



UNIVERSITÀ e RICERCA per il FUTURO del PAESE

#NEXTGENERATIONITALIA

Gli STRUMENTI

PNRR

Il Piano si articola in 16 Componenti, raggruppate in **6 Missioni** che recepiscono e riflettono gli assi strategici e prioritari



MISSIONE 4 C1:

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

PERSONE

OBIETTIVI

- Rivedere l'organizzazione e innovare il Sistema dell'istruzione
- Favorire l'**accesso all'università (Studenti)**, 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

INVESTIMENTO	DURATA	RISORSE M€	NOTE	BENEFICIARI
1.6 Orientamento attivo nella transizione scuola-Università	21-26	250	Corsi/Lezioni a studenti della scuola superiore a partire dal 3° anno	Studenti
1.7 Alloggi per studenti e riforma della legislazione sugli alloggi	23-26	960	Da 40.000 a più di 100.000 alloggi per studenti universitari entro la fine del 2026	Studenti
1.8 Borse di studio per accesso Università	22-24	500 <i>+ 450 REACT -EU</i>	Valore medio fino a 4000 euro, aumentando la platea	Studenti
3.4 Didattica e competenze universitarie avanzate	21-26	500	Formazioni in aspetti pedagogici, digitali, verdi. <ul style="list-style-type: none"> • 3 Teaching and Learning Centres, networks di Università, corsi e tutorial per professori, tutori, dottorandi • 3 Digital Education Hubs, consorzi di Università, supporto alle Università per offrire attività formative digitali • «Superior University Schools» • Attività formazione transnazionali • Internazionalizzazione attività AFAM (Alta Formazione Artistica e Musicale) 	Studenti, Università

M4 C1:INVESTIMENTI MUR 5^a per dottorandi

INVESTIMENTO	DURATA	RISORSE M€	NOTE
<p>4.1 Estensione del numero e delle opportunità di carriera di dottorati di ricerca per ricerca orientata (Dottorati Innovativi, Dottorati Industriali[♠]), PA e patrimonio culturale</p> <p>♠ Tutte le attività messe in campo vanno viste in ottica “green” e “digital transition”</p>	21-25	432 + 480* (REACT-EU)	<ul style="list-style-type: none">• 9000 → ~ 11400 dottorati/anno• 150M€ a partire dal XXXVII ciclo• *145 dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell’innovazione• *180 dottorati su tematiche green• *155 contratti di ricerca su tematiche green• 432M€ Cultural Eritage, Pubblica amministrazione

Rafforzamento dell’esistente e apertura di percorsi non ancora presenti

MISSIONE 4 C2:

«DALLA RICERCA
ALL'IMPRESA»

INFRASTRUTTURE

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 (**esistenti, messe a rete**), il capitale e le competenze di supporto all'innovazione.

M4 C2: INVESTIMENTI MUR 2 iniziative bottom-up (progettualità già esistente negli atenei)

INVESTIMENTO	DURATA	RISORSE M€	Note	BENEFICIARI
1.1 PNR, PRIN	21-26	1800*	* PRIN: bandi annuali x 5anni (~ 300-400M€/anno). 500M€ a ottobre 2021	Uni, EPR, Ricercatori
1.2 Progetti di ricerca di Giovani Ricercatori	22-25	600	4 bandi, per attrattività di 2000 giovani (RTD 6 anni) ricercatori (vincitori ERC, Marie Curie o Seal of Excellence – ovvero valutati positivamente ma non finanziati) – possibilità di assunzione a TD.	Giovani ricercatori

M4 C2: INVESTIMENTI MUR 4 iniziative di sistema: 3/4

INVESTIMENTO	DURATA	RISORSE M€	Note	BENEFICIARI
1.3 Partenariati Uni, centri di ricerca, imprese: <u>Finanziamento progetti di ricerca di base</u>	21-26	1610	Min 10, Max 15 progetti da almeno 100-160M€ (TRL basso). “Hub and spoke” (Aggregazione di soggetti per tematiche di ricerca, alcune delle quali individuate dal PNRR). Contributo anche per assunzione di RTD con target specifico per parità di genere.	Università, EPR, ricercatori, piccole/medie imprese
1.4 Potenziamento strutture di ricerca e creazione di «campioni nazionali di R&S» su alcune KET	21-26	1600	5 centri nazionali, (TRL alto). Struttura: Hub & spoke. Procedure di Selezione Competitiva su modello EIC (European Innovation Council) Ricerca applicata e innovazione. <i>No nuove strutture, coordinare e potenziare strutture esistenti, intorno a un progetto scientifico. Criterio importante raggiungimento di massa critica: indirizzi di natura strategica per le attività di ricerca negli atenei, per l'eventuale candidatura (come hub o come spoke).</i>	Università, EPR, infrastrutture di ricerca, infrastrutture di dati e imprese
1.5 Creazione e rafforzamento di «ecosistemi dell'innovazione», costruzione di «leader territoriali di R&S»	21-26	1300	PPP anche con infrastrutture di ricerca ed infrastrutture di innovazione. Fino a 12 «ecosistemi». Attività di formazione, ricerca applicata, supporto a start-up e coinvolgimento della comunità locale incluse le istituzioni. Innovazione, Occupazione, trasformazione territoriale. Selezione su base competitiva di progetti identificati con una «regional area».	Università, EPR, imprese

INVESTIMENTO	DURATA	RISORSE M€	note	BENEFICIARI
3.1 Fondo per la costruzione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e di innovazione	22-25	1580	Esistenti e nuove Infrastrutture sul modello delle <i>Technological Infrastructures</i> . <i>1Mld ESFRI (finanziamento pubblico);</i> <i>580 Meuro per IR pubblico-privato con accesso per PMI.</i> Massimo 30 progetti con assunzione di «research managers».	Accademia , comunità di ricerca scientifica e industriale
3.3 Introduzione di dottorati innovativi (Industriali) che rispondono ai bisogni di innovazione delle imprese e promuovere assunzione di ricercatori da parte delle industrie	21-26	600	600 progetti (Paleari 5000 nuove borse) 0,45 M€ programmi di dottorati innovativi 0,15M€ supporto finanziario transizione Università – mondo del lavoro.	Dottorandi e ricercatori

Hubs Nazionali in definizione:

- 1) Agritech (Napoli Federico II);
- 2) HPC (Bologna)
- 3) Mobilità (PoliMi o PoliTO)
- 4) Biopharma (UniPD);
- 5) Biodiversità (Sicilia ORBS, Osservatorio Regionale della Biodiversità Siciliano ?),
- 6) Big data (TO ?)

Hub, iniziale negoziazione x UniPV

Proposta UniMi: Un Polo Digitale per le Scienze della Vita: Una rete Multi-accesso Cloud-Edge-5G per la ricerca e innovazione abilitate all'Intelligenza Artificiale.

Stimolare formulazione di proposte x Hub, UniPV con massa critica, prima della emissione dei bandi

INVESTIMENTO	DURATA	RISORSE IN MILIONI DI €	note	BENEFICIARI
2.1 Fondo IPCEI - Importante Progetto di Comune Interesse Europeo	2021-2026	1500	Progetti di notevole rilevanza per lo sviluppo produttivo e tecnologico che consentono di riunire conoscenze, competenze, risorse, favorendo la collaborazione tra settore pubblico e privato.	Imprese
2.2 Partenariati in ricerca ed innovazione – Horizon Europe	2021-2026	200	Focalizzato sulle seguenti EU-Partnership: High Performance Computing, Key digital technologies, Clean energy transition, Blue oceans – A climate neutral, sustainable and productive Blue economy, Innovative SMEs.	Centri di ricerca, imprese
2.3 Potenziamento dei centri di TT	2021-2026	350	Erogazione alle imprese di servizi tecnologici avanzati e servizi innovativi e qualificanti di trasferimento tecnologico	Centri di Competenza, Digital Innovation Hub, Punti di Innovazione Digitale

AZIONI

- *Governance* del PNRR
 - Supervisory Board Insediato
Presidente Prof. Severino
 - Struttura Tecnica
- **Riforma delle lauree abilitanti e delle classi di laurea (DdL iter in corso)**
- **Riforma dei dottorati (Proposta ANVUR revisione DM45)**
- **DdL Attività di Ricerca e Reclutamento**
- Avvio dei lavori per la riforma dello Student housing
- Borse di studio

BANDI / RIPARTIZIONI

- Giovani ricercatori
- PNR
- **PRIN**
- Edilizia universitaria
- Costituzioni di partenariati estesi per la ricerca
- **FFO (Dottorati / Attività Internazionali...)**
- FOE (Infrastrutture di Ricerca / Attività Internazionali ...)