dall'impresa proponente già in fase di presentazione della domanda di finanziamento.

In possesso dei seguenti requisiti

- essere **costituiti da non meno di 3 anni**;
- aver acquisito un **livello adeguato di specializzazione nelle discipline oggetto del servizio** nell'ultimo triennio, indicando, il nominativo di almeno tre clienti dell'ultimo triennio e la descrizione dell'attività svolta per gli stessi sulla base dei documenti richiesti.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



NODES
Nord Ovest Digitale E Sostenibile

Presentazione domande

Piattaforma:

www.webtelemaco.infocamere.it

Per maggiori dettagli e documentazione:

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

IN COLLABORAZIONE CON



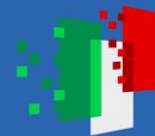
Azione	Data
Apertura delle Cascade Call	12 Aprile 2023
Primo cut off	16 Giugno 2023
Valutazione delle proposte	19 Giugno 2023 – 22 Settembre 2023
Inizio delle attività finanziate	1 Novembre 2023
Apertura seconda cut off	1 Settembre 2023
Secondo cut off	31 Ottobre 2023
Valutazione delle proposte	1 Novembre 2023 – 15 Gennaio 2024
Inizio delle attività finanziate	1 Marzo 2024



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

Grazie per l'attenzione

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

Contatti: bandi.nodes@pie.camcom.it