UNIVERSITÀ DI PAVIA

READINg

2021

n. 4

Servizio Ricerca e Terza Missione

FOCUS

HORIZON EUROPE
PIANO STRATEGICO 2021-2024

di Sofia Baggini

Il Piano Strategico 2021-2024 di Horizon Europe, adottato dalla Commissione europea, disegna gli strumenti chiave che l'Unione europea intende porre in essere per accelerare il processo di ripresa, organizzazione e resilienza, che costituisce la sfida primaria nel contesto della nuova Area Europea della Ricerca.

Il programma prevede lo sviluppo di investimenti in ricerca e innovazione con un particolare focus sulla transizione verde, la digitalizzazione e l'economia, anche in conseguenza degli effetti della pandemia da COVID-19.

Una speciale attenzione è riservata alla cooperazione tra università, comunità scientifica e industria, comprese le piccole e medie imprese, cittadini e loro rappresentanti.

Nella realizzazione di questo piano la Commissione ha perseguito un ambizioso approccio di co-progettazione che si declina in **4 Orientamenti Strategici Chiave**:

1.Promuovere un'autonomia strategica aperta guidando lo sviluppo di tecnologie, settori e catene del valore digitali chiave, abilitanti ed emergenti

2.Ripristino degli ecosistemi e della biodiversità in Europa e gestione sostenibile delle risorse naturali

3.Rendere l'Europa la prima economia digitale circolare, climaticamente neutra e sostenibile

4.Creare una società europea più resiliente, inclusiva e democratica.

Ogni orientamento strategico è suddiviso in **Impact Areas** strutturate in **Cluster**

CLUSTER 1 (Health)
CLUSTER 2 (Culture, Creativity & Inclusive Society)
CLUSTER 3 (Civil security for society)
CLUSTER 4 (Digital, Industry & Space)
CLUSTER 5 (Climate, Energy & Mobility)
CLUSTER 6 (Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture & Environment)

SOMMARIO

FOCUS 1
EXCELLENT SCIENCE.....2
Settore ERC LS.....3
Settore ERC PE-LS.....5
Settore ERC SH.....8
Settore ERC PE.....11
Terza Missione.....12
Iniziative di Ateneo.....12

PROGRAMMA SCADENZE EUROPEAN RESEARCH COUNCIL

ERC-2021-AdG
ERC-2022-PoC-1
ERC-2022-SyG

Deadline 2022
ERC-2022-StG
ERC-2022-CoG
ERC-2022-AdG

Corso Strada Nuova 65, 27100 Pavia - tel. 0382.984227-4751-4399-4091
email: uoc.ricerca@unipv.it

EXCELLENT SCIENCE

European Innovation Council

Lo European Innovation Council (EIC) con un budget di più di € 10 milioni per il periodo 2021-2027 è un programma volto a finanziare idee innovative e rivoluzionarie combinando la ricerca sulle tecnologie emergenti con un programma di accelerazione rivolto alle PMI.

EIC	*apertura call*	*scadenza*
EIC Accelerator Open 2021 (HORIZON-EIC-2021-ACCELERATOROPEN-01)	08/04/2021	06/10/2021
EIC transition Open	15/04/2021	22/09/2021
HORIZON-EIC-2021-TRANSITION-CHALLENGES-01-02	19/05/2021	22/09/2021
EIC Pathfinder Challenges 2021 (HORIZON-EIC-2021-PATHFINDERCHALLENGES-01)	15/06/2021	27/10/2021

European Research Council

Riportiamo di seguito le scadenze delle Call ERC 2022 a seguito dell'approvazione del Work Programme 2022

ERC	*apertura call*	*scadenza*
ERC Advanced Grant 2021	20/05/2021	31/08/2021
ERC Starting Grant 2022	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 Synergy Grant 2022	15/07/2021	10/11/2021
ERC Proof of Concept	15/07/2021 16/11/2021	14/10/2021 15/02/2022 19/05/2022 29/09/2022

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.
Anche l'esperienza derivante dal COVID-19 ha confermato la necessità di avere un capitale umano altamente qualificato basato sulla ricerca, in grado di affrontare le sfide che si presenteranno e fornire valide prove scientifiche agli attori governativi.

HORIZON-MSCA-2022-CITIZENS-01-01
European Researchers' Night 2022-2023 (CSA)

MSCA and Citizens, attraverso la Notte Europea dei Ricercatori, si propone di avvicinare la ricerca e i ricercatori al grande pubblico, per aumentare la consapevolezza delle attività di ricerca e innovazione e per stimolare il pubblico riconoscimento della scienza e della formazione alla ricerca.

Scadenza: 7 ottobre 2021

HORIZON-MSCA-2021-INCO-01-01
MSCA International Cooperation 2021

L'obiettivo è promuovere la cooperazione internazionale nelle MSCA in Horizon Europe, attraverso un'azione di supporto dedicata per integrare e garantire il coordinamento tra i canali di promozione esistenti a livello locale e garantire la coerenza con i dialoghi formali sulle politiche di R&I a livello bilaterale e regionale.

Scadenza: 5 ottobre 2021

HORIZON-MSCA-2021-PF-01-01
MSCA Postdoctoral Fellowships 2021

L'obiettivo delle MSCA Postdoctoral Fellowships è quello di migliorare la creatività e il potenziale innovativo dei ricercatori in possesso di un dottorato di ricerca, desiderosi di acquisire nuove competenze attraverso una formazione avanzata, internazionale e una mobilità interdisciplinare e intersettoriale.

Scadenza: 12 ottobre 2021

HORIZON-MSCA-2021-DN-01-01
MSCA Doctoral Networks 2021

Le reti di dottorato Marie Skłodowska-Curie mirano a formare dottorandi creativi, quali futuri imprenditori, innovativi e resilienti.
In questo modo si aumenterà l'attrattiva e l'eccellenza della formazione dottorale in Europa.
Scadenza: 16 novembre 2021

Cluster 1 - HEALTH

HORIZON-HLTH-2021-TOOL-06-02 Next generation advanced therapies to treat highly prevalent and high burden diseases with unmet medical needs (RIA)

HORIZON-HLTH-2021-ENVHLTH-02-01 Exposure to electromagnetic fields (EMF) and health (RIA)

HORIZON-HLTH-2021-IND-07-01 Green pharmaceuticals (RIA)

HORIZON-HLTH-2021-ENVHLTH-02-03 Health impacts of climate change, costs and benefits of action and inaction (RIA)

HORIZON-HLTH-2021-DISEASE-04-07 Personalised medicine and infectious diseases: understanding the individual host response to viruses (e.g. SARS-CoV-2) (RIA)

HORIZON-HLTH-2021-ENVHLTH-03-01 European partnership for the assessment of risks from chemicals (PARC) (Cofound)

HORIZON-HLTH-2021-DISEASE-04-04 Clinical validation of artificial intelligence (AI) solutions for treatment and care (RIA)

HORIZON-HLTH-2021-CARE-05-01 Enhancing quality of care and patient safety (RIA)

Scadenza: 21 settembre 2021

CEI Cooperation Fund Call

Le istituzioni pubbliche e private registrate in uno Stato membro della CEI (Central Europe Initiative), nonché le organizzazioni internazionali e regionali, sono invitate a presentare domanda a questo fondo per azioni innovative che favoriscono la mobilità e il networking. Le proposte devono concentrarsi sul rafforzamento delle capacità, attraverso il trasferimento e la condivisione del know-how, dagli Stati membri della CEI appartenenti alla UE a Stati membri della CEI non appartenenti alla UE. Le attività possono assumere la forma di conferenze, seminari, workshop e corsi di formazione.

Le proposte devono essere in linea con il CEI Plan of Action 2021-2023 (Green growth & Just societies) e soddisfare i criteri ampiamente delineati nel bando:

- Il bando richiede la raccolta di partecipanti da almeno sei Stati membri CEI per proposta
- Il tetto del potenziale Contributo CEI è di 15.000 EUR (max 50% dei costi totali del progetto)
- Periodo di attuazione obbligatorio dal 1 gennaio al 31 dicembre 2022

Finanziamento: indicativo € 350,000

Scadenza: 1 settembre 2021

Settore ERC LS

HORIZON EUROPE
Cluster 1 - HEALTH

Il programma di lavoro 2021-2022 del Cluster 1 "Salute" è rivolto a due Key Strategic Orientations (KSOs) e mira a contribuire principalmente a quattro aree di impatto del piano strategico:

Cluster 1 will support in particular the following two Horizon Europe key strategic orientations and impact areas associated to them[20]

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	5. Unlocking the full potential of new tools, technologies and digital solutions for a healthy society 6. Maintaining an innovative, sustainable and globally competitive health-related industry	1. Staying healthy in a rapidly changing society 2. Living and working in a health-promoting environment 3. Tackling diseases and reducing their burden 4. Ensuring access to innovative, sustainable & high-quality health care

(fonte: Horizon Europe Strategic Plan 2021-24)

HORIZON-HLTH-2021-ENVHLTH-02-02 Indoor air quality and health (RIA)

La qualità dell'aria viene monitorata principalmente in luoghi all'aperto, per una verifica del rispetto della normativa. Considerato che le persone trascorrono la maggior parte della loro vita in ambienti chiusi: ad es. a casa, sul posto di lavoro, nelle scuole e all'interno dei mezzi di trasporto e considerata l'attuale situazione di pandemia, la questione della buona qualità dell'aria interna è diventata sempre più importante, comprendendo questioni come la necessità di una buona ventilazione degli spazi interni.

Oltre a identificare i determinanti per la qualità dell'aria interna, è importante valutare il loro impatto sulla salute nei livelli raggiunti all'interno per la definizione di standard di qualità dell'aria interna mirati.

Questa call si propone di esaminare tutti gli aspetti sopra indicati ai fini dell'analisi dell'ambiente interno e della qualità dell'aria, tenendo in particolare considerazione anche gli aspetti di genere, le variazioni regionali, socio-economiche e culturali, ove coerenti.

HORIZON-HLTH-2021-STAYHLTH-01-02 Towards a molecular and neurobiological understanding of mental health and mental illness for the benefit of citizens and patients (RIA)

La ricerca proposta, tra gli altri obiettivi, dovrebbe far avanzare in modo significativo la comprensione molecolare e neurobiologica di come fattori di rischio e resilienza genetici, epigenetici e ambientali (come esperienze psicosociali, dieta, sonno, luce naturale e artificiale, uso o abuso di droghe, infezioni e altre esposizioni) interagiscono per guidare o prevenire la transizione dalla salute mentale alla malattia mentale nel corso della vita e come tali cambiamenti molecolari e neurobiologici potrebbero essere invertiti.

Scadenza: 21 settembre 2021

Settore ERC LS

EU4Health 2021-2027

Il REGOLAMENTO (UE) 2021/522 del 24 marzo 2021 istituisce il Programma UE per la Salute (EU4Health) per il periodo 2021-2027 e abroga il precedente REGOLAMENTO (UE) n. 282/2014.

L'obiettivo principale è quello 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, aprirà una Call il 29 luglio 2021 divisa in 5 topics:

EU4H-2021-PJ-01 Action grants on collection tasks in relation to updating the European Cancer Information System to monitor and assess cancer screening programmes (EU4H-PJ)

EU4H-2021-PJ-02 Action grants for inter-speciality cancer training programme (EU4H-PJ)

EU4H-2021-PJ-03 Action grants for a project on the quality and safety of radiation technology in diagnosis and treatment of cancer (EU4H-PJ)

EU4H-2021-PJ-04 Action grants for the EU Network of Youth Cancer Survivors (EU4H-PJ)

EU4H-2021-PJ-05 Action grants on substances of human origin (SoHo) - Increase resilience, ensure continuity of supply and access to safe and high quality therapies, in particular in times of crisis (EU4H-PJ)

Finanziamento: max 60%

Costi indiretti: 7% costi eleggibili

Scadenza: 15 settembre 2021

Widening Participation and Strengthening the European Research Area

Le azioni di ampliamento della partecipazione e diffusione dell'eccellenza nell'ambito di Horizon Europe contribuiscono a costruire capacità di ricerca e innovazione per i paesi in via di sviluppo. Rafforzeranno il loro potenziale per una partecipazione di successo ai processi transnazionali di ricerca e innovazione, promuoveranno il networking e l'accesso all'eccellenza, attraverso l'attuazione di misure concrete a sostegno dell'ampliamento e del rafforzamento dello Spazio Europeo della Ricerca:

Il programma si divide in 3 Destination e di seguito riportiamo le scadenze dell'anno in corso.

DESTINATION 1: IMPROVED ACCESS TO EXCELLENCE

HORIZON-WIDERA-2022-ACCESS-01-two-stage Teaming for Excellence (CSA)

Scadenza: 05 ottobre 2021 (First Stage) - 08 settembre 2022 (Second Stage)

HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-02 Twinning Western Balkans (CSA)

Scadenza: 05 ottobre 2021

HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-05-01 Capacity building to strengthen networks of higher education institutions and cooperation with surrounding ecosystems (CSA)

Scadenza: 04 novembre 2021

HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-06-01 Support for R&I policy making in the Western Balkans (CSA)

Scadenza: 29 settembre 2021

DESTINATION 2: ATTRACTING AND MOBILISING THE BEST TALENTS

HORIZON-WIDERA-2022-TALENTS-02-01 Fostering balanced brain circulation – ERA Fellowships (HORIZON TMA MSCA)

Scadenza: 12 ottobre 2021

DESTINATION 3: REFORMING AND ENHANCING THE EU RESEARCH AND INNOVATION SYSTEM

HORIZON-WIDERA-2021-ERA-01 - European Research Area

Scadenza: 23 settembre 2021

Missions

Le missioni mirano ad affrontare alcune delle più grandi sfide della nostra società. Sono audaci ed ispirate ad obiettivi chiari, mirati, vincolati nel tempo, realistici e misurabili.

Radicate nella ricerca e nell'innovazione, le missioni mirano ad affrontare le sfide della società con soluzioni specifiche, portando a trasformazioni sociali e di impatto sociale.

Le missioni aiuteranno a realizzare le principali priorità politiche dell'UE come il Green Deal europeo, il piano europeo per combattere il cancro, il NextGenerationEU, la strategia industriale e digitale dell'Unione europea.

Mission: Climate neutral and smart cities

HORIZON-MISS-2021-CIT-01-01
Supporting national, regional and local authorities across Europe to prepare for the transition towards climate neutrality within cities (CSA)

HORIZON-MISS-2021-CIT-01-02
Collaborative local governance models to accelerate the emblematic transformation of urban environment and contribute to the New European Bauhaus initiative and the objectives of the European Green Deal (CSA)

Mission: Adaptation to climate change

HORIZON-MISS-2021-CLIMA-01-01
Better prepared regional and local authorities to adapt to climate change (CSA)

Mission: Ocean, seas and waters

HORIZON-MISS-2021-OCEAN-01-01
Preparation for deployment of lighthouse demonstrators and solution scale ups and cross-cutting citizen and stakeholder involvement (CSA)

Mission: Cancer

HORIZON-MISS-2021-UNCAN-01-01
Preparing UNCAN.eu, a European initiative to understand cancer (CSA)

Mission: Soil health and food

HORIZON-MISS-2021-SOIL-01-01
Preparing the ground for healthy soils: building capacities for engagement, outreach and knowledge (CSA)

Scadenza: 14 settembre 2021

Settore ERC PE-LS

HORIZON EUROPE
Cluster 6 - Food, Bioeconomy Natural Resources, Agriculture & Environment

Cluster 6 will support in particular the following two Horizon Europe key strategic orientations and Impact Areas associated to them[21]

KEY STRATEGIC ORIENTATIONS FOR R&I	KSO B: Restoring Europe's ecosystems and biodiversity, and managing sustainably natural resources	KSO C: Making Europe the first digitally enabled circular, climate-neutral and sustainable economy
IMPACT AREAS	Enhancing ecosystems and biodiversity on land and in waters Clean and healthy air, water and soil Sustainable food systems from farm to fork on land and sea	Circular and clean economy
EXPECTED IMPACTS	**27.** Climate neutrality and adaptation to climate change **28.** Preservation and restoration of biodiversity and ecosystems **30.** Food and nutrition security for all from sustainable food systems from farm to fork **31.** Balanced development of rural, coastal and urban areas	**29.** Sustainable and circular management of natural resources; tackling pollution; bioeconomy **32.** Innovative governance models enabling sustainability, environmental observation

(fonte: Horizon Europe Strategic Plan 2021-24)

Destination: **Clean environment and zero pollution**

HORIZON-CL6-2021-ZEROPOLLUTION-01-02 Optimisation of nutrient budget in agriculture (RIA)

Questa call, in linea con la politica di riduzione dell'inquinamento dovuto all'eccesso di nutrienti nell'ambiente (in particolare azoto e fosforo), finanzia progetti che, attraverso un approccio olistico del sistema di produzione vegetale e animale, identifichino combinazioni ottimali di nutrienti per migliorare la salute di suoli e acque.

HORIZON-CL6-2021-ZEROPOLLUTION-01-08 New genomic techniques (NGT): understanding benefits and risks – focus on bio-based innovation (RIA)

Questa call, traendo vantaggio delle nuove tecniche genomiche, dovrebbe focalizzarsi sul tracciamento della filiera delle materie prime con lo scopo di migliorarne la sostenibilità ambientale, la sicurezza, e la non tossicità.

HORIZON-CL6-2021-ZEROPOLLUTION-01-10 Environmental services: improved bioremediation and revitalization strategies for soil, sediments and water (RIA)

Questa call si focalizza su strategie di biorisanamento e rivitalizzazione per gli ambienti contaminati, inclusi suolo, sedimenti, acque superficiali e sotterranee utilizzando i recenti progressi della biotecnologia basati su microrganismi, microbiomi, piante e animali.

Scadenza: 6 ottobre 2021

Dravet syndrome foundation

DSF con Research Grant Awards finanzia ricerca sulla sindrome di Dravet e la missione di DSF di sostenere la ricerca verso trattamenti migliori e una cura per la sindrome di Dravet. Idoneità: i candidati devono essere affiliati a un istituto di ricerca o accademico (escluse le società a scopo di lucro), possono essere con sede negli Stati Uniti o all'estero, stabiliti nel loro campo e in regola con la loro istituzione. Per il 2021 le priorità vanno dalla comprensione dei meccanismi dell'epilettogenesi allo sviluppo di modelli avanzati agli approcci di terapia genica.

Destinatari: Ricercatori affermati, esperti e indipendenti affiliati a un'istituzione di ricerca o accademica da tutto il mondo.
Finanziamento: $ 150.000 per un progetto di 2 anni
Scadenza: 10 settembre 2021

Destination: **Land, ocean and water for climate action**

HORIZON-CL6-2021-CLIMATE-01-08
Agroforestry to meet climate, biodiversity and farming sustainability goals (RIA)

Lo scopo di questa call è raggiungere una produzione agricola sostenibile che promuova la mitigazione e l'adattamento ai cambiamenti climatici, il miglioramento della biodiversità, nonché la fattibilità socioeconomica. I sistemi agroforestali includono sistemi del suolo tradizionali e moderni (es. alberi gestiti insieme alle colture e/o ai sistemi di produzione animale).

HORIZON-CL6-2021-CLIMATE-01-05
Agroecological approaches for climate change mitigation, resilient agricultural production and enhanced biodiversity (RIA)

Lo scopo di questa call è identificare e monitorare l'attuazione di pratiche e strategie agroecologiche, inclusi i guadagni, gli ostacoli e fattori trainanti, per diverse colture sia a livello agricolo che paesaggistico, tramite un approcio agro-ecologico che possa migliorare la resilienza socioeconomica delle aziende agricole.

HORIZON-CL6-2021-CLIMATE-01-03

Key oceanic and polar processes driving regional & global climate change (RIA)

I risultati dei progetti di questa call dovrebbero contribuire a migliorare la prevedibilità e ridurre l'incertezza associata ai principali processi oceanici e polari, per una comprensione avanzata e scienza del nesso oceano-clima, tramite il modeling di processi e indicatori chiave del clima oceanico.

Scadenza: 6 ottobre 2021

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

HORIZON-CL6-2021-COMMUNITIES-01-03
Smart XG, last-mile and edge solutions for remote farming, forestry and rural areas (RIA)

Questa call si focalizza sulla riduzione del divario digitale tra diversi tipi di aziende agricole, settori e regioni, contribuendo ad aumentare la competitività e la sostenibilità sociale e ambientale dei settori agricolo e forestale e delle aree rurali attraverso soluzioni innovative 5G, e facilitando il processo decisionale dai comuni, alle associazioni.

HORIZON-CL6-2021-COMMUNITIES-01-01

Grasping rural diversity and strengthening evidence for tailored policies enhancing the contribution of rural communities to ecological, digital and social transitions (RIA)

Le proposte di questa call dovrebbero esplorare nuove tipologie di caratterizzazione delle aree rurali partendo da dati che vanno oltre gli indicatori convenzionali come la configurazione insediativa, sviluppando nuovi approcci di geografia funzionale.

Scadenza: 6 ottobre 2021

Settore ERC PE-LS

Destination: **Biodiversity and ecosystem services**

HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-11 What else is out there? Exploring the connection between biodiversity, ecosystems services, pandemics and epidemic risk (RIA)

I progetti si focalizzeranno anche sull'evoluzione e la diffusione dei microbiomi in natura e la loro relazione con la perdita di biodiversità e le dinamiche degli ecosistemi, nel contesto più ampio delle forze trainanti socioeconomiche, dei cambiamenti climatici, delle pandemie, della salute pubblica e della crescente resilienza, in linea con il concetto One Health/EcoHealth.

HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-01 European participation in global biodiversity genomics endeavours aimed at identifying all biodiversity on Earth (RIA)

I sistemi di identificazione DNA-based possono monitorare il cambiamento della biodiversità su grandi scale geografiche e rivelare le interazioni tra le specie in un bioma. In linea con il consorzio International Barcode of Life (iBOL), un'infrastruttura per codificare la biodiversità sulla Terra, questa call mira a creare un hub europeo iBOL.

HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-13 Breeding for resilience: focus on root-based traits (RIA)

Questa call promuove studi per migliorare la comprensione dei tratti radicali delle piante (compresa la capacità di stabilire interazioni benefiche con il biota del suolo, la rizosfera) la loro variabilità genotipica, nonché una maggiore comprensione della plasticità adattativa delle radici.

Destination: **Circular economy and bioeconomy sectors**

HORIZON-CL6-2021-CIRCBIO-01-05 Novel, non-plant biomass feedstocks for industrial applications(IA)

Questa call finanzia progetti sulla produzione di prodotti a base biologica da usare come ingredienti per alimenti e mangimi, comprese proteine, lipidi e fibre, antiossidanti, partendo da microrganismi, insetti, funghi o alghe mixotrofiche, dimostrandone anche la fattibilità tecnico-economica.

HORIZON-CL6-2021-CIRCBIO-01-07 Microbiomes for bio-based innovation and environmental applications (IA)

Questa call finanzia progetti mirati alla comprensione della composizione strutturale dei microbiomi, delle funzioni, dei meccanismi e delle potenzialità nonché nuovi metodi per il loro isolamento e coltura.

HORIZON-CL6-2021-CIRCBIO-01-04 Increasing the circularity in textiles, plastics and/or electronics value chains (IA)

I progetti dovrebbero riguardare i materiali plastici, tessili ed elettronici, tenendo conto della complessità di materiali attualmente in uso (come i compositi) e cercando soluzioni specifiche tramite un approccio integrato e implementare su larga scala soluzioni innovative per garantire una maggiore qualità, durata e non tossicità dei materiali.

HORIZON-CL6-2021-CIRCBIO-01-01 Circular Cities and Regions Initiative (CCRI)'s circular systemic solutions (IA)

HORIZON-CL6-2021-CIRCBIO-01-02 Circular Cities and Regions Initiative's project development assistance (CCRI-PDA) (CSA)

HORIZON-CL6-2021-CIRCBIO-01-03 Innovative solutions to over-packaging and single-use plastics, and related microplastic pollution (IA)

HORIZON-CL6-2021-CIRCBIO-01-06 Contained biomass solutions for sustainable and zero-Indirect Land Use Change (ILUC) production systems for high value applications (IA)

HORIZON-CL6-2021-CIRCBIO-01-08 Mainstreaming inclusive small-scale bio-based solutions in European rural areas (CSA)

HORIZON-CL6-2021-CIRCBIO-01-09 Unlocking the potential of algae for a thriving European blue bioeconomy (IA)

Scadenza: 6 ottobre 2021 (tutte)

Destination: **Biodiversity and ecosystem services**

HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-02
Data and technologies for the inventory, fast identification and monitoring of endangered wildlife and other species groups (RIA)

HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-03
Understanding and valuing coastal and marine biodiversity and ecosystems services (RIA)

HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-04
Assess and predict integrated impacts of cumulative direct and indirect stressors on coastal and marine biodiversity, ecosystems and their services (RIA)

HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-05
The economics of nature-based solutions: cost-benefit analysis, market development and funding (RIA)

HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-06
Nature-based solutions, prevention and reduction of risks and the insurance sector(CSA)

HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-07
Ecosystems and their services for an evidence-based policy and decision-making (RIA)

HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-08
Supporting the development of a coherent and resilient Trans-European Nature Network (IA)

HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-09
Assessing and consolidating recent scientific advances on freshwater ecosystem restoration (CSA)

HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-10
Demonstration of measures and management for coastal and marine ecosystems restoration and resilience in simplified socio-ecological systems (IA)

HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-12
Improved science based maritime spatial planning and identification of marine protected areas RIA)

HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-14
Fostering organic crop breeding (IA)

HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-15
Quantify impacts of the trade in raw and processed biomass on ecosystems, for offering new leverage points for biodiversity conservation, along supply chains, to reduce leakage effects (RIA)

HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-16
Biodiversity, water, food, energy, transport, climate and health nexus in the context of transformative change (RIA)

HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-17
Policy mixes, governance (including financing) and decision-making tools for transformative action on biodiversity

HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-18
Understanding the impacts of and the opportunities offered by digital transformation, new emerging technologies and social innovation on biodiversity (RIA)

HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-19
A mechanism for science to inform implementation, monitoring, review and ratcheting up of the new EU biodiversity strategy for 2030 ('Science Service') (CSA)

HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-21
Impact and dependence of business on biodiversity (RIA)

Scadenza: 6 ottobre 2021

Destination: **Clean environment and zero pollution**

HORIZON-CL6-2021-ZEROPOLLUTION-01-01
Regional nitrogen and phosphorus load reduction approach within safe ecological boundaries
HORIZON-CL6-2021-ZEROPOLLUTION-01-03
Preventing and managing diffuse pollution in urban water runoff
HORIZON-CL6-2021-ZEROPOLLUTION-01-04
Achieving zero polluted seas and ocean
HORIZON-CL6-2021-ZEROPOLLUTION-01-05
Environmental sustainability criteria for biological resources production and trade in bio-based systems: impacts and trade-offs
HORIZON-CL6-2021-ZEROPOLLUTION-01-06
Increasing the environmental performance of industrial processes in bio-based sectors: construction, woodworking, textiles, pulp and paper and bio-chemicals
HORIZON-CL6-2021-ZEROPOLLUTION-01-07
International and EU sustainability certification schemes for bio-based systems
HORIZON-CL6-2021-ZEROPOLLUTION-01-09
Environmental impacts and trade-offs of alternative fertilising products at global/local scale.

ERA-NETs SUSFOOD2 and FOSC
(Joint Call 2021 Announcement)
Innovative solutions for resilient, climate-smart and sustainable food systems
Il Bando congiunto tra le azioni ERA-NET Cofund SUSFOOD2 e FOSC intende contribuire alla transizione verso sistemi agroalimentari più sostenibili e resilienti.
Sono previsti due *topic*:
Topic I: *Innovations to improve food systems sustainability, with a focus on increasing resource efficiency and reducing waste*
Topic II: *Food Systems adaptation and resilience to system shocks*
Il bando coinvolge 14 enti finanziatori di 13 Paesi che impegneranno un totale di 7.850.000 euro.
Per l'Italia, l'ente finanziatore è il Ministero delle politiche agricole, alimentari e forestali (MIPAAF)
- € 200.000 Topic 1
- € 400.000 Topic 2.
Beneficiari: università ed enti di ricerca pubblici e privati no-profit.
PMI e altre organizzazioni possono partecipare se il loro apporto costituisce valore aggiunto per il progetto, ma a proprie spese.
Partenariato: min. 3 enti appartenenti a min. 3 differenti Paesi SUSFOOD2/FOSC partner.
Contributo **massimo** per progetto: 200.000 euro (max 120.000 euro per singola unità di ricerca).
Scadenza: 16 agosto 2021 (ore 15 CEST)

Settore ERC PE-LS

HORIZON EUROPE
Cluster 6 - Food, Bioeconomy Natural Resources, Agriculture & Environment

Destination: **Fair, healthy and environmentally-friendly food systems from primary production to consumption**

HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-16 Identification, assessment and management of existing and emerging food safety issues (RIA)

I progetti di questa call dovranno contribuire a ridurre i rischi dei pericoli biologici e chimici in tutto il sistema alimentare, a migliorare le normative dei sistemi alimentari (valutazione rischio-beneficio, valutazione costi-benefici) anche attraverso l'uso dei "big data" per prevenire le minacce emergenti legate all'alimentazione.

HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-15 Transition to healthy and sustainable dietary behaviour (RIA)

I progetti si devono focalizzare sulla mappatura dei modelli alimentari a livello nazionale/regionale/rurale/urbano che siano rilevanti per i diverse popolazioni, gruppi socioeconomici e culturali, compresi i più vulnerabili, inoltre dovrebbero misurare l'impatto dei fattori che influenzano la scelta e il comportamento alimentare individuale e collettivo in tutta Europa.

HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-14 Microbes for healthy and sustainable food and diets (RIA)

Le proposte dovrebbero riguardare l'interazione della biodiversità microbica, i meccanismi d'azione tra alimenti fermentati, microbiomi alimentari e microbiomi umani al fine di sviluppare soluzioni applicabili per un'industria alimentare più sostenibile.

Destination: **Innovative governance, environmental observations and digital solutions in support of the Green Deal**

HORIZON-CL6-2021-GOVERNANCE-01-02 Furthering food systems science and federating researchers across the European Research Area (RIA)

Questa call si sviluppa in 3 scopi: a) far progredire la scienza dei sistemi alimentari attraverso la mappatura dei sistemi/tipologie alimentari e lo sviluppo di modelli di simulazione causa-effetto dei settori alimentari, b) contribuire alla costruzione di uno spazio europeo di ricerca su sistemi alimentari c) creando una rete accademica interdisciplinare.

HORIZON-CL6-2021-GOVERNANCE-01-21 Potential of drones as multi-purpose vehicle – risks and added values (RIA)

I risultati dei progetti dovranno contribuire a rafforzare l'agricoltura smart tramite monitoraggio delle piante, del bestiame, della silvicoltura e delle comunità rurali sfruttando il potenziale dei droni e di altri sistemi aerei a pilotaggio remoto.

HORIZON-CL6-2021-GOVERNANCE-01-20 Data economy in the field of agriculture – effects of data sharing and big data (RIA)

Le proposte di questa call dovrebbero riguardare le analisi quantitative e qualitative dei dati e delle diverse opzioni di marketing e utilizzo per gli attori lungo la filiera agroalimentare al fine di poter agire sul processo decisionale in corso a livello dell'UE, compreso lo sviluppo della legislazione pertinente nelle analisi.

Scadenza: 6 ottobre 2021

Wiley Prize in Biomedical Sciences
Il Premio Wiley nelle Scienze Biomediche finanzia la ricerca innovativa nelle scienze della vita di base o applicata che si distingue per l'eccellenza, l'originalità e l'impatto sulla nostra comprensione dei sistemi e dei processi biologici.
Destinatari: Scienziati da tutto il mondo. Non sono ammesse autocandidature. Alla documentazione devono essere allegati almeno 3 lettere di supporto e il curriculum vitae del candidato.
Finanziamento: $ 50.000
Scadenza: 30 settembre 2021

Settore ERC SH

HORIZON EUROPE
Cluster 3 – Civil Security for Society

Il Work Programme 2021-22 di Horizon Europe relativo al *cluster* Civil Security for Society mira a una più efficace implementazione delle politiche europee in tema di lotta al terrorismo, sicurezza interna e gestione dei confini, riduzione dei rischi e aumento della resilienza (specie alla luce delle lezioni apprese dalla pandemia da Covid-19). In tal senso, contribuirà principalmente alla realizzazione di due Key Strategic Orientations, con particolare riferimento a 3 aree di impatto del Piano Strategico 2021-24.

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 Secure and cybersecure digital technology	A resilient EU prepared for emerging threats A secure, open and democratic EU society
EXPECTED IMPACTS	**14.** Increased cybersecurity and a more secure online environment	**11.** Enhanced disaster risk reduction **12.** Improved air/land/sea border management & maritime security **13.** Tackling crime and terrorism, and threats to infrastructures

(fonte: Horizon Europe Strategic Plan 2021-24)

Fighting Crime and Terrorism

HORIZON-CL3-2021-FCT-01-01 Terrorism and other forms of serious crime countered using travel intelligence (IA)

HORIZON-CL3-2021-FCT-01-02 Lawful interception using new and emerging technologies (5G & beyond, quantum computing and encryption) (RIA)

HORIZON-CL3-2021-FCT-01-03 Disinformation and fake news are combated and trust in the digital world is raised (IA)

HORIZON-CL3-2021-FCT-01-04 Improved access to fighting crime and terrorism research data (IA)

HORIZON-CL3-2021-FCT-01-05 Modern biometrics used in forensic science and by police (IA)

HORIZON-CL3-2021-FCT-01-06 Domestic and sexual violence are prevented and combated (IA)

HORIZON-CL3-2021-FCT-01-07 Improved preparedness on attacks to public spaces (IA)

HORIZON-CL3-2021-FCT-01-08 Fight against trafficking in cultural goods (RIA)

HORIZON-CL3-2021-FCT-01-09 Fight against organised environmental crime (IA)

HORIZON-CL3-2021-FCT-01-10 Fight against firearms trafficking (IA)

HORIZON-CL3-2021-FCT-01-11 Prevention of child sexual exploitation (RIA)

HORIZON-CL3-2021-FCT-01-12 Online identity theft is countered (RIA)

Scadenza: 23 novembre 2021

Border Management

HORIZON-CL3-2021-BM-01-01
Enhanced security and management of borders, maritime environment, activities and transport, by increased surveillance capability, including high altitude, long endurance aerial support (IA)

HORIZON-CL3-2021-BM-01-03
Improved border checks for travel facilitation across external borders and improved experiences for both passengers and border authorities' staff (IA)

HORIZON-CL3-2021-BM-01-04
Advanced detection of threats and illicit goods in postal and express courier flows (IA)

HORIZON-CL3-2021-BM-01-05
Improved detection of concealed objects on, and within the body of, persons (IA)

Disaster-Resilient Society

HORIZON-CL3-2021-DRS-01-01
Improved understanding of risk exposure and its public awareness in areas exposed to multi-hazards (RIA)

HORIZON-CL3-2021-DRS-01-02
Integrated Disaster Risk Reduction for extreme climate events: from early warning systems to long term adaptation and resilience building (IA)

HORIZON-CL3-2021-DRS-01-03
Enhanced assessment of disaster risks, adaptive capabilities and scenario building based on available historical data and projections (RIA)

HORIZON-CL3-2021-DRS-01-05
Fast deployed mobile laboratories to enhance situational awareness for pandemics and emerging infectious diseases (IA)

Strengthened Security Research and Innovation

HORIZON-CL3-2021-SSRI-01-01
A maturity assessment framework for security technologies (RIA)

HORIZON-CL3-2021-SSRI-01-02
Knowledge Networks for Security Research & Innovation (CSA)

HORIZON-CL3-2021-SSRI-01-05
Security research technologies driven by active civil society engagement: transdisciplinary methods for societal impact assessment and impact creation (RIA)

Resilient Infrastructures

HORIZON-CL3-2021-INFRA-01-01
European infrastructures and their autonomy safeguarded against systemic risks (IA)

HORIZON-CL3-2021-INFRA-01-02
Ensured infrastructure resilience in case of Pandemics (IA)

Resilient Infrastructures

HORIZON-CL3-2021-INFRA-01-01
European infrastructures and their autonomy safeguarded against systemic risks (IA)

HORIZON-CL3-2021-INFRA-01-02
Ensured infrastructure resilience in case of Pandemics (IA)

Scadenza: 23 novembre 2021

Settore ERC SH

HORIZON EUROPE
Cluster 2 – Culture, creativity and inclusive society

Destination: **Innovative research on democracy and governance**

HORIZON-CL2-2021-DEMOCRACY-01-03 Feminisms for a new age of democracy (RIA)

I progetti dovrebbero contribuire a: 1) promuovere l'uguaglianza di genere attraverso raccomandazioni politiche, strumenti e soluzioni per le organizzazioni della società civile e delle altre parti interessate 2) capire come il femminismo e il genere sono usati nei discorsi populisti estremi, e contrastare le strategie e le politiche repressive della parità di genere

HORIZON-CL2-2021-DEMOCRACY-01-05 Politics and governance in a post-pandemic world (RIA)

La crisi dovuta al COVID-19 apre anche opportunità di cambiamento positivo e di nuove soluzioni innovative che le azioni di ricerca aiuteranno a identificare e cogliere.

Risultati attesi:
1) analisi comparativa e storica degli impatti politici multilivello della crisi pandemica COVID-19, comprese le risposte di governance
2) raccomandazioni, basate su approcci normativi ed empirici, per migliorare la capacità dell'UE e di altre istituzioni democratiche, governi e organismi intergovernativi di costruire risposte alle catastrofi globali basate sulla collaborazione internazionale, la solidarietà, lo stato di diritto e il rispetto dei valori fondamentali e dei diritti umani.

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

HORIZON-CL2-2021-TRANSFORMATIONS-01-07 Upgrading Independent Knowledge on Contemporary China in Europe (RIA)

Le proposte dovrebbero contribuire a raggiungere i seguenti risultati:
1) fare il punto della situazione, identificare i punti deboli e far progredire le conoscenze sulle caratteristiche sociali, culturali, politiche ed economiche della Cina contemporanea. Esaminare le nuove narrazioni globali e come queste si confrontano e interagiscono con gli interessi e i valori europei e identificare possibili aree di cooperazione reciprocamente vantaggiose;
2) sviluppare progressivamente e mettere in rete conoscenze e competenze europee indipendenti sulla Cina contemporanea, al fine di integrare la conoscenza e migliorare la capacità europea di condurre una politica coerente e concreta (Comunicazione congiunta "UE-Cina - Una prospettiva strategica", 2019)

HORIZON-CL2-2021-TRANSFORMATIONS-01-03 Determining key drivers of inequality trends (RIA)

Le ragioni principali delle crescenti disuguaglianze presenti in tutto il mondo si pongono all'attenzione degli operatori per il raggiungimento dei seguenti risultati:
1) analizzare i principali motori delle tendenze alla disuguaglianza, di opportunità e di risultati, in termini di condizioni di vita, risorse economiche e salute, l'interazione tra le disuguaglianze nelle diverse sfere della vita e identificare i fattori politici per affrontarle
2) identificare e analizzare i diversi fattori di disuguaglianza a livello locale, regionale, nazionale e sovranazionale e identificare i livelli di governance più adatti ad agire
3) produrre risultati di ricerca, orientamenti e raccomandazioni per i responsabili politici, le parti sociali, le imprese e le parti interessate per affrontare le tendenze insostenibili e invertire le disuguaglianze
4) comprendere i fattori chiave dell'aumento delle disuguaglianze territoriali e identificare i fattori politici a diversi livelli di governance per affrontare il declino urbano e rurale
5) capire come le persone percepiscono queste disuguaglianze (a seconda della cultura, età, sesso, ecc.).

Scadenza: 7 ottobre 2021

European Defence Fund

Lo European Defence Fund (EDF) è un'iniziativa della Commissione volta a supportare azioni di R&S in materia di difesa attraverso la promozione della collaborazione tra aziende (specie PMI) e attori della ricerca nello sviluppo di tecnologie e attrezzature innovative e interoperabili.

Con un budget di circa 8 miliardi di euro nel periodo 2021-2027, l'EDF è implementato con programmi annuali strutturati su 17 categorie di azione tematiche o orizzontali: la prima *call for proposals* ha un budget di 1.2 miliardi e raccoglie 23 diversi bandi (lista completa qui).

L'UE fornisce un finanziamento del 100% dei costi di ricerca e co-finanzia al 20% le azioni di prototipazione e all'80% quelli di certificazione e test.

Inoltre, l'8% dei finanziamenti sono riservati alle cd. *disruptive technologies*, ossia quelle innovazioni capaci di cambiare radicalmente la condotta delle operazioni di difesa e di fornire un vantaggio competitivo all'Unione, oltre a garantire importanti benefici a livello industriale ed economico (es. crittografia, sistemi di posizione basati su radar e satelliti, utilizzo di big data).

Per essere eleggibili le proposte dovranno coinvolgere almeno tre entità da almeno tre diversi Stati UE o associati, mentre la partecipazione di paesi terzi è soggetta a condizioni al fine di assicurare gli interessi dell'UE e degli Stati membri.

La documentazione relativa alla Call si può trovare al seguente link.

Apertura call: 9 settembre 2021

Scadenza: 9 dicembre 2021

Settore PE

BlueBio ERA-NET Cofund

L'8 giugno 2021 è stata pubblicata la seconda Joint additional Call ERA-NET cofund Blue Bio, con interventi di ricerca fondamentale, ricerca industriale e sviluppo sperimentale.

L'obiettivo principale di BlueBio ERA-NET Cofund è costruire un programma finanziato e coordinato di R&S che rafforzi la posizione dell'Europa nella Bioeconomia Blu.

Il MUR ha aderito al bando internazionale con un budget pari ad Euro 1.000.000,00 nella forma di contributo a fondo perduto e un finanziamento massimo per progetto, indipendentemente dal numero di partner italiani, di euro 250.000,00.

La domanda di finanziamento si compone di due parti:

- una parte internazionale da redigere e presentare direttamente alla Struttura di Gestione di BleuBio https://www.submission-bluebio.eu/call3
- una parte nazionale da redigere utilizzando esclusivamente la relativa modulistica e da presentare al MUR tramite la piattaforma internet https://banditransnazionali-miur.cineca.it

Il bando è articolato in **2 FASI**.

Scadenza fase 1: Proposta preliminare 20/09/2021 (ore 13:00)

Scadenza fase 2: Proposta completa 21/02/2022

Settore ERC SH

HORIZON EUROPE
Cluster 2 – Culture, creativity and inclusive society

Le attività del Cluster Culture, Creativity e Inclusive Society si concentrano sulle sfide riguardanti la governance democratica, il patrimonio culturale e l'economia creativa, così come le trasformazioni sociali ed economiche. Le sfide sono interconnesse e riflettono le preoccupazioni sociali, politiche, economiche e culturali più urgenti nonché le aspettative dei cittadini europei.

Destination **Innovative research on the European cultural heritage and the cultural and creative industries**

HORIZON-CL2-2021-HERITAGE-01-01 Green technologies and materials for cultural heritage (RIA)
I materiali e i metodi per la conservazione e il restauro del patrimonio culturale possono essere spesso dispendiosi dal punto di vista energetico, non rispettosi dell'ambiente o addirittura dannosi per la salute di operatori e curatori. Inoltre, molti di questi materiali e metodi non si dimostrano né durevoli né sostenibili, portando spesso a restauri ripetitivi e costosi di manufatti, monumenti e siti del patrimonio. In questo contesto, e in vista del raggiungimento degli obiettivi del Green Deal, le proposte sotto questo tema dovrebbero fornire soluzioni ed esplorare modi per una conservazione e un restauro di qualità in modo verde e sostenibile. Risultati attesi: 1) contribuire agli obiettivi del Green Deal sviluppando metodi per conservare, preservare e restaurare monumenti e manufatti rispetto ai diversi materiali in modo sostenibile e verde 2) promuovere la ricerca sulla qualità della conservazione, al fine di favorire una manutenzione e un restauro più sostenibile e verde del patrimonio culturale. Garantire standard di qualità più elevati nella conservazione e nel restauro del patrimonio culturale europeo 3) migliorare la sostenibilità e l'efficienza energetica nei siti del patrimonio, nei musei e in altre istituzioni culturali 4) rafforzare il contributo dei cittadini alla salvaguardia del loro patrimonio culturale e artistico.

HORIZON-CL2-2021-HERITAGE-01-04 Preserving and enhancing cultural heritage with advanced digital technologies (RIA)
Le tecnologie digitali vengono utilizzate per garantire la conservazione e un ampio accesso al patrimonio culturale e alle arti. Per sostenere l'applicazione degli strumenti digitali e preservare il patrimonio culturale rendendolo ampiamente accessibile si attendono i seguenti risultati:
1) sviluppare e rafforzare l'uso delle tecnologie digitali per proteggere, conservare, restaurare e salvaguardare il patrimonio culturale e le arti in complementarità con altri metodi di ricerca
2) facilitare e ampliare l'accesso ai beni culturali attraverso tecnologie e strumenti digitali e all'avanguardia, in parallelo o in alternativa all'accesso fisico al patrimonio culturale
3) sostenere l'analisi comparativa con l'intelligenza artificiale e altri mezzi digitali per migliorare l'innovazione e lo scambio di conoscenze nei settori culturali e creativi
4) aumentare la competitività delle industrie culturali e creative nel mercato interno e a livello internazionale, e fornire opportunità per la creazione di posti di lavoro nuovi e sostenibili
5) esplorare il ruolo degli strumenti digitali, come le simulazioni 3D/4D, le tecnologie di realtà virtuale e aumentata in relazione al il patrimonio culturale durante e dopo la crisi COVID-19
6) utilizzare strumenti digitali e altri risultati per fornire soluzioni efficienti e globali alle reali esigenze di accesso, protezione e conservazione del patrimonio culturale, compreso quello "nato digitale".

Scadenza: 7 ottobre 2021

Settore PE

HORIZON-INFRA-2021-TECH-01-01 Interdisciplinary digital twins for modelling and simulating complex phenomena at the service of research infrastructure communities (RIA)

Con l'avvento dell'analisi di big data e del supercomputing, i metodi di AI permettono di sfruttare appieno la fusione di modelli e real-time data, di importanza cruciale in molte aree scientifiche che – data la complessità dei fenomeni di cui si occupano – dipendono da questo per rilevazioni e previsioni più accurate (es. fisica delle alte energie, astrofisica, ricerca ambientale, efficienza delle risorse).

Obiettivi

⇨ contribuire allo sviluppo di prototipi di "gemelli digitali" (digital twins) interdisciplinari, attraverso l'utilizzo di tecnologie digitali avanzate (high performance computing, software, metodi AI e big data analytics) che consentano la messa a punto di sistemi più integrati e protocolli di fusione dati accurati e realistici (digital continuum: smart sensors, IoT, big data to citizen) per la generazione di conoscenza basata sull'intelligenza artificiale.

Caratteristiche

⇨ TRL sufficientemente alto (6-7), interdisciplinarietà, forte connessione mondo accademico – mondo industriale, sviluppo di ricerca fondata su base-dati comuni da poter integrare in attività operative di infrastrutture esistenti (piattaforma EOSC e FAIR data).

Scadenza: 23 settembre 2021

Settore ERC PE

RESEARCH INFRASTRUCTURES

Destination

Research infrastructure services to support health research, accelerate the green and digital transformation, and advance frontier knowledge

HORIZON-INFRA-2021-SERV-01-07 Research infrastructures services advancing frontier knowledge (RIA)

HORIZON-INFRA-2021-SERV-01-01 Research infrastructures services to support research addressing cancer (RIA)

HORIZON-INFRA-2021-SERV-01-03 Research infrastructures services for responding to climate-related risks on the environment (RIA)

HORIZON-INFRA-2021-SERV-01-04 Research infrastructures services enabling the development of materials for a circular economy (RIA)

HORIZON-INFRA-2021-SERV-01-02 Research infrastructures services for a sustainable and resilient agriculture and agro-ecological transitions (RIA)

HORIZON-INFRA-2021-SERV-01-05 Research infrastructures services for sustainable and inclusive Global Value Chain and Europe recovery from socio-economic crises (RIA)

Scadenza: 23 settembre 2021

Destination

Developing, consolidating and optimising the European research infrastructures landscape, maintaining global leadership

HORIZON-INFRA-2021-DEV-01-01 Support to the European Strategy Forum on Research Infrastructures (CSA)

HORIZON-INFRA-2021-DEV-01-02 Strengthen the bilateral cooperation on research infrastructures with Africa: improving the knowledge base on climate change in Africa

Scadenza: 23 settembre 2021

Destination

Clean and competitive solutions for all transport modes

HORIZON-CL5-2021-D5-01-06 Next generation digital aircraft transformation in design, manufacturing, integration and maintenance (RIA)

Scadenza: 14 settembre 2021

Destination

Enabling an operational, open and fair EOSC ecosystem

Le infrastrutture di ricerca, compreso lo European Open Science Cloud, sono fattori abilitanti cruciali della ricerca e dell'innovazione tecnologica e motori della scienza multidisciplinare e ad alta intensità di dati.

EUROPEAN OPEN SCIENCE CLOUD

HORIZON-INFRA-2021-EOSC-01-03 Deploying EOSC-Core components for FAIR (RIA)
HORIZON-INFRA-2021-EOSC-01-02 Supporting the development and coordination of activities of the EOSC Partnership (CSA)
HORIZON-INFRA-2021-EOSC-01-06 FAIR and open data sharing in support of cancer research (RIA)
HORIZON-INFRA-2021-EOSC-01-01 Supporting an EOSC-ready digitally skilled workforce (CSA)
HoRIZON-INFRA-2021-EOSC-01-04 Innovative and customizable services for EOSC (RIA)
HORIZON-INFRA-2021-EOSC-01-05 Enabling discovery and interoperability of federated research objects across scientific communities (CSA)

Scadenza: 23 settembre 2021

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, rimandiamo alla Scheda Research Scouting nella quale è possibile indicare gli ambiti di ricerca prevalente. Sarà gradito l'invio della Scheda compilata all'indirizzo email:

uoc.ricerca@unipv.it

TERZA MISSIONE

Novità nella classifica di Univenture 2020: a seguito della rinuncia da parte del primo classificato, il titolo di Miglior Business Plan e il premio di 10.000€ a fondo perduto offerto dal Comune di Pavia sono passati al secondo progetto classificato, Morphogram. Il secondo premio di 10.000 € a fondo perduto offerto sempre dal Comune è stato quindi assegnato al team Vidoser, con un progetto di supporto ai marchi nella creazione di campagne di influencer marketing con target la Gen Z.

Dal 19 al 21 ottobre 2021 si terrà la XII edizione del Forum della Borsa della Ricerca. Il terzo giorno del forum è dedicato alla sessione di pitch, durante la quale spin off e startup presenteranno la propria idea d'impresa a investitori ed aziende. Parteciperanno alla sessione di pitch P4P e Bac3Gel, spin-off dell'Ateneo, e la costituenda BioRestart.

L'edizione del 2021 della Falling Walls Venture vede candidate alla competizione "Science Start-Up Breakthrough of the Year" tre spin-off dell'Ateneo: Bac3Gel, EnGenome e P4P. A conclusione della competizione, le 25 giovani aziende più promettenti di tutto il mondo, selezionate da una giuria di esperti, saranno invitate a presentare la propria start-up sul palco della Falling Walls Venture il 7 novembre 2021 a Berlino.

Scrivere a terzamissione@unipv.it per eventuali approfondimenti.

Be Curious @unipv
Communicating Research & Innovation

INIZIATIVE DI ATENEO

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.

Si segnala che la presente pubblicazione comprende una selezione di Call del periodo: 15/08/2021 - 15/12/2021

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