

Finanziamenti esterni a Fisica

Alessandro Bacchetta

Giorgio Baiocco

Giulia Mancini

Marco Liscidini

Lucio Andreani

slide corrette il 20/02/2026

Organizzazione della sessione

- Alessandro Bacchetta — Finanziamenti esterni: situazione attuale
- Giorgio Baiocco — I programmi quadro europei: Horizon Europe e oltre
- Giulia Mancini — ERC, bandi nazionali e fondazioni
- Marco Liscidini — Il PNRR a fisica: dal finanziamento alla scoperta
- Lucio Andreani — Attività conto terzi

Dipartimento

Grazie a M. G. Brunelli per i dati

Sorgente dei finanziamenti	Stima finanziamenti/ anno	Note
EU	1.3 M€	Pochi progetti ma grandi finanziamenti
Italia	1.1 M€	Circa metà dal PRIN (16 PRIN, numero molto alto)
PNRR	0.9 M€	
Conto Terzi	0.1 M€	
Ateneo	0.1 M€	
Totale	3.5 M€	

INFN

Grazie a A. Fedele per i dati

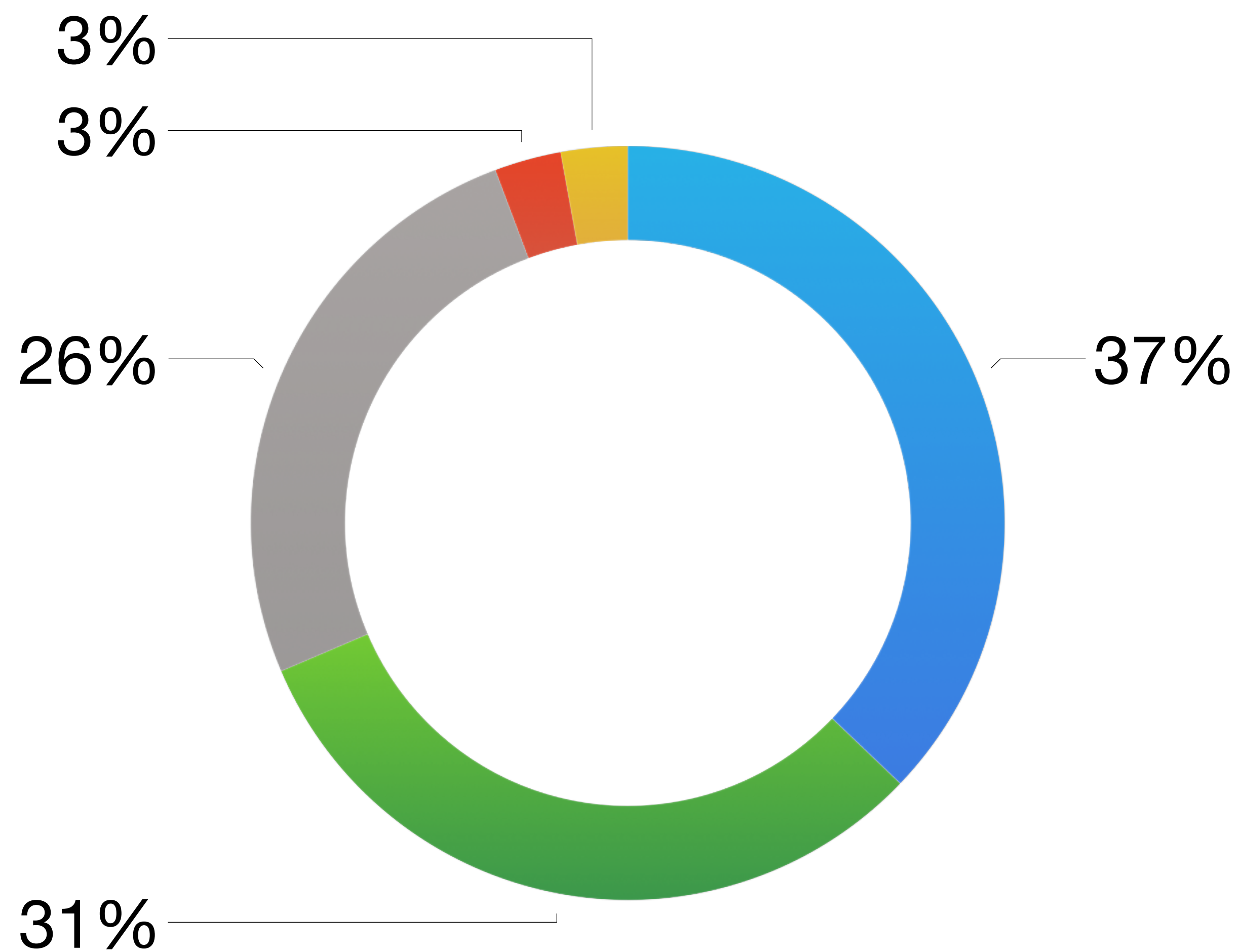
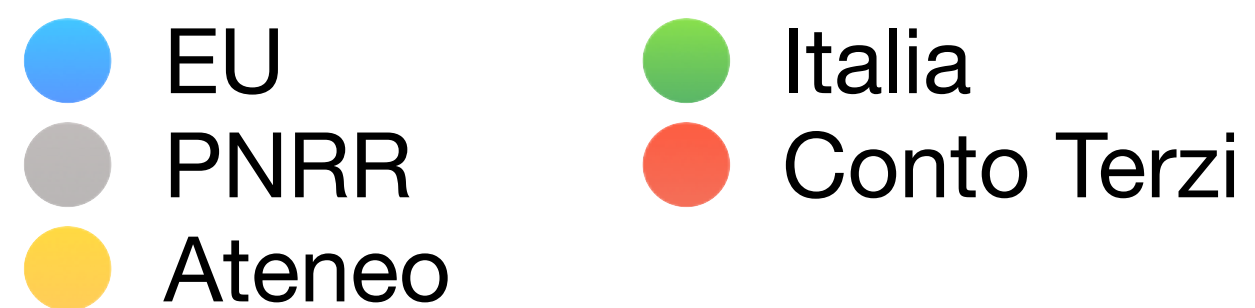
Sorgente dei finanziamenti	Stima finanziamenti/ anno	Note
EU	0.1 M€	
Italia	0.3 M€	Circa metà dal PRIN (3 PRIN)
PNRR	0.3 M€	
Conto Terzi	0.02 M€	
Dotazioni	2.3 M€	Fondi assegnati secondo selezioni nazionali interne all’INFN
Totale	3.0 M€	

Progetti sopra i 500 k€

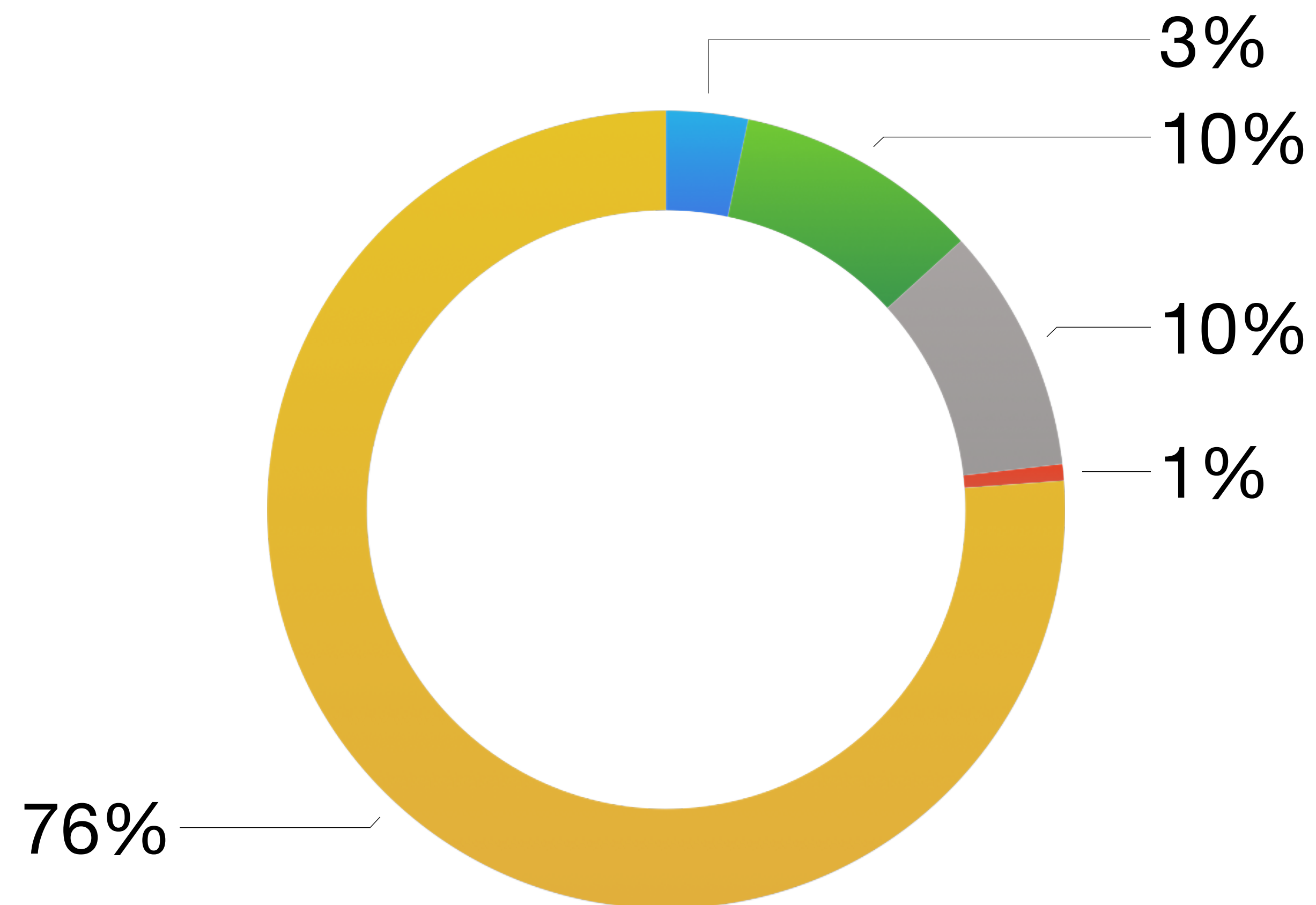
6 progetti su circa 60

- H2020 action NECTAR — Protti
- ERC Ultraimage — Mancini
- PNRR_PE4 — Liscidini e altri
- PNRR_CN1_Spoke10 — Galli
- Progetto ASI n-SP.A.C.E. — Baiocco
- PNC_ANTHEMS4 — Vercesi (INFN), Bortolussi

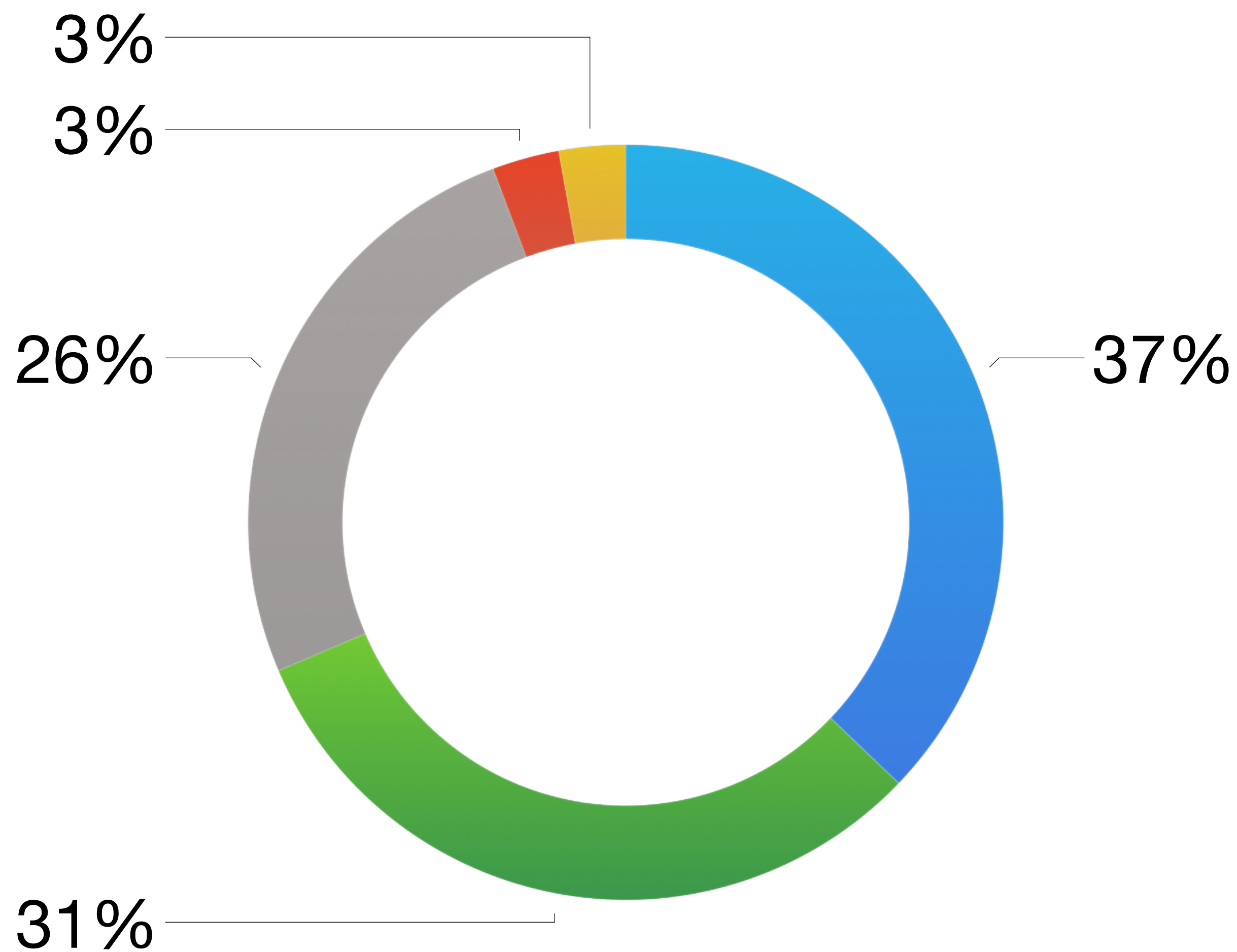
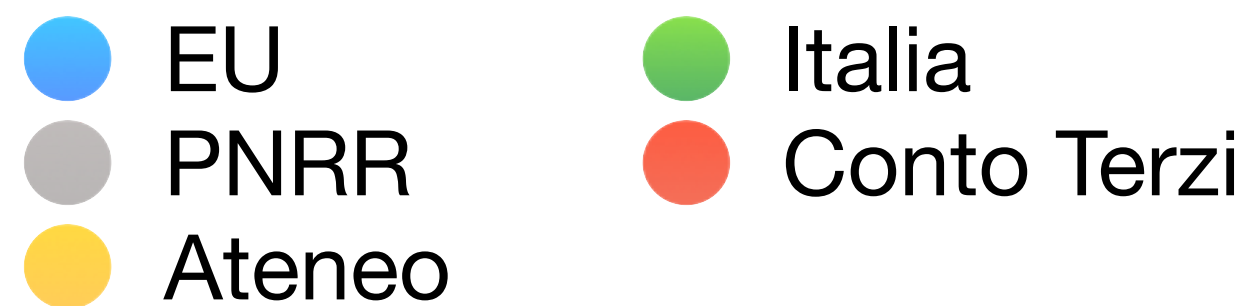
Dipartimento



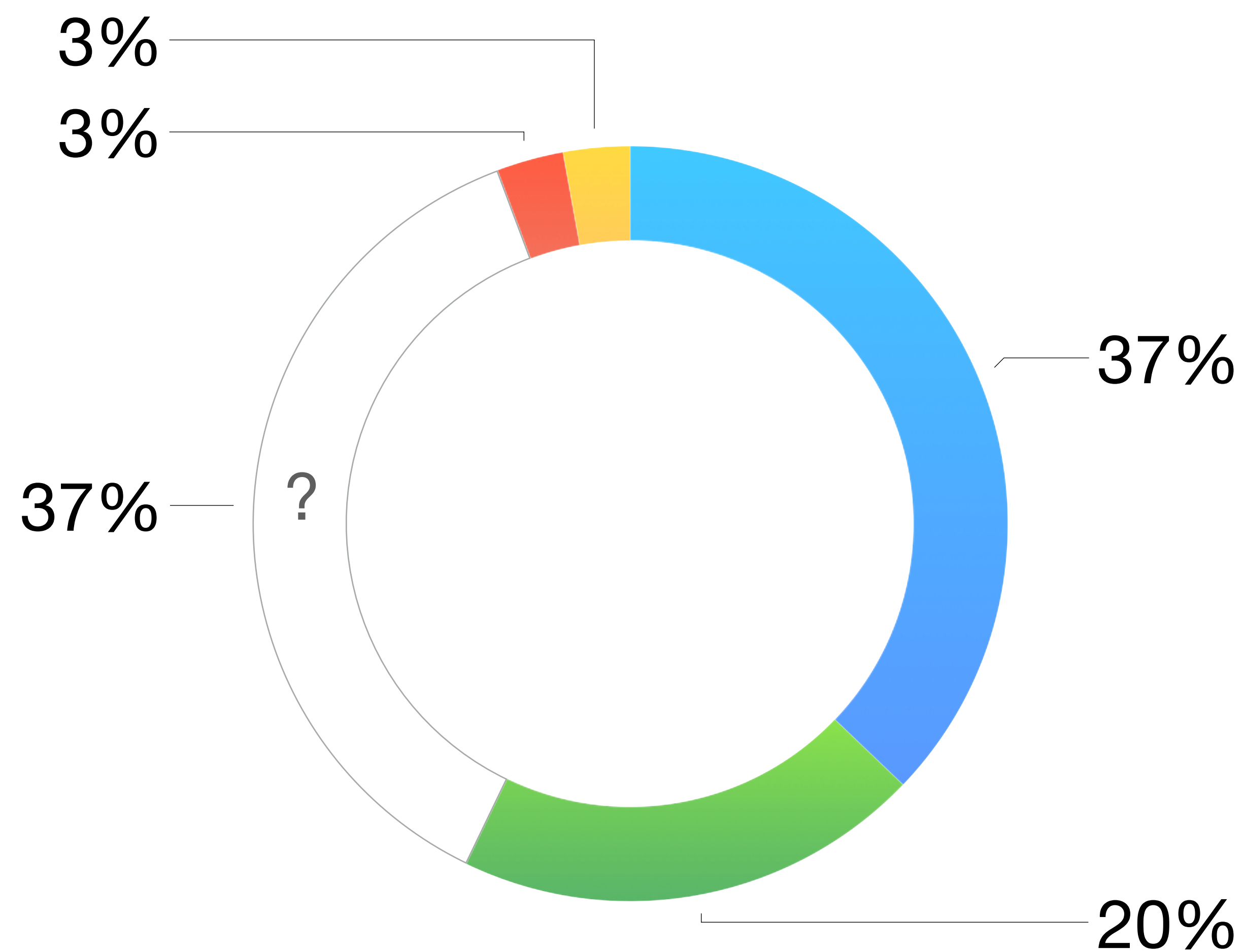
INFN



Dipartimento



Dipartimento Scenario senza PNRR e meno PRIN



Tipologia/Ente finanziatore	PI	Titolo
EU H2020 Research and Innovation Actions	Baiocco	TITANS
EU European partnership for Radiation Protection Research	Baiocco	PIANOFORTE
EU	Baiocco	IMAGEOMICS
EU H2020 ERC Starting Grant	Mancini	ULTRAIMAGE
EU PoC	Mancini	HYPER
EU H2020 Research and Innovation Actions	Protti	NECTAR
EU MSCA (Marie Skłodowska Curie Actions)	Clementi	GLINT
FARE-MUR	Mancini	PiXiE
Fondazione CARIPLO	Mancini	NanoFast
Regione Lombardia - ITERREG	Bortolussi	TransBoro
Regione Lombardia	Patrini	Coll_e_Innov_CO-Tool_DSM67_Patrini
Ospedale Galeazzi spa	Ballarini	COSMIC
ASI Agenzia Spaziale Italiana	Baiocco	Progetto ASI n-SP.A.C.E.
Univ Roma Tor Vergata	Baiocco	Progetto OBP "On Board Payload" - Prof. Baiocco
MUR PRIN 2022	Galli	
MUR PRIN 2022	Pellegrini	
MUR PRIN 2022	Galinetto	
MUR PRIN 2022	Cococcioni	
MUR PRIN 2022	Mancini	
MUR PRIN 2022	Introzzi	
MUR PRIN 2022	Montagna Guido	
MUR PRIN 2022	Maccone	
MUR PRIN 2022	Bacchetta	
MUR PRIN 2022	Perinotti	
MUR PRIN 2022	Macchiavello	
MUR PRIN 2022	Menegolli	
MUR PRIN PNRR 2022	Bisio	
MUR PRIN PNRR 2022	Lascialfari	
MUR PRIN PNRR 2022	Protti	
MUR PRIN PNRR 2022	Vai	
MUR Rita Levi Montalcini quota di Ateneo	Guarnieri	
MUR - rafforzamento Linea 1 Young	Floris	Raff_L1_2025_DSM57
Progetti di Ricerca di Ateneo	Carante	ContRic_DSM67_Carante
CUIA-CONICET 2022		
Consorzio Interuniversitario Italiano per l'Argentina	Bortolussi	Progetto di internazionalizzazione
PNRRBac Università di Catania	Bortolussi	GIOCONDA PNRR INFN Anthem
PNRR_MODES MUR	Patrini	PNRR_NODES_Spoke6_DSM67
PNRR MUR	Lascialfari	PNRR_CN1_Spoke8_DSM67
PNRR MUR	Galli	PNRR_CN1_Spoke10_DSM67_Galli
PNRR MUR	D'Ariano, Maccone, Prando, Malgieri, Cococcioni, Galli, Borghi, Lascialfari, Liscidini, Macchiavello, Bellani, Gerace, Perinotti, Bisio, Andreani	PNRR_PE4
Xanadu terza missione (conto terzi)	Liscidini	
EPHOS terza missione (conto terzi)	Liscidini	
RSE terza missione (conto terzi)	Patrini	
EYE4NIR terza missione (conto terzi)	Pellegrini	
Fondazione Politecnico di Milano terza missione (conto terzi)	Pellegrini	

INFN		
H2020 GA 822185	Raselli Gianluca	INTENSE
PROBES	Raselli Gianluca	PROBES
ERA NET QUANT_ERA	Chiara Macchiavello - UniPV	QUICHE_QUANTERA
H2020 GA 101081478	Raselli Gianluca	SENSE
MAECI	Postuma Ian	AMONG_US ITALIA-CINA
ASI	Manghisoni Massimo - UniBG	GAPS_ASI
POC MISE 0238056	Anselmi Tamburini - UniPV, Chimica	INTEFF_2_X_FORM
MIUR	Postuma Ian	IRPT MIUR
MUR PRIN2022	Chiesa Mauro	PRIN 20229KEFAM
MUR PRIN2022	Piccinini Fulvio	PRIN 20225X52RA
MUR PRIN2022 LS7	Cattaneo Paolo	PRIN_20228WF79B
PNC SPOKE 4	Vercesi Valerio	PNC_ANTHEMS4
MUR PNRR SPOKE 4	Fontana Andrea	PNRR NQSTIS4
BRICK42 (conto terzi)	Vercesi Valerio	TTA_23PV_042
UNIVERSITÀ GRANADA (conto terzi)	Vercesi Valerio	TTA_23PV_043



- Horizon Europe: Programma quadro dell'Unione europea per la ricerca e l'innovazione, periodo 2021-2027 (7 anni - bilancio a lungo termine UE) (segue Horizon 2020, FP7-1)
- Budget complessivo: 95,5 miliardi (include i 5,4 miliardi destinati al piano per la ripresa Next Generation EU)
- Finanzia attività di ricerca e innovazione (applicazioni civili), principalmente attraverso inviti a presentare proposte (call for proposals), gestione diretta della Commissione Europea

Chi può partecipare

La partecipazione a Horizon Europe è aperta a **qualsiasi soggetto giuridico**, indipendentemente dal proprio luogo di stabilimento, compresi i soggetti giuridici dei Paesi terzi non associati al Programma o le organizzazioni internazionali, fatte salve eventuali eccezioni stabilite nel Programma di lavoro o nel bando specifico.

Nella grande maggioranza dei progetti collaborativi, il consorzio deve essere composto da almeno tre soggetti giuridici indipendenti, ognuno dei quali stabilito in uno Stato membro o in un Paese associato diverso. Inoltre, almeno uno dei soggetti deve essere stabilito in uno Stato membro.

Chi può essere finanziato

Possono essere finanziati i soggetti giuridici stabiliti in uno Stato membro o in un Paese associato.

I soggetti con sede in un Paese terzo non associato devono sostenere autonomamente il costo della propria partecipazione a Horizon Europe.

I soggetti stabiliti in Paesi terzi non associati a reddito medio-basso e, in via eccezionale, in altri paesi terzi non associati, possono essere finanziati se:

- il Paese terzo è individuato nel Programma di lavoro adottato dalla Commissione europea; oppure
- la Commissione europea o l'organismo di finanziamento ritiene che la partecipazione del soggetto interessato sia essenziale per l'attuazione del progetto.

Per informazioni sui paesi associati a Horizon Europe e la partecipazione dei Paesi Terzi al Programma, è possibile consultare questo estratto dalla Guida al Programma: **List of eligible countries (HE)**

Excellent Science ^

- ERC – European Research Council
- MSCA -Marie Skłodowska-Curie actions
- Research Infrastructures

Global Challenges & European Industrial Competitiveness ^

- Clusters
 - Health
 - Culture, Creativity and Inclusive Society
 - Civil Security for Society
 - Digital, Industry and Space
 - Climate, Energy and Mobility
 - Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment

- Joint Research Centre
- EU Missions
- New European Bauhaus

Innovative Europe ^

- European Innovation Council
- European innovation ecosystems
- European Institute of Innovation and Technology

singoli ricercatori → Mancini

deep-tech

maggior parte dei bandi
di nostro interesse

Widening Participation And Strengthening The European Research Area ^

- Widening Participation and spreading excellence
- Reforming and Enhancing the European R&I system

EURATOM ^

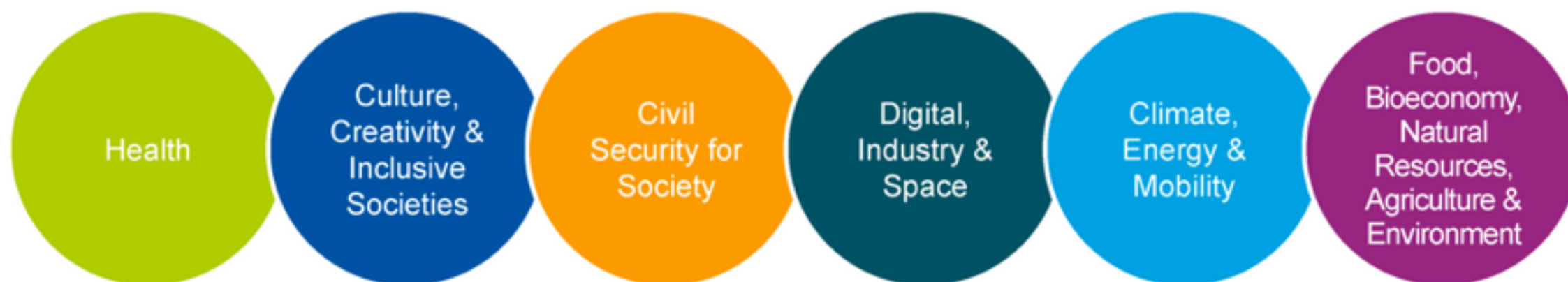
- Fusion
- Fission

- secondo pilastro: i cluster tematici

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

- budget che copre anche le **missions** e le **partnership**

Pillar II

Budget for clusters & for JRC

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

- **MISSIONS:** iniziative interdisciplinari specifiche su “sfide” identificate
~10% budget riservato al secondo pilastro

MISSION AREAS:

Soil health and food



Adaptation to climate change, including societal transformation



Climate-neutral and smart cities



Cancer



Healthy oceans, seas, coastal and inland waters



- **PARTNERSHIPS:** iniziative di cooperazione strutturata e di lungo periodo tra Commissione EU e stati membri. Non giù progetti su singola call ma (eventualmente) call per costruire la partnership, a cui viene delegata la gestione del budget

Tipologie di partenariati

Il programma stabilisce le condizioni e i principi per la creazione di tre nuove tipologie di partenariati:

- **Partenariati co-programmati** | Si tratta di partenariati tra la Commissione e partner privati e/o pubblici. Si basano su protocolli d'intesa e/o accordi contrattuali.
- **Partenariati cofinanziati** | Si tratta di partenariati tra la Commissione e partner principalmente pubblici, che pongono al centro del consorzio le agenzie finanziatrici della ricerca a livello nazionale e altre autorità degli Stati membri. Si basano su un programma di R&I concordato dai partner e sono attivati da un'azione di co-finanziamento di Horizon Europe.
- **Partenariati istituzionalizzati** | Si tratta di partenariati tra l'Unione europea e soggetti pubblici e/o privati, caratterizzati da una prospettiva a lungo termine e da un elevato livello di integrazione, e implementati da strutture create ad hoc. Sono istituiti sulla base dell'articolo 185 del Tfeue – partenariati di tipo pubblico-pubblico tra l'Ue e gli Stati membri-, dell'articolo 187 – partenariati di tipo pubblico-privato tra l'Ue e il settore industriale (*Joint Undertakings*), o del regolamento dell'Istituto europeo di innovazione e tecnologia (EIT) – comunità della conoscenza e dell'innovazione (KIC).

- **PARTNERSHIPS:** L'elenco attuale dei 49 partenariati europei identificati si trova nell'allegato 7 del documento Orientations towards the first Strategic Plan for Horizon Europe.

esempi cluster health

2. Candidates for European Partnerships

Preliminary list of candidates for European Partnerships in Pillar II, III and cross-pillar, and short description of what the partnership stands and aims for		Form of implementation	Predecessors	Composition of partners	Relevance for clusters
Health	1. EU-Africa Global Health Partnership Increase health security in sub-Saharan Africa and Europe, by accelerating the clinical development of effective, safe, accessible, suitable and affordable health technologies as well as health systems interventions for infectious diseases with a universal health coverage perspective in partnership with Africa and international funders.	Article 185 or Article 187 or Co-programmed or co-funded	EDCTP2 (Art.185)	MS/AC/3 rd countries (i.e. sub-Saharan African countries) Foundations/industry on an ad-hoc basis	Cl.1
	2. Innovative Health Initiative A collaborative platform bringing the pharmaceuticals, diagnostics, medical devices, imaging and digital sectors together for precompetitive research and innovation in areas of unmet public health need, to accelerate the development and uptake of people-centred health-care innovations.	Article 187 or Co-programmed	IMI2 (Art.187)	Industry, other organisations on an ad hoc basis	Cl.1
	3. European partnership for chemicals risk assessment Bring together the European risk assessment and regulatory agencies to implement a joint research agenda, to ensure their capacity to deal with persistent or emerging challenges. It will promote the uptake of new methods, tools, technologies and information in chemical hazard identification and risk assessment, sustain the development and use of human biomonitoring capacities in Europe.	Co-funded	HBM4EU (Human Bio-monitoring) and a number of other actions	MS/AC, National agencies, role of the corresponding EU agencies tbd	Cl.1, 4, 6
	4. Fostering an ERA for health research The partnerships aims for establishing and implementing a strategic research agenda and joint funding strategy between major European public funders in health research.	Co-funded	Ca. 10 previous and current ERA-NET actions	MS / AC	Cl.1, 6
	5. Health and Care Systems Transformation Improving health and care models in an ageing, data-driven and digital society, shifting to holistic health promotion and person-centred care approaches through health policy and health systems research.	Co-funded	AAL2 (Art.185), JPI 'More Years, Better Lives' and others	MS / AC	Cl.1
	6. Personalised Medicine To align national research strategies, promote excellence, reinforce the competitiveness of European players in Personalised Medicine and enhance the collaboration with non-EU countries.	Co-funded	ERA-PerMed and ICPPerMed	MS/AC/3 rd countries	Cl.1
	7. Rare Diseases To improve the integration, the effectiveness, the production and the social impact of research on rare diseases through the development, demonstration and promotion of Europe/ world-wide production, sharing and exploitation of research and clinical data, materials, processes, knowledge and know-hows.	Co-funded	EJP Rare diseases	MS/AC /3 rd countries, civil society, organisations, EU research infrastructures	Cl.1
	8. One Health AMR The partnership aims to bring together the many aspects of antimicrobial resistance	Co-funded	ERA-NET EXEDRA, JPI	MS/AC	Cl.1, 4, 6

- **PARTNERSHIPS: EURATOM-COFUND**

[HOME](#)[ABOUT](#)[RESEARCH
PROJECTS](#)[COMPETENCE
BUILDING](#)[CALLS](#)[NEWS](#)[DELIVERABLES
AND
PUBLICATIONS](#) Search

**Research and education
for radiation protection**

**WELCOME TO
PIANOFORTE**

Our mission

Launched in 2022 with 58 partners and coordinated by the French Autorité de Sûreté Nucléaire et de Radioprotection (ASNR), the European partnership for radiation protection research contributes to improving the protection of the public, workers, patients and the environment from environmental, occupational and medical exposure to ionising radiation. As of January 2025, it involves more than 100 partners from 22 European Union countries, 5 non-EU countries and the 6 European research platforms in radiation protection (MELODI, EURADOS, EURAMED, NERIS, ALLIANCE and SHARE). It is co-financed by the European Union's EURATOM programme and the governments of the participating countries. Through its research activities implemented by Open call's awarded research projects, PIANOFORTE contributes to European policies such as the European plan to combat cancer, the green pact for growth, and the implementation of the roadmap for reducing industrial and natural risks.

Our impact

"By establishing a comprehensive pan-European scientific and technological foundation, PIANOFORTE aims to support a robust radiological protection system and to develop consolidated, science-based policy recommendations for decision-makers across diverse sectors that utilise ionising radiation, both energy and non-energy related."

<https://pianoforte-partnership.eu/>

• PARTNERSHIPS: EURATOM-COFUND



The image shows the header and navigation menu of the PIANOFORTE website. The header includes the PIANOFORTE logo (a stylized orange circle with green and blue dots) and the text "PIANOFORTE EUROPEAN PARTNERSHIP FOR RADIATION PROTECTION RESEARCH". The navigation menu consists of links: HOME, ABOUT, RESEARCH PROJECTS, COMPETENCE BUILDING, CALLS (highlighted with a blue border), NEWS, and DELIVERABLES AND... In the top right corner, there are social media icons for LinkedIn and YouTube. Below the navigation menu, there is a large blue banner with the text "Research and education for radiation protection" in white and orange. To the right of the banner, there is a list of calls and activities: Call 2025, Call 2024, Call 2023, PhD funding internal call 2025, WP5 infrastructure Call 2024, Networking activities calls, Training courses, and European early career researcher and professional networking activities. Below the banner, there is a section titled "WELCOME TO PIANOFORTE" followed by "Our mission" and "Our impact" sections. The "Our mission" section describes the partnership's goals and its involvement in European research platforms. The "Our impact" section describes the partnership's impact on the radiological protection system and its development in diverse sectors.

PIANOFORTE
EUROPEAN PARTNERSHIP FOR
RADIATION PROTECTION RESEARCH

HOME ABOUT RESEARCH PROJECTS COMPETENCE BUILDING

CALLS NEWS DELIVERABLES AND...

**Research and education
for radiation protection**

**WELCOME TO
PIANOFORTE**

Our mission
Launched in 2022 with 58 partners and co...
(ASNR), the European partnership for radi...
workers, patients and the environment fr...
As of January 2025, it involves more than ...
European research platforms in radiation...
financed by the European Union's EURATO...
Through its research activities implement...
European policies such as the European p...
roadmap for reducing industrial and natu...

Our impact
"By establishing a comprehensive pan-Europ...
radiological protection system and to develo...
diverse sectors that utilise ionising radiation...

Call 2025
Call 2024
Call 2023
PhD funding internal call 2025
WP5 infrastructure Call 2024
Networking activities calls
Training courses
European early career researcher and
professional networking activities

<https://pianoforte-partnership.eu/>

CO-FUNDED, che significa?

- La Commissione mette parte del budget, gli stati membri (nel caso di Università Italiane, il MUR) mettono fondi nazionali
- a seconda delle regole specifiche del quadro di finanziamento e dell'ente co-finanziatore, è possibile che il contributo in co-finanziamento sia *in-kind*, ovvero con tempo uomo rendicontato dei ricercatori coinvolti
- ore lavorate (1720/anno), mesi uomo, giorni uomo... rendicontati su time-sheet compilati, sono la “valuta” che esaurisce la parte di co-funding
- per le partnership la struttura può essere complessa: in PIANOFORTE ad esempio UniPv è *affiliated entity* di ENEA, che è uno dei *beneficiary* (costituenti “effettivi” della partnership), e per questo può contribuire *in kind*

- archivio risultati ricerca EU-funded



 Log in

 English

Search

CORDIS - EU research results

Home

Thematic Packs

Projects & Results

Videos & Podcasts

News

Datalab

Search

CORDIScoverypodcast



EUROPEAN
EXCELLENCE
AWARDS 2025

WINNER!



CORDIS brings you the results of EU research and innovation

Welcome to CORDIS, where you can access comprehensive information about EU Research & Development projects.

Whether you're a researcher, innovator, or just curious, here you'll find information on projects, topics, and publications funded by the EU's research programs - in multiple languages.

CORDIS belongs to the [Research and Innovation community platform of the European Commission](#) and complements the [Funding and tender opportunities](#) website, where you can apply for funding and search for partners.

Stay connected – check out the [CORDIS Newsletter](#) and [subscribe](#) for the latest updates.

<https://cordis.europa.eu/>

NEutron Capture-enhanced Treatment of neurotoxic Amyloid aggRegates

[Fact Sheet](#)[Reporting](#)[Results](#)

CORDIS provides links to public deliverables and publications of HORIZON projects.

Links to deliverables and publications from FP7 projects, as well as links to some specific result types such as dataset and software, are dynamically retrieved from [OpenAIRE](#) .

Deliverables

[Documents, reports \(12\)](#) [Other \(1\)](#) [Websites, patent fillings, videos etc. \(3\)](#) [Open Research Data Pilot \(3\)](#) 

Publications

[Peer reviewed articles \(7\)](#) 

Project Information

NECTAR

Grant agreement ID: 964934

[Project website](#) 

DOI 

10.3030/964934 

Project closed

EC signature date

20 January 2021

Start date

1 April 2021

End date

30 September 2025

Funded under

EXCELLENT SCIENCE - Future and Emerging Technologies (FET)

Total cost 

€ 3 217 278,76

EU contribution 

€ 3 137 562,50

Coordinated by

UNIVERSITA DEGLI STUDI DI PAVIA

 Italy





Tritium Impact and Transfer in Advanced Nuclear reactorS

[Scheda informativa](#)[Rendicontazione](#)[Risultati](#)

CORDIS fornisce collegamenti ai risultati finali pubblici e alle pubblicazioni dei progetti ORIZZONTE.

I link ai risultati e alle pubblicazioni dei progetti del 7° PQ, così come i link ad alcuni tipi di risultati specifici come dataset e software, sono recuperati dinamicamente da [OpenAIRE](#).

Risultati finali

[Documents, reports \(11\)](#)[Websites, patent fillings, videos etc. \(1\)](#)

Pubblicazioni

[Peer reviewed articles \(13\)](#)[Other \(1\)](#)

Informazioni relative al progetto

TITANS

ID dell'accordo di sovvenzione: 101059408

Progetto chiuso

Data della firma CE

8 Giugno 2022

Data di avvio

1 Settembre 2022

Data di completamento

31 Agosto 2025

Finanziato da

Euratom Research and Training Programme (EURATOM)

Costo totale ⓘ

€ 3 920 492,43

Contributo UE ⓘ

€ 2 843 297,00



Coordinato da

COMMISSARIAT A L ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES

France

- success-rate: molto variabile a seconda della call, media generale ~15%, ma le call più attrattive possono essere sotto il 10%

a story of rejection (H2020):

Evaluation Summary Report

Evaluation Result

Total score: 12.50 (Threshold: 10)

Form information

SCORING

Scores must be in the range 0-5.

Interpretation of the score:

- 0– The proposal fails to address the criterion or cannot be assessed due to missing or incomplete information.*
- 1– Poor. The criterion is inadequately addressed, or there are serious inherent weaknesses.*
- 2– Fair. The proposal broadly addresses the criterion, but there are significant weaknesses.*
- 3– Good. The proposal addresses the criterion well, but a number of shortcomings are present.*
- 4– Very good. The proposal addresses the criterion very well, but a small number of shortcomings are present.*
- 5– Excellent. The proposal successfully addresses all relevant aspects of the criterion. Any shortcomings are minor.*

- La valutazione, **Excellence**

Criterion 1 - Excellence

Score: **4.00** (Threshold: 3/5.00 , Weight: -)

The following aspects will be taken into account, to the extent that the proposed work corresponds to the topic description in the work programme:

Clarity and pertinence of the objectives

The objectives are clearly written and of high pertinence.

However, some issues mentioned in the topic description in the work programme are not taken into account sufficiently such as radon exposures in situations other than NORM and their mitigation. Medical exposure is not dealt with.

Soundness of the concept, and credibility of the proposed methodology

The proposal addresses the criterion very well. However, there might be issues with the statistical power of the epidemiological studies.

Extent that proposed work is beyond the state of the art, and demonstrates innovation potential (e.g. ground-breaking objectives, novel concepts and approaches, new products, services or business and organisational models)

The project is beyond the state of the art, e.g., in the multi-omics pathway analysis based on systems toxicology and integrative systems biology approaches to identify potential links of combined exposures and epigenetic mechanisms leading to biological damage.

The project has innovation potential, e.g., in the development of an electronic platform to accommodate radiological monitoring from various data sources, and in the integration of the platform into the European operational decision support system JRODOS.

Appropriate consideration of interdisciplinary approaches and, where relevant, use of stakeholder knowledge and gender dimension in research and innovation content

The interdisciplinary approaches and stakeholder involvement are appropriate.

The research project will consider gender by ensuring that sampling and analysis take sex-specific differences in sensitivity and response into account.

Stakeholder networks and panels will be assembled incorporating a balanced representation of men and women in the panels.

- La valutazione, **Impact**

Criterion 2 - Impact

Score: **4.00** (Threshold: 3/5.00 , Weight: -)

The following aspects will be taken into account:

The extent to which the outputs of the project would contribute to each of the expected impacts mentioned in the work programme under the relevant topic

The proposal addresses the criterion very well. However, uncertainties of low-dose risk estimates are not addressed sufficiently. The benefit of the proposal for preservation of the integrative process of research teams having a regulatory mandate for radiation protection research and teams able to contribute to knowledge by their proximity with the wider research community is limited due to the restricted number of Member States represented in the consortium.

Any substantial impacts not mentioned in the work programme, that would enhance innovation capacity, create new market opportunities, strengthen competitiveness and growth of companies, address issues related to climate change or the environment, or bring other important benefits for society

*Development of a platform to collect and analyse monitoring data from the public during and after nuclear or radiological events.
Understanding of effects of co-exposures of IR with other stressors.*

Quality of the proposed measures to:

- exploit and disseminate the project results (including management of IPR), and to manage research data where relevant
- communicate the project activities to different target audiences

The proposal addresses the criterion very well.

- La valutazione, **Quality and efficiency of the implementation**

Criterion 3 - Quality and efficiency of the implementation

Score: **4.50** (Threshold: 3/5.00 , Weight: -)

The following aspects will be taken into account:

Quality and effectiveness of the work plan, including extent to which the resources assigned to work packages are in line with their objectives and deliverables

Quality and effectiveness of the work plan are appropriate. Resources assigned to the work packages are in line with their objectives and deliverables.

Appropriateness of the management structures and procedures, including risk and innovation management

The management structures and procedures are appropriate. However, a plan of structural interactions (Stakeholder Network) with key stakeholders (e.g. regulatory bodies) is not described sufficiently. Further, there is a gender imbalance in the scientific leading positions.

Complementarity of the participants and extent to which the consortium as a whole brings together the necessary expertise

The participants complement each other in supplying the consortium with the necessary expertise.

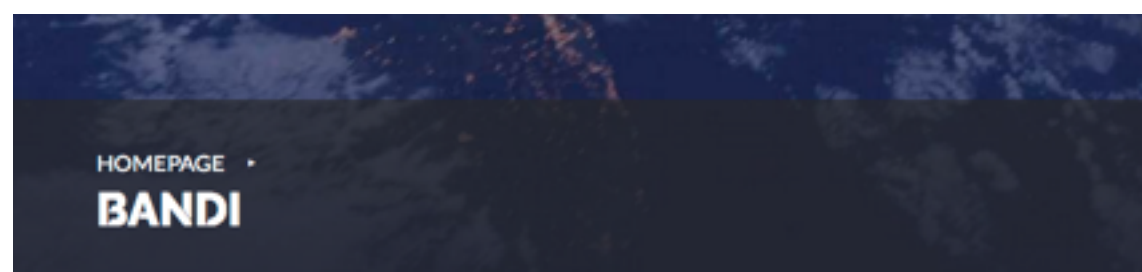
Appropriateness of the allocation of tasks, ensuring that all participants have a valid role and adequate resources in the project to fulfil that role

The planned tasks are allocated appropriately with adequate resources to fulfil the tasks except WP6 Capacity building and impact generation that has an unbalanced distribution of resources.

- tantissime informazioni e seminari/giornate dedicate



- Agenzia Spaziale Italiana



In questa sezione l'ASI informa in merito a bandi, gare d'appalto, call e altre opportunità rivolte alla comunità scientifica e industriale.

- ▶ **BANDI ASI**
- ▶ **BANDI ESA**
- ▶ **BANDI UNIONE EUROPEA**
- ▶ **ALTRI BANDI E INIZIATIVE DEDICATE ALLA SPACE ECONOMY**

 ▶ [Bandi e Concorsi ASI: archivio storico](#)

 ▶ [Albo Fornitori ASI](#)

▶ **BANDI PER CONTRATTI DI FUNZIONAMENTO**

▶ **BANDI PER APPALTI ISTITUZIONALI TECNOLOGICI E SCIENTIFICI**

▶ **BANDI PER CONTRATTI DI FINANZIAMENTO DI RICERCA, SVILUPPO E INNOVAZIONE**

▶ **OPEN CALLS, CALL FOR IDEAS E ALTRE OPPORTUNITÀ SCIENTIFICHE E TECNOLOGICHE**

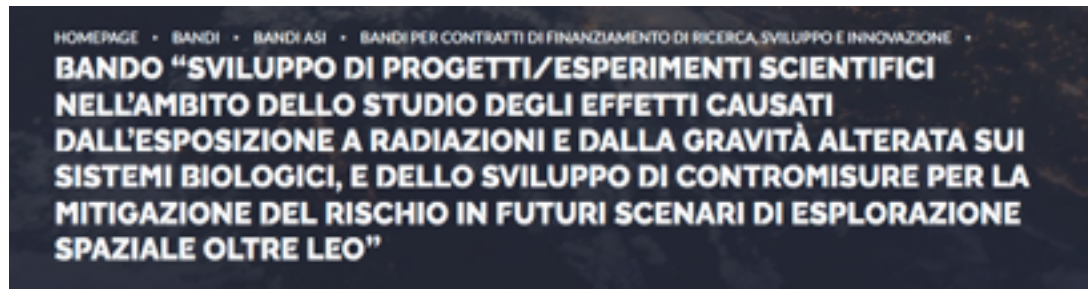
▶ **CONCORSO DI IDEE PER LA REALIZZAZIONE DELLA PRIMA MASCOTTE ASI**

18 Aprile 2025 - Annuncio vincitore: 16 dicembre 2025

Scadenza: 2025-07-31 23:59:00

Scaduto

- supporto alla ricerca
- regole specifiche
- sul co-finanziamento



Bando di finanziamento - Scadenza: 7 aprile 2023. Pubblicata la graduatoria aggiornata - Ultimo aggiornamento: 24 aprile 2024

• ULTIME NOTIZIE

[Leggi tutte le notizie...](#)

- VUS (anche conto terzi, in passato)
- accordo di collaborazione

• **INDAGINE DI MERCATO PROPEDEUTICA ALL'AVVIO DI UNA PROCEDURA NEGOZIATA IN RELAZIONE AL PROGETTO SYBIL, PER LO SVILUPPO DI UNA FACILITY VIRTUALE DI UN AMBIENTE MULTI-FISICO IN GRADO DI INTEGRARE AL SUO INTERNO DIGITAL TWIN (DT) E MODELLI MATEMATICI AMBIENTALI**

17 Ottobre 2025 - Scadenza: 17 novembre 2025, ore 12.30 - Pubblicare le risposte alle richieste di chiarimento - Ultimo aggiornamento: 11 novembre 2025

Scadenza: 2025-11-17 12:30:00

Scaduto

• **BANDO PER L'AFFIDAMENTO DI SERVIZI DI RICERCA E SVILUPPO INERENTI A “PROGETTI ED ESPERIMENTI SCIENTIFICI SULLO SPACE FOOD IN BASE ALLE TEMATICHE SCATURITE DAL SIMPOSIO “A TAVOLA NELLO SPAZIO: PRODUZIONE, CONSERVAZIONE E PREPARAZIONE DI CIBO”**

10 Luglio 2025 - Scadenza per la presentazione delle domande: 15 ottobre 2025 alle 23:59. Pubblicata la convocazione della prima seduta pubblica telematica. Ultimo aggiornamento: 18 novembre 2025

Scadenza: 2025-10-15 23:59:59

Scaduto

• **INDAGINE DI MERCATO PROPEDEUTICA ALL'AVVIO DI UNA PROCEDURA NEGOZIATA IN RELAZIONE AL PROGETTO FINALIZZATO ALLO SVILUPPO DI UN REFERENCE FRAMEWORK INFRASTRUTTURALE INNOVATIVO E MULTI-MISSIONE PRESSO L'ASI SPACE SCIENCE DATA CENTER (SSDC)**

8 Luglio 2025 - Avviso di indagine di mercato propedeutica all'avvio di una procedura negoziata in relazione al progetto finalizzato allo sviluppo di un reference framework infrastrutturale innovativo e multi-missione presso l'ASI Space Science [...]

Scadenza: 2025-08-07 12:00:00

Scaduto

• **PROGETTI INTERDISCIPLINARI FINALIZZATI ALLO SVILUPPO E AL TRASFERIMENTO DI TECNOLOGIE BASATE SU INTELLIGENZA ARTIFICIALE AD ALTRI AMBITI DISCIPLINARI NEL SETTORE SPAZIALE**

7 Luglio 2025 - Bando di Gara per progetti interdisciplinari finalizzati allo sviluppo e al trasferimento di tecnologie basate su intelligenza artificiale ad altri ambiti disciplinari nel settore spaziale. Pubblicare le risposte alle richieste [...]

Scadenza: 2025-09-19 23:59:00

Scaduto

• **BANDO A TEMATICHE DISCIPLINARI PER L'AFFIDAMENTO DI SERVIZI DI RICERCA E SVILUPPO INERENTI A “PROGETTO PER LO SVILUPPO DI NUOVE TECNOLOGIE OVVERO DI RICERCA INNOVATIVA”**

24 Giugno 2025 - Procedura competitiva con negoziazione esperita in attuazione dell'art. 135, comma 1, e degli artt. 1, 2 3 del D. Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii. nonché dell'art. 55 del vigente Regolamento [...]

Scadenza: 2025-09-22 12:00:00

Scaduto



Horizon Europe 2028 - 2034

DG RTD

Chiara Avanzi
European Commission Directorate-General for Research and Innovation



The background of EU Research Funding

- EU Framework Programmes have been existing since 1984, with constant growth in size & budget.
- Objectives:
 - Create European **added value** in R&I, while **complementing** national funding
 - Create and accomplish an **European Research Area**
 - Support the **collaboration** between industry, research organisations and universities for the benefit of **European competitiveness**
- Legal Base: EU Treaties

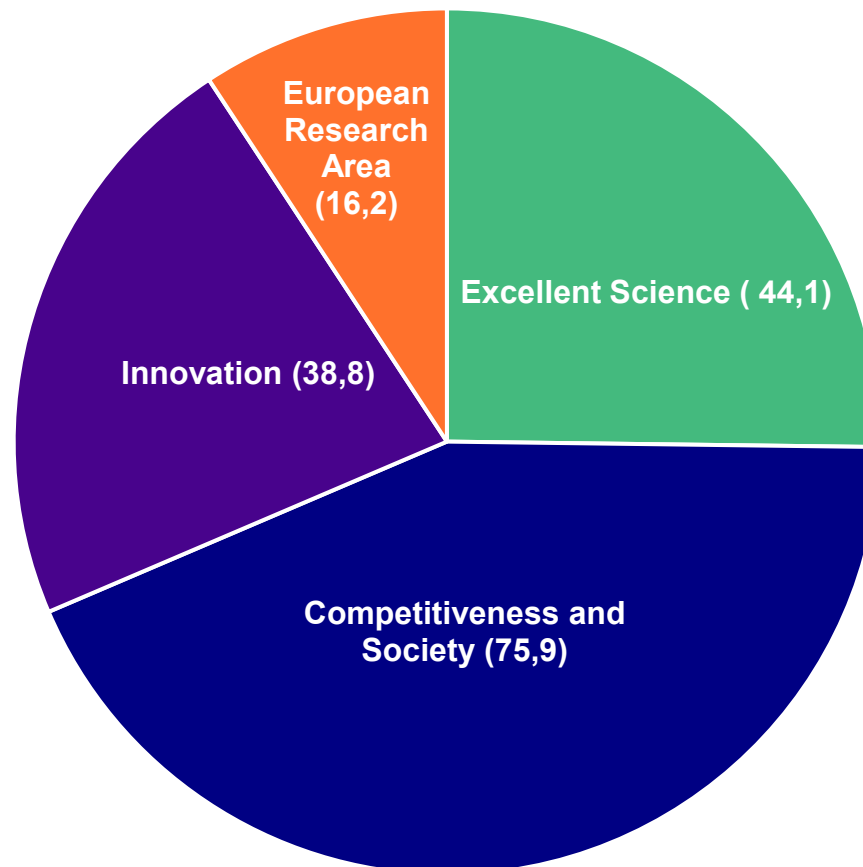
The structure of the new Horizon Europe



¹ Consistent with activities under the European Competitiveness Fund

The Budget

Horizon Europe total budget EUR 175 billion (current prices)
Figures all in EUR billion



■ Excellent Science (44,1) ■ Competitiveness and Society (75,9) ■ Innovation (38,8) ■ European Research Area (16,2)



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**



Pillar II – Competitiveness and Society

Pillar II aims to support collaborative research and innovation in areas of high societal impact.

Indicative budget : **EUR 75.9 billion**, of which:

- EUR 68.3 billion for ‘Competitiveness’:
 - EUR 25.3 billion for ‘Clean Transition and Industrial Decarbonisation’
 - EUR 19.7 billion for ‘Health, Biotech, Agriculture and Bioeconomy’
 - EUR 16.9 billion for ‘Digital Leadership’
 - EUR 6.4 billion for ‘Resilience and Security, Defence Industry and Space’
- EUR 7.6 billion for ‘Society’



Pillar III - Innovation

Pillar III aims to support innovation in Europe, with a focus on promoting the development of new products, services and business models. The EIC will be expanded to fund high-risk disruptive projects in stages and will introduce a strong focus for defence and dual-use startups.

Indicative budget : **EUR 38.8 billion**



Pillar IV - European Research Area (ERA)

Pillar IV aims to support the development of a unified ERA with a focus on promoting excellence, inclusiveness and impact. It also supports the development and operation of research and technology infrastructures.

Indicative budget: **EUR 16.2 billion**, of which

- EUR 5.4 billion for 'Widening Participation and Spreading Excellence'



Novelties

**Further
Simplification**

**European
Partnerships**

EIC

**Research and
Technology
Infrastructures**

Widening

**Dual-use
research**



Simplification for applicants

Streamlined **reporting** obligations

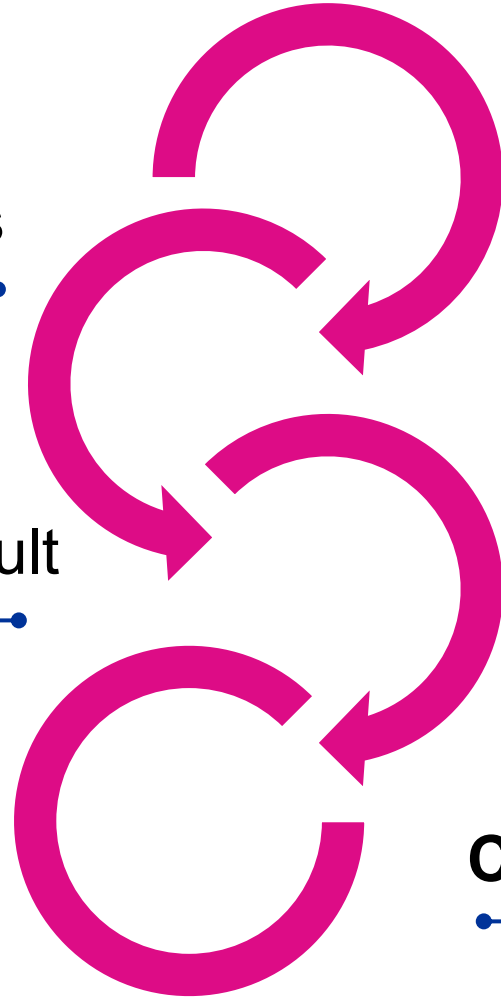
Use of **lump sum** grants by default

Streamlining **the types of action**

Faster procedures

Less prescriptive programming

Consortium approach maintained



European Innovation Council

- The European Innovation Council (EIC) has already developed into the biggest European deep tech venture capital fund.
- The EIC will support innovative start-ups SMEs, with a focus on promoting disruptive innovation and entrepreneurship.
- To further improve its integrated model, the EIC will include:

more “**ARPA**” elements,
supporting high risk
projects assessed by
Programme Managers.

a “**DARPA**” approach
supporting defence and
dual use startups.



European Innovation Council

- The European Innovation Council (EIC) has already developed into the biggest European deep tech venture capital fund.
- The EIC will support innovative start-ups SMEs, with a focus on promoting disruptive innovation and entrepreneurship.
- To further improve its integrated model, the EIC will include:

more “**ARPA**” elements,
supporting high risk
projects assessed by
Programme Managers.

a “**DARPA**” approach
supporting defence and
dual use startups.



European Research Council info session



Daniele Mammoli
ERC Project Officer & Scientific Adviser



European Research Council

Established by the European Commission

ERC Scientific Council

Life Sciences



Geneviève
Almouzni
Molecular Cell
Biology



Liselotte
Højgaard
Medicine



Leszek
Kaczmarek
Neurobiology



Dirk
Inzé
Plant Biology



Luke
O'Neill
Biochemistry and
Immunology



Jesper
Svejstrup
Vice-President
Biochemistry



Maria Leptin
ERC President
Cell Biology



Gerd
Gigerenzer
Vice-President
Psychology



Eystein
Jansen
Vice-President
Earth Science

Social Sciences and Humanities



Harriet
Bulkeley
Geography



Mercedes
García-Arenal
History



Torsten
Persson
Economics



Giovanni
Sartor
Law



Milena
Žic Fuchs
Linguistics

Physical Sciences and Engineering



Conny
Aerts
Astrophysics



Tom
Henzinger
Computer
Science



Maarit
Karppinen
Chemistry



Sylvie
Lorente
Mechanical
Engineering



Björn
Ottersten
Electrical
Engineering



Tomaž Prosen
Physics



Nicola
Spaldin
Materials Theory



András
Stipsicz
Mathematics



Implementation by ERC Executive Agency

- Executes annual **work programme**.
- Implements **calls for proposals**
- Organises **peer review** evaluation
- Establishes and manages **grant agreements**
- Administers **scientific** and **financial aspects** and **follow-up** of grant agreements
- Carries out **communications activities** and ensures information **dissemination** to ERC stakeholders

Conny
Aerts
Astrophysics

Tom
Henninger
Computer
Science

Karppinen
Chemistry

Lorente
Mechanical
Engineering

Ottersten
Electrical
Engineering

Thomas Prosen
Physics

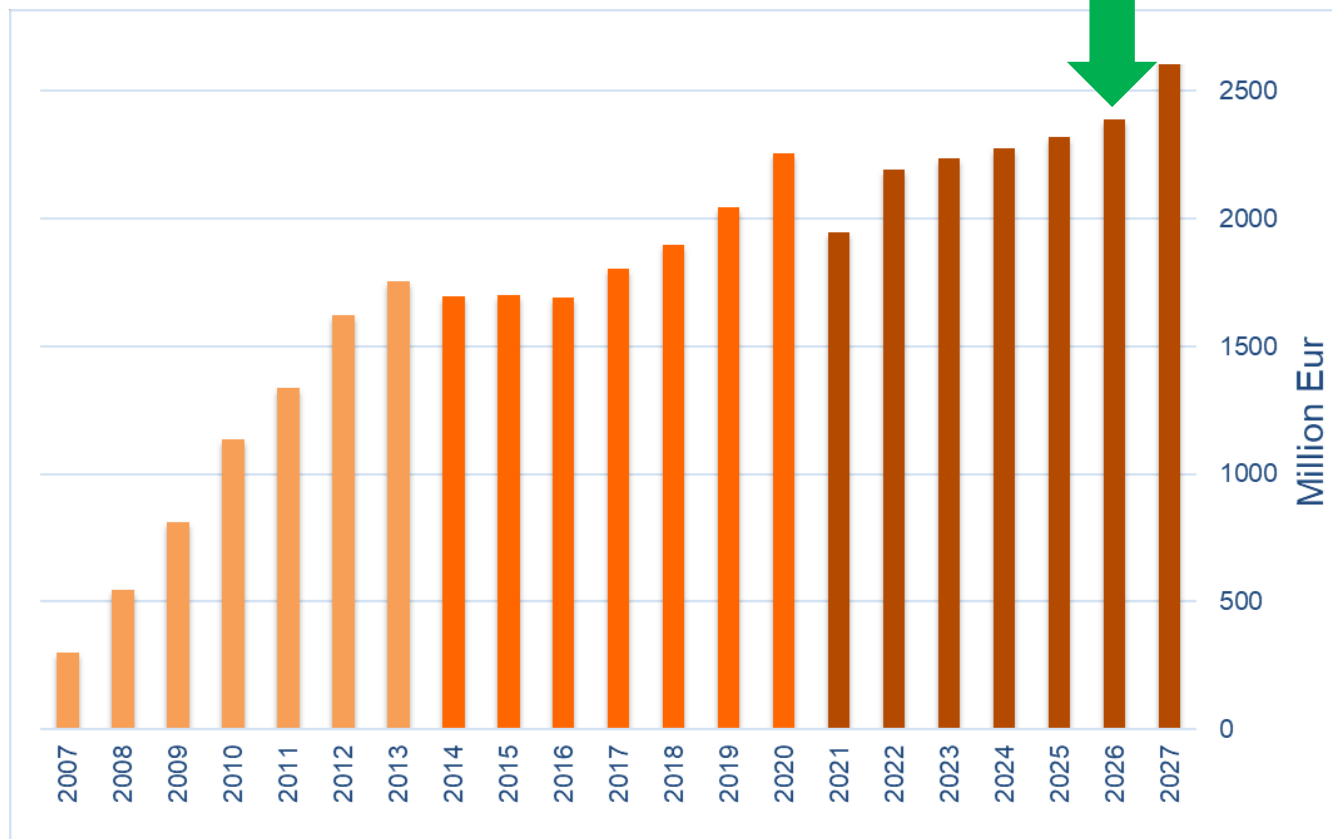
Nicola
Spaldin
Materials Theory

András
Stipsicz
Mathematics

ERC budget 2007 – 2027: EUR 36.5 billion

- FP7: €7.5 billion
- H2020: €13 billion
- HE: €16 billion

↓
17%
of the entire
Horizon Europe budget



ERC in figures

More statistics [here](#)



Over **13,000**
top researchers funded since
the ERC creation in 2007



Over **90,000**
researchers and other professionals
employed in ERC research teams



Over **2,400**
patents and other IPR applications
generated by ERC funding



Over **400**
start-ups identified as founded
or co-founded by ERC grantees



Over **220,000**
articles from ERC projects published
in scientific journals



Over **900** research institutions hosting
ERC grantees – universities, public or
private research centres in the EU or
Associated Countries



89
nationalities of
grant holders



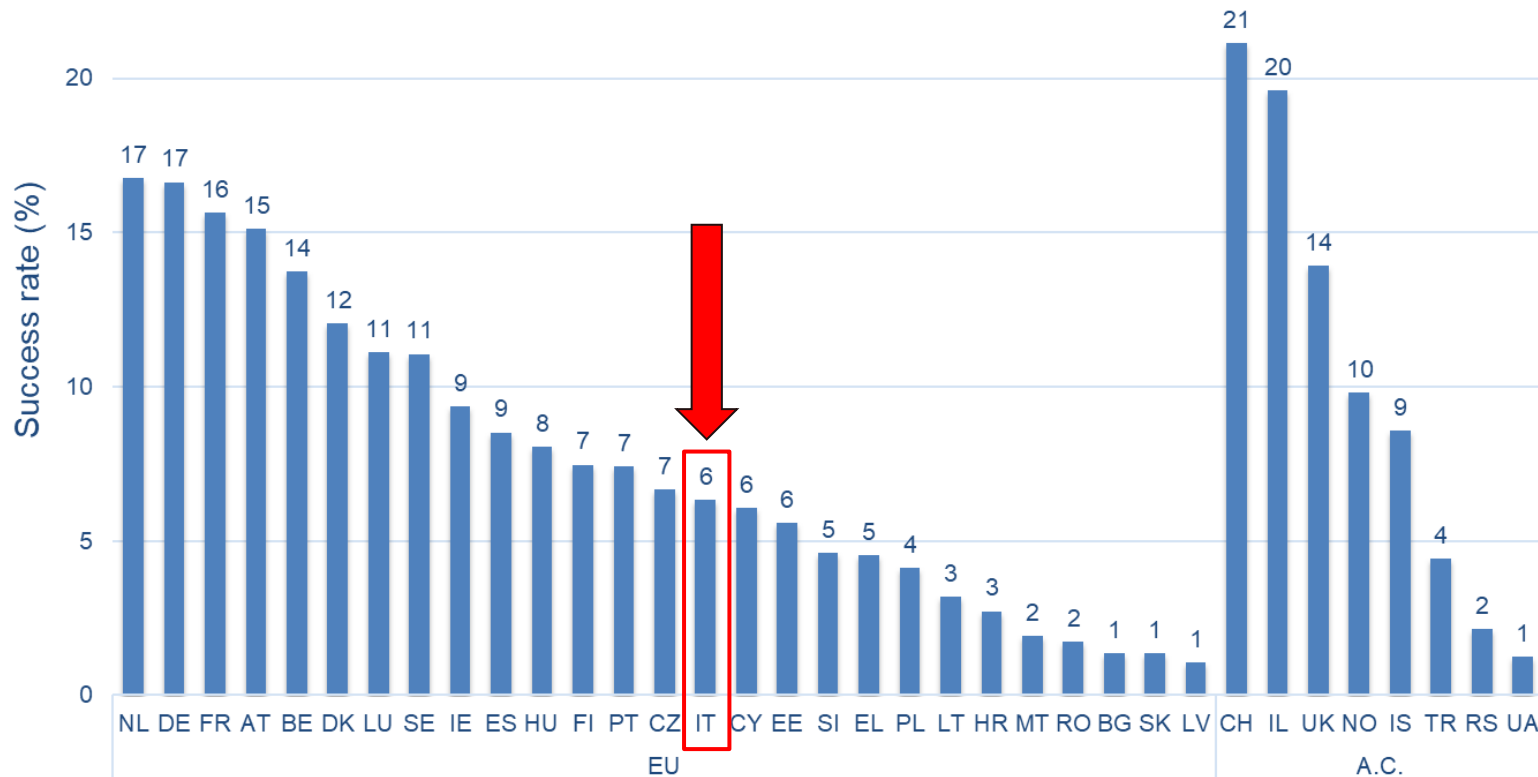
15 Nobel Prizes, **6** Fields Medals, **12** Wolf Prizes
and other prizes awarded to ERC grantees

Success rate by country of Host Institution



European Research Council
Established by the European Commission

Main individual
calls 2007-2023
+ StG2024



Why to apply for ERC grant?

ERC offers independence, recognition and visibility

- Support for **individual** scientists – *no consortia!*
- No predetermined subjects: you choose the **topic of own choice**– “*bottom-up*”.
- Gain long-term grants (5+ years) **financial autonomy**.
- Negotiate the **best conditions of work** with the host institution.
- **Attract excellent team members** and collaborators from anywhere in the world.
- For **anyone** from **anywhere** (50% time is required to be in EU/AC).
- **Move** with the grant to any place in EU/AC if desired (“portability of grants”).
- **Special career paths** (e.g.: maternity, parental leaves, clinical training, COVID, asylum).
- **All fields** of science (LS, PE, SH).
- Attract **additional funding**.



ERC funding - Individual grants



European Research Council
Established by the European Commission

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

ERC funding - Individual grants



European Research Council
Established by the European Commission

**Extensions of the eligibility
track-record period are
possible due to career breaks
for several reasons.**

Start

(2-7 years)

up to

for 5 years

Grants

ord of

research

nts in the

0 years

to € 2.5 Mio

for 5 years

ERC **bigger** and smaller grants



European Research Council
Established by the European Commission



Synergy grant

Size of the grant: €10 million + up to €4 million

Duration: up to 6 years

Be composed of 2 to 4 researchers and their research groups
(one researcher can be based outside EU+AC)



Proof of Concept

Size of the grant: €150 000

Duration: up to 18 months

Demonstrate that the idea funded by the original ERC grant
has innovation potential and significant economic or
societal benefits

ERC Panel structure

3 Domains / 28 Panels

Operated by the Scientific Department B

Life Sciences (LS)

- **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 Aging
- **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

Social Sciences and Humanities (SH)

- **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

Physical Sciences & Engineering (PE)

- **PE1** Mathematics
- **PE2** Fundamental Constituents of Matter
- **PE3** Condensed Matter Physics
- **PE4** Physical & 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

Evaluation criterion

“Excellence”
is the sole evaluation criterion

Excellence of the Research Project

- ✓ Ground breaking nature
- ✓ Potential impact
- ✓ Scientific Approach

Excellence of the Principal Investigator

- ✓ Intellectual capacity
- ✓ Creativity
- ✓ Commitment

Preparing your proposal - administration

1. Consult call **documents** (*Work Programme, Information for Applicants*).
2. **Register early** on the Funding and Tenders Portal.
3. Make sure you are **eligible**.
4. Have your documentation ready – proof read the proposal.
5. Choose the **panel that best fits** the topics of your proposal.
6. Contact the ERCEA and ask questions well ahead of the submission deadline.
7. Get the written consent of your collaborators before the submission deadline.

Preparing your proposal - strategy

In Step 1: Panel Members see only **Part B1** of the proposal (prepare it accordingly!)

Part B1: Find the right balance

- ✓ Innovative? Beyond state-of-art? Realistic?
- ✓ Outline state of play (incl. competition)
- ✓ Goals realistic? Think about risk mitigation
- ✓ Be concise & clear – beware using too much jargon (think about generalists at Step 1)

If relevant info only in Part B2, say it in Part B1
(so that reviewers know you tackled it)

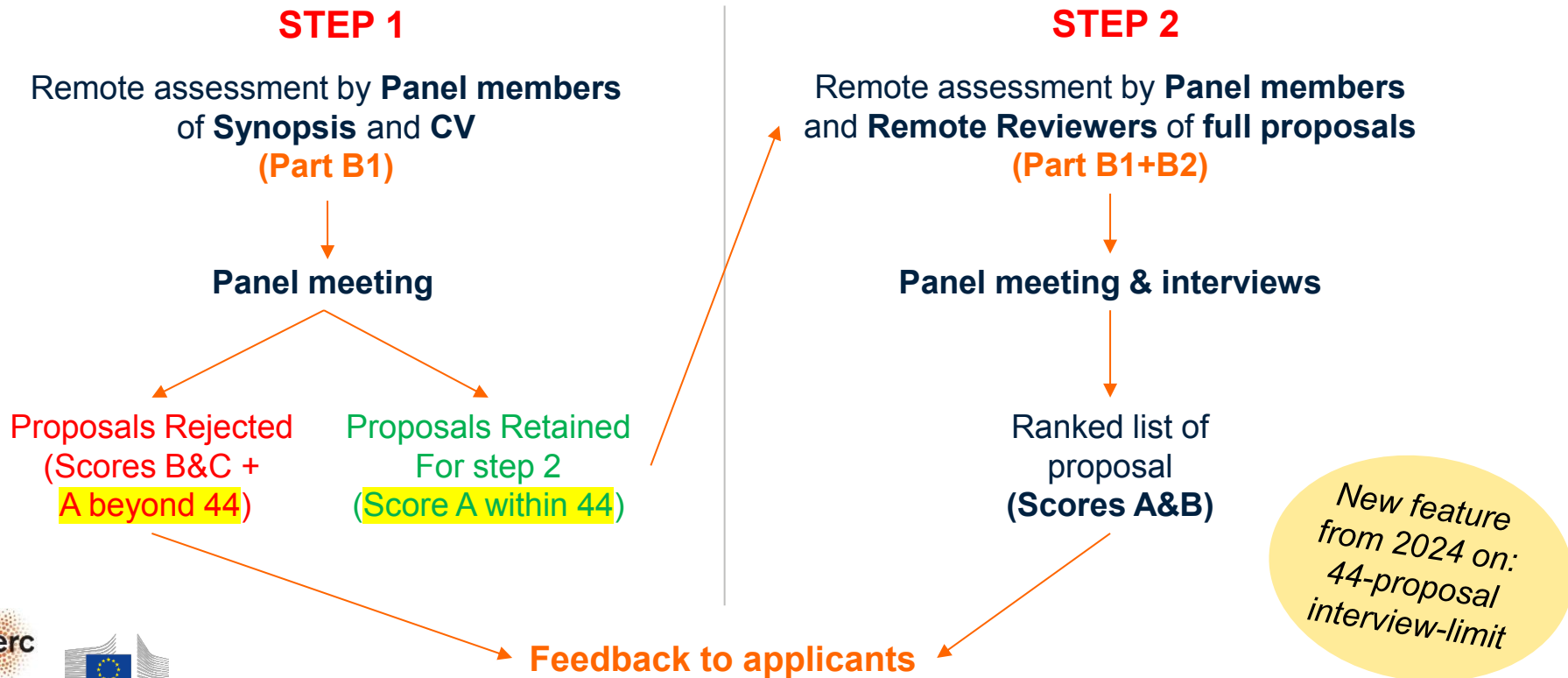
In Step 2: Part B1 and B2 and **Budget section** are evaluated by Panel Members & Remote Referees

Part B2: Fill in the details

- ✓ No verbatim repetition of synopsis
- ✓ Detailed state-of-art
- ✓ Extensive methodology and work plan
- ✓ Provide risk mitigation strategies
- ✓ Explain involvement of team members
- ✓ Justify requested resources - Panels have to ensure that the requested resources are reasonable and well justified.

Evaluation: process for StG, CoG and AdG

For individuals calls: a single submission but a two-step evaluation



Novelties – ERC Work Programme 2024

FOCUS ON RESEARCH



Ground-breaking
Ambitious
Feasible

List up to 10
research outputs

Short narrative

Career breaks

Diverse paths

Max 44 interviews
at step 2
(exc. SyG)

If scored as
'A not invited' at
step 1 can
reapply next year

AdG only

One amount
Paid based on
the work done
(not success)

Additional
funding and
portability

New Panel: SH8

Changes in
description of
LS3/LS5 panels

Assessment

No prescriptive
PI profiles

Evaluation
Procedure

Lump Sum
Pilot

Panels



Novelties – ERC Work Programme 2026

Additional funding of up to €2 million for researchers currently based outside Europe	Overall idea of the proposed research project (no feasibility). Max 5 pages	Detailed implementation: research methodology, work plan, risk assessment Max 7 pages
Relocation	Part I	Part II

Expected
from 2027

Widened eligibility periods after Ph.D. StG: 0-10 y CoG: 5-15 y
Eligibility

For the comprehensive official rules:
check here the WP-2026

2025-2026 Calendar

<u>ERC calls</u>	<u>Call Opening</u>	<u>Submission Deadline</u>
Starting Grants ERC-2026-StG	9 July 2025	14 October 2025
Consolidator Grants ERC-2026-CoG	25 September 2025	13 January 2026
Advanced Grants ERC-2026-AdG	28 May 2026	27 August 2026
Synergy Grants ERC-2026-SyG	10 July 2025	5 November 2025
Proof of Concept ERC-2026-PoC	13 November 2025	17 March 2026 (deadline 1) 18 September 2026 (deadline 2)



ERC – tips on the proposal

Will you
be able to
convince
the world
experts in
the area?

- The **originality** of the proposal must be convincing.
- Be your fiercest **critic**
 - Is it really an innovative idea? Does it go beyond the state of art?*
 - Is it risky, but with good reasons to expect success?*
 - Is it feasible with the expected means and the time available?*
- **Excite** at least one panel member who would fight for your proposal.
- Explain clearly the “**whys**” and the “**hows**” supporting your project.
- Write **part B1** with a **generalist** approach.
- **Do not repeat B1 in B2** (methodology part is important in B2).
- **Think big** but offer **risk mitigation** and **feasibility**
- **Not too incremental** but provide some **preliminary data**
- **Communicate** to the **experts** in your proposal: grab their interest!

ERC – tips on the PI

- The **individual role** of the PI must be clear.
- Highlight your **independence** from supervisors / collaborators etc.
- Stress your **expertise** and mention your **contributions** to the works you cite.
- Provide evidence for **creative thinking**.

You do not need to be the only one, nor even perhaps the best one but you need to convince that it is your idea, your project, and that you have the competence to carry it out.

Typical reasons for rejection

Research Project

- Scope is too narrow or too broad
- Not clear groundbreaking aspects OR incremental research
- Work plan not detailed enough/unclear
- Insufficient risk management
- Part II did not give sufficient information on the methodology- concerns on feasibility

Principle Investigator

- Insufficient track-record
- Not clear they can carry out the project (not independent, lack of relevant expertise, creativity not proved, etc.)

If rejected, **KEEP TRYING**

Reapplications have a higher success rate

Use the feedback from evaluation reports

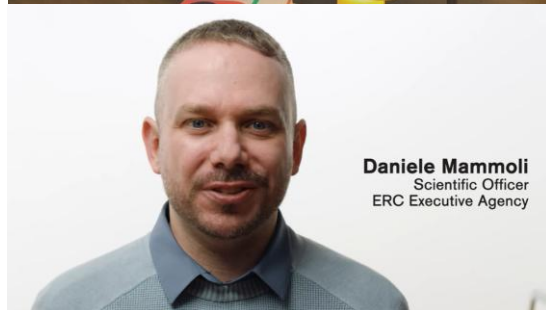


Tips for successful applications



European Research Council

Established by the European Commission



[Click here for ERC video classes on:](#)

- *What to consider before applying*
- *How to fill in the application*
- *The interview*
- *How the evaluation works*

Decreto Ministeriale n. 150 del 30-01-2026 – Piano triennale della ricerca 2026-2028

Cronoprogramma Piano Triennale della Ricerca 2026-2028						
Annualità	Area di ricerca	Linea di finanziamento	Obiettivi	Dotazione finanziaria	Data pubblicazione Avvisi	Data pubblicazione graduatorie
2026	Ricerca di base	PRIN	Strumento di sostegno diffuso e collaborativo orientato ad un rafforzamento sistemico del tessuto della ricerca italiana attraverso progetti consortili. Valutazione equilibrata tra qualità scientifica, fattibilità e coerenza complessiva dei gruppi e una distribuzione ampia delle risorse.	270.029.354,00 €	Entro il 30 aprile 2026	Entro il 30 settembre 2026
2026	Ricerca di base	PRIN HYBRID	Srumento che valorizza la multidisciplinarietà quale dialogo strutturato tra competenze diversificate e complementari, promuovendo l'integrazione tra discipline umanistiche, la conoscenza e l'applicazione delle nuove tecnologie in un’ottica di ibridazione di saperi.	59.000.000,00 €	Entro il 30 aprile 2026	Entro il 30 settembre 2026
2026	Ricerca applicata	SYNERGY GRANT	La misura mira a sostenere progetti di ricerca applicata, innovativa e di frontiera che, per ambizione scientifica e complessità progettuale, richiedono modelli avanzati di cooperazione e un’integrazione sostanziale di competenze multidisciplinari.	50.000.000,00 €	Entro il 30 aprile 2026	Entro il 30 settembre 2026
2026	Partnership europee		Attivare e consolidare progetti di R&S in partenariati europei, rafforzando la capacità nazionale di coprogettazione e di partecipazione a programmi multilaterali. Sviluppare e validare soluzioni tecnologiche innovative ad alto contenuto di ricerca applicata e sviluppo sperimentale, riconducibili alle macro-aree europee prioritarie:	30.000.000,00 €	Entro il 30 aprile 2026	Gli atti relativi alle graduatorie seguiranno la pubblicazione delle graduatorie europee e internazionali
			Digital & ICT; Salute & Biotech; Green & Clean Tech; Agri-food & Bioeconomy; Innovazione tecnologica; tecnologie abilitanti, con focus su microelettronica e semiconduttori, in coerenza con il quadro CHIPS (D.L. 104/2023).		Pubblicazione dell’atto di programmazione contenente l’elenco dei bandi europei internazionali	
	Attuazione di Memorandum of Understanding		Dare continuità e concretezza agli accordi bilaterali già avviati rafforzando il ruolo del Ministero in ambito Piano Mattei, nonché la cooperazione con aree strategiche quali Asia Centrale e Europa, traducendoli in iniziative R&S con risultati verificabili e condivisi.		Entro il 30 aprile 2026	Entro il 30 settembre 2026
TOT.				409.029.354,00 €		

Annualità	Area di ricerca	Linea di finanziamento	Obiettivi	Dotazione finanziaria	Data pubblicazione Avvisi	Data pubblicazione graduatorie
2027	Ricerca di base	PRIN	Strumento di sostegno diffuso e collaborativo, orientato ad un rafforzamento sistemico del tessuto della ricerca italiana attraverso progetti consortili. Valutazione equilibrata tra qualità scientifica, fattibilità e coerenza complessiva dei gruppi e una distribuzione ampia delle risorse.	180.633.003,00 €	Entro il 30 aprile 2027	Entro il 30 settembre 2027
2027	Ricerca di base	PRIN HYBRID	Srumento che valorizza la multidisciplinarietà quale dialogo strutturato tra competenze diversificate e complementari, promuovendo l'integrazione tra discipline umanistiche, la conoscenza e l'applicazione delle nuove tecnologie in un'ottica di ibridazione di saperi.	57.000.000,00 €	Entro il 30 aprile 2027	Entro il 30 settembre 2027
2027	Ricerca di base	FIS Starting	Valorizzazione del ruolo del PI quale motore scientifico del progetto nella fase iniziale della carriera scientifica, garantendo il sostegno a giovani studiosi che dimostrino approcci di ricerca originali, in linea con i più elevati standard internazionali, favorendo al contempo autonomia scientifica.	100.000.000,00 €	Entro il 30 aprile 2027	Entro il 30 settembre 2027
2027	Ricerca applicata	SYNERGY GRANT	La misura mira a sostenere progetti di ricerca applicata, innovativa e di frontiera che, per ambizione scientifica e complessità progettuale richiedono modelli avanzati di cooperazione e un'integrazione sostanziale di competenze multidisciplinari.	40.000.000,00 €	Entro il 30 aprile 2027	Entro il 30 settembre 2027
	Partnership europee		Attivare e consolidare progetti di R&S in partenariati europei, rafforzando la capacità nazionale di coprogettazione e di partecipazione a programmi multilaterali. Sviluppare e validare soluzioni tecnologiche innovative ad alto contenuto di ricerca applicata e sviluppo sperimentale, riconducibili alle macro-aree europee prioritarie:	30.000.000,00 €	Entro il 30 aprile 2027	Gli atti relativi alle graduatorie seguiranno la pubblicazione delle graduatorie europee e internazionali
			Digital & ICT; Salute & Biotech; Green & Clean Tech; Agri-food & Bioeconomy; Innovazione tecnologica; tecnologie abilitanti, con focus su microelettronica e semiconduttori, in coerenza con il quadro CHIPS (D.L. 104/2023).		Pubblicazione dell'atto di programmazione contenente l'elenco dei bandi europei internazionali	
	Attuazione di Memorandum of Understanding		Dare continuità e concretezza agli accordi bilaterali già avviati rafforzando il ruolo del Ministero in ambito Piano Mattei, nonché la cooperazione con aree strategiche quali Asia Centrale e Europa, traducendoli in iniziative R&S con risultati verificabili e condivisi.		Entro il 30 aprile 2027	Entro il 30 settembre 2027
TOTALE					407.633.003,00 €	

Annualità	Area di ricerca	Linea di finanziamento	Obiettivi	Dotazione finanziaria	Data pubblicazione Avvisi	Data pubblicazione graduatorie
2028	Ricerca di base	PRIN	Strumento di sostegno diffuso e collaborativo, orientato ad un rafforzamento sistemico del tessuto della ricerca italiana attraverso progetti consortili, valutazione equilibrata tra qualità scientifica, fattibilità e coerenza complessiva dei gruppi e una distribuzione ampia delle risorse.	180.703.366,00 €	Entro il 30 aprile 2028	Entro il 30 settembre 2028
2028	Ricerca di base	PRIN HYBRID	La misura favorisce la valorizzazione della multidisciplinarietà quale dialogo strutturato tra competenze diversificate e complementari, promuovendo l'integrazione tra discipline umanistiche e la conoscenza e applicazione delle nuove tecnologie in un'ottica di ibridazione di saperi.	35.000.000,00 €	Entro il 30 aprile 2028	Entro il 30 settembre 2028
2028	Ricerca di base	FIS consolidator - advanced	La misura si propone di valorizzare il ruolo di ricercatori in fase di consolidamento del proprio background e di scienziati di riconosciuta maturità ai quali è richiesta l'assunzione di responsabilità gestionali e organizzative di risorse umane e finanziarie significative per la realizzazione di iniziative progettuali ad alto rischio e ad alto potenziale di impatto.	130.000.000,00 €	Entro il 30 aprile 2028	Entro il 30 settembre 2028
2028	Ricerca applicata	SYNERGY GRANT	La misura mira a sostenere progetti di ricerca applicata, innovativa e di frontiera che, per ambizione scientifica e complessità progettuale richiedono modelli avanzati di cooperazione e un'integrazione sostanziale di competenze multidisciplinari.	50.000.000,00 €	Entro il 30 aprile 2028	Entro il 30 settembre 2028
2028	Partnership europee		Attivare e consolidare progetti di R&S in partenariati europei, rafforzando la capacità nazionale di coprogettazione e di partecipazione a programmi multilaterali. Sviluppare e validare soluzioni tecnologiche innovative ad alto contenuto di ricerca applicata e sviluppo sperimentale, riconducibili alle macro-aree europee prioritarie:	40.000.000,00 €	Entro il 30 aprile 2028	Gli atti relativi alle graduatorie seguiranno la pubblicazione delle graduatorie europee e internazionali
			Digital & ICT; Salute & Biotech; Green & Clean Tech; Agri-food & Bioeconomy; Innovazione tecnologica; tecnologie abilitanti, con focus su microelettronica e semiconduttori, in coerenza con il quadro CHIPS (D.L. 104/2023).		Pubblicazione dell'atto di programmazione contenente l'elenco dei bandi europei internazionali	
	Attuazione di Memorandum of Understanding		Dare continuità e concretezza agli accordi bilaterali già avviati rafforzando il ruolo del Ministero in ambito Piano Mattei, nonché la cooperazione con aree strategiche quali Asia Centrale e Europa, traducendoli in iniziative R&S con risultati verificabili e condivisi.		Entro il 30 aprile 2028	Entro il 30 settembre 2028
				435.703.366,00 €		

Other opportunities:
INTERREG --> finanzia progetti per province transfontaliere con la Svizzera (S. Bortolussi, Unipv)
CUIA --> mobilita' Italia - Argentina (S. Bortolussi, Unipv)

AREE TEMATICHE --> don't stop at the title, dig in!

- Ambiente
- Arte e Cultura
- Attività Trasversali e Sfide di Mandato
- Finanza e sostenibilità
- Ricerca Scientifica
- Servizi alla Persona



RICERCA SCIENTIFICA - ora attivi:

vEIColo

- Obiettivo: valorizzare la partecipazione italiana alle call europee promosse dallo European Innovation Council (EIC) nell'ambito dei programmi EIC Pathfinder ed EIC Transition e incrementare la capacità di attrazione di fondi da parte degli Atenei e degli Enti di ricerca pubblici e privati italiani.
- Prima scadenza: 26/03/2026
- Seconda scadenza: 30/09/2026

ARTESCIENZA

- Obiettivo: Supportare percorsi di ricerca condivisi tra artisti e scienziati.
- Scadenza: 31/03/2026

ERC ATTRATTIVITÀ

- Obiettivo: Reclutare i vincitori dei grant dell'European Research Council per potenziare il sistema della ricerca locale
- Scadenza: NESSUNA, sempre attivo

Progetti PNRR – Missione 4.2

(Ottobre 2021)



Ministero dell'Università e della Ricerca

PNRR MUR

**Linee Guida per le iniziative di sistema
Missione 4: Istruzione e ricerca
Componente 2: Dalla ricerca all'impresa**

Progetti PNRR – Missione 4.2

(Ottobre 2021)



Ministero dell'Università e della Ricerca

PNRR MUR

**Linee Guida per le iniziative di sistema
Missione 4: Istruzione e ricerca
Componente 2: Dalla ricerca all'impresa**

La Componente 2 della Missione 4 (M4C2) del PNRR, "Dalla Ricerca all'Impresa", promuove l'**innovazione tecnologica** rafforzando il legame tra **sistema scientifico** e **mondo produttivo**.

Il PNRR e il Dipartimento di Fisica



Il PNRR e il Dipartimento di Fisica



>5 Meuro in finanziamenti

>20 persone coinvolte (+PhD e Post doc) + 3RTDa

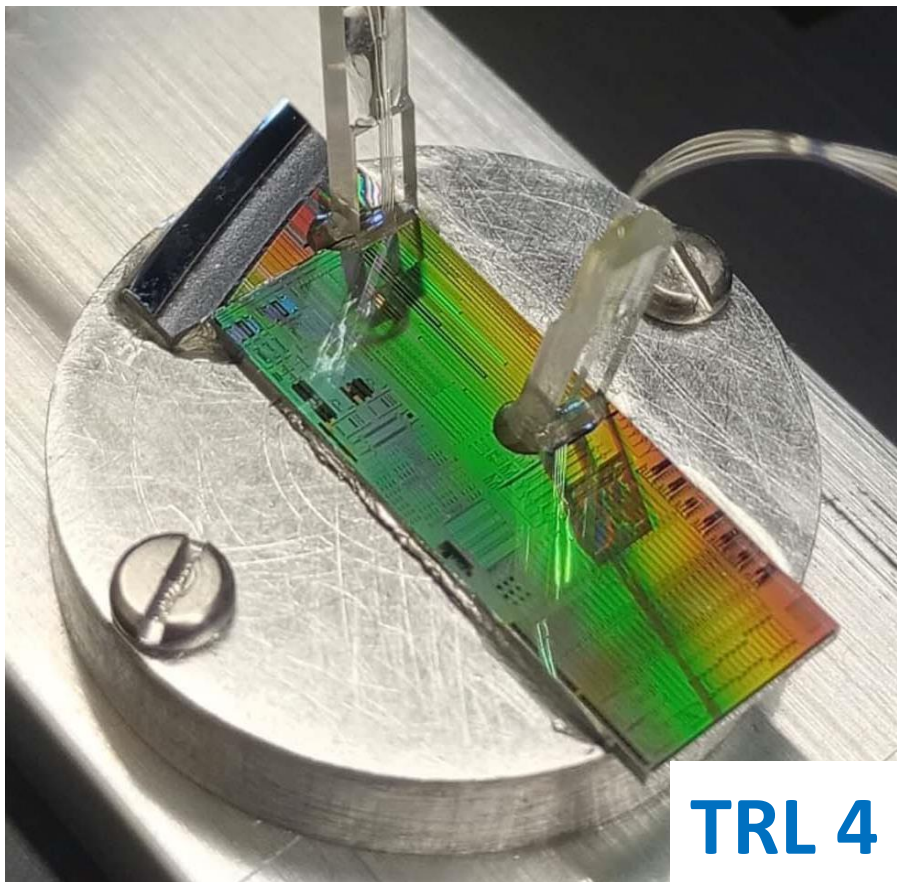
Dalla ricerca all'impresa

Livello di TRL	Descrizione
TRL 1	Osservati i principi fondamentali
TRL 2	Formulato il concetto della tecnologia
TRL 3	Prova di concetto sperimentale
TRL 4	Tecnologia convalidata in laboratorio
TRL 5	Tecnologia convalidata in ambiente (industrialmente) rilevante
TRL 6	Tecnologia dimostrata in ambiente (industrialmente) rilevante
TRL 7	Dimostrazione di un prototipo di sistema in ambiente operativo
TRL 8	Sistema completo e qualificato
TRL 9	Sistema reale provato in ambiente operativo (produzione competitiva, commercializzazione)

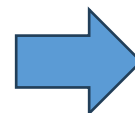
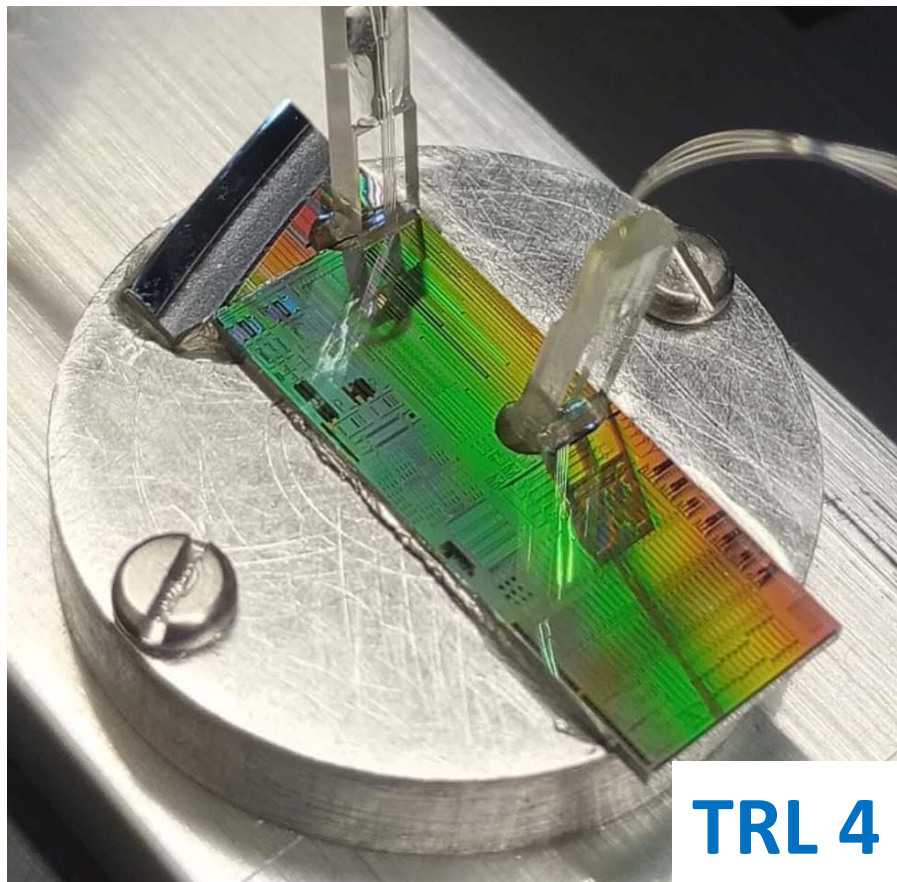
Dalla ricerca all'impresa

Livello di TRL	Descrizione
TRL 1	Osservati i principi fondamentali
TRL 2	Formulato il concetto della tecnologia
TRL 3	Prova di concetto sperimentale
TRL 4	Tecnologia convalidata in laboratorio
TRL 5	Tecnologia convalidata in ambiente (industrialmente) rilevante
TRL 6	Tecnologia dimostrata in ambiente (industrialmente) rilevante
TRL 7	Dimostrazione di un prototipo di sistema in ambiente operativo
TRL 8	Sistema completo e qualificato
TRL 9	Sistema reale provato in ambiente operativo (produzione competitiva, commercializzazione)





TRL 4



Post-PNRR

- **Nuovo Fondo Post-PNRR (2027-2028):** Per garantire la continuità operativa delle strutture create (Centri Nazionali e Partenariati Estesi), la Legge di Bilancio 2025 ha istituito un apposito fondo.

Post-PNRR

- **Nuovo Fondo Post-PNRR (2027-2028):** Per garantire la continuità operativa delle strutture create (Centri Nazionali e Partenariati Estesi), la Legge di Bilancio 2025 ha istituito un apposito fondo.
- **Risorse del Nuovo Fondo:** È previsto un finanziamento complessivo di **300 milioni di euro** (150 milioni per ciascuna annualità, 2027 e 2028).

Post-PNRR

- **Nuovo Fondo Post-PNRR (2027-2028):** Per garantire la continuità operativa delle strutture create (Centri Nazionali e Partenariati Estesi), la Legge di Bilancio 2025 ha istituito un apposito fondo.
- **Risorse del Nuovo Fondo:** È previsto un finanziamento complessivo di **300 milioni di euro** (150 milioni per ciascuna annualità, 2027 e 2028).
- Centri Nazionali e i Partenariati Estesi avranno una "**fase 2**" finanziata direttamente dallo Stato nel 2027-2028 per consolidare i risultati raggiunti.

Attività conto terzi

Disciplinate dal Regolamento relativo ai contratti e convenzioni per attività di autofinanziamento in collaborazione o per conto terzi dell'Università di Pavia

<https://portale.unipv.it/it/ateneo/organizzazione/statuto-e-regolamenti>

"L'Università di Pavia promuove lo svolgimento delle attività di ricerca, didattica e servizi ed incentiva le proprie capacità imprenditoriali; intende, inoltre, accrescere lo sviluppo della capacità di autofinanziamento delle proprie strutture allo scopo di potenziare la dotazione di risorse finanziarie dell'Ateneo aggiuntive rispetto a quelle provenienti dal Fondo di finanziamento ordinario (FFO)."

"Sono escluse dall'applicazione del presente Regolamento le attività ed i connessi finanziamenti che per disposizioni di legge o regolamentari dei soggetti finanziatori non possono sottostare alle disposizioni di cui al presente regolamento."

- a) attività di ricerca;
- b) attività di consulenza;
- c) attività di formazione;
- d) prestazioni di servizi.

Il contratto deve essere conforme al contratto tipo di Ateneo e/o validato dal Servizio Legale.

Spesso problemi con: inglese, proprietà intellettuale, clausole varie...

Ripartizione del corrispettivo

Deve essere approvato dal Consiglio di Dipartimento, su proposta del titolare del contratto.

13% prelievo di Ateneo (per attività intra-moeniali, altrimenti 4%)

Fino al 2% prelievo di Dipartimento

Il prelievo si applica all'imponibile (senza IVA) al netto del costo a carico del corrispettivo sostenuto per assegni, contratti di ricerca, borse di dottorato attivate ...

La quota disponibile può essere ripartita fra spese per la ricerca e compensi al personale.

Una volta approvato il contratto e la ripartizione, non vi sono obblighi di rendicontazione verso l'Università, né vincoli su voci di spesa.

Vi sono ovviamente gli obblighi contrattuali nei confronti della terza parte (azienda o altro).

Attività conto terzi del Dipartimento (1)

Titolare	Azienda	Argomento
Liscidini	Xanadu Quantum Technologies (Toronto, Canada)	Sviluppo e design di dispositivi avanzati per la generazione e la manipolazione di luce non classica, elemento chiave per l'elaborazione quantistica basata su fotoni → Quantum Computing fotonico
Liscidini	Ephos S.R.L., spin-off del CNR con sede nel Milano Innovation District (MIND)	Sviluppo avanzato di dispositivi fotonici scritti mediante laser a femtosecondi e incremento delle loro funzionalità, anche tramite integrazione ibrida con altre piattaforme. Questo contratto si inserisce in una più ampia collaborazione per potenziare tecnologie basate sulla luce, con applicazioni che spaziano dalla computazione quantistica e classica alla comunicazione ottica e ai sistemi di calcolo avanzati, sfruttando l'innovazione nei circuiti fotonici su vetro per ridurre perdite e aumentare prestazioni.

Attività conto terzi del Dipartimento (2)

Titolare	Azienda	Argomento
Patrini	RSE – Ricerca sul Sistema Energetico SpA (Milano e Piacenza)	Caratterizzazione di nanomateriali e sviluppo di strati antiriflettenti per celle solari multigiunzione basate su semiconduttori III-V e del gruppo IV. Attività sperimentale (ellissometria, AFM, ...) e di simulazione.
Galinetto	GRAFINETIC Srl (Varese), azienda giovane (provincia di Varese) che produce grafene commerciale green.	Determinazione tramite misure microRaman e AFM della qualità del prodotto ottenuto al variare dei parametri chimici e meccanici della lavorazione dal prodotto di partenza (materiale grafítico da riciclo) al prodotto finito. Il controllo della qualità del grafene commerciale tramite misure Raman avviene monitorando con estremo dettaglio i rapporti di intensità tra le strutture G e 2D, la prima banda Raman al prim'ordine, la seconda banda Raman al second'ordine.
Patrini	Privati e aziende	Tariffario misure ottiche e AFM
Patrini	Soprintendenze alle Belle arti, Restauratori consociati in srl, Enti e Committenti Privati	Diagnostica di Fluorescenza a raggi X portabile su beni culturali, su materiali di varia tipologia (pigmenti, metallici, lignei, lapidei, vetrosi) a supporto delle attività di restauro e conservazione, sia a breve sia a lungo termine. E' talvolta accompagnata da diagnostica in riflettanza UV-vis-NIR portabili, ai fini dell'indagine della risposta ottica di pigmenti, vernici, resine e polimeri utilizzati su superfici di beni culturali.

Attività conto terzi del Dipartimento (3)

Titolare	Azienda	Argomento
Pellegrini	EYE4NIR: startup per sensoristica nel vicino infrarosso del Politecnico di Milano.	Consulenza sull'utilizzo di reti neurali per l'interpretazione, conversione ed inversione di segnali sperimentali ottici ed elettronici.
Pellegrini	Fondazione Politecnico (Smart Eyewear Lab - Essilux) Lab congiunto con Essilor-Luxottica	60 ore di formazione al personale dello Smart Eyewear Lab su reti neurali e tecniche di ottimizzazione per il design inverso di dispositivi ottici e Computer Generated Holography.
Pellegrini	Fondazione Politecnico (Smart Eyewear Lab - Essilux) in approvazione	50+50 ore di consulenza al personale dello Smart Eyewear Lab su reti neurali e tecniche di ottimizzazione per il design inverso di dispositivi ottici e Computer Generated Holography.

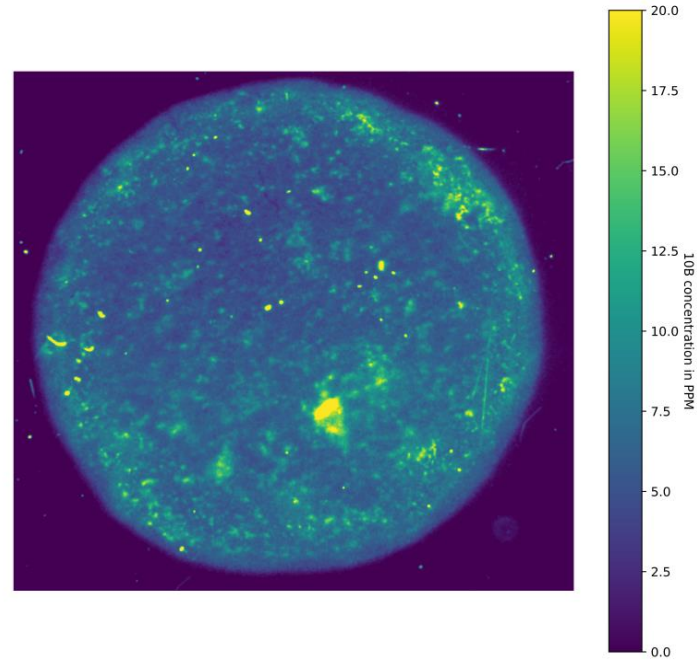
INFN Technology Transfer in the neutron frame



“Conto Terzi” with University of Granada (Spain)

Production of sintered hexagonal tiles of MgF₂ for neutron moderation

Contract Value: 50 k€



"Conto terzi" with Company Brik42 (Switzerland)

Biological/physical measurements to measure boron concentration

Contract Value: 30k€



One TT_Sinter machine sold to USA (Wisconsin) with the involvement of several Pavia companies

Different application (radioisotopes production)

Total Value 110 k€ - INFN return 20k€