



UNIVERSITÀ
DI PAVIA

READING

15 settembre 2019
Volume 2 Numero 5

FOCUS

COMMUNICATION IN ERC PROJECTS

di Sofia Baggini

La ricerca sviluppata all'interno del programma **ERC** pone particolare attenzione all'aspetto della **Comunicazione**.

I ricercatori impegnati nella presentazione di una proposal che verrà esaminata dallo **European Research Council** dovranno tener conto della esigenza di promuovere e far conoscere la propria ricerca. Tale previsione si trova anche nel ERC Model Grant Agreement all'art. 38, dove si dice che il beneficiario deve promuovere l'azione e i suoi risultati, fornendo informazioni mirate ad un pubblico diversificato (compresi media e pubblico) in modo strategico ed efficace, nel rispetto delle regole stabilite dalla Commissione Europea.

I progetti ERC si caratterizzano per essere ad alto rischio "high risk/high gain" ed è importante che cittadini e decisori pubblici e privati siano informati degli investimenti nella ricerca di frontiera.

Attraverso la comunicazione dei risultati dei progetti cd. "curiosity driven" si può creare una nuova consapevolezza nelle potenzialità della scienza di plasmare il futuro, con nuove tecnologie e nuovi orizzonti di sviluppo della vita e della società.



European Research Council
Established by the European Commission

SOMMARIO

FOCUS	1
Bandi Bottom-up	2
Settore ERC LS.....	3
Settore ERC PE.....	4
Settore ERC LS-PE-SH.....	9
Settore ERC SH.....	11
Coming soon.....	12
Terza Missione.....	14
Iniziative di Ateneo.....	14

SCADENZARIO

[ERC-2020-STG](#)
16/10/2019

[ERC-2020-SYG](#)
05/11/2019

[ERC-2020-COG](#)

[EIC-FTI-2018-2020](#)
22/10/2019

[FET FLAGSHIPS](#)
13/11/2019

[FETPROACT-EIC-05-2019](#)
13/11/2019

[FETOPEN-01-2018-2019-](#)
[2020](#) 13/05/2020

Corso Strada Nuova 65, 27100 Pavia - tel. 0382.984227-4751-4399-4091

email: staff.servizioricerca@unipv.it



Bandi Bottom-up

HORIZON 2020 ECCELLENZA E INNOVAZIONE



EUROPEAN RESEARCH COUNCIL

ERC STARTING GRANTS - ERC STG

Il Programma ERC StG mira a sostenere i ricercatori emergenti che siano già in grado di svolgere attività di ricerca autonoma e desiderino costituire un gruppo di ricerca, dimostrando di avere il potenziale per diventare leader indipendenti.

Destinato a ricercatori di qualsiasi nazionalità con 2-7 anni di esperienza dopo il dottorato e con un curriculum scientifico molto promettente.

Scadenza: 16 ottobre 2019

ERC SYNERGY GRANTS - ERC SYG

Gli ERC Synergy Grants finanziano proposte di ricerca presentate da 2 a 4 **Principal Investigator (PI)** che affrontino sfide di ricerca nuove e ambiziose, lavorando insieme e portando all'interno del gruppo di ricerca abilità e risorse diverse e complementari.

Bando rivolto a ricercatori scientificamente indipendenti, di qualsiasi età, nazionalità e livello di carriera con curricula eccellenti.

finanziamento: fino a € 10 milioni
durata: fino a 6 anni

Scadenza: 5 novembre 2019

ERC CONSOLIDATOR GRANTS - ERC CoG

Il programma ERC Consolidator Grants mira a sostenere i ricercatori con un grado già avanzato di maturità scientifica che desiderino implementare il proprio progetto di ricerca indipendente e consolidare un gruppo di ricerca già formato.

Bando rivolto a ricercatori di qualsiasi nazionalità con 7-12 anni di esperienza dopo il dottorato e con un curriculum scientifico eccellente; i loro enti ospitanti devono avere sede in uno Stato membro EU o in un paese associato a Horizon 2020.

Scadenza indicativa: 04 febbraio 2020 (apertura 24 ottobre 2019)

FUTURE AND EMERGING TECHNOLOGIES

FETOPEN-01-2018-2019-2020 FET-Open Challenging Current Thinking (RIA)

L'obiettivo del topic è quello di porre le basi per tecnologie future radicalmente nuove, che scaturiscono da collaborazioni interdisciplinari visionarie. Per rispondere a questo bando i progetti devono fondare una nuova visione radicale abilitata da un nuovo concetto di tecnologia, mirare ad un obiettivo tecnologico rivoluzionario e prevedere una ricerca interdisciplinare all'avanguardia ad alto rischio/alto impatto.

Scadenza: 13 maggio 2020

FETPROACT-EIC-05-2019 FET Proactive: emerging paradigms and communities (RIA)

Il bando promuoverà le comunità interdisciplinari in grado di condurre progetti di ricerca e innovazione all'avanguardia ad alto rischio/alto beneficio per dimostrare nuovi paradigmi tecnologici nell'ambito di a. Human-Centric Artificial Intelligence; b. Dispositivi e materiali autonomi impiantabili; c. Produzione all'avanguardia di energia a zero emissioni per la completa decarbonizzazione.

Scadenza: 13 novembre 2019

H2020-EIC-FTI-2018-2020

Fast Track to Innovation (FTI) (IA)

FTI accelera la diffusione sul mercato di innovazioni pionieristiche con uno schema aperto ed accessibile a consorzi di innovatori di ogni tipo e dimensione provenienti da tutta Europa.

La partecipazione dell'industria è obbligatoria per poter ottenere un miglior sfruttamento commerciale dell'innovazione (TRL da 6 a 8).

Scadenza: 22 ottobre 2019

FET FLAGSHIPS - Tackling grand interdisciplinary science and technology challenge

FET-FLAG-05-2020

Complementary Call on Quantum Computing (RIA)

FET-FLAG-06-2020

International Cooperation on Quantum Technology (CSA)

FET-FLAG-07-2020

Training and Education on Quantum Technology (CSA)

Scadenza: (tutte) 13 novembre 2019

MARIE SKŁODOWSKA-CURIE ACTIONS

MSCA-ITN-2020

Innovative training Networks



MSCA-ITN-ETN-EJD-EID

Le reti "Innovative Training Networks (ITN)" mirano a formare una nuova generazione di ricercatori che siano in grado di affrontare le sfide attuali e future e di convertire conoscenze e idee in prodotti e servizi a beneficio della comunità e della società, attraverso una mobilità che si possa definire:

- ⇒ Internazionale
- ⇒ Interdisciplinare
- ⇒ Intersettoriale.

Scadenza: 14 gennaio 2020

Settore ERC LS



HORIZON 2020 HEALTH

AI FOR HEALTH IMAGING

DT-TDS-05-2020

Questa azione di Ricerca ed Innovazione (RIA) mira a testare e sviluppare strumenti e analisi di AI incentrati sulla prevenzione, la previsione e il trattamento delle forme più comuni di cancro fornendo al contempo soluzioni per la condivisione di risultati in Europa. La call mira a costituire e popolare un archivio di immagini sanitarie, consentendo lo sviluppo, il test e la validazione di soluzioni di imaging sanitario basate sull'intelligenza artificiale per migliorare la diagnosi, la previsione della malattia e il follow-up delle forme più comuni di cancro. Importo: 8-10 milioni €

Scadenza: 13 novembre 2019

HEALTH INTEROPERABILITY SC1-HCC-07-2020

L'obiettivo è supportare la diffusione e il monitoraggio dell'interoperabilità della sanità elettronica incorporando piattaforme e soluzioni digitali per l'uso da parte di cittadini, ricercatori, servizi sanitari e forza lavoro transfrontaliera nel mercato unico digitale dell'UE. La call finanzia un insieme di attività tese a implementare soluzioni e piattaforme di sanità elettronica, con un numero significativo di cittadini in diversi Stati membri che accedono e forniscono i propri dati sanitari su dette piattaforme. Importo: max 3.000.000 €

Scadenza: 13 novembre 2019

DIGITAL INFRASTRUCTURE SC1-HCC-06-2020

Questa azione di coordinamento e supporto (CSA) mira a sostenere l'identificazione di standard comuni, infrastrutture digitali transfrontaliere e meccanismi di coordinamento per promuovere la medicina personalizzata in Europa. Finanzia iniziative, progetti e risorse esistenti a livello nazionale, regionale ed europeo.

Importo: max 4.000.000 €

Scadenza: 13 novembre 2019

MINISTERO SALUTE BANDO RICERCA FINALIZZATA 2019

Il Ministero della Salute mette a disposizione 100 milioni di euro per la ricerca sanitaria con il Bando ricerca finalizzata 2019. Possono essere presentati progetti di ricerca di durata triennale, che abbiano un esplicito orientamento applicativo e l'ambizione di fornire informazioni utili ad indirizzare le scelte dell'assistenza sanitaria pubblica, dei pazienti e dei cittadini. Il bando prevede diverse tipologie progettuali:

- Progetti ordinari di ricerca finalizzata (RF)
- Progetti cofinanziati (CO): sono progetti di ricerca presentati da ricercatori cui è assicurato un finanziamento privato da aziende con attività in Italia
- Progetti ordinari presentati da giovani ricercatori (GR): sono progetti di ricerca presentati da ricercatori con età inferiore ai 40 anni
- Progetti "starting grant" (SG): sono progetti di ricerca presentati da ricercatori con età inferiore ai 33 anni
- Programmi di rete (NET): i programmi di rete hanno lo scopo di creare gruppi di ricerca e innovazione (partenariati) per lo sviluppo di studi altamente innovativi e caratterizzati dall'elevato impatto sul SSN.

La partecipazione dell'Università è limitata ad alcune categorie di progetti e in qualità di unità operativa non appartenente al SSN.

La procedura di presentazione dei progetti si svolge in più fasi.

Scadenza: 30 settembre 2019 per tutte le categorie per l'accREDITAMENTO dei ricercatori



LIFE? – A FRESH SCIENTIFIC APPROACH TO THE BASIC PRINCIPLES OF LIFE

Volkswagen Stiftung finanzia progetti che lavorano all'interfaccia tra scienze naturali e scienze della vita: es. biologia sintetica, dei sistemi o delle cellule, xenobiologia, biofisica, chimica prebiotica o aree di ricerca simili. Nel partenariato deve essere previsto un gruppo con sede in Germania.

Finanziamento: max € 1.500.000
Durata: max 5 anni.

Scadenza: 15 ottobre 2019



2020 FUTURE INSIGHT PRIZE ON MULTI-DRUG RESISTANCE

Merck finanzia ricerca innovativa in aree di ricerca di importanza futura. Per il 2020 il topic di interesse è la resistenza antimicrobica nella prevenzione e nel trattamento di una gamma sempre crescente di infezioni. Possono applicare scienziati da tutto il mondo; una giuria composta da esperti identificherà i candidati idonei, da invitare a presentare un progetto.

Finanziamento: max € 1.000.000
Non accettate auto-candidature.

Scadenza: 31 dicembre 2019

GLOBAL INNOVATION FUND

La GIF finanzia soluzioni innovative e convenienti che affrontano qualsiasi grande sfida di sviluppo in tutti i paesi compresi quelli in via di sviluppo. La maggior parte dei progetti finanziati riguarda sanità pubblica e nutrizione, protezione sociale e agricoltura. Possono applicare sia gruppi che singoli ricercatori con sede in qualsiasi paese. I team possono formare consorzi, tuttavia devono nominare un'organizzazione guida. Il fondo è supportato dall'Agenzia statunitense per lo sviluppo internazionale, la Rete Omidyar, l'Agenzia svedese di cooperazione allo sviluppo internazionale e il Dipartimento per gli affari esteri e il commercio in Australia.

Scadenza: la call è sempre aperta

Settore ERC PE

TRAFFIC MANAGEMENT

H2020-MG-2-11-2020 Network and traffic management for future mobility (RIA)



Un avanzato sistema di trasporto multimodale richiede flussi di traffico coordinati e organizzati per ottimizzare dinamicamente l'intera rete di trasporto. Tale sfida potrà essere affrontata attraverso la progettazione e l'ottimizzazione di sistemi e operazioni intelligenti per monitorare le condizioni del traffico, consentire la condivisione delle informazioni sul traffico in tempo reale e consentire l'ottimizzazione dei processi su tutta la rete.

Scadenza: Two Stages 09 gennaio 2020-08 settembre 2020

INDUSTRIAL SUSTAINABILITY

H2020-LC-SPIRE-08-2020 Novel high performance materials and components (RIA)

Nell'ambito della call H2020-NMBP-ST-IND-2018-2020 sono supportati progetti dedicati allo sviluppo e alla sperimentazione di materiali e componenti ad alte prestazioni, in grado di resistere alle condizioni estreme e variabili previste per i futuri processi a bassa emissione di carbonio. Le proposte dovrebbero includere un caso aziendale e una strategia di sfruttamento.

Le attività dovrebbero iniziare da TRL 3 e raggiungere TRL 5 alla fine del progetto.

Scadenza: 05 febbraio 2020

COST ACTIONS 2020

Le Azioni COST sono reti di ricerca interdisciplinare dedicate alla collaborazione scientifica.

Attraverso il programma COST, le Azioni finanziate ricevono fondi per quattro anni per organizzare incontri, seminari, conferenze, scambi scientifici a breve termine.

Le call sono aperte a qualunque campo della scienza.

E' possibile partecipare ad Azioni in corso di svolgimento seguendo le istruzioni riportate nel sito di [COST](#).

La sottomissione delle proposals avviene attraverso la piattaforma [e-COST](#) previa registrazione.



Scadenza: 29 aprile 2020

MOBILITY FOR GROWTH

LC-MG-1-12-2020

Cities as climate-resilient, connected multimodal nodes for smart and clean mobility: new approaches towards demonstrating and testing innovative solutions (IA)

LC-MG-1-13-2020

Decarbonising long distance shipping (RIA)

LC-MG-1-14-2020

Understanding and mitigating the effects on public health of emerging non-regulated nanoparticle emissions issues and noise (RIA)

MG-2-10-2020

Enhancing coordination between Member States' actions in the area of infrastructure research with a particular focus on biodiversity and ameliorating environmental impacts and full automated infrastructure upgrade and maintenance (RIA)

MG-2-12-2020

Improving road safety by effectively monitoring working patterns and overall fitness of drivers (RIA)

Scadenza: Two Stages 9 gennaio 2020 - 08 settembre 2020

ENERGY-EFFICIENT BUILDINGS

LC-EEB-04-2020 Industrialisation of building envelope kits for the renovation market (IA)

LC-EEB-07-2020

Smart Operation of Proactive Residential Buildings (IA)

LC-EEB-08-2020

Digital Building Twins (RIA)

Scadenza: 05 febbraio 2020

Settore ERC PE

CIRCULAR ECONOMY

CE-SC5-25-2020 Understanding the transition to a circular economy and its implications on the environment, economy and society (RIA)

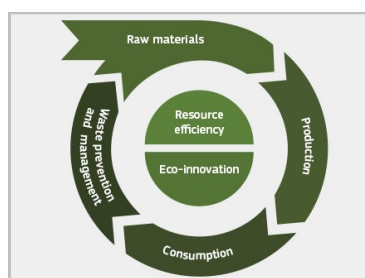
I progetti di ricerca dovranno valutare lo stato attuale della transizione verso l'economia circolare nei settori economici rilevanti (pubblico, privato e non-profit) e analizzare i possibili scenari di transizione, nonché i loro risultati e impatti. In particolare, dovranno essere identificati i fattori chiave (regolatori, di governance, di mercato, tecnologici, culturali, sociali, di genere, ecc.) capaci di stimolare o ostacolare questa transizione.

Le implicazioni della transizione per l'economia, l'ambiente e la società dovranno essere valutate qualitativamente e, per quanto possibile, quantitativamente attraverso lo sviluppo di modelli adeguati a valutare la sostenibilità dell'economia circolare.

CE-SC5-30-2020 Plastics in the environment: understanding the sources, transport, distribution and impacts of plastics pollution (RIA)

Scopo dell'azione è comprendere meglio le fonti, il trasporto, la distribuzione e l'impatto dell'inquinamento da plastica. In particolare, la ricerca dovrà contribuire a determinare le principali vie di ingresso delle materie plastiche nei diversi compartimenti ambientali, studiare il destino della plastica in seguito al trasporto e migliorare l'attuale comprensione del processo di degrado della plastica nell'ambiente, compresa la caratterizzazione dei prodotti di degradazione della plastica.

Scadenza: Two Stages 13 febbraio 2020 - 03 settembre 2020



SMART CITIES AND COMMUNITIES

LC-SC3-SCC-1-2018-2019-2020 Smart Cities and Communities (IA)

Per raggiungere gli obiettivi climatici definiti con l'Accordo di Parigi (COP21), molte città si sono prefissate di sviluppare su larga scala sistemi energetici altamente integrati ed efficienti. Per contribuire alla realizzazione di tali obiettivi, è possibile presentare progetti volti a sviluppare e sperimentare soluzioni integrate innovative e monitorarne le performance in *Lighthouse Cities*. I progetti dovranno prendere in considerazione, in particolare, l'interazione e l'integrazione tra edifici, utenti e sistema energetico e le implicazioni di un maggiore dispiegamento dell'elettromobilità, del suo impatto sul sistema energetico e della sua integrazione nella pianificazione. Le *Lighthouse Cities* dovranno collaborare strettamente con le *Fellow Cities* e costituire un modello per pianificare e avviare la replica delle soluzioni implementate.

Scadenza: 29 gennaio 2020

GREENING THE ECONOMY IN LINE WITH THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS (SDGs)



SC5-26-2020

Sustainable management in extractive industries (CSA)

SC5-33-2020

Monitoring ecosystems through research, innovation and technology (CSA)

CE-SC5-29-2020

A common European framework to harmonise procedures for plastics pollution monitoring and assessments (CSA)

Scadenza: 13 febbraio 2020

CE-SC5-24-2020

Improving the sorting, separation and recycling of composite and multi-layer materials (RIA)

CE-SC5-28-2020

Develop and pilot circular systems in plastics, textiles and furniture sectors (IA)

SC5-10-2019-2020

Raw materials innovation actions: exploration and Earth observation in support of sustainable mining.(IA)

SC5-27-2020

Strengthening international collaboration: enhanced natural treatment solutions for water security and ecological quality in cities (RIA)

SC5-32-2020

Addressing wild pollinators decline and its effects on biodiversity and ecosystem services (RIA)

Scadenza (tutte):

Two Stages 13 febbraio 2020 - 03 settembre 2020

Settore ERC PE

CIRCULAR ECONOMY

CE-SC5-07-2020 Raw materials innovation for the circular economy: sustainable processing, reuse, recycling and recovery schemes (IA)

Nell'ambito della call *Competitive, low carbon and circular industries* è possibile presentare progetti pilota innovativi per la produzione sostenibile di materie prime non energetiche e non agricole nell'UE da fonti primarie e / o secondarie. Le ricerche dovranno riguardare soltanto uno dei seguenti *sub-topics*:

- Lavorazione e raffinazione sostenibili di materie prime primarie e / o secondarie
 - Riciclaggio delle materie prime da prodotti dismessi
 - Riciclaggio di materie prime da edifici e infrastrutture
 - Sistemi avanzati di smistamento per il riciclaggio ad alte prestazioni di prodotti complessi dismessi
 - Processi metallurgici sostenibili
- TRL atteso: 6-7.

Scadenza: Two Stages 05 febbraio 2020 - 03 settembre 2020

CE-NMBP-42-2020 Materials life cycle sustainability analysis (RIA)

La call è finalizzata a raggiungere gli obiettivi dell'economia circolare mediante lo sviluppo di approcci e metodologie per incorporare indicatori sociali ed economici nelle valutazioni di sostenibilità del ciclo di vita di materiali/prodotti.

Le proposte dovrebbero includere un caso aziendale e una strategia di sfruttamento.

Le attività dovrebbero iniziare da TRL 3 e raggiungere TRL 6 alla fine del progetto.

Scadenza: 05 febbraio 2020

Nella stessa Call H2020-LOW-CARBON-CIRCULAR-INDUSTRIES-2020

CE-SC5-31-2020 Develop, implement and assess a circular economy oriented product information management system for complex products from cradle to cradle (IA)

Scadenza: Two Stages 05 febbraio 2020 - 03 settembre 2020

CE-SPIRE-01-2020 Tapping into the potential of Industrial Symbiosis (IA)

CE-SPIRE-07-2020 Preserving fresh water: recycling industrial waters industry (IA)

CE-SPIRE-09-2020 Alternative mineral resources for high volume production (IA)

CE-SC5-08-2020 Raw materials policy support actions for the circular economy - Expert network on Critical Raw Materials (CSA)

Scadenza: 05 febbraio 2020

SECURE, CLEAN AND EFFICIENT ENERGY

LC-SC3-RES-9-2020

Next generation of thin-film photovoltaic technologies (IA)

LC-SC3-RES-19-2020

Demonstration of innovative technologies for floating wind farms (IA)

LC-SC3-RES-27-2020

Demonstration of advanced biofuels production from aquatic biomass (IA)

LC-SC3-RES-28-2018-2019-2020

Market Uptake support (CSA)

LC-SC3-RES-33-2020

Increase performance and reliability of photovoltaic plants (IA)

LC-SC3-RES-35-2020 Reduce the cost and increase performance and reliability of CSP plants (IA)

Scadenza: 11 dicembre 2019

LC-SC3-B4E-1-2020

Towards highly energy efficient and decarbonised buildings (CSA)

LC-SC3-B4E-10-2020

Self-assessment and self-optimisation of buildings and appliances for a better energy performance (IA)

LC-SC3-B4E-12-2020

National roundtables to implement the Smart Finance for Smart Buildings initiative (CSA)

LC-SC3-B4E-5-2020

Integrated design concepts for energy-efficient ICT in buildings (IA)

LC-SC3-B4E-6-2020

Big data for buildings (IA)

LC-SC3-B4E-7-2020

European building stock data 4.0 (CSA)

LC-SC3-B4E-8-2020

Renewable and energy efficient solutions for heating and/or cooling, and domestic hot water production in multi-apartment residential buildings (IA)

LC-SC3-B4E-9-2020

Support to the coordination of European smart buildings innovation community (CSA)

Scadenza: 15 gennaio 2020

Settore ERC - PE



NANOTECHNOLOGIES, ADVANCED MATERIALS, BIOTECHNOLOGY AND ADVANCED MANUFACTURING AND PROCESSING

FOUNDATIONS FOR TOMORROW'S INDUSTRY

La call si concentra sullo sviluppo, i test e l'upscaling di materiali avanzati e nanotecnologie per consentire una vasta gamma di applicazioni e facilitare gli innovatori a portare le loro idee sul mercato.

1. OPEN INNOVATION TEST BEDS

DT-NMBP-04-2020: Open Innovation Test Beds for nano-enabled bio-based materials (IA)

DT-NMBP-05-2020: Open Innovation Test Beds for materials for building envelopes (IA)

DT-NMBP-06-2020: Open Innovation Test Beds for nano-pharmaceuticals production (IA)

Scadenza: Two Stages 12 dicembre 2019 – 14 maggio 2020

2. GOVERNANCE, SCIENCE-BASED RISK ASSESSMENT AND REGULATORY ASPECTS

NMBP-16-2020: Safe by design, from science to regulation: multi-component nanomaterials (RIA)

Scadenza: Two Stages 12 dicembre 2019 – 14 maggio 2020

NMBP-36-2020: Monitoring and safety of transport infrastructures (CSA)

NMBP-37-2020: Incentivising newcomers (CSA) **Deadline: 05/02/2020**

NMBP-38-2020: Citizens and industrial technologies (CSA)

Scadenza: 05 febbraio 2020

3. INDUSTRY COMMONS

DT-NMBP-39-2020: Towards Standardised Documentation of Data through taxonomies and ontologies (CSA)

Scadenza: 05 febbraio 2020

DT-NMBP-40-2020: Creating an open market place for industrial data (RIA)

Scadenza: Two Stages 12 dicembre 2019 – 14 maggio 2020

4. MATERIALS CHARACTERISATION and COMPUTATIONAL MODELLING

DT-NMBP-11-2020: Open Innovation Platform for Materials Modelling (RIA)

NMBP-35-2020: Towards harmonised characterisation protocols in NMBP (RIA)

Scadenza: Two Stages 12 dicembre 2019 – 14 maggio 2020

TRANSFORMING EUROPEAN INDUSTRY

Lo scopo di questa call è di trasformare l'industria europea attraverso l'integrazione della digitalizzazione e di altre tecnologie abilitanti e raggiungere la leadership industriale globale.

1. FACTORIES OF THE FUTURE (FOF)

DT-FOF-07-2020:
Assembly of micro parts (RIA)

DT-FOF-09-2020:
Energy-efficient manufacturing
system management (IA)

DT-FOF-10-2020: Pilot lines for
large-part high-precision
manufacturing (IA)

DT-FOF-11-2020: Quality control
in smart manufacturing (IA)

Scadenza: 05 febbraio 2020

2. BIOTECHNOLOGY

BIOTEC-06-2020:
Reprogrammed microorganisms
for biological sensors (IA)

BIOTEC-07-2020:
Multi-omics for genotype-
phenotype associations (RIA)

CE-BIOTEC-09-2020:
Upcycling Bio Plastics of food
and drinks packaging (RIA)

Scadenza: Two Stages 12
dicembre 2019 – 14 maggio 2020

3. MEDICAL TECHNOLOGY INNOVATIONS

NMBP-21-2020:
Biological scaffolds for tissue
regeneration and repair (RIA)

DT-NMBP-23-2020:
Next generation organ-on-chip
(RIA-LS)
LS = Lump Sum

Scadenza: Two Stages 12
dicembre 2019 – 14 maggio 2020

Settore ERC - PE



NANOTECHNOLOGIES, ADVANCED MATERIALS, BIOTECHNOLOGY AND ADVANCED MANUFACTURING AND PROCESSING

INDUSTRIAL SUSTAINABILITY

Lo scopo di questa call è rafforzare ulteriormente la leadership globale dell'industria europea in materia di sostenibilità ambientale, attraverso una combinazione di tecnologie avanzate e fortemente innovative.

Questa call contribuisce alle aree di interesse "Connecting economic and environmental gains – the Circular Economy" e "Building a low-carbon, climate resilient future".

La scelta degli argomenti a sostegno dell'innovazione energetica riflette le quattro priorità strategiche in Accelerare l'Innovazione dell'Energia Pulita:

- ⇒ Rafforzare la leadership dell'UE sulle energie rinnovabili;
- ⇒ De-carbonizzazione del patrimonio edilizio dell'UE entro il 2050: da edifici a energia quasi zero a distretti energetici plus;
- ⇒ Sviluppo di soluzioni di accumulo di energia integrate e convenienti;
- ⇒ Elettromobilità.

Alcuni argomenti nell'ambito del presente invito contribuiscono agli obiettivi dell'European Innovation Partnerships (EIPs) su materie prime ed efficienza idrica.

SUSTAINABLE PROCESS INDUSTRY (SPIRE)

LC-SPIRE-08-2020: Novel high performance materials and components (RIA)

DT-SPIRE-11-2020: Artificial Intelligence and Big Data Technologies for Process Industries (CSA)

Scadenza: 05 febbraio 2020

CLEAN ENERGY THROUGH INNOVATIVE MATERIALS

LC-NMBP-31-2020: Materials for off shore energy (IA)

Scadenza: Two Stages 12 dicembre 2019 – 14 maggio 2020

ENERGY-EFFICIENT BUILDINGS (EEB)

LC-EEB-04-2020: Industrialisation of building envelope kits for the renovation market (IA)

LC-EEB-07-2020: Smart Operation of Proactive Residential Buildings (IA)

LC-EEB-08-2020: Digital Building Twins (RIA)

Scadenza: 05 febbraio 2020



EuroHPC
Joint Undertaking

CALCOLO AD ALTE PRESTAZIONI IMPRESA COMUNE EURO HPC

Il calcolo ad alte prestazioni (High-Performance Computing - HPC) costituisce una nuova frontiera della Commissione europea nella costruzione di un'infrastruttura di supercalcolo e di dati che sosterrà la ricerca e l'innovazione nel settore con la partecipazione di scienziati, imprese e industria. La cooperazione è essenziale per la competitività e l'indipendenza dell'UE nell'economia dei dati. A tale proposito sono state lanciate due Call for proposal che comprendono vari Topics:

**H2020-JTI-EUROHPC-2019-1
Towards Extreme Scale
Technologies and
Applications**

EuroHPC-01-2019 Extreme scale computing and data driven technologies (EuroHPC-RIA)

EuroHPC-02-2019 HPC and data centric environments and application platforms (EuroHPC-IA)

EuroHPC-03-2019 Industrial software codes for extreme scale computing environments and applications (EuroHPC-IA)

Scadenza: 14 gennaio 2020

**H2020-JTI-EUROHPC-2019-2
Innovating and Widening the
HPC use and skills base**

EuroHPC-04-2019
HPC Competence Centres
(EuroHPC-RIA, EuroHPC-CSA)

EuroHPC-05-2019
Stimulating the innovation potential of SMEs (EuroHPC-RIA)

Scadenza: 14 novembre 2019

Settore ERC PE - LS - SH

SUSFOOD2 ERA-NET COFUND

Joint Call Announcement Towards Sustainable and Organic Food Systems



Questo bando congiunto ha a oggetto le filiere alimentari, sia terrestri che marine, al fine di contribuire ad un futuro maggiormente sicuro e sostenibile in termini di produzione e distribuzione. Le proposte, capaci di creare valore aggiunto nella transizione dall'attuale modello di produzione lineare a sistemi circolari che rispondano anche alle esigenze dei consumatori, riguardano 4 *topic*:

1. Resource-efficient, circular and zero-waste food systems
2. Diversity in food from field to plate
3. Mild food processing
4. Sustainable and smart packaging

Il *network* degli enti finanziatori comprende 21 soggetti diversi da 18 paesi: per l'Italia partecipano il MIUR e il MIPAAFT, che finanziano fino a un massimo di 150.000€ e 200.000€ per progetto rispettivamente.

Scadenza: Two Stages 4 novembre 2019 - 27 marzo 2019

BANDO RICERCA SCIENTIFICA ITALIA-ISRAELE

"Track scientifico 2020"

È stato pubblicato, nell'ambito delle attività previste dall'Accordo di Cooperazione Industriale, Scientifica e Tecnologica tra Italia e Israele, il nuovo bando ricerca scientifica Italia-Israele per progetti congiunti nelle seguenti aree di ricerca:

- Somministrazione mirata dei farmaci
 - Chimica verde e sviluppo di nuovi materiali ecologicamente sostenibili
- Ogni progetto sarà finanziato con un contributo massimo di €100.000 da ognuna delle parti, con la possibilità di sostenere un numero massimo di 8 progetti.

Nell'ambito dello stesso accordo, è stato pubblicato l'avviso per il co-finanziamento di eventi scientifici per l'organizzazione congiunta di eventi bilaterali finalizzati alla valorizzazione, divulgazione e trasferimento dei risultati della ricerca, nonché a fornire ulteriore stimolo alla collaborazione bilaterale tra i due Paesi. Il contributo massimo per evento sarà di €15.000.

Finanziamento: 50% dei costi documentati di ricerca & sviluppo ritenuti congrui.

Scadenza: 28 ottobre 2019 (bando ricerca scientifica)

31 ottobre 2019 (avviso co-finanziamento eventi scientifici)

The Branco Weiss Fellowship – Society in Science

The Branco Weiss Fellowship finanzia i progetti di giovani post-doc da tutto il mondo. I progetti possono essere in tutte le aree della scienza, incluse le scienze sociali, e dell'ingegneria purché abbiano una ricaduta sulla società. Il finanziamento è di CHF 100.000/anno, per massimo 5 anni.

Scadenza: 15 gennaio 2020

EDCTP2 PROGRAMME



L'EDCTP finanzia progetti di ricerca clinica collaborativa condotti nell'Africa subsahariana sulle malattie infettive legate alla povertà. Nell'ambito del programma European & Developing Countries Clinical Trials Partnership ("the EDCTP2 programme") sono state pubblicate le seguenti Call:

RIA2019S Strategic actions supporting large-scale clinical trials 2019

RIA2019AMR New drugs and vaccines for priority pathogens in antimicrobial resistance 2019

Scadenza: 7 novembre 2019

CSA2019ERC Ethics and regulatory capacities 2019

Scadenza: 21 novembre 2019

CTMA2019CDF Career Development Fellowships 2019

Scadenza: 27 novembre 2019

TERZO PROGRAMMA EUROPEO SALUTE deadline extended

La scadenza del Terzo programma Salute 2019, di cui si è data notizia nei numeri precedenti, prevista per il 10 settembre 2019 è stata estesa al 10 ottobre 2019.

Settore ERC PE - LS - SH

FOOD SECURITY, SUSTAINABLE AGRICULTURE AND FORESTRY, MARINE, MARITIME AND IN LAND WATER RESEARCH AND THE BIOECONOMY

PRODUZIONE AGRICOLA IN ZONE RURALI DELL'AFRICA

Le proposte di questi topic mirano a trovare soluzioni sostenibili per la produzione agricola in Africa e riguardano:

- 1) le tecnologie biologiche che si possono trasferire con successo in contesti africani rurali, modelli di business sostenibili e circolari;
- 2) il miglioramento delle pratiche agricole, la gestione della terra e delle acque, la protezione delle piante e il controllo dei parassiti vegetali e animali.



[CE-SFS-36-2020](#) Diversifying revenue in rural Africa through bio-based solutions (RIA)

[SFS-35-2019-2020](#) Sustainable Intensification in Africa (RIA)

GESTIONE DEL SUOLO

Il suolo subisce continuamente mutamenti attraverso processi fisici, chimici e biologici. Le sfide di questi topic mirano a: 1) rafforzare le conoscenze sul suolo forestale per una gestione migliore; 2) studiare la biodiversità del suolo inclusi microbi, invertebrati e residui di micro-plastica; 3) analizzare le strategie di bonifica del suolo per un uso sostenibile dei fertilizzanti.

[LC-SFS-22-2020](#) Forest soils Research and Innovation Action (RIA)

[SFS-21-2020](#) Emerging challenges for soil management (RIA)

[SFS-40-2020](#) Healthy soils for healthy food production (RIA)

PRODUZIONE ANIMALE E VEGETALE

La crescente domanda di alimenti di origine animale spinge a intensificare la produzione. Verranno analizzati: 1) gli ecosistemi microbici del bestiame terrestre e i loro effetti sulla produzione, la salute e il benessere degli animali; 2) la raccolta di informazioni e dati su malattie animali contagiose, non regolamentate dall'UE, comprese le malattie con più agenti patogeni; 3) il miglioramento della zootecnia grazie allo studio dei genomi; 4) la gestione delle risorse genetiche animali e vegetali in situ, ex situ.

[SFS-02-2020](#) Healthy terrestrial livestock microbial ecosystems for sustainable production (RIA)

[SFS-10-2020](#) Epidemiology of non-EU-regulated contagious animal diseases: from integrated data collection to prioritisation (RIA)

[SFS-13-2020](#) Genome and epigenome enabled breeding in terrestrial livestock (RIA)

[SFS-28-2018-2019-2020](#) Genetic resources and pre-breeding communities (IA)

Scadenza: Two Stages 22 gennaio 2020 – 08 settembre 2020

PROTEZIONE DELLE PIANTE E PESTICIDI

I pesticidi sono utilizzati in agricoltura per garantire la resa, la sicurezza degli alimenti e dei mangimi, nella catena agroalimentare.

Le proposte devono fornire:

- 1) approcci integrati per la valutazione degli impatti dei prodotti fitosanitari sulla salute delle piante, dell'uomo, degli animali e degli ecosistemi;
- 2) studi sui parassiti emergenti;
- 3) modelli per una gestione integrata e più sostenibile dei parassiti.

SFS-04-2019-2020

Integrated health approaches and alternatives to pesticide use (IA),

SFS-05-2018-2019-2020

New and emerging risks to plant health (RIA)

SFS-06-2018-2020

Stepping up integrated pest management (CSA)

Scadenza: 22 gennaio 2020

AGROSISTEMI E GESTIONE DELL'ACQUA

Le sfide di questi topic mirano a:

- 1) comprendere le interazioni tra le piante e micro/macro-biota delle piante e del suolo;
- 2) annotare genomi di animali terrestri e acquatici, studiare l'adattamento delle piante;
- 3) analizzare gli impatti climatici sulla gestione integrata delle risorse idriche-clima-energia-cibo.

SFS-01-2018-2019-2020

Biodiversity in action: across farmland and the value chain

SFS-30-2018-2019-2020

Agri-Aqua (RIA)

LC-CLA-14-2020

Understanding climate-water-energy-food nexus and streamlining water-related policies (RIA)

Scadenza: Two Stages 22 gennaio 2020 - 08 settembre 2020

Settore ERC SH

SPENCER FOUNDATION - SMALL RESEARCH GRANTS

La [Spencer Foundation](#) attraverso il programma [Small Grant Proposal](#) promuove la ricerca nel campo dell'istruzione e della formazione (nel senso più ampio del termine): viene incoraggiata la presentazione di proposte che indaghino in modo innovativo le questioni centrali dell'educazione, anche da diverse prospettive e discipline, tra cui ad esempio l'antropologia, la filosofia, la psicologia, la sociologia, l'economia, la storia o le neuroscienze.

Il bando è indirizzato a Principal Investigator (PIs) e Co-PIs con titolo di dottorato ed esperienza di ricerca nelle aree dell'educazione e della formazione che siano affiliati ad un ente (università o centro di ricerca) che amministrerà il grant in caso di finanziamento.

Finanziamento: fino a \$50,000 per un massimo di 5 anni

Modalità di presentazione: con sistema [online](#) previa registrazione.

Scadenza: 1° novembre 2019

ASYLUM, MIGRATION AND INTEGRATION FUND (AMIF)

Il fondo per l'asilo, le migrazioni e l'integrazione si propone di promuovere l'efficiente gestione dei flussi migratori e l'attuazione, il rafforzamento e lo sviluppo di un approccio comune in materia di asilo. In luglio sono state pubblicate 7 *call*:

[AMIF-2019-AG-CALL-01](#) Fostering the integration of persons in need of protection through private sponsorship schemes

[AMIF-2019-AG-CALL-02](#) Social orientation of newly arrived third-country nationals through involvement of local communities, including mentoring and volunteering activities

[AMIF-2019-AG-CALL-03](#) Social and economic integration of migrant women

[AMIF-2019-AG-CALL-04](#) Awareness raising and information campaigns on the risks of irregular migration in selected third countries and within Europe

[AMIF-2019-AG-CALL-05](#) Support to victims of trafficking in human beings

[AMIF-2019-AG-CALL-06](#) Protection of children in migration

[AMIF-2019-AG-CALL-07](#) Transnational projects by Member States for training of experts in the area of asylum and immigration

CE-FNR-07-2020 FOOD2030 – Empowering cities as agents of food system transformation (IA)

La *call* mira a supportare proposte che consentano alle città di sviluppare e attuare concretamente le quattro priorità dell'iniziativa FOOD2030 (diete sostenibili e salutari; sistemi alimentari sostenibili; sistemi alimentari circolari e efficienti; innovazione e potenziamento delle comunità urbane) tramite la creazione di ecosistemi aperti e innovativi (cd. *living labs*). Le proposte dovranno riguardare una rete di città, grandi e piccole, in tutta Europa. In accordo con i principi RRI, le proposte dovranno coinvolgere una molteplicità di attori pubblici e private (produttori, venditori, imprese, nutrizionisti, università, autorità locali, ecc.) e prevedere una strategia di comunicazione e disseminazione.

Scadenza: 22 gennaio 2020

INNOSUP-10-2020

Closing the finance gap for IPR-driven start-ups and SMEs (CSA)

L'azione si propone di aiutare le PMI innovative e le start-up nella protezione e nello sfruttamento strategico dei propri prodotti attraverso la creazione di una piattaforma online che offra assistenza tecnica grazie alla collaborazione tra diverse categorie di esperti (ingegneri, giuristi, specialisti in materia finanziaria). Tramite tale piattaforma – che dovrebbe rivolgere i propri servizi ad almeno 15 PMI in non meno di 10 paesi membri o associati – le aziende potrebbero accedere a una serie di servizi di consulenza in materia economica (creazione di valore aggiunto), giuridica (protezione dei diritti di proprietà intellettuale), finanziaria (accesso a finanziamenti e fondi di garanzia nazionali e europei).

Scadenza: 29 ottobre 2019

LC-SC3-EC-4-2020

Socio-economic research: non-energy impacts and behavioural insights on energy efficiency interventions (RIA)

L'azione si compone di due sottomisure:

a) Modelling multiple non-energy impacts: creazione di modelli econometrici, capaci di supportare i decisori politici, che misurino il valore delle esternalità generate da interventi di efficientamento energetico non solo in termini di riduzione della domanda di energia o di emissione di gas a effetto serra ma anche di impatto sulla salute pubblica, sulla qualità dell'aria e sugli ecosistemi;

b) Behavioural insights for energy efficiency interventions: le azioni, condotte da un consorzio europeo, analizzano, sulla base di metodologie quantitative e qualitative i cambiamenti nel comportamento legati a interventi di efficientamento energetico.

Scadenza: 15 gennaio 2020

Coming soon

Uno sguardo alle future call



LEADERSHIP IN ENABLING AND INDUSTRIAL TECHNOLOGIES

SCADENZA: 05 MARZO 2020

SPACE 2018-2020

EARTH OBSERVATION - COPERNICUS

DT-SPACE-01-EO-2018-2020: Copernicus market uptake (IA)

LC-SPACE-18-EO-2020: Research activities in support of the evolution of the Copernicus services (RIA)

LC-SPACE-19-EO-2020: New concept for an innovative and holistic solution for Sentinels calibration & validation (CSA)

LC-SPACE-24-EO-2020: Mission exploitation concept for WATER (CSA)

ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND SPACE

DT-SPACE-25-EO-2020: Big data technologies and Artificial Intelligence for Copernicus (RIA)

SPACE-27-TEC-2020: SRC - Space robotics technologies (RIA)

SPACE BUSINESS, ENTREPRENEURSHIP, OUTREACH AND EDUCATION

DT-SPACE-26-BIZ-2020: Space hubs (support to start-ups) (CSA)

SPACE TECHNOLOGIES, SCIENCE AND EXPLORATION

SPACE-10-TEC-2018-2020: Technologies for European non-dependence and competitiveness (RIA)

SPACE-28-TEC-2020: SRC - In-space electrical propulsion and station keeping - Incremental technologies (IA)

SPACE-29-TEC-2020: Satellite communication technologies (RIA)

SPACE-30-SCI-2020: Scientific data exploitation (RIA)

SECURE AND SAFE SPACE ENVIRONMENT

SU-SPACE-21-SEC-2020: Space traffic management (CSA)

EGNSS MARKET UPTAKE 2019-2020 – EGNSS APPLICATIONS

LC-SPACE-EGNSS-1-2019-2020: fostering green, safe and smart mobility (IA)

DT-SPACE-EGNSS-2-2019-2020: fostering digitisation (IA)

SU-SPACE-EGNSS-3-2019-2020: fostering societal resilience and protecting the environment (IA)

SPACE-EGNSS-5-2020: for public authorities' pilot (PCP)

SCIENCE WITH AND FOR SOCIETY

SCADENZA: SINGLE
STAGE E PRIMA

SCADENZA TWO-STAGE:
15 APRILE 2020

SwafS-01-2018-2019-2020

Open schooling and collaboration on science education (CSA, two-stage)

SwafS-08-2019-2020

Research innovation needs & skills training in PhD programmes (CSA, single-stage)

Swaf -09-2018-2019-2020

Supporting research organisations to implement gender equality plans (CSA, single-stage)

SwafS-14-2018-2019-2020

Supporting the development of territorial Responsible Research and Innovation (CSA, single-stage)

SwafS-19-2018-2019-2020

Taking stock and re-examining the role of science communication (RIA, single-stage)

SwafS-23-2020

Grounding RRI in society with a focus on citizen science (CSA, single-stage)

EUROPE IN A CHANGING WORLD INCLUSIVE, INNOVATIVE AND REFLECTIVE SOCIETIES

SCADENZA: 12 MARZO 2020

MIGRATION

MIGRATION-04-2020 Inclusive and innovative practices for the integration of recently arrived migrants in local communities (RIA; IA Lump Sum)

MIGRATION-05-2018-2020 Mapping and overcoming integration challenges for migrant children (IA)

MIGRATION-10-2020 Sustainable practices for the integration of newly arrived migrants into societies (CSA)

SOCIOECONOMIC AND CULTURAL TRANSFORMATIONS

DT-TRANSFORMATIONS-02-2018-2019-2020 Transformative impact of disruptive technologies in public services (RIA)

DT-TRANSFORMATIONS-12-2018-2020 Curation of digital assets and advanced digitisation (RIA)

DT-TRANSFORMATIONS-20-2020 European Competence Centre for the preservation and conservation of Monuments and Site (CSA)

TRANSFORMATIONS-04-2019-2020 Innovative approaches to urban and regional development through cultural tourism (IA)

GOVERNANCE FOR THE FUTURE

GOVERNANCE-20-2020 Centres/Networks of European research and innovation (CSA)

SU-GOVERNANCE-21-2020 Developing deliberative and participatory democracies through experimentation (RIA)

DT-GOVERNANCE-05-2018-2019-2020 New forms of delivering public goods and inclusive public services (RIA)

DT-GOVERNANCE-12-2019-2020 Pilot on using the European cloud infrastructure for public administrations (IA)

DT-GOVERNANCE-22-2020 Citizen-centric public services in local and regional administrations (CSA)

Coming soon

Uno sguardo alle future call



SCIENCE WITH AND FOR SOCIETY

SCADENZA: SINGLE STAGE
E PRIMA SCADENZA TWO-
STAGE: 15 APRILE 2020

SwafS-24-2020 Science education outside the classroom (RIA, two-stage)

SwafS-26-2020 Innovators of the future: bridging the gender gap (CSA, single-stage)

SwafS-27-2020 Hands-on citizen science and frugal Innovation (RIA, single-stage)

SwafS-29-2020 The ethics of technologies with high socio-economic Impact (CSA, single-stage)

SwafS-30-2020 Responsible Open Science: an ethics and integrity Perspective (CSA, single-stage)

SwafS-31-2020 Bottom-up approach to build SwafS knowledge base (RIA, single-stage)

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:

staff.servizioricerca@unipv.it

AVVERTENZA

Si segnala che la presente pubblicazione comprende una selezione di Call del periodo 15/10/2019 - 15/02/2020

Università degli Studi di Pavia
Servizio Ricerca e Terza Missione
Corso Strada Nuova 65,
27100 Pavia
tel. 0382.984227-4751-4399-4091
email:
staff.servizioricerca@unipv.it

TERZA MISSIONE

Si è conclusa la seconda edizione della Call for Innovation della Fondazione University4Innovation. Il progetto **Chondroitin sulfate scaffold for skin engineering** proposto da Giuseppina Sandri del Dipartimento di Scienze del Farmaco è stato scelto per essere accompagnato in un percorso di valorizzazione con un investimento a fondo perduto di 60.000€.

E' di prossima pubblicazione il bando **Innodriver** di Regione Lombardia che ha stanziato 7 milioni di euro per stimolare l'innovazione tecnologica di processo e di prodotto, supportando la collaborazione tra PMI e i centri di ricerca attraverso un contributo a fondo perduto di 25000 alla PMI che stipuli un contratto con un centro di ricerche. Gli elementi essenziali del bando sono stati pubblicati [qui](#).

INIZIATIVE DI ATENEO

Be Curious - UniPV

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.

