

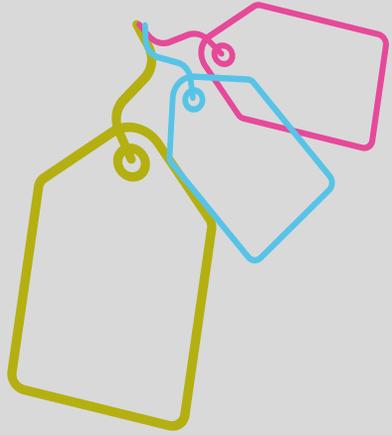


# La Missione 4 per la formazione, la ricerca e l'innovazione *L'attuazione del PNRR*

***Tavolo permanente per il partenariato economico,  
sociale e territoriale***

*14 aprile 2022*

# LE POLITICHE



- **Le persone:** studenti, docenti, ricercatori, PTA
- **Per le persone:** diritto allo studio, servizi, specializzazioni, dottorati, mobilità, valorizzazione, preruolo e carriere
- **Il sistema:** massa critica, semplificazione, valorizzazione dell'esistente
- **L'aggregazione:** soggetti pubblici e privati, interdisciplinare, intersettoriale
- **Le infrastrutture:** all'avanguardia, ricerca e innovazione, condivisione
- **Colmare i divari:** territoriali, di genere, generazionali, sociali



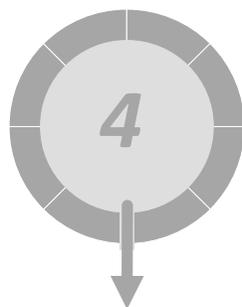
L'Atto di Indirizzo 2022 del MUR ha come priorità politica n. 1 l'**attuazione efficiente del PNRR**, anche garantendo l'interazione tra le varie componenti del sistema di formazione e di ricerca e tra queste e i diversi settori del mondo produttivo, delle istituzioni e della società.



## M4C1 - POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ

# 19,44 Mld

Totale



**Riforme**



**Investimenti**



**Risorse di competenza MUR**

	<b>Riforma 1.5</b> - Riforma delle classi di laurea	<b>0,0</b>
	<b>Riforma 1.6</b> - Riforma delle lauree abilitanti per determinate professioni	<b>0,0</b>
	<b>Riforma 1.7</b> - Alloggi per gli studenti e riforma della legislazione sugli alloggi per gli studenti	<b>0,96</b>
	<b>Investimento 1.6</b> - Orientamento attivo nella transizione scuola - università	<b>0,25</b>
	<b>Investimento 1.7</b> - Borse di studio per l'accesso all'università	<b>0,50</b>
	<b>Investimento 3.4</b> - Didattica e competenze universitarie avanzate	<b>0,50</b>
	<b>Riforma 4.1</b> - Riforma dei dottorati	<b>0,0</b>
	<b>Investimento 4.1</b> - Estensione del numero di dottorati di ricerca e dottorati innovativi per la Pubblica Amministrazione e il patrimonio culturale	<b>0,43</b>



# MISSIONE 4 – COMPONENTE 1

## «POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ»

### OBIETTIVI

- Favorire l'accesso all'università, rendere più rapido il passaggio al mondo del lavoro e rafforzare gli strumenti di orientamento nella scelta del percorso universitario
- Ampliare le competenze scientifiche, tecnologiche e linguistiche degli studenti, degli insegnanti e dei docenti, con particolare attenzione alle capacità di comunicare e risolvere i problemi
- Riformare e aumentare i dottorati di ricerca, garantendo una valutazione continua della loro qualità

# M4 C1: direttrici d'intervento attuate/in attuazione

## RIFORMA DELLE CLASSI LAUREA

Al fine di aumentare gli elementi di interdisciplinarietà e innovatività dei corsi di studio universitari, la riforma prevede una **riserva di crediti formativi ad attività, anche seminariali e di laboratorio, vertenti su settori scientifico-disciplinari diversi da quelli previsti per le attività di base o caratterizzanti**. Il primo passo della riforma è stato completato tramite la conversione in legge del decreto-legge n. 152/2021, mentre i **provvedimenti attuativi** conseguenti saranno **emanati entro il 2023**.

Attualmente è allo studio una proposta di modifica del regolamento n. 270 del 2004 (che rappresenta il provvedimento "cornice" della riforma) volta ad assicurare una ancora maggiore flessibilità ed interdisciplinarietà dell'offerta formativa a beneficio degli studenti.

## LAUREE ABILITANTI

Un primo traguardo è stato conseguito mediante la **legge n. 163 del 2021**, che costituisce il passo iniziale del processo di riforma riguardante le lauree abilitanti.

Sono imminenti i decreti ministeriali attuativi della legge – redatti attraverso il confronto con gli ordini professionali di riferimento.

## RIFORMA DEI DOTTORATI

Attraverso una prima modifica legislativa (D.L. 80/2021) ed il successivo **regolamento (il 226 del 2021)** è stato profondamente innovato il ruolo del dottorato di ricerca, che si propone oggi come strumento polivalente, maggiormente aperto anche all'accesso nel mondo del lavoro ed ai temi della pubblica amministrazione



# M4 C1: direttrici d'intervento attuate/in attuazione

**RESIDENZE: 960 milioni** per portare da 40.000 a oltre 100.000 gli alloggi entro 2026

- Pubblicato V bando (L.338/2000) per 467 milioni di cui 300 milioni PNRR. Richieste entro il 17 maggio 2022
- Entro 2022: nuova procedura per 660 milioni e riforma della legge

**BORSE di STUDIO (DM del 17 dicembre 2021 n. 1320): 500 milioni**

- Studenti "fuori sede" e "indipendenti" incremento di **900 euro**
- Studenti "pendolari" incremento di **700 euro**
- Studenti "in sede" incremento di **500 euro**
- Agevolazioni specifiche per studenti con disabilità e per studentesse STEM
- Studenti di programmi di mobilità internazionali incremento di **600 euro**

**DOTTORATI: Riforma (DM 14 dicembre 2021 n. 226):**

- **Nuovi corsi**, spendibilità titolo, flessibilità offerta, coinvolgimento di soggetti esterni
- **Semplificazione delle procedure** mantenendo alta la qualità scientifica

**432 milioni di euro entro il 2023** per

- + 3.000 le borse per la Pubblica Amministrazione
- + 600 borse per efficientamento di gestione e sviluppo del Patrimonio Culturale
- + 3.600 le borse 'libere'

**600 milioni di euro entro il 2023** per dottorati in collaborazione con imprese/territorio

- 5.000 borse di dottorato per 3 anni, con il cofinanziamento privato e l'incentivo all'assunzione di 20.000 assegnisti di ricerca o ricercatori da parte delle imprese.



# M4 C1: lavori in corso anche per le M&T future

INTERVENTO	ADEMPIMENTI	M&T DA CONSEGUIRE
M4C1 - Investimento 1.6 - Orientamento attivo nella transizione scuola – università	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sottoscrivere gli accordi tra le scuole e le università per l'erogazione dei corsi di orientamento e di transizione scuola – università e avviare l'erogazione dei corsi medesimi a partire dall'anno scolastico 2022-2023</li> </ul>	M4C1-24 (T2 2026) – 1 milione di studenti che hanno frequentato corsi di orientamento
M4C1 - Riforma 1.7 - Alloggi per gli studenti e riforma della legislazione sugli alloggi per gli studenti	<ul style="list-style-type: none"> <li>Attivazione della procedura per l'assegnazione delle risorse in esito all'entrata in vigore della legislazione riformata sull'housing universitario</li> </ul>	M4C1-30 (T2 2026) – 60 mila posti letto aggiuntivi
M4C1 - Investimento 1.7 - Borse di studio per l'accesso all'università	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ripartizione delle risorse PNRR per le annualità 2022 e 2023 ai fini dell'erogazione delle borse di studio aggiuntive e dell'aumento dell'importo medio delle borse</li> </ul>	M4C1-11 (T4 2023) e M4C1-15 (T4 2024) – 80 mila borse di studio aggiuntive
M4C1 - Riforma 1.5 - Riforma delle classi di laurea	<ul style="list-style-type: none"> <li>Predisposizione dei dispositivi attuativi per le misure riguardanti le riforme dell'istruzione terziaria</li> </ul>	M4C1-10 (T4 2023) – Entrata in vigore dei D.M. attuativi
M4C1 - Riforma 1.6 - Riforma delle lauree abilitanti per determinate professioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>Predisposizione dei dispositivi attuativi per le misure riguardanti le riforme dell'istruzione terziaria</li> </ul>	M4C1-10 (T4 2023) – Entrata in vigore dei D.M. attuativi
M4C1 - Investimento 3.4 - Didattica e competenze universitarie avanzate	<ul style="list-style-type: none"> <li>Attivazione dei corsi di dottorato su tematiche green/digital per l'A.A. 2022-2023 e successivi (A.A. 23-24 e A.A. 24-25)</li> <li>Avvio delle ulteriori sotto-iniziative previste dall'intervento</li> </ul>	M4C1-23 (T2 2026) – 500 dottorati green/digital finanziati <u>Target ITA (T2 2026) per le altre sotto misure</u>
M4C1 - Investimento 4.1 - Estensione del numero di dottorati di ricerca e dottorati innovativi per la PA e il patrimonio culturale	<ul style="list-style-type: none"> <li>Attivazione dei corsi di dottorato su ricerca applicata, PA e Beni culturali per l'A.A. 2022-2023 e successivi (A.A. 23-24 e A.A. 24-25)</li> </ul>	M4C1-12 (T4 2024) – 7.200 dottorati finanziati

# MISSIONE 4 – COMPONENTE 2

## «DALLA RICERCA ALL'IMPRESA»

### OBIETTIVI

- Rafforzare la ricerca e favorire la diffusione di modelli innovativi per la ricerca di base e applicata condotta in sinergia tra università e imprese;
- Sostenere i processi per l'innovazione e il trasferimento tecnologico;
- Potenziare le infrastrutture di ricerca, il capitale e le competenze di supporto all'innovazione.

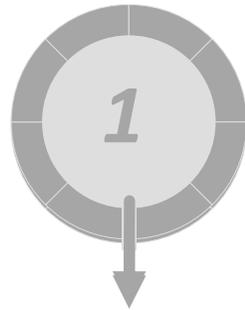




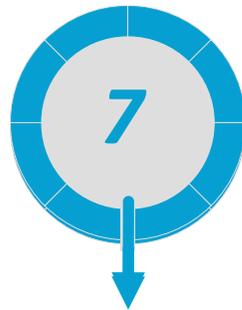
## M4C2 - DALLA RICERCA ALL'IMPRESA

# 11,44 Mld

Totale



**Riforme**



**Investimenti**



**Risorse di competenza MUR**

	<b>Riforma 1.1</b> - Implementazione di misure a supporto della R&S per favorire la semplificazione e la mobilità	<b>0,0</b>
	<b>Investimento 1.1</b> - Fondo per il Programma Nazionale della Ricerca (PNR) e Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)	<b>1,80</b>
	<b>Investimento 1.2</b> - Finanziamento di progetti presentati da giovani ricercatori	<b>0,60</b>
	<b>Investimento 1.3</b> - Partenariati estesi a Università, centri di ricerca, imprese e finanziamento progetti di ricerca	<b>1,61</b>
	<b>Investimento 1.4</b> - Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali" di R&S su alcune Key enabling technologies	<b>1,60</b>
	<b>Investimento 1.5</b> - Creazione e rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione per la sostenibilità", costruendo "leader territoriali di R&S"	<b>1,30</b>
	<b>Investimento 3.1</b> - Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione	<b>1,58</b>
	<b>Investimento 3.3</b> - Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione dei ricercatori da parte delle imprese	<b>0,60</b>



# M4 C2: riforme, interventi « di sistema» e attenzione ai giovani ricercatori

## Riforma 1.1 – SEMPLIFICAZIONE, MOBILITA', ATTIVITA' DI RICERCA AL CENTRO

Le riforme, attuate d'intesa con il **MISE (cabina di regia** istituita dal D.M. 1233 del 10/11/2021) sono orientate alla semplificazione della burocrazia nella gestione dei fondi dedicati alle attività di ricerca pubblico-privata, favoriscono la mobilità reciproca di ricercatori e manager tra Università, Infrastrutture di ricerca e aziende. Inoltre il percorso professionale dei ricercatori dovrà concentrarsi prevalentemente sulle attività di ricerca.

**Finora sono stati pubblicati due Decreti ministeriali:**

- **DM 1314 del 14 dicembre 2021** (semplificazione delle norme sul sostegno alla ricerca, superando il DM 593/2016)
- **DM n.330 del 30 marzo 2022** (mobilità tra università, mondo della ricerca e imprese)

**INTERVENTI «DI SISTEMA» 1.3 – 1.4 – 1.5 e 3.1: 6 miliardi per circa 60 grandi progettualità. Tutti i bandi sono stati pubblicati e (tranne per i partenariati estesi\*), le aggiudicazioni avverranno entro giugno 2022**

**Efficienza, eccellenza scientifica e impatto:**

- Nuovo modello di governance Hub&Spoke che corresponsabilizza gli attori e pone il focus sulle attività di ricerca (anche mediante open-call in itinere)
- *Double Step di presentazione e valutazione affidata dal CNVR ad esperti internazionali*
- Valorizzazione del ruolo dei soggetti privati

**Già pubblicati dispositivi di attuazione relativi all'investimento 1.1 «PRIN» e «FONDO PNR»; previsti anche interventi per i giovani (1.2 «giovani ricercatori» e 3.3 «dottorati innovativi»)**

Publicato bando PRIN 21/22 (741,8 mln di cui 550 PNRR); entro l'anno sarà pubblicato il Bando PRIN 2022 con 420 mln relativi al PNRR.

Di prossima attuazione (entro giugno 2022) l'avviso competitivo sui giovani ricercatori (1.2) beneficiari di borse ERC, di borse post-doc «MSCA» o di un "Seal of Excellence" nell'ambito di queste ultime borse. Parallelamente, è allo studio un intervento normativo per consentire di riconoscere la possibilità ai ricercatori che rientrano dall'Estero di essere contrattualizzati dalle Università con un contratto a tempo indeterminato (RTD-B).

Per quanto concerne i **dottorati innovativi**, il dispositivo MUR dispiegherà 450 mln di euro per finanziare 5.000 dottorati triennali per 3 cicli, del costo di 60.000€ su 3 anni (cofinanziato al 50% dalle imprese).

\*manifestazioni d'interesse presentabili entro il 13.05.2022

# Dettaglio M&T di livello UE previste per il 2022

Misura correlata (riforma o investimento)	Milestone / Target	Nome	Indicatori qualitativi	Indicatori quantitativi (Target)			Tempistica
				Unità misura	Baseline	Obiettivo	
M4C2 - Riforma 1.1 Attuazione di misure di sostegno alla R&S per promuovere la semplificazione e la mobilità	Milestone	Entrata in vigore dei decreti ministeriali sulla semplificazione e la mobilità della R&S legati al fondo di finanziamento ordinario.	Disposizione del decreto che indica l'entrata in vigore della legge	N/A	N/A	N/A	T2 2022
M4C2 - Investimento 1.4 Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali" di R&S su alcune Key enabling technologies	Milestone	Aggiudicazione di contratti per progetti riguardanti i responsabili nazionali della R&S sulle principali tecnologie abilitanti	Notifica dell'aggiudicazione degli appalti	N/A	N/A	N/A	T2 2022
M4C2 - Investimento 1.5 Creazione e rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione per la sostenibilità", costruendo "leader territoriali di R&S"	Milestone	Aggiudicazione di contratti per progetti riguardanti gli ecosistemi di innovazione;	Notifica dell'aggiudicazione degli appalti	N/A	N/A	N/A	T2 2022
M4C2 - Investimento 3.1 Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione	Milestone	Aggiudicazione degli appalti per i progetti riguardanti: a) il sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione	Notifica dell'aggiudicazione degli appalti	N/A	N/A	N/A	T2 2022
M4C1 - Riforma 1.7: Alloggi per gli studenti e riforma della legislazione sugli alloggi per gli studenti	Target	Nuovi alloggi per studenti in case dello studente	N/A	Numero	40.000	47.500	T4 2022
M4C1 - Riforma 1.7: Alloggi per gli studenti e riforma della legislazione sugli alloggi per gli studenti	Milestone	Entrata in vigore della riforma sulla legislazione in materia di alloggi per studenti	Disposizione della legge che indica l'entrata in vigore della riforma	N/A	N/A	N/A	T4 2022
M4C2 - Investimento 1.2 - Finanziamento di progetti presentati da giovani ricercatori	Target	Numero di studenti premiati con una borsa di ricerca	N/A	Numero	50	300	T4 2022

# M4 C2: lavori in corso anche per le M&T future

INTERVENTO	ADEMPIMENTI	M&T DA CONSEGUIRE
M4C2 - Investimento 1.1 - Fondo per il Programma Nazionale della Ricerca (PNR) e Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Attivazione bando PRIN 2023</li> <li>Riparto fondo PNR 2022</li> <li>Monitoraggio D.M. n. 856 del 16/11/2020 - Secondo Piano Straordinario 2020 per il reclutamento di ricercatori di cui all'articolo 24, comma 3, lettera b), della Legge 240/2010</li> </ul>	<p>M4C2-5 (T4 2023) e M4C2-6 (T4 2024) – 5.350 progetti PRIN e PNR finanziati</p> <p>M4C2-7 (T2 2025) – 900 ricercatori assunti a T.D.</p>
M4C2 - Investimento 1.3 - Partenariati estesi a Università, centri di ricerca, imprese e finanziamento progetti di ricerca	<ul style="list-style-type: none"> <li>Selezione progettualità Partenariati Estesi</li> </ul>	<p>M4C2-8 (T2 2025) – 100 ricercatori a T.D. assunti per ciascun Partenariato esteso</p>
M4C2 - Investimento 3.3 - Introduzione di dott. innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione dei ric. da parte delle imprese	<ul style="list-style-type: none"> <li>Attivazione dei corsi di dottorato industriali per l'A.A. 2022-2023 e successivi (A.A. 23-24 e A.A. 24-25)</li> <li>Definizione della normativa per incentivare l'assunzione di ricercatori/borsisti da parte di soggetti privati</li> </ul>	<p>M4C2-3 (T4 2024) – 15.000 dottorati industriali finanziati al 50%</p> <p><u>Target ITA (T2 2026) per le assunzioni</u></p>