



UNIVERSITÀ  
DI PAVIA

# READING

Servizio Ricerca e Terza Missione



**FOCUS**

## Horizon Europe 10 New European Partnerships

di Sofia Baggini

Il 16 novembre scorso la Commissione Europea ha dato il via libera all'avvio di 9 nuove European Partnerships, come Imprese comuni, ovvero "Joint Undertakings" tra Unione europea, Stati membri e Industria, per accelerare la transizione verde e digitale.

Il Consiglio ha adottato inoltre una decisione sulla partecipazione ad un decimo partenariato (già annunciato nel mese di febbraio) sulla Metrologia.

L'obiettivo principale è mettere in comune le risorse di ricerca e innovazione e assicurare che i risultati della ricerca si trasformino in innovazioni utili per tutti i cittadini europei.

**1.Global Health EDCTP3 Obiettivo:** sviluppare e implementare, entro il 2030, almeno due nuove tecnologie per affrontare le malattie infettive nell'Africa subsahariana

**2.Innovative Health Initiative Obiettivo:** creare un ecosistema di ricerca e innovazione sanitaria a livello europeo, per la prevenzione, la diagnostica, il trattamento e la gestione delle malattie, concentrandosi sui bisogni di salute pubblica non soddisfatti.

**3.Key Digital Technologies Obiettivo:** sostenere la trasformazione digitale di tutti i settori economici e sociali e il Green Deal europeo, nonché sostenere la ricerca e l'innovazione verso la prossima generazione di microprocessori, per rafforzare la competitività e la sovranità tecnologica dell'Europa

**4.Circular Bio-based Europe Obiettivo:** sviluppare ed espandere l'approvvigionamento sostenibile e la conversione della biomassa in prodotti a base biologica, nonché sostenere la diffusione dell'innovazione a base biologica a livello regionale con il coinvolgimento attivo degli attori locali

**5.Clean Hydrogen Obiettivo:** accelerare lo sviluppo e la diffusione di una catena del valore europea per le tecnologie dell'idrogeno pulite, contribuendo a sistemi energetici sostenibili, decarbonizzati e completamente integrati.

**6.Clean Aviation Obiettivo:** sviluppare la prossima generazione di velivoli ultra efficienti a basse emissioni di carbonio, con nuove fonti di energia, motori e sistemi, migliorando la competitività e l'occupazione nel settore dell'aviazione

**7.Europe's Rail Obiettivo:** sviluppare e diffondere tecnologie innovative, in particolare digitali e di automazione, per realizzare la trasformazione radicale del sistema ferroviario e conseguire gli obiettivi del Green Deal europeo.

**8.Single European Sky ATM Research 3 Obiettivo:** accelerare la trasformazione digitale della gestione del traffico aereo con l'obiettivo di rendere lo spazio aereo europeo più efficiente, sicuro e rispettoso dell'ambiente

**9.Smart Networks and Services Obiettivo:** sostenere la sovranità tecnologica per reti e servizi intelligenti in linea con la strategia industriale per l'Europa, la strategia dell'UE per la sicurezza informatica e il 5G Cybersecurity Toolbox

**10.Metrology Obiettivo:** accelerare la leadership globale dell'Europa nella ricerca metrologica, istituendo reti metrologiche europee autosufficienti volte a supportare nuovi prodotti innovativi, rispondere alle sfide della società.

SOMMARIO

FOCUS .....1  
 EXCELLENT SCIENCE.....2  
 Settore ERC LS.....3  
 Settore ERC PE.....5  
 Settore ERC PE-SH.....6  
 Settore ERC LS-PE-SH.....8  
 Settore ERC SH.....9  
 Iniziative di Ateneo.....10  
 Terza Missione..... 11

**ERC STARTING GRANTS**

**ERC-2022-STG**

**Apertura:** 23 settembre 2021

**Scadenza:** 13 gennaio 2022

European Research Council  
Deadline 2022

- [ERC-2022-POC1](#)
- [ERC-2022-SyG](#)
- [ERC-2022-CoG](#)
- [ERC-2022-AdG](#)

# EXCELLENT SCIENCE

## European Research Council

Riportiamo di seguito le scadenze delle Call ERC 2022 a seguito dell'approvazione del [Work Programme 2022](#)



ERC	apertura call	scadenza
<p><a href="#">ERC Starting Grant 2022</a> La Call ERC-StG-2022 richiede una informazione aggiuntiva nella <b>Part B1 Section b (CV)</b> in relazione ad eventuali impatti sulla produttività scientifica dovuti alla pandemia da COVID-19. Nella <b>Part B1 Section c (track-record)</b> può essere inclusa una breve descrizione dell'importanza scientifica dei risultati della ricerca e del ruolo svolto dal ricercatore nel raggiungimento dei medesimi.</p>	23/09/2021	13/01/2022
ERC Consolidator Grant 2022	19/10/2021	17/03/2022
ERC Advanced Grant 2022	20/01/2022	28/04/2022
ERC ERC PROOF OF CONCEPT GRANTS2	16/11/2021	15/02/2022 19/05/2022 29/09/2022
Public Engagement with Research Award	05/10/2021	11/01/2022

## Marie Skłodowska-Curie Actions

Le azioni Marie Skłodowska-Curie (MSCA) sono il principale strumento dell'Unione europea per la formazione dottorale e post-dottorale dei giovani ricercatori, per creare una base solida di competenze che siano in grado di soddisfare le esigenze future del mercato del lavoro, attraverso uno studio internazionale e intersettoriale.

### [HORIZON-MSCA-2021-RR-01-01](#)

MSCA Researchers at Risk 2021 (CSA)

Il programma di propone di sostenere i "Ricercatori a rischio" (derivante da eventi quali ad es. la pandemia da COVID-19) attraverso il raggiungimento dei seguenti obiettivi:

- un livello più coerente e sostenuto di coordinamento e preparazione per supportare i ricercatori a rischio a livello europeo, nazionale e istituzionale;
  - fornitura di raccomandazioni politiche, nonché consulenza e assistenza sulla loro attuazione;
  - una rete/struttura/sistema di supporto più sostenibile e professionalizzato, facilitando l'accesso ai finanziamenti e alle opportunità di networking, creando condizioni di parità per i candidati ai programmi di ricerca e innovazione europei e nazionali e migliorando la qualità delle proposte presentate;
  - maggiori sinergie tra iniziative a sostegno dei ricercatori a rischio finanziate da programmi UE (come Horizon Europe ed Erasmus+) e attori nazionali o istituzionali;
- Scadenza:** 6 gennaio 2022

### [HORIZON-MSCA-2021-COFUND-01-01](#)

MSCA COFUND 2021

La call MSCA COFUND supporta programmi di dottorato nuovi o esistenti e programmi per borse di studio post-dottorato.

I programmi proposti possono coprire qualsiasi disciplina di ricerca ("bottom-up"), ma eccezionalmente possono anche concentrarsi su discipline specifiche: ad es. strategie di ricerca e innovazione nazionali o regionali nell'ambito della strategia di specializzazione intelligente (strategie "RS3").

Le sinergie con la politica di coesione e il Recovery and Resilience Facility (RRF) sono fortemente incoraggiate.

**Scadenza:** 10 febbraio 2022

### [HORIZON-MSCA-2021-SE-01-01](#)

MSCA Staff Exchanges 2021

Le azioni Marie Skłodowska-Curie Staff Exchanges promuovono una collaborazione internazionale, intersettoriale e interdisciplinare innovativa nella ricerca e nell'innovazione attraverso lo scambio di personale e la condivisione di conoscenze e idee in tutte le fasi della catena dell'innovazione. È aperto al personale di ricerca, tecnico, amministrativo e manageriale a supporto delle attività di R&I.

**Scadenza:** 9 marzo 2022



## EUROPEAN INSTITUTE OF INNOVATION AND TECHNOLOGY

[Building engines of innovation: new EIT call launched to boost innovation in Higher Education](#)

L'Istituto europeo di innovazione e tecnologia (EIT) ha annunciato un nuovo [invito](#) a presentare proposte con l'iniziativa EIT HEI a sostegno di un massimo di 40 consorzi di istituti di istruzione superiore (HEI) e organizzazioni non accademiche con un massimo di 1,2 milioni di Euro ciascuno. Con il supporto della Comunità EIT, il più grande ecosistema di innovazione d'Europa, gli istituti di istruzione superiore potranno progettare attività che miglioreranno la loro capacità imprenditoriale e di innovazione a tutti i livelli diventando motori di innovazione.

**Scadenza:** 28 febbraio 2022

### [EIT FOOD Call for proposals 2022](#)

L'intenzione di questo invito a presentare proposte è di massimizzare l'impatto sociale, economico e ambientale di idee innovative e dei consorzi nell'ambito di EIT Food's Impact Framework e i relativi obiettivi che si prefigge. Veda la Strategic Agenda 2021-27.

Il consorzio deve contribuire all'integrazione del triangolo della conoscenza Knowledge Triangle Integration, rappresentando diverse aree del sistema alimentare, coinvolgendo organizzazioni di almeno due settori del triangolo della conoscenza: istruzione/università; ricerca; affari/industria.

Finanziamento: fino al 60% dei costi eleggibili

**Scadenza:** 14 gennaio 2022

## Cluster 1 - HEALTH

**Destination:** Tackling diseases and reducing disease burden

Apertura Call: 12 gennaio 2022

### [HORIZON-HLTH-2022-DISEASE-03-01](#)

European partnership fostering a European Research Area (ERA) for health research (RIA)

### [HORIZON-HLTH-2022-DISEASE-07-01](#)

Support for the functioning of the Global Research Collaboration for Infectious Disease Preparedness (GloPID-R) (CSA)

**Scadenza:** 21 aprile 2022

EJP RD European Joint Programme on Rare Diseases

### [HORIZON-HLTH-2022-DISEASE-06-04-t](#)

[wo-stage](#) Development of new effective therapies for rare diseases (RIA)

Il [Programma congiunto europeo sulle malattie rare](#) (EJP RD) è un programma che mira a creare un ecosistema di ricerca sulle malattie rare efficace per il progresso, l'innovazione e per il beneficio di tutti coloro che soffrono di una malattia rara.

Le proposte, da presentare nell'ambito del programma Horizon Europe, dovrebbero mirare a sviluppare terapie per le malattie rare senza alcuna opzione terapeutica approvata. Le proposte dovrebbero concentrarsi su gruppi di malattie rare con elementi in comune, come caratteristiche biologiche condivise, possibilmente all'interno della stessa e/o in aree mediche diverse all'interno del panorama delle malattie rare. Pertanto, le proposte non dovrebbero riguardare solo una singola malattia (ad esempio con un Orphacode che rappresenta una singola malattia).

Si richiede che le proposte coprano diverse fasi del percorso di innovazione vale a dire ricerca traslazionale, preclinica, clinica, convalida in ambito clinico e/o nel mondo reale ecc.), a seconda dei casi. La partecipazione delle PMI è incoraggiata con l'obiettivo di rafforzare le basi scientifiche e tecnologiche delle PMI e valorizzare le loro innovazioni a beneficio delle persone che vivono con una malattia rara.

**Scadenza:** 1 febbraio 2022 (1<sup>st</sup> stage)  
6 settembre 2022 (2<sup>nd</sup> stage)

**Destination:** Ensure access to innovative, sustainable and high-quality health care

### [HORIZON-HLTH-2022-CARE-08-04](#)

Better financing models for health systems (RIA)

# Settore ERC LS

## HORIZON EUROPE

### Cluster 1 - HEALTH

**Cluster 1** will support in particular the following two Horizon Europe key strategic orientations and impact areas associated to them<sup>20</sup>

KEY STRATEGIC ORIENTATIONS FOR R&I	KSO A: Promoting an open strategic autonomy by leading the development of key digital, enabling and emerging technologies, sectors and value chains	KSO D: Creating a more resilient, inclusive and democratic European society
IMPACT AREAS	Competitive and secure data-economy High quality digital services for all	A resilient EU prepared for emerging threats Good health and high-quality accessible healthcare
EXPECTED IMPACTS	<ol style="list-style-type: none"><li>5. Unlocking the full potential of new tools, technologies and digital solutions for a healthy society</li><li>6. Maintaining an innovative, sustainable and globally competitive health-related industry</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Staying healthy in a rapidly changing society</li><li>2. Living and working in a health-promoting environment</li><li>3. Tackling diseases and reducing their burden</li><li>4. Ensuring access to innovative, sustainable &amp; high-quality health care</li></ol>

**Destination:** Tackling diseases and reducing disease burden

### [HORIZON-HLTH-2022-DISEASE-07-02](#) Pandemic preparedness (RIA)

Le proposte in questa call dovrebbero fornire risultati 1) affinché la comunità scientifica abbia una migliore comprensione della biologia degli agenti patogeni (es. virus, batteri), della loro trasmissione, della loro interazione con l'uomo, anche alla luce delle minacce emergenti per la salute umana, come le malattie infettive e le malattie dovute alla resistenza microbica; 2) affinché gli operatori sanitari possano utilizzare contromisure mediche appropriate, ad es. vaccini, diagnostica, terapie e soluzioni digitali; 3) affinché le autorità sanitarie abbiano gli strumenti per migliorare le misure di salute pubblica.

### [HORIZON-HLTH-2022-DISEASE-07-03](#) Non-communicable diseases risk reduction in adolescence and youth (Global Alliance for Chronic Diseases - GACD) (RIA)

La Commissione europea è membro della Global Alliance for Chronic Diseases (GACD), un'alleanza di agenzie di finanziamento internazionali che collaborano per affrontare le malattie non trasmissibili (NCD). Le proposte in questa call dovrebbero riguardare interventi di prevenzione dei rischi rivolti ad adolescenti e giovani per ridurre l'impatto di NCD nei paesi a basso e medio reddito e nelle popolazioni vulnerabili nei paesi ad alto reddito, al fine di ridurre il rischio di malattie croniche e comorbidità. Le proposte dovrebbero includere una strategia che includa i responsabili politici e le autorità locali, nonché altri soggetti interessati come gruppi della comunità.

**Scadenza:** 21 aprile 2022

EJP RD - European Joint Programme on Rare Diseases - [Call for Proposals 2022](#)  
"Development of new analytic tools and pathways to accelerate diagnosis and facilitate diagnostic monitoring of rare diseases"  
Il Programma Europeo congiunto sulle Malattie Rare ha previsto l'apertura di una Call, nell'ambito dell'azione EJP Cofund, per il finanziamento di progetti multilaterali.  
Data prevista per l'apertura: 14 dicembre 2021  
Scadenza prevista per la pre-proposal: 16 febbraio 2022

## Settore ERC LS

### Programma EU4Health 2021-2027: Work Programme 2021

Il REGOLAMENTO (UE) 2021/522 del 24 marzo 2021 istituisce il Programma UE per la Salute (EU4Health) per il periodo 2021-2027, con l'obiettivo di migliorare la salute umana in tutta l'Unione e garantire un elevato livello di protezione della medesima, sostenendo la prevenzione delle malattie, la disponibilità dei medicinali e il rafforzamento dei sistemi sanitari.

L'Agenzia esecutiva europea per la salute e il digitale (European Health and Digital Executive Agency – HaDEA) attuativa del programma, ha aperto una Call il 29 luglio 2021 divisa in 13 topic:

- 1) Action grants for the Computer-aided Drug Repurposing for Cancer Therapy Project
- 2) Action grants to support the implementation of best practices in community-based services for the human immunodeficiency virus (HIV) infection and acquired immunodeficiency syndrome (AIDS), tuberculosis, viral hepatitis and sexually transmitted infections
- 3) Action grants to support implementation of best practices on the ground with direct impact on the effort to tackle mental health challenges during COVID-19
- 4) Action grants to organise and collect data to understand the safety, quality and efficacy of therapies applied in the field of assisted reproduction and based on haematopoietic stem cells
- 5) Action grants for 'EU Cancer Treatment Capacity and Capability Mapping' project - Network of Comprehensive Cancer Centres
- 6) Action grants for the initiative 'HealthyLifestyle4All': promotion of healthy lifestyles
- 7) Action grants to create a 'Cancer Survivor Smart Card'
- 8) Action grants for developing a pilot project for an EU infrastructure ecosystem for the secondary use of health data for research, policy-making and regulatory purposes
- 9) Action grants boosting cancer prevention through the use of the European Code against Cancer and other concerted actions
- 10) Action grants for 'Cancer Diagnostic and Treatment for All' including 'Genomic for Public Health'
- 11) Action grants to support actions to improve access to human papillomavirus vaccination
- 12) Action grants supporting training activities, implementation, and best practices
- 13) Action grants to reduce liver and gastric cancers caused by infections

Finanziamento: max 60%

Costi indiretti: 7% costi eleggibili

**Scadenza:** 25 gennaio 2022

## Settore ERC LS



### Networking, ricerca e formazione sulla Sindrome Post-Covid

Iniziativa finalizzata a promuovere la formazione di reti tra le organizzazioni dell'ecosistema sanitario per migliorare l'efficacia nel rispondere ai bisogni di cura delle persone. Saranno oggetto di finanziamento progetti multidisciplinari volti alla generazione e diffusione della conoscenza sulla sindrome "Post-Covid, Long Covid o Post Acute SARS-Cov-2 (PASC)". Le progettualità dovranno realizzare obbligatoriamente sia ricerca collaborativa, sia sviluppo di modelli/linee guida, sia disseminazione della conoscenza/formazione degli operatori.

#### **Partnership minimo obbligatorio:**

- tre Aziende Socio-Sanitarie Territoriali (ASST) afferenti a due o più Agenzie di Tutela della Salute (ATS) lombarde oppure
  - due ASST lombarde e una Azienda Sanitaria Locale (ASL) piemontese, a scelta tra ASL NO e ASL VCO, oppure
  - una ASST lombarda e le ASL NO e VCO.
- Ciascuna ASST/ASL può partecipare, come capofila o partner, ad un solo progetto.

All'interno dei progetti dovranno, poi, essere obbligatoriamente coinvolti:

- sia enti di ricerca e cura (es. Università, IRCCS, ecc.);
- sia organizzazioni in grado di assicurare un rapporto diretto col paziente (es. associazioni che riuniscano i medici di medicina generale, i pediatri di libera scelta, ecc.).

Tali Enti potranno ricoprire sia il ruolo di partner che capofila.

Ogni Dipartimento dell'Ateneo potrà partecipare a 1 solo progetto come capofila. Si rimanda al bando per ulteriori dettagli.

**Durata:** progetti pluriennali.

**Contributo massimo:** 500.000 euro.

**Scadenza:** 15 dicembre 2021.

## SHAPING EUROPE'S DIGITAL FUTURE

DIGITAL-2021-CLOUD-AI-01-PREP-DS-MANUFACT Preparatory actions for data spaces for manufacturing (CSA)  
DIGITAL-2021-CLOUD-AI-01-PREP-DS-GREEN-DEAL Preparatory actions for the Green Deal Data Space (CSA)

DIGITAL-2021-CLOUD-AI-01-TEF-EDGE Testing and Experimentation Facility for Edge AI (Grants for Procurement)

DIGITAL-2021-CLOUD-AI-01-PREP-DS-MOB Data Space for Mobility (CSA)

DIGITAL-2021-QCI-01-INDUSTRIAL Create a European Industrial Ecosystem for Secure QCI technologies and systems (SME Support Actions)

DIGITAL-2021-CLOUD-AI-01-SUPPCEN TRE Data Spaces Support Centre (CSA)

DIGITAL-2021-TRUST-01-ECODEX e-Justice Communication via Online Data Exchange (e-CODEX) (CSA)

DIGITAL-2021-EDIH-INITIAL-01 Initial Network of European Digital Innovation Hubs (Simple Grants)

DIGITAL-2021-PREFACTS-DS-01-AGRI Preparatory actions for the data space for Agriculture (CSA)

DIGITAL-2021-PREFACTS-DS-01-TOURISM Preparatory actions for the data space for tourism (CSA)

DIGITAL-2021-SKILLS-01-ANALYSIS Advanced digital skills analysis (CSA)

DIGITAL-2021-SKILLS-01-SPECIALISED Specialised education programmes in key capacity areas (Simple Grants)

**Scadenza:** 22 febbraio 2022

## Settore ERC PE



### SHAPING EUROPE'S DIGITAL FUTURE

Il 10 novembre 2021 la Commissione europea ha adottato il Work programme Digital Europe per gli anni 2021-2022.

Il programma Europa Digitale rafforzerà

le capacità digitali fondamentali dell'UE concentrandosi sui settori chiave dell'intelligenza artificiale (AI), della sicurezza informatica, della elaborazione avanzata dei dati, delle infrastrutture, la trasformazione e la diffusione di queste tecnologie e il loro miglior utilizzo per settori critici come l'energia, il cambiamento climatico e, l'ambiente, la manifattura, l'agricoltura e la salute.

Proponiamo l'elenco delle Call aperte e in scadenza il 22 febbraio 2022.

DIGITAL-2021-CLOUD-AI-01-DATA-TECH Secretariat for the Alliance on Processors and Semiconductor technologies (CSA)

DIGITAL-2021-CLOUD-AI-01-DSMARKETPLACE CLOUD Marketplace for federated cloud-to-edge based services (Simple Grant)

DIGITAL-2021-DEPLOY-01-LIVING-EU Governance of the Living-in.eu community (CSA)

DIGITAL-2021-QCI-01-DEPLOY-NATIONAL Deploying advanced national QCI systems and networks (Simple grants)

DIGITAL-2021-TRUST-01-EDMO European Digital Media Observatory (EDMO) - national and multinational hubs (SME Support Actions)

DIGITAL-2021-CLOUD-AI-01-FEI-DS-GENOMICS Federated European infrastructure for genomics data (Simple grants)

DIGITAL-2021-CLOUD-AI-01-INDUSTRIAL-DATA Secretariat for the Alliance on industrial data, cloud and edge (CSA)

DIGITAL-2021-DEPLOY-01-BAUHAUS Digital Solutions in support of the New European Bauhaus Initiative (CSA)

DIGITAL-2021-PREFACTS-DS-01-SKILLS Preparatory actions for the data space for skills (CSA)

DIGITAL-2021-TRUST-01-DIGIPASS Digital Product Passport: sustainable and circular systems (CSA)

DIGITAL-2021-TRUST-01-SAFERINTERNET Safer Internet Centres (SICs) (Simple grants)

DIGITAL-2021-CLOUD-AI-01-PREP-AI Preparatory actions for the AI-on-demand platform (CSA)

DIGITAL-2021-CLOUD-AI-01-PREP-SMART-COMM Preparatory actions for the data space for smart communities (CSA)

DIGITAL-2021-DEPLOY-01-HEALTH Uptake of digital solutions in Health and Care (CSA)

DIGITAL-2021-DEPLOY-01-TWINS-HEALTH An ecosystem for digital twins in healthcare (CSA)

DIGITAL-2021-QCI-01-EUROQCI-QKD Coordinate the first deployment of national EuroQCI projects and prepare the large-scale QKD testing and certification infrastructure (CSA)

## Settore ERC PE-SH

### Cluster 5: Climate, Energy and Mobility

Destination: **Climate sciences and responses for the transformation towards climate neutrality**

Il progresso della scienza del clima e l'ulteriore ampliamento e approfondimento della base di conoscenze sono essenziali per ispirare la transizione della società verso una società climaticamente neutra e resiliente dal punto di vista climatico entro il 2050, nonché verso un obiettivo più ambizioso di riduzione dei gas a effetto serra entro il 2030.

Di seguito alcune Call di prossima scadenza.

- 1) [HORIZON-CL5-2022-D1-01](#) Carbon Dioxide Removal (CDR) approaches (RIA, two-stage)
- 2) [HORIZON-CL5-2022-D1-01](#) Socio-economic risks of climate change in Europe (RIA, two-stage)
- 3) [HORIZON-CL5-2022-D1-02](#) Development of high-resolution Earth system models for global and regional climate change projections (RIA, single-stage)
- 4) [HORIZON-CL5-2022-D1-02](#) Improvement of Integrated Assessment Models in support of climate policies (RIA, single-stage)
- 5) [HORIZON-CL5-2022-D1-02](#) Supporting the formulation of adaptation strategies through improved climate predictions in Europe and beyond (RIA, single-stage)
- 6) [HORIZON-CL5-2022-D1-02](#) Let nature help do the job: Rewilding landscapes for carbon sequestration, climate adaptation and biodiversity support (RIA, single-stage)
- 7) [HORIZON-CL5-2022-D1-01](#) Social Sciences for land-use strategies in the context of climate change and biodiversity challenges (RIA, two-stage)
- 8) [HORIZON-CL5-2022-D1-02](#) Verification and reconciliation of estimates of climate forcings (RIA, single-stage)

**Scadenza:** 10 febbraio 2022 (single-stage)

10 febbraio 2022/27 settembre 2022 (two-stage)

### Cluster 6: Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment

Destination: **Resilient, inclusive, healthy and green rural, coastal and urban communities**

Nell'ambito di questa *destination*, la ricerca e l'innovazione transdisciplinare - con una forte dimensione delle scienze sociali e comportamentali e l'attenzione agli aspetti di genere - promuoveranno uno sviluppo sostenibile, equilibrato e inclusivo del settore rurale. In primo luogo, si tenderà di aumentare la nostra comprensione degli impatti differenziali dei cambiamenti climatici, ambientali, socioeconomici e demografici sulle aree rurali, costiere e urbane al fine di identificare modi per trasformare questi cambiamenti in pari opportunità per le persone ovunque vivano, migliorando la coesione territoriale e, secondariamente, verranno esplorati modi innovativi per adattare le risposte politiche alle sfide locali identificate ai vari livelli di governance.

Di seguito alcune Call di prossima scadenza.

- 1) [HORIZON-CL6-2022-COMMUNITIES-01](#) Assessing and improving labour conditions and health and safety at work in farming (RIA, single-stage)
- 2) [HORIZON-CL6-2022-COMMUNITIES-01](#) Integration of marine ecosystem service valuation, conservation and restoration in socio-economic models (IA, single-stage)
- 3) [HORIZON-CL6-2022-COMMUNITIES-01](#) Boosting women-led innovation in farming and rural areas (RIA, single stage)
- 4) [HORIZON-CL6-2022-COMMUNITIES-01](#) Social innovation in food sharing to strengthen urban communities' food resilience (IA, single-stage)
- 5) [HORIZON-CL6-2022-COMMUNITIES-02](#) Smart solutions for smart rural communities: empowering rural communities and smart villages to innovate for societal change (IA, two-stage)

**Scadenza:** 15 febbraio 2022 (single-stage)

15 febbraio 2022/6 settembre 2022 (two-stage)

### Cluster 6 - Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment

Destination: Biodiversity and ecosystem services

[HORIZON-CL6-2022-BIODIV-01-02](#)  
**Building taxonomic research capacity near biodiversity hotspots and for protected areas by networking natural history museums and other taxonomic facilities (IA)**

Le proposte in questa call dovrebbero fornire risultati sulle conoscenze e sulle competenze tassonomiche locali in tutta Europa, in particolare per le specie in via di estinzione e altri gruppi di particolare interesse, tramite nuovi metodologici e tecnologie di tassonomia in situ, in particolare, dataset che collegano dati di DNA e metodologie di identificazione e applicazioni digitali, inclusa la digitalizzazione dei campioni in 2D e 3D.

[HORIZON-CL6-2022-BIODIV-01-05](#)  
**Intercropping - understanding and using the benefits of complexity in farming and value chains (RIA)**

I risultati di questi progetti dovranno contribuire a: 1) integrare le conoscenze provenienti da diverse discipline (ad es. ecologia, agronomia, genetica, fisiologia e scienze sociali) per comprendere, valutare e utilizzare meglio i processi ecologici e le consociazioni, 2) ottimizzare le pratiche agronomiche, 3) evidenziare gli effetti benefici della consociazione sulla qualità delle colture e sulla qualità del prodotto insieme ai più ampi benefici per la biodiversità, la salute del suolo, la qualità dell'acqua e la riduzione delle emissioni di gas serra e dell'inquinamento atmosferico, 4) dimostrare i vantaggi di una produzione diversificata per il settore agricolo e le relative catene del valore.

**Scadenza:** 15 febbraio 2022

## INTERREG ALPINE SPACE

Prima call del nuovo programma 2021-27 per la presentazione di 2 tipologie di progetti transnazionali:

1. **classici** → procedura in due fasi, approccio alla cooperazione orientato al risultato, budget dedicato: 25m€ FESR.  
**Scadenza, step 1:** 28 febbraio 2022
2. di **piccola scala** → “one-step procedure”, utilizzo di sinergie e complementarità con progetti classici attivi o conclusi, includendo nuovi attori in progetti di cooperazione transnazionale, budget dedicato: 5m€ FESR. **Scadenza:** 22 aprile 2022

### Priorità tematiche aperte:

1. Climate resilient and green Alpine Region
  - Promuovere l'adattamento al cambiamento climatico, la prevenzione del rischio di disastri ambientali e la resilienza, considerando approcci basati sugli ecosistemi
  - Migliorare la protezione e conservazione della natura, della biodiversità e delle infrastrutture green, incluse le aree urbane, e ridurre tutti i tipi di inquinamento
2. Carbon neutral and resource sensitive Alpine region
  - Promuovere l'efficienza energetica e ridurre le emissioni di gas serra
  - Promuovere la transizione a un'economia circolare ed efficiente in termini di risorse
3. Innovation and digitalisation supporting a green Alpine region
  - Sviluppare e migliorare capacità di ricerca e innovazione e l'adozione di tecnologie avanzate
  - Raccogliere i benefici della digitalizzazione per cittadini, società, organismi di ricerca e autorità pubbliche

## Settore ERC PE-SH

### INTERREG CENTRAL EUROPE Programme 2021-27 – First call for projects proposals



Progetti di cooperazione transnazionale per rispondere alle sfide comuni nelle regioni dell'Europa Centrale.

Paesi partecipanti: Austria, Croazia, Germania\*, Italia\*, Polonia, Repubblica Ceca, Slovacchia, Slovenia, Ungheria (\*regioni specifiche).

♣ Procedura di presentazione: one-step. ♣ Quota finanziamento: 80%.

### **4 priorità, 9 obiettivi specifici:**

1. Cooperating for a smarter central Europe  
Sviluppare le capacità di innovazione e incoraggiare l'adozione di tecnologie avanzate, la specializzazione smart e la transizione industriale e imprenditoriale. Budget: € 22 milioni.
2. Cooperating for a greener central Europe  
Affrontare le sfide ambientali nell'Europa Centrale, migliorare l'efficienza energetica e l'utilizzo di energie rinnovabili, incoraggiare la mobilità urbana sostenibile. Budget € 36 milioni.
3. Cooperating for a better-connected central Europe  
Sviluppare i trasporti delle regioni rurali e periferiche e favorire modalità di trasporto sostenibili, intelligenti e intermodali, inclusa la connessione a corridoi TEN-T. Budget: € 7 milioni.
4. Improving governance for cooperation in central Europe  
Migliorare le capacità delle pubbliche autorità a tutti i livelli territoriali per istituire e implementare strategie di sviluppo territoriale integrate. Budget: € 7 milioni.

Caratteristiche indicative dei progetti:

- ♣ Partnership da 5 a 12 partecipanti (minimo 3, di 3 paesi diversi)
- ♣ Budget da 1,2 a 2,4 m EUR
- ♣ Durata indicativa 36 mesi

**Scadenza:** 23 febbraio 2022

#### **European Space programme**

Il settore spaziale fornisce importanti contributi alla gestione delle crisi nell'ambito di sicurezza e dei servizi di emergenza. Si tratta di risorse fondamentali per le politiche dell'UE in materia di clima, ambiente, trasporti, agricoltura e sicurezza sociale

HORIZON-CL4-2022-SPACE-01-11 Future space ecosystems: on-orbit operations, preparation of orbital demonstration mission

HORIZON-CL4-2022-SPACE-01-41 Copernicus Marine Environment Monitoring Service evolution

HORIZON-CL4-2022-SPACE-01-43 Copernicus Land Monitoring Service evolution

HORIZON-CL4-2022-SPACE-01-82 Space science and exploration technologies

HORIZON-CL4-2022-SPACE-01-62 Space Weather

Scadenza: 16 febbraio 2022

**Cibo e salute: ricerche sull'obesità nell'età evolutiva per la promozione di stili di vita più sani**

Fondazione Cariplo con questo bando intende sostenere progetti di ricerca multidisciplinari in grado di approfondire le cause e le conseguenze dell'obesità nell'età evolutiva (target specifico: bambini e adolescenti).

E' obbligatorio attivare un partenariato di progetto che coinvolga almeno due enti di ricerca.

I responsabili di unità (capofila e partner) potranno presentare una sola proposta progettuale.

Durata massima: 24 mesi.  
Contributo massimo: 250.000 euro.

**Scadenza:** 19 gennaio 2022 ore 17:00.

## Settore ERC LS - PE - SH

### Fondo italiano per la scienza

Il bando MUR FIS 2021 sostiene la ricerca fondamentale nei 3 macrosettori ERC - LS, PE e SH - attraverso 2 linee d'azione:



- a) **finanziamento di progetti di ricerca fondamentale condotti da ricercatori emergenti** - schema **Starting grant** - per progetti coordinati da ricercatori all'inizio della carriera, di qualsiasi nazionalità, che abbiano conseguito il titolo di dottore di ricerca (o altro titolo equipollente) da non meno di 2 e da non più di 10 anni. Contributo massimo per progetto = 1 milione €
- b) **finanziamento di progetti di ricerca fondamentale condotti da ricercatori affermati** - schema **Advanced grant** - per progetti coordinati da ricercatori affermati nel proprio campo, di un'età massima di 65 anni e di qualsiasi nazionalità, attivi nella ricerca da un periodo superiore a 10 anni. Contributo massimo per progetto = 1,5 milione €.

Per entrambe le linee, nell'ambito dei macrosettori LS e PE, è possibile richiedere un contributo aggiuntivo massimo di 500.000 € in conto capitale per l'acquisto di attrezzature.

Host Institutions ammesse: a) università ed istituzioni universitarie italiane, statali e non statali, comprese le scuole superiori ad ordinamento speciale; b) enti pubblici di ricerca di cui al D.lgs. del 25 novembre 2016, n. 218; c) soggetti giuridici con finalità di ricerca, in possesso dei requisiti minimi previsti dai bandi, residenti e con stabile organizzazione in Italia, a cui lo Stato contribuisca in via ordinaria; d) IRCCS pubblici e privati.

Le domande dovranno essere trasmesse per via telematica dal sito <https://www.gea.mur.gov.it/Bandi/Fis>

**Scadenza:** 27 dicembre 2021 ore 12:00

### ERA-NET JPIAMR-ACTION

*Disrupting drug resistance using innovative design*

#### **Pre-announcement**

Nel mese di gennaio 2022, l'Agenda Strategica per la Ricerca e l'Innovazione JPIAMR (Anti Microbial Resistance) prevede il lancio di un invito internazionale a presentare progetti sotto l'egida di JPIAMR e nell'ambito di ERA-NET JPIAMR-ACTION.

Il bando "Disrupting drug resistance using innovative design" coinvolgerà 26 organizzazioni finanziatrici di 17 paesi, con un budget previsionale di 17 milioni di euro.

Questo invito si concentrerà sulla lotta alla crescente minaccia della resistenza antimicrobica. Il calo dell'efficacia degli antimicrobici esistenti insieme al numero basso e insufficiente di nuovi promettenti antimicrobici in cantiere sottolinea l'urgenza di sviluppare nuovi protocolli e approcci innovativi per la somministrazione e l'uso efficaci degli antimicrobici già esistenti. Questo invito mira a migliorare il trattamento delle infezioni batteriche e fungine (inclusa la coinfezione) e/o la prevenzione dell'emergenza/diffusione della resistenza nell'uomo, negli animali o nelle piante attraverso il miglioramento dell'efficacia, della specificità, della somministrazione, delle combinazioni e/o riutilizzo di farmaci e fitofarmaci.

Apertura prevista: 11 gennaio 2022

Scadenza (prevista): 8 marzo 2022 (14.00 CET) 1° step  
5 luglio 2022 2° step

# Settore ERC SH

## HORIZON EUROPE

### Cluster 2 – Culture, creativity and inclusive society

Destination: **Innovative research on social and economic transformations**

**HORIZON-CL2-2022-TRANSFORMATIONS-01-04** Decision-making processes of (aspiring) migrants (RIA)

I progetti dovrebbero contribuire a raggiungere i seguenti risultati:

- 1) migliorare la politica migratoria dell'UE facendo luce sui **motori micro- e meso-livello della migrazione**
- 2) valutare fino a che punto le politiche tengono conto dei **comportamenti dei migranti** quando mirano a regolare la migrazione
- 3) mostrare come le **decisioni di migrazione** cambiano **lungo il viaggio**, e in quale fase è più probabile che le politiche giochino un ruolo nel plasmare i risultati della migrazione.

**HORIZON-CL2-2022-TRANSFORMATIONS-01-06** Overcoming discrimination for an inclusive labour market (RIA)

I progetti dovrebbero contribuire a raggiungere tutti i seguenti risultati:

- 1) identificare **concetti teorici e applicativi** adeguati che favoriscano **l'inclusione nel mercato del lavoro**
- 2) sviluppare **approcci politici innovativi** per promuovere l'inclusione, l'inclusività e l'occupazione di qualità dei gruppi considerati
- 3) aiutare a sviluppare risposte politiche basate sull'evidenza per combattere la discriminazione e promuovere l'inclusione e la convergenza verso l'alto nell'occupazione
- 4) sviluppare **pratiche che facilitino la riduzione dei divari occupazionali** tra i gruppi vulnerabili e quelli tradizionali, come le persone con disabilità e quelle senza, donne e uomini, migranti e non-migranti, persone di diversa origine etnica o razziale, ecc.
- 5) identificare e confrontare **l'utilità delle diverse opzioni di politiche** e misure
- 6) identificare gli **attori rilevanti** per ottenere risultati efficaci (istituzioni a diverse scale, organizzazioni della società civile, ecc.)

**HORIZON-CL2-2022-TRANSFORMATIONS-01-10** Socio-economic effects of ageing societies (RIA)

I progetti dovrebbero contribuire a raggiungere tutti i seguenti risultati:

- 1) analizzare **l'impatto dell'invecchiamento** della società su produttività, società, occupazione (per genere, settore, gruppo professionale e competenze necessarie), investimenti, crescita, sistemi sanitari, accesso ai servizi pubblici (digitali) e sostenibilità delle finanze pubbliche nel medio e lungo termine, mantenendo l'adeguatezza dei servizi
- 2) proporre **misure politiche basate** sulla conoscenza per raccogliere i benefici di un'aspettativa di vita sana più lunga ed esplorare i fenomeni legati all'invecchiamento, inclusi (ma non limitati a) fattori culturali, fertilità, migrazione, assistenza familiare, lotta contro l'ageismo, invecchiamento attivo, politiche di aggiornamento e riqualificazione
- 3) contrastare gli effetti dell'**ageismo e della segregazione per età**, promuovendo al contempo i benefici dell'esperienza e dell'accumulo di conoscenze con approcci inclusivi e dialogici, anche attraverso una progettazione del lavoro che sia appropriata ai titolari del lavoro e che si basi sulla loro esperienza.

**HORIZON-CL2-2022-TRANSFORMATIONS-01-05** Gender and social, economic and cultural empowerment (RIA)

I progetti dovrebbero contribuire a raggiungere i seguenti risultati:

- 1) raggiungere una **migliore comprensione delle relazioni di potere di genere** attraverso le sfere sociali ed economiche, tenendo conto delle **intersezioni** tra il genere e altre categorie sociali come l'etnia, l'origine sociale, la disabilità e l'orientamento sessuale, e gli **effetti cumulativi di molteplici forme di discriminazione** e svantaggi. Fornire una base di prove sul **ruolo dell'educazione e dei media** nel perpetuare o rompere gli stereotipi
- 2) contribuire a invertire le disuguaglianze socio-economiche e culturali e promuovere l'uguaglianza di genere, sostenendo così la **realizzazione dell'obiettivo di sviluppo sostenibile 5 dell'Agenda 2030** globale sul raggiungimento dell'uguaglianza di genere e l'empowerment di tutte le donne e le ragazze.

**Apertura prevista:** 20 gennaio 2022

**Scadenza prevista:** 20 aprile 2022

Destination: **Innovative Research on the European Cultural Heritage and the Cultural and Creative Industries**

**HORIZON-CL2-2022-HERITAGE-01-07**

Protection of artefacts and cultural goods from anthropogenic threats (RIA)

**HORIZON-CL2-2022-HERITAGE-01-06**

Increase the potential of the international competitiveness of the European filmmaking industry (RIA)

Destination: **Innovative Research on Democracy and Governance**

**HORIZON-CL2-2022-DEMOCRACY-01-07**

Politics and the impact of online social networks and new media (RIA)

**HORIZON-CL2-2022-DEMOCRACY-01-01**

Artificial intelligence, big data and democracy (RIA)

**HORIZON-CL2-2022-DEMOCRACY-01-04**

Education for democracy (RIA)

**HORIZON-CL2-2022-DEMOCRACY-01-06**

Media for democracy – democratic media (RIA)

Destination: **Innovative Research on Social and Economic Transformations**

**HORIZON-CL2-2022-TRANSFORMATION S-01-02**

The impact of spatial mobility on European demographics, society, welfare system and labour market (RIA)

**HORIZON-CL2-2022-TRANSFORMATION S-01-03**

Conditions of irregular migrants in Europe (RIA)

**HORIZON-CL2-2022-TRANSFORMATION S-01-09**

Return and readmission of irregular migrants in the EU (RIA)

**Apertura prevista:** 20 gennaio 2022

**Scadenza prevista:** 20 aprile 2022

## SCOUTING

Il Servizio Ricerca e Terza Missione è disponibile a fornire supporto sia in fase di presentazione della proposta che nelle fasi successive, fino alla rendicontazione. A tale proposito, per poter aderire maggiormente alle linee di ricerca dei singoli Docenti e Ricercatori e sottoporre le Call di interesse specifico nelle varie Aree, è stata redatta in formato Google Moduli una Scheda Research Scouting nella quale è possibile indicare gli ambiti di ricerca prevalente. Le schede verranno automaticamente sottoposte all'attenzione dello Staff del Servizio Ricerca e Terza Missione, che provvederà a contattare i Docenti e Ricercatori interessati.



## INIZIATIVE DI ATENE

*Be Curious* è un progetto innovativo del Servizio Ricerca e Terza Missione dell'Università di Pavia. Scopo del progetto è la pubblicizzazione di bandi e possibilità di finanziamento nonché la diffusione dei risultati di ricerca, attraverso una comunicazione multimediale, sulle Piattaforme social.



## Settore ERC SH



[Bando per l'assegnazione di contributi per la valorizzazione del patrimonio pubblico lombardo a fini culturali: innovazione e sostenibilità](#)

Regione Lombardia sostiene la realizzazione di interventi di valorizzazione del patrimonio pubblico lombardo, di proprietà o nella disponibilità di amministrazioni locali, che rivesta interesse culturale o che ospiti attività culturali, quale incentivo agli investimenti per la ripresa economica.

In particolare il bando promuove interventi che assicurino:

- la conservazione dei beni
- l'adeguamento strutturale
- l'innovazione tecnologica
- l'accessibilità
- la sostenibilità ambientale ed energetica
- la rigenerazione urbana
- la piena fruizione e conoscenza dei luoghi e dei contenuti culturali

Le risorse finanziarie regionali disponibili ammontano complessivamente a € 10.037.500 a valere su "Investimenti in campo culturale ad amministrazioni locali - fondo ripresa economica" del Bilancio 2022.

Contributo a fondo perduto Regione Lombardia può concorrere fino al 100% dell'importo complessivo del progetto, che deve essere compreso tra un minimo di € 200.000 e un massimo di € 1.000.000.

I lavori devono essere conclusi, con dichiarazione di fine lavori, e rendicontati entro il 31.12.2022

I soggetti richiedenti possono inoltrare una sola richiesta di contributo a valere su questo bando.

Entro il 13 dicembre chi fosse interessato a candidarsi dovrà inviare una comunicazione a [uoc.ricerca@unipv.it](mailto:uoc.ricerca@unipv.it)

**Scadenza:** h 16:00 del 13 gennaio 2022



Si segnala che la presente pubblicazione comprende una selezione di Call del periodo: 15/12/2021 - 15/04/2022

## TERZA MISSIONE

Inizia con questo numero una sezione relativa all'Ufficio [ECM](#) del nostro ateneo, provider attivo nel campo della formazione continua per tutte le professioni sanitarie e accreditato presso la Commissione Nazionale per la Formazione Continua. L'ufficio accredita eventi residenziali (presso l'Università di Pavia o altre sedi) e FAD (Formazione a Distanza). In caso di interesse a organizzare un corso ECM con il nostro ufficio, contattare il 0382 984749 o scrivere a [ecm@unipv.it](mailto:ecm@unipv.it). I corsi in programmazione per l'anno 2021:

24 novembre	Il farmacista e le nuove terapie - Interazioni farmacologiche: impatto sul consiglio in farmacia
25 novembre	Ipercortisolismo: il punto sul presente e uno sguardo sul futuro
fino al 15/07/22	Incontro di aggiornamento della Scuola Ortodontica Pavese 2021
4 dicembre	Saperi e Pensieri in Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva
11 dicembre	Corso teorico pratico di ossigeno ozono terapia - Sioot

Per ulteriori informazioni:  
<https://www.ecmunipv.it/>

## TERZA MISSIONE

Il 14 dicembre, al Museo della Tecnica Elettrica, si terrà la finale della settima edizione di [UniVenture](#), la Business Plan Competition di Università di Pavia e MIBE, Laurea magistrale in International Business and Entrepreneurship, in partnership con il Comune di Pavia. In palio un montepremi di €20.000 messo a disposizione dal Comune di Pavia. Tra i 9 progetti che parteciperanno alla finale, 7 afferiscono all'Università di Pavia.

A seguito della chiusura del bando Innovation Project Fund 2021, Fondazione U4i (costituita nel 2018 da Università di Milano-Bicocca, Università degli Studi di Bergamo e Università degli Studi di Pavia) ha organizzato in data 18 novembre il webinar 'Un progetto di innovazione di successo: il punto di vista dei finanziatori' rivolto a ricercatori, dottorandi, personale tecnico amministrativo, studenti dei tre atenei, e a quanti siano interessati a queste tematiche. Relatori sono i valutatori dei progetti candidati al bando Innovation Project Fund 2021.

Il 24/25 Novembre si è tenuto il Techshare Day, evento digitale gratuito organizzato da Knowledge Share, NetVal e UIBM, che mette in contatto il mondo della ricerca pubblica con imprese, investitori e innovatori. Questa edizione speciale è gestita interamente da JoTTO, l'Ufficio di Trasferimento Tecnologico congiunto delle Scuole Universitarie Superiori, ed è incentrata su Intelligenza Artificiale e IOT.

Scrivere a [terzamissione@unipv.it](mailto:terzamissione@unipv.it) per eventuali approfondimenti



Si segnala che la presente pubblicazione comprende una selezione di Call e di iniziative del periodo: 15/12/2021 - 15/04/2022

Università degli Studi di Pavia - Servizio Ricerca e Terza Missione  
Corso Strada Nuova 65, 27100 Pavia  
tel. 0382.984227-4751-4399-4091 - email: [uoc.ricerca@unipv.it](mailto:uoc.ricerca@unipv.it)