

Il PNRR e la ricerca: cosa sappiamo

Giulio Perani

DIAE/ESA
Servizio Analisi dei dati e ricerca
economica, sociale e ambientale
ISTAT

Il PNRR in prospettiva

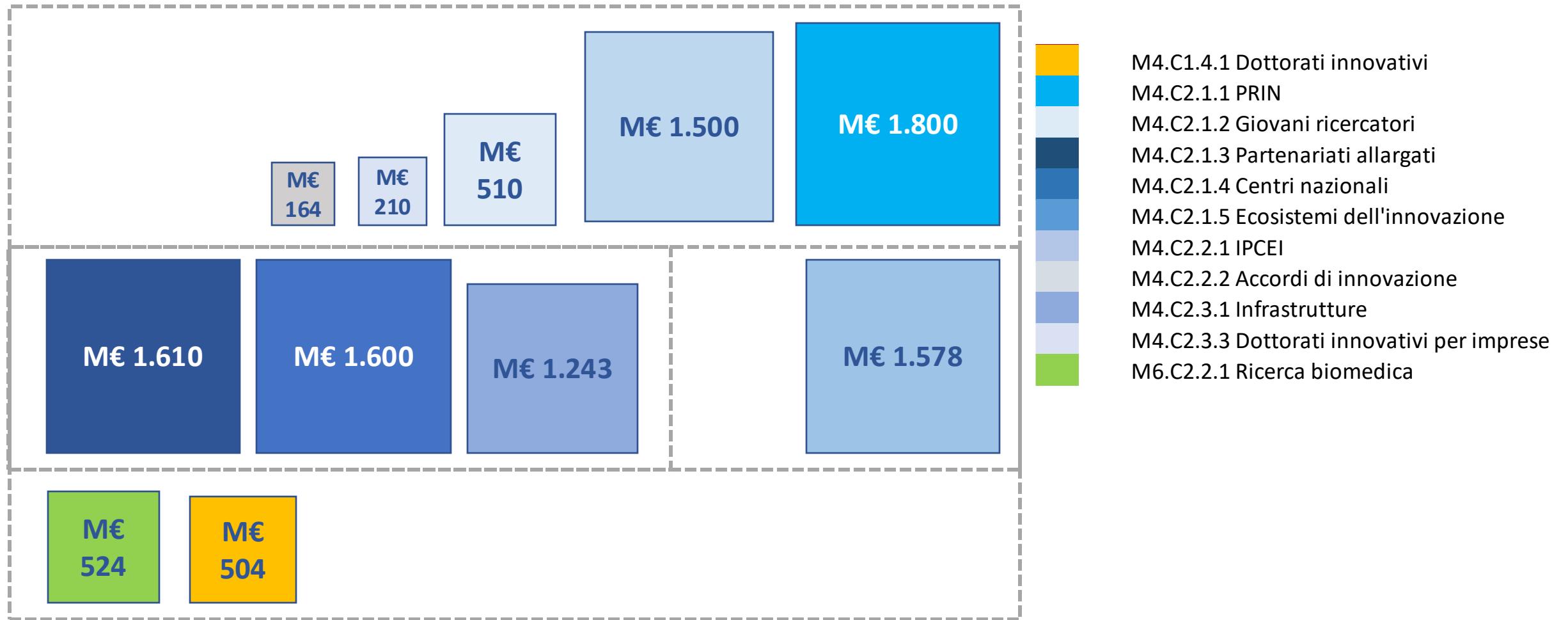
Progetto e
negoziazione
con la
Commissione
europea.
Focus: gli
investimenti
intangibili.

Gestione e
contabilizzazione.
Focus: le
procedure e
l'urgenza della
spesa.

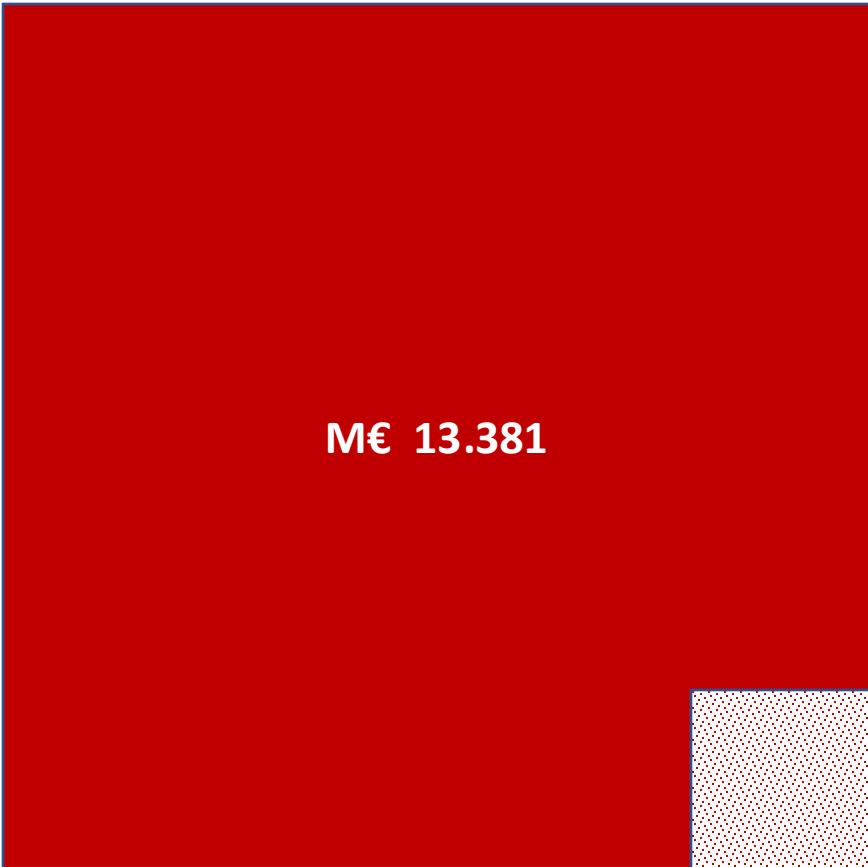
Rendicontazione
e valutazione
dell'impatto
diretto.
Focus: gli asset
fisici e
intangibili; la
consistenza del
personale.

Valutazione ex
post: effetti a
medio e lungo
termine.
Focus:
architettura
organizzativa
(istituzioni e
progetti) e sua
resilienza.

La dimensione ricerca nel PNRR

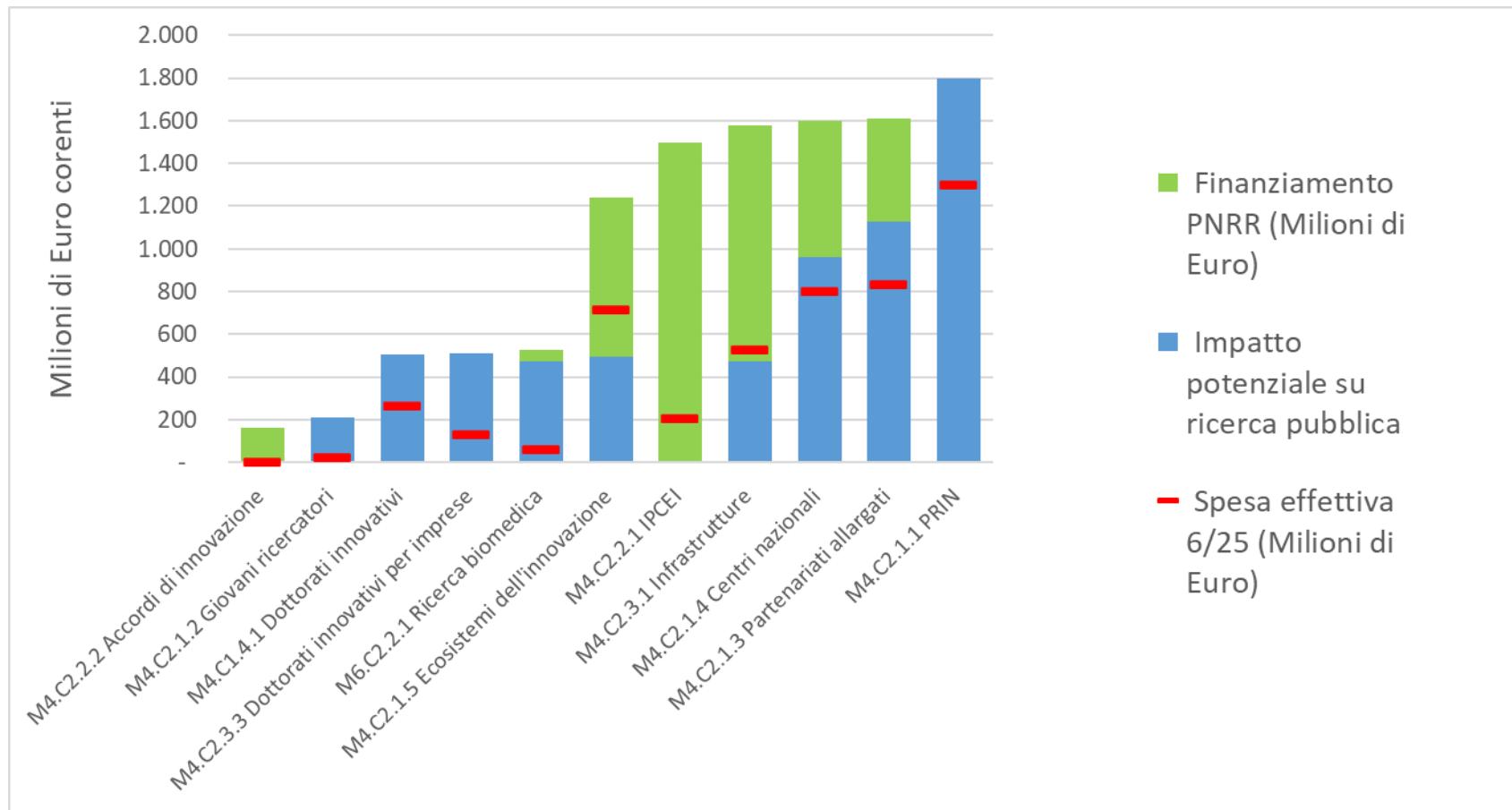


La dimensione ricerca nel PNRR



- Circa 13,4 Mid € totalmente finanziati dal PNRR sono stati utilizzati nell'ambito del programma 4.0 (M2.C1.1).
- A giugno 2025 è stato speso circa 1/3 del budget complessivo ma la misura è prevedibile vada rapidamente ad esaurimento con riferimento a spese 2023.
- Nessun dato su R&S: ipotesi 4%.

Il PNRR per la R&S pubblica

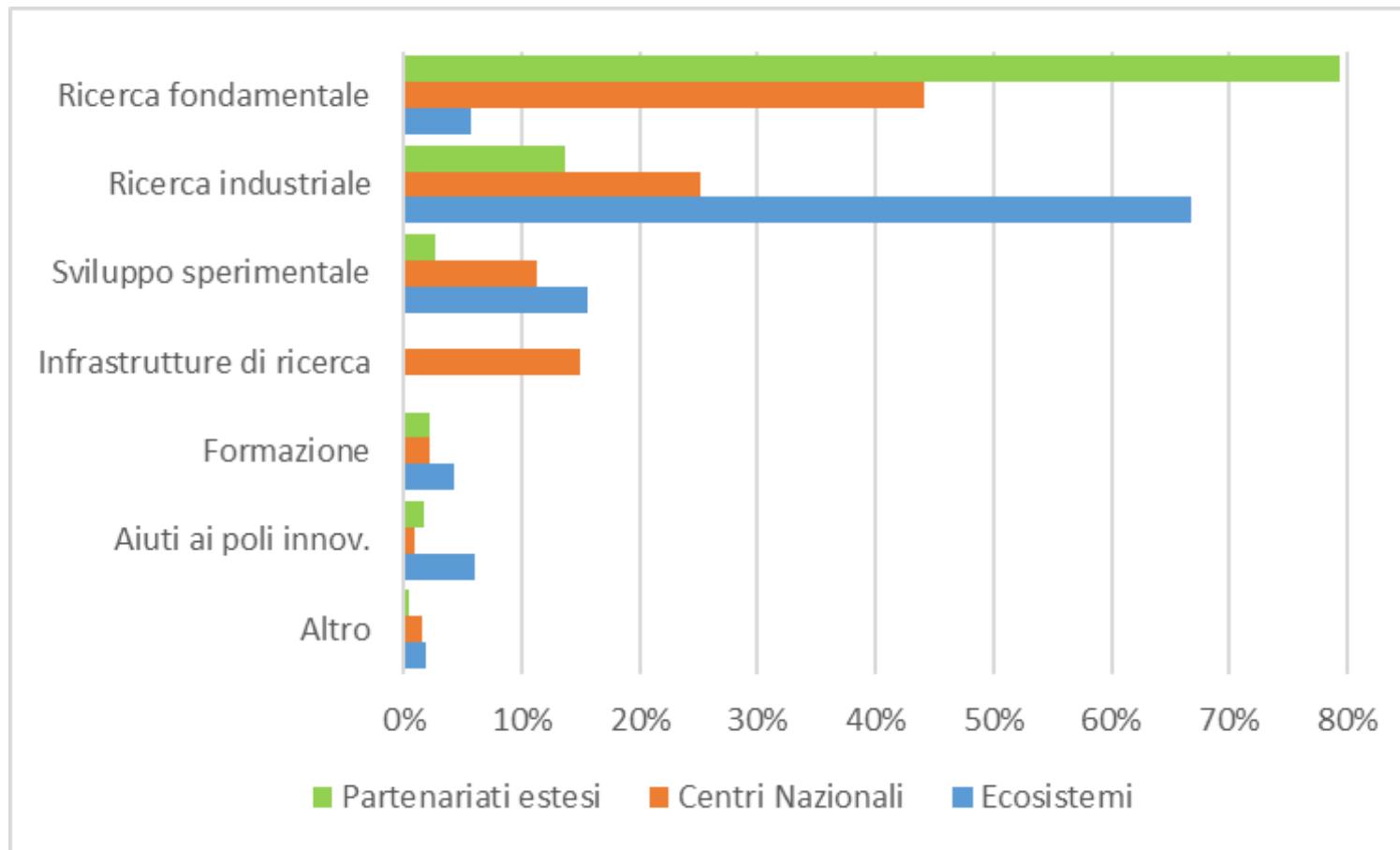


- Su 12,5 Mld €, circa il 52% andrebbe al settore pubblico.
- A giugno 2025 è stato speso circa 1/3 del budget complessivo.

Alcune evidenze

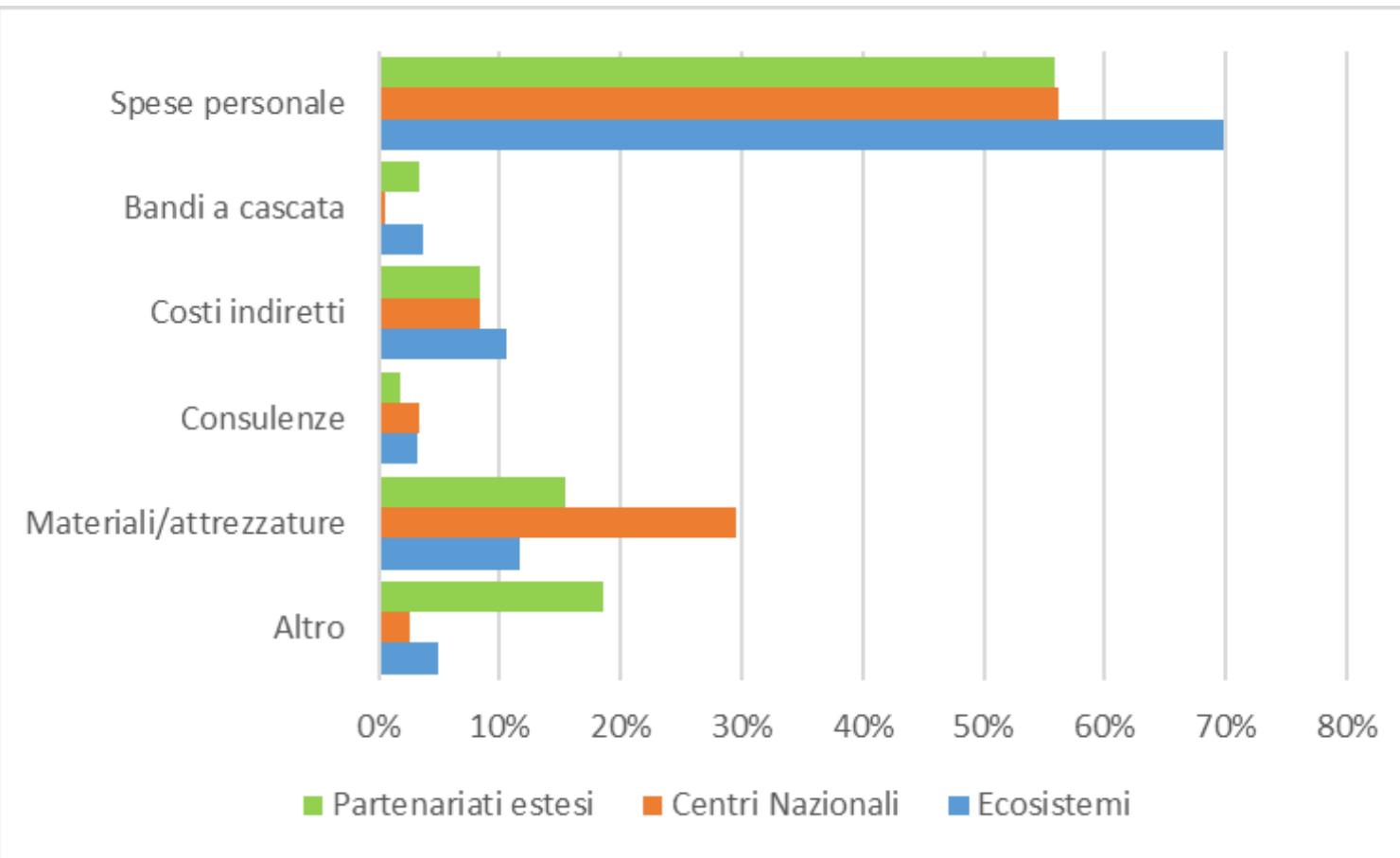
- **PRIN.** Budget (1,8 Mld.€) quasi totalmente speso. Impegno del MUR a futuri finanziamenti regolari anche se non ai livelli PNRR.
- **IPCEI.** Co-investimento nazionale+PNRR. L'Italia partecipa a tutti gli 11 progetti in corso.
- **Infrastrutture.** Contesto ESFRI. Previste: 33 ricerca e 24 tecnologiche.
- **Dottorati innovativi.** Previsti 6.000 entro 2024 ma diffusione lenta.

I cluster (1/3) – Dati MUR/CNR



- La strategia MUR è finalizzata a specializzare i tre progetti cluster:
- Partenariati = ricerca di base.
- Centri Naz.= ricerca di base + industriale.
- Ecosistemi = ricerca industriale.

I cluster (2/3) – Dati MUR/CNR



- Spesa per il personale (ruolo + non ruolo) tra il 55% e il 70%.
- I Centri Nazionali raggiungono il 30% di spese per attrezzature e materiali.
- Si stimano 12.409 nuovi assunti (5/2025).

I cluster (3/3)

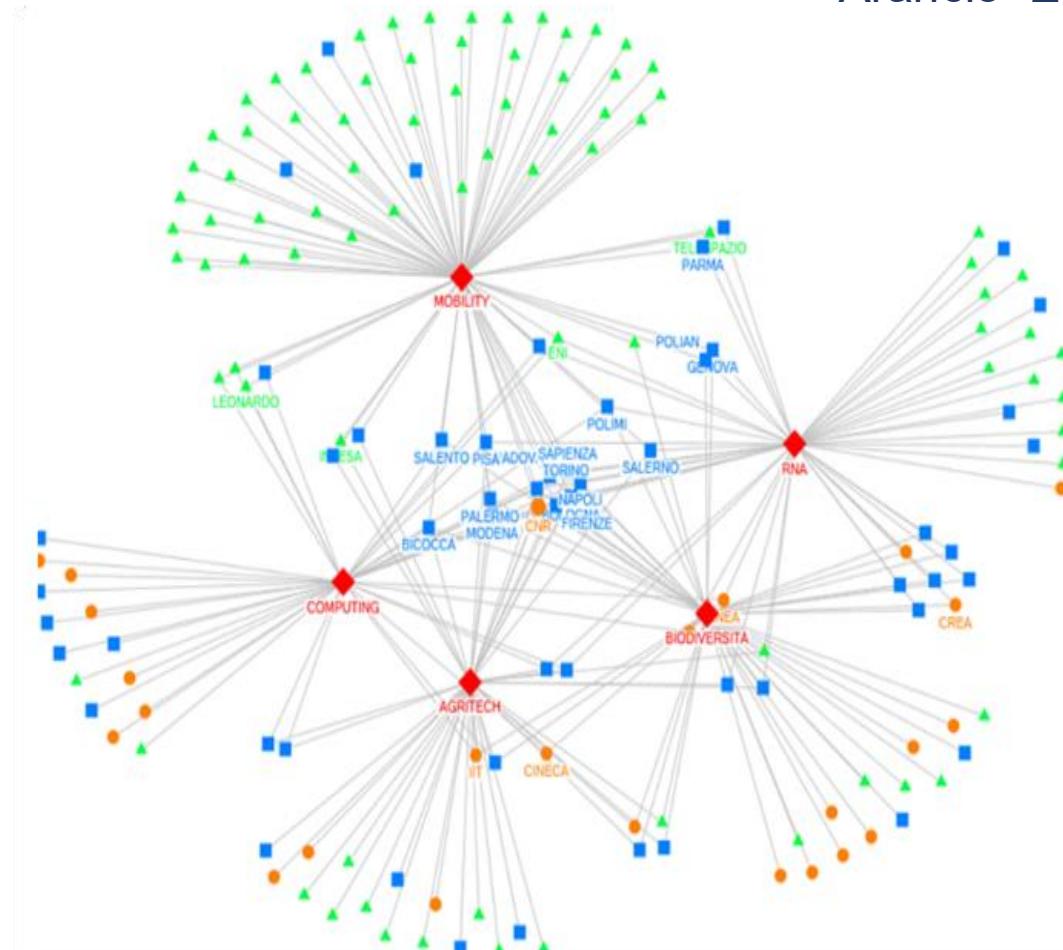
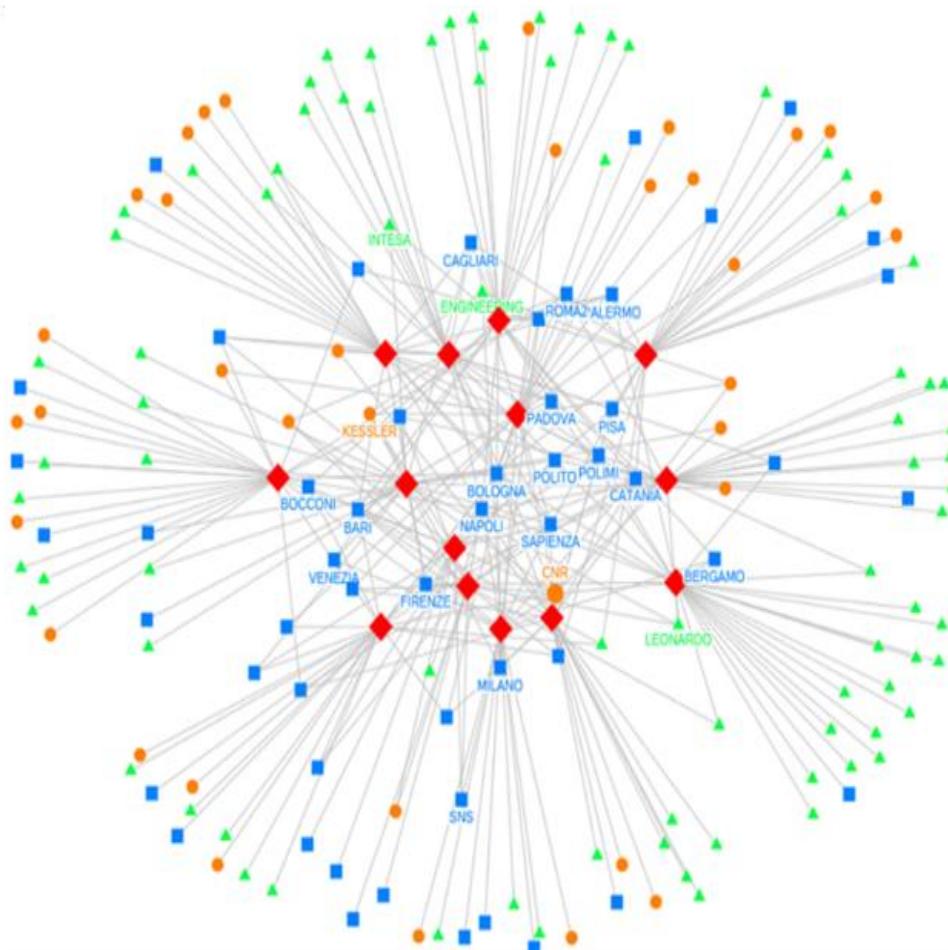
Partenariati estesi (sx), Centri Nazionali (dx)

Rosso= Hub;

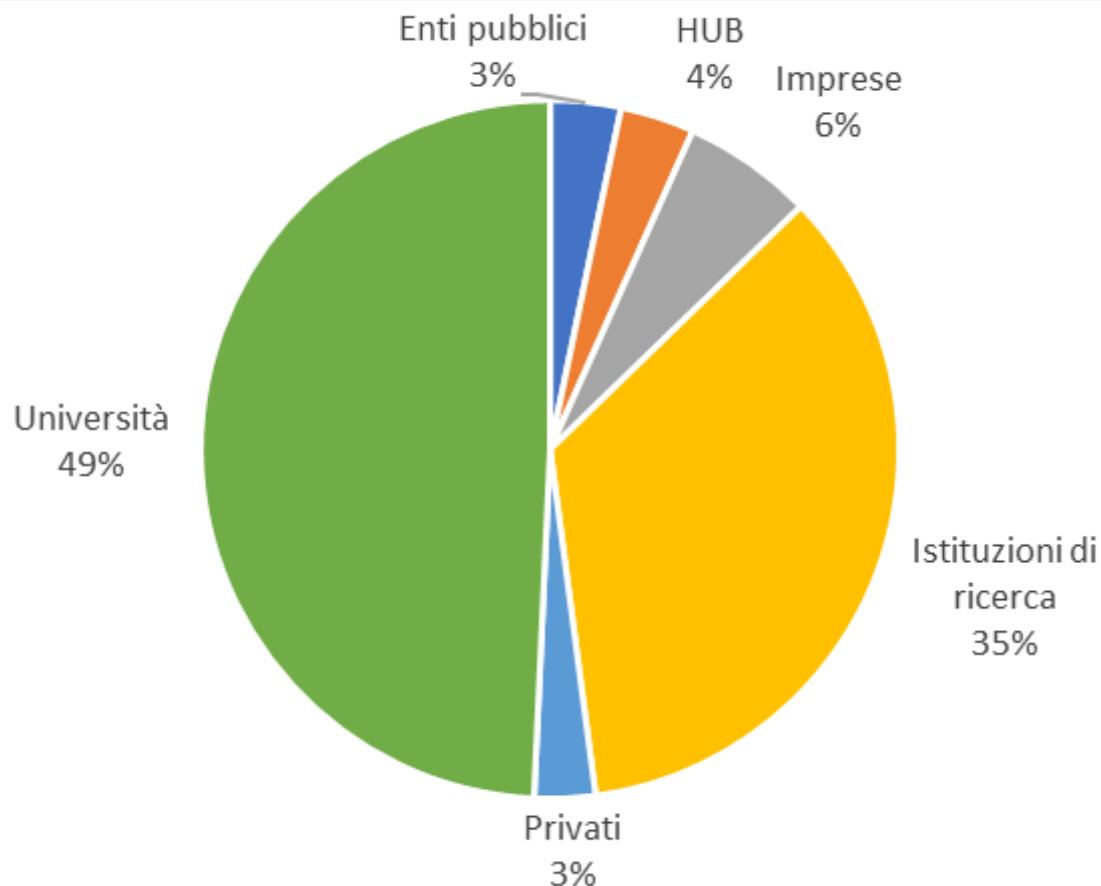
Blu=Università;

Verde=Imprese;

Arancio=Enti pubblici.

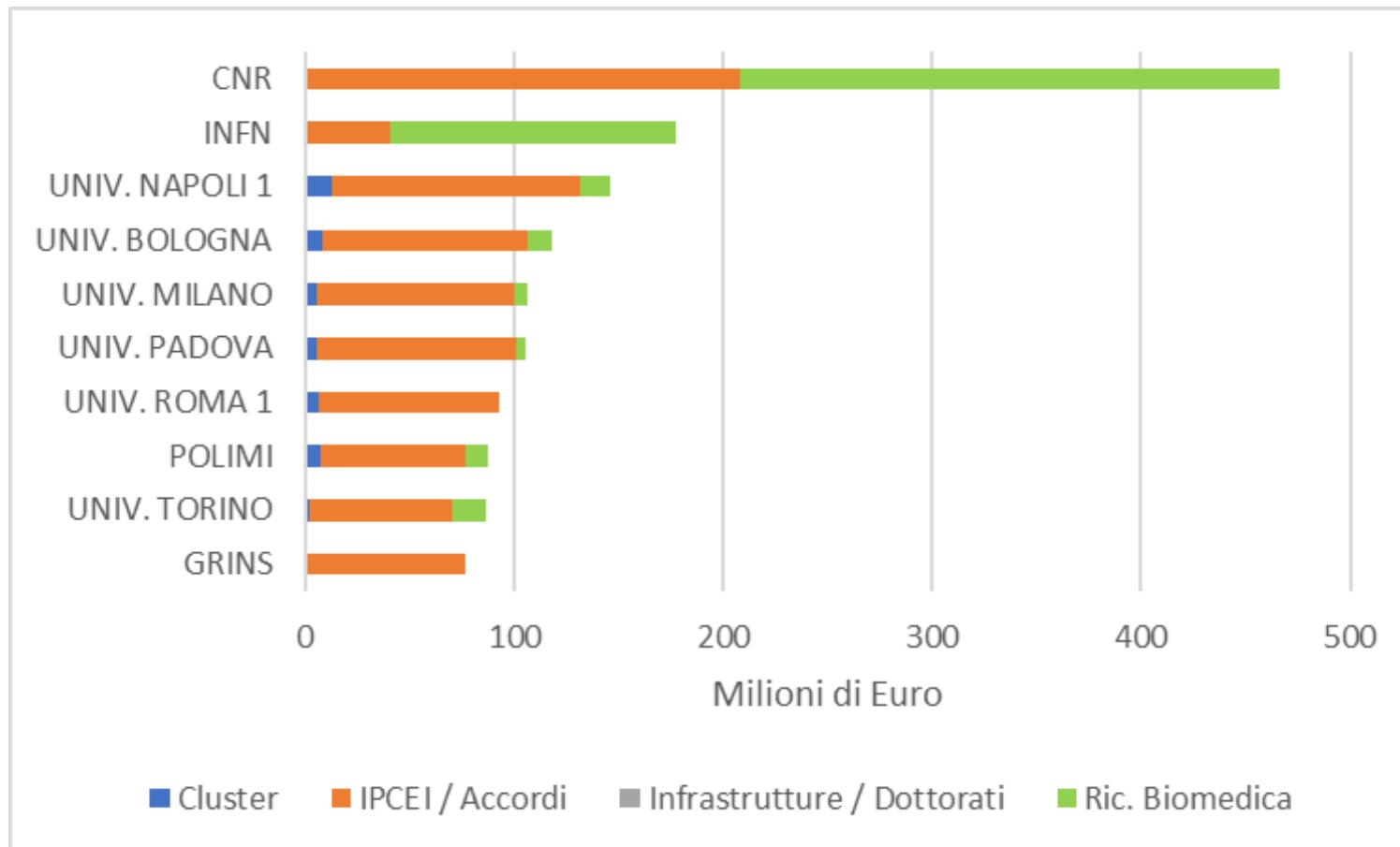


Stato dei pagamenti (9/2025)



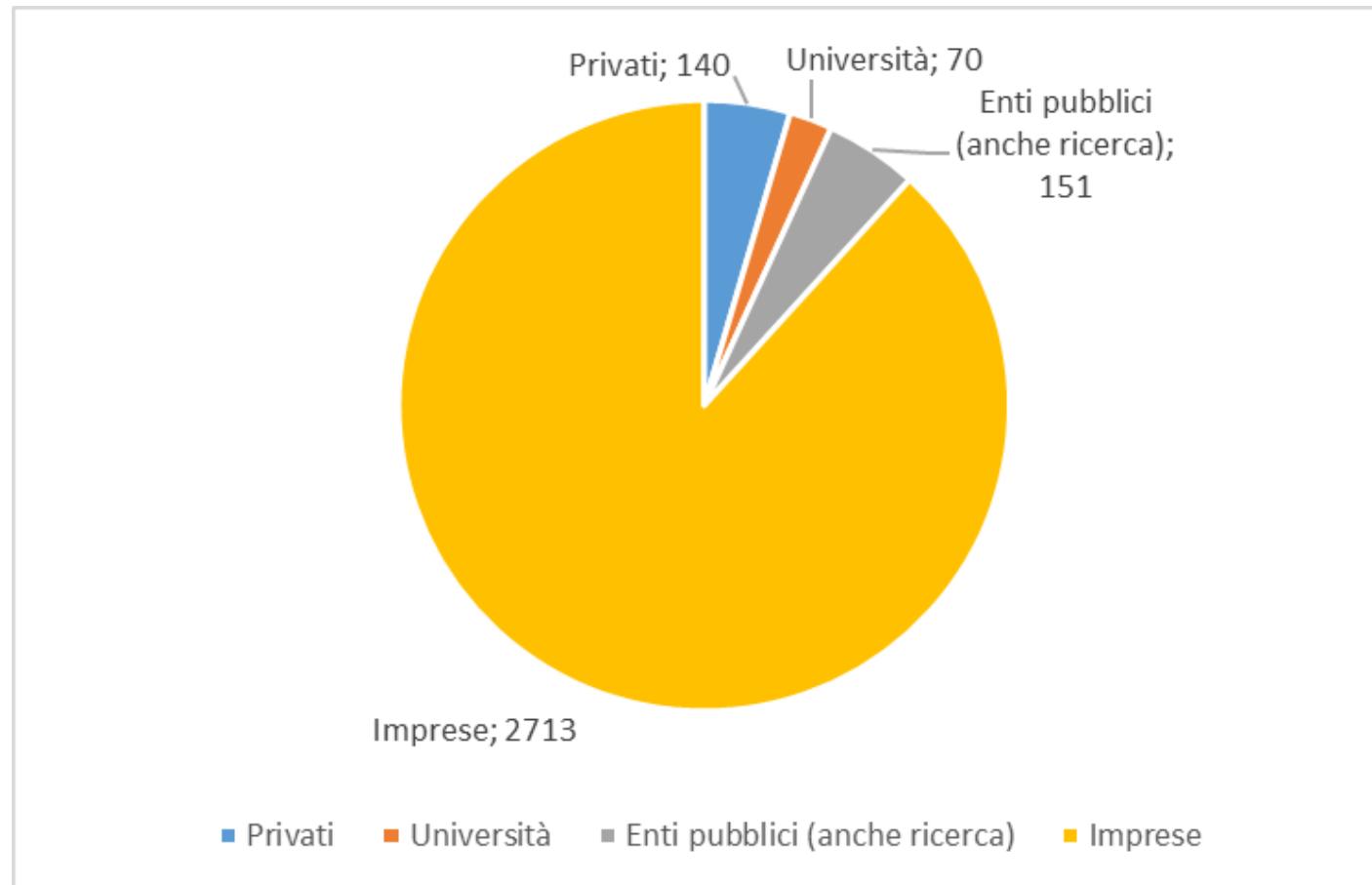
- Circa 50 soggetti hanno ricevuto fondi su progetti PNRR relativi alla ricerca sino a settembre 2025 per un totale di circa 2,2 Mld. Euro.
- Università e Istituzioni pubbliche di ricerca raggiungono quasi l'85%.

Stato dei pagamenti (9/2025)



- Considerando i 10 soggetti che hanno ricevuto più fondi su progetti PNRR relativi alla ricerca sino a settembre 2025 non è possibile prevedere gli effetti finali.
- Ritardi di attuazione e di pagamento + diffidenza tra progetti.

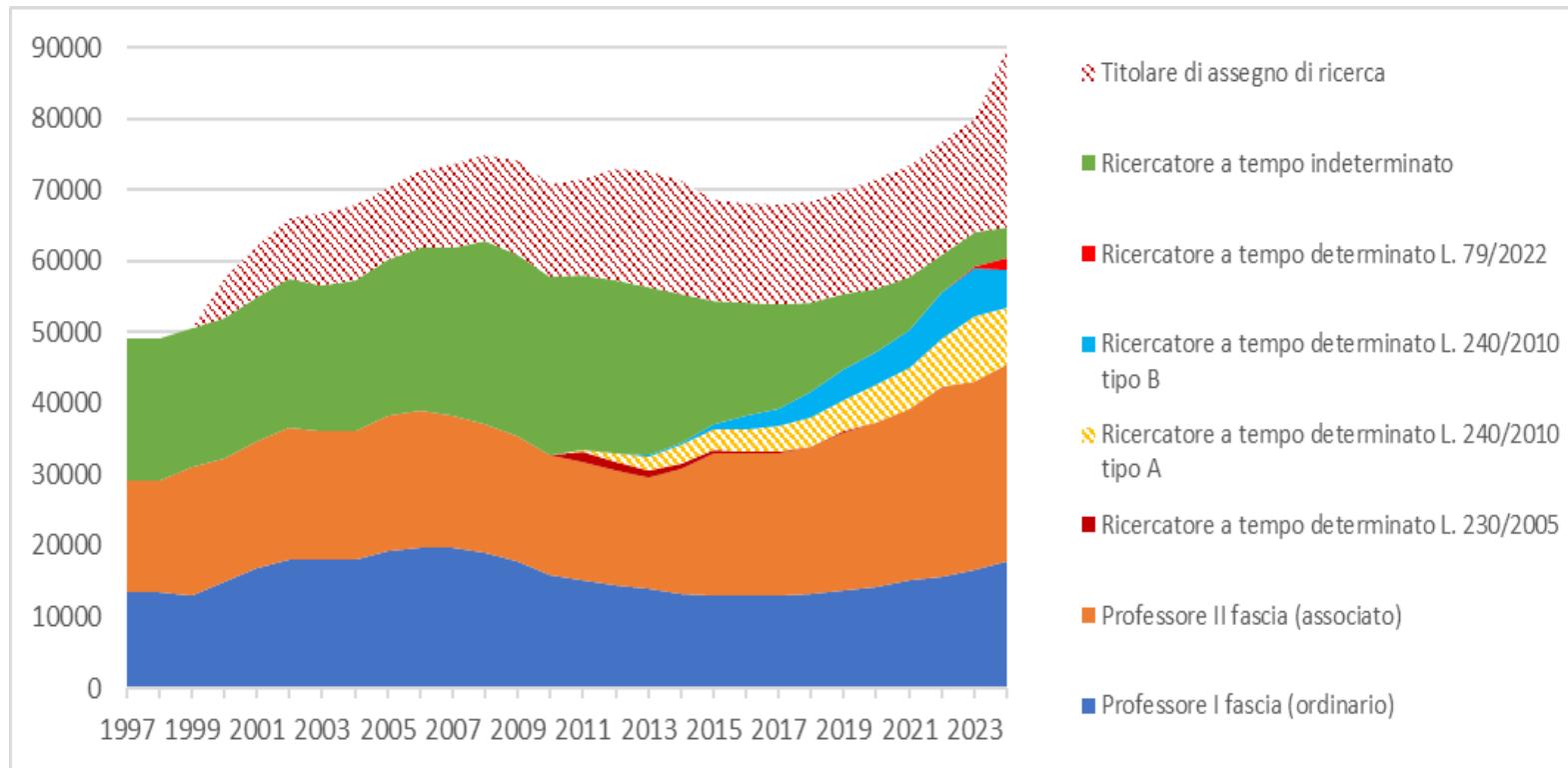
Soggetti intermedi e attuatori in M4C2



- I soggetti coinvolti nei progetti della missione M4C2 – a qualsiasi livello – sono 3.074 persone giuridiche e 23.890 persone fisiche.
- Tra le persone giuridiche sono presenti tutte le università e le istituzioni pubbliche di ricerca ma la prevalenza è di imprese (88%).

Temi di discussione per la valutazione PNRR (1/3)

Personale di ricerca delle università pubbliche, 1997-2024



- Il post-PNRR non potrà essere solo gestione del personale precario.
- Si tratta di un asset intangibile di valore (skills) che deve essere orientato ad utilizzi produttivi e non assistiti.

Temi di discussione per la valutazione PNRR (2/3)

- **Trasparenza.** Non sufficiente. Problemi di completezza e tempestività. I requisiti minimi UE non siano un limite. Rigettare rilasci di dati limitati e condizionati.
- **Contabilizzazione.** Revisioni e ritardi hanno reso la gestione contabile poco intelligibile. Esigenza di schemi riassuntivi che sintetizzino l'evoluzione dei progetti.
- **Soggetti esecutori.** L'anagrafe dei soggetti esecutori deve prevedere degli indicatori relativi ai contributi ricevuti e agli eventuali costi sostenuti.

Temi di discussione per la valutazione PNRR (3/3)

- **Asset fisici.** È necessaria una chiara imputazione al PNRR dei contributi a infrastrutture con finanziamenti multipli.
- **Asset intangibili.** Oltre alle risorse umane, un'adeguata rendicontazione dovrebbe essere prodotta anche per i risultati raggiunti in campo scientifico (paper) e tecnologico (patents).
- **Capitale istituzionale/organizzativo.** Nei casi in cui sia stata generata una cultura della collaborazione intersetoriale, le relative esperienze dovranno essere sostenute e, possibilmente, diffuse.

Grazie dell'attenzione

perani@istat.it

Lo stato della ricerca scientifica in Italia
Treccani / Aspen Italia, 2025

