



UNIVERSITÀ  
DI PAVIA

# READING

15 gennaio 2019  
Volume 2 Numero 1

# FOCUS

United Nations - SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT GOALS

di Sofia Baggini

**I**l Piano di azione sottoscritto nel 2015 dai Paesi Membri dell'ONU prevede l'impegno nel raggiungimento di 17 Obiettivi (GOALS) per lo Sviluppo Sostenibile entro il 2030. Il programma di azione tracciato dalle Nazioni Unite richiede il coinvolgimento di tutti gli attori su questioni attuali e importanti al fine di preservare il Pianeta e "trasformare il mondo". Buon 2019!



## SOMMARIO

FOCUS RRI.....	1
Bandi Bottom-up .....	2
Settore ERC LS .....	3
Settore ERC LS-PE.....	4
Settore ERC PE.....	5
Settore ERC PE-SH.....	9
Settore ERC SH.....	10
Coming soon.....	11
Terza Missione .....	12
Iniziative di Ateneo .....	12

## SCADENZIARIO

- [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](#)

GOAL 1: No Poverty	Sconfiggere la povertà
GOAL 2: Zero Hunger	Sconfiggere la fame
GOAL 3: Good Health and Well-Being	Salute e benessere
GOAL 4: Quality Education	Istruzione di qualità
GOAL5: Gender Equality	Parità di genere
GOAL 6: Clean Water and Sanitation	Acqua pulita e servizi igienico sanitari
GOAL 7: Affordable and Clean Energy	Energia pulita e accessibile
GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	Lavoro dignitoso e crescita economica
GOAL 9: Industry, Innovation and Infrastructure	Imprese, innovazione e infrastrutture
GOAL 10: Reduced Inequalities	Ridurre le disuguaglianze
GOAL 11: Sustainable Cities and Communities	Città e comunità sostenibili
GOAL12: Responsible Production and Consumption	Consumo e produzione responsabili
GOAL13: Climate Action	Lotta contro il cambiamento climatico
GOAL14: Life Below Water	Vita sott'acqua
GOAL 15: Life on Land	Vita sulla terra
GOAL 16: Peace, Justice and Strong Institutions	Pace, giustizia e istituzioni solide
GOAL 17: Partnership for the Goals	Partnership per gli obiettivi

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

email: [staff.servizioricerca@unipv.it](mailto: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



##### 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



### ERA-NET FOR RESEARCH PROGRAMMES ON RARE DISEASES

#### 1st JOINT CALL FOR EUROPEAN JOINT PROGRAMME ON RARE DISEASES (JTC 2019)

Nell'ambito di ERANet ERare sono stati sviluppati i Joint Program al fine di coordinare al meglio le attività transnazionali di ricerca nel campo delle malattie rare, in accordo con gli obiettivi dell'International Rare Disease Research Consortium (IRDiRC).

E' ora aperto il bando congiunto che per l'Italia vede la partecipazione del Ministero della Salute, del MIUR, della Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica (FRRB) della Lombardia e della Regione Toscana.

L'obiettivo è quello di implementare i processi diagnostici e la comprensione eziopatogenetica delle malattie rare.

**Scadenze:** 14 febbraio 2019 pre-proposal  
11 giugno 2019 full proposal



#### RESEARCH AND TRAINING IN TROPICAL DISEASES FELLOWSHIPS

Il Programma UNICEF-WHO for Research and Training in Tropical Diseases, insieme a European & Developing Countries Clinical Trials Partnership, implementa l'azione Clinical Research and Development Fellowship.

Lo scopo è quello di sviluppare, mediante partenariati tra Paesi europei (e non) e Paesi in via di sviluppo, specifiche figure professionali con competenze nel disegno e gestione dei trial clinici – in merito alle patologie legate alla povertà.

Il ruolo principale di host institution è svolto da aziende private e Contract Research Organizations, tuttavia possono essere considerate anche affiliazioni di tipo accademico.

**Scadenza:** 7 Marzo 2019

#### AGILENT EARLY CAREER PROFESSOR AWARD

Agilent Technologies finanzia la ricerca su contributi allo sviluppo di soluzioni innovative di intelligenza artificiale che promuovono la diagnostica del cancro basata sull'analisi delle immagini di sezioni patologiche con un finanziamento di \$ 100.000 per 2 anni.

**Scadenza:** 12 febbraio 2019



#### ANGELMAN SYNDROME GRANT

La Angelman Syndrome Foundation finanzia progetti di ricerca traslazionale e clinica nel campo della patogenesi e trattamento della Sindrome di Angelman.

**Scadenza:** 15 aprile 2019



#### ICGEB 2019 FELLOWSHIPS

Il Centro Internazionale di Ingegneria

Genetica e Biotecnologia ICGEB promuove l'attività di ricerca, attraverso la mobilità presso i propri laboratori localizzati in India (New Delhi), Sud Africa (Cape Town) e Italia (Trieste).

Sono ora aperte le seguenti

- PhD Fellowships
- Postdoc Fellowships
- Short-term Fellowships

**Scadenza:** 31 Marzo 2019



#### BRAIN TUMOR RESEARCH GRANTS

La Kids' Brain Tumor Cure Foundation finanzia progetti di ricerca di base e traslazionale nel campo della patogenesi e trattamento dei tumori cerebrali pediatrici.

**Scadenza:** application aperta senza deadline per la presentazione di una lettera di intenti.

## Settore ERC LS - PE



### **SC1-HCC-02-2019: Support for the large scale uptake of open service platforms in the Active and Healthy Ageing domain (CSA)**

Molteplici piattaforme di “active and healthy ageing” sono state sviluppate a vario titolo, nel recente passato. L'obiettivo del topic è di implementare un'azione di coordinamento volta ad assimilare le metodologie e le informazioni già presenti, creando un unico sistema “open”, in grado di garantire libero accesso ai dati a livello europeo.

**Scadenza:** 24 aprile 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 devono fornire indicazioni su come acquisire, gestire, condividere, ed elaborare al meglio i dati clinici e medici.

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

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:** 24 aprile 2019 (tutte)

## **JOINT PROGRAMMING INITIATIVE ON ANTIMICROBIAL RESISTANCE**

### **JPIAMR JOINT TRANSNATIONAL CALL 2019**



Il bando europeo dedicato alla resistenza antimicrobica si pone l'obiettivo di coordinare le ricerche a livello europeo per ottimizzare le strategie diagnostiche e di sorveglianza relative alle resistenze antimicrobiche, sia in ambiente umano che veterinario.

Il bando è cofinanziato dal MIUR con un budget complessivo di € 400.000,00.

Sottomissione delle domande: <http://banditransnazionali-miur.cineca.it> .

**Scadenza:** 18 febbraio 2019 pre-proposal

17 giugno 2019 full proposal

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

L'obiettivo del topic 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)**

Il topic ha come obiettivo 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 monitorare l'andamento delle stesse.

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

L'obiettivo del topic 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.

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

L'obiettivo del topic, in stretta sinergia con gli standard e l'attività dello Human Cell Atlas, 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'obiettivo del topic 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:** 16 aprile 2019 (tutte)

## Settore ERC PE

### MOBILITY FOR GROWTH

#### **LC-MG-1-6-2019 Aviation operations impact on climate change (RIA)**

L'aviazione altera la composizione dell'atmosfera e può potenzialmente contribuire al cambiamento climatico e alla riduzione dell'ozono. Le proposte dovrebbero far avanzare lo stato dell'arte, attraverso una migliore comprensione scientifica delle emissioni del trasporto aereo; proporre strategie di mitigazione e miglioramenti operativi tra cui l'uso di vie alternative per i combustibili.

#### **LC-MG-1-7-2019 Future propulsion and integration: towards a hybrid/ electric aircraft (RIA)**

Le proposte dovranno affrontare studi di fattibilità per il sistema energetico degli aeromobili con propulsione ibrida/elettrica integrata o totalmente elettrica. Sono incoraggiate proposte sull'immagazzinamento e il riutilizzo dell'energia durante le fasi di volo.

#### **MG-4-5-2019 An inclusive digitally interconnected transport system meeting citizens' needs (RIA)**

I servizi di trasporto e le applicazioni basati su dati digitali forniscono ai cittadini una scelta sempre più ampia, consentendo viaggi più veloci, confortevoli e sicuri. Partendo dalle richieste degli utenti si dovrebbero trovare nuove soluzioni di mobilità digitally-based, inclusive e in grado di gestire le richieste degli utenti in condizioni tecniche e meteorologiche avverse.

#### **MG-BG-02-2019 Ship emission control scenarios, marine environmental impact and mitigation (RIA)**

Gli standard di emissione delle navi sono attualmente principalmente focalizzati su SO<sub>x</sub>, ma in futuro limiti sempre più severi potrebbero riguardare NO<sub>x</sub> e particolato. Questo topic si focalizza su diverse tecnologie di controllo delle emissioni in base ai costi del carburante, alle esigenze di servizi, alle principali rotte di navigazione, utilizzando anche dati di traffico, idrologici e meteorologici.

**Scadenza:** 25 aprile 2019 (tutte)



### **HORIZON PRIZE**

La Commissione europea assegnerà 1 milione di Euro a ognuna delle cinque migliori soluzioni decentralizzate, basate su tecnologie "blockchain" volte ad affrontare le sfide di innovazione sociale.

Queste tecnologie supportano metodi decentralizzati per la condivisione, archiviazione e protezione delle transazioni e altri dati in modo sicuro, senza intermediari, attraverso una rete distribuita come Internet.

**Scadenza:** 2 aprile 2019

(registration of interest)

3 settembre 2019



### **ACS PETROLEUM**

#### **RESEARCH FUND: NEW**

#### **DIRECTIONS (ND)**

#### **GRANTS**

La ACS Petroleum Research Fund supporta la ricerca fondamentale correlata a petrolio e combustibili fossili e il New Directions Grants Program, in particolare, sostiene scienziati che intendano avviare ricerche in tale settore.

**Scadenza:** tra il 18 febbraio 2019 e il 15 marzo 2019

## Settore ERC PE

### BUILDING A LOW-CARBON, CLIMATE RESILIENT FUTURE: NEXT-GENERATION BATTERIES

**LC-BAT-2-2019: Strengthening EU materials technologies for non-automotive battery storage (RIA)**

Il *topic* intende affrontare le sfide connesse allo stoccaggio di energia attraverso batterie specifiche e, in particolare, mira a: 1) sviluppare batterie sicure, con migliori prestazioni, prezzi più competitivi e maggiore durata; 2) considerare la sicurezza a seconda dell'applicazione; 3) utilizzare materiali sostenibili e processi di produzione rispettosi dell'ambiente; 4) prevedere la dimostrazione della nuova soluzione, ove possibile, in ambiente industriale e considerare gli sviluppi nel quadro normativo europeo; 5) includere una valutazione del ciclo di vita completo che copra gli aspetti ambientali ed economici.

**LC-BAT-3-2019: Modelling and simulation for Redox Flow Battery development (RIA)**

Il *topic* mira a identificare coppie redox ed elettroliti per *Redox flow batteries (RFB)* ad alta efficienza e basso costo che siano ottimizzate in termini di potenziale redox, reversibilità della reazione elettrochimica, stabilità chimica, solubilità e disponibilità di materiale. Poiché i test di laboratorio richiedono tempo e denaro, obiettivo specifico del *topic* è lo sviluppo di modelli che consentano di individuare specie redox promettenti per ulteriori analisi. I modelli di simulazione dovranno essere convalidati.

**LC-BAT-5-2019: Research and innovation for advanced Li-ion cells (generation 3b) (RIA)**

Il *topic* mira a sostenere la ricerca e l'innovazione nel campo della tecnologia delle batterie agli ioni di litio di nuova generazione (generazione 3b). E' richiesto un approccio multidisciplinare che consenta di studiare in modo esaustivo la performance delle batterie e di sviluppare sistemi di monitoraggio e di gestione intelligente. Il progetto deve affrontare almeno uno dei seguenti punti:

- *Research in cell chemistry, cell morphology & cell architecture*
- *Development of smart micro-sensors and micro-circuits in/at cells or modules for monitoring and diagnosis of cell status*
- *Development of advanced manufacturing methods and equipments capable of managing thinner material layers, increasing quality and its control and enhancing throughput, thus increasing density and reducing cost.*

**Scadenza:** 25 aprile 2019 (tutte)

### BUILDING A LOW-CARBON, CLIMATE RESILIENT FUTURE: NEXT-GENERATION BATTERIES

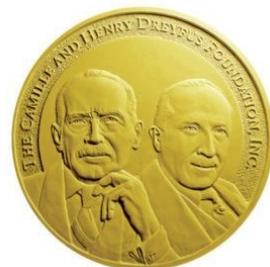
**LC-BAT-1-2019: Strongly improved, highly performant and safe all solid state batteries for electric vehicles (RIA)**

**LC-BAT-4-2019: Advanced Redox Flow Batteries for stationary energy storage (RIA)**

**LC-BAT-6-2019: Li-ion Cell Materials & Transport Modelling (RIA)**

**LC-BAT-7-2019: Network of Li-ion cell pilot lines (CSA)**

**Scadenza:** 25 aprile 2019 (tutte)



### **2019 DREYFUS PRIZE TOPIC: CHEMISTRY IN SUPPORT OF HUMAN HEALTH**

Il Dreyfus Prize è un riconoscimento per studiosi che abbiano condotto ricerche originali in aree selezionate della chimica. Nel 2019, la Dreyfus Foundation ha selezionato, ai fini dell'assegnazione del premio, il topic *Chemistry in Support of Human Health*. Il premio consiste di \$250,000, una medaglia e un certificato.

**Scadenza:** 28 febbraio 2019 (raccolta delle nomine)

## Settore ERC PE

### PRIMA

#### CALL FOR PROPOSALS 2019



Il Programma PRIMA mira al consolidamento di un partenariato a lungo termine in materia di **ricerca e innovazione nell'area mediterranea**. L'iniziativa è stata avviata da **19 Stati**, tra cui l'Italia. Per il 2019 PRIMA ha lanciato una call for proposals in due Sezioni:

**Section 1:** Aree tematiche: "Water management", "Farming Systems", "Agro-food value chain", Nexus (RIA)

Progetti strutturati secondo le tipologie di Horizon 2020 (RIA, IA, CSA), procedura di selezione gestita dalla PRIMA Implementation Structure (IS), fondi EU gestiti dalla Fondazione PRIMA

**Scadenza:** 28 febbraio 2019 (pre-proposal)  
16 luglio 2019 (full proposal)

Nexus 2019 (CSA)

**Scadenza:** Single Stage 28 febbraio 2019

**Section 2-Multi-topic 2019:** Aree tematiche: "Water management", "Farming Systems", "Agro-food value chain"

Progetti strutturati secondo la tipologia RIA di Horizon 2020, procedura di selezione gestita dalla PRIMA-IS, fondi provenienti dagli Stati Membri partecipanti.

**Scadenza:** 21 febbraio 2019 (pre-proposal)  
4 settembre 2019 (full proposal)

Per l'Italia partecipa il [MIUR](#) che finanzia tutti i topics con complessivi 7 Milioni di Euro (max 500.000 Euro a progetto nel caso di coordinamento italiano, diversamente max 350.000 Euro a progetto).



#### ERA-NET BlueBio

BlueBio ERA-NET Cofund è un programma per la Ricerca & sviluppo che mira a rafforzare la posizione dell'Europa nella Bioeconomia Blu. In particolare BlueBio richiederà progetti che lavorano sull'uso e sul valore aggiunto della biomassa acquatica in catene del valore integrate, dalla produzione alla trasformazione e generazione di prodotti e servizi innovativi. L'iniziativa è supportata da 18 paesi.

Per l'Italia il [MIUR](#) supporterà il bando con un finanziamento di 600.000 Euro (Max 150.000 Euro a progetto, percentuali di finanziamento nell'Annex contenente le regole nazionali).

**Scadenza:** 17 marzo 2019 (pre-proposal) (fase internazionale e nazionale)



#### Joint call for proposal on microplastics in the marine environment

JPI Oceans intende promuovere la cooperazione europea e transatlantica per migliorare le conoscenze sulle fonti più rilevanti di microplastiche, sui metodi analitici per identificare le più piccole, sul monitoraggio della distribuzione e l'abbondanza nei sistemi marini e i loro effetti, e sui nuovi approcci mirati alla loro riduzione. La call è supportata da 14 paesi, tra cui l'Italia.

Per l'Italia il [MIUR](#) finanzia il bando con un ammontare complessivo di 500.000 Euro (Max 150.000 Euro a progetto; percentuali di finanziamento nell'Annex contenente le regole nazionali).

**Scadenza:** 28 febbraio 2019  
(fase internazionale e nazionale)



#### FLAG-ERA Joint Transnational Call 2019

La call finanzia progetti di ricerca di base e applicata che contribuiscano al raggiungimento degli obiettivi dello Human Brain Project e della Graphene Flagship.

Ciascuno di questi due topics verrà finanziato in specifiche aree e prevede il supporto di diversi paesi dell'Unione Europea.

Il MIUR finanzia i seguenti topic:  
- Human Brain Project - Basic and applied research - € 300.000 (Max € 150.000 a progetto)

- Graphene Flagship - Applied research and innovation € 300.000 (Max € 150.000 a progetto)  
Percentuali di finanziamento nell'Annex contenente le regole nazionali.

**Scadenza:** 19 febbraio 2019 (pre-proposal) (fase internazionale e nazionale).  
2 luglio 2019 (full proposal)

### **FABBRICA INTELLIGENTE AGRIFOOD**

Come precedentemente annunciato, il MISE ha pubblicato il Bando “Fabbrica intelligente, Agrifood” che prevede il finanziamento di progetti di ricerca e sviluppo proposti da partenariati costituiti da imprese, centri di ricerca e organismi di ricerca. per budget compresi tra gli 800 k€ e i 5 M€, riservata a progetti realizzati per il 65% in unità ubicate in regioni meno sviluppate o in via di sviluppo.

**Scadenza:** dal 22 gennaio 2019 procedura a sportello

### **EUROPEAN RESEARCH INFRASTRUCTURES**

#### **INFRAIA-01-2018-2019**

Integrating Activities for Advanced Communities (RIA)

#### **INFRASUPP-01-2018-2019**

Policy and international cooperation measures for research infrastructures (RIA)

Policy and international cooperation measures for research infrastructures (CSA)

**Scadenza:** 20 marzo 2019 (tutte)

## Settore ERC PE

### **2019 EURIPIDES<sup>2</sup>/PENTA SYNCHRONISED CALL**

Per la prima volta PENTA e EURIPIDES<sup>2</sup> annunciano una Call “sincronizzata”.

PENTA ha come obiettivo l'innovazione transnazionale a supporto delle priorità nazionali

nei sistemi e nelle applicazioni abilitati per micro e nanoelettronica. EURIPIDES<sup>2</sup> si concentra su sistemi elettronici intelligenti e integrazione di sistemi intelligenti da componenti a sistemi.

PENTA e EURIPIDES<sup>2</sup> cercano di supportare la creazione di partnership lungo la catena del valore di Componenti e Sistemi elettronici, consentendo la transizione dalla ricerca allo sfruttamento commerciale (TRL 2-8).

**Scadenza:** 1 marzo 2019 (PO) Project Outline  
21 maggio (FPP) Full Project Proposal  
18 settembre 2019 Labelling



### **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.

**Scadenza:** 20 marzo 2019 (entrambe)

### URBACT III Call 2019

La call mira a creare 23 nuovi Action Planning network per aiutare le città europee a trovare soluzioni a problematiche comuni di natura urbanistica. Ogni partnership sarà chiamata a formulare un Piano d'azione integrato e testare soluzioni su scala ridotta nelle loro città in relazione a una serie di settori tematici.

Le università possono partecipare come beneficiari (cd. *non-city partner*) esclusivamente nella fase 2 del progetto. Sono, infatti, previste due fasi: la prima (6 mesi) è finalizzata a organizzare due meeting di progetto, condurre uno studio di base che presenti il tema oggetto dell'azione e definire la metodologia per le attività pianificate; la seconda (24 mesi) è dedicata all'effettiva attuazione delle attività previste e alla realizzazione dei Piani d'azione integrati in ogni città partner.

**Scadenza:** 17 aprile 2019

### TRANSFORMATIONS

#### TRANSFORMATIONS-16-2019

##### **Social platform on the impact assessment and the quality of interventions in European historical environment and cultural heritage sites (CSA)**

Per garantire una corretta preservazione e valorizzazione del patrimonio culturale europeo è fondamentale assicurare un intervento di qualità su beni storici e culturali, tangibili e intangibili, nel rispetto delle identità e delle pratiche sociali ad essi connessi. La call ha per oggetto la creazione di una piattaforma che raggruppi ricercatori, professionisti nel settore dei beni culturali, attori pubblici e privati e decisori politici a vari livelli.

**Scadenza:** 14 marzo 2019

## Settore ERC PE - SH

### 3RD CALL FACCE SURPLUS



La call mira a supportare progetti che sviluppino un mercato per una vasta gamma di prodotti e servizi generati attraverso sistemi integrati food e non-food; sistemi rurali resilienti che permettano la crescita e l'intensificazione dell'agricoltura in un contesto marcato dal cambiamento climatico e da altre problematiche ambientali; indicatori di sostenibilità ambientale per la valutazione dei trade-off tra necessità ambientali e di produzione; intensificazione sostenibile di sistemi agricoli food e non-food. Ogni progetto dovrà includere un piano di valorizzazione dei risultati e dovrà essere connesso con progetti FACCE SURPLUS precedenti. Inoltre, i progetti dovranno produrre documentazione di supporto per i decisori pubblici. Priorità sarà data a quei progetti interdisciplinari riguardanti produzione e conversione di biomasse che promuovano la creazione di una value chain.

**Scadenza:** 19 marzo 2019 (pre-proposal)

17 luglio 2019 (full proposal)



### ERA-NET KNOWLEDGE HUB ON FOOD NUTRITION AND SECURITY

Questa Joint Funding Action mira a incoraggiare la collaborazione a livello transnazionale nel campo della sicurezza alimentare. Le agenzie di finanziamento (per l'Italia, il MIPAAFT) riuniranno gruppi di ricerca interdisciplinari per formare un consorzio internazionale che istituisca un Knowledge Hub in materia che integri esperienze, conoscenze, strutture e database complementari nel settore della sicurezza alimentare (specie nel campo della standardizzazione e armonizzazione; gestione dei dati e condivisione della conoscenza).

La procedura sarà divisa in 3 fasi: espressione di interesse da parte dei ricercatori e successiva selezione da parte degli enti nazionali di finanziamento; incontro dei gruppi di ricerca selezionati dallo Steering Committee per sviluppare la proposta; valutazione della proposta da parte di un comitato scientifico di valutazione.

**Scadenza:** 29 gennaio 2019 (apertura call)

4 aprile 2019 (expression of interest - EoI)

5 settembre 2019 (full proposal) per progetti selezionati

## SCIENCE WITH AND FOR SOCIETY - RRI

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

I consorzi dovrebbero attuare cambiamenti istituzionali in almeno uno, ma preferibilmente tutti i cinque i campi sotto elencati come parte di un approccio integrato: 1) coinvolgimento di associazioni di cittadini e cittadini nella scienza; 2) educazione scientifica formale e informale; 3) uguaglianza di genere nella scienza; 4) etica e integrità della ricerca; 5) accesso aperto ai risultati della ricerca. Tutte le discipline scientifiche sono coperte. I consorzi debbono prendere in considerazione tutte le parti del modello della "quadrupla elica" (che vede una stretta cooperazione tra industria, governo, università e società nella R&I) e debbono assicurare la partecipazione attiva di tutti tipi di organizzazione.

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

I consorzi dovrebbero concentrare le attività in più di un territorio in Europa (e possibilmente anche in Paesi terzi), al fine di sviluppare e promuovere l'apprendimento condiviso e la diffusione delle innovazioni di governance. Le autorità locali e regionali dovrebbero essere partner attivi dei consorzi e l'approccio RRI dovrebbe essere integrato nelle politiche di sviluppo regionale. I consorzi dovrebbero definire una sequenza di azioni che aprano e trasformino l'ecosistema e i sistemi di governance della R&I in modo che siano più aperti e inclusivi.

**Scadenza:** 02 aprile 2019 (entrambe)

## Settore ERC SH

### GENDER EQUALITY

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



L'azione dovrebbe concentrarsi sull'attuazione dei Gender Equality Plans (GEP) nelle organizzazioni di ricerca e nelle università, come *driver* per i cambiamenti istituzionali sistemici. I GEP dovrebbero essere sviluppati utilizzando un approccio coerente, che faccia riferimento al manuale [GEAR](#) (Gender Equality in Academia and Research) e che includa almeno 1) valutazione/revisione di procedure e pratiche con i dati rilevanti per identificare pregiudizi di genere a livello di organizzazione; 2) implementazione di azioni efficaci da sviluppare nel tempo, in base al pregiudizio identificato; 3) individuazione obiettivi e monitoraggio dei progressi tramite indicatori a livello di organizzazione. La proposta dovrebbe anche spiegare le precedenti misure adottate dall'organizzazione per l'uguaglianza di genere.

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

L'azione dovrà consistere in uno studio di fattibilità di un sistema europeo di certificazione/premio per l'uguaglianza di genere nelle organizzazioni di ricerca, incluse le università. L'azione dovrà: 1) effettuare un'approfondita valutazione qualitativa e quantitativa degli attuali programmi nazionali di certificazione per l'uguaglianza di genere nelle organizzazioni di ricerca e nelle università. Particolare attenzione verrà data al contesto nazionale in termini di legislazione, politica e ambiente di finanziamento della ricerca per comprendere gli impatti previsti e non previsti di ogni schema di assegnazione valutato 2) fornire un quadro chiaro per almeno 3 diverse opzioni di un sistema europeo di certificazione/premio che comprenda i tre obiettivi per l'uguaglianza di genere nella European Research Area, ossia carriere scientifiche di genere, equilibrio di genere nelle posizioni decisionali e integrazione della dimensione di genere nel contenuto di R&I.

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

Il progetto dovrà esaminare in che modo vengono prese in considerazione le questioni di uguaglianza di genere a diversi livelli di cooperazione internazionale nel settore STI tra l'UE e un gruppo selezionato di paesi terzi, attraverso tre obiettivi: 1) l'uguaglianza nelle carriere scientifiche 2) l'equilibrio di genere nel processo decisionale e 3) l'integrazione della dimensione di genere nei contenuti di R&I. Il progetto si baserà sul lavoro svolto dai gruppi SER incaricati dell'uguaglianza di genere e della cooperazione internazionale, nonché sui progetti finanziati dall'UE. Fornirà una mappatura e un'analisi di come l'uguaglianza di genere viene presa in considerazione e promossa: a) negli accordi formali bilaterali e multilaterali nel settore delle STI tra gli Stati membri dell'UE e i paesi associati da una parte e i paesi terzi selezionati dall'altra; b) nelle attività di attuazione delle STI bilaterali e multilaterali, compreso l'accesso alle sovvenzioni e al processo di valutazione; c) nella diffusione e promozione dei risultati dei dialoghi e della cooperazione internazionali.

**Scadenza:** 02 aprile 2019 (tutte)

# Coming soon

Uno sguardo alle future call



## SECURE SOCIETIES - PROTECTING FREEDOM AND SECURITY OF EUROPE AND ITS CITIZENS

APERTURA: 14 MARZO 2019

SCADENZA: 22 AGOSTO 2019

### PROTECTING THE INFRASTRUCTURE OF EUROPE AND THE PEOPLE IN THE EUROPEAN SMART CITIES

SU-INFRA01-2018-2019-2020: Prevention, detection, response and mitigation of combined physical and cyber threats to critical infrastructure in Europe (IA)

SU-INFRA02-2019: Security for smart and safe cities, including for public spaces security (IA)

### Disaster-Resilient Societies

SU-DRS01-2018-2019-2020: Human factors, and social, societal, and organisational aspects for disaster-resilient societies (RIA)

SU-DRS02-2018-2019-2020: Technologies for first responders (RIA)

SU-DRS03-2018-2019-2020: Pre-normative research and demonstration for disaster-resilient societies (IA)

SU-DRS04-2019-2020: Chemical, biological, radiological and nuclear (CBRN) cluster (RIA)

SU-DRS05-2019: Demonstration of novel concepts for the management of pandemic crises (IA)

### Fight Against Crime and Terrorism

SU-FCT01-2018-2019-2020: Human factors, and social, societal, and organisational aspects to solve issues in fighting against crime and terrorism (RIA)

SU-FCT02-2018-2019-2020: Technologies to enhance the fight against crime and terrorism (RIA)

SU-FCT03-2018-2019-2020: Information and data stream management to fight against (cyber)crime and terrorism (IA)

## SECURE SOCIETIES - PROTECTING FREEDOM AND SECURITY OF EUROPE AND ITS CITIZENS

APERTURA: 14 MARZO 2019

SCADENZA: 22 AGOSTO 2019

### SECURITY

#### Border and External Security

SU-BES01-2018-2019-2020: Human factors, and social, societal, and organisational aspects of border and external security (RIA)

SU-BES02-2018-2019-2020: Technologies to enhance border and external security (RIA)

#### SU-BES03-2018-2019-2020:

Demonstration of applied solutions to enhance border and external security (IA)

#### General Matters

SU-GM01-2018-2019-2020: Pan-European networks of practitioners and other actors in the field of security (CSA)

### DIGITAL SECURITY

SU-DS03-2019-2020: Digital Security and privacy for citizens and Small and Medium Enterprises and Micro Enterprises

SU-DS05-2018-2019: Digital security, privacy, data protection and accountability in critical sectors

## 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](mailto:staff.servizioricerca@unipv.it)

## AVVERTENZA

Si segnala che la presente pubblicazione comprende una selezione di Call del periodo 15/02/2019 - 15/06/2019

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](mailto:staff.servizioricerca@unipv.it)

## TERZA MISSIONE

### UNIVENTURE

La finale Univenture 2018 dello scorso di 17 dicembre ha visto l'assegnazione sul palco milanese di StartupItalia! - Open Summit 2018 dei premi finanziari messi a disposizione del Comune di Pavia per



la creazione di spin off sul territorio di Pavia. Il primo premio è andato a PharmaCare startup che propone una piattaforma che mette in contatto il bisogno del cittadino con infermiere specializzate. Al secondo posto Elio, un'esperienza di shopping virtuale proposta ai luxury brand. Al terzo posto, FEEDON che propone la consegna a domicilio di pasti bilanciati e nutrizionalmente tarati sulle caratteristiche del cliente.

### LABORATORIO 3D4MED

All'inaugurazione del **primo Laboratorio Clinico di Stampa 3D, 3D4Med**, in Italia ed una delle poche realtà internazionali del suo genere, tenutosi alla fine dello scorso ottobre 2018 presso la Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia, è seguita l'inaugurazione del Laboratorio 3DMetal@UniPV presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura attivo nell'ambito della stampa 3DMetallica.

## INIZIATIVE DI ATENE



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:

