

READING

REsearch ANd Innovation Newsletter



UNIVERSITÀ
DI PAVIA

15 novembre 2018
Volume 1, Numero 6

FOCUS

di Sofia Baggini

RRI - Responsible Research and Innovation

Fare Ricerca e Innovazione Responsabile (RRI) significa coinvolgere tutti gli attori sociali (ricercatori, cittadini, responsabili politici, imprese, organizzazioni del terzo settore) nell'obiettivo di ridurre le distanze tra scienza e società; rendere più facile l'accesso ai risultati scientifici; affrontare le politiche di genere e considerare gli aspetti etici sia nel processo di ricerca e innovazione che nella formazione scolastica.

I fattori di rilievo sui quali si fonda la RRI sono:

- ◇ public engagement
- ◇ gender equality
- ◇ ethics
- ◇ open access
- ◇ governance
- ◇ science education.



La cultura della scienza e l'educazione al rispetto dei principi etici e di genere costituiscono le basi dei processi di innovazione responsabile ai quali ha aderito il mondo scientifico e nei progetti di ricerca, sia Nazionali che Europei, i ricercatori hanno come preciso obiettivo proprio il rispetto di principi sopra ricordati.

Questo approccio rende evidente che il processo Ricerca e Innovazione Responsabile è un processo trasparente e innovativo, nel quale, tutti coloro che sono coinvolti, sono reciprocamente responsabili anche della sostenibilità del processo medesimo, creando un nuovo senso di appartenenza nel far fronte alle sfide sociali.

SOMMARIO

FOCUS RRI.....	1
Bandi Bottom-up	2
Settore ERC LS	3
Settore ERC LS-PE.....	5
Settore ERC PE.....	6
Settore ERC SH.....	11
Coming soon.....	13
Terza Missione	14
Iniziative di Ateneo	14

**Con
l'ultimo
numero
del 2018
Vi auguriamo
Buone Feste!**

SCADENZIARIO

[MSCA-RR-2018 04/12/2018](#)

[MSCA-ITN-2019 15/01/2019](#)

[MSCA-RISE-2019 02/04/2019](#)

[FETOPEN-01-2018-2019-2020
24/01/2019 18/09/2019](#)

[EIC-FTI-2018-2020
21/02/2019 23/05/2019 22/10/2019](#)

[ERC-2019-POC
22/01/2019 25/04/2019 19/09/2019](#)

[ERC-2019-COG 07/02/2019](#)

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 CONSOLIDATOR GRANTS

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

nazionalità con **7-12 anni di esperienza** dopo il **dottorato** con un curriculum scientifico eccellente. I loro enti ospitanti devono avere sede in uno Stato membro EU o in un paese associato.

Scadenza: 07 febbraio 2019

ERC PROOF OF CONCEPT GRANTS

Questo bando mira a garantire il **collegamento tra ricerca di base e mercato**, finanziando le attività della primissima fase di **trasformazione dei risultati della ricerca in una proposta commerciale (o sociale)** valida, cioè le fasi iniziali dello sviluppo pre-competitivo.

E' riservato ai **Principal Investigator di un progetto di ricerca ERC** (Starting, Consolidator, Advanced o Synergy) in corso o terminato meno di 12 mesi prima del 1° gennaio 2019 (finanziamento: **€ 150.000 per 18 mesi**).

Scadenze: 22 gennaio 2019 - 25 aprile 2019 - 19 settembre 2019

FUTURE AND EMERGING TECHNOLOGIES

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.

Scadenze: 24 gennaio 2019 - 18 settembre 2019

MARIE SKŁODOWSKA-CURIE ACTIONS

MSCA-RISE-2019 Research and Innovation Staff Exchange

Bando per reti di scambio del personale della ricerca e innovazione per la promozione internazionale e collaborazione intersettoriale attraverso la condivisione della conoscenza e delle idee dalla ricerca al mercato.

Scadenza: 2 aprile 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, attraverso una mobilità:

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 può mirare ad ottenere un opportuno sfruttamento commerciale dell'innovazione. (TRL da 6 a 8).

Scadenze: 21 febbraio 2019
23 maggio 2019
22 ottobre 2019

Settore ERC LS



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

La medicina rigenerativa ha dimostrato potenziali applicazioni nel campo dell'invecchiamento e della cura di specifiche patologie. Attualmente appare importante trasferire l'applicazione della medicina rigenerativa su scala più ampia all'interno della popolazione.

L'obiettivo è quello di testare tecniche di editing genomico e di riprogrammazione cellulare sia in studi di validazione che in studi preclinici/clinici, al fine di definire protocolli terapeutici su larga scala.

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

I cambiamenti climatici, la crescita della popolazione, la massiccia urbanizzazione sono aspetti che concorrono a creare ambienti favorevoli all'insorgenza di resistenze antimicrobiche.

L'obiettivo è quello di creare piattaforme per la condivisione di varie tipologie di dati (genetici, statistici, geografici) - a livello ambientale, umano, animale - al fine di creare modelli bioinformatici, in grado sia di stimare il rischio di emergenze infettive che di monitorarne l'andamento.

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

Il reale effetto dei fattori ambientali sulla genesi delle malattie non trasmissibili è ancora dibattuto. Il termine "exposome" estende il concetto dei potenziali fattori "esogeni" in grado di modulare il rischio di insorgenza di patologie, sia nel corso della vita che durante lo sviluppo del feto.

L'obiettivo è quello di organizzare in modo sistematico la raccolta e l'analisi di molteplici variabili (ambientali, occupazionali, alimentari) permettendone la correlazione con dati "omici", al fine di creare una piattaforma condivisa a livello europeo.

Scadenza: tutte 16 aprile 2019



FONDAZIONE IBSA - FELLOWSHIPS

La Fondazione IBSA finanzia 4 borse di studio, per ricercatori under 40, nei campi della dermatologia, endocrinologia, urologia fertilità, reumatologia, terapia del dolore e ortopedia.

Scadenza: 31 dicembre 2018



SCIENTIFIC RESEARCH ARRIGO RECORDATI

La nona edizione del premio finanzia progetti di ricerca, con dati preliminari già disponibili, nel campo delle malattie rare e malattie orfane.

Scadenza: 15 dicembre 2018

Breast Cancer

La fondazione Friends For An Earlier Breast Cancer Test finanzia progetti di ricerca pluriennali volti a migliorare le tecniche di diagnostica precoce del tumore al seno.

Scadenza: 15 dicembre 2018

Settore ERC LS



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

Appare sempre più importante la precisa caratterizzazione dei meccanismi fisiologici e patologici a

livello cellulare, al fine di ottimizzare la diagnosi, il trattamento e il monitoraggio di una patologia. Il progetto internazionale Human Cell Atlas mira alla creazione di una mappa molecolare di ogni tipologia di cellula tissutale umana.

L'obiettivo del topic, in stretta sinergia con gli standard e l'attività HCA, è quello di sviluppare la caratterizzazione molecolare, biochimica e funzionale a livello cellulare di uno o più organi (sani) – anche considerando etnie diverse - nell'arco di 2 anni di progetto.

SC1-BHC-32-2019: Towards a next generation influenza vaccine to protect citizens worldwide – an EU-India collaboration (RIA)

L'influenza stagionale causa la morte di circa 500.000 individui ogni anno, laddove le azioni preventive vaccinali spesso portano all'insorgenza di nuovi ceppi (resistenti). Gli sforzi per l'allestimento annuale di nuovi vaccini risultano inoltre sempre più onerosi dal punto di vista tecnico-sanitario.

L'obiettivo è quello di sviluppare, attraverso approcci genetici ed immunologici, nuove molecole vaccinali da testare in studi (pre-)clinici, in collaborazione con almeno 3 istituti localizzati in India.

Scadenza: tutte 16 aprile 2019

EURONANOMED III

Nell'ambito del programma ERANET EuroNanoMed III, è stata aperta la decima call per progetti di ricerca nei seguenti settori:

- Medicina rigenerativa
- Diagnostica
- Sistemi di erogazione mirati.

I partenariati, sostenuti da gruppi di ricerca pubblici e privati, possono essere formati da 3-5 componenti finanziabili, con max 2 provenienti dallo stesso Paese.

Scadenza: 31 gennaio 2019 pre-proposal
01 luglio 2019 full proposal



PROGRAMMA EDCTP2

Il secondo European and Developing Countries Clinical Trials Partnership Programme (EDCTP2), partenariato tra Paesi europei e Paesi in via di sviluppo, si prefigge di ridurre il costo sociale ed economico delle malattie legate alla



povertà, attraverso lo sviluppo di nuove terapie.

Di prossima apertura sono le azioni di formazione e mobilità (TMA), volte a supportare la carriera dei ricercatori africani, attraverso stage e collaborazioni nei Paesi europei.

Varie Scadenze: tutte febbraio 2019

BANDO PROGETTI DI RETE - II EDIZIONE



Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica: Medicina personalizzata

La Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica ha pubblicato il nuovo bando Progetti di Rete, in linea con la strategia sviluppata da Regione Lombardia, con l'obiettivo di implementare gli approcci della Medicina Personalizzata.

Tre aree tematiche:

- Studi "omici"
- Studi clinici con terapie avanzate, per implementare il sistema di cell factory lombardo
- Sviluppo di nanotecnologie e nanofarmaci.

Scadenza: 14 dicembre 2018

Settore ERC LS - PE

SUSTAINABLE FOOD SECURITY Settore agroalimentare

SFS-31-2019 ERANETs in agri-food

Per aumentare l'efficienza e la sostenibilità del settore agroalimentare le proposte di questa call dovranno sviluppare: 1) nuove soluzioni digitali nel sistema agri-food, 2) nuove soluzioni a basso impatto ambientale per sostenere i sistemi alimentari di fronte ai cambiamenti climatici, 3) maggiore coordinamento internazionale sulla ricerca delle malattie infettive animali (es. agenti patogeni virali, batterici, protozoi, funghi, prioni, parassiti e malattie multifattoriali).

Scadenza: 23 gennaio 2019 (ERA-NET-Cofund)

Gestione dei rifiuti

CE-BIOTEC-05-2019 Microorganism communities for plastics biodegradation (RIA)

Partendo dalla necessità di trattare i rifiuti plastici, le proposte di questa call svilupperanno soluzioni ecologiche e sostenibili per la gestione dei rifiuti/miscele di materie plastiche, basate sull'uso di microrganismi e di enzimi nativi o ingegnerizzati.

Scadenza: 5 marzo 2019

DIGITAL TRANSFORMATION IN HEALTH AND CARE

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

L'uso di big data può fornire informazioni utili al monitoraggio dello stato di salute e della qualità della vita dopo il trattamento del cancro. Le proposte di questa call devono fornire indicazioni su come acquisire, gestire, condividere, ed elaborare al meglio i dati clinici e medici per monitorare lo stato di salute dei singoli pazienti e migliorare la qualità della vita dopo il trattamento del cancro.

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

Partendo dalla necessità di un'identificazione univoca di medicinali in tutta Europa, questa call si prefigge di promuovere l'uso di una comune repository di medicinali per la prescrizione univoca negli stati dell'unione, avendo ricadute sulla salute e sulla sicurezza del paziente, sulla farmacovigilanza e una migliore analisi dei dati di cartelle cliniche.

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

La sfida di questa call è di promuovere soluzioni digitali sicure e scalabili per l'assistenza integrata che garantiscano la cura sanitaria e sociale personalizzata, siano sostenibili economicamente e a livello gestionale.

Scadenza: tutte 24 aprile 2019

L'ORÉAL Italia

Per le Donne

e la Scienza



L'Oréal-UNESCO

For Women in Science 2019 istituisce 6 borse di studio per giovani ricercatrici di età non superiore a 35 anni per condurre attività di ricerca nei campi delle Scienze della Vita e della Materia presso istituti di ricerca italiani.

(€ 20.000 -10 mesi)

Scadenza: 14 gennaio 2019

Gestione del suolo agricolo LC-SFS-20-2019 European Joint Programme on agricultural soil management

Lo scopo di questa call è promuovere la ricerca sulla gestione dei suoli agricoli (es. erosione del suolo e la perdita di materia organica), sulla preservazione della fertilità, sui processi relativi al contenuto organico e alla capacità di ritenzione idrica, sull'implementazione di nuove tecnologie per lo stoccaggio del carbone.

Scadenza: 23 gennaio 2019

(COFUND-EJP)



Ministero dello Sviluppo Economico

Fabbrica intelligente, Agrifood e Scienze della vita

Il bando MISE finanzia progetti di ricerca e sviluppo proposti da partenariati costituiti da imprese, centri di ricerca e organismi di ricerca. Due le modalità di presentazione: a sportello (di cui non sono ancora disponibili scadenze e materiali) e negoziale (a partire dal 27 novembre).

Settore ERC PE



FACCE 2018 JOINT CALL

Le tre iniziative di ricerca europee ERA-NET Cofund SusAn, ERA-NET Cofund FACCE ERA-GAS ed ERA-

NET ICT-AGRI 2 annunciano la pubblicazione della Joint Call "Nuove tecnologie, soluzioni e sistemi ridurre le emissioni di gas serra nei sistemi di produzione animale".

L'obiettivo generale del bando congiunto 2018 è contribuire allo sviluppo di nuove tecnologie, soluzioni e sistemi per ridurre l'intensità dei gas serra dei sistemi di produzione animale (esclusi acquacoltura o animali da pelliccia) in Europa e oltre. Questa iniziativa di finanziamento richiede una ricerca applicata. L'impatto potenziale dei progetti dovrebbe essere rilevante per la mitigazione delle emissioni di GHG nei prossimi 5-10 anni. Invio delle proposte online dal sito <http://www.ict-agri.eu/>. Finanziamento per l'Italia tramite MIPAAFT con un contributo di 600.000 euro per i progetti ammissibili e un finanziamento fino al 99% dei costi ammissibili approvati.

Scadenza: 3 dicembre 2018

UIA QUARTA CALL FOR PROPOSAL



L'iniziativa UIA ha lanciato il suo quarto invito a presentare proposte. L'invito è volto a fornire alle aree urbane di tutta Europa risorse per testare soluzioni nuove

e non provate per affrontare le sfide urbane.

Nell'ambito dei progetti UIA, è previsto che le autorità urbane stabiliscano forti partnership locali che coinvolgano le principali parti interessate in grado di contribuire alla realizzazione del progetto con esperienza e competenza.

Una partnership per un progetto UIA può essere costituita da un'Autorità urbana (principale), Autorità urbane associate e Delivery Partners; tutti situati nell'UE. Un gruppo più ampio di parti interessate deve essere identificato e coinvolto, ma i suoi membri non sono considerati partner di progetto.

Delivery Partners (istituzioni, agenzie di comuni, istituti di istruzione superiore, partner del settore privato, associazioni, ONG ecc.) devono avere un ruolo attivo nella progettazione e attuazione del progetto. I Delivery Partners sono responsabili della consegna di attività specifiche e della produzione dei relativi prodotti/risultati, hanno una quota del budget del progetto e rendicontano i costi sostenuti per lo svolgimento delle attività.

Scadenza: 31 gennaio 2019

BLUE GROWTH



H2020-BG-08-2018-2019

All Atlantic Ocean Research Alliance Flagship (RIA)

Il topic intende supportare azioni mirate alla conoscenza e alla gestione sostenibile dell'Oceano Atlantico quale risorsa di inestimabile valore. Le azioni, in particolare, potranno essere indirizzate a realizzare gli obiettivi di uno dei seguenti sub-topic:

Assessing the status of Atlantic marine ecosystems

New value chains for aquaculture production

Gli obiettivi dovranno essere raggiunti attraverso la creazione di partnership (a lungo termine).

Scadenza:

1st stage - 23 gennaio 2019

2nd stage - 04 settembre 2019

H2020-CE-BG-06-2019

Sustainable solutions for bio-based plastics on land and sea (IA)

La call *BlueGrowth* sostiene iniziative per la progettazione di prodotti innovativi e modelli di business volte a facilitare un efficiente e massimizzato riutilizzo e riciclaggio delle materie plastiche a base biologica.

Tali attività dovrebbero anche sostenere lo sviluppo di forum e piattaforme internazionali che facilitino la cooperazione dei diversi attori delle catene del valore verso l'attuazione dei principi dell'economia circolare nel settore delle bioplastiche.

Scadenza: 23 gennaio 2019

Settore ERC PE

FACTORIES OF THE FUTURE



“Factories of the Future” è il partenariato europeo pubblico-privato (PPP) per la ricerca avanzata e l'innovazione nel settore manifatturiero. È il principale programma dell'Unione europea per realizzare la prossima rivoluzione industriale. Le call 2019 si inseriscono nell'ambito della Roadmap “Factories 4.0 and Beyond” che aggiorna la precedente “Factories of the Future 2020”, tenendo conto del crescente impatto delle tecnologie ICT avanzate nel settore manifatturiero in sinergia con tecnologie avanzate di elaborazione dei materiali e sistemi di mecatronica.

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

Il trasferimento alle aziende industriali degli approcci del Do It Yourself (DIY), fablabs, micro-factories and makers può aprire la strada a soluzioni ingegneristiche lungo l'intera catena del valore. Questi metodi innovativi possono portare a nuovi processi, macchine e prodotti con nuove funzionalità e tempi di commercializzazione più brevi.

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

In linea con l'economia circolare, l'estensione del ciclo di vita dei prodotti può limitare gli alti costi di sostituzione delle principali infrastrutture industriali. Ciò può essere ottenuto attraverso la ristrutturazione, la ri-produzione, il riutilizzo, l'aggiornamento, la riparazione in situ, la manutenzione migliorata e l'utilizzo più conservativo di grandi apparecchiature industriali del tipo utilizzato nella produzione. Queste azioni possono estendere in modo significativo la vita utile dei macchinari pesanti.

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

I rapidi cambiamenti in una linea di produzione richiedono una significativa flessibilità di riconfigurazione. Le attrezzature di produzione modulari possono creare linee di produzione altamente adattabili per consentire una produzione efficiente di piccole serie su misura per le esigenze dei clienti. La funzionalità dei moduli dovrebbe consentire la produzione della più ampia varietà di prodotti complessi.

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

La gestione di soft materials con il coinvolgimento di robot rimane limitata. I sistemi di controllo del robot devono essere molto sensibili, precisi e veloci per prevenire deformazioni e danni irreversibili indesiderati. Sono necessarie ulteriori ricerche per sviluppare dispositivi di manipolazione che non siano pre-programmati per un compito specifico, ma che siano intelligenti e universalmente abili.

Scadenza: tutte 21 febbraio 2019

Segue BLUE GROWTH

BG-05-2019 Multi-use of the marine space, offshore and near-shore: pilot demonstrators (IA)

BG-07-2019-2020 The Future of Seas and Oceans Flagship Initiative (IA)

DT-BG-04-2018-2019 Sustainable European aquaculture 4.0: nutrition and breeding (IA)

LC-BG-09-2019 Coordination of marine and maritime research and innovation in the Black Sea (CSA)

Scadenza: 23 gennaio 2019

GREENING THE ECONOMY

CE-SC5-08-2018-2019-2020 Raw materials policy support actions for the circular economy (CSA)

Subtopic: **Responsible sourcing of raw materials in global value chains**

La call supporta azioni finalizzate a creare una piattaforma globale per lo scambio di informazioni nonché la promozione di un approvvigionamento responsabile delle materie prime nelle *global value chains*, con l'obiettivo di coinvolgere partner governativi e aziendali dell'UE o Paesi Associati e Paesi Terzi. E' incoraggiata l'interazione con altre reti e piattaforme esistenti e a considerare gli aspetti relativi alla sostenibilità ambientale.

Scadenza: 19 febbraio 2019

H2020-SC5-09-2018-2019

New solutions for the sustainable production of raw materials (RIA)

La call supporta lo sviluppo di soluzioni innovative e sostenibili per la produzione di materie prime. Le azioni possono riguardare un solo sub-topic tra:
- *Digital mine*
- *Recovery of metals and minerals from sea resources*

Scadenza:

1st stage - 19 febbraio 2019

2nd stage - 04 settembre 2019

SPACE



DT-SPACE-01-EO-2018-2020

Copernicus market uptake (IA)

DT-SPACE-06-EO-2019

International Cooperation Copernicus - Designing EO downstream applications with international partners (RIA)

DT-SPACE-09-BIZ-2019

Space hubs (support to start-ups) (CSA)

LC-SPACE-04-EO-2019-2020

Copernicus evolution – Research activities in support of cross-cutting applications between Copernicus services (RIA)

LC-SPACE-05-EO-2019

Copernicus evolution - a gap analysis to prepare future activities for Copernicus data and information validation and quality enhancement (CSA)

LC-SPACE-14-TEC-2018-2019 Earth observation technologies (RIA)

SPACE-10-TEC-2018-2020

Technologies for European non-dependence and competitiveness (RIA)

SPACE-13-TEC-2019

SRC – In-Space electrical propulsion and station keeping (RIA)

SPACE-17-TEC-2019

Access to space (RIA)

SU-SPACE-22-SEC-2019

Space Weather (RIA)

SU-SPACE-23-SEC-2019

Advanced research in Near Earth Objects (NEOs) and new payload technologies for planetary defence (RIA)

SU-SPACE-31-SEC-2019

Research and innovation network of governmental users of secure satellite communications (CSA)

Scadenza: tutte 12 marzo 2019

Settore ERC PE

SEGUE FACTORIES OF THE FUTURE



ICT-08-2019 Security and resilience for collaborative manufacturing environments (RIA)

Come indicato nella Roadmap pluriennale "Factories 4.0 and Beyond" cPPP, i sistemi fisicamente interconnessi utilizzati negli ambienti di produzione presentano alcuni requisiti specifici, in termini di affidabilità e sicurezza, che sono ora messi in discussione dalla necessità di collegare digitalmente gli impianti di produzione con partner esterni nella catena del valore. Mentre il libero flusso di dati è un requisito primario per la digitalizzazione del settore, il medesimo pone sfide significative in termini di sicurezza dei dati, che non possono essere risolti facilmente perché la Fabbrica del Futuro deve scambiare le informazioni digitali con il mondo esterno proprio come materie prime e componenti.

Scadenza: 28 marzo 2019

DT-ICT-07-2018-2019 Digital Manufacturing Platforms for Connected Smart Factories (IA) - (CSA)

Le piattaforme di produzione digitale svolgono un ruolo sempre più importante nell'affrontare le pressioni competitive e incorporare nuove tecnologie, applicazioni e servizi. Sono necessari progressi nelle piattaforme di produzione digitale che integrano tecnologie diverse, rendono facilmente accessibili i dati provenienti dall'officina e dalla rete di fornitura e consentono applicazioni complementari. La sfida consiste nello sfruttare appieno i nuovi concetti e le tecnologie che consentano alle aziende manifatturiere (soprattutto mid-cap e PMI) di soddisfare le richieste derivanti dal cambiamento delle reti di fornitura e di valore.

Scadenza: 2 aprile 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)

Scadenza: tutte 28 marzo 2019

EOSC - EUROPEAN OPEN SCIENCE CLOUD



INFRAEOSC-06-2019-2020 **Enhancing the EOSC portal and connecting thematic clouds (RIA)**

Lo scopo del topic è quello di facilitare un accesso ampio, intuitivo e interdisciplinare ai dati e ai servizi dello European Open Science Cloud EOSC attraverso lo sviluppo delle interfacce necessarie, in un ambiente affidabile e aperto.

Scadenza: 20 marzo 2019

GREENING THE ECONOMY

SC5-14-2019

Visionary and integrated solutions to improve well-being and health in cities (IA)

SC5-13-2018-2019:

Strengthening international cooperation on sustainable urbanisation: nature-based solutions for restoration and rehabilitation of urban ecosystems (RIA)

SC5-10-2019-2020

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

CE-SC5-07-2018-2019-2020

Raw materials innovation for the circular economy: sustainable processing, reuse, recycling and recovery schemes (IA)

CE-SC5-04-2019

Building a water-smart economy and society (IA)

Scadenza:

1st stage -19 febbraio 2019

2nd stage - 04 settembre 2019

Settore ERC PE

PROGRAMMI DI COOPERAZIONE TERRITORIALE

ALPINE SPACE 4TH CALL



Alpine Space finanzia progetti per lo sviluppo regionale sostenibile nell'area alpina, promuovendo quattro priorità:

1-innovazione; 2-basso tenore di carbonio; 3-vivibilità; 4-buon governo.

Possono partecipare enti pubblici e privati localizzati nei paesi aderenti al programma: Austria, Francia, Germania, Italia, Liechtenstein, Slovenia, Svizzera. In ogni paese aderiscono al programma specifiche regioni della zona Alpina, per l'Italia partecipa anche la Lombardia.

E' possibile inviare progetti nei quali il partenariato è composto **da almeno 4 partner localizzati in 4 diversi paesi eleggibili.**

Scadenza: 1st stage - 12/12/2018 expression of interest (Eol)
2nd stage - 05/06/2019 full application

INTERREG MED



Interreg Med finanzia progetti a favore della crescita sostenibile nell'area del Mediterraneo. La terza call del programma selezionerà proposte Multi-modulo, che combineranno azioni pilota (M2 Testing) e la successiva capitalizzazione di metodologie, pratiche e strumenti di intervento (M3 Capitalizing).

Saranno finanziati gli obiettivi **1 - Crescita blu** (focus su Cluster marittimi), **3.1 -Turismo sostenibile** (focus su Insularità e aree a bassa densità) e **Obiettivo 3.2 - Protezione della biodiversità** (focus su Aree marine protette)

Possono partecipare enti pubblici e privati localizzati nei paesi aderenti al programma: Spagna, Francia, Italia, Malta, Croazia, Grecia, Cipro, Slovenia, Regno Unito (Gibilterra); IPA: Bosnia-Erzegovina, Montenegro, Albania.

E' possibile inviare progetti nei quali il partenariato è composto **da almeno 4 partner localizzati in 4 diversi paesi eleggibili.**

Scadenza: 1st stage - 31/01/2019 expression of interest (Eol)
2nd stage - 27/06/2019 full application

CLEAN SKY 2

Aperta la Call for proposal n. 9 di Clean Sky 2. Il programma di ricerca europeo che sviluppa tecnologie innovative e all'avanguardia volte a ridurre le emissioni di CO2, di gas e di rumore prodotte dagli aerei.

Scadenza: 6 febbraio 2019



EUROPEAN RESEARCH INFRASTRUCTURES

INFRA SUPP-01-2018-2019

Policy and international cooperation measures for research infrastructures (RIA)

Il topic intende sostenere la cooperazione con la Federazione russa nel settore delle infrastrutture di ricerca, in particolare: tramite il rafforzamento della complementarità tra le iniziative della Mega Scienza russa e le loro controparti europee; contribuendo a superare le barriere che impediscono agli scienziati europei di accedere alle infrastrutture di ricerca russe; tramite un programma di scambio del personale, buone prassi e procedure.

Policy and international cooperation measures for research infrastructures (CSA)

Le azioni finanziate dal topic si baseranno sui risultati del gruppo di lavoro sull'infrastruttura di ricerca UE-CELAC di recente istituzione per: sostenere l'identificazione delle priorità per la cooperazione regionale e biregionale; favorire lo scambio delle migliori pratiche tra l'UE e la CELAC su questioni di rilevanza strategica comune, la gestione delle infrastrutture di ricerca, lo sviluppo del personale; l'individuazione di un numero limitato di infrastrutture di ricerca di interesse biregionale su cui condurre cooperazione pilota.

Ammessi al finanziamento anche soggetti giuridici di Brasile e Messico.

Scadenza: 20 marzo 2019

EUROPEAN RESEARCH INFRASTRUCTURES

H2020-INFRADEV-02-2019-2020 **Preparatory Phase of new ESFRI projects (CSA)**



Questa azione supporta la fase preparatoria dei progetti ESFRI per la costruzione o l'upgrade di infrastrutture di ricerca di livello europeo. La fase preparatoria dovrà servire ad affrontare tutti gli aspetti legali, finanziari e tecnici preliminari ma cruciali per la successiva fase di implementazione, tramite il coinvolgimento di tutti gli stakeholders rilevanti.

H2020-INFRADEV-03-2018-2019 **Individual support to ESFRI and other world-class research infrastructures (RIA)**

Il topic finanzia attività volte a garantire la sostenibilità a lungo termine di nuove infrastrutture di ricerca, ESFRI e altre infrastrutture di ricerca di interesse europeo, con governance e struttura legale consolidate. Le attività saranno per esempio l'allargamento dei membri, la copertura europea, la cooperazione internazionale, i progetti pilota per testare e migliorare i servizi degli utenti etc.

Un'attenzione specifica dovrebbe essere prestata all'interazione con l'industria e le PMI e alla promozione del potenziale di innovazione delle infrastrutture. Le attività possono anche facilitare lo sviluppo di strutture partner regionali e la loro integrazione nel panorama delle infrastrutture di ricerca europee.

INFRAIA-01-2018-2019 **Integrating Activities for Advanced Communities (RIA)**

Lo scopo del topic è di riunire, integrare su scala europea e aprire le principali infrastrutture di ricerca nazionali e regionali a tutti i ricercatori europei garantendo il loro uso ottimale e lo sviluppo congiunto, tramite le proposte delle Comunità Avanzate. Verranno forniti finanziamenti per sostenere, in particolare, l'accesso transnazionale e virtuale fornito ai ricercatori, la cooperazione tra infrastrutture di ricerca, comunità scientifiche, industria e altre parti interessate, il miglioramento dei servizi forniti dalle infrastrutture, l'armonizzazione, l'ottimizzazione e il miglioramento delle procedure e delle interfacce di accesso.

L'invito è rivolto a specifiche aree scientifiche specificate nel topic.

Scadenza: tutte 20 marzo 2019

EACEA

SUPPORT FOR EUROPEAN COOPERATION PROJECTS 2019

CALL EACEA/34/2018

Il bando è aperto alla presentazione di progetti di cooperazione transnazionale che riuniscano organizzazioni culturali e creative di diversi paesi nella realizzazione di **azioni/attività settoriali o transettoriali** (es: performing arts, patrimonio culturale, arti visive, design e arti applicate, letteratura, libri, lettura, architettura).

Destinatari: operatori attivi nel settore culturale e creativo e con sede legale in uno dei paesi partecipanti al Programma Europa Creativa (es. associazioni e istituzioni culturali, fondazioni, case editrici, enti pubblici, industrie culturali e creative, **università/centri di Ricerca**).

Scadenza: 11 dicembre 2018

TRANSFORMATIONS

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-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)

Scadenza: tutte 14 marzo 2019

Settore ERC SH

CREATIVE EUROPE

DESIGN AND MANAGEMENT OF NETWORKING AND CAPACITY BUILDING ACTIVITIES FOR EUROPEAN HERITAGE LABEL SITES



Il presente bando si prefigge di contribuire agli obiettivi generali dell'European Heritage Label (EHL) **rafforzando il senso di appartenenza all'Unione europea dei cittadini, in particolare quello dei giovani**, sulla base di **valori ed elementi condivisi della storia e della cultura europea, nonché una valorizzazione della diversità nazionale e regionale e del dialogo interculturale**.

Un consorzio deve comprendere almeno 10 siti EHL aventi sede in un minimo di 5 paesi diversi o nel caso di **singola entità giuridica**, gli stakeholders devono includere almeno 10 siti EHL aventi sede in 5 paesi diversi. Finanziamento massimo € 500.000 (un solo progetto).

Scadenza: 03 gennaio 2019

TRANSFORMATIONS

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

I progetti che rispondono a questo bando debbono identificare e studiare le **produzioni artistiche che hanno generato nuove idee**, impegno ed azione **in relazione alle sfide sociali contemporanee** vissute in Europa. In tal modo, dovrebbero individuare ed analizzare motivazioni, filosofie, modalità di partecipazione ed impatto da una prospettiva comparativa, geograficamente equilibrata e multidisciplinare.

I progetti dovranno promuovere **approcci innovativi alle sfide della società che tengano conto delle prospettive artistiche**; formulare e testare **pratiche innovative** basate sull'arte volte alla **comprensione reciproca, al dialogo e alla partecipazione** civica, migliorando così **l'inclusione sociale**. I progetti dovranno inoltre contribuire a un'ulteriore **integrazione delle arti nelle politiche e negli obiettivi strategici dell'UE**.

Ai fini di questo argomento le arti includono, ma non sono limitate a: pittura, scultura, fotografia, **letteratura, poesia, musica, danza, teatro, cinematografia**, arte digitale, architettura, design e artigianato.

Scadenza: 14 marzo 2019

GOVERNANCE

GOVERNANCE-01-2019 Trust in governance (RIA)

I progetti dovrebbero esaminare le **definizioni di fiducia e gli approcci alla stessa**, sia all'interno dei governi e sia tra **governi**, nelle **autorità pubbliche** e in altre **istituzioni pubbliche**, nonché in attori privati, tenendo debitamente conto dei **fondamenti filosofici, etici e psicologici** della fiducia e dell'affidabilità. Ciò dovrebbe includere tra l'altro **l'UE, l'euro, i partiti politici e i sistemi finanziari** e potrebbe includere **mercati** e istituzioni di regolamentazione, **media** nonché le **istituzioni scientifiche**. Le proposte dovrebbero anche esaminare possibili correlazioni tra i livelli di fiducia nei governi nazionali e nell'UE, nonché le loro dinamiche sottostanti. La **relazione tra fiducia e sfiducia** dovrebbe essere chiarita per identificare quali livelli favoriscono relazioni e **governance sociali stabili, sostenibili ed equi**, nonché il benessere dei cittadini. Dovrebbero essere studiati anche i fattori che contribuiscono e influenzano la fiducia nella governance a vari livelli, tra cui la **trasparenza e la responsabilità**.

GOVERNANCE-02-2018-2019:

Past, present and future of differentiation in European governance (CSA)

GOVERNANCE-04-2019:

Enhancing social rights and EU citizenship (RIA)

DT-GOVERNANCE-12-2019-2020:

Pilot on using the European cloud infrastructure for public administrations (IA)

Scadenza: tutte 14 marzo 2019

Settore ERC SH

MIGRATION

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

I progetti che rispondono al presente bando dovrebbero analizzare gli **effetti a lungo termine della migrazione sulla crescita economica e la produttività, i livelli di occupazione e salari, l'imprenditorialità e gli impatti fiscali e sociali**. Dovrebbero analizzare **le politiche relative all'integrazione dei migranti**, inclusi i rifugiati. Un'attenzione particolare dovrebbe essere rivolta **al genere e ai gruppi vulnerabili** come i minori non accompagnati e gli apolidi. Occorre prestare attenzione anche ai fattori **economici, umani e culturali** in relazione ai **risultati dell'integrazione** dei diversi gruppi di migranti e all'impatto sociale della segregazione. Infine, dovrebbe essere valutata anche **la comprensione delle esperienze passate e storiche di integrazione delle comunità di migranti** e di ciò che queste possono dirci sulle sfide attuali. È necessaria una ricerca interdisciplinare con intuizioni combinate di discipline quali **sociologia, economia, storia, antropologia, studi culturali e psicologia**.

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

JUSTICE PROGRAMME 2018

JUST-2018-AG-DRUGS Supporting Initiatives in the Field of Drugs Policy



Il programma Justice mira all'ulteriore sviluppo dello Spazio Europeo di giustizia e sostiene le seguenti aree: cooperazione giudiziaria in materia civile e penale; formazione giudiziaria; accesso alla giustizia, compresi i diritti delle vittime di reato e diritti

della difesa; iniziative nel campo della politica in materia di droga. Finanziamento 80%.

I partenariati possono essere sia internazionali che nazionali a seconda dei topic.

Scadenza: 16 gennaio 2019

Coming soon

Uno sguardo alle future call



SCIENCE WITH AND FOR SOCIETY

APERTURA: 11 DICEMBRE 2018

SCADENZA: 1st stage 02 APRILE 2019 2nd stage 07 NOVEMBRE 2019

SwafS-01-2018-2019: Open schooling and collaboration on science education (CSA)

SwafS-20-2018-2019: Building the SwafS knowledge base (RIA)

SCADENZA: 02 APRILE 2019 (SINGLE STAGE)

SwafS-05-2018-2019: Grounding RRI practices in research and innovation funding and performing organisations (CSA)

SwafS-07-2019: EURAXESS TOP V (CSA)

SwafS-08-2019: Research innovation needs & skills training in PhD programmes (CSA)

SwafS-09-2018-2019: Supporting research organisations to implement gender equality plans (CSA)

SwafS-11-2019: Scenarios for an award/certification system for gender equality in research organisations and universities in Europe (RIA)

SwafS-12-2019: The gender perspective of science, technology and innovation (STI) in dialogue with third countries (RIA)

SwafS-14-2018-2019: Supporting the development of territorial Responsible Research and Innovation (CSA)

SwafS-15-2018-2019: Exploring and supporting citizen science (RIA)

SwafS-16-2019: Ethics of Innovation: the challenge of new interaction modes (CSA)

SwafS-17-2019: Consolidating and expanding the knowledge base on citizen science (RIA)

SwafS-19-2018-2019: Taking stock and re-examining the role of science communication (RIA)

BUILDING A LOW-CARBON, CLIMATE RESILIENT FUTURE: GREEN VEHICLES

APERTURA: 4 DICEMBRE 2018

SCADENZA: 25 APRILE 2019

LC-GV-03-2019 User centric charging infrastructure (IA)

LC-GV-04-2019 Low-emissions propulsion for long-distance trucks and coaches (IA)

LC-GV-05-2019 InCo flagship on “Urban mobility and sustainable electrification in large urban areas in developing and emerging economies” (IA)

DIGITISING AND TRANSFORMING EUROPEAN INDUSTRY AND SERVICES: AUTOMATED ROAD TRANSPORT

DT-ART-03-2019 Human centred design for the new driver role in highly automated vehicles (RIA)

DT-ART-04-2019 Developing and testing shared, connected and cooperative automated vehicle fleets in urban areas for the mobility of all (IA)

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 15/12/2018 - 15/04/2019

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

UNIVENTURE - FIERA DELLE IDEE

Si è svolta sabato 10 novembre al Polo Tecnologico di Pavia la Fiera delle Idee di UniVenture 2018.

85 sono le proposte pervenute, 53 gli aspiranti imprenditori presenti, tra i quali sono stati selezionati gli 11 progetti partecipanti alla business plan competition.

Il Montepremi di 25.000 € è messo a disposizione attraverso una partnership con il Comune di Pavia.

La Finale si terrà il prossimo 17 dicembre al Palazzo del Ghiaccio di Milano durante lo StartupItalia! - Open Summit 2018.



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:  

