

**CANALE SCUOLA ONLINE**  
Online la sezione «Scuola»  
dedicata a famiglie, docenti  
e operatori dell'istruzione,  
all'interno del sito del Sole 24 Ore:  
ilsola24ore.com/sez/scuola



**ESPOSTI CONTRO IL PRESIDE,  
I NOMINATIVI VANNO «BANNATI»**  
Il Tar Lombardia ricorda all'amministra-  
zione che tutela alla riservatezza e  
diritto all'accesso vanno bilanciati  
ilsola24ore.com/sez/Scuola

# Dalla manovra 300 milioni «competitivi» per il post-Pnrr

**Cofinanziamento.** Previsti 150 milioni per il 2027 e altrettanti per il 2028 per dare continuità ai centri di ricerca e ai partenariati con gli atenei

**Eugenio Bruno**

Il 2027 è dietro l'angolo. Almeno per le realtà che sono nate sulla spinta del Piano nazionale di ripresa e resilienza e che tra meno di due anni si troveranno a fare i conti con la fine del Next generation Eu (salvo proroghe o rimosizioni ancora tutte da scrivere). Si tratta di ben 34 soggetti, solo per restare all'ambito di competenza del ministero dell'Università e della ricerca. Per una ventina dei quali un aiuto a guardare avanti arriva dalla legge di Bilancio 2025, che stanza 300 milioni (50 per il 2027 e altrettanti per il 2028) per il post-Pnrr.

L'attribuzione delle risorse non sarà a pioggia, ma avverrà sulla base del rispetto (o meno) di una serie di «indicatori chiave di prestazione» ancora tutti da scrivere. Il compito di farlo spetterà al Mur attraverso

possibilità di attrarre risorse dall'esterno e di innescare nuove forme organizzative, coinvolgendo ulteriori attori pubblici e privati, oltre il nucleo di partenza.

## La mappa dell'innovazione

Per farsi una prima idea di quante e quali iniziative «di sistema», riguardanti l'intera filiera dell'innovazione, il Pnrr ha consentito di mettere a base la trasferibilità tecnologica. Con un investimento complessivo che sfiora i 5 miliardi di euro, se inclusi nel computo anche i 500 milioni del Piano nazionale complementare (Pnc) di competenza del Mur.

La nascita di 14 partenariati estesi, cinque centri nazionali di ricerca e 11 ecosistemi dell'innovazione, sta piano piano ridisegnando la mappa della ricerca e sviluppo nel nostro Paese. Solo gli 11 ecosistemi, che vedono al centro la presenza di uno o più soggetti privati, non sono inclusi nell'intervento post-Pnrr previsto dalla legge di Bilancio. Gli altri 19 soggetti invece sì, come pure le quattro iniziative costituite nell'ambito della salute e della tecnologia applicata alla medicina con i fondi del Pnc.

Il panorama è molto variegato. Sia per le tematiche coinvolte, sia per i territori interessati. Per rendersene conto basta soffermarsi sui cinque centri nazionali di ricerca che aspirano a diventare altrettanti campioni nazionali d'innovazione. Siva dai big data e dal quantum computing approfondito a Casalecchio di Reno (Bologna) all'agritech di Napoli, dalla mobilità sostenibile su cui lavora il Cnsm di Milano allo sviluppo di farmaci con tecnologia Rna che vede impegnata Padova fino alla biodiversità che il Nbrf di Palermo si è impegnato a tutelare.

Alcune realtà sembrano già adesso più avanti, altre paiono ancora indietro. Ma sono tutte accomunate dal fatto di avere la stessa struttura. Con un «hub» al centro - in veste di soggetto attuatore e, dunque, di responsabile dell'avvio, dell'attuazione e della funzionalità dell'intervento - e una serie di «spoke» intorno che, in quanto soggetti realizzatori, svolgono l'attività di ricerca presso propri laboratori e mettono a disposizione il personale. Grazie ai «bandi a cascata» vengono poi selezionati gli altri soggetti esterni da coinvolgere e i cervelli da attrarre.

Per fare un esempio sono quasi 3mila i ricercatori di tipo a), cioè quelli che non possono fare carriera, che hanno già ottenuto un contratto o che stanno per ottenerlo. Che cosa ne sarà di loro quando il boost del Pnrr si esaurirà e, più in generale, quante iniziative avranno la forza di proseguire potendo contare solo sui propri mezzi (e, per ora, sui 300 milioni appostati in manovra) sono alcuni dei quesiti ai quali da qui al 2027 bisognerà fornire una risposta.



Il personale. Sono circa 3mila i ricercatori assunti o in via di assunzione con i finanziamenti del Next generation Eu

## Le realtà finanziate da Next Generation Eu

| TEMATICA                                                                                                                             | SEDE HUB                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)</b>                                                                                |                                                                                            |
| <b>1.4 PARTENARIATI ESTESI (M4C2 INVESTIMENTO 1.3) PER 1,61 MLD DI EURO DI RISORSE PNRR:</b>                                         |                                                                                            |
| Research and innovation on future Telecommunications systems and networks, to make Italy more smart                                  | Telecomunicazioni del futuro Roma                                                          |
| On Foods - Research and innovation network on food and nutrition Sustainability, Safety and Security - Working On Foods              | Modelli per un'alimentazione sostenibile Parma                                             |
| Mics (già 3A-Italy)                                                                                                                  | Made in Italy circolare e sostenibile Milano                                               |
| Return                                                                                                                               | Rischi ambientali, naturali e antropici Napoli                                             |
| Mnesys - A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease                                   | Neuroscienze e neurofarmacologia Genova                                                    |
| One health basic and translational research actions addressing unmet needs on emerging infectious diseases                           | Malattie infettive emergenti Pavia                                                         |
| Future Artificial Intelligence Research (hereafter Fair)                                                                             | Intelligenza Artificiale: aspetti fondamentali Pisa                                        |
| Security and Rights in the CyberSpace (Series)                                                                                       | Cybersecurity, nuove tecnologie e tutela dei diritti Fisciano (Sa)                         |
| Age-It                                                                                                                               | Conseguenze e sfide dell'invecchiamento Firenze                                            |
| Grins - Growing resilient inclusive and sustainable                                                                                  | Sostenibilità economico-finanziaria dei sistemi e dei territori Bologna                    |
| Heal Italia                                                                                                                          | Diagnostica e terapie innovative nella medicina di precisione Palermo                      |
| Changes - Cultural heritage active innovation for sustainable society                                                                | Cultura umanistica e patrimonio culturale come laboratori di innovazione e creatività Roma |
| Nest - Network 4 Energy Sustainable Transition                                                                                       | Scenari energetici del futuro Bari                                                         |
| National quantum science and technology institute (Nqsti)                                                                            | Scienze e tecnologie quantistiche Roma                                                     |
| <b>5 CENTRI NAZIONALI (M4C2 INVESTIMENTO 1.4) PER 1,6 MLD DI EURO DI RISORSE PNRR:</b>                                               |                                                                                            |
| National centre for hpc, big data and quantum computing                                                                              | Simulazioni, calcolo e analisi dei dati ad alte prestazioni Casalecchio di Reno (Bo)       |
| National research centre for agricultural technologies (Agritech)                                                                    | Tecnologie dell'Agricoltura (Agritech) Napoli                                              |
| Sustainable mobility center (Centro nazionale per la mobilità sostenibile - Cnms)                                                    | Mobilità sostenibile Milano                                                                |
| National biodiversity future center - Nbfrc                                                                                          | Biodiversità Palermo                                                                       |
| National center for gene therapy and drugs based on Rna technology                                                                   | Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a Rna Padova                           |
| <b>11 ECOSISTEMI DELL'INNOVAZIONE (M4C2 INVESTIMENTO 1.5) PER 1,24 MLD DI EURO DI RISORSE PNRR:</b>                                  |                                                                                            |
| Tech4You - Technologies for climate change adaptation and quality of life improvement                                                | Clima, energia e mobilità sostenibile Rende (Cs)                                           |
| The - Tuscany health ecosystem                                                                                                       | Salute Firenze                                                                             |
| Sicilian microneedle research and innovation center - Samothrace                                                                     | Digital, industria, aerospazio Catania                                                     |
| Rome Technopole                                                                                                                      | Digital, industria, aerospazio Roma                                                        |
| Ecosystem for sustainable transition in Emilia-Romagna                                                                               | Clima, energia e mobilità sostenibile Bologna                                              |
| Robotics and AI for socio-economic empowerment - Raise                                                                               | Digital, industria, aerospazio Genova                                                      |
| Nodes - Nord ovest digitale e sostenibile                                                                                            | Digital, industria, aerospazio Torino                                                      |
| Musa - Multilayered urban sustainability action                                                                                      | Clima, energia e mobilità sostenibile Milano                                               |
| Eins - Ecosystem of innovation for next generation sardinia                                                                          | Humanistic culture, creativity, social transformation, society of inclusion Sassari        |
| Innovation, digitalisation and sustainability for the diffused economy in Central Italy                                              | Cultura umanistica, creatività, trasformazioni sociali, società dell'inclusione L'Aquila   |
| Interconnected Nord-est innovation ecosystem (Inest)                                                                                 | Digital, industria, aerospazio Padova                                                      |
| <b>PIANO NAZIONALE COMPLEMENTARE (PNC) AL PNRR</b>                                                                                   |                                                                                            |
| <b>4 INIZIATIVE DI RICERCA PER TECNOLOGIE E PERCORSI INNOVATIVI IN AMBITO SANITARIO E ASSISTENZIALE PER 500 MILIONI DI FONDI PNC</b> |                                                                                            |
| D3 4 Health Digital Driven Diagnostics, prognostics and therapeutics for sustainable Health care                                     | Diagnosi digitale delle malattie Università di Roma La Sapienza                            |
| Dare - Digital Lifelong Prevention                                                                                                   | Prevenzione digitale della salute Università di Bologna                                    |
| Anthem: AdvNced Technologies for HumancentEd Medicine                                                                                | Monitoraggio a distanza patologie croniche Università di Milano Bicocca                    |
| Fit4MedRob - Fit for Medical Robotics                                                                                                | Robotica e strumentazione digitale Cnr                                                     |

Elaborazione Il Sole 24 Ore del Lunedì sui dati del ministero dell'Università e della ricerca

## IN BREVE

### TAR ABRUZZO

#### No a super valutare il test d'ingresso

Il Tar Abruzzo, con la sentenza 205/2024, traccia alcuni principi sull'accesso all'università per gli anni successivi al primo. Anche chi si è collocato in posizione utile nella selezione nazionale, e dunque è stato iscritto al primo anno, può presentare domanda per accedere agli anni successivi, cioè può partecipare ai bandi che l'ateneo pubblica annualmente per la copertura dei posti che si rendono disponibili - per rinunce, trasferimenti o altro - sugli anni successivi, dovendo mantenere immutato il numero di iscritti fissato sulla base dei criteri dettati dal ministero per il primo anno di corso. Se alcuni degli iscritti al primo anno ottengono il passaggio agli anni successivi si determina uno scorrimento della graduatoria a vantaggio di quelli rimasti fuori, nei limiti della efficacia temporale della stessa. L'ammissione ad anni successivi al primo non può avvenire sulla base della graduatoria di merito del concorso di accesso al primo anno, atteso che quel concorso mira solo a valutare i giovani sulla base della preparazione dimostrata per poter accedere per la prima volta ai corsi universitari. Deve invece avvenire sulla base di un autonomo e diverso bando annuale che deve valutare i crediti formativi raggiunti, quindi anche gli studenti ammessi al primo anno attraverso la selezione per se fanno domanda di ammissione ad anni successivi al primo, devono concorrere con tutti gli altri che vogliono ottenere il trasferimento, atenei o da altri corsi di laurea. Pertanto è illegittimo che un'università riservi l'iscrizione agli anni successivi prioritariamente agli studenti che hanno partecipato al primo test d'ingresso e, solo in via residuale, agli altri studenti (Pietro Alessio Putumbo).

### ISTITUZIONI AFAM

#### Quattro milioni per i progetti Prin

Quattro milioni in palio per i progetti di ricerca di rilevante interesse nazionale (Prin) promossi dalle istituzioni dell'Alta formazione artistica e musicale (Afam). Due le tematiche individuate: il «benessere psicologico», inteso come servizi, programmi e strumenti che abbiano un impatto significativo sulla salute mentale e sul benessere generale di un individuo in contrasto con le condizioni di fragilità emotiva e disagio psicologico interconnessi con l'aspetto cognitivo, e l'«innovazione sociale», che significa interventi diretti a favorire lo sviluppo e l'attuazione di nuove idee, prodotti, servizi e modelli, per creare nuove relazioni sociali o collaborazioni al fine di soddisfare le esigenze sociali degli studenti. Dei quattro milioni a disposizione ioolma euro riguardano le attività di valutazione e monitoraggio mentre gli altri 300 milioni il finanziamento delle attività di ricerca veri e propri. Di questi 290 vanno ripartite tra le proposte ammesse (con un tetto di 200mila euro ciascuna) e un milione in parti uguali tra tutti i partecipanti. Per candidarsi bisognerà presentare domanda tra le ore 12 del 27 marzo 2025 e la stessa ora del 15 aprile.

## PAROLA CHIAVE

### #Indicatori chiave

L'articolo 1, commi 579-582, della legge di Bilancio per il 2025 affida al ministero dell'Università il compito di elaborare, attraverso un decreto ministeriale atteso entro fine marzo, una serie di indicatori chiave di prestazione che i centri nazionali di ricerca e i partenariati nati con i fondi del Pnrr e le iniziative di ricerca finanziate dal Piano complementare (Pnc) dovranno rispettare per assicurarsi il cofinanziamento previsto dalla manovra, che ammonta a 150 milioni per il 2027 e altrettanti per il 2028

© RIPRODUZIONE RISERVATA