



**CRUI**

Conferenza dei Rettori  
delle Università Italiane

# Dalla ricerca all'impresa

**La Missione 4 Componente 2 del PNRR e il ruolo delle università**

# INDICE

## 1. Principi generali

- ✓ Tempi di realizzazione e monitoraggio
- ✓ Circuito finanziario
- ✓ Transizioni gemelle
- ✓ Disparità

## 2. Le 4 misure

- ✓ Partenariati estesi
- ✓ Centri Nazionali
- ✓ Ecosistemi dell'innovazione
- ✓ Infrastrutture di Ricerca e di Innovazione
- ✓ Temi a confronto
- ✓ Target e maturità tecnologica a confronto

## 3. Selezione

# Tempi di realizzazione e monitoraggio

L' RRF (Dispositivo europeo per la ripresa e la resilienza) ha una tempistica serrata per la realizzazione di investimenti e riforme e un monitoraggio stretto degli avanzamenti

- ✓ Pagamenti della Commissione: 13% all'approvazione del PNRR + rate semestrali fino al 2026
- ✓ Monitoraggio: indicatori specifici e trasparenti (*milestone* e *target*)
- ✓ MUR monitora i *milestone*
- ✓ In caso di mancato raggiungimento di *milestone* e *target*, la Commissione sospende in tutto o in parte il pagamento
- ✓ La Corte dei Conti conserva il potere di audit

# Circuito finanziario



Il MUR metterà a disposizione dei Soggetti attuatori un'anticipazione finanziaria per l'avvio delle iniziative progettuali

# Transizioni gemelle

Nei PNRR gli Stati membri hanno dovuto dimostrare il contributo a **transizione verde** e **transizione digitale**

Se il PNRR prevede un sistema di **tagging** (marcatura), la soglia percentuale prevista per i tag Climate e Digital va garantita ex ante dal Soggetto attuatore e accertata dal MUR

Una singola proposta può contribuire contemporaneamente agli obiettivi Climate e Digital

	Climate	Digital
Partenariati estesi	42%	
Centri Nazionali	36%	15%
Ecosistemi dell'innovazione	40%	
Infrastrutture di ricerca e Innovazione		100%

# Disparità

1

## 1. Territoriale

Il 40% delle risorse del PNRR (pari a circa 82 miliardi) verrà investito nelle otto regioni del Mezzogiorno (Abruzzo, Basilicata, Calabria, Campania, Molise, Puglia, Sardegna e Sicilia), a fronte del 34% previsto dalla legge

## 2. Genere

Il PNRR è l'occasione per allargare il numero di donne coinvolte nella ricerca italiana ad ogni livello di responsabilità

I progetti dovranno avere un piano operativo per la promozione delle pari opportunità di genere  
L'accesso ai finanziamenti è consentito solo alle università che hanno il 'Bilancio di genere'

## 3. Generazionale

Verrà valutato positivamente:

- ✓ Il coinvolgimento di ricercatori/ricercatrici con dottorato di ricerca da meno di 10 anni
- ✓ L'assegnazione di posizioni a giovani ricercatori e giovani ricercatrici in base a talento, maturazione e leadership

# 10 Partenariati estesi (Misura 1.3) - €1610 mln

Ricerca fondamentale e/o applicata trasversale, con approccio interdisciplinare, olistico, problem solving



**Governance:** Hub and Spoke

**Forma giuridica:** Consorzio pubblico-privato

**Soggetto realizzatore (hub):** Università, centri di ricerca, altri soggetti pubblici o privati che fanno ricerca, riconosciuti come altamente qualificati

**Privati:** Devono entrare nel PE a partire dalla sua costituzione. Auspicabile che contribuiscano alle spese di funzionamento

**TRL:** 1-4

**Massa critica:** 250 ricercatori per PE + 30 per ogni spoke + almeno 5 spoke (numero massimo coerente con le finalità)

**Finanziamento:** 80-160 mln € per 3 anni +1 (eventuale completamento dell'attività)

**Disparità territoriale:** 40% complessivo nel Mezzogiorno

**Disparità di genere:** Almeno il 40% di donne assunte a tempo determinato + 40% delle borse di dottorato assegnato a ricercatrici

# 5 Centri Nazionali (Misura 1.4) - €1600 mln

Ricerca di frontiera su tematiche strategiche che si rifanno a tecnologie abilitanti



**Governance:** Hub and Spoke

**Forma giuridica:** Fondazione/Consorzio

**Soggetto realizzatore (hub):** Università, centri di ricerca, altri soggetti pubblici o privati che fanno ricerca, riconosciuti come altamente qualificati

**Privati:** Possono partecipare alla costituzione del CN, collaborare con gli spoke e nei programmi comuni, partecipare alla governance. Il loro ruolo attivo è qualificante per la proposta. Auspicabile che contribuiscano alle spese di funzionamento

**TRL:** 2-7

**Massa critica:** 250 ricercatori per CN + 30 per ogni spoke + almeno 5 spoke (numero massimo coerente con le finalità)

**Finanziamento:** 200-400 mln € per 3 anni +1 (eventuale completamento dell'attività)

**Disparità territoriale:** 40% complessivo nel Mezzogiorno

**Disparità di genere:** Almeno il 40% di donne assunte a tempo determinato + 40% delle borse di dottorato assegnato a ricercatrici

# 12 Ecosistemi dell'innovazione (Misura 1.5) - €1300 mln

Creazione e promozione dell'innovazione e della sostenibilità per un'area/territorio di riferimento



**Governance:** Hub and Spoke

**Forma giuridica:** Consorzio

**Soggetto realizzatore (hub):** Università, centri di ricerca, enti territoriali, altri soggetti pubblici o privati altamente qualificati

**Privati:** Possono partecipare alla costituzione del EI, collaborare con gli spoke e nei programmi comuni, partecipare alla governance. Il loro ruolo attivo è qualificante per la proposta. Auspicabile che contribuiscano alle spese di funzionamento.

**TRL:** Non previsto

**Massa critica:** 250 ricercatori per EI + 30 per ogni spoke + almeno 5 spoke (numero massimo coerente con le finalità)

**Finanziamento:** 60-120 mln € per 3 anni +1 (eventuale completamento dell'attività)

**Disparità territoriale:** 40% complessivo nel Mezzogiorno

**Disparità di genere:** Almeno il 40% di donne assunte a tempo determinato + 40% delle borse di dottorato assegnato a ricercatrici

# 30 Infrastrutture di Ricerca e di Innovazione (Misura 3.1) - €1580 mln



Potenziare laboratori d'avanguardia dove nasce l'innovazione

**Governance:** Referente singolo o partenariato/consorzio

**Forma giuridica:** Soggetto pubblico

**Soggetto realizzatore (hub):** Università, centri di ricerca, enti territoriali, altri soggetti pubblici o privati altamente qualificati

**Privati:** Possono entrare nel consorzio (se costituito) dopo la sua costituzione

**TRL:** 1-4 (Infrastrutture di Ricerca), 4-9 (Infrastrutture di Innovazione)

**Finanziamento:** Non predefinito per 3 anni +1 (eventuale completamento dell'attività)

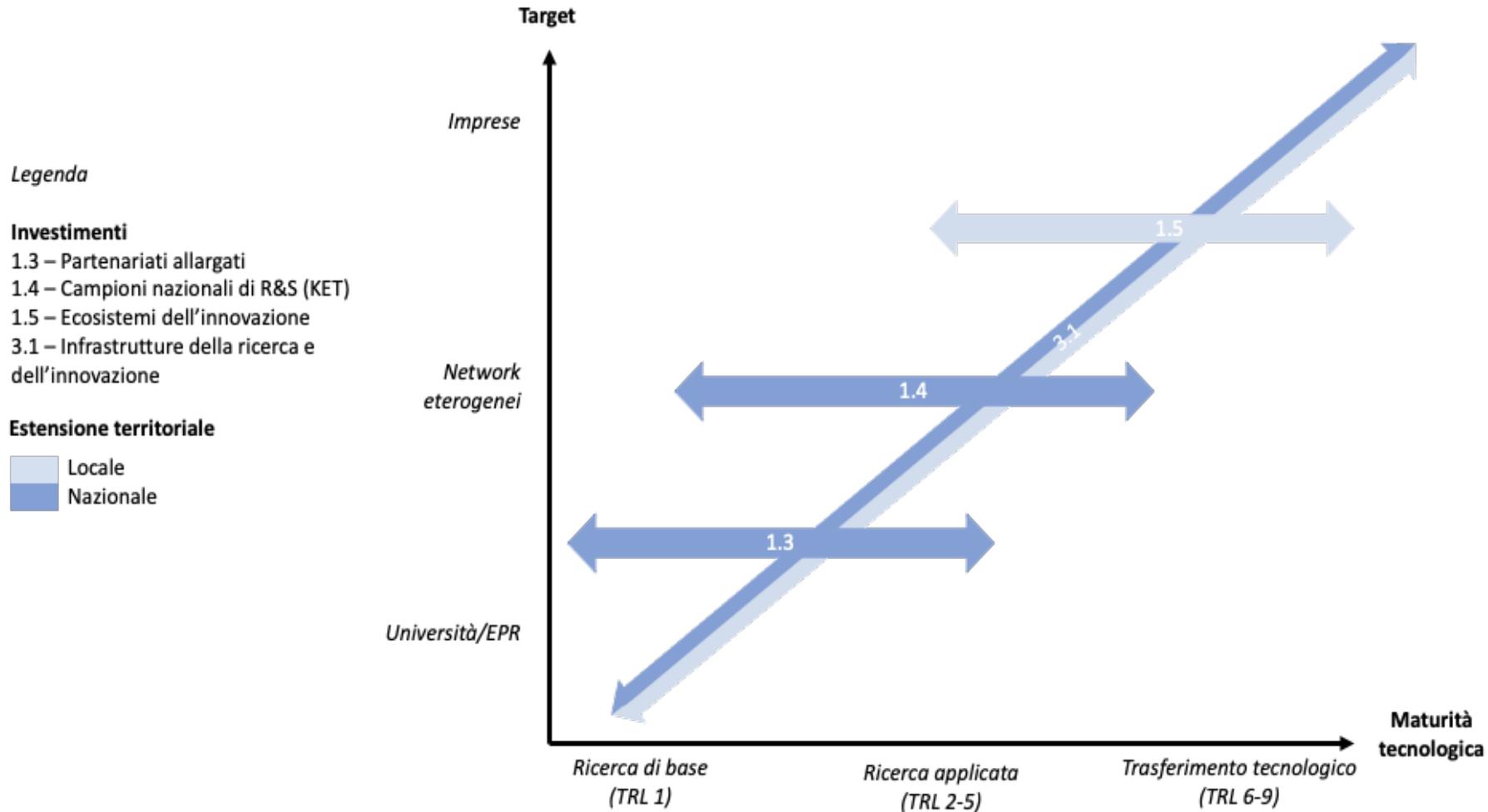
**Disparità territoriale:** 40% complessivo nel Mezzogiorno

**Disparità di genere:** Almeno il 40% di donne assunte a tempo determinato + 40% delle borse di dottorato assegnato a ricercatrici

# Temi a confronto

	Temi
<b>Partenariati estesi</b>	Intelligenza artificiale: aspetti fondazionali; Scenari energetici del futuro; Rischi ambientali, naturali e antropici; Scienze e tecnologie quantistiche; Cultura umanistica e patrimonio culturale come laboratori di innovazione e creatività; Diagnostica e terapie innovative nella medicina di precisione; Cybersecurity, nuove tecnologie e tutela dei diritti; Conseguenze e sfide dell'invecchiamento; Sostenibilità economico-finanziaria dei sistemi e dei territori; Modelli per un'alimentazione sostenibile; Made-in-Italy circolare e sostenibile; Neuroscienze e neurofarmacologia; Malattie infettive emergenti; Telecomunicazioni del futuro; Attività spaziali
<b>Centri Nazionali</b>	Simulazioni, calcolo e analisi dei dati ad alte prestazioni; Tecnologie dell'Agricoltura (Agritech); Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA; Mobilità sostenibile; Bio-diversità
<b>Ecosistemi dell'innovazione</b>	Focus scientifico e tecnologico, capaci di garantire un concreto e dimostrato impatto sul sistema economico e sociale, comprese le PMI
<b>Infrastrutture di ricerca e Innovazione</b>	Temi coerenti con i grandi obiettivi di ricerca previsti dal PNR, dai programmi UE e dal PNRR

# Target e maturità tecnologica a confronto



# Selezione

3

## Selezione competitiva basata su:

- ✓ qualità scientifica, coerenza e ambizione dei progetti
- ✓ qualificazione scientifica dei soggetti proponenti
- ✓ massa critica dei gruppi proponenti
- ✓ impatto a lungo termine e eventuale sostegno del capitale privato
- ✓ ricadute nazionali sul sistema economico e produttivo, sociale e culturale
- ✓ chiarezza del piano di attività

## Fasi

Fase 1: **Manifestazione di interesse**. Progettazione di massima con: obiettivi, impatto atteso, proponenti, governance, elementi caratterizzanti ogni investimento del soggetto proponente a costituire il soggetto giuridico previsto

Fase 2: **Proposta integrale**. Valutazione definitiva per chi sorpassa la Fase 1. Il dettaglio dei singoli criteri di selezione si troverà all'interno dei diversi bandi