



MINISTERO DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA
Attuazione delle misure del PNRR

Dicembre 2021

Tabella di sintesi degli interventi di competenza del Ministero¹

Missione 4 Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido all'Università

Tabella 1 - Quadro di sintesi M4C1 - Importi in miliardi di euro

Intervento	Importo tot PNRR
Investimento 1.6 - Orientamento attivo nella transizione scuola – università <i>Offerta di corsi a beneficio di tutti gli studenti a partire dal terzo anno della scuola superiore per sostenerli nella scelta dell'istruzione terziaria, facilitando una migliore corrispondenza tra preparazione e percorso professionale e aiutandoli a orientarsi nella transizione scuola-università.</i>	0,25
Riforma 1.7 - Alloggi per gli studenti e riforma della legislazione sugli alloggi per gli studenti <i>Incentivare la realizzazione, da parte dei soggetti privati, di strutture di edilizia universitaria attraverso la copertura, da parte del MUR, di parte degli oneri corrispondenti ai primi tre anni di gestione delle strutture stesse. L'obiettivo è quello di triplicare i posti per gli studenti fuorisede, portandoli da 40.000 a oltre 100.000 entro il 2026.</i>	0,96
Investimento 1.7 - Borse di studio per l'accesso all'università <i>L'intervento prevede:</i> - l'aumento di 700 EUR (valore medio) dell'importo delle borse di studio, fino a un massimo di 4.000 EUR per studente; - il finanziamento di borse di studio per un maggior numero di studenti, riducendo in modo significativo il divario rispetto alla media UE di studenti con una borsa di studio (circa il 25% rispetto ad appena il 12% attualmente registrato in Italia)	0,50
Riforma 1.5 - Riforma delle classi di laurea <i>Agevolare i percorsi di laurea interdisciplinari e le possibilità di attuazione di programmi di formazione professionale introducendo classi di laurea innovative professionalizzanti.</i>	0,00
Riforma 1.6 - Riforma delle lauree abilitanti per determinate professioni <i>Armonizzare l'esame di Stato finale di ciascun corso di laurea e l'esame dell'ordine professionale corrispondente.</i>	0,00
Investimento 3.4 - Didattica e competenze universitarie avanzate <i>Qualificare e innovare i percorsi universitari mediante tre obiettivi strategici: digitalizzazione, "cultura dell'innovazione" e internazionalizzazione. Saranno coinvolti 500 dottorandi in programmi dedicati alle transizioni digitali e ambientali.</i>	0,50
Investimento 4.1 - Estensione del numero di dottorati di ricerca e dottorati innovativi per la PA e il patrimonio culturale <i>Attivazione, a partire dall'A.A. 2022-2023, e per i successivi A.A. 2023-2024 e 2024-2025, di dottorati triennali generici e dedicati alla pubblica amministrazione e al patrimonio culturale</i>	0,43
Riforma 4.1 - Riforma dei dottorati <i>Semplificazione delle procedure per il coinvolgimento di imprese e centri di ricerca e potenziamento della ricerca applicata</i>	0,00
Totale	2,64

Missione 4 Componente 2 – Dalla ricerca all'impresa

Tabella 2 - Quadro di sintesi M4C2 - Importi in miliardi di euro

Intervento	Importo tot PNRR
Riforma 1.1 - Attuazione di misure di sostegno alla R&S per promuovere la semplificazione e la mobilità <i>La riforma sarà attuata congiuntamente dal MUR e dal MiSE attraverso l'istituzione di una cabina di regia, e prevede l'emanazione di 2 D.M.:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Uno in ambito semplificazione delle misure di sostegno alla R&S, sulla base dell'attuale D.M. 593/2016. Tale decreto costituirà la base procedurale per l'attuazione delle iniziative di sistema 1.3, 1.4, 1.5 e 3.1; • Uno in ambito mobilità dei ricercatori, per aumentare e sostenere la mobilità reciproca di figure di alto profilo tra Università, infrastrutture di ricerca e aziende. 	0,00
Investimento 1.1 - Fondo per il Programma Nazionale della Ricerca (PNR) e Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) <i>L'investimento prevede prioritariamente il sostegno a Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN), iniziativa già avviata tramite il D.D. 1628 del 16 ottobre 2020. La dotazione finanziaria del bando per le diverse annualità sarà incrementata per circa 0,97 miliardi di euro. Saranno inoltre sostenute iniziative nell'ambito del PNR 2021-2027 e iniziative per aumentare le assunzioni di ricercatori presso le università (art. 238 commi 1-3 del DL 34/2020).</i>	1,80
Investimento 1.2 - Finanziamento di progetti presentati da giovani ricercatori <i>La misura prevede di sostenere le attività di ricerca svolte da giovani ricercatori - sul modello dei bandi European Research Council – ERC, Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships - MSCA-IF e Seal of Excellence, al fine di consentire loro di maturare una prima esperienza di responsabilità di ricerca.</i>	0,60
Investimento 1.3 - Partenariati estesi a Università, centri di ricerca, imprese e finanziamento progetti di ricerca <i>L'investimento mira a finanziare da un minimo di 10 fino a 15 grandi programmi di ricerca, realizzati da reti allargate – partenariati estesi – di soggetti pubblici e privati, su scala nazionale, secondo il modello di governance "Hub&Spoke".</i>	1,61
Investimento 1.4 - Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali" di R&S su alcune Key enabling technologies	1,60

¹ Aggiornamento al 17 dicembre 2021.

<i>La misura mira al finanziamento della creazione di 5 centri di ricerca nazionale, che siano in grado di raggiungere, attraverso la collaborazione di Università, centri di ricerca e imprese e su base nazionale, una soglia critica di capacità di ricerca e innovazione.</i>	
Investimento 1.5 - Creazione e rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione per la sostenibilità", costruendo "leader territoriali di R&S" <i>La misura si concretizza attraverso il finanziamento di 12 "leader territoriali di R&I", con attenzione alla capacità di promuovere progetti di sostenibilità sociale.</i>	1,30
Investimento 3.1 - Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione <i>La misura sostiene la creazione di infrastrutture di ricerca e innovazione che colleghino il settore industriale con quello accademico. Sarà finanziata la creazione o il rafforzamento, di infrastrutture di ricerca di rilevanza pan-europea e infrastrutture di innovazione dedicate, promuovendo la combinazione di investimenti pubblici e privati. In particolare, la misura finanzia fino a 30 progetti infrastrutturali con un research manager per ogni infrastruttura.</i>	1,58
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 <i>La misura prevede l'attivazione di 5.000 borse di dottorato per 3 anni, con il cofinanziamento privato al 50% e l'incentivo all'assunzione di 20.000 assegnisti di ricerca o ricercatori da parte delle imprese.</i>	0,60
Totale	9,09

Totale

Tabella 3 - Quadro di sintesi MUR - Importi in miliardi di euro

Componente	Importo tot PNRR
M4C1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido all'Università	2,64
M4C2 – Dalla ricerca all'Impresa	9,09
Totale	11,73

1. Riforme**Sezione 1 - Missione 4 Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido all'Università****Riforma 1.5 – Riforma delle classi di laurea****Importi (mld di euro)**

Titolo	Importo tot PNRR	di cui progetti in essere	di cui FSC	di cui nuovi progetti
Riforma 1.5 – Riforma delle classi di laurea	0,00	0,00	0,00	0,00

Milestone/Target

Milestone / Target	Nome	Indicatori qualitativi	Indicatori quantitativi (Target)			Tempistica	ITA/UE
			Unità misura	Baseline	Obiettivo		
Milestone	Entrata in vigore delle riforme sul sistema di istruzione terziaria per migliorare i risultati scolastici (legislazione primaria) su: a) titoli universitari abilitanti; b) gruppi di laurea	Disposizione della legge che indica l'entrata in vigore delle riforme	N/A	N/A	N/A	T4 2021	UE
Milestone	Entrata in vigore delle riforme del sistema di istruzione terziaria per migliorare i risultati scolastici (legislazione primaria) sui gruppi di laurea universitari	Disposizione della legge che indica l'entrata in vigore delle riforme	N/A	N/A	N/A	T4 2021	ITA
Milestone	Entrata in vigore dei reg. per l'effettiva attuazione e applicazione di tutte le misure riguardanti le riforme dell'istruzione primaria, secondaria e terziaria, ove necessario	Disposizione della legge che indica l'entrata in vigore del regolamento	N/A	N/A	N/A	T4 2023	UE

Descrizione dell'iniziativa

La riforma prevede l'aggiornamento dei curricula universitari, riducendo i rigidi confini esistenti che limitano fortemente la possibilità di creare percorsi interdisciplinari. Ci si attende, inoltre, che essa ampli le possibilità di attuazione di programmi di formazione professionale introducendo classi di laurea innovative professionalizzanti.

Modalità attuative

- Adozione, entro il 2021, della disciplina normativa di rango primario. L'intervento normativo è stato adottato con l'art. 14 del Decreto-legge 152/2021 del 6 novembre 2021 “*Disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e per la prevenzione delle infiltrazioni mafiose*”, ed è attualmente nella fase di conversione in legge.
- Adozione, entro il 2023, degli eventuali provvedimenti attuativi previsti dalla disciplina primaria.

Riforma 1.6 - Riforma delle lauree abilitanti per determinate professioni**Importi (mld di euro)**

Titolo	Importo tot PNRR	di cui progetti in essere	di cui FSC	di cui nuovi progetti
Riforma 1.6 - Riforma delle lauree abilitanti per determinate professioni	0,00	0,00	0,00	0,00

Milestone/Target

Milestone / Target	Nome	Indicatori qualitativi	Indicatori quantitativi (Target)			Tempistica	ITA/UE
			Unità misura	Baseline	Obiettivo		
Milestone	Entrata in vigore delle riforme sul sistema di istruzione terziaria per	Disposizione della legge che indica	N/A	N/A	N/A	T4 2021	UE

Milestone / Target	Nome	Indicatori qualitativi	Indicatori quantitativi (Target)			Tempistica	ITA/UE
			Unità misura	Baseline	Obiettivo		
	migliorare i risultati scolastici (legislazione primaria) su: a) titoli universitari abilitanti; b) gruppi di laurea)	l'entrata in vigore delle riforme					
Milestone	Entrata in vigore delle riforme sul sistema di istruzione terziaria per migliorare i risultati scolastici (legislazione primaria) in materia di abilitazione dei diplomi universitari	Disposizione della legge che indica l'entrata in vigore delle riforme	N/A	N/A	N/A	T4 2021	ITA
Milestone	Entrata in vigore dei reg. per l'effettiva attuazione e applicazione di tutte le misure riguardanti le riforme dell'istruzione primaria, secondaria e terziaria, ove necessario	Disposizione della legge che indica l'entrata in vigore del regolamento	N/A	N/A	N/A	T4 2023	UE

Descrizione dell'iniziativa

La riforma prevede la semplificazione delle procedure per l'accesso all'esercizio delle professioni, che richiede l'iscrizione a un ordine professionale attraverso un apposito esame.

La misura contribuirà ad armonizzare l'esame di Stato finale di ciascun corso di laurea e l'esame dell'ordine professionale corrispondente, fornendo in tal modo norme generali e chiare, anche in termini di valenza sostitutiva.

Modalità attuative

- Adozione, entro il 2021, della disciplina normativa di rango primario. Tale prima fase si è conclusa con la pubblicazione in Gazzetta Ufficiale Serie Generale n.276 del 19-11-2021 della Legge 8 novembre 2021, n. 163 *“Disposizioni in materia di titoli universitari abilitanti”*.
- Adozione, entro il 2023, degli eventuali provvedimenti attuativi previsti dalla disciplina primaria.

Riforma 1.7 - Alloggi per gli studenti e riforma della legislazione sugli alloggi per gli studenti

Importi (mld di euro)

Titolo	Importo tot PNRR	di cui progetti in essere	di cui FSC	di cui nuovi progetti
Riforma 1.7 - Alloggi per gli studenti e riforma della legislazione sugli alloggi per gli studenti	0,96	0,00	0,10	0,86

Milestone/Target

Milestone / Target	Nome	Indicatori qualitativi	Indicatori quantitativi (Target)			Tempistica	ITA/UE
			Unità misura	Baseline	Obiettivo		
Milestone	Entrata in vigore della legislazione per modificare le norme vigenti in materia di alloggi per studenti.	Disposizione della legge che indica l'entrata in vigore della normativa	N/A	N/A	N/A	T4 2021	UE
Target	Nuovi alloggi per studenti in case dello studente	N/A	Numero	40.000	47.500	T4 2022	UE
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	UE
Target	Unità di alloggio per studenti create e assegnate secondo lo schema legislativo esistente e quello nuovo	N/A	Numero	47.500	60.000	T2 2026	UE
Target	Numero di posti letto creati con il nuovo regime legislativo	N/A	Numero	47.500	105.500	T2 2026	ITA

Descrizione dell'iniziativa

La riforma ha l'obiettivo di incentivare la realizzazione, da parte dei soggetti privati, di strutture di edilizia universitaria attraverso la copertura, da parte del MUR, di parte degli oneri corrispondenti ai primi tre anni di gestione delle strutture stesse. L'obiettivo è quello di triplicare i posti per gli studenti fuorisede, portandoli da 40.000 a oltre 100.000 entro il 2026.

L'investimento previsto mira a garantire un ampio accesso alle strutture abitative in modo che un numero ragionevole di studenti possa permettersi un'istruzione avanzata nel proprio ambito di studi e luogo di preferenza, indipendentemente dal contesto socioeconomico di provenienza. L'obiettivo è quello di aggiungere 65.500 posti letto agli attuali 40.000, riducendo così in modo significativo il divario rispetto alla media UE per quanto riguarda gli studenti cui sia stato attribuito un alloggio (il 18% rispetto all'attuale 3% registrato in Italia).

L'iniziativa si snoda in due fasi:

- Un primo bando di finanziamento, del valore di circa 400 milioni (di cui 300 a carico del PNRR), emanato sulla base della esistente Legge n. 338/2000 nel corso dell'anno 2021, oggetto di alcune revisioni normative quali l'aumento del tasso di cofinanziamento al 75%;
- Una seconda procedura, del valore di circa 660 milioni a carico del PNRR, avviata nel 2022 a seguito dell'entrata in vigore della nuova innovativa disciplina sugli alloggi universitari, che favorirà l'ingresso degli operatori privati nel mercato dell'housing universitario.

Modalità attuative

- È stata completata la riforma della Legge 338/2000: un primo intervento normativo di rango primario è intervenuto nella prima metà del 2021: art. 64, comma 8, del decreto-legge 31 maggio 2021, n.77 (innalzamento del tasso di cofinanziamento al 75%). L'ulteriore provvedimento normativo a completamento della riforma della norma è stato predisposto dal MUR e adottato con Decreto-legge 152/2021 del 6 novembre 2021 *“Disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e per la prevenzione delle infiltrazioni mafiose”* (art. 15 *“Alloggi per studenti”*), attualmente nella fase di conversione in legge;

In esito all'approvazione della normativa primaria, in seguito ai pareri resi in data 18 novembre 2021 dalla Conferenza permanente Stato-Regioni-PPAA (18.11.2021) e dalla CRUI (25.11.2021) e acquisito l'avviso del MIMS (23.11.2021), sono stati adottati dal MUR i D.M. n. 1256 del 30 novembre 2021 *“standard minimi dimensionali e qualitativi nonché le linee guida relative ai parametri tecnici ed economici concernenti la realizzazione di alloggi e residenze per studenti universitari”* e n. 1257 del 30 novembre 2021 *“procedure e modalità di accesso al cofinanziamento di interventi per la realizzazione di strutture residenziali universitarie ai sensi dell'art. 1, co. 3, della l. 14 novembre 2000, n. 338”*, attualmente al vaglio degli organi di controllo preventivo;

Il V bando di finanziamento (D.M. 1257 del 30-11-2021) sarà pubblicato entro il 31 dicembre 2021 al positivo esito delle verifiche di cui sopra, per un importo complessivo di oltre 400 milioni di euro di cui 300 a carico della dotazione del PNRR, al fine di raggiungere il target di 7.500 posti letto fissato per il T4 2022;

- Entro il 2022 sarà introdotta la nuova disciplina sugli alloggi universitari ed emanato il bando di finanziamento per 660 milioni di euro secondo il nuovo schema.

Riforma 4.1 - Riforma dei dottorati

Importi (mld di euro)

Titolo	Importo tot PNRR	di cui progetti in essere	di cui FSC	di cui nuovi progetti
Investimento 4.1 - Estensione del numero di dottorati di ricerca e dottorati innovativi per la PA e il patrimonio culturale	0,43	0,00	0,00	0,43

Milestone/Target

Milestone / Target	Nome	Indicatori qualitativi	Indicatori quantitativi (Target)			Tempistica	ITA/UE
			Unità misura	Baseline	Obiettivo		
Milestone	Entrata in vigore delle riforme sul sistema di istruzione terziaria per migliorare i risultati scolastici (legislazione primaria) su: a) titoli universitari abilitanti; b) gruppi di laurea) c) riforma dei programmi di dottorato	Disposizione della legge che indica l'entrata in vigore delle riforme	N/A	N/A	N/A	T4 2021	UE

Milestone / Target	Nome	Indicatori qualitativi	Indicatori quantitativi (Target)			Tempistica	ITA/UE
			Unità misura	Baseline	Obiettivo		
Milestone	Entrata in vigore delle riforme del sistema di istruzione terziaria per migliorare i risultati educativi (legislazione primaria) sulla riforma dei programmi di dottorato	Disposizione della legge che indica l'entrata in vigore delle riforme	N/A	N/A	N/A	T4 2021	ITA

Descrizione dell'iniziativa

La riforma mira all'aggiornamento della disciplina dei dottorati, semplificando le procedure per il coinvolgimento di imprese e centri di ricerca in questo ambito e potenziando la ricerca applicata. La riforma proposta integra tutti gli investimenti relativi ai dottorati nell'ambito della missione "Istruzione e ricerca".

Modalità attuative

- Adozione, entro il 2021, della disciplina normativa di rango primario. Tale fase si è conclusa con l'entrata in vigore del decreto-legge 9 giugno 2021, n. 80, convertito, con modificazioni, nella legge 6 agosto 2021, n. 113.
- Sulla base della norma primaria, è stato predisposto il regolamento relativo alle modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati, adottato dal MUR in data 14 dicembre 2021 (D.M. n. 1315 del 14 dicembre 2021), attualmente al vaglio degli organi di controllo.

Sezione 2 - Missione 4 Componente 2 – Dalla ricerca all'impresa

Riforma 1.1 - Attuazione di misure di sostegno alla R&S per promuovere la semplificazione e la mobilità

Importi (mld di euro)

Titolo	Importo tot PNRR	di cui progetti in essere	di cui FSC	di cui nuovi progetti
Riforma 1.1 - Attuazione di misure di sostegno alla R&S per promuovere la semplificazione e la mobilità	0,00	0,00	0,00	0,00

Milestone/Target

Milestone / Target	Nome	Indicatori qualitativi	Indicatori quantitativi (Target)			Tempistica	ITA/UE
			Unità misura	Baseline	Obiettivo		
Milestone	Sala di controllo interministeriale	Allestimento della sala di controllo interministeriale che coinvolge il MUR e il MiSE	N/A	N/A	N/A	T4 2021	ITA
Milestone	Decreto ministeriale sulla semplificazione	Pubblicazione del Decreto Ministeriale	N/A	N/A	N/A	T4 2021	ITA
Milestone	Decreto ministeriale sulla mobilità	Pubblicazione del Decreto Ministeriale	N/A	N/A	N/A	T1 2022	ITA
Milestone	Entrata in vigore dei D.M. 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	UE

Descrizione dell'iniziativa

La riforma sarà attuata dal MUR e dal MiSE attraverso la creazione di una cabina di regia interministeriale e l'emanazione di 2 decreti ministeriali: uno in ambito mobilità, per aumentare e sostenere la mobilità reciproca (attraverso incentivi) di figure di alto profilo (es. ricercatori e manager) tra Università, infrastrutture di ricerca e aziende, l'altro in ambito semplificazione della gestione dei fondi per la ricerca e riformare il percorso professionale dei ricercatori per concentrarsi maggiormente sulle attività di ricerca. La riforma spingerà verso un approccio più sistematico alle attività di R&S, superando l'attuale logica di riassegnazione delle risorse

favorendo la condivisione, e sarà orientata alla semplificazione della burocrazia nella gestione dei fondi dedicati alle attività di ricerca pubblico-privata, con un impatto significativo in quanto si eviteranno la dispersione e la frammentazione delle priorità, grazie anche al supporto dalla prima componente della Missione. Gli Enti pubblici di ricerca (EPR) avranno un ruolo fondamentale sia come possibili leader progettuali per i Partenariati, per i Campioni nazionali e per gli Ecosistemi territoriali, sia come potenziali partecipanti ai dispositivi di attuazione del Fondo PNR e del Fondo per le infrastrutture.

Modalità di attuazione

- La sala di controllo interministeriale MUR-MISE è stata istituita con D.M MUR del 10 novembre 2021, al fine di procedere con la predisposizione dei previsti Decreti Ministeriali;
- Emanazione, entro **dicembre 2021**, del D.M. in ambito **semplificazione della gestione dei fondi per la ricerca**, sulla base del vigente D.M. 593/2016. A tal proposito, si rappresenta che all'esito dei lavori della cabina di regia MUR-MiSE il provvedimento è stato adottato con Decreto Ministeriale del n. 1314 del 14 dicembre 2021, attualmente al vaglio degli organi di controllo preventivo;
- Emanazione, entro **marzo 2022**, del D.M. in ambito **mobilità**, per aumentare e sostenere la mobilità reciproca (attraverso incentivi) di figure di alto profilo (es. ricercatori e manager) tra Università, infrastrutture di ricerca e aziende. I lavori della cabina di regia saranno avviati ad inizio 2022.

2. Investimenti

Sezione 1 - Missione 4 Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido all'Università

Investimento 1.6 - Orientamento attivo nella transizione scuola – università

Importi (mld di euro)

Titolo	Importo tot PNRR	di cui progetti in essere	di cui FSC	di cui nuovi progetti
Investimento 1.6 - Orientamento attivo nella transizione scuola – università	0,25	0,00	0,00	0,25

Milestone/Target

Milestone / Target	Nome	Indicatori qualitativi	Indicatori quantitativi (Target)			Tempistica	ITA/UE
			Unità misura	Baseline	Obiettivo		
Target	Studenti che hanno frequentato corsi di transizione scuola-università	N/A	Numero	0	1000000	T2 2026	UE
Target	Corsi di orientamento attivati	N/A	Numero	0	50000	T2 2026	ITA
Target	Accordi scuola-università	N/A	Numero	0	6000	T2 2026	ITA

Descrizione dell'iniziativa

La misura mira a facilitare e incoraggiare il passaggio dalla scuola secondaria superiore all'università e a ridurre il numero di abbandoni universitari, contribuendo in tal modo all'aumento del numero dei laureati. Ci si attende che l'investimento determinerà un innalzamento degli indicatori di successo (frequenza scolastica, miglioramento dei livelli di apprendimento, numero di studenti ammessi all'anno accademico successivo, ecc.) e la mitigazione dei divari di genere, entrambi in termini di occupazione e partecipazione all'istruzione superiore in tutti i campi.

L'iniziativa prevede l'offerta di corsi a beneficio di tutti gli studenti a partire dal terzo anno della scuola superiore per sostenerli nella scelta dell'istruzione terziaria, facilitando una migliore corrispondenza tra preparazione e percorso professionale e aiutandoli a orientarsi nella transizione scuola-università. Dovranno essere erogate lezioni tenute da docenti di istruzione superiore e rivolte agli studenti del terzo, quarto e quinto anno della scuola secondaria di secondo grado. La sostenibilità dovrà essere conseguita estendendo la formazione ai professori delle scuole superiori in modo che, a seguito di questo programma triennale, l'orientamento possa continuare a essere impartito da personale interno alle scuole superiori.

Modalità attuative

- Nel corso del 2022 saranno sottoscritti gli accordi tra le scuole e le università per l'erogazione dei corsi di orientamento e di transizione scuola – università;
- Negli anni 2022-2026 saranno erogati i corsi agli studenti.

Investimento 1.7 - Borse di studio per l'accesso all'università

Importi (mld di euro)

Titolo	Importo tot PNRR	di cui progetti in essere	di cui FSC	di cui nuovi progetti
Investimento 1.7 - Borse di studio per l'accesso all'università	0,50	0,00	0,00	0,50

Milestone/Target

Milestone / Target	Nome	Indicatori qualitativi	Indicatori quantitativi (Target)			Tempistica	ITA/UE
			Unità misura	Baseline	Obiettivo		
Milestone	Entrata in vigore dei decreti ministeriali	Disposizione della legge che indica	N/A	N/A	N/A	T4 2021	UE

Milestone / Target	Nome	Indicatori qualitativi	Indicatori quantitativi (Target)			Tempistica	ITA/UE
			Unità misura	Baseline	Obiettivo		
	per la riforma sulle borse di studio al fine di migliorare l'accesso all'istruzione terziaria	l'entrata in vigore della riforma					
Target	Borsa di studio universitaria assegnata	N/A	Numero	256.000,00	300.000,00	T4 2023	UE
Target	Borse di studio per l'accesso all'università	N/A	Numero	296.000,00	336 000	T4 2024	UE

Descrizione dell'iniziativa

L'obiettivo della misura è garantire la parità di accesso all'istruzione, agevolando l'accesso all'istruzione terziaria per gli studenti in difficoltà socioeconomiche e con un costo di opportunità relativamente elevato per gli studi avanzati a fronte di una transizione precoce verso il mercato del lavoro. Ci si attende che tale obiettivo sia conseguito in particolare mediante:

- l'aumento di 700 EUR dell'importo delle borse di studio, fino a un massimo di 4.000 EUR per studente;
- il finanziamento di borse di studio per un maggior numero di studenti, riducendo in modo significativo il divario rispetto alla media UE di studenti con una borsa di studio (circa il 25% rispetto ad appena il 12% attualmente registrato in Italia).

Modalità attuative

- Adozione, entro il 2021 della riforma primaria sulle borse di studio al fine di migliorare l'accesso all'istruzione terziaria, anche grazie all'aumento dell'importo delle singole borse. L'intervento normativo è stato adottato con Decreto-legge 152/2021 del 6 novembre 2021 *“Disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e per la prevenzione delle infiltrazioni mafiose”*, ed è attualmente nella fase di conversione in legge;
- Emanazione, entro il 31 dicembre 2021, del provvedimento attuativo (Decreto Ministeriale) per la definizione degli importi delle borse di studio e i requisiti di eleggibilità per l'accesso alle stesse. Tale provvedimento è stato adottato dal MUR con Decreto Ministeriale n. 1320 del 17 dicembre 2021;
- A partire dal 2022 si procederà con l'erogazione delle borse per raggiungere i target previsti per il 2023 e 2024.

Investimento 3.4 - Didattica e competenze universitarie avanzate

Importi (mld di euro)

Titolo	Importo tot PNRR	di cui progetti in essere	di cui FSC	di cui nuovi progetti
Investimento 3.4 - Didattica e competenze universitarie avanzate	0,50	0,00	0,00	0,50

Milestone/Target

Milestone / Target	Nome	Indicatori qualitativi	Indicatori quantitativi (Target)			Tempistica	ITA/UE
			Unità misura	Baseline	Obiettivo		
Target	Assegnazione di nuovi dottorati triennali in programmi dedicati alle transizioni digitali e ambientali	N/A	Numero	0,0	500,0	T2 2026	UE
Target	Centro didattico istituito per migliorare le competenze didattiche	N/A	Numero	0,0	3,0	T2 2026	ITA
Target	Numero di centri di formazione digitali istituiti per sostenere le università nell'offerta di attività di formazione digitale	N/A	Numero	0,0	3,0	T2 2026	ITA
Target	Progetti per migliorare il ruolo delle Scuole Superiori	N/A	Numero	0,0	1,0	T2 2026	ITA
Target	Iniziative transnazionali in materia di istruzione	N/A	Numero	0,0	10,0	T2 2026	ITA

Milestone / Target	Nome	Indicatori qualitativi	Indicatori quantitativi (Target)			Tempistica	ITA/UE
			Unità misura	Baseline	Obiettivo		
Target	Partnership strategici /iniziative per innovare la dimensione internazionale del sistema AFAM	N/A	Numero	0,0	5,0	T2 2026	ITA

Descrizione dell'iniziativa

La misura mira a qualificare e innovare i percorsi universitari (e di dottorato), mediante tre obiettivi strategici: digitalizzazione, "cultura dell'innovazione" e internazionalizzazione.

Saranno in particolare attuate le seguenti sotto-misure:

- iscrizione, nell'arco di tre anni (100+200+200), di un numero massimo di 500 dottorandi a programmi dedicati alle transizioni digitale e ambientale,
- creazione di tre Teaching and Learning Centres (TLC) per migliorare le competenze di insegnamento (comprese le competenze digitali) dei docenti nelle università e degli insegnanti nelle scuole,
- creazione di tre Digital Education Hubs (DEH) per migliorare la capacità del sistema di istruzione superiore di offrire istruzione digitale a studenti e lavoratori universitari,
- rafforzamento delle scuole universitarie superiori,
- realizzazione di 10 iniziative educative transnazionali - TNE - in collaborazione con il Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale,
- attività di internazionalizzazione degli istituti di istruzione superiore artistica e musicale (AFAM) attraverso il sostegno a cinque progetti di internazionalizzazione delle istituzioni AFAM, per promuovere il loro ruolo all'estero nella conservazione e promozione della cultura italiana.

Modalità attuative

- Nel 2022 saranno accreditati e attivati per l'A.A. 2022-2023, e per i successivi A.A. 2023-2024 e 2024-2025, i programmi di dottorato triennali dedicati alle transizioni digitali e ambientali;
- Nel corso del 2022 saranno predisposti gli Avvisi a cura del MUR;
- Sarà data altresì attivazione, negli anni 2022-2026, delle ulteriori iniziative previste dall'investimento.

Investimento 4.1 - Estensione del numero di dottorati di ricerca e dottorati innovativi per la Pubblica Amministrazione e il patrimonio culturale

Importi (mld di euro)

Titolo	Importo tot PNRR	di cui progetti in essere	di cui FSC	di cui nuovi progetti
Investimento 4.1 - Estensione del numero di dottorati di ricerca e dottorati innovativi per la Pubblica Amministrazione e il patrimonio culturale	0,43	0,00	0,00	0,43

Milestone/Target

Milestone / Target	Nome	Indicatori qualitativi	Indicatori quantitativi (Target)			Tempistica	ITA/UE
			Unità misura	Baseline	Obiettivo		
Target	Programmi di dottorato concessi ogni anno (oltre tre anni)	N/A	Numero	9.000,0	16.200,0	T4 2024	UE
Target	Ulteriori borse di studio nel programma di dottorato (programmi di dottorato generali)	N/A	Numero	9.000,0	12.600,0	T4 2024	ITA
Target	Borse di Ricerca per la Pubblica Amministrazione e i Beni Culturali	N/A	Numero	0,0	3.600,0	T4 2024	ITA

Descrizione dell'iniziativa

La misura mira ad aumentare la riserva di capitale umano impegnato in attività orientate alla ricerca, nelle Amministrazioni pubbliche e nel patrimonio culturale. L'investimento prevede l'assegnazione di ulteriori 1.200 borse di dottorato generiche all'anno (per tre anni), 1.000 ulteriori borse di dottorato all'anno (per tre anni)

nell'ambito delle Amministrazioni pubbliche e almeno 200 nuove borse di dottorato all'anno (per tre anni) destinate al patrimonio culturale.

Modalità attuative

- Nei primi mesi del 2022, saranno avviate con il MIC il DFP, al fine di procedere con l'accreditamento ed attivazione, a partire dall'A.A. 2022-2023, e per i successivi A.A. 2023-2024 e 2024-2025, di dottorati triennali generici e dedicati alla pubblica amministrazione e al patrimonio culturale.

Sezione 2 - Missione 4 Componente 2 – Dalla ricerca all'impresa

Investimento 1.1 - Fondo per il Programma Nazionale della Ricerca (PNR) e Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)

Importi (mld di euro)

Titolo	Importo tot PNRR	di cui progetti in essere	di cui FSC	di cui nuovi progetti
Investimento 1.1 - Fondo per il Programma Nazionale della Ricerca (PNR) e Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)	1,80	0,80	0,00	1,00

Milestone/Target

Milestone / Target	Nome	Indicatori qualitativi	Indicatori quantitativi (Target)			Tempistica	ITA/UE
			Unità misura	Baseline	Obiettivo		
Target	Progetti di ricerca PNR e PRIN finanziati	N/A	Numero	0	750	T3 2021	ITA
Target	Progetti di ricerca PNR e PRIN finanziati	N/A	Numero	750	1950	T3 2022	ITA
Milestone	Bando pubblico per il finanziamento di progetti di ricerca scientifica collegati a PNR 2021-2027 e PRIN	Pubblicazione dell'avviso pubblico	N/A	N/A	N/A	T4 2022	ITA
Target	Progetti di ricerca PNR e PRIN finanziati	N/A	Numero	1950	3150	T3 2023	ITA
Milestone	Bando pubblico per il finanziamento di progetti di ricerca scientifica collegati a PNR 2021-2027 e PRIN	Pubblicazione dell'avviso pubblico	N/A	N/A	N/A	T4 2023	ITA
Target	Numero di progetti di ricerca assegnati	N/A	Numero	0	3.150,00	T4 2023	UE
Target	Progetti di ricerca PNR e PRIN finanziati	N/A	Numero	3150	5350	T2 2024	ITA
Milestone	Bando pubblico per il finanziamento di progetti di ricerca scientifica collegati a PNR 2021-2027 e PRIN	Pubblicazione dell'avviso pubblico	N/A	N/A	N/A	T4 2024	ITA
Target	Numero di progetto assegnato	N/A	Numero	3.150,00	5.350,00	T2 2025	UE
Target	Numero di ricercatori a tempo determinato assunti	N/A	Numero	0	900	T2 2025	UE

Descrizione dell'iniziativa

Il fondo è finalizzato a rafforzare le misure di sostegno alla ricerca scientifica indicate nel Programma Nazionale per la Ricerca (PNR) 2021-2027 per garantire l'attuazione delle linee strategiche nel campo della ricerca scientifica. Le principali aree di intervento del PNR riflettono i sei cluster del Programma quadro europeo di ricerca e innovazione 2021-2027: i) salute; ii) cultura umanistica, creatività, trasformazioni sociali, una società dell'inclusione; iii) sicurezza per i sistemi sociali; iv) digitale, industria, aerospaziale; v) clima, energia, mobilità sostenibile; vi) prodotti alimentari, bioeconomia, risorse naturali, agricoltura, ambiente.

Saranno anche finanziati Progetti di Ricerca di rilevante Interesse Nazionale (PRIN), di durata triennale che, per la loro complessità e natura, richiedono la collaborazione di unità di ricerca appartenenti ad università ed enti di ricerca (come il Consiglio Nazionale delle Ricerche). I progetti finanziati sono selezionati dal MUR sulla base della qualità del profilo scientifico dei responsabili, nonché dell'originalità, dell'adeguatezza

metodologica, dell'impatto e della fattibilità del progetto di ricerca. Questo tipo di attività stimolerà lo sviluppo di iniziative promosse dai ricercatori, verso la ricerca di frontiera, e una più forte interazione tra università e istituti di ricerca. L'investimento finanzia, fino al 2026, 5.350 progetti.

Modalità attuative

- Nel corso del 2020 è stato emanato con D.D. 1628 del 16-10-2020 il bando "PRIN" 2020, con finestre di presentazione delle domande per le annualità 2020, 2021 e 2022. Sono attualmente in fase di completamento le procedure di valutazione e assegnazione delle risorse per l'annualità 2020, con la procedura che si concluderà tra febbraio e marzo 2022. Entro la fine del 2021 e successivamente nel 2022 saranno aperte le ulteriori finestre di finanziamento di progetti PRIN, al fine di raggiungere i target UE per le diverse annualità;
- Con Decreto Ministeriale n. 737 del 25-06-2021 sono stati definiti i criteri di riparto e utilizzazione del Fondo per la promozione e lo sviluppo delle politiche del Programma Nazionale per la Ricerca (PNR). I successivi provvedimenti attuativi D.D. 2181 del 16-09-2021 e D.D.2243 del 24-09-2021 hanno definito le modalità operative per l'utilizzo di tali fondi, prevedendo, tra l'altro, la trasmissione da parte dei soggetti assegnatari di risorse di relazioni programmatiche rispetto alle attività previste. Dette relazioni sono in valutazione da parte di una apposita commissione istituita con D.M. del 28 ottobre 2021, n.1213. In esito alle predette valutazioni, nei primi mesi del 2022 saranno effettuati i trasferimenti di risorse ai soggetti assegnatari, tenuti a generare appositi CUP per le iniziative finanziate e a fornire rendicontazione che il MUR dovrà verificare.

Investimento 1.2 - Finanziamento di progetti presentati da giovani ricercatori

Importi (mld di euro)

Titolo	Importo tot PNRR	di cui progetti in essere	di cui FSC	di cui nuovi progetti
Investimento 1.2 - Finanziamento di progetti presentati da giovani ricercatori	0,60	0,00	0,00	0,60

Milestone/Target

Milestone / Target	Nome	Indicatori qualitativi	Indicatori quantitativi (Target)			Tempistica	ITA/UE
			Unità misura	Baseline	Obiettivo		
Target	Numero di studenti premiati con una borsa di ricerca	N/A	Numero	50	300	T4 2022	UE
Target	Nuovi ricercatori a tempo determinato	N/A	Numero	0	300	T4 2022	ITA
Target	Brevi periodi di mobilità attivati	N/A	Numero	0	300	T2 2026	ITA
Target	Beneficiari del sostegno integrativo MSCA	N/A	Numero	0	500	T2 2026	ITA
Target	Ricercatori "sigillo di eccellenza" finanziati	N/A	Numero	0	900	T2 2026	ITA

Descrizione dell'iniziativa

L'investimento ha l'obiettivo di offrire nuove opportunità dedicate ai giovani ricercatori, al fine di trattenerli in Italia. La misura prevede di sostenere le attività di ricerca di un massimo di 2.100 giovani ricercatori - sul modello dei bandi European Research Council - ERC - e Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships - MSCA-IF - e Seal of Excellence, al fine di consentire loro di maturare una prima esperienza di responsabilità di ricerca. Una parte del contributo sarà vincolata all'assunzione di almeno un ricercatore "non-tenure-track" e parte del contributo dedicato a brevi periodi di mobilità per attività di ricerca o didattica in altre località in Italia o all'estero.

Modalità attuative

- Nel corso del 2022 sarà emanato il bando di finanziamento dedicato al sostegno dei giovani ricercatori per complessivi 600 milioni di euro;

- Nei primi mesi del 2022 occorrerà individuare le modalità per riconoscere la possibilità, ai ricercatori che rientrano dall'Estero, di essere contrattualizzati dalla Università con un contratto a tempo indeterminato (RTD-B).

Investimento 1.3 - Partenariati estesi a Università, centri di ricerca, imprese e finanziamento progetti di ricerca

Importi (mld di euro)

Titolo	Importo tot PNRR	di cui progetti in essere	di cui FSC	di cui nuovi progetti
Investimento 1.3 - Partenariati estesi a Università, centri di ricerca, imprese e finanziamento progetti di ricerca	1,61	0,00	0,00	1,61

Milestone/Target

Milestone / Target	Nome	Indicatori qualitativi	Indicatori quantitativi (Target)			Tempistica	ITA/UE
			Unità misura	Baseline	Obiettivo		
Milestone	Primo Avviso pubblico per finanziare programmi di ricerca e innovazione realizzati da reti di soggetti pubblici e priva	Pubblicazione dell'avviso pubblico	N/A	N/A	N/A	T2 2022	ITA
Milestone	Secondo Avviso pubblico per finanziare programmi di ricerca e innovazione realizzati da reti di soggetti pubblici e privati	Pubblicazione dell'avviso pubblico	N/A	N/A	N/A	T2 2023	ITA
Target	Università, centri di ricerca, progetti di ricerca di base in partenariato selezionati per il finanziamento	N/A	Numero	0	10	T4 2023	ITA
Target	Numero di ricercatori a tempo determinato assunti per ciascuno dei previsti partenariati di ricerca di base firmati tra istituti di ricerca e imprese private	N/A	Numero	0	100	T2 2025	UE
Target	Percentuale del totale dei contratti a tempo determinato firmati da donne ricercatrici	N/A	Percentuale	34%	40%	T2 2025	ITA

Descrizione dell'iniziativa

A differenza di altri paesi europei comparabili, la scarsa produzione di brevetti e spin-off del sistema di ricerca e universitario italiano appare particolarmente critica. Questo è dovuto ad alcune sfide strutturali, quali il ruolo dominante delle piccole e medie imprese nell'economia nazionale, alle ampie disparità regionali in termini di reddito e produttività e alla scarsa capacità delle università di entrare in contatto con le imprese.

L'investimento mira a finanziare fino a un massimo di 15 programmi di ricerca, realizzati da reti allargate di soggetti pubblici e privati. L'investimento è in linea con uno degli obiettivi PNR di promuovere cambiamenti positivi sfruttando la ricerca fondamentale. Per ciascun programma saranno condotti specifiche attività di coinvolgimento dei portatori di interessi, al fine di coinvolgere i cittadini e agevolare il trasferimento di tecnologie e conoscenze verso territori, imprese e amministrazioni.

Modalità attuative

- Con D.M del 26 maggio 2021 è stato istituito il "Supervisory Board", composto da 8 esperti di comprovata qualificazione scientifica e professionale, per il coordinamento della programmazione e dell'attuazione delle iniziative partenariali della M4C2;
- Con D.M. del 7 ottobre 2021 sono state emanate le "Linee guida per le iniziative di sistema della Missione 4 Componente 2", documento di indirizzo che precede l'emanazione dei bandi di finanziamento di competenza del MUR per le iniziative partenariali, e che fornisce le indicazioni chiave per i potenziali partecipanti, individuando, tra le altre, le aree tematiche rispetto alle quali saranno focalizzati gli investimenti.
- Entro il mese di marzo 2022 sarà pubblicato l'avviso pubblico per il finanziamento dei Partenariati estesi (saranno finanziate da un minimo di 10 fino a 15 proposte, afferenti alle tematiche indicate nelle Linee Guide);

- Entro il 2022 sarà conclusa la fase valutativa saranno assegnate le risorse per l'avvio delle attività progettuali.

Investimento 1.4 - Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali" di R&S su alcune Key enabling technologies

Importi (mld di euro)

Titolo	Importo tot PNRR	di cui progetti in essere	di cui FSC	di cui nuovi progetti
Investimento 1.4 - Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali" di R&S su alcune Key enabling technologies	1,60	0,00	0,00	1,60

Milestone/Target

Milestone / Target	Nome	Indicatori qualitativi	Indicatori quantitativi (Target)			Tempistica	ITA/UE
			Unità misura	Baseline	Obiettivo		
Milestone	Selezione di strutture di ricerca e creazione di "leader nazionali di R&S" su alcune tecnologie abilitanti chiave selezionate	Pubblicazione dell'avviso pubblico per la selezione dei centri	N/A	N/A	N/A	T1 2022	ITA
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	UE
Milestone	Assegnazione dei contratti alle strutture di ricerca e creazione di "leader nazionali nella ricerca e sviluppo" su tecnologie abilitanti chiave selezionate	Notifica dell'aggiudicazione degli appalti pubblici per la creazione di Leader nazionali di ricerca e sviluppo.	N/A	N/A	N/A	T4 2025	UE
Target	Numero di strutture di ricerca e creazione di "leader nazionali di R&S" su alcune tecnologie abilitanti chiave attivate	N/A	Numero	0	5	T2 2026	ITA

Descrizione dell'iniziativa

Questa misura mira al finanziamento della creazione di centri di ricerca nazionale, selezionati con procedure competitive, che siano in grado di raggiungere, attraverso la collaborazione di Università, centri di ricerca e imprese, una soglia critica di capacità di ricerca e innovazione. La scelta avverrà sulla base di bandi competitivi a cui potranno partecipare consorzi nazionali guidati da un soggetto leader coordinatore

Elementi essenziali di ogni centro nazionale saranno a) la creazione e il rinnovamento di rilevanti strutture di ricerca b) il coinvolgimento di soggetti privati nella realizzazione e attuazione dei progetti di ricerca c) il supporto alle start-up e alla generazione di spin off. La selezione dovrebbe avvenire con appositi bandi, il primo dei quali verrà emanato entro l'inizio del 2022. La scelta fra le proposte che parteciperanno ai bandi avverrà con modalità analoghe a quelle adottate dallo European Innovation Council.

Modalità attuative

- Con D.M del 26 maggio 2021 è stato istituito il "Supervisory Board", composto da 8 esperti di comprovata qualificazione scientifica e professionale, per il coordinamento della programmazione e dell'attuazione delle iniziative partenariali della M4C2;
- Con D.M. del 7 ottobre 2021 sono state emanate le "Linee guida per le iniziative di sistema della Missione 4 Componente 2", documento di indirizzo che precede l'emanazione dei bandi di finanziamento di competenza del MUR per le iniziative partenariali, e che fornisce le indicazioni chiave per i potenziali partecipanti, individuando, tra le altre, le aree tematiche rispetto alle quali saranno focalizzati gli investimenti;
- Con D.M 10 novembre 2021, istituzione della cabina di regia MUR-MiSE per attività di coordinamento, monitoraggio e supervisione del presente investimento, in raccordo con il "Supervisory Board";
- Pubblicazione, entro il mese di dicembre 2021, dell'avviso pubblico per il finanziamento dei Centri Nazionali.

- Nei primi mesi del 2022 saranno individuati i valutatori internazionali a cura del Comitato nazionale per la valutazione della ricerca (CNVR) di cui art.64 del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito, con modificazioni, dalla Legge 29 luglio 2021, n. 108.
- Entro il mese di giugno 2022 sarà conclusa la fase valutativa e saranno assegnate le risorse per l'avvio delle attività progettuali.

Investimento 1.5 - Creazione e rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione per la sostenibilità", costruendo "leader territoriali di R&S"

Importi (mld di euro)

Titolo	Importo tot PNRR	di cui progetti in essere	di cui FSC	di cui nuovi progetti
Investimento 1.5 - Creazione e rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione per la sostenibilità", costruendo "leader territoriali di R&S"	1,30	0,00	0,00	1,30

Milestone/Target

Milestone / Target	Nome	Indicatori qualitativi	Indicatori quantitativi (Target)			Tempistica	ITA/UE
			Unità misura	Baseline	Obiettivo		
Milestone	Sala di controllo per il monitoraggio delle attività in ogni area regionale	Decreto ministeriale che istituisce la sala di controllo	N/A	N/A	N/A	T4 2021	ITA
Milestone	Invito all'ecosistema dell'innovazione	Pubblicazione dell'avviso pubblico	N/A	N/A	N/A	T4 2021	ITA
Milestone	Aggiudicazione di contratti per progetti riguardanti gli ecosistemi di innovazione;	Notifica dell'aggiudicazione degli appalti	N/A	N/A	N/A	T2 2022	UE
Target	Numero di progetti selezionati per l'innovazione	N/A	Numero	0	12	T2 2022	ITA
Target	Numero di ecosistemi di innovazione completati	N/A	Numero	0	12	T2 2026	ITA

Descrizione dell'iniziativa

La misura, attuata dal MUR, si concretizza attraverso il finanziamento entro il 2026 di "leader territoriali di R&I" (esistenti o nuovi) che verranno selezionati sulla base di apposite procedure competitive, con attenzione alla capacità di promuovere progetti di sostenibilità sociale. Ogni progetto dovrà presentare in misura significativa i seguenti elementi: a) attività formative innovative condotte in sinergia dalle università e dalle imprese e finalizzate a ridurre il mismatch tra competenze richieste dalle imprese e competenze fornite dalle università, nonché dottorati industriali; b) attività di ricerca condotte e/o infrastrutture di ricerca realizzate congiuntamente dalle università e dalle imprese, in particolare le PMI, operanti sul territorio; c) supporto alle start-up; d) coinvolgimento delle comunità locali sulle tematiche dell'innovazione e della sostenibilità.

La selezione dei progetti da finanziare avverrà sulla base dei seguenti criteri: i) la qualità scientifica e tecnica e la sua coerenza con la vocazione territoriale; ii) l'effettiva attitudine a stimolare le capacità innovative delle imprese, in particolare delle PMI; iii) la capacità di generare relazioni nazionali ed internazionali con importanti istituzioni di ricerca e società leader; iv) l'effettiva capacità di coinvolgimento delle comunità locali.

Modalità attuative

- Con D.M del 26 maggio 2021 è stato istituito il "Supervisory Board", composto da 8 esperti di comprovata qualificazione scientifica e professionale, per il coordinamento della programmazione e dell'attuazione delle iniziative partenariali della M4C2;
- Con D.M. del 7 ottobre 2021 sono state emanate le "Linee guida per le iniziative di sistema della Missione 4 Componente 2", documento di indirizzo che precede l'emanazione dei bandi di finanziamento di competenza del MUR per le iniziative partenariali, e che fornisce le indicazioni chiave per i potenziali partecipanti, individuando, tra le altre, le aree tematiche rispetto alle quali saranno focalizzati gli investimenti;
- Pubblicazione, entro il mese di dicembre 2021, dell'avviso pubblico per il finanziamento degli Ecosistemi dell'Innovazione;

- Nei primi mesi del 2022 saranno individuati i valutatori internazionali a cura del Comitato nazionale per la valutazione della ricerca (CNVR) di cui art.64 del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito, con modificazioni, dalla Legge 29 luglio 2021, n. 108;
- Entro il mese di giugno 2022 sarà conclusa la fase valutativa e saranno assegnate le risorse per l'avvio delle attività progettuali.

Investimento 3.1 - Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione

Importi (mld di euro)

Titolo	Importo tot PNRR	di cui progetti in essere	di cui FSC	di cui nuovi progetti
Investimento 3.1 - Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione	1,58	0,58	1,00	0,00

Milestone/Target

Milestone / Target	Nome	Indicatori qualitativi	Indicatori quantitativi (Target)			Tempistica	ITA/UE
			Unità misura	Baseline	Obiettivo		
Milestone	Appello per il sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione	Pubblicazione dell'avviso pubblico	N/A	N/A	N/A	T4 2021	ITA
Milestone	Completamento della procedura di selezione	Verbale che documenta l'inizio dei lavori elaborati dagli enti locali beneficiari del finanziamento	N/A	N/A	N/A	T2 2022	ITA
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	UE
Target	Numero di infrastrutture finanziate	N/A	Numero	0	30	T2 2023	UE

Descrizione dell'iniziativa

Il fondo mira a facilitare l'osmosi tra la conoscenza scientifica generata in infrastrutture di ricerca di alta qualità e il settore economico, favorendo l'innovazione. A tale scopo la misura, attuata dal MUR, sostiene la creazione di infrastrutture di ricerca e innovazione che colleghino il settore industriale con quello accademico. Il Fondo per l'edilizia e le infrastrutture di ricerca finanzia la creazione o il rafforzamento, su base competitiva, di infrastrutture di ricerca di rilevanza pan-europea e infrastrutture di innovazione dedicate, promuovendo la combinazione di investimenti pubblici e privati.

In particolare, la misura finanzia fino a 30 progetti infrastrutturali (esistenti o di nuovo finanziamento) con un research manager per ogni infrastruttura.

Modalità attuative

- Con D.M del 26 maggio 2021 è stato istituito il "Supervisory Board", composto da 8 esperti di comprovata qualificazione scientifica e professionale, per il coordinamento della programmazione e dell'attuazione delle iniziative partenariali della M4C2;
- Con D.M. del 7 ottobre 2021 sono state emanate le "Linee guida per le iniziative di sistema della Missione 4 Componente 2", documento di indirizzo che precede l'emanazione dei bandi di finanziamento di competenza del MUR per le iniziative partenariali, e che fornisce le indicazioni chiave per i potenziali partecipanti, individuando, tra le altre, le aree tematiche rispetto alle quali saranno focalizzati gli investimenti;
- Pubblicazione, entro il mese di dicembre 2021, di 2 avvisi pubblici per il finanziamento rispettivamente delle Infrastrutture di Ricerca e delle Infrastrutture di Innovazione;
- Nei primi mesi del 2022 saranno individuati i valutatori internazionali a cura del Comitato nazionale per la valutazione della ricerca (CNVR) di cui art.64 del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito, con modificazioni, dalla Legge 29 luglio 2021, n. 108;
- Entro il mese di giugno 2022 sarà conclusa la fase valutativa e saranno assegnate le risorse per l'avvio delle attività progettuali.

Investimento 3.3 - Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione dei ricercatori da parte delle imprese.

Importi (mld di euro)

Titolo	Importo tot PNRR	di cui progetti in essere	di cui FSC	di cui nuovi progetti
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	0,60	0,00	0,00	0,60

Milestone/Target

Milestone / Target	Nome	Indicatori qualitativi	Indicatori quantitativi (Target)			Tempistica	ITA/UE
			Unità misura	Baseline	Obiettivo		
Milestone	Avviso pubblico per finanziare dottorati innovativi	Pubblicazione dell'avviso pubblico	N/A	N/A	N/A	T1 2022	ITA
Target	Numero di borse di studio per dottorati innovativi	N/A	Numero	0	15.000,00	T4 2024	UE
Target	Numero di borsisti o ricercatori assunti da enti privati Fornitura di informazioni dettagliate sul genere e sulla distribuzione territoriale	N/A	Numero	0	20.000	T2 2026	ITA

Descrizione dell'iniziativa

L'obiettivo della misura consiste nel potenziamento delle competenze di alto profilo, in modo particolare nelle aree delle Key Enabling Technologies, mediante:

- l'istituzione di programmi di dottorato dedicati, con il contributo e il coinvolgimento delle imprese;
- incentivi all'assunzione di ricercatori precari junior da parte delle imprese.

È, inoltre, prevista, la creazione di uno hub finalizzato alla valorizzazione economica della ricerca prodotta dai dottorati industriali, favorendo la creazione di spin-off.

Nello specifico, la misura, attuata dal MUR, prevede l'attivazione di 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. I programmi di dottorato saranno sottoposti a valutazione e confronto internazionale.

Modalità attuative

- Entro il 2022, saranno accreditati ed attivati, per l'A.A. 2022-2023, e per i successivi A.A. 2023-2024 e 2024-2025, di programmi di dottorati innovativi afferenti alle aree delle Key Enabling Technologies. A tal riguardo, entro il T1 2022, sarà pubblicato a cura del MUR l'Avviso Pubblico, afferente alla Milestone M4C2-00-ITA-33;
- Entro il 2022 sarà adottata la normativa per incentivare l'assunzione di ricercatori/borsisti da parte di soggetti privati.

3. Progetti in essere

Si riporta di seguito la tabella dei c.d. “progetti in essere” del PNRR MUR, secondo le previsioni di cui al D.M. MEF del 6 agosto 2021, così come rettificato con successivo D.M. MEF del 23 novembre 2021.

Figura 1 - Assegnazioni MUR –DM MEF 23 novembre 2021

Tipologia	Intervento	Importo PNRR [mld€]	di cui progetti in essere [mld€]	FSC [mld€]	Nuovi progetti [mld€]
Investimento	1.6 Orientamento attivo nella transizione scuola - università	0,25	0,00	0,00	0,25
Riforma	1.7 Alloggi per gli studenti e riforma della legislazione sugli alloggi per gli studenti	0,96	0,00	0,10	0,86
Investimento	1.7 Borse di studio per l'accesso all'università	0,50	0,00	0,00	0,50
Riforma	1.5 Riforma delle classi di laurea	0,00	0,00	0,00	0,00
Riforma	1.6: Riforma delle lauree abilitanti per determinate professioni	0,00	0,00	0,00	0,00
Investimento	3.4 Didattica e competenze universitarie avanzate	0,50	0,00	0,00	0,50
Investimento	4.1 Estensione del numero di dottorati di ricerca e dottorati innovativi per la Pubblica Amministrazione e il patrimonio culturale	0,43	0,00	0,00	0,43
Riforma	4.1 Riforma dei dottorati	0,00	0,00	0,00	0,00
Investimento	1.1 Fondo per il Programma Nazionale della Ricerca (PNR) e Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)	1,80	1,38		0,42
di cui PROGETTI IN ESSERE	Risorse per assunzioni (art. 238, comma 1-3, del D.L. n. 34 del 19 maggio 2020)		0,60		
	PNR (Legge n. 178/2020, art. 1, comma 548)		0,23		
	Risorse PRIN già stanziati (art. 238, comma 4, del D.L. n. 34 del 19 maggio 2020)		0,55		
di cui NUOVI PROGETTI	Risorse PRIN aggiuntive da attivare				0,42
Investimento	1.2 Finanziamento di progetti presentati da giovani ricercatori	0,60			0,60
Investimento	1.3 Partenariati estesi a Università, centri di ricerca, imprese e finanziamento progetti di ricerca	1,61			1,61
Investimento	1.4 Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campi nazionali" di R&S su alcune Key enabling technologies	1,60			1,60
Investimento	1.5 Creazione e rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione per la sostenibilità", costruendo "leader territoriali di R&S"	1,30			1,30
Investimento	3.1 Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione	1,58	0,00	1,00	0,58
di cui PROGETTI IN ESSERE	-		0,00		
di cui NUOVI PROGETTI	Azioni PNRR da attivare			1,00	0,58
Investimento	3.3 Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione dei ricercatori da parte delle imprese	0,60			0,60
Totale		11,73	1,38	1,10	9,26

Con riferimento alla modifica delle originarie ripartizioni di cui al DM MEF 6 agosto 2021 “Assegnazione delle risorse finanziarie previste dall’attuazione degli interventi del PNR e ripartizione traguardi e obiettivi per Scadenze semestrali di rendicontazione”, sono state concordate, d’intesa con il Servizio Centrale per il PNRR, le seguenti modifiche sui cosiddetti “progetti in essere” (stanziamenti già disposti da LdB 2021 ed altre norme), ad **invarianza complessiva sia delle risorse stanziati in favore del MUR**, sia in termini di ripartizione complessiva, che tra le **nuove progettualità** e i c.d. “progetti in essere”.

Dette modifiche sono state accordate e recepite dal MEF con Decreto Ministeriale del 23 novembre 2021:

- Nell’ambito dell’iniziativa 1.1 la quota di 0,55 mld di “progetti in essere” per l’iniziativa PRIN (art. 238, comma 4, del D.L. n. 34 del 19 maggio 2020 “DL Rilancio”).
- Incremento, sempre nell’ambito dei progetti in essere, di 0,25mld di euro la quota di risorse per le assunzioni di ricercatori a tempo determinato delle Università (art. 238, comma 1-3, del D.L. n. 34 del 19 maggio 2020”), relative alle annualità 2021 e 2022 e 2023, fino alla quota complessiva di 0,6 mld.
- Riduzione di 0,22 mld di euro la quota di risorse per il fondo PNR (art. 1, comma 548 della Legge 30 dicembre 2020, n. 178 - D.M. 737 del 25.06.2021), portandola a 0,23 mld di euro

Dette modifiche consentiranno al MUR di raggiungere gli obiettivi di Target previsti dal Piano, con particolare riferimento al numero di progetti di finanziare (5350) e al numero di ricercatori assunti a tempo determinato (900) per l’investimento 1.1 della M4C2, e il target di infrastrutture finanziate (30) nell’ambito dell’investimento 3.1 della M4C2.

Per il dettaglio sullo stato di attuazione dei c.d. “progetti in essere” si può fare riferimento al capitolo precedente.

4. Azioni programmate entro il primo semestre 2022

La tabella di seguito riportata l'elenco delle Milestone e dei Target di competenza de MUR sino al primo semestre 2022 fissati dal PNRR.

Misura correlata (riforma o investimento)	Milestone / Target	Nome	Indicatori qualitativi	Indicatori quantitativi (Target)			Tempisti ca	ITA/UE
				Unità misura	Baseline	Obiettivo		
M4C1 - Riforma 1.5: Riforma dei gruppi di laurea; Riforma 1.6: consentire la riforma dei diplomi universitari; Riforma 4.1: dottorato di ricerca	Milestone	Entrata in vigore delle riforme sul sistema di istruzione terziaria per migliorare i risultati scolastici (legislazione primaria) su: a) titoli universitari abilitanti; b) gruppi di laurea) riforma dei programmi di dottorato.	Disposizione della legge che indica l'entrata in vigore delle riforme	N/A	N/A	N/A	T4 2021	UE
M4C1 - Investimento 1.7: Borse di studio per l'accesso all'Università	Milestone	Entrata in vigore dei decreti ministeriali per la riforma sulle borse di studio al fine di migliorare l'accesso all'istruzione terziaria	Disposizione della legge che indica l'entrata in vigore della riforma	N/A	N/A	N/A	T4 2021	UE
M4C1 - Riforma 1.7: Riforma del regolamento sugli alloggi per studenti e investimenti in alloggi per studenti	Milestone	Entrata in vigore della legislazione per modificare le norme vigenti in materia di alloggi per studenti.	Disposizione della legge che indica l'entrata in vigore della normativa	N/A	N/A	N/A	T4 2021	UE
M4C1 - Riforma 1.5: Riforma dei gruppi universitari	Milestone	Entrata in vigore delle riforme del sistema di istruzione terziaria per migliorare i risultati scolastici (legislazione primaria) sui gruppi di laurea universitari	Disposizione della legge che indica l'entrata in vigore delle riforme	N/A	N/A	N/A	T4 2021	ITA
M4C1 - Riforma 1.6: consentire la riforma dei diplomi universitari	Milestone	Entrata in vigore delle riforme sul sistema di istruzione terziaria per migliorare i risultati scolastici (legislazione primaria) in materia di abilitazione dei diplomi universitari	Disposizione della legge che indica l'entrata in vigore delle riforme	N/A	N/A	N/A	T4 2021	ITA
M4C1 - Riforma 4.1 Riforma dei dottorati	Milestone	Entrata in vigore delle riforme del sistema di istruzione terziaria per migliorare i risultati educativi (legislazione primaria) sulla riforma dei programmi di dottorato.	Disposizione della legge che indica l'entrata in vigore delle riforme	N/A	N/A	N/A	T4 2021	ITA
M4C2 - Riforma 1.1 Attuazione di misure di sostegno alla R&S per promuovere la semplificazione e la mobilità	Milestone	Sala di controllo interministeriale	Allestimento della sala di controllo interministeriale che coinvolge il MU e il MiSE	N/A	N/A	N/A	T4 2021	ITA
M4C2 - Riforma 1.1 Attuazione di misure di sostegno alla R&S per promuovere la semplificazione e la mobilità	Milestone	Decreto ministeriale sulla semplificazione	Pubblicazione del Decreto Ministeriale	N/A	N/A	N/A	T4 2021	ITA
M4C2 - Investimento 1.5 Creazione e rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione per la sostenibilità", costruendo "leader territoriali di R&S"	Milestone	Sala di controllo per il monitoraggio delle attività in ogni area regionale	Decreto ministeriale che istituisce la sala di controllo	N/A	N/A	N/A	T4 2021	ITA
M4C2 - Investimento 1.5 Creazione e rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione per la sostenibilità", costruendo "leader territoriali di R&S"	Milestone	Invito all'ecosistema dell'innovazione	Pubblicazione dell'avviso pubblico	N/A	N/A	N/A	T4 2021	ITA
M4C2 - Investimento 3.1 Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione	Milestone	Appello per il sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione	Pubblicazione dell'avviso pubblico	N/A	N/A	N/A	T4 2021	ITA
M4C2 - Investimento 3.3 Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione dei ricercatori da parte delle imprese	Milestone	Avviso pubblico per finanziare dottorati innovativi	Pubblicazione dell'avviso pubblico	N/A	N/A	N/A	T4 2021	ITA
M4C2 - Riforma 1.1 Attuazione di misure di sostegno alla R&S per promuovere la semplificazione e la mobilità	Milestone	Decreto ministeriale sulla mobilità	Pubblicazione del Decreto Ministeriale	N/A	N/A	N/A	T1 2022	ITA
M4C2 - Investimento 1.4 Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali" di R&S su alcune Key enabling technologies	Milestone	Selezione di strutture di ricerca e creazione di "leader nazionali di R&S" su alcune tecnologie abilitanti chiave selezionate	Pubblicazione dell'avviso pubblico per la selezione dei centri	N/A	N/A	N/A	T1 2022	ITA
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	UE
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	UE
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	UE

Misura correlata (riforma o investimento)	Milestone / Target	Nome	Indicatori qualitativi	Indicatori quantitativi (Target)			Tempistica	ITA/UE
				Unità misura	Baseline	Obiettivo		
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	UE
M4C2 - Investimento 1.3 Partenariati estesi a Università, centri di ricerca, imprese e finanziamento progetti di ricerca	Milestone	Primo Avviso pubblico per finanziare programmi di ricerca e innovazione realizzati da reti di soggetti pubblici e priva	Pubblicazione dell'avviso pubblico	N/A	N/A	N/A	T2 2022	ITA
M4C2 - Investimento 1.5 Creazione e rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione per la sostenibilità", costruendo "leader territoriali di R&S"	Target	Numero di progetti selezionati per l'innovazione	N/A	Numero	0	12	T2 2022	ITA
M4C2 - Investimento 3.1 Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione	Milestone	Completamento della procedura di selezione	Verbale che documenta l'inizio dei lavori elaborati dagli enti locali beneficiari del finanziamento	N/A	N/A	N/A	T2 2022	ITA

Le attività programmate dal MUR sino al primo semestre 2022 saranno dunque funzionali a traghettare le Milestone e i Target sopra indicati, altresì propedeutiche al conseguimento delle ulteriori Milestone e Target fissati dal piano per i periodi successivi, fino al 2026. Si riporta di seguito un cronoprogramma di sintesi di attività, rimandando alle precedenti sezioni per ulteriori specifiche.

M4C1

Investimento 1.6 - Orientamento attivo nella transizione scuola – università

- Saranno sottoscritti gli accordi tra le scuole e le università per l'erogazione dei corsi di orientamento e di transizione scuola – università e avviata l'erogazione dei corsi medesimi.

Riforma 1.7 - Alloggi per gli studenti e riforma della legislazione sugli alloggi per gli studenti

- Completata la riforma della legge 338/2000, sarà pubblicato il V bando di finanziamento (D.M. 1257 del 30 novembre 2021, attualmente al vaglio degli organi di controllo);
- Nella prima metà del 2022 saranno avviati i lavori per l'introduzione della nuova disciplina sugli alloggi universitari, funzionale al successivo bando di finanziamento da emanarsi entro la fine del 2022.

Investimento 1.7 - Borse di studio per l'accesso all'università

- Entro il 31 dicembre 2021 sarà pubblicato il provvedimento attuativo (Decreto Ministeriale n. 1320 del 17 dicembre 2021) per la definizione degli importi delle borse di studio e i requisiti di eleggibilità per l'accesso alle stesse, al fine di procedere con l'erogazione delle borse e traghettare i target previsti per il 2023 e 2024.

Investimento 3.4 - Didattica e competenze universitarie avanzate

- Nel T1 del 2022 saranno accreditati ed attivati, per l'A.A. 2022-2023, e per i successivi A.A. 2023-2024 e 2024-2025, i programmi di dottorati dedicati alle transizioni digitali e ambientali.
- Sarà altresì data attivazione alle ulteriori iniziative previste dall'investimento.

Riforma 4.1 - Riforma dei dottorati

- Sarà pubblicato il regolamento relativo alle modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati (Decreto Ministeriale n. 1315 del 14 dicembre 2021, attualmente al vaglio degli organi di controllo).

Investimento 4.1 - Estensione del numero di dottorati di ricerca e dottorati innovativi per la PA e il patrimonio culturale

- Nei primi mesi del 2022 saranno avviate le interlocuzioni con il MIC e con il DFP, al fine di procedere con l'accREDITamento e l'attivazione, per l'A.A. 2022-2023, e per i successivi A.A. 2023-2024 e 2024-

2025, di dottorati triennali generici e dedicati alla pubblica amministrazione e al patrimonio culturale i programmi.

M4C2

Riforma 1.1 - Attuazione di misure di sostegno alla R&S per promuovere la semplificazione e la mobilità

- Si è concluso l'iter per l'adozione del D.M. 1314 del 14 dicembre 2021, in ambito semplificazione della gestione dei fondi per la ricerca, sulla base del vigente D.M. 593/2016. Il provvedimento è attualmente al vaglio degli organi di controllo.
- Entro marzo 2022 sarà predisposto e adottato il D.M. in ambito mobilità, per aumentare e sostenere la mobilità reciproca (attraverso incentivi) di figure di alto profilo (es. ricercatori e manager) tra Università, infrastrutture di ricerca e aziende.

Investimento 1.1 - Fondo per il Programma Nazionale della Ricerca (PNR) e Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)

- Ad inizio 2022 si procederà con l'attivazione di una nuova finestra di finanziamento per i progetti PRIN. Parallelamente, tra febbraio e marzo 2022, si concluderanno le procedure valutative e di assegnazione dei finanziamenti per la precedente finestra 2020;
- Entro dicembre 2021 sarà conclusa la procedura di valutazione delle relazioni programmatiche per i soggetti assegnatari di risorse nell'ambito del Fondo per la promozione e lo sviluppo delle politiche del Programma Nazionale per la Ricerca (PNR). Nei primi mesi del 2022 si procederà con il trasferimento delle risorse in favore dei medesimi.

Investimento 1.2 - Finanziamento di progetti presentati da giovani ricercatori

- Nei primi mesi del 2022 saranno individuate le modalità normative per offrire la possibilità ai ricercatori che rientrano dall'Estero, di essere contrattualizzati dalle Università con un contratto a tempo indeterminato (RTD-B);
- Entro giugno 2022 sarà emanato il bando di finanziamento dedicati al sostegno dei giovani ricercatori.

Investimento 1.3 - Partenariati estesi a Università, centri di ricerca, imprese e finanziamento progetti di ricerca

- Entro il mese di marzo 2022 sarà pubblicato l'avviso pubblico per il finanziamento dei Partenariati estesi, la cui procedura di valutazione si concluderà entro il 2022.

Investimento 1.4 - Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali" di R&S su alcune Key enabling technologies

- Entro il mese di dicembre 2021 sarà pubblicato l'avviso pubblico per il finanziamento dei Centri Nazionali, la cui procedura di valutazione si concluderà entro giugno 2022, previa individuazione dei valutatori internazionali a cura del CNVR.

Investimento 1.5 - Creazione e rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione per la sostenibilità"

- Entro il mese di dicembre 2021 sarà pubblicato l'avviso pubblico per il finanziamento degli Ecosistemi dell'Innovazione, la cui procedura di valutazione si concluderà entro giugno 2022, previa individuazione dei valutatori internazionali a cura del CNVR.

Investimento 3.1 - Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione

- Entro il mese di dicembre 2021 saranno pubblicati gli avvisi per il finanziamento delle Infrastrutture di Ricerca e le Infrastrutture di Innovazione, la cui procedura di valutazione si concluderà entro giugno 2022, previa individuazione dei valutatori internazionali a cura del CNVR.

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

- Entro il T1 2022 saranno accreditati ed attivati, per l'A.A. 2022-2023, e per i successivi A.A. 2023-2024 e 2024-2025, i programmi di dottorati innovativi afferenti alle aree delle Key Enabling Technologies;
- Entro il T1 2022 sarà pubblicato a cura del MUR l'Avviso pubblico afferente alla Milestone M4C2-00-ITA-33;
- Entro il 2022 sarà predisposta ed adottata altresì la normativa per incentivare l'assunzione di ricercatori/borsisti da parte di soggetti privati.

5. Forme di coinvolgimento degli enti territoriali e delle rappresentanze sociali, nonché iniziative per la trasparenza e partecipazione indirizzate alle istituzioni e ai cittadini

Il MUR ha avuto una prima interlocuzione con la **Conferenza delle Regioni e delle PPAA** e in seguito con il **Ministro degli Affari Regionali**.

Invero, la declinazione attuativa di alcune delle misure del PNRR MUR prevede *ab origine*, sulla base delle norme primarie di riferimento, un coinvolgimento degli enti territoriali.

Ci si riferisce, in particolare, alla “*Riforma 1.7 - Alloggi per gli studenti e riforma della legislazione sugli alloggi per gli studenti*”, dove il V bando di finanziamento che sarà emanato entro novembre 2021, in attuazione della Legge 338/2000 riveduta (*Cfr. capitolo 1 della presente relazione per ulteriori specifiche in merito*), è stato predisposto in raccordo con la Conferenza delle Regioni e delle PPAA, che nella propria seduta del 18 novembre 2021 ha espresso parere preventivo sullo schema di avviso, ai sensi dell’art. 1, commi 3-4, della legge medesima.

Il proseguo del fondamentale confronto con gli enti territoriali, tanto nella fase di definizione delle diverse iniziative che nelle verifiche in itinere ed ex post rispetto all’efficacia degli investimenti attivati, sarà garantito in raccordo con il costituendo Nucleo per il coordinamento delle iniziative di ripresa e resilienza tra lo Stato, le Regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano, denominato «**Nucleo PNRR Stato-Regioni**», di cui all’Art. 33 del DL 6 novembre 2021, n. 152 “*Disposizioni urgenti per l’attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e per la prevenzione delle infiltrazioni mafiose.*”, attualmente nella fase di conversione in legge.

In una ottica di trasparenza e confronto partecipativo, indirizzato alle **istituzioni**, ai **potenziali applicant**, ai **cittadini**, alle **rappresentanze sociali**, il MUR:

- Ha emanato le “**Linee guida per le iniziative di sistema della Missione 4 Componente 2**”, documento di indirizzo che precede l’emanazione dei bandi di finanziamento di competenza del MUR per le iniziative partenariali, e che fornisce le indicazioni chiave per i potenziali partecipanti, individuando, tra le altre, le aree tematiche rispetto alle quali saranno focalizzati gli investimenti;
- Ha attivato una apposita **casella di posta elettronica**, attraverso la quale i potenziali partecipanti hanno potuto esprimere proprie considerazioni e questioni in merito ai contenuti delle già menzionate “**Linee guida per le iniziative di sistema della Missione 4 Componente 2**”. I contributi ricevuti sono stati presi in debita considerazione dal Ministero, anche ai fini della predisposizione (ancora in corso) dei dispositivi di attuazione, laddove il confronto partecipativo avesse fatto emergere elementi migliorativi o di criticità;
- Ha relazionato e illustrato il percorso di attuazione del PNRR in diverse occasioni pubbliche ed eventi organizzati anche da Università o associazioni di categoria, e da ultimo attraverso un apposito “**Infoday**” virtuale tenutosi il 24 novembre 2021, durante il quale sono stati forniti ulteriori elementi chiarificatori rispetto alle modalità di attuazione delle iniziative di sistema della Missione 4 Componente 2, già oggetto di apposite Linee Guida per come sopra illustrato.