



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)

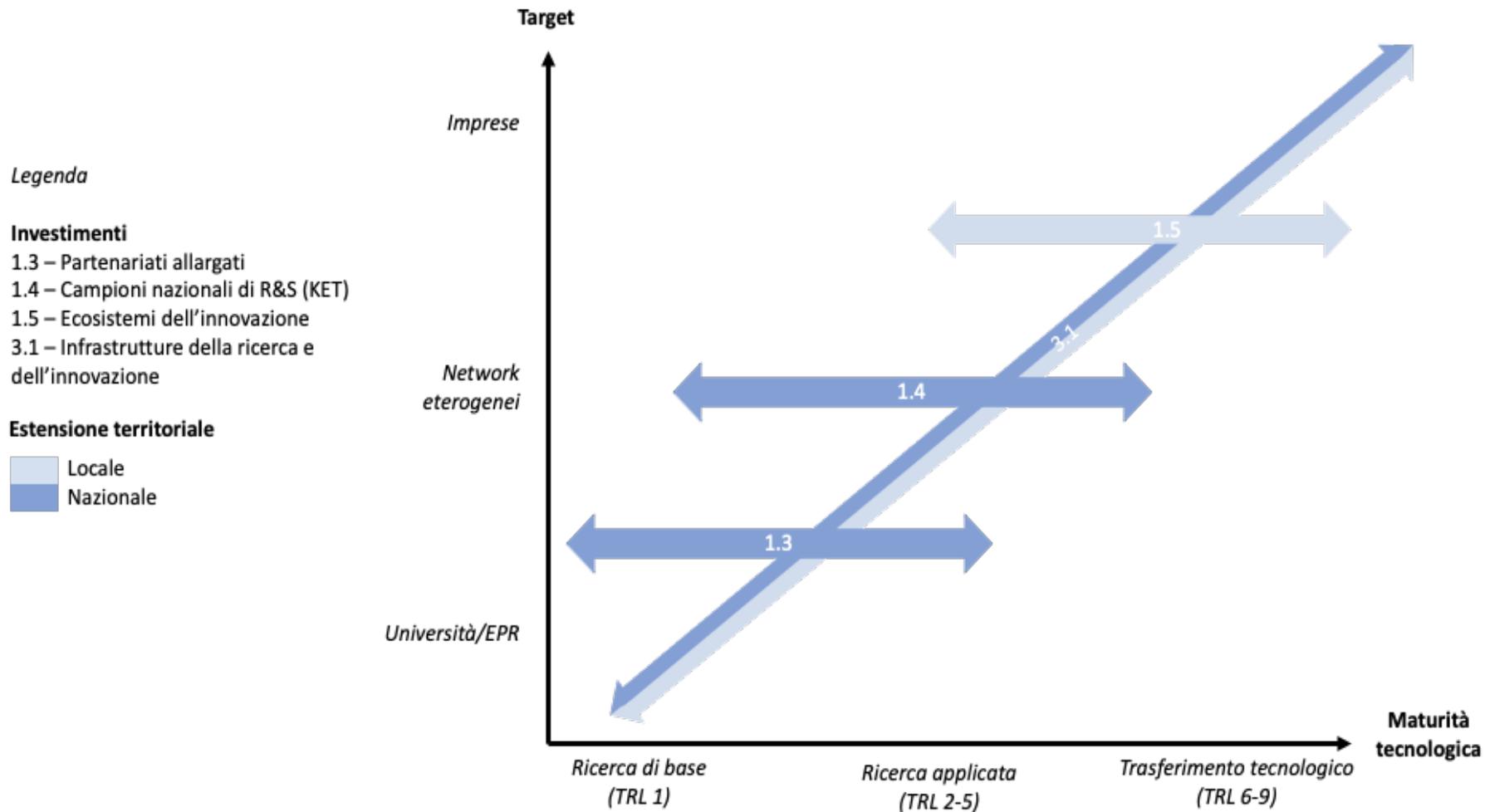
Disparità territoriale: 40% complessivo nel Mezzogiorno

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

Temi a confronto

	Temi
Partenariati estesi	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
Centri Nazionali	Simulazioni, calcolo e analisi dei dati ad alte prestazioni; Tecnologie dell'Agricoltura (Agritech); Sviluppo di farmaci con tecnologia a RNA; Mobilità sostenibile; Bio-diversità
Ecosistemi dell'innovazione	Focus scientifico e tecnologico, capaci di garantire un concreto e dimostrato impatto sul sistema economico e sociale, comprese le PMI
Infrastrutture di ricerca e Innovazione	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

2021

Entro fine mese di	Riferimento intervento	Risorse disponibili in euro
Ottobre	Fondo Italiano Scienza (FIS)	50.000.000,00
Dicembre	Fondo edilizia Universitaria	1.400.000.000,00
	PRIN	738.556.000,00
	V Bando L. 338/2000	407.000.000,00
	PNRR M4C2 - Centri Nazionali	1.600.000.000,00
	PNRR M4C2 - Ecosistemi innovazione	1.300.000.000,00
	PNRR M4C2 - Infrastrutture ricerca	1.080.000.000,00
	PNRR M4C2 - Infrastrutture innovazione	500.000.000,00

2022

Entro fine mese di	Riferimento intervento	Risorse disponibili in euro
Marzo	PNRR M4C1 - PHD per Ricerca, PA e patrimonio culturale	144.000.000,00
	PNRR M4C2 - Partenariati estesi	1.610.000.000,00
Maggio	PNRR M4C2 - PHD innovativi per impresa	200.000.000,00
Giugno	Fondo Italiano Scienza (FIS)	173.322.000,00
Dicembre	PRIN	368.751.000,00
	PNRR M4C1 - Alloggi studenti	660.000.000,00
	PNRR M4C2 - Progetti presentati giovani ricercatori	600.000.000,00