



Freie Universität Bozen
Libera Università di Bolzano
Università Lìedia de Bulsan

Le opportunità di finanziamento per Ricerca e Innovazione nell'ambito del programma Horizon Europe

26.03.2025

Mara Longhini - Research and Innovation Service

Künstliche Intelligenz: Eine Chance für Südtiroler Unternehmen
L'intelligenza artificiale: un'opportunità per le imprese dell'Alto Adige



Contenuti

1. Il programma Quadro europeo per la ricerca e l'innovazione e le diverse opportunità di collaborazione accademia e impresa (ma non solo) su AI
2. Focus EIC Pathfinder: innovazione breakthrough e disruptive
3. Focus ricerca collaborativa sulle sfide globali
4. Focus MSCA: sviluppo capitale umano

Durata
Bandi
Dotazione finanziaria
Finanziamento
Ammissibilit  

2021-2027
annuali (top down – bottom up)
>90 miliardi di   
diversa intensit   e tipologia
soggetti giuridici stabiliti in Stato membro o in un Paese associato

RICERCA DI BASE E DI FRONTIERA

BREAKTHROUGH INNOVATION



Pillar 1 EXCELLENT SCIENCE

European Research Council

Marie Sk łodowska-Curie Actions

Research Infrastructures

**Progetti guidati
dalla curiosit  **



Pillar 2 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

**Progetti orientati
all'impatto**



Pillar 3 INNOVATIVE EUROPE

European Innovation Council

European innovation ecosystems

European Institute
of Innovation and Technology

**Progetti rivoluzionari,
creatori di mercato e
deep-tech**

Pillar 3. Innovative Europe

European Innovation Council (EIC)

mira ad identificare e sostenere tecnologie basate su **un'innovazione breakthrough e disruptive** che abbiano un potenziale di scalabilità a livello internazionale (*rischiose per investitore privato da solo*)

- sostegno integrato e agile a tutte le fasi dell'innovazione: dalla Ricerca e Sviluppo (R&D) sui **fondamenti scientifici delle tecnologie**, fino alla convalida e dimostrazione delle stesse
- Supporto a tutto il ciclo innovativo fino alla fase di scale-up e ingresso sul mercato



Pillar 3
INNOVATIVE EUROPE

European Innovation Council

European innovation ecosystems

European Institute
of Innovation and Technology

PATHFINDER

R&I grants

Dalla tecnologia iniziale alla prova di concetto

TRL 1-4 target Ricerca e industria

TRANSITION

R&I grants

Dalla prova di concetto alla fase pre-commerciale

TRL 5-9 target SMEs, start-ups...

ACCELERATOR

Grants & investimenti

Dalla fase pre-commerciale alla scalabilità di mercato

EIC – Pathfinder Challenges

EIC PATHFINDER CHALLENGES

portafogli coerenti di progetti all'interno di **aree tematiche predefinite**, con l'obiettivo di raggiungere specifici risultati per ciascuna Sfida

PATHFINDER CHALLENGES



Biotech for Climate Resilient Crops and Plant-Based Biomanufacturing

€ 30 million



Generative-AI based Agents to Revolutionize Medical Diagnosis and Treatment of Cancer

€ 30 million



Towards autonomous robot collectives delivering collaborative tasks in dynamic unstructured construction environments

€ 30 million



Waste-to-value devices: Circular production of renewable fuels, chemicals and materials

€ 30 million

Budget totale 120 milioni €

Budget per proposta fino 4 milioni €

% finanziamento 100%

Scadenza

29 Ottobre 2025

Consorzio

min. 2/3 partner da 3 Stati membri/
Paesi associati, di cui almeno 1 partner
in uno membro

EIC PATHFINDER OPEN

Schemi di finanziamento per supportare progetti in **qualsiasi settore** della scienza, tecnologia o applicazione, senza priorità tematiche predefinite ("bottom-up")

Budget totale	142 milioni €
Budget per proposta	fino 3 milioni €
% finanziamento	100%
Scadenza	21 Maggio 2025
Consorzio	min. 3 partner da 3 Stati membri/Paesi associati (di cui almeno 1 partner in uno Stato membro)



Pillar 2. Global Challenges and EU industrial competitiveness

Progetti **collaborativi**
"**orientati all'impatto**"
per affrontare le sfide globali

- collaborazione di **attori diversi** (istituzioni di ricerca, imprese, autorit   pubbliche, cittadini...)
- **approccio multidisciplinare** per generare un impatto significativo



Pillar 2

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

6 Cluster tematici

Topic **definiti** → top down

Bandi **annuali** per ricerca collaborativa (consorzi EU – attivit   replicabili)

Finanziamento tra 3 e 15 milioni di    (fino al 100% dei costi ammissibili in funzione di tipologia di attivit   e di ente)

WIDENING PARTICIPATION AND STRENGTHENING THE EUROPEAN RESEARCH AREA

Widening participation and spreading excellence

Reforming and Enhancing the European R&I system

Pillar 2. 6 Clusters

Cluster 4: mira a promuovere la **sovranità tecnologica europea** nelle **tecnologie abilitanti**, nella **digitalizzazione** e nelle tecnologie spaziali, favorendo la sostenibilità dell'industria EU

Aree di intervento:

- ✓ manufacturing technologies
- ✓ low carbon and clean industries
- ✓ circular industries
- ✓ advanced materials
- ✓ emerging enabling technologies
- ✓ key digital technologies including quantum technologies
- ✓ artificial intelligence and robotics
- ✓ next generation internet
- ✓ advanced computing and Big Data
- ✓ space including earth observation

Cluster 1	Health
Cluster 2	Culture, Creativity & Inclusive Societies
Cluster 3	Civil Security for Society
Cluster 4	Digital, Industry & Space
Cluster 5	Climate, Energy & Mobility
Cluster 6	Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture & Environment

1. Transizione verde e digitale nell'industria EU

- ✓ Manifattura avanzata e Twin Transition (digitale + sostenibile): remanufacturing, produzione net-zero, economia circolare
- ✓ Automazione e digitalizzazione industriale: augmentazione fisica e cognitiva, di robot collaborativi, AI e sensoristica avanzata per supportare i lavoratori nelle fabbriche

2. Sovranità tecnologica e autonomia strategica dell'UE (*materie prime critiche e regolatorio*)

3. Intelligenza Artificiale affidabile e GenAI

- ✓ Sviluppo software per AI e genAI
- ✓ Data governance e compliance alle normative UE
- ✓ modelli AI per Robotica avanzata: AI generativa per automazione industriale, progettazione e simulazione nuovi materiali e design/produzione industriale, machine learning per ottimizzazione processi produttivi e supply chain, controllo qualità

4. Tecnologie emergenti per il computing e la sicurezza digitale

- ✓ Quantum computing: sviluppo di software stack agnostici per il calcolo quantistico
- ✓ Edge computing e cloud: infrastrutture integrate edge, cloud e HPC per migliorare la capacità di elaborazione dati
- ✓ Sensoristica e robotica soft

5. Spazio e telecomunicazioni

6. Tecnologie digitali e industriali per l'innovazione umano-centrica

- ✓ Internet del futuro (Web 4.0): sviluppo di mondi virtuali interoperabili e nuove architetture digitali

DRAFT

Scadenza	settembre/novembre 2025
Totale bandi	> 100 (40 RIA, 35 IA)
Budget per proposta	4-10 milioni € RIA; 5-15 milioni € IA

DRAFT

Ricerca collaborativa	Consorzi min 3 partecipanti da diversi MS/TC
RIA	ricerca di base e applicata, sviluppo e integrazione tecnologia, test, dimostrazione su piccola scala in ambiente laboratoriale o simulato (nuove e/o fattibilità tecnologia, prodotto, processo...)
conoscenze	
IA	prototipazione, test, dimostrazione, pilotaggio, convalida del prodotto su larga scala e replica sul mercato (prodotti, processi o servizi nuovi o migliorati)
% finanziamento	100% per RIA; 100% (no profit) /70% (profit) IA

OPPORTUNITÀ:

- ✓ Collaborazione Accademia/impresa
- ✓ Scale up EU caso/pilot/cluster/risultati di precedenti Progetti locali
- ✓ Supporto accesso consorzi (network, eventi dedicati)

Pillar 2. 6 Clusters

AI driver anche in altri cluster

Cluster 1	Health
Cluster 2	Culture, Creativity & Inclusive Societies
Cluster 3	Civil Security for Society
Cluster 4	Digital, Industry & Space
Cluster 5	Climate, Energy & Mobility
Cluster 6	Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture & Environment

Cluster 1 – Salute

diagnostica, medicina personalizzata e sanità digitale, gestione dati sanitari e nuovi farmaci

Cluster 2 – Cultura, Creatività & Società inclusiva

digitalizzazione del patrimonio culturale, analisi di dati per lotta alla disinformazione e promozione della coesione sociale

Cluster 3 – Sicurezza civile per la società

cybersecurity, sorveglianza intelligente e protezione delle infrastrutture critiche, analisi predittiva per prevenzione del crimine e gestione delle emergenze

Cluster 5 – Clima, Energia & Mobilità

ottimizzazione delle reti energetiche (smart grids) e monitoraggio ambientale, Soluzioni AI-driven per mobilità sostenibile e guida autonoma

Cluster 6 – Cibo, Bioeconomia, Risorse Naturali, Agricoltura e Ambiente

agricoltura di precisione e gestione sostenibile delle risorse naturali, Modelli predittivi per cambiamento climatico e sicurezza alimentare

Pillar 1. Excellent Science



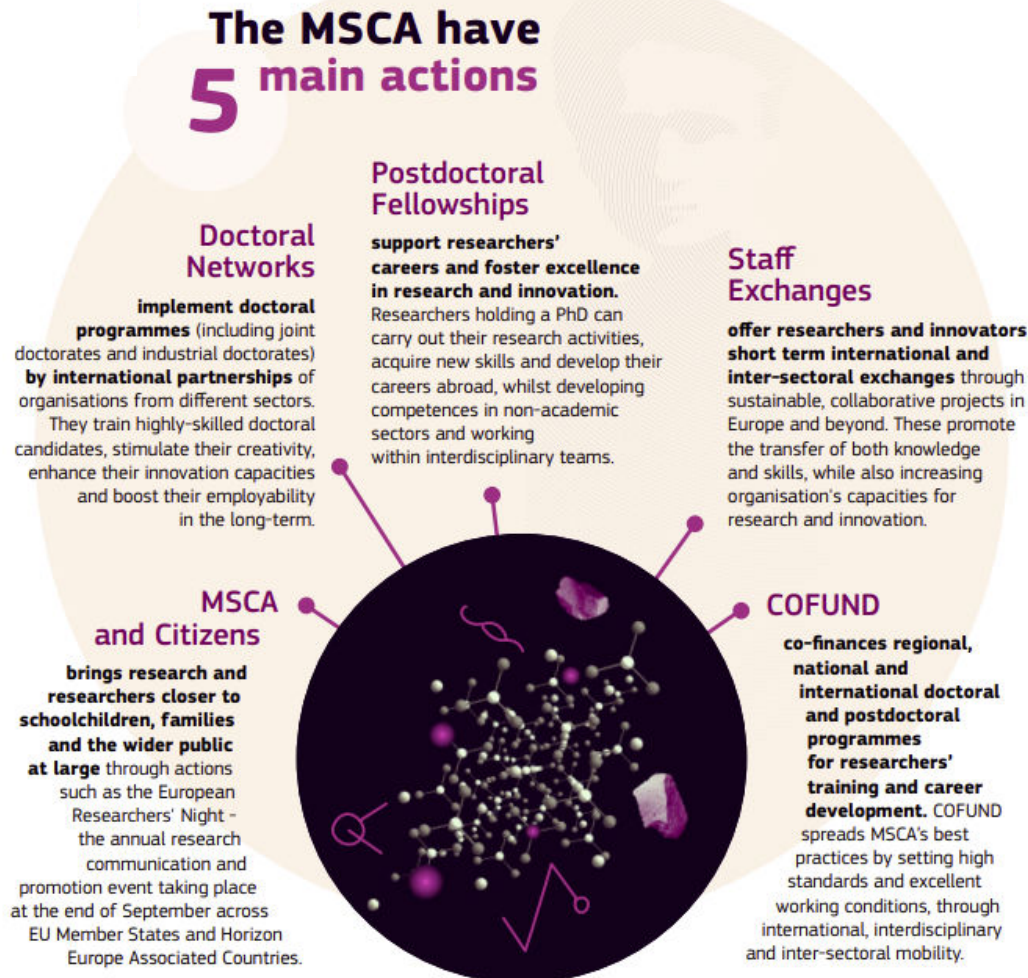
Obiettivo: Rafforzare ed espandere l'**eccellenza** della base scientifica dell'Unione Europea

Azioni Marie Skłodowska-Curie: Fornire ai ricercatori nuove conoscenze e competenze attraverso la **mobilità e la formazione** (dottorale e post dottorato)

eccellenza: ricercatori, collaborazioni e scambio di conoscenza, metodologie, sulla ricerca, sulla formazione e sulla supervisione

approccio bottom-up: aperte a tutti i settori della ricerca e dell'innovazione e i temi sono scelti liberamente dai proponenti

MSCA: un punto di riferimento per la ricerca e la formazione



Le MSCA offrono opportunit   di **sviluppo di carriera ai ricercatori**, in **tutte le fasi della loro carriera**, attraverso azioni mirate

→ Mobilit  

→ Reclutamento e/o coinvolgimento di ricercatori per progetti di 2-3 anni

- ✓ Mobilità e Secondment **oltre i confini, le discipline e i settori**

Mobilità I3 (internazionale, interdisciplinare, intersettoriale)



Mobilità e distacchi con l'obiettivo di sviluppare **competenze trasferibili** (ad es. innovazione, imprenditorialità), migliorando **l'occupabilità e le prospettive di carriera dentro e fuori il mondo accademico**

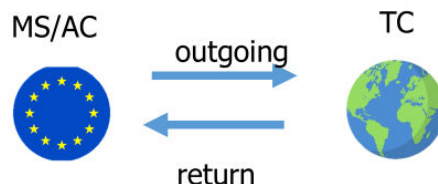
MSCA Postdoc Fellowships @unibz

The Postdoctoral Fellowships action targets researchers **holding a PhD** who wish to carry out their research activities **abroad** and develop their careers and are **open to any scientific discipline**

European Fellowships (12-24 months)



Global Fellowships (12-24 months) + (12 months return phase)



- ✓ **Scouting candidati** (reclutati da unibz in caso di finanziamento) e **opportunità secondment** (anche presso imprese, fino ad 1/3 della fellowship)
- ✓ Workshop (inizio giugno) e supporto scrittura proposal (**scadenza bando 10.09.2025**)

Seal of Excellence



AUTONOME PROVINZ BOZEN SÜDTIROL
PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO ALTO ADIGE
PROVINZIA AUTONOMA DE BULSAN SÜDTIROL

- ✓ **NOI- EU Opportunities:** un servizio dedicato alle imprese per accedere a fondi e altre opportunità europee
- ✓ **EDIH NOI:** Hub creato per le aziende che vogliono investire in AI ed hanno bisogno di supporto sia in materia di funding che di servizi test before invest



For companies For start-ups For researchers For the public About us

EU OPPORTUNITIES

EU Funding

Money for your project? We help you access EU R&D funding.

The EU supports innovation and R&D. We will let you know about calls for proposals.

We are by your side to guide you through the European tendering process. That means we make sure you take advantage of the best opportunities. For example, we can help you with the presentation and management of EU projects.

Do you have an innovative project and European ambitions? We will guide and accompany you through the funding process and open the door to networks and services across the European Union.

- We analyse your project's potential to attract European funding.
- We inform you which calls are aimed at companies and which are accessible in cooperation with research institutions. Count on us to help you find suitable technology partners.
- We will support your planning, connect you with experts and monitor their contribution.
- We will review the final version of your project.

We see the big picture. We constantly monitor information and publications about European programmes. At the same time, we participate in various working groups and European networks so we can gather news from the source. We are confident that nothing escapes us.

SERVICE REQUEST

☐ I agree to the terms and conditions of the [Privacy Policy](#)

Tel.: +39 0471 066 685

Giuseppe Franco

T +39 0471 066 685

g.franco@noi.bz.it



Freie Universität Bozen
Libera Università di Bolzano
Università Lìedia de Bulsan

Contacts

Mara Longhini (mara.longhini@unibz.it – tel. 0471 012612)

Servizio Ricerca e Innovazione - Servicestelle Forschung und Innovation

Libera Università di Bolzano - Freie Universität Bozen

