



Programma Quadro Europeo: Ultime call Horizon Europe ed evoluzione verso FP10

Consiglio di Sezione Bologna



19/02/2026



Michela Cozzi,
Manuela Schisani,
Veronica Valsecchi



INFN
DSR

Servizio Progetti - Direzione Servizi alla Ricerca



Agenda

1. Servizio progettazione Fondi Esterni

2. Horizon Europe (2021-2027)

3. ERC in Horizon Europe

4. ERC @INFN

5. Verso FP10

6. Piano triennale della Ricerca (MUR)

Servizio Progetti



Servizio Progetti in AC

- ✓ Centralizza processi, linee guida, procedure e strategia INFN
- ✓ Coordina scouting bandi, supporto alla progettazione e formazione
- ✓ Interfaccia con Presidenza, Commissioni Scientifiche e tavoli tecnici
- ✓ Garantisce uniformità, qualità e compliance nella partecipazione ai bandi

Responsabile del Servizio: Michela Cozzi - michela.cozzi@lnf.infn.it

Responsabile Ufficio Progetti Nazionali: Michela Cozzi

Responsabile Ufficio Progetti Internazionali: Manuela Schisani - manuela.schisani@lnf.infn.it

Afferiscono inoltre al Servizio:

Andrea Pesce - apesce@lnf.infn.it

Eleonora Bini - eleonora.bini@lnf.infn.it

→ **Totale 4 persone**

Servizio Progettazione Fondi Esterni in Sezione

Obiettivo: fare da cassa di risonanza verso ricercatori e gruppi e “mette a terra” le indicazioni e i servizi centrali

Fornisce supporto operativo per:

- ✓ individuare il bando giusto
- ✓ comprendere requisiti e tempistiche
- ✓ avviare l'impostazione delle proposte
- ✓ Agevola il collegamento con il Servizio Progetti in AC

Raffaella Piazzini: raffaella.piazzini@bo.infn.it

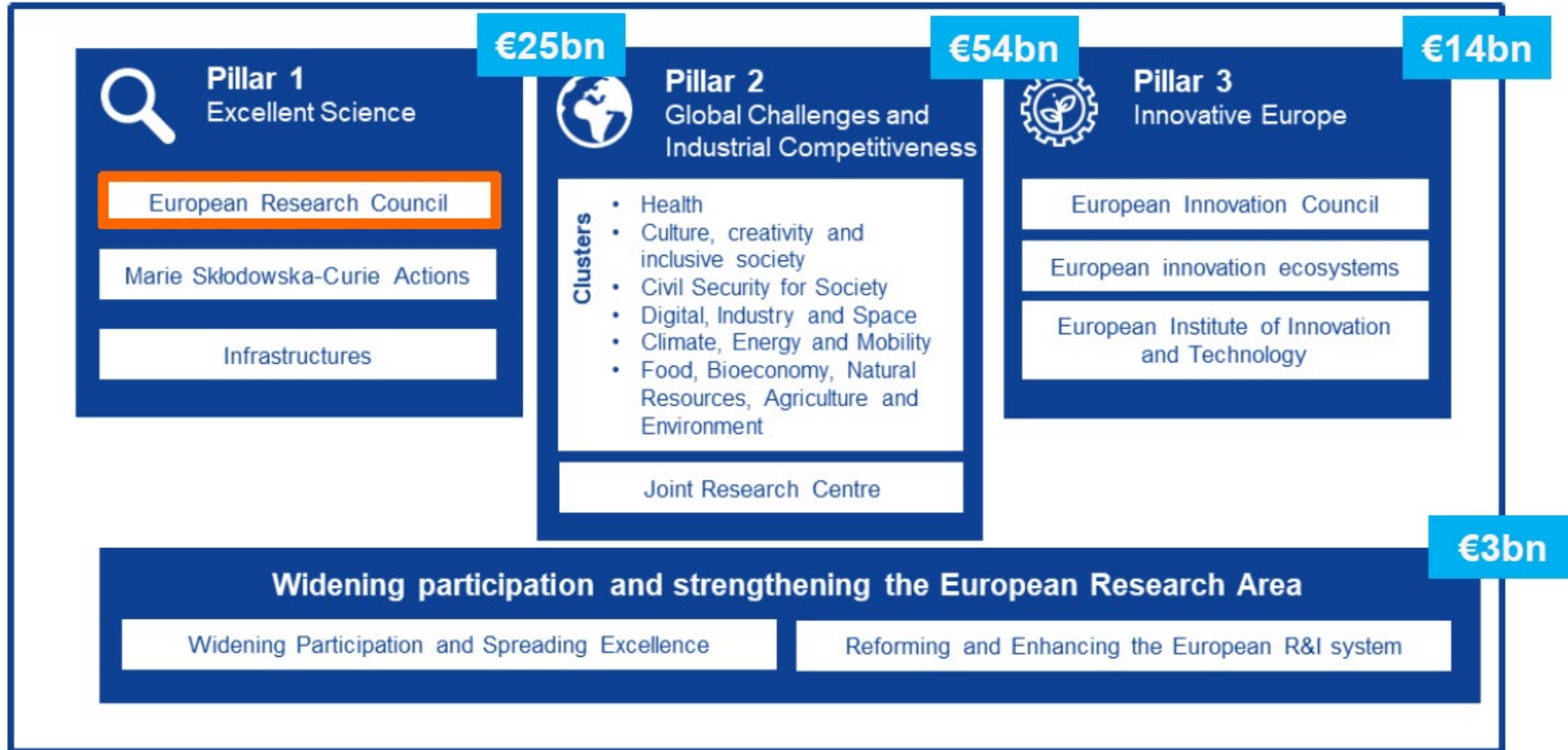
Barbara Pezzotta: barbara.pezzotta@bo.infn.it



2. Horizon Europe (2021-2027)



ERC in Horizon Europe



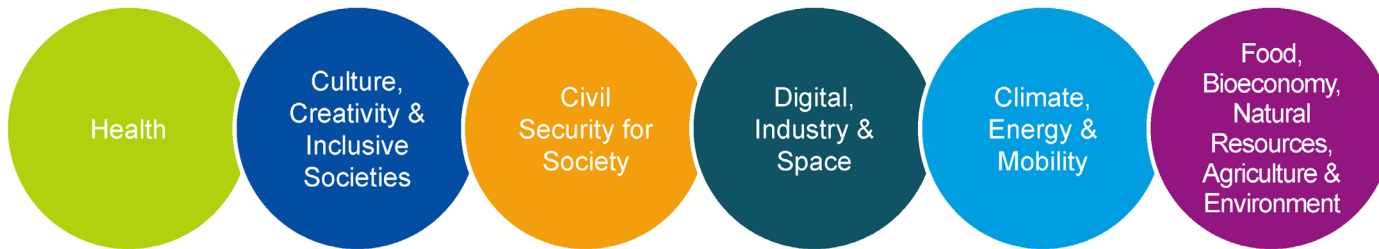


Secondo Pilastro di HE

Pillar II - Clusters

GLOBAL CHALLENGES & EUROPEAN INDUSTRIAL COMPETITIVENESS:

boosting **key technologies** and solutions underpinning **EU policies & Sustainable Development Goals** (6 clusters and JRC – non-nuclear direct actions)



€53.5 billion

in current prices

Cluster 1	Health	€8.246 billion (including €1.35 billion from NGEU)
Cluster 2	Culture, Creativity & Inclusive Societies	€2.280 billion
Cluster 3	Civil Security for Society	€1.596 billion
Cluster 4	Digital, Industry & Space	€15.349 billion (including €1.35 billion from NGEU)
Cluster 5	Climate, Energy & Mobility	€15.123 billion (including €1.35 billion from NGEU)
Cluster 6	Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture & Environment	€8.952 billion
	JRC (non-nuclear direct actions)	€1.970 billion

Clusters are including a budget for Partnerships and Missions
NGEU is Next Generation EU programme – Recovery Fund





Terzo Pilastro di HE – Innovative Europe

European Innovation Council

Support to innovations with breakthrough and market creating potential

The budget: **€10.6 billion**, incl. up to **€527 million** for ecosystems (including NGEU – Recovery Fund parts dedicated to EIC).

European innovation ecosystems

Connecting with regional and national innovation actors

European Institute of Innovation and Technology (EIT)

Bringing key actors (research, education and business) together around a common goal for nurturing innovation

circa **€3 billion**



European Innovation Council 2026

- EIC Pathfinder
 - **EIC Pathfinder Open**
 - EIC Pathfinder Challenges
 - Advanced Materials for Miniaturised Energy Harvesting Systems
 - Biotechnology for Healthy Ageing
 - DeepRAP: Deep Reasoning, Abstraction & Planning towards trustworthy Cognitive AI Systems
- EIC Transition
- EIC Advanced Innovation Challenges- Pilot
 - Accelerating Physical AI: Embodied Intelligence for the Next Frontier of AI Powered Robotics
 - Translating Disruptive New Approach Methodologies (NAMs) into Practice



EIC Pathfinder Main Focus

- Radically new technology – beyond the state-of-the-art
- Science towards technology breakthrough with a long term vision
- High risk – high gain

Funding: 3-4M€ per project

Duration: 2-3 years

Final TRL: 3-4

Pathfinder OPEN: Bottom Up, open for all technologies

- Deadline 12/05/2026

Pathfinder Challenges: Top Down, 3 topics

- Topics: Materials Energy, Health, AI
- Deadline 28/10/2026



ERC in Horizon Europe



EUR 16 billion
ERC budget in Horizon Europe



17%
of the entire
Horizon Europe budget

ERC Mission



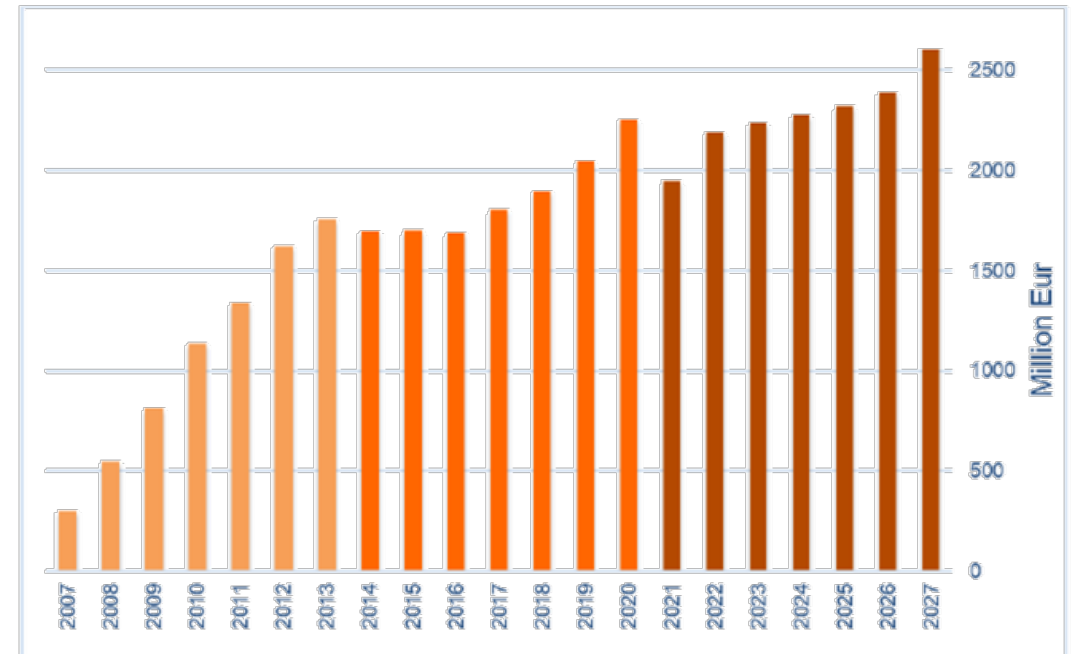
Established by the EU in 2007 “to reinforce excellence, dynamism and creativity in European research”, ERC supports excellence in frontier research through a bottom-up, individual-based, pan-European competition.

Budget

- € 16 billion (2021-2027) – 2.3 billion €/year
- € 13 billion (2014-2020) - 1.9 billion €/year
- € 7.5 billion (2007-2013) - 1.1 billion €/year

Scientific freedom

- Scientific excellence as the sole criterion
- Support to the individual scientist – *no consortia!*
- No predetermined subjects – “*bottom-up*”
- Support for frontier research in all fields of science and humanities
- International peer-review



ERC Grant Schemes



Starting Grants

starters (2-7 years after PhD) up to € 1.5 Mio
for 5 years



Consolidator Grants

Consolidators (7-12 years after PhD) up to € 2 Mio
for 5 years



Advanced Grants

track-record of significant research achievements in the
last 10 years up to € 2.5 Mio
for 5 years



Synergy Grants

2 – 4 Principal Investigators up to € 10.0 Mio for 6
years
1 PI can be based outside EU/Associated
Countries



Proof-of-Concept

bridging gap between research - earliest stage of marketable innovation
lump sum €150,000 for ERC grant holders

Evaluation Panels



Life Sciences

- LS1 Molecules of Life: Biological Mechanisms, Structures and Functions
- LS2 Integrative Biology: From Genes and Genomes to Systems
- LS3 Cell Biology, Development, Stem Cells and Regeneration
- LS4 Physiology in Health, Disease and Ageing
- LS5 Neuroscience and Disorders of the Nervous System
- LS6 Immunity, Infection and Immunotherapy
- LS7 Prevention, Diagnosis and Treatment of Human Diseases
- LS8 Environmental Biology, Ecology and Evolution
- LS9 Biotechnology and Biosystems Engineering

Physical Sciences & Engineering

- PE1 Mathematics
- PE2 Fundamental Constituents of Matter
- PE3 Condensed Matter Physics
- PE4 Physical and Analytical Chemical Sciences
- PE5 Synthetic Chemistry and Materials
- PE6 Computer Science and Informatics
- PE7 Systems and Communication Engineering
- PE8 Products and Processes Engineering
- PE9 Universe Sciences
- PE10 Earth System Science
- PE11 Materials Engineering

Social Sciences and Humanities

- SH1 Individuals, Markets and Organisations
- SH2 Institutions, Governance and Legal Systems
- SH3 The Social World and Its Interactions
- SH4 The Human Mind and Its Complexity
- SH5 Texts and Concepts
- SH6 The Study of the Human Past
- SH7 Human Mobility, Environment, and Space
- SH8 **Studies of Cultures and Arts (new in WP 2024)**



2. ERC @ INFN



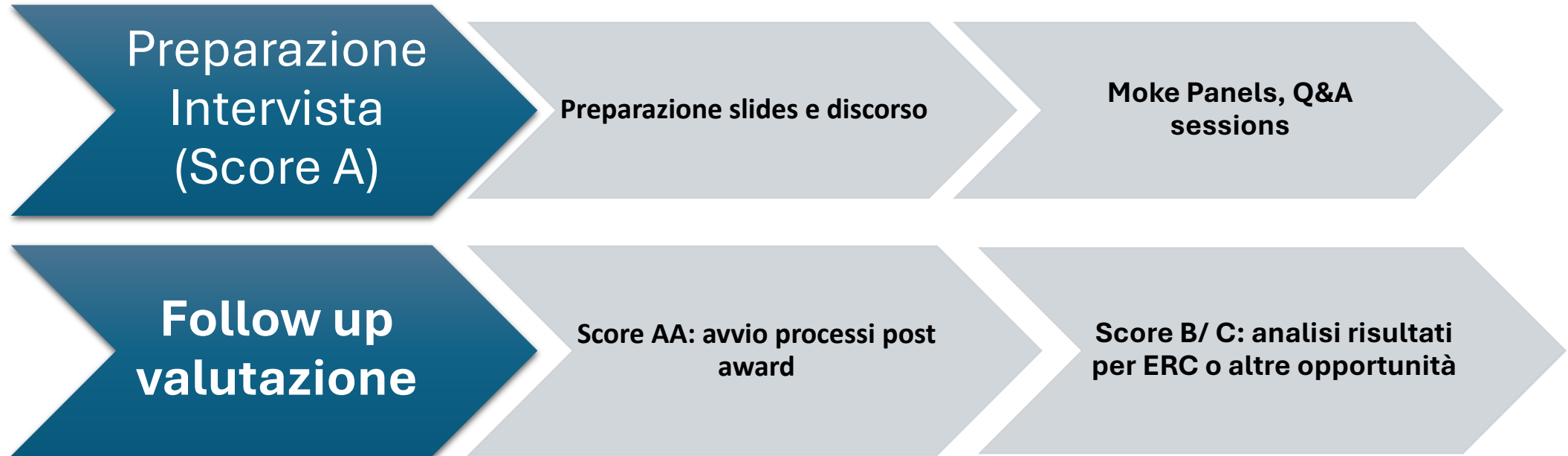
Supporto ai candidati ERC: pre-submission



* Gli ultimi corsi di formazione dedicati ai bandi Advanced Grant 2025 e Starting & Consolidator 2026 sono stati seguiti rispettivamente da 47 e 63 partecipanti



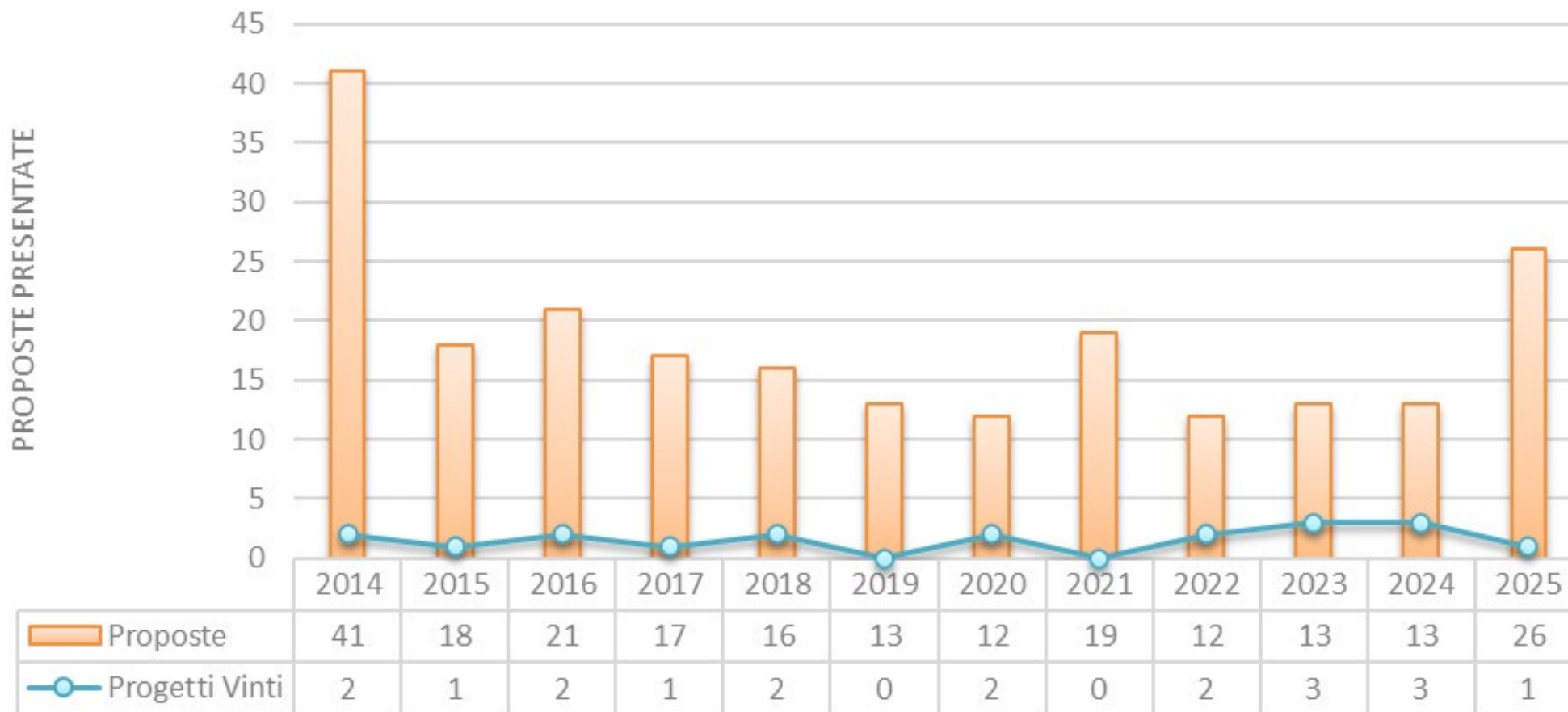
Supporto ai candidati ERC: post-submission



Andamento storico



ERC - Proposte presentate e progetti vinti



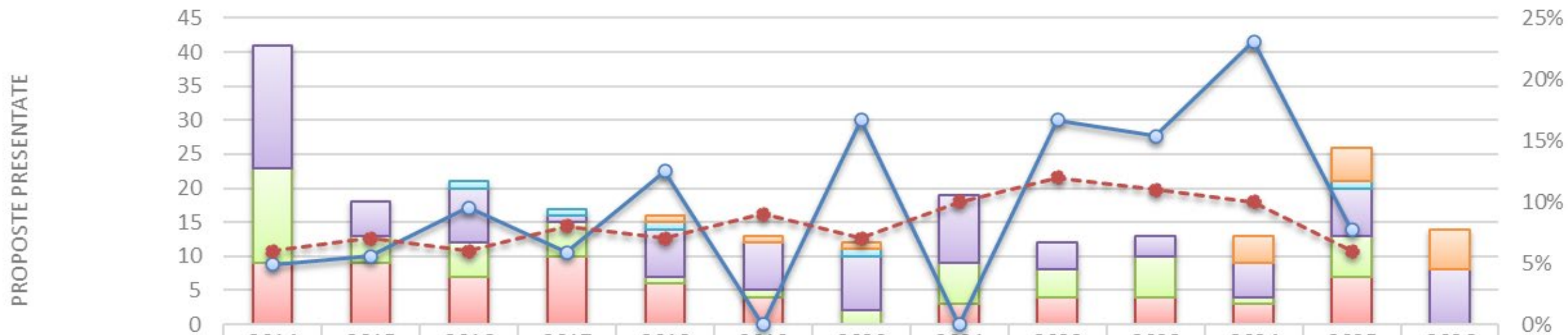
Progetti vinti	Budget in proposta	Budget in esecuzione	Success rate
19	33.5M €	26.2 M€	10%

**bando Advanced 2025 ancora in valutazione (1 candidato all'interview)*

Success rate



TASSO SUCCESSO

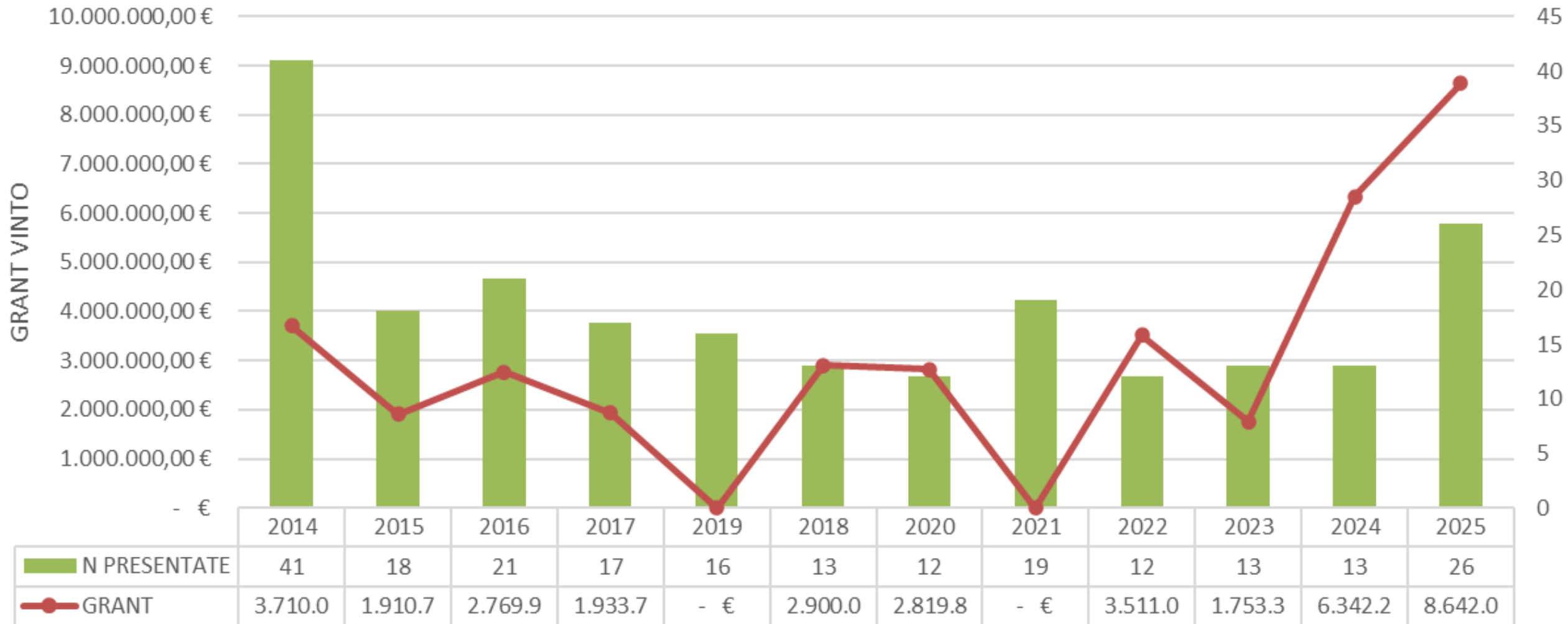


	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
SyG	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	4	5	6
POC	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	
STG	18	5	8	1	7	7	8	10	4	3	5	7	8
CoG	14	4	5	5	1	1	2	6	4	6	1	6	
ADG	9	9	7	10	6	4	0	3	4	4	3	7	
TASSO SUCCESSO INFN	5%	6%	10%	6%	13%	0%	17%	0%	17%	15%	23%	8%	
TASSO SUCCESSO IT	6%	7%	6%	8%	7%	9%	7%	10%	12%	11%	10%	6%	



Grant vinto

ERC - Proposte presentate e Grant vinto



Horizon Europe: progetti INFN



Acronimo	Titolo	Tipologia	Sede INFN	Ruolo INFN	Budget
CompleX	Doping Compensation in Thin Silicon Sensors: the pathway to Extreme Radiation Environments	Consolidator	Torino	Additional Participant	255 k€
RES-NOVA	A revolutionary archaeological Pb observatory for astrophysical neutrino sources	Consolidator	LNGS	Additional Participant*	2.661 M€
DANAE	Dark matter and neutrino experiment with monolithic arrays of cryogenic detectors	Consolidator	Rm1	Additional Participant	850 k€
GravitySirens	Timing the cosmic expansion with gravitational-waves dark sirens: from compact binaries to large scale structures	Starting	Rm1	Host Institution	1.288 M€
OPOSSUM	Optimal Particle identification Of Single Site events with Underground MKIDs detectors	Starting	LNGS	Host Institution	1.298 M€
RELiCS	Revealing Elusive Light particles with Cosmic microwave background surveys across cosmological Scales	Starting	Ferrara	Host Institution	1.498 M€
LUNANOVA	Laboratory Underground for Nuclear Astrophysics New Observatory for Solar Neutrino Reactions	Synergy	Rm1	Host Institution	6.146 M€
GravNet	A Global Network for the Search for High Frequency Gravitational Waves	Synergy	LNF	Host Institution	3.756 M€
Si3	3D silicon detector for imaging of diagnostic and therapeutic nuclear medicine radiotracers with outstanding efficiency and high spatial resolution.	Advanced	Torino	Additional Participant	500 k€

**Host Institution in proposta, Additional participant in esecuzione per portabilità*





2. Prossimi bandi e novità



ERC: ultimi bandi, azioni pilota e novità in arrivo

➤ **ERC AdG 2026:**

- apertura bando: **28/05/2026**; scadenza bando: **27/08/2026**

➤ **ERC PLUS** (annunciato come Super Grant) : nuovo schema ERC -grant di 7 anni e budget fino a 7 mln. Idee «oltre la frontiera»

- apertura bando: **02/06/2026**; scadenza bando: **02/09/2026**

➤ **Nuova finestra ERC:** 0-10 anni StG; 5-15 anni CoG (si applica a partire dal WP 2027 -tbc)



Focus ERC Plus

Obiettivo del bando	Nuovo finanziamento ERC rivolto a ricercatori eccezionali con idee audaci e altamente trasformatrici, non realizzabili tramite i grant ERC tradizionali.
Destinatari	Ricercatori di qualsiasi nazionalità, età o fase di carriera, con track record scientifico eccellente (valutato in relazione alla carriera). È possibile ottenere un solo ERC Plus Grant nella vita.
Tipologia di progetti	Progetti in tutte le aree di ricerca, senza priorità tematiche, finalizzati a trasformare un campo scientifico o ad aprire nuove direzioni di ricerca.
Requisiti del PI	Il Principal Investigator deve dedicare almeno il 30% del tempo lavorativo al progetto.
Durata e finanziamento	Durata del progetto: da 48 a 84 mesi. Contributo massimo: fino a €7 milioni per progetto. Gestione del finanziamento in lump sum.
Procedura di valutazione	Valutazione basata esclusivamente sull'eccellenza scientifica del PI e del progetto. Step 1: synopsis, CV, track record, vision statement. Step 2: proposta completa e intervista.
Numero di grant	Circa 30 ERC Plus Grants all'anno , senza budget preassegnato per settore scientifico.



Verso FP10: la struttura



¹ Consistent with activities under the European Competitiveness Fund

La proposta della Commissione per FP10 prevede un budget di circa **175 miliardi di euro** per il periodo 2028–2034 (quasi il doppio di HE di circa €93,5 miliardi)

Pillar I – Excellent Science



Pillar I aims to strengthen the EU's scientific base, attract top talents and promote excellent research in Europe.

Indicative budget: **EUR 44.1 billion**

ERC: ~31,5 Bln (raddoppio rispetto al periodo precedente)

MSCA: ~10,0 Bln

JRC: ~2,5 Bln



Horizon Europe: Work Programmes 2026-2027



I Programmi di lavoro 2026-2027 di Horizon Europe sono stati pubblicati presenti nel [Comitology Register](#) della Commissione europea

The screenshot shows the INFN Progetti website interface. At the top, there is a navigation bar with the INFN logo and the text 'INFN Progetti'. Below this, there are several menu items: 'Home page', 'Servizio Progetti', 'Vuoi presentare un progetto?', 'Hai vinto un progetto?', 'Hai un progetto in corso?', 'Accordi ASI', 'Multimedia', 'Area Documenti', 'Contenuto del sito', and 'Modifica'. Below the navigation bar, there are several utility icons: '+ Nuovo', 'Dettagli pagina', 'Anteprima', and 'Analisi'. On the right side, there is a date 'Pubblicata in data 09/12/2025' and icons for 'Condividi' and 'Modifica'. The main content area features a post by 'Cristina Manuela Fabiana Schisani' from 7 days ago with 10 visualizzazioni. The post title is 'Horizon Europe: pubblicati i Work programmes 2026-2027'. The post content includes a small image of the Horizon Europe logo and the text 'La Commissione europea ha reso disponibile la pubblicazione final...'. There is a blue button that says 'Clicca qui per tutti gli eventi in programma'. Below the post, there is a 'Multimedia' section.

Horizon Europe: pubblicati i Work programmes 2026-2027

**Il Programma di Lavoro ERC 2026 è stato emendato per l'introduzione dell'ERC PLUS*

***I programmi di lavoro ERC e EIC seguono una programmazione annuale: i WP 2027 saranno pubblicati nella seconda metà del 2026*



Bandi 2026 MSCA



Bando	Data apertura	Data scadenza
MSCA Postdoctoral Fellowships 2026	09/04/2026	09/09/2026
MSCA Doctoral Networks 2026	28/05/2026	24/11/2026
MSCA COFUND 2026	16/12/2025	08/04/2026
MSCA Staff Exchanges 2026	16/12/2025	16/04/2026

Bandi 2026 Research Infrastructures



Codice bando (topic)	Data apertura	Data scadenza
HORIZON-INFRA-2026-TECH-01-01	10/03/2026	16/06/2026
HORIZON-INFRA-2026-DEV-01-02	10/03/2026	16/06/2026
HORIZON-INFRA-2026-DEV-01-05	10/03/2026	16/06/2026
HORIZON-INFRA-2026-TECH-01-02	10/03/2026	16/06/2026
HORIZON-INFRA-2026-DEV-01-04	10/03/2026	16/06/2026
HORIZON-INFRA-2026-DEV-01-06	10/03/2026	16/06/2026
HORIZON-INFRA-2026-DEV-01-01	10/03/2026	16/06/2026
HORIZON-INFRA-2026-01-EOSC-01	10/03/2026	16/06/2026
HORIZON-INFRA-2026-DEV-01-07	10/03/2026	16/06/2026
HORIZON-INFRA-2026-SERV-01-01	10/03/2026	16/06/2026
HORIZON-INFRA-2026-DEV-01-03	10/03/2026	16/06/2026
HORIZON-INFRA-2026-01-EOSC-02	10/03/2026	16/06/2026

6. Piano Triennale della Ricerca 2026-2028

Publicato il 03/02/2026

Decreto Ministeriale n. 150 del 30/01/2026



Obiettivi del Piano



Programmazione **stabile** della ricerca:

- Rafforzare ricerca di base e applicata
- Allineamento con ERA e Horizon Europe
- Integrare sistemi nazionali, europei, e cooperazioni internazionali
- Supportare priorità strategiche: AI, quantistica, HPC, cybersecurity, salute, tecnologie verdi

Il tutto finanziato attraverso il **Fondo per la Programmazione della Ricerca (FPR)**

Fonte



Fondo di programmazione della ricerca - FPR



- Istituito con la Legge di Bilancio 2026
- Accorpa i principali finanziamenti destinati alla ricerca: FIRST + FISR + FIS + FISA + FRES
- Programmazione triennale
- Stabilizza i PRIN che diventano **bandi annuali** con almeno **150M€ annui**
- Pubblicazione bandi entro il 30/04



Strumenti principali

- PRIN – ricerca di base
- PRIN Hybrid – ricerca di frontiera
- FIS – modello ERC
- Synergy Grant – ricerca applicata



PRIN - Ricerca di base

- Il PRIN rimane il principale programma nazionale per la ricerca di base.
- Caratteristiche:
 - progetti consortili (Università + Enti di Ricerca)
 - tutte le aree ERC
 - sostiene la costruzione di reti scientifiche, infrastrutture condivise e giovani ricercatori
 - criteri di valutazione: qualità, fattibilità, coerenza dei gruppi, continuità sistemica
- Dotazione
 - nel 2026 ha una dotazione di 270.029.354 €
 - Nel 2027 almeno 150M€
 - Nel 2028 almeno 150M€



PRIN Hybrid – ricerca di frontiera interdisciplinare

È la novità più importante nella parte “ricerca di base”, pensata per sostenere ambiti strategici e interdisciplinari.

- Focus scientifici prioritari:
 - Quantistica
 - high performance computing (HPC)
 - intelligenza artificiale
 - Cybersicurezza
 - tecnologie e percorsi innovativi in ambito sanitario
- Caratteristiche distintive:
 - forte multidisciplinarietà
 - integrazione tra scienze dure, scienze sociali, umanistiche, arte/musica/AFAM
 - possibile collaborazione con imprese e no-profit
 - ambiente “ibrido” per incubare progettualità poi valorizzabili anche tramite FIS o Synergy
- Dotazione 2026: 59.000.000 €
- Previsto ogni anno ma non esiste una “stabilizzazione normativa” come bandi annuali

Novità



FIS - Fondo Italiano per la Scienza (modello ERC)

Il FIS è lo strumento orientato alla ricerca di eccellenza individuale (“PI-driven”), simile all’ERC europeo.

Finanzia progetti ad alto rischio e alto impatto, con forte autonomia scientifica.

- Il FIS copre tre linee:
 - Starting Grant (giovani PI) → programmati nel 2027
 - Consolidator Grant → programmati nel 2028
 - Advanced Grant → programmati nel 2028
- Caratteristiche:
 - centralità del Principal Investigator
 - ampia flessibilità e risorse più elevate per progetto
 - orientato a rafforzare il posizionamento competitivo internazionale

Dotazione 2026: 0 €

- 2027 → FIS Starting Grant
- 2028 → FIS Consolidator Grant + Advanced Grant



Synergy Grant – Ricerca applicata

È il nuovo strumento per sostenere ricerca applicata, innovativa e ad alta complessità, con collaborazione diretta pubblico-privato.

- Campi prioritari (coerenti con PRIN Hybrid):
 - HPC
 - AI
 - Cybersicurezza
 - Quantistica
 - tecnologie e percorsi innovativi in ambito sanitario
- Caratteristiche:
 - modelli avanzati di cooperazione multidisciplinare
 - partecipazione diretta delle imprese
 - valorizzazione applicativa delle migliori progettualità PRIN Hybrid
 - supporto allo sviluppo di spin-off, start-up e trasferimento tecnologico
- Dotazione 2026: 50.000.000 €
- Previsto ogni anno ma non esiste una “stabilizzazione normativa” come bandi annuali

Novità



Risorse 2026

PRIN: 270.029.354 €

PRIN Hybrid: 59.000.000 €

Synergy: 50.000.000 €

Partnership europee: 30.000.000 €

Data pubblicazione avvisi:
entro il 30/04/2026

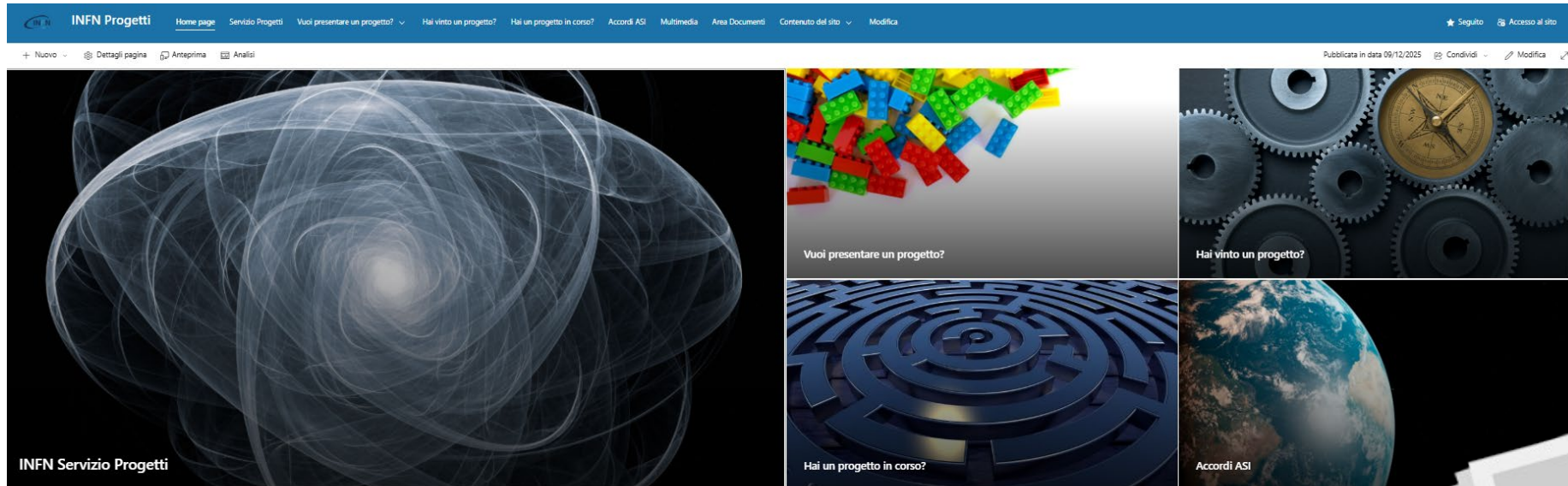


Summary PT

AVVISO	Tipo ricerca	Obiettivo	Dotazione 2026
PRIN	Ricerca di base (collaborativa)	Rafforzare rete nazionale della ricerca	270M€
PRIN Hybrid	Ricerca di base (collaborativa e multidisciplinare) su settori strategici	Ambiti strategici, multidisciplinarietà	59M€
FIS	Eccellenza individuale	PI-driven, alto impatto	2026 → 0€ 2027 → FIS Starting Grant 2028 → FIS Adv/Cons Grant
Synergy	Ricerca applicata (collaborativa anche con imprese)	Alto TRL, imprese, innovazione	50M€



Sharepoint INFN Progetti



Notizie
+ Aggiungi

Europa Project Week: Festival Italiano dei Progetti Europei 21-23/05/2026
Fortezza da Basso, Firenze
Cristina Manuela Fabiana Schisani 19 ore fa
7 visualizzazioni

2nd SYMPOSIUM OF RESEARCH INFRASTRUCTURES - Febbraio 2026
RICH Europe kindly invites you to the Second RICH Europe...

Bandi aperti
Mostra tutto

ERC CoG 2026 - Scadenza 13/01/2026

Eventi
+ Aggiungi evento Visualizza tutto

ERC Annual Conference: Frontier research for One Health
mer 28 gen, 09:30

Europa Project Week Festival Italiano dei Progetti Europei
gio 21 mag, Giornata intera



Iscrizione Newsletter settimanale





Grazie!

Michela Cozzi, Manuela Schisani , Veronica Valsecchi