15 maggio 2020
Volume 3
Numero 3

UNIVERSITÀ DI PAVIA

READINg

Servizio Ricerca e Terza Missione

In questo numero: "Speciale Coronavirus"

FOCUS

IL GREEN DEAL EUROPEO una Sfida per l'Ambiente

di Sofia Baggini

La Proposta di Regolamento COM(2020) 80 che istituisce il quadro per il conseguimento della neutralità climatica, la cd Legge europea sul clima, presentata dalla Commissione Europea il 4 marzo e attualmente all'esame delle Commissioni, si colloca al centro del **Green Deal europeo.**

L'obiettivo è quello di individuare "una nuova strategia di crescita mirata a trasformare l'UE in una società giusta e prospera, dotata di un'economia moderna, efficiente sotto il profilo delle risorse e competitiva che nel 2050 non genererà emissioni nette di gas a effetto serra e in cui la crescita economica sarà dissociata dall'uso delle risorse". Così si esprimeva la Commissione nella Comunicazione al Parlamento e al Consiglio n. 640 del 2019.

L'attuazione di tale sfida avverrà attraverso investimenti e un meccanismo per una transizione giusta che consenta la partecipazione inclusiva dei cittadini, dell'industria, dei governi, delle regioni e della società civile.

L'obiettivo di sviluppo di un Green Deal Europeo si è tradotto anche in una specifica call di H2020 dello European Innovation Council (EIC Accelerator Pilot), nell'ambito dello SME Instrument (phase 2), a supporto della transizione dal concetto di business all'innovazione pronta per il mercato.

Figure 1: The European Green Deal

Fonte: Commissione europea

Si prega di prestare attenzione alle scadenze dei vari bandi, riportate nel portale europeo, in quanto potrebbero subire variazioni a causa dell'emergenza COVID-19

SOMMARIO

FOCUS 1
Speciale Coronavirus 2
Bandi Bottom-up 3
Settore ERC LS.....4
Settore ERC LS-PE.....5
Settore ERC PE.....6
Settore ERC SH.....8
Terza Missione.....10
Iniziative di Ateneo.....10

SCADENZARIO

ERC-2020-ADG
26/08/2020

ERC-2020-POC
17/09/2020

FETPROACT-09-2020
17/16/2020

FETPROACT-EIC-08-2020
02/07/2020

FETPROACT-EIC-07-2020
02/07/2020

FETOPEN-01-2018-2019-2020
03/06/2020

MSCA-IF-2020
09/09/2020

MSCA-COFUND-2020
29/09/2020

EIC-FTI-2018-2020
09/06/2020 - 27/10/2020

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

La Commissione europea ha risposto all'appello lanciato dall'Organizzazione mondiale della sanità (OMS), unendo le forze con vari partner nel mondo, per promuovere, a partire dal 4 maggio 2020, un'iniziativa di raccolta fondi: la Risposta globale al coronavirus.
In particolare 1 miliardo di euro è stato destinato all'implementazione delle risorse stanziate per il programma di ricerca Horizon 2020.

Inoltre, La Commissione europea ha aperto il Secondo invito a manifestare interesse H2020-SC1-PHE-CORONAVIRUS-2020-2 per approcci rapidi e innovativi connessi alla salute in risposta al COVID-19, rivolti a fornire risultati rapidi alla società, con un alto livello di "prontezza" dei sistemi sanitari: 5 Topic con scadenza 11 giugno 2020.

Horizon 2020 for the Coronavirus Global Response pledging event

	EUR million
Innovative Medicines Initiative (IMI) Public-Private Partnership between the EU and the pharmaceutical industry	72.00
European and Developing Countries Clinical Trials (EDCTP) Public-Private Partnership focusing on infectious diseases research in sub-Saharan Africa	25.25
Contribution to CEPI	100.00
Marie Skłodowska-Curie Actions MSCA COVID-19 related applications	32.50
New Health-related Research & Innovation dedicated call of March 2020 - 18 projects	48.20
Reinforcement of *InnovFin Infection Diseases Financial Facility (IDFF)* EUR 400 million are composed of EUR 80 million already allocated(CureVac AG) + EUR 250 million of reflows + EUR 20 million of remaining available budget already committed under IDFF + an additional EUR 50.1 million from internal redeployment for the InnovFin IDFF	400.10
Societal Challenge 1 (Health) - Second call for Expression of Interests on innovative, rapid solutions to contain and mitigate the outbreak and a huge need to better care for patients, survivors, frontline (health) care staff and communities	122.00
Societal Challenge 1 (Health) Extension activities COVID-19 related projects including clinical trials	50.00
Infrastructure and Data sharing EU COVID-19 platform (top up and re-orientation of on-going grants) Public Health Information Research Infrastructure	15.50
Leadership in Enabling and Industrial Technologies - ICT Support for the deployment of innovative robotics solutions in healthcare	3.50
European Institute of Innovation and Technology (EIT) Health 2020 COVID-19 Rapid Response Call and Extension for Headstart Call with focus on Digital Health solutions with a minimum TRL of 8 and direct impact on the current crisis	7.99
European Innovation Council (EIC) Accelerator pilot Start-up companies and SMEs with relevant innovations had been alerted to the possibility of applying to the March bottom-up call for proposals. Additional budget of EUR 150 million (from internal redeployment) specifically allocated for the best COVID-19 related proposals	150.00
TOTAL HORIZON 2020	**1 027.04**

© European Union, 2020
Reuse of this document is allowed, provided appropriate credit is given and any changes are indicated (Creative Commons Attribution 4.0 International license).
For any use or reproduction of elements that are not owned by the EU, permission may need to be sought directly from the respective right holders.
All images © European Union, unless otherwise stated. Images: © angelodeco #317742046; © Volodymyr #333884991; © luckybusiness #330189638; 2020.
Source: adobestock.com. Icons © Flaticon – all rights reserved.

(fonte: European Commission)

Bandi Bottom-up

HORIZON 2020 ECCELLENZA E INNOVAZIONE

EUROPEAN RESEARCH COUNCIL

ERC-2020-POC ERC Proof of Concept Grant (ERC-POC-LS)
Scadenza: 17 settembre 2020

ERC-2020-ADG ERC Advanced Grant
Scadenza: 26 agosto 2020

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

Il topic si pone come obiettivo di porre le basi per tecnologie future radicalmente nuove, che scaturiscono da collaborazioni interdisciplinari visionarie unitamente ad una ricerca interdisciplinare all'avanguardia ad alto rischio/alto impatto.

Scadenza: 3 giugno 2020 (proroga scadenza precedente 13 maggio)

FET PROACTIVE

Boosting emerging technologies

FET Proactive mira a identificare i più promettenti paradigmi tecnologici per l'economia e la società Europea. Finanzia progetti di ricerca e innovazione all'avanguardia "high-risk high-gain" per garantire all'Europa un posto di rilievo nel panorama dell'industria emergente. Prossime call:

FETPROACT-EIC-07-2020 FET Proactive: emerging paradigms and communities (RIA)
Aree: 1) tecnologie future adattate alle esperienze sociali, per l'interazione sociale virtuale e la realtà aumentata; 2) nanotecnologie: misurazioni sub-atomiche e nanoscale; 3) modelli dinamici di strutture biologiche integrate con tecnologie di imaging e rilevamento.
Scadenza: 2 luglio 2020 (proroga scadenza precedente 23 giugno)

FETPROACT-EIC-08-2020 Environmental Intelligence (RIA)
Sfide: sinergie nella modellistica ambientale, ricerca avanzata sui sensori, combinazione di scienze sociali e intelligenza artificiale per la creazione di modelli dinamici dell'ambiente.
Scadenza: 2 luglio 2020 (proroga scadenza precedente 23 giugno)

FETPROACT-09-2020 Neuromorphic computing technologies (RIA)
Sfida: creare tecnologie neuromorfiche in grado di superare gli attuali sistemi in termini di dimensioni, scalabilità, connettività, consumo energetico.
Scadenza: 17 giugno 2020 (proroga scadenza precedente 22 aprile)

MARIE SKŁODOWSKA-CURIE ACTIONS

INDIVIDUAL FELLOWSHIPS

MSCA-IF-GF Global Fellowships
MSCA-IF-EF-RI Reintegration panel
MSCA-IF-EF-ST Standard European Fellowships
MSCA-IF-EF-CAR Career Restart panel
MSCA-IF-EF-SE Society and Enterprise panel

L'obiettivo delle borse di studio individuali è quello di migliorare il potenziale creativo e innovativo dei ricercatori esperti, che desiderano diversificare le loro competenze attraverso una formazione avanzata che preveda una mobilità sia internazionale che intersettoriale. Attraverso le Azioni Marie Skłodowska-Curie i ricercatori hanno l'opportunità di acquisire e trasferire nuove conoscenze e di lavorare sulla ricerca e l'innovazione in Europa (Stati membri e Paesi associati a Horizon 2020) e fuori Europa.

Possono partecipare ricercatori di qualsiasi nazionalità e, in particolare, le call IF sostengono il ritorno alla ricerca dopo una interruzione di carriera e la (re)integrazione di ricercatori rimasti per lungo tempo in altri Paesi

Scadenza: 9 settembre 2020

MSCA-COFUND-2020

Marie Skłodowska-Curie
Co-funding of regional, national and international programmes:
- Doctoral programmes
- Fellowship programmes

Scadenza: 29 settembre 2020

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.

Scadenza: 9 giugno 2020
27 ottobre 2020

Manpei Suzuki International Prize for Diabetes Research

Il premio internazionale Manpei Suzuki è destinato a scienziati i cui risultati nella ricerca sul diabete contribuiscano alla salute e al benessere di tutti (richiesta una supporting letter per candidatura).
Il finanziamento è di 150.000 $.

EUROPEAN JOINT PROGRAMME RARE DISEASES

EJP RD – Networking Support Scheme (NSS) Call

Lo scopo della call Networking Support Scheme (NSS), nell'ambito dello European Joint Programme on Rare Diseases (EJP RD) è di incoraggiare la condivisione di conoscenze sulle malattie rare e sui tumori rari di operatori sanitari, ricercatori e pazienti.
Il sostegno finanziario dovrebbe favorire l'organizzazione di seminari o conferenze per creare nuove reti di ricerca o favorire reti di ricerca esistenti/in espansione e per rafforzare le collaborazioni, consentendo lo scambio di conoscenze.
Fin. Max € 30.000 per evento organizzato.

Scadenza: 1 settembre 2020

EFSD/JDRF/Lilly European Programme in Type 1 Diabetes Research

Il programma europeo EFSD / JDRF / Lilly promuove la più alta qualità della ricerca biomedica e clinica di base in Europa e nei paesi associati, applicabile al diabete di tipo 1.

Il programma accetterà domande nell'ambito di qualsiasi ricerca di base o clinica relativa al diabete di tipo 1, comprese le strategie di trattamento e monitoraggio.

Max.finanziamento: € 250.000

Scadenza: 1 luglio 2020

Settore ERC LS

HORIZON 2020_HEALTH

3rd Health Programme (3HP)

Il Terzo programma d'azione dell'Unione in materia di salute riguarda quattro tematiche principali:

- promote health, prevent diseases and foster supportive environments for healthy lifestyles;
- protect Union citizens from serious cross-border health threats;
- contribute to innovative, efficient and sustainable health systems;
- facilitate access to better and safer healthcare for Union citizens.

Finanziamento max 60-80% dei costi eleggibili.

Scadenza: 6 agosto 2020 (precedente scadenza 3 giugno)
(PJ-02-2020-PJ-03-2020-PJ-04-2020-PJ-05-2020-PJ-06-2020-PJ-07-2020-PJ-08-2020)

Scadenza: 6 agosto 2020 (precedente scadenza 10 giugno)
(PJ-01-2020-1-PJ-01-2020-2-PJ-01-2020-3)

CRI Irvington Postdoctoral Fellowship Program

Il programma supporta giovani scienziati qualificati nelle principali università e centri di ricerca di tutto il mondo che desiderano approfondire lo studio dell'immunologia di base o immunologia del cancro. I candidati devono aver ricevuto il dottorato entro la data di attivazione della fellowship e devono condurre le loro ricerche sotto un supervisore che ha una posizione ufficiale presso l'istituzione ospitante.

Le fellowship forniscono uno stipendio di $ 55.000 per il primo anno, $ 57.000 per il secondo anno e $ 59.000 per il terzo anno. Inoltre, un'indennità di $ 1.500 all'anno è assegnata all'istituzione ospitante a discrezione del supervisore.

Scadenza: 1 ottobre 2020

Angelman syndrome foundation grant

angelman SYNDROME FOUNDATION

La Angelman Syndrome Foundation propone con cadenza biennale alcune tematiche di ricerca sulla sindrome di Angelman (AS).
Per la prossima scadenza le priorità sono le seguenti:

- Progetti che studiano o correggono l'effetto eterozigote di geni non-UBE3A in delezione
- Progetti che studiano i risultati dell'aumento dell'UBE3A dopo le terapie o per alcuni sottotipi di AS
- Progetti che studiano l'erogazione di terapie e il potenziale di miglioramento.
- Terapie sintomatiche che incidono sulla vita quotidiana delle persone con sindrome di Angelman e delle loro famiglie.

Scadenza: 15 ottobre 2020

AVVISO PROROGA CALL HORIZON 2020

H2020-SC1-BHC-2018-2020 Proroga 4 giugno 2020
H2020-SC1-DTH-2018-2020 Proroga 18 giugno 2020
DT-TDS-04-2020 Proroga 18 giugno 2020

Settore ERC LS - PE

BIO-BASED INDUSTRIES

Bio-based industries è un partenariato Pubblico-Privato tra l'Unione Europea e il Bio-based Industries Consortium (BIC) che si pone come obiettivo una economia più efficiente nell'impiego delle risorse, che soddisfi i principi dell'economia circolare, che sia più sostenibile ed ecocompatibile

Questa call si focalizza sulle seguenti tematiche:

- Feedstock
- Process
- Products
- Market uptake

Le priorità scientifiche per il 2020 sono le seguenti: 1) promuovere l'offerta di materie prime sostenibili per la biomassa; 2) ottimizzare l'efficienza delle bioraffinerie integrate attraverso la ricerca, lo sviluppo e l'innovazione; 3) sviluppare innovativi prodotti a base biologica; 4) creare e accelerare la diffusione sul mercato di prodotti e applicazioni a base biologica.

La Call prevede 15 topics che seguono le regole di Horizon 2020 per le RIA, CSA, DEMO, FLAG.

Scadenza: 3 settembre 2020

SESAR Young Scientist Award 2020

Il SESAR Young Scientist Award 2020 ha lo scopo di riconoscere i giovani scienziati, che hanno dimostrato di essere eccellenti nel Air Traffic Management (ATM) e nei settori di ricerca relativi all'aviazione. Il premio offre inoltre ai ricercatori che iniziano la loro carriera un'opportunità per un ulteriore sviluppo professionale. Un ulteriore obiettivo del premio è quello di mostrare il potenziale dei giovani talenti nel formulare idee e soluzioni nuove per le sfide che devono affrontare sia nel ATM che in aviazione.

Il Premio è aperto a tutti gli scienziati, residenti in uno Stato membro UE o un Paese Associato, che lavorano nei settori sopra menzionati. Ne verranno selezionati tre, che saranno invitati a partecipare ai SESAR Innovation Days 2020 (SID), che si terranno dal 7 al 10 dicembre a Budapest, in Ungheria. Durante la cerimonia, saranno invitati a presentare le loro ricerche e il vincitore riceverà un premio di 5.000 euro.

Scadenza: 6 settembre 2020

LC-SC3-NZE-6-2020 Geological Storage Pilots (RIA)

L'obiettivo è l'identificazione e la caratterizzazione geologica di nuovi potenziali siti di stoccaggio di CO_2 per l'implementazione di nuovi pilot di stoccaggio di CO_2. Tra gli aspetti importanti da considerare (elenco non esaustivo): caratterizzazione geologica dettagliata; analisi del campo di sollecitazione iniziale e comportamento geomeccanico delle formazioni di stoccaggio in condizioni di sollecitazione e pressione variabili; stima della capacità di stoccaggio; valutazione complessiva del rischio di immagazzinamento.

Scadenza: 01 settembre 2020

Alzheimer's Drug Discovery Foundation

La missione di Alzheimer's Drug Discovery Foundation è quella di accelerare la scoperta di farmaci per prevenire, trattare e curare la malattia di Alzheimer e le relative demenze.

Drug Development Program

I progetti dovrebbero portare all'avanzamento degli studi verso le prove precliniche in modelli animali e sul passaggio da lead molecules alla molecola candidata per la fase clinica.

Neuroimaging and CSF Biomarker Development Program

Questa call si focalizza su sviluppo di nuovi ligandi in PET per uso clinico, nuovi biomarcatori CSF e nuovi approcci con risonanza magnetica.

Scadenza: 2 cicli: 10 luglio (LOI) - 7 agosto (FP); 9 ottobre (LOI) – 6 novembre (FP)

Ferring COVID-19 Investigational Grants in Reproductive Medicine and Maternal Health

Ferring Pharmaceuticals finanzia progetti di ricerca di base, esplorativa e clinica per raccogliere dati ed espandere le conoscenze degli effetti di SARS-CoV-2 sulla riproduzione, la gravidanza e la salute fetale/neonatale. Topics: Dati di follow-up su pazienti in gravidanza infetti in diverse fasi gestazionali, comprese gravidanze spontanee; Dati sull'esito delle cure per la fertilità in corso; Dati su gameti/embrioni, freschi o congelati, provenienti da pazienti esposti a SARS-CoV-2; Altre informazioni relative agli esiti di fertilità. Il finanziamento è di 25.000 euro a progetto.

Scadenza: 31 ottobre 2020

⚠ AVVISO PROROGA

AAL - Healthy Ageing with the Support of Digital Solutions

Si informa che la scadenza della Call AAL 2020 segnalata nel numero 2 di READINg è stata prorogata.

Scadenza: 24 agosto 2020
(precedente scadenza 22 maggio)

EUROHPC-2020-01-a

Advanced pilots towards the European supercomputers (RIA)

L'Europa intende finanziare un sistema pilota in grado di dimostrare in ambienti pre-operativi l'integrazione dei blocchi tecnologici europei sviluppati, ad esempio, nell'Iniziativa europea sui processori (EPI) e in azioni di ricerca e innovazione dell'UE precedentemente finanziate.

L'obiettivo di questi sistemi pilota di supercomputer sarà quello di produrre un prototipo che potrà essere utilizzato in un ambiente pre-operativo, in grado di eseguire lavori e far funzionare componenti software progettati come parte del programma pilota

Scadenza: 15 settembre 2020

EUROHPC-2020-01-b

Pilot on quantum simulator (RIA)

L'obiettivo dell'azione pilota è quello di sviluppare, distribuire e coordinare a livello europeo un'infrastruttura di simulazione quantistica (QS) di circa 100 unità quantistiche interagenti che sarà accessibile via cloud su base non commerciale a utenti europei pubblici e privati.

Le tecnologie europee di simulazione quantistica sono attualmente sviluppate da progetti dell'UE o da progetti nazionali nei diversi Stati membri.

L'azione riguarderà l'acquisizione di uno di questi simulatori quantistici ed i relativi costi di manutenzione, lo sviluppo dell'interconnessione tra il supercomputer classico e il simulatore quantistico e lo sviluppo dell'accesso al cloud e del middleware necessari per la programmazione e l'esecuzione di applicazioni nel simulatore quantistico.

Il simulatore quantistico europeo dovrebbe essere ospitato da un centro di supercalcolo situato nell'Unione, localizzato supe dove è già presente un supercomputer EuroHPC o Tier-0, esistente al momento dell'inizio delle attività progettuali o nell'immediato.

Importo: max 6.000.000 €

Scadenza: 28 luglio 2020

Settore ERC PE

H2020 LC-SC3-CC-9-2020 Industrial (Waste) Heat-to-Power conversion (IA)

L'azione intende sostenere proposte finalizzate ad integrare un sistema di conversione del calore di processi industriali in energia utilizzando CO_2 supercritica o fluido organico e che dimostrino il funzionamento del sistema in un ambiente industriale a un livello di potenza di uscita pari a almeno 2 MW, con una migliore efficienza in termini di costi rispetto alle soluzioni esistenti. Le proposte dovrebbero portare le tecnologie a TRL 6 o 7.

Scadenza: 01 settembre 2020

LC-SC3-EC-1-2018-2019-2020 The role of consumers in changing the market through informed decision and collective actions (CSA)

L'azione proposta mira a costituire e/o sostenere comunità energetiche (cooperative di consumatori, gruppi di acquisto collettivo di consumatori o altre azioni collettive guidate dai consumatori) per aumentare l'efficienza energetica e/o ottimizzare la gestione dell'energia al fine di integrare una quota più elevata di energia rinnovabile (generata a livello locale o fornita dalla rete) all'interno della comunità.

Scadenza: 10 settembre 2020

CIRCULAR ECONOMY

CE-BIOTEC-08-2020 New biotechnologies to remediate harmful contaminants (RIA)
Scadenza: 19 giugno 2020

INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES

ICT-41-2020 5G PPP – 5G innovations for verticals with third party services (RIA)

ICT-52-2020 5G PPP – Smart Connectivity beyond 5G (RIA)

Scadenza: 17 giugno 2020

COST new collection date

La Call (OC-2020-1) è stata prorogata al **29 ottobre 2020** (scadenza inizialmente prevista il 29 aprile 2020).

Settore ERC PE

2020 LIFE CALLS FOR PROPOSALS

LIFE è il programma dell'Unione europea che mira alla protezione dell'ambiente, intesa come habitat, specie e biodiversità, come utilizzo efficiente e sostenibile delle risorse naturali, protezione ambientale e governance ambientale a salvaguardia della salute, lotta alle emissioni inquinanti e al cambiamento climatico, miglioramento delle politiche, della governance e introduzione di sistemi più efficaci in ambito ambientale.

Le priorità chiave del programma LIFE (ambiente e clima) hanno indubbiamente forti legami con la salute umana, quindi alcuni progetti o azioni specifiche del programma 2020 potrebbero riguardare direttamente o indirettamente problemi legati alla gestione della pandemia in corso per contribuire attivamente alla ricerca di soluzioni. Ogni candidato dovrebbe quindi guardare criticamente agli obiettivi e alle attività del proprio progetto per individuare qualsiasi elemento che possa migliorare direttamente o indirettamente la nostra capacità collettiva di evitare, mitigare, gestire e recuperare future simili crisi, pur rispettando le priorità del programma. Il programma si suddivide nei seguenti due sotto-programmi:

ENVIRONMENT sub-programme

Environment and Resource Efficiency scadenza: 14 luglio 2020 (concept note)
Nature and Biodiversity scadenza: 16 luglio 2020 (concept note)
Environmental Governance and Information scadenza: 16 luglio 2020 (concept note)
Integrated projects under the sub-programme for Environment - scadenza: 6 ottobre 2020 (concept note)

CLIMATE ACTION sub-programme

Climate Change Mitigation scadenza: 6 ottobre 2020 (full proposal)
Climate Change Adaptation scadenza: 6 ottobre 2020 (full proposal)
Climate Governance and Information scadenza: 6 ottobre 2020 (full proposal)
Integrated projects under the sub-programme for Climate Action - scadenza: 6 ottobre 2020 (concept note)

INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES

ICT-58-2020 International partnership building between European and African innovation hubs (IA-CSA)

ICT-47-2020 Research and Innovation boosting promising robotics applications (RIA)

ICT-46-2020 Robotics in Application Areas and Coordination & Support (RIA-IA-CSA)

Scadenza: 17 giugno 2020

IBM 2020 Call for Code Global Initiative

IBM finanzia progetti su cambiamenti climatici. Le proposte devono portare applicazioni pratiche, efficaci e di alta qualità basate su cloud, dati e intelligenza artificiale. I team di ricerca da tutto il mondo possono essere composti da membri con diverse competenze, non solo bioinformatiche.
Il finanziamento max per il primo progetto è 200.000 $, per il secondo progetto classificato 25.000 $, per il terzo progetto classificato 10.000 $.

Scadenza: 31 luglio 2020

INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES

ICT-37-2020 Advancing photonics technologies and application driven photonics components and the innovation ecosystem (RIA-CSA)

DT-ICT-12-2020 AI for the smart hospital of the future (DT)

ICT-57-2020 An empowering, inclusive Next Generation Internet (RIA)

ICT-49-2020 Artificial Intelligence on demand platform (IA)

DT-ICT-04-2020 Photonics Innovation Hub (DT)

DT-ICT-09-2020 Boost rural economies through cross-sector digital service platforms (DT)

ICT-40-2020 Cloud Computing: towards a smart cloud computing continuum (RIA-CSA)

ICT-36-2020 Disruptive photonics technologies (RIA)

Scadenza: 17 giugno 2020

SECURITY

H2020-SU-AI-2020

Il bando mira a finanziare progetti operativi che concentrino la propria azione sull'utilizzo di strumenti di intelligenza artificiale (es. machine learning, data science, uso di big data, ecc.) a supporto delle agenzie impegnate nell'applicazione della legge. In particolare, i *topic* compresi in questa *call* hanno l'obiettivo generale di raggiungere una massa critica attraverso iniziative cooperative che offrano soluzioni europee, colmino le lacune nazionali in termini di capacità nel settore AI, creare sinergie tra agenzie di *law enforcement*, organismi di ricerca e imprese.
Saranno accettate proposte nei seguenti 3 *topic*:

SU-AI01-2020: Developing a research roadmap regarding Artificial Intelligence in support of Law Enforcement (CSA)
SU-AI02-2020: Secure and resilient Artificial Intelligence technologies, tools and solutions in support of Law Enforcement and citizen protection, cybersecurity operations and prevention and protection against adversarial Artificial Intelligence (IA)
SU-AI03-2020: Human factors, and ethical, societal, legal and organisational aspects of using Artificial Intelligence in support of Law Enforcement (CSA)

Scadenza: 27 agosto 2020

RELX Environmental Challenge

RELX Environmental Challenge finanzia progetti che possono portare a un accesso sostenibile all'acqua potabile e/o ai servizi igienico-sanitari. I progetti devono avere una chiara applicabilità, rispondere alle esigenze identificate e far avanzare questioni correlate alla salute, l'istruzione o i diritti umani.
Il primo progetto verrà finanziato con 50.000 $.
Il secondo con 25.000 $.

Scadenza: 10 luglio 2020

Settore ERC SH

Secure societies - Protecting freedom and security of Europe and its citizens

H2020-SU-INFRA01-2018-2019-2020 (IA)

Nell'ambito di questa *call* potranno essere presentate proposte miranti a valutare rischi fisici e cibernetici contro infrastrutture di interesse europeo, oltre a misure di individuazione, prevenzione, risposta e mitigazione rispetto a tali incidenti.
In particolare, dovranno essere valutate dettagliatamente le minacce fisiche (esplosioni, sabotaggi, attacchi armati, incendi, valanghe, ecc.) o cibernetiche (accessi non autorizzati ai server, interferenze elettroniche, ecc.) a tali infrastrutture, dimostrando l'accuratezza di tali valutazioni attraverso esempi reali e/o comparazioni con altre esperienze simili. Inoltre, dovranno essere sviluppate misure di gestione della sicurezza *real-time*, fornendo allo stesso tempo raccomandazioni per la pianificazione politica, il coinvolgimento della società civile, le misure di investimento legate ai vari aspetti di prevenzione, individuazione, risposta e mitigazione. Infine, obiettivo specificO di questa *call* sarà di analizzare le interrelazioni esistenti tra diverse tipologie di infrastrutture, per sviluppare strumenti e metodi per la minimizzazione del cd. *cascading effect*.

Scadenza: 27 agosto 2020

H2020-SU-FCT-2018-2019-2020 (RIA)

La *call* finanzia progetti finalizzati a evitare o mitigare le potenziali conseguenze degli incidenti legati al crimine e/o al terrorismo, anche con l'utilizzo delle nuove tecnologie e capacità. Oggetto delle richieste di finanziamento potranno essere attività di lotta al terrorismo, prevenzione del crimine (anche cibernetico), traffici illegali, comprensione delle credenze e degli ideali terroristici. Sarà, inoltre, valutato il rispetto, nell'implementazione delle attività, dei diritti fondamentali (compresi *privacy*, protezione dei dati personali e libertà di movimento degli individui).

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

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)

SU-FCT04-2020: Chemicals: intelligence, detection, forensics (IA)

Scadenza: 27 agosto 2020

the cogito foundation

La Cogito foundation finanzia progetti di ricerca/fellowships fortemente transdisciplinari che contribuiscano a rafforzare il collegamento tra scienze e discipline umanistiche.

Scadenza: 1 ottobre 2020

VolkswagenStiftung

CHALLENGES FOR EUROPE

Il bando finanziato dalla Volkswagen Stiftung (Germania) si rivolge a **studiosi di scienze umane e sociali** che indaghino gli sviluppi a lungo termine delle **sfide** che il continente europeo sta affrontando.
Ad esempio: le crisi economiche, le disuguaglianze sociali, le migrazioni, il populismo e il nazionalismo, l'erosione della democrazia, la disinformazione, il terrorismo e la sicurezza informatica.

Saranno finanziati consorzi di ricerca fortemente interattivi che coinvolgano sino a 5 PI provenienti da almeno 3 diversi paesi europei: il principal PI deve essere affiliato ad una università/istituto di ricerca tedesco.

Il leading PI deve essere titolare di PhD (o esperienza di ricerca equivalente).

Durata: max 4 anni

Fin. (3 partner): max € 1 milione

Fin. (5 partner): max € 1,5 milioni

Scadenza: 25 giugno 2020 (pre-proposal)
(marzo 2021 - full proposal)

BEYOND PLASTIC MED

Beyond Plastic Med

Beyond Plastic Med (BeMed), un'iniziativa della Fondazione Principe Alberto II di Monaco, la Fondazione Tara Ocean, la Fondazione Surfrider Europa, IUCN e la Fondazione Mava, mira a ridurre l'inquinamento da plastica sostenendo soluzioni efficaci per un Mar Mediterraneo in salute. I progetti devono essere in collaborazione con attori locali nei paesi del Mediterraneo coinvolti nella lotta contro l'inquinamento da plastica.

Durata: max 24 mesi
Fin.: max € 100.000 euro (70%).

Scadenza: 21 giugno 2020

Settore ERC SH

Secure societies - Protecting freedom and security of Europe and its citizens

H2020-SU-DS-2018-2019-2020

La *call* finanzia progetti finalizzati a fornire alla società nel suo complesso I benefici derivanti dallo sviluppo di sistemi *user-friendly* di sicurezza cibernetica, protezione dei dati personali e della *privacy* digitale. Tali soluzioni e servizi innovativi apriranno, tra l'altro, nuove opportunità di mercato per le aziende europee, assicurando al contempo un ambiente operativo sicuro per governi, imprese e individui.

SU-DS02-2020: Intelligent security and privacy management (RIA)

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

SU-DS04-2018-2020: Cybersecurity in the Electrical Power and Energy System (EPES): an armour against cyber and privacy attacks and data breaches (IA)

H2020-SU-DRS-2018-2019-2020

Il bando mira a finanziare progetti innovativi che contribuiscano, tanto a livello generale che con focus specifico sulle agenzie di primo soccorso, a ridurre le perdite di vite umane e i danni ambientali, economici e materiali derivanti da disastri naturali o causati dall'uomo (es. terremoti, disastri industriali, minacce terroristiche, criminalità, ecc.).

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)

H2020-SU-BES-2018-2019-2020

Il bando mira a finanziare progetti operativi che concentrino la propria azione su diversi aspetti della vigilanza alle frontiere terrestri e marittime dell'UE. In particolare, verranno finanziati progetti che contribuiscano allo sviluppo dello European Border Surveillance System, alla sua interoperabilità con altri sistemi, all'avanzamento nell'utilizzo delle nuove tecnologie per i controlli alla frontiera. Inoltre, verranno finanziate proposte nel campo delle politiche di controllo doganale e del traffico di migranti.

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).

Scadenza: 27 agosto 2020 (tutte)

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

TERZA MISSIONE

BORSA DELLA RICERCA

Sono stare rese note le aziende che hanno già riconfermato la loro presenza alla Borsa della Ricerca che si terrà dal **23 al 25 settembre** a cui il nostro Ateneo parteciperà con **3 spin off e progetti di valorizzazione della ricerca: Leonardo, Elica, Cariplo Factory, Fater, IBAN – Italian Business Angels Network, Roche, Conserve Italia, LyondellBasell Industries, Filippetti SpA o Bracco Imaging SpA.**

Alcune delle realtà partecipanti inoltre, come **3M** e **Huawei Technologies Italia**, hanno già tenuto dei **webinar di approfondimento e confronto**.

I prossimi in programma saranno **Food Tech Accelerator il 22 maggio** e **Automobili Lamborghini il 12 giugno**. Per informazioni scrivere a terzamissione@unipv.it.

MEGAsTaR Project UniPV

Nell'ambito del progetto MEGAsTaR – coordinato dalla dott.ssa Sofia Baggini (Servizio Ricerca e Terza Missione), responsabile scientifico prof.ssa Elisabetta Rocca (Dipartimento di Matematica) – è attualmente in corso uno studio sulla conoscenza e l'implementazione della RRI (Responsible Research and Innovation) all'interno dell'Ateneo Pavese.

Al fine di contribuire al buon esito di tale iniziativa, Vi invitiamo a partecipare all'indagine online "Autovalutazione RRI di Ateneo", con una serie di domande relative alle principali dimensioni della RRI (Public Engagement, Gender Equality, Ethics, Open Access, Science Literature and Science Education, Governance).

Be Curious @unipv
Communicating Research & Innovation

INIZIATIVE DI ATENEO

Be Curious è un progetto innovativo del Servizio Ricerca e Terza Missione dell'Università di Pavia. Scopo del progetto è la pubblicizzazione di bandi e possibilità di finanziamento nonché la diffusione dei risultati di ricerca, attraverso una comunicazione multimediale, sulle Piattaforme social.

Si segnala che la presente pubblicazione comprende una selezione di Call del periodo: 15/06/2020 - 15/10/2020

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