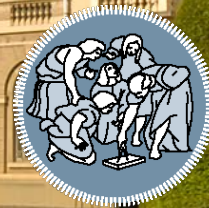




C O D A U

Convegno dei Direttori generali
delle Amministrazioni Universitarie



POLITECNICO
MILANO 1863

PNRR : La Missione 4-Componente 2
Istruzione e Ricerca
Dalla ricerca all'impresa

- La M4C2 mira a sostenere gli investimenti in ricerca e sviluppo e promuovere l'innovazione e la diffusione delle tecnologie, a rafforzare le competenze per un'economia basata sulla conoscenza.

- Copre l'intera filiera del processo ricerca e innovazione , dalla ricerca fondamentale al trasferimento tecnologico

- Le misure si differenziano per :
 1. Eterogeneità dei network tra università, centri/ricerca e altri soggetti
 2. Grado di maturità tecnologica

Complessivamente è previsto il finanziamento di 57 iniziative che coprono un vasto raggio di tematiche di ricerca

1. n. 10 Partenariati Estesi

1. Intelligenza artificiale
2. Scenari energetici del futuro
3. Rischi ambientali, naturali e antropici
4. Scienze e tecnologie quantistiche
5. Cultura umanistica e patrimonio culturale come laboratori di innovazione e creatività
6. Diagnostica e terapie innovative nella medicina di precisione
7. Cybersecurity, nuove tecnologie e tutela dei diritti
8. Conseguenze e sfide dell'invecchiamento
9. Sostenibilità economico-finanziaria dei sistemi e dei territori
10. Modelli per un'alimentazione sostenibile
11. Made-in-Italy circolare e sostenibile
12. Neuroscienze e neurofarmacologia
13. Malattie infettive emergenti
14. Telecomunicazioni del futuro
15. Attività spaziali Soggetto proponente: La manifestazione di interesse **International Students (I e II sem) e Residenze**

2.

n. 5 Centri Nazionali

1. Simulazioni, calcolo e analisi dei dati ad alte prestazioni
2. Tecnologie dell'Agricoltura (Agritech)
3. Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA
4. Mobilità sostenibile
5. Bio-diversità

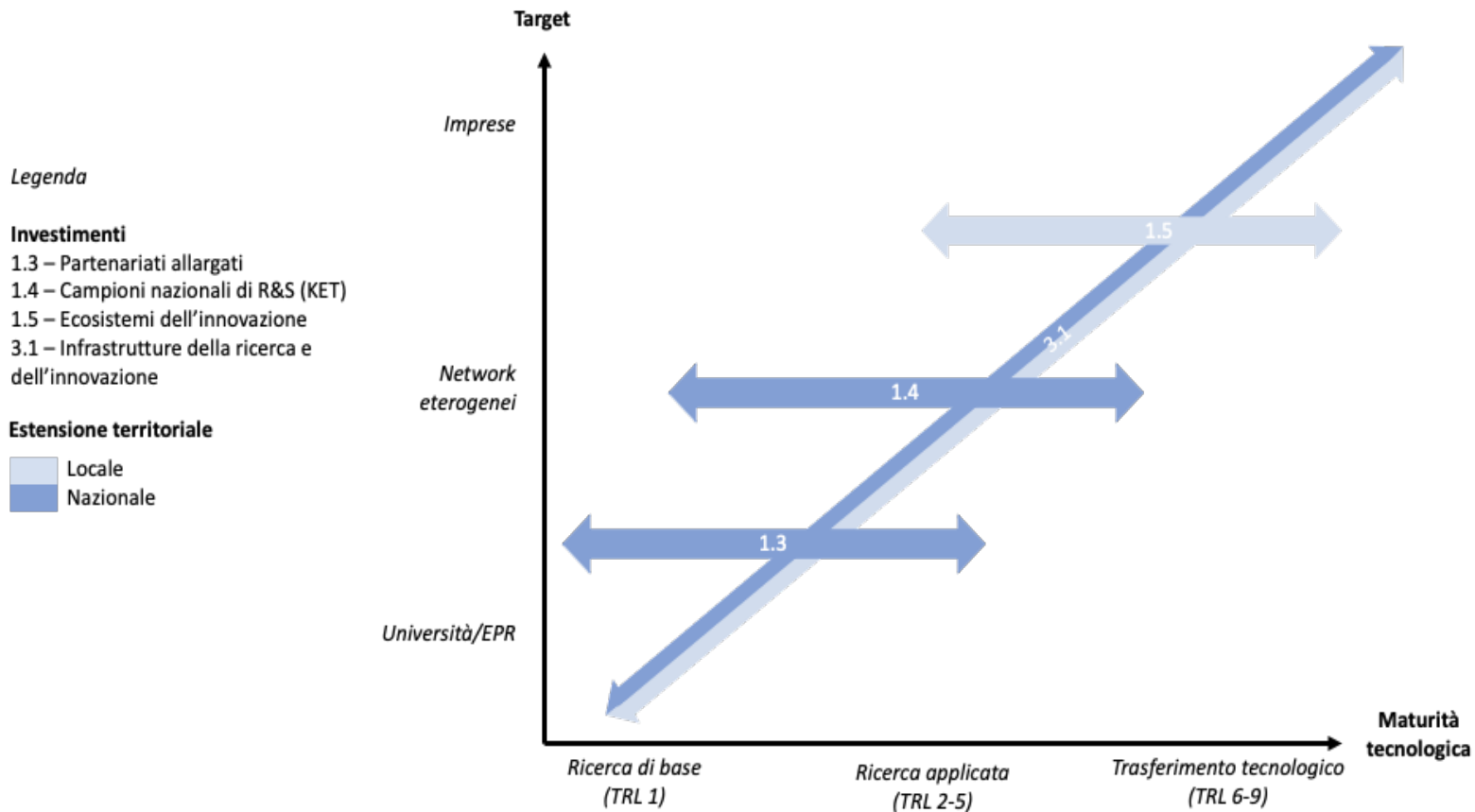
3.

n. 12 Ecosistemi dell'Innovazione

4.

n. 30 Infrastrutture tecnologiche di Innovazione e di Ricerca

TARGET E MATURITÀ TECNOLOGICA A CONFRONTO



- Transizione verde: almeno 37 % della spesa per obiettivi climatici
- Transizione digitale: almeno 20% della spesa
- Disparità territoriali: almeno 40% della spesa nel mezzogiorno
- Disparità di genere

REGOLE GENERALI DI RIPARTIZIONE SU MISURA 4.2



C O D A U

Convegno dei Direttori generali
delle Amministrazioni Universitarie

	n.	Finanz. tot	Disparità territoriale	Disparità di genere	Vincolo digital	Vincolo climate
Partenariati	10	1.610.000.000€	40% nel Mezzogiorno	40% del personale assunto genere femminile	-	42% del Fin.Tot
Centri Nazionali	5	1.600.000.000€	40% nel Mezzogiorno	40% del personale assunto genere femminile	15% del Fin.tot	36% del Fin.Tot
Ecosistemi innovazione	12	1.300.000.000€	40% nel Mezzogiorno	40% del personale assunto genere femminile	40% del Fin.tot	-
Infrastrutture di ricerca	30	1.080.000.000€	40% nel Mezzogiorno	40% del personale assunto genere femminile	100% del Fin.tot	-
Infrastrutture di innovazione			40% nel Mezzogiorno	40% del personale assunto genere femminile	100% del Fin.tot	-
TOTALE	57	6.090.000.000€				

- **Soggetto proponente:** soggetto vigilato dal MUR
- **Struttura di governance:** hub & spoke
- **Forma giuridica:** consorzio pubblico-privato
- **TRL:** basso
- **Massa critica:**
 - almeno 250 ricercatori
 - n. minimo di spoke: 5
 - minimo 30 per spoke
- **Dim. ciascun finanziamento:** da 80 a 160 milioni di €
- **Risorse complessive:** 1.610.000.000 €
- **Periodo:** 2022 - 2026

- **Soggetto proponente:** soggetto vigilato dal MUR
- **Struttura di governance:** hub & spoke
- **Forma giuridica:** fondazione o consorzio
- **TRL:** medio
- **Massa critica:**
 - almeno 250 ricercatori
 - n. minimo di spoke: 5
 - minimo 30 per spoke
- **Dim. ciascun finanziamento:** da 200 a 400 milioni di €
- **Risorse complessive:** 1.600.000.000 €
- **Periodo:** 2022 – 2026

- **Soggetto proponente:** soggetto vigilato dal MUR
- **Struttura di governance:** hub & spoke
- **Forma giuridica:** consorzio
- **TRL:** alto
- **Massa critica:**
 - almeno 250 ricercatori
 - n. minimo di spoke: 5
 - minimo 30 per spoke
- **Dim. ciascun finanziamento:** da 60 a 120 milioni di €
- **Risorse complessive:** 1.300.000.000 €
- **Periodo:** 2022 - 2025

	Inf. di ricerca	Inf. di innovazione
Soggetto proponente	soggetto vigilato dal MUR	PPP (partenariato pubblico-privato)
Struttura di governance	Referente singolo o partenariato/consorzio	PPP (partenariato pubblico-privato)
Forma giuridica	Soggetto pubblico	PPP (partenariato pubblico-privato)
TRL	Basso	Medio/alto
Risorse complessive	1.080.000.000 €	500.000.000 €
Periodo	2022 - 2025	2022 - 2025

FASE 1 Manifestazione di interesse

Si tratta di una progettazione di massima, contenente i dati essenziali: ad esempio, gli obiettivi e l'impatto atteso, i proponenti, la definizione di massima della governance.

	Data pubblicazione bando	Data scadenza bando
Centri Nazionali	16/12/2021	15/02/2022
Infrastrutture	28/12/2021	10/03/2022
Ecosistemi innovazione	30/12/2021	24/02/2022
Partenariati estesi	Marzo 2022	-

FASE 2 - Proposta integrale. A valle della selezione delle manifestazioni di interesse dovrà essere presentato il progetto in forma integrale che sarà oggetto della valutazione definitiva. Verranno ammesse al finanziamento le proposte con punteggio più alto, sino a concorrenza dell'importo stanziato per ciascuna

Obiettivi raggiunti:

- Importante community di persone altamente formata anche grazie al confronto ed allo scambio di best practices
- Rafforzamento del rapporto con organismi istituzionali nazionali e internazionali agendo come facilitatore nel dialogo e fornendo studi e pareri
- Sviluppo della carriera delle persone e miglioramento della capacità di attrarre finanziamenti da parte delle varie Università
- Ottimizzazione dei processi che compongono le varie attività di ricerca
- Si è costruita una vera rete nazionale che collabora con entusiasmo e competenza pur avendo ben chiaro che in molti casi questo avviene su bandi competitivi

- Tutti i GdL inseriranno i risultati delle prossime attività nel portale Codau. Da valutare possibile selezione di risultati e pubblicazione.
- Verranno integrati 2 GdL sulla valutazione della ricerca e sui dpti d'eccellenza
- Verrà creato un nuovo GdL a cui aderiranno i leader di questi gruppi
- Verrà integrato anche la rappresentante del trasferimento tecnologico dell'altro sottogruppo in quanto sul PNRR occorrerà agire in termini sempre più trasversali
- Sviluppo di una figura innovativa di Research Manager trasversale non presente nell'attuale offerta che integra queste dimensioni con proposta di percorso formativo ad hoc promosso dal GdL (budget?)

27 GENNAIO 2022 - PRIMA PARTE: II GRUPPO TERZA MISSIONE

15.00- 15.10 INTRODUZIONE E SALUTI

G. Dragoni, Direttore Generale Politecnico di Milano

15.10 – 18.00

Introduce e modera G. Conti, Coordinatore Gruppo TM (IUSS Pavia)

1. «Rapporti con le imprese», D. Riccioni (La Sapienza)
2. «Trasferimento tecnologico», A.Baccigotti (UniBO)
3. «Placement e Alumni», F.Colombo (Polimi)
4. «Comunicazione, Public Engagement e Impatto sociale», A. Attanasio (UniCal), A.De Bortoli (UniTo)

28 GENNAIO 2022 - SECONDA PARTE: IL GRUPPO RICERCA

9.30- 10.00 INTRODUZIONE E SALUTI

G. Dragoni, Direttore Generale Politecnico di Milano

G. Consoli, Direttore della D.G. dell'internalizzazione e della comunicazione (TBC)

DA DEFINIRE ALTRO RAPPRESENTATE MUR SU PNRR

10.00 -10.30 Dibattito

Agenda 1/2

28 GENNAIO 2022 - SECONDA PARTE: IL GRUPPO RICERCA

Agenda 2/2

10.30 - 13.30 - *Introduce e modera: L. Fulci Coordinatrice Gruppo Ricerca (POLITO)*

1. Progetti nazionali, B. Rebecchi (UNIMORE)
2. Progetti internazionali, G. Castelli (UNICATT)
3. Assicurazione della qualità e valutazione della ricerca A. Berti (UNIPD)
4. Dipartimenti d'eccellenza, V. Bandini (UNIBO)
5. Servizi a supporto del ricercatore, D. Pellizzon (CA FOSCARI)
6. Dottorato di ricerca, A. Palermo (POLIBA)
7. Ricerca Medica ed Etica, S. Baggini (UNIPV)

TEMI TRASVERSALI – «La figura professionale del Research Manager and Administrator (RMA): bisogni e proposte di formazione» , V. Romano (Polito) e A. Albanesi (Camerino)

«La Carta europea dei ricercatori: aggiornamenti di attuazione in Italia», C. Biglia (Polito)

Tavola rotonda e Dibattito

L. Fulci, coordinatrice Gruppo Ricerca, G. Conti coordinatore Gruppo Terza Missione