



Finanziato dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Università e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



## Spoke 1

### Consorzio iNEST

#### Kick-off meeting

**Prof. Fabrizio Mazzetto**

- *Coordinatore Spoke 1*
- *Direttore CC-Mountecos, Centro di Competenza Ecosistema Innovazione per Contesti Montani*

**Libera Università di Bolzano**

**16 marzo 2023**



## Mountain Innovation Ecosystems

1



Finanziato dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Università e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



## Ecosistema di Business...

### Che cosa significa?

- Un ecosistema di business è un **gruppo di entità** (*istituzioni, associazioni, imprese, centri servizi* etc.) che, come un ecosistema biologico, hanno creato un **equilibrio** rispetto a determinati **obiettivi sociali, civili e produttivi**, pur rimanendo tra loro **indipendenti**.
- Le entità appartengono a **settori differenti**, benché **fortemente complementari**.
- Sono bilanciate da **competizione** e **collaborazione** reciproca.



Missione 4 • Istruzione e Ricerca

2

Finanziato dall'Unione europea  
NextGenerationEU

Ministero dell'Università e della Ricerca

Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

i NEST

## Ecosistema di Business...

### Che cosa significa?

- L'obiettivo è **lavorare in modo congiunto per apportare innovazioni in un mercato**, creando anche nuovi modelli di business.
- La conseguenza è la **creazione di un network** con aziende che **cooperano, senza focalizzazioni individuali**.
- **PNRR** → **Ecosistemi di Innovazione**: Network basato su **innovazioni di prodotto e di processo** in vari ambiti
- **iNEST** opera in **9 ambiti** tematici



Missione 4 • Istruzione e Ricerca

3

Finanziato dall'Unione europea  
NextGenerationEU

Ministero dell'Università e della Ricerca

Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

i NEST

## Spoke 1 – Mountain Innovation Ecosystems

### Obiettivo generale

Favorire lo sviluppo di nuovi **prodotti, processi e stili di vita** capaci di consolidare e sostenere le tradizioni locali che garantiscono la **sopravvivenza** e la **vitalità demografica** dei contesti montani da qualsiasi punto di vista (*economico, ambientale e sociale*).

Ciò attraverso azioni che:

- (a) valorizzano i punti di forza delle risorse montane** (*attività estensive agricole e zootecniche, foreste, turismo in ecosistemi ambientali unici, biodiversità, multiculturalità e tradizioni locali*)
- (b) contrastano i rischi più rilevanti**, che normalmente si riscontrano in questi contesti (*frammentazione e sicurezza dei sistemi produttivi, logistica difficile, rischi idrogeologici, ridotta qualità della vita*).

Missione 4 • Istruzione e Ricerca

4



Finanziato dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Università e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

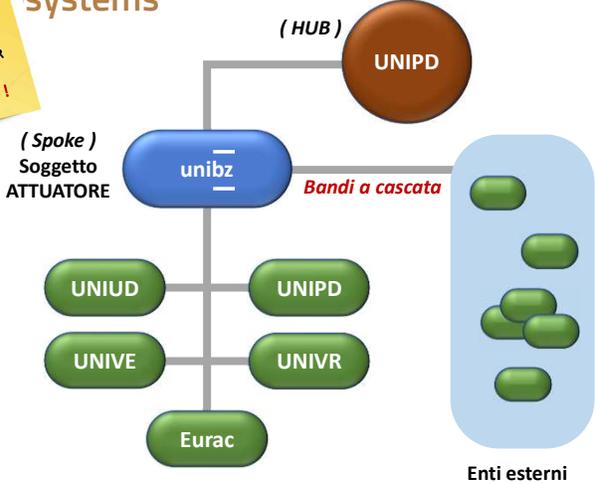


## Spoke 1 – Mountain Innovation Ecosystems

### Organizzazione

- Libera Università di Bolzano
- Università degli Studi di Padova
- Università degli Studi di Udine
- Università Ca' Foscari di Venezia
- Università degli Studi di Verona
- EURAC Research - Bolzano

Massa critica:  
47 professori e RTD  
Nuovi reclutati:  
8 RTD, 7 tecnologi, 28 AR  
**90 persone !**



Enti esterni

Missione 4 • Istruzione e Ricerca

5



Finanziato dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Università e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



## Spoke 1 – Mountain Innovation Ecosystems

### Contenuti

Articolazione delle tematiche in 3 **Research Topics (RT)**

<b>RT1</b>	<b>Sicurezza e qualità della vita in ambiente montano</b>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;"><b>RT1A</b></div> <div>Vita sociale in montagna</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;"><b>RT1B</b></div> <div>Habitat montano</div> </div>
<b>RT2</b>	<b>Resilienza dei sistemi di produzione e delle catene di approvvigionamento in ambienti montani</b>	<p><i>Implementazione per tipologia di comparto produttivo</i></p>
<b>RT3</b>	<b>Decentramento delle strutture produttive e delle infrastrutture in montagna</b>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;"><b>RT3A</b></div> <div>Strategie energetiche</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;"><b>RT3B</b></div> <div>Strategie per la logistica</div> </div>

Missione 4 • Istruzione e Ricerca

6



Finanziato dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Università e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

i NEST

RT1

## Sicurezza e qualità della vita in ambiente montano

**Obiettivi specifici**

RT1A

**Vita sociale in montagna**

**Identificare e implementare soluzioni** per migliorare la qualità della vita sociale nelle aree montane, promuovendo le tradizioni, i patrimoni culturali locali e i metodi di comunicazione e interconnessione all'interno di **comunità multilingue e multiculturali**

RT1B

**Habitat montano**

**Individuare e attuare strategie** per migliorare la resilienza e la qualità dell'habitat nelle aree montane, concentrandosi sui problemi e sui rischi derivanti dalle dinamiche del **cambiamento climatico** e su quelli legati a diversi aspetti del benessere, della salute e della sicurezza nei contesti montani



Missione 4 • Istruzione e Ricerca

7



Finanziato dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Università e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

i NEST

RT2

## Resilienza dei sistemi di produzione e approvvigionamento

**Obiettivi specifici**

Definire nuove **strategie di innovazione** per aumentare la resilienza dei **sistemi produttivi** montani e delle **relative filiere**.

Focus su specifici aspetti caratterizzanti dei sistemi di produzione:

- **Sistemi agricoli estensivi e forestali**
- **Industria invernale e industria della montagna**
- **Artigianato in montagna, processi e tecnologie di costruzione e produzione**
- **Offshoring vs. reshoring nelle aree montane**

Missione 4 • Istruzione e Ricerca

8



Finanziato dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Università e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

# i NEST

RT3

## Decentramento delle strutture e delle infrastrutture



**Obiettivi specifici**

RT3A

### Strategie energetiche

**Identificare e implementare** soluzioni per **migliorare** strategie energetiche sostenibili nelle aree montane, attraverso soluzioni sia di **approvvigionamento** sia di **risparmio** energetico, anche col supporto di **approcci modellistici**; **priorità**: a) potenziamento dell'applicazione delle *fonti energetiche rinnovabili*; b) uso efficiente e sostenibile degli *edifici e delle strutture*.

RT3B

### Strategie per la logistica

**Identificare, studiare e sviluppare** strategie adeguate per sistemi di trasporto e logistica di montagna a **basse emissioni di carbonio**; **priorità**: trasporto di **materiali** in relazione ai sistemi produttivi; approccio metodologico diversificato per *micro-, meso- e macro-mobilità*.

Missione 4 • Istruzione e Ricerca

9



Finanziato dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Università e della Ricerca



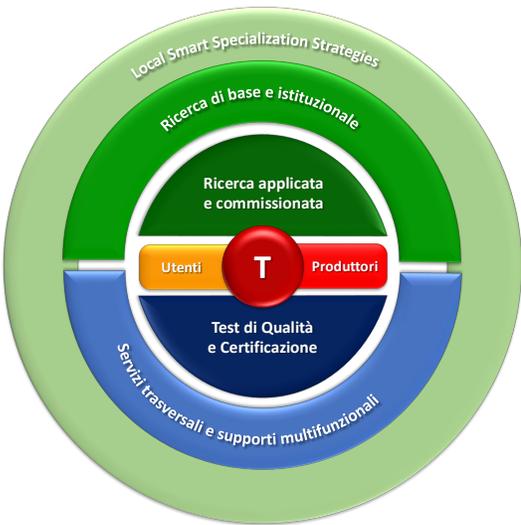
Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

# i NEST

## Ecosistema di Innovazione

### Integratore di ruoli e competenze

- Visione focalizzata sulle innovazioni tecnologiche (**T**) di prodotto e/o di processo (*prodotti, strumenti, servizi*), che rimangono "centrali" rispetto ai diversi **attori** (con specifici **RUOLI** e **COMPETENZE**) che definiscono il loro **DOMINIO APPLICATIVO**
- **Coerenza di T con le S3 locali**, a loro volta definite dal contesto economico, politico ed amministrativo locale
- Definizione del network *all'interno* del dominio tematico (**intra-Spoke**)
- Definizione del network *tra* domini tematici diversi (**inter-Spoke**); ruolo chiave di **attività trasversali** e delle modalità d'azione dei soggetti affiliati



Missione 4 • Istruzione e Ricerca

10

Finanziato dall'Unione europea  
NextGenerationEU

Ministero dell'Università e della Ricerca

Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

i NEST

## Bandi a cascata

### Partecipazione aperta a imprese/centri di ricerca

- La partecipazione di enti esterni diventa essenziale, in particolare delle **imprese private (=produttori)** indispensabili per la **implementazione di T**
- Potenzialmente utile anche la formazione di **partenariati** con "**associazioni di utenti**", purché chiaramente finalizzata ad una esaustiva **analisi dei requisiti** dei prodotti (T) per un più efficiente **trasferimento tecnologico**.
- La loro integrazione deve essere **congruente** con gli **obiettivi** e le **linee prioritarie** dell'Ecosistema
- Tale integrazione deve inoltre prevedere **interazioni con le strutture di ricerca** messe a disposizione dall'Ecosistema (**ricercatori, laboratori, servizi trasversali**)

Missione 4 • Istruzione e Ricerca

11

Finanziato dall'Unione europea  
NextGenerationEU

Ministero dell'Università e della Ricerca

Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

i NEST

## Bandi a cascata

### Regole ancora in fase di definizione

- Partecipazione attraverso **bandi pubblici competitivi** (*open call*) emessi dallo Spoke, basati su regole congruenti al bando MUR – PNRR Ecosistemi (**stesse modalità di rendicontazione**)
- Regole di dettaglio ancora in discussione
- Previste **2 call: Estate 2023 e Gennaio 2024**, per progetti di durata massima di **24 e 18 mesi**, rispettivamente (Tot. Budget ≈ **3 M€**)
- Probabile possibilità di presentare anche **iniziative in due fasi**: a) **studio fattibilità** (1° call, **4 mesi**); b) **progetto realizzativo** (2° call; **18-20 mesi**), con ammissione previo ranking positivo in posizione utile
- **TRL max 7** (*Dimostrazione di un prototipo di sistema in ambiente operativo*)
- Dati e prototipi **da mettere a disposizione dell'Ecosistema** (→ *spirito cooperativo*) per adeguato periodo di tempo successivo alla chiusura del progetto

Missione 4 • Istruzione e Ricerca

12



Finanziato dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Università e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



## Bandi a cascata

### Rendicontazione

- **Valgono regole EU** (=FESR), con livelli di contributo pubblico che dipendono da: a) **dimensione dell'impresa**; b) **tipo di attività** (Ricerca Industriale vs. Sviluppo Sperimentale; RI > SS); *operando con TRL contenuti si favorisce una maggior incidenza della RI*
- Ragionevole prevedere livelli di finanziamento medi del **60-70%**
- **Contributo aggiuntivo del 10-15%** per diffusione dei risultati / collaborazione con strutture di ricerca di iNEST (interazioni a costo nullo per i beneficiari, esclusa copertura di costi vivi per materiali)
- **Non ammesse** spese per **investimenti in attrezzature** (solo materiali di consumo, personale in kind o con assunzione temporanea)
- Overheads = **15% spese personale**
- Accesso con **punt. premialità: parità genere, aggregazioni di imprese, aggregazioni con imprese del SUD (con budget a parte), sostenibilità, reale fattibilità, occupazione, mod. business**

Missione 4 • Istruzione e Ricerca

13



Finanziato dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Università e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



## Conclusioni e prossimi passi

- Regole finali e definitive verranno **condivise in anteprima** con tutti i partecipanti di questo evento
- Attesa del primo bando: **Giugno 2023**
- Utile **iniziare** a organizzare idee e pre-contatti per possibili aggregazioni/interazioni → approfittare dei **TAVOLI TECNICI del pomeriggio**
- Progetti con valutazione positiva, ma esclusi dal finanziamento per mancata capienza, **riproponibili in altre call pubbliche** con partenariati di teams iNEST
- **Sviluppare in modo collegiale/cooperativo una long-term vision dell'ecosistema iNEST**

Missione 4 • Istruzione e Ricerca

14

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Ministero dell'Università e della Ricerca

Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

i NEST

very very much

THANK YOU FOR YOUR ATTENTION

Missione 4 • Istruzione e Ricerca

15

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Ministero dell'Università e della Ricerca

Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

i NEST

Ambiti finanziabili	Soggetto NON destinatario di aiuti di Stato	Soggetto destinatario di aiuti di Stato - Grande Impresa	Soggetto destinatario di aiuti di Stato - Media Impresa	Soggetto destinatario di aiuti di Stato - Piccola Impresa
<b>Ricerca Fondamentale</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
<b>Ricerca Industriale</b>	<b>100%</b>	<b>50%</b>	<b>60%</b>	<b>70%</b>
<i>Ricerca Industriale: Maggiorazione per collaborazione e/o diffusione</i>	0%	15%	15%	10%
<b>Sviluppo Sperimentale</b>	<b>100%</b>	<b>25%</b>	<b>35%</b>	<b>45%</b>
<i>Sviluppo Sperimentale: Maggiorazione per collaborazione e/o diffusione</i>	0%	15%	15%	15%
<b>Studi di Fattibilità</b>	<b>100%</b>	<b>50%</b>	<b>60%</b>	<b>70%</b>
<b>Aiuti all'innovazione a favore di PMI</b>	<b>50%</b>	<b>0%</b>	<b>50%</b>	<b>50%</b>
<i>Aiuti all'innovazione a favore di PMI + maggiorazione per agevolazione relativa ai costi per servizi di Consulenza e sostegno all'innovazione se inferiori o uguali a 200.000 € in 3 anni per beneficiario</i>	50%	0%	50%	50%
<b>Aiuti ai poli di Innovazione</b>	<b>100%</b>	<b>50%</b>	<b>50%</b>	<b>50%</b>
<b>Formazione</b>	<b>100%</b>	<b>50%</b>	<b>60%</b>	<b>70%</b>
<i>Formazione: Destinatari disabili o svantaggiati</i>	0%	10%	10%	10%

Missione 4 • Istruzione e Ricerca

16