

READING

REsearch And Innovation Newsletter



UNIVERSITÀ
DI PAVIA

15 settembre 2018
Volume 1, Numero 5

FOCUS

di Sofia Baggini

EXCELLENCE

Lo European Research Council (ERC) è un organismo che finanzia la ricerca di "eccellenza", intesa come ricerca "di frontiera" di altissima qualità in Europa. L'approccio cosiddetto "bottom-up" consente ai ricercatori di affrontare sfide globali in qualunque ambito scientifico, per poter rispondere attraverso la conoscenza alle domande che la società pone.

HIGH-RISK HIGH-GAIN

L'ERC finanzia progetti ad alto rischio, ma il rischio elevato deve essere giustificato da un impatto altrettanto significativo, sempre considerando che il progetto risulti fattibile.



PROGRAMMAZIONE 2019

"L'investimento dell'UE nella ricerca di frontiera continua a crescere, perché garantisce la competitività a lungo termine dell'Europa" (come affermato dal Commissario Europeo alla Ricerca e all'Innovazione Carlos Moedas). Attraverso la ricerca si contribuisce alla crescita dell'Europa e alla creazione di nuovi posti di lavoro, all'incremento delle attività economiche, degli investimenti e delle opportunità.

SOMMARIO

FOCUS EXCELLENCE.....	1
Bandi Bottom-up	2
Settore ERC LS	3
Settore ERC LS-PE.....	5
Settore ERC PE.....	7
Settore ERC SH-PE.....	10
Coming soon.....	11
Terza Missione	13
Iniziative di Ateneo	13

NOVITA'

READING presenta la sezione COMING SOON, che fornisce una panoramica delle call di Horizon 2020 delle quali è prevista a breve l'apertura e che verranno approfondite nei numeri successivi, secondo il periodo di riferimento.

SCADENZIARIO

ERC-StG -2019: 17/10/2018

ERC-SyG-2019: 08/11/2018

MSCA-RR-2018: 04/12/2018

MSCA-ITN-2019: 15/01/2019

MSCA-RISE-2019: 02/04/2019
FET-Innovation-Launchpad: 16/10/2018

FET-Proactive: 06/11/2018

FETOPEN: 24/01/2019

EIC-FTI: 21/02/2019

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

Destinate a ricercatori di qualsiasi nazionalità con 2-7 anni di esperienza dopo il dottorato e con un curriculum scientifico molto promettente; i loro enti ospitanti devono avere sede in uno Stato membro UE o in un paese

associato a Horizon 2020. Mirano a sostenere i ricercatori emergenti che siano già in grado svolgere attività di ricerca autonoma e desiderino costituire un gruppo di ricerca, dimostrando di avere il potenziale per diventare leader indipendenti.

Scadenza: 17 ottobre 2018

ERC SYNERGY GRANTS

Finanziano proposte di ricerca presentate da 2-4 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.

Scadenza: 8 novembre 2018

FUTURE AND EMERGING TECHNOLOGIES

H2020-FETPROACT-04-2019: Community building and roadmapping for high performance and smart electrochemical energystorage (CSA)

L'obiettivo del topic è quello di sviluppare una tabella di marcia a lungo termine per la ricerca su tecnologie radicalmente nuove finalizzate allo stoccaggio di energia elettrochimica. Le proposte dovranno mirare al networking ed al coordinamento degli sforzi delle parti interessate, in particolare il mondo accademico, le organizzazioni regionali e l'industria.

Scadenza: 6 novembre 2018

H2020-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: 24 Gennaio 2019

MSCA-ITN-2019: Innovative Training Networks

MSCA-ITN-ETN European Training Networks
MSCA-ITN-EJD European Joint Doctorates
MSCA-ITN-EID European Industrial Doctorates

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. Il programma intende sviluppare e migliorare anche le prospettive di carriera attraverso una mobilità che si possa definire:

Internazionale,
Interdisciplinare
Intersettoriale.

Scadenza: 15 gennaio 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 e con questi progetti essa può mirare ad ottenere un opportuno sfruttamento commerciale dell'innovazione. FTI si rivolge a nuove tecnologie, concetti, processi e modelli di business relativamente maturi e innovativi e sostiene le azioni che portano l'innovazione dalla fase di dimostrazione fino alla diffusione sul mercato (da TRL 6 a TRL 8).

Scadenza: 21 febbraio 2019



INNOVATIVE MEDICINES INITIATIVE IMI2

CALL 15-16

La Innovative Medicines Initiative - una delle maggiori possibilità di partnership tra pubblico e privato nel settore della ricerca biomedica e ricerca farmaceutica - ha pubblicato la Call 15 (suddivisa in 8 Topics) e la Call 16 (suddivisa in 7 Topics), focalizzate principalmente sull'Antimicrobial resistance accelerator programme.

Il programma, dedicato alla resistenza antimicrobica, ha lo scopo di accelerare lo sviluppo di farmaci migliori e più sicuri per i pazienti.

I bandi IMI2 fanno parte del programma Horizon e i finanziamenti vedono la compartecipazione della Federazione Europea delle Associazioni e Industrie Farmaceutiche (EFPIA).

Call 15 Scadenza: 1st stage 24 ottobre 2018

2nd stage 15 maggio 2019

Call 16 Scadenza: 24 ottobre 2018



DT-TDS-01-2019: Smart and healthy living at home

Obiettivo del topic è quello di sviluppare sistemi digitali innovativi volti a migliorare la qualità della vita nel contesto di patologie croniche e sindrome da fragilità

nell'anziano attraverso l'impiego di sistemi open source e la valutazione dell'impatto socio-economico.

Scadenza: 14 novembre 2018

SC1-BHC-19-2019: Implementation research for maternal and child health (RIA)

L'obiettivo del topic è quello di trasferire le (nuove) evidenze cliniche in programmi trans-nazionali fattivi di monitoraggio, applicabili sia nel corso della gravidanza che nei primi 2 anni di età del nascituro.

SC1-BHC-22-2019: Mental health in the workplace (RIA)

L'obiettivo del topic è quello di sviluppare piani di azione e di organizzazione, sia a livello individuale che istituzionale, volti a garantire la buona salute mentale del lavoratore, attraverso un approccio multidisciplinare.

SC1-BHC-25-2019: Demonstration pilots for implementation of personalised medicine in healthcare (IA)

L'obiettivo del topic è quello di dimostrare in valore socio-economico della medicina personalizzata, attraverso approcci epidemiologici, etici, legali, big-data.

Scadenza: (tutte) 1st stage - 2 ottobre 2018; 2nd stage - 16 aprile 2019



TRANSVAC

Il progetto, nel contesto del programma Horizon 2020, punta ad implementare lo sviluppo di nuovi vaccini - profilattici e terapeutici sia per uso umano che animale - al fine di affrontare le sfide sanitarie globali.

Verranno offerti specifici servizi tecnici di alta qualità, attraverso la collaborazione fra Istituti ed esperti in campo europeo.

Scadenza: 15 dicembre 2018.



National Blood Foundation

La National Blood Foundation finanzia progetti di ricerca inerenti a banche di sangue, medicina trasfusionale, terapie cellulari e gestione sangue del paziente.

Destinatari possono essere ricercatori da tutto il mondo in "early career". Finanziamento: max \$ 75.000/anno per max 2 anni.

Scadenza: 1 dicembre 2018

SUTSTAINABLE FOOD SECURITY

Rifiuti organici

Partendo dalle sfide di trattare i rifiuti organici, ridurre pesticidi e utilizzare processi integrati, l'obiettivo di queste call è: 1) sviluppare tecnologie per convertire il digestato animale in fertilizzante o ammendante del suolo, 2) sviluppare approcci integrati e sostenibili per la protezione delle piante 3) migliorare metodi e strategie per l'individuazione precoce, la prevenzione e il dei parassiti e malattie delle piante.

CE-SFS-39-2019: High-quality organic fertilisers from biogas digestate (IA)

Scadenza: 23 gennaio 2019

SFS-04-2019-2020: Integrated health approaches and alternatives to pesticide use (RIA)

SFS-05-2019-2020: New and emerging risk to plant health (RIA)

Scadenza: (entrambe) 1st stage - 23 gennaio 2019
2nd stage - 04 settembre 2019

Benessere animale

Partendo dalla sfida di migliorare il benessere animale l'obiettivo di queste call è: 1) incrementare gli standard per la zootecnia intensiva, 2) sviluppare nuove alternative agli antimicrobici nella produzione di animali da allevamento 3) sviluppare vaccini sicuri contro la febbre suina per suini domestici e cinghiali, 4) migliorare le risorse genetiche e il germoplasma animale e vegetale.

SFS-08-2019-2020: Improving animal welfare (IA)

SFS-11-2019-2020: Anti-microbials and animal production (IA)

SFS-12-2019: A vaccine against African swine fever (IA)

Scadenza: 23 gennaio 2019

SFS-28-2018-2019-2020: Genetic resources and pre-breeding communities (RIA)

Scadenza: 1st stage - 23 gennaio 2019
2nd stage - 04 settembre 2019



Alzheimer's
Drug Discovery
Foundation

ALZHEIMER'S DRUG DISCOVERY FOUNDATION (ADDF): BIOMARKERS DEVELOPMENT RFP

L'Alzheimer's Drug Discovery Foundation finanzia lo sviluppo e la validazione di *biomarkers* che possano migliorare il design e la performance dei trial clinici su Alzheimer e demenze correlate.

Sono inclusi biomarkers per specifiche terapie in fase clinica e biomarkers di più ampia applicazione.

Scadenza: 12 ottobre 2018 (Letter of Intent)
09 novembre 2018 (Full proposal)

ALZHEIMER'S DRUG DISCOVERY FOUNDATION (ADDF): DRUG DISCOVERY RFP

L'Alzheimer's Drug Discovery Foundation finanzia ricerche nel campo del *drug discovery* (da *early-stage drug discovery* a *clinical development*) finalizzate allo sviluppo di promettenti approcci terapeutici per la patologia di Alzheimer, le demenze correlate e l'invecchiamento cognitivo.

L'ADDF finanzia in particolare programmi di ricerca che abbiano quali obiettivi: 1) lo sviluppo di nuove *lead molecules* per la selezione di farmaci candidati per studi di fase clinica oppure 2) studi preclinici in modelli animali di farmaci o prodotti naturali per una nuova destinazione d'uso.

Scadenza: 12 ottobre 2018 (Letter of Intent)
09 novembre 2018 (Full proposal)

BIOTECHNOLOGY

BIOTEC-02-2019: Boosting the efficiency of photosynthesis (RIA)

Partendo dall'esigenza di aumentare il rendimento della biomassa e l'efficienza dei rendimenti agricoli, l'obiettivo di questa call è quello di proporre nuove soluzioni per aumentare l'efficienza della fotosintesi, tramite approcci multidisciplinari, come la genomica funzionale, la biologia dei sistemi, la modellistica metabolica, l'ingegneria enzimatica, la biologia computazionale.

Scadenza: 1st stage - 22 gennaio 2019
2nd stage - 03 settembre 2019



ADDITIVE MANUFACTURING

DT-NMBP-18-2019: Materials, manufacturing processes and devices for organic and large area electronics (IA)

L'Europa è leader nello sviluppo di materiali per l'elettronica organica e di grandi superfici. Lo scopo della call è finanziare nuovi materiali che combinino alta uniformità, qualità, riproducibilità, migliore stabilità ambientale e riduzione dei costi.

Scadenza: 1st stage - 22 gennaio 2019
2nd stage - 03 settembre 2019



DT-NMBP-19-2019: Advanced materials for additive manufacturing (IA)

La sfida che si pone questa call è lo sviluppo di apparecchiature che consentano la produzione di strati additivi di materiali "multi-materiali" e multifunzionali (per la ricerca, il trasporto compreso l'aeronautico, i beni personalizzati per il consumatore, le comunicazioni, i biomateriali e l'energia), utilizzando anche le nanotecnologie.

Scadenza: 1st stage - 22 gennaio 2019
2nd stage - 03 settembre 2019



SC1-BHC-01-2019: Understanding causative mechanisms in co-and multimorbidities (RIA)

Obiettivo del topic è quello di identificare e validare specifici processi alla base delle comorbidità, attraverso lo sviluppo di biomarcatori nella ricerca di base, pre-clinica e clinica.

SC1-BHC-02-2019: Systems approaches for the discovery of combinatorial therapies for complex disorders (RIA)

Scopo del topic è definire nuovi approcci terapeutici, attraverso valutazioni fisiopatologiche dei quadri di malattia.

SC1-BHC-14-2019: Stratified host-directed approaches to improve prevention, treatment and/or cure of infectious diseases (RIA)

Il topic si pone di individuare, a livello pre-clinico, nuovi biomarcatori da sottoporre a validazione, attraverso nuove coorti di pazienti e/o coorti già arruolate in precedenti studi.

Scadenza: (tutte)
1st stage - 2 ottobre 2018;
2nd stage - 16 aprile 2019

DIGITAL SINGLE MARKET

DT-ICT-08-2019: Agricultural digital integration platforms

DT-TDS-01-2019: Smart and healthy living at home

DT-ICT-10-2018-19: Interoperable and smart homes and grids

DT-ICT-13-2019: Digital Platforms/Pilots Horizontal Activities

Scadenza: 14 novembre 2018

RURAL RENAISSANCE

CE-RUR-08-2018-2019-2020:

Closing nutrient cycles

LC-RUR-11-2019-2020:

Sustainable wood value chains

RUR-04-2018-2019: Analytical tools and models to support policies related to agriculture and food

RUR-15-2018-2019-2020:

Thematic networks compiling knowledge ready for practice

RUR-16-2019: Fuelling the potential of advisors for innovation

RUR-18-2019: Support to the BIOEAST initiative: boosting knowledge and innovation-based bioeconomies

Scadenza: 23 gennaio 2019

EUROPEAN RESEARCH INFRASTRUCTURES

H2020-INFRAEOSC-02-2019:

Prototyping new innovative services (RIA)

Il topic è mirato ad azioni di ricerca e innovazione a supporto dell'hub European Open Science Cloud EOSC per sviluppare servizi innovativi dedicati agli aspetti rilevanti del ciclo dei dati della ricerca (dalla creazione alla pubblicazione, al mantenimento, alla conservazione ed al riutilizzo). I servizi dovrebbero essere sfruttati in futuro per promuovere la ricerca interdisciplinare e per rispondere ad un ventaglio sempre più ampio di esigenze di ricerca, nonché a nuovi utenti come l'industria e il settore pubblico. E' incoraggiata la partecipazione di PMI.

Scadenza: 29 gennaio 2019

CIRCULAR ECONOMY

H2020-CE-RUR-10-2019 Circular bio-based business models for rural communities (IA)

Per lo sviluppo di una bio-based economy in Europa, è necessario disporre di modelli di business facilmente replicabili in una varietà di luoghi e contesti. Il topic è mirato a proposte concentrate su un unico sistema agro-alimentare comune in Europa e che può essere combinato con la gestione sostenibile delle aree naturali e/o l'uso di terre marginali. I progetti dovranno considerare una serie di processi e prodotti finali aggiuntivi basati sulla biotecnologia e che siano vitali su piccola scala. Saranno richiesti una valutazione economica, ambientale e sociale del sistema integrato, un business plan ed una serie di raccomandazioni politiche.

Scadenza: 23 gennaio 2019

RURAL RENAISSANCE

H2020-RUR-01-2018-2019: Building modern rural policies on long-term visions and societal engagement

L'UE mira con questa call ad una comprensione più profonda di come si evolveranno le comunità rurali, i territori e le imprese per progettare nuove politiche che proteggano le aree rurali dalla minaccia di declino esistente ed aiutino a cogliere nuove opportunità. Le azioni proposte riguardano i seguenti sottotemi:

C. [2019] Building resilient mountain value chains delivering private and public goods (RIA)

Scadenza: 23 gennaio 2019

D. [2019] Rural society-science-policy hub (CSA)

Scadenza: 23 gennaio 2019 (1st stage)

3 Settembre 2019 (2nd stage)

H2020-RUR-17-2019: Reinforcing the EU agricultural knowledge base (CSA)

Questa azione mira a migliorare i flussi di conoscenza negli Agricultural Knowledge and Innovation Systems (AKISs) a lungo termine, proponendo modi per strutturare e collegare le conoscenze agricole create attraverso progetti finanziati dall'UE e altri, al fine di massimizzare il loro impatto oltre la fine dei progetti stessi. Le proposte dovranno applicare il concetto di "approccio multi-attore" coinvolgendo gli attori chiave negli AKIS nazionali e regionali e coordinando quindi le attività con gli Stati membri e gli esperti del gruppo di lavoro strategico Standing Committee on Agricultural Research-AKIS.

Scadenza: 23 gennaio 2019

Settore ERC PE

BUILDING A LOW-CARBON, CLIMATE RESILIENT FUTURE (LC)

Partendo da una delle sfide più importanti di questi tempi, ovvero quella dei cambiamenti climatici, la Commissione europea richiede un particolare impegno nella analisi di come tali cambiamenti siano in grado di influenzare l'allevamento, proponendo le seguenti tematiche di ricerca: 1) migliorare la resilienza dei sistemi agricoli e forestali, 2) migliorare la relazione tra gestione dell'azienda agricola e biodiversità autoctona, 3) gestire l'eccesso, la carenza di acqua e il recupero di nutrienti dai corsi d'acqua, 4) comprendere la capacità delle piante di adattarsi a condizioni/ambienti specifici ed estremi, 5) rafforzare la ricerca congiunta Africa-UE per un'agricoltura sostenibile.



Fonte: European Commission

LC-SFS-19-2018-2019: Climate-smart and resilient farming (RIA)

SFS-01-2018-2019-2020: Biodiversity in action: across farmland and the value chain (RIA)

SFS-23-2019: Integrated water management in small agricultural catchments (RIA)

SFS-30-2018-2019-2020: Agri-Aqua Labs (RIA)

SFS-35-2019-2020: Sustainable Intensification in Africa (RIA)

Scadenza: (tutte) 1st stage - 23 gennaio 2019 2nd stage - 04 settembre 2019

ICT & HIGH PERFORMANCE COMPUTING

ICT-11-2018-2018 HPC and Big Data enabled Large-scale Test-beds and Applications (IA)

L'Internet of Things e la convergenza delle tecnologie HPC, Big Data e Cloud computing stanno consentendo l'emergere di una vasta gamma di innovazioni. La realizzazione di banchi di prova industriali su larga scala che integrano tali tecnologie e che fanno il miglior uso delle attuali infrastrutture HPC e di dati accelereranno il ritmo della digitalizzazione e il potenziale di innovazione nei settori chiave dell'industria europea (ad esempio, sanità, produzione, energia, finanza e assicurazioni, agro-alimentare, spazio e sicurezza).

ICT-25-2018-2020 Interactive Technologies (RIA)

Le tecnologie interattive come la Realtà Aumentata (AR) e la Realtà virtuale (VR) sono destinate a trasformare i modi in cui le persone comunicano, interagiscono e condividono le informazioni su Internet e oltre. Ciò avrà un impatto diretto su un maggior numero di industrie europee che vanno dalle industrie culturali e creative, manifatturiere, robotiche e sanitarie all'educazione, all'intrattenimento e ai media, consentendo nuove opportunità di business.

Scadenza: (entrambe) 14 novembre 2018



ICT-19-2019 Advanced 5G validation trials across multiple vertical industries (RIA) (CSA)

Le infrastrutture di rete 5G costituiranno una risorsa fondamentale per supportare la trasformazione della società, portando alla quarta rivoluzione industriale che ha un impatto su più settori.

La sfida è far sì che la visione 5G europea contenuta nel documento "5G empowering vertical industries" si avvicini alla diffusione attraverso casi di utilizzo digitale innovativi che coinvolgono partnership cross-industry. Richiede la convalida tecnologica e commerciale della connettività end-to-end 5G e della gestione associata da due punti di vista: i) all'interno dell'insieme di requisiti specifici di un dominio applicativo; ii) attraverso tutti i set di requisiti eterogenei derivanti da utilizzi concorrenti di risorse di rete da parte di domini verticali diversi.

Scadenza: 14 novembre 2018

ICT-23-2019 EU -Taiwan 5G collaboration (RIA)

Questa attività mira a testare sistemi 5G per applicazioni specifiche nell'ambito della collaborazione internazionale EU -Taiwan.

Scadenza: 15 gennaio 2019

SECURE, CLEAN AND EFFICIENT ENERGY

BUILDING A LOW-CARBON, CLIMATE RESILIENT FUTURE (LC)

La call promuove azioni concrete di ricerca e innovazione finalizzate alla trasformazione dei sistemi energetici in sistemi efficienti, sostenibili, a bassa emissione di carbonio e a ridotto impatto ambientale. Nell'ambito della call è supportato lo sviluppo di tecnologie performanti ed economiche (es. tecnologie per energie rinnovabili) e di sistemi energetici efficienti e flessibili (comprese soluzioni di stoccaggio accessibili e integrate).

LC-SC3-RES-15-2019:

Increase the competitiveness of the EU PV manufacturing industry (IA)

LC-SC3-RES-17-2019:

Demonstration of solutions based on renewable sources that provide flexibility to the energy system (IA)

LC-SC3-RES-24-2019:

Boosting pre-commercial production of advanced aviation biofuels (IA)

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

Market Uptake support (CSA)

LC-SC3-RES-30-2019:

Demonstration of plug and play solutions for renewable off-grid electricity (IA)

LC-SC3-RES-8-2019:

Combining Renewable Technologies for a Renewable District Heating and/or Cooling System (IA)

Scadenza: (tutte) 11 dicembre 2018

BUILDING A LOW-CARBON, CLIMATE RESILIENT FUTURE (LC)

LC-SC3-RES-1-2019-2020 **Developing the next generation of renewable energy technologies (RIA).**

Nell'ambito della call *Secure, clean and efficient energy - Building a low-carbon, climate resilient future: secure, clean and efficient energy* finalizzata alla trasformazione dei sistemi energetici in sistemi efficienti, a bassa emissione di carbonio e a ridotto impatto ambientale, la proposta dovrà affrontare, oltre allo sviluppo della tecnologia, i seguenti aspetti correlati: il potenziale inferiore impatto ambientale e climatico, la migliore efficienza delle risorse, le questioni relative all'accettazione sociale o alla resistenza alle nuove tecnologie energetiche, problemi socioeconomici e di sussistenza.

Scadenza: 1st stage - 16 ottobre 2018
2nd stage - 25 aprile 2019



Fonte: European Commission

LC-SC3-RES-14-2019 **Optimising manufacturing and system operation (RIA)**

Le proposte dovranno affrontare uno dei seguenti *sub-topics*:

Monitoring system for marine energy (ocean and offshore wind)

Geothermal fluids

Photovoltaics

Scadenza: 1st stage - 16 ottobre 2018

2nd stage - 25 aprile 2019

LC-SC3-ES-6-2019: **Research on advanced tools and technological development (RIA)**

I progetti dovranno contribuire allo sviluppo di strumenti e tecnologie avanzati che consentano l'evoluzione verso nuovi sistemi energetici.

In particolare, tra gli aspetti che le proposte dovranno affrontare, nell'ambito dei 4 sub-topics previsti (solo un subtopic deve essere affrontato), vi sono: sviluppo di strumenti avanzati per il *modelling* del mercato energetico futuro o della produzione energetica da fonti rinnovabili; sviluppo di strumenti avanzati per la progettazione e il funzionamento dell'infrastruttura di rete elettrica, per la collaborazione e lo scambio sicuro di dati, per lo sviluppo di tecnologie abilitanti per reti elettriche europee interconnesse; sviluppo di tecnologie di immagazzinamento dell'energia; cooperazione internazionale nell'ambito della *Mission Innovation Challenge 7- Affordable Heating and Cooling for Buildings*

Scadenza: 05 febbraio 2019

**SECURE, CLEAN AND
EFFICIENT ENERGY**

**BUILDING A LOW-CARBON,
CLIMATE RESILIENT FUTURE
(LC)**

LC-SC3-EE-17-2019: European City Facility - European cities as key innovation hubs to unlock finance for energy efficiency (CSA)

LC-SC3-ES-1-2019: Flexibility and retail market options for the distribution grid (IA)

LC-SC3-ES-8-2019: European Islands Facility - Unlock financing for energy transitions and supporting islands to develop investment concepts (CSA)

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

Scadenza: (tutte) 5 febbraio 2019

LC-CLA-05-2019: Human dynamics of climate change (RIA)

LC-CLA-02-2019: Negative emissions and land-use based mitigation assessment (RIA)

Scadenza: (tutte)

1st stage -19 febbraio 2019

2nd stage - 04 settembre 2019

PARIS AGREEMENT

BUILDING A LOW-CARBON, CLIMATE RESILIENT FUTURE (LC)

LC-CLA-07-2019: The changing cryosphere: uncertainties, risks and opportunities (RIA e CSA)

Il topic intende affrontare i rischi per la criosfera e per gli ecosistemi e le società ad essa correlati indotti dai cambiamenti climatici e dal riscaldamento globale.

Subtopics:

Sea-level changes (RIA): azioni mirate al controllo dello stato e dei cambiamenti delle calotte glaciali, dei ghiacciai e del livello del mare; previsioni e analisi di possibili scenari (anche ad alto impatto e bassa probabilità) e dell'impatto dei cambiamenti

Changes in Arctic biodiversity (RIA): azioni volte a identificare e analizzare i fattori e le implicazioni del cambiamento della biodiversità nell'Artico e a identificare strategie di adattamento ai cambiamenti negli ecosistemi

Sustainable opportunities in a changing Arctic (RIA): azioni volte a valutare la fattibilità di nuove attività economiche e i loro impatti ecologici e socioeconomici

Arctic standards (CSA): azioni mirate a proporre linee guida e protocolli per sviluppare "standard artici" basati sulla trasformazione di risultati della ricerca in tecnologie e servizi per il clima freddo con potenziale commerciale e sulla valutazione della sostenibilità di processi e tecnologie associate

Scadenza RIA: 1st stage – 19 febbraio 2019

2nd stage – 04 settembre 2019

Scadenza CSA: 19 febbraio 2019 (ore 17:00)

LC-CLA-06-2019: Inter-relations between climate change, biodiversity and ecosystem services (RIA)

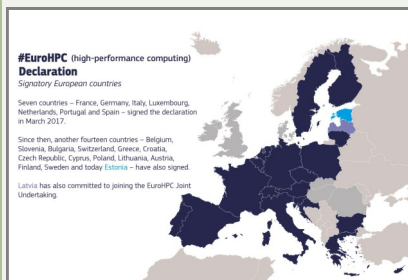
Il topic sostiene azioni volte a migliorare la comprensione delle interazioni tra processi ecologici, biodiversità e servizi ecosistemici ed il cambiamento climatico per lo sviluppo di strategie e soluzioni per la conservazione della biodiversità e per l'adattamento degli ecosistemi ai cambiamenti climatici.

Scadenza: 1st stage – 19 febbraio 2019

2nd stage – 04 settembre 2019

EUROPEAN HIGH-PERFORMANCE COMPUTING DECLARATION

EuroHPC



(fonte: Commissione Europea)

Il calcolo ad alte prestazioni è necessario per elaborare quantità sempre maggiori di dati e aiutare i ricercatori a compiere progressi scientifici in molte aree, dall'assistenza sanitaria e alle energie rinnovabili, alla sicurezza delle automobili e alla sicurezza informatica

L'uso dei super-computer sta avendo un impatto crescente sulle attività d'impresa, riducendo significativamente la progettazione i cicli di produzione di nuovi materiali, i relativi costi, aumentando l'efficienza delle risorse e ottimizzando i processi decisionali.

L'impresa comune EuroHPC, che inizierà le operazioni entro la fine di quest'anno, coprirà l'intera catena del valore dai componenti tecnologici ai sistemi e alle macchine, nonché alle applicazioni e alle competenze. Offrirà esperienza e formazione con particolare attenzione all'aiuto alle piccole e medie imprese.

Ad oggi 21 Paesi Europei hanno firmato la EuroHPC Declaration. Con la loro firma, accettano di partecipare all'impegno comune europeo e nazionale di costruire e implementare un'infrastruttura informatica di dati di alto livello e qualità in Europa.

Settore ERC SH - PE

CHALLENGES FOR EUROPE

Cofinanziato da 3 fondazioni, Volkswagen Stiftung (Germania), Compagnia di San Paolo (Italia) e Carlsberg Foundation (Danimarca), il bando si rivolge a studiosi di scienze umane e sociali che indagano gli sviluppi a lungo termine delle sfide che il continente europeo sta affrontando e che possono essere trattate solo a livello europeo (esempio: sfide democratiche alla migrazione, al terrorismo, disuguaglianza economica e sociale, sfide finanziarie ed economiche, populismo e disinformazione e sicurezza informatica).

Saranno finanziati consorzi di ricerca fortemente interattivi composti da un massimo di cinque PI/partner afferenti ad università e istituti di ricerca provenienti da almeno tre diversi Paesi europei.



CARLSBERG FOUNDATION



Le domande devono essere inviate esclusivamente tramite il [sistema di richieste online di Volkswagen Stiftung](#).

Scadenza:

pre-proposal: 13 dicembre 2018

GERDA HENKEL STIFTUNG

La Gerda Henkel Stiftung finanzia progetti/borse di ricerca nel seguenti settori:

- Archaeology;
- Art History;
- Historical Islamic Studies;
- History;
- History of Law;
- History of Science;
- Prehistory and Early History.

Schemi di finanziamento:

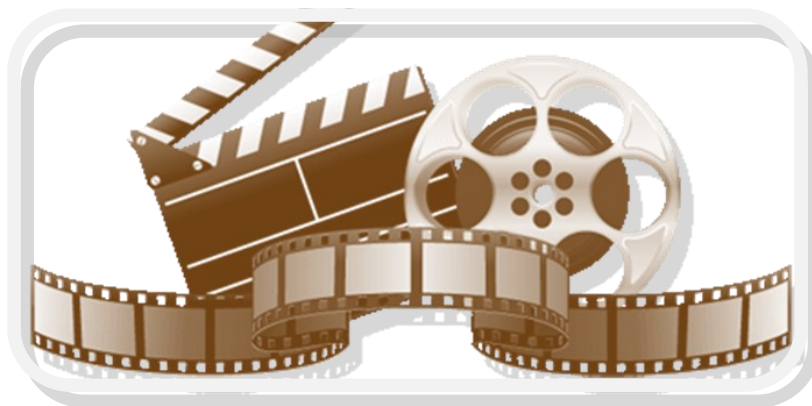
- Research projects
- Research scholarships
- Smaller funding amounts

Modalità di presentazione: invio dei progetti con sistema online e per posta entro la data di scadenza (non fa fede il timbro postale).

Scadenza: 22 novembre 2018

Coming soon

Uno sguardo alle future call



MIGRATION

APERTURA: 06 NOVEMBRE 2018 **SCADENZA:** 14 MARZO 2019

DT-MIGRATION-06-2018-2019: Addressing the challenge of migrant integration through ICT-enabled solutions (IA)

MIGRATION-01-2019: Understanding migration mobility patterns: elaborating mid and long-term migration scenario (RIA)

MIGRATION-03-2019: Social and economic effects of migration in Europe and integration policies (RIA)

MIGRATION-07-2019: International protection of refugees in a comparative perspective (RIA)

SOCIOECONOMIC AND CULTURAL TRANSFORMATIONS IN THE CONTEXT OF THE FOURTH INDUSTRIAL REVOLUTION

APERTURA: 06 NOVEMBRE 2018 **SCADENZA:** 14 MARZO 2019

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

DT-TRANSFORMATIONS-07-2019: The impact of technological transformations on children and youth (RIA-CSA)

DT-TRANSFORMATIONS-11-2019: Collaborative approaches to cultural heritage for social cohesion (RIA)

TRANSFORMATIONS-03-2018-2019: Innovative solutions for inclusive and sustainable urban environments (RIA)

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

TRANSFORMATIONS-08-2019: The societal value of culture and the impact of cultural policies in Europe (RIA)

TRANSFORMATIONS-13-2019: Using big data approaches in research and innovation policy making (RIA)

TRANSFORMATIONS-16-2019: Social platform on the impact assessment and the quality of interventions in European historical environment and cultural heritage sites (CSA)

TRANSFORMATIONS-17-2019: Societal challenges and the arts (RIA)

TRANSFORMING EUROPEAN INDUSTRY

APERTURA: 16 OTTOBRE 2018

SCADENZA: 21 FEBBRAIO 2019

DT-FOF-05-2019: Open Innovation for collaborative production engineering (IA)

DT-FOF-06-2019: Refurbishment and re-manufacturing of large industrial equipment (IA)

DT-FOF-08-2019: Pilot lines for modular factories (IA 50%)

DT-FOF-12-2019: Handling systems for flexible materials (RIA)

SCADENZA: 05 MARZO 2019

CE-BIOTEC-05-2019: Microorganism communities for plastics bio-degradation (RIA)

GOVERNANCE FOR THE FUTURE

APERTURA: 06 NOVEMBRE 2018 **SCADENZA:** 14 MARZO 2019

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-13-2019: Digitisation, Digital Single Market and European culture: new challenges for creativity, intellectual property rights and copyright (RIA)

GOVERNANCE-01-2019: Trust in governance (RIA)

GOVERNANCE-02-2018-2019: Past, present and future of differentiation in European governance (RIA)

GOVERNANCE-04-2019: Enhancing social rights and EU citizenship (RIA)

SU-GOVERNANCE-10-2019: Drivers and contexts of violent extremism in the broader MENA region and the Balkans (RIA)

GOVERNANCE-16-2019: Reversing Inequalities (CSA)

GOVERNANCE-17-2019: Democratic crisis? Resolving socio-economic and political challenges to reinvigorate democracies (CSA)

GOVERNANCE-18-2019: Innovation in government - building an agile and citizen-centric public sector (CSA)

GOVERNANCE-19-2019: A European Social Catalyst Fund to scale up high performing social innovations in the provision of social services (CSA)

INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES

APERTURA: 16 OTTOBRE 2018 **SCADENZA:** 28 MARZO 2019

ICT-01-2019 Computing technologies and engineering methods for cyber-physical systems of systems (RIA) (CSA)

ICT-03-2018-2019 Photonics Manufacturing Pilot Lines for Photonic Components and Devices (IA)

ICT-05-2019 Application driven Photonics components (RIA) (IA) (CSA)

ICT-06-2019 Unconventional Nanoelectronics (RIA)

ICT-09-2019-2020 Robotics in Application Areas (RIA) (IA) (CSA)

ICT-10-2019-2020 Robotics Core Technology (RIA)

ICT-13-2018-2019 Supporting the emergence of data markets and the data economy (IA)

ICT-15-2019-2020 Cloud Computing (RIA) (CSA)

ICT-20-2019-2020 5G Long Term Evolution (RIA)

ICT-33-2019 Startup Europe for Growth and Innovation Radar (IA) (CSA)

Coming soon

Uno sguardo alle future call



DIGITAL TRANSFORMATION IN HEALTH AND CARE

APERTURA: 16 OTTOBRE 2018

SCADENZA: 24 APRILE 2019

SC1-DTH-01-2019: Big data and Artificial Intelligence for monitoring health status and quality of life after the cancer treatment

SC1-DTH-09-2019: Scaling up the univocal Identification of Medicinal Products

SC1-DTH-11-2019: Large Scale pilots of personalised & outcome based integrated care

BETTER HEALTH AND CARE

APERTURA: 26 LUGLIO 2018

SCADENZA: 16 APRILE 2019

SC1-BHC-07-2019: Regenerative medicine: from new insights to new applications

SC1-BHC-13-2019: Mining big data for early detection of infectious disease threats driven by climate change and other factors

SC1-BHC-28-2019: The Human Exposome Project: a toolbox for assessing and addressing the impact of environment on health

SC1-BHC-31-2019: Pilot actions to build the foundations of a human cell atlas

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 15/10/2018 -15/02/2019

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



In collaborazione con il comune di Pavia ed il Polo Tecnologico di Pavia, è stata indetta la nuova edizione di UniVenture, pensata anzitutto per Studenti, Dottorandi, postDoc e Ricercatori di UniPv con un'idea di Startup, aperta anche a futuri imprenditori e imprese del territorio. Il corso di laurea magistrale in "International Business & Entrepreneurship" (MIBE) si occuperà, come negli anni passati, della formazione dei proponenti, aspiranti imprenditori. Il montepremi di 25.000 €, messo a

disposizione dal Comune di Pavia, andrà ai migliori progetti imprenditoriali. Sono previsti inoltre due premi da 2500 €, quale contributo per il Team leader per il Silicon valley study tour www.siliconvalleystudytour.com/about/.

Il progetto imprenditoriale va presentato entro il 10 ottobre 2017 (h18:00) a questo link <http://www.unipv.eu/site/home/naviga-per/imprese.html>

INIZIATIVE DI ATENEIO

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:

