

READING

REsearch ANd Innovation Newsletter



UNIVERSITÀ
DI PAVIA

15 maggio 2018
Volume 1, Numero 3

FOCUS

Marie Skłodowska-Curie Actions

di Sofia Baggini

Le Azioni Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships (MSCA-IF) sostengono lo sviluppo della carriera dei ricercatori a tutti i livelli della loro professione e ne incoraggiano la mobilità transnazionale, intersettoriale e interdisciplinare.

Le organizzazioni orientate alla ricerca hanno l'opportunità di ospitare ricercatori stranieri di talento e di creare partnership strategiche con le principali istituzioni di tutto il mondo.



(Fonte European Commission [MSCA-IF-2018](#))

TIPOLOGIE DI AZIONE
SCADENZA 12 settembre 2018

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

Le Borse di studio europee (MSCA-IF-EF-ST) sono aperte a ricercatori che si spostano all'interno dell'Europa o che intendono venire in Europa da altri Paesi.

Le Borse di studio Globali (MSCA-IF-GF) finanziano periodi di ricerca fuori dall'Europa con obbligo di rientro

nell'organizzazione con sede in Europa.

Le Borse Società e Impresa (MSCA-IF-EF-SE) sono rivolte al settore non accademico, ovvero a ricercatori che intendano lavorare su progetti di ricerca e innovazione a carattere imprenditoriale.

I ricercatori provenienti da Paesi in espansione "Widening countries" avranno una seconda possibilità, qualora il progetto non fosse approvato per mancanza di fondi, potendo rientrare automaticamente nella Call "Widening fellowships".

SOMMARIO

FOCUS MSCA-IF-2018	1
Bandi Bottom-up	2
Settore ERC LS	3
Settore ERC PE	4
Settore ERC SH	7
Patrimonio culturale	8
Prize	9
Terza Missione	10
Iniziative di Ateneo	10

FONDAZIONE CARIPLO REGIONE LOMBARDA

MATERIALI AVANZATI

Tema: Materiali avanzati con impatti evidenti in almeno una delle 7 aree della Strategia di Specializzazione Regionale.

Partenariato: da 2 a 5 unità, di cui almeno uno ente di ricerca (capofila) e PMI.

Contributo massimo:
65% ricerca industriale
40% sviluppo sperimentale

SCADENZIARIO

ERC-PoC -11/09/2018

ERC-AdG 30/08/2018 (apre il 17/05/2018)

MSCA-IF 12/09/2018

MSCA-COFUND 27/09/2018

FET-Innovation-Launchpad 16/10/2018



Bandi Bottom-up

HORIZON 2020 ECCELLENZA E INNOVAZIONE



EUROPEAN RESEARCH COUNCIL

ERC Advanced Grant – La Call apre il 17 maggio 2018. Il Principal Investigator deve dimostrare di avere un track record di risultati significativi negli

ultimi 10 anni.

Scadenza: 30 agosto 2018

ERC - Proof of Concept Grant

Questa azione è aperta ai Principal Investigator (PI) di qualsiasi nazionalità, che già beneficiano di un finanziamento ERC (Starting, Consolidator, Advanced e Synergy) o abbiano concluso il progetto entro 12 mesi prima del 01/01/2018. Il bando Proof of Concept mira a sostenere i ricercatori ERC che intendano verificare il potenziale di innovazione della loro idea derivante da progetto finanziato.

Scadenza (ultima cut-off date): 11 settembre 2018

MSCA COFUND

Marie Skłodowska-Curie actions

Il programma COFUND mira a stimolare la dimensione regionale, nazionale o internazionale di programmi per promuovere l'eccellenza nella formazione, la mobilità e lo sviluppo della carriera dei ricercatori diffondendo le migliori pratiche delle Marie Skłodowska-Curie Actions. Le organizzazioni partecipanti sono enti che finanziano o gestiscono programmi di dottorato o borse per ricercatori.

Scadenza: 27 settembre 2018



LIFE CALL 2018



Con l'adozione del nuovo Programma di lavoro pluriennale LIFE per il periodo 2018-2020 ([MAWP 2018-2010](#)) sono stati introdotti importanti cambiamenti.

Nell'ambito della [CALL LIFE 2018](#) la presentazione dei "progetti tradizionali" del Sottoprogramma Ambiente avverrà in due fasi: 1) invio di un concept note e 2) invio di una full proposal.

Sottoprogramma Ambiente:

Invio Concept Note

-entro **12 Giugno 2018** per le proposte del settore **Ambiente ed uso efficiente delle risorse;**

-entro **14 Giugno 2018** per le proposte dei settori **Natura e Biodiversità e Governance e Informazione ambientale.**

Invio full proposal

- entro **fine Gennaio 2019**

Sottoprogramma Clima

Viene mantenuta solo la fase di presentazione delle full proposal.

Scadenza: 12 Settembre 2018

Settore ERC LS



TRANSVAC new vaccines faster

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

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

Scadenza: 15 agosto 2018

MIGRAINE RESEARCH FOUNDATION

Migraine Research Foundation e Association of Migraine Disorders finanziano progetti di ricerca preferenzialmente traslazionale, nel campo delle cefalee croniche e giovanili.

Scadenza: 3 agosto 2018



A-T
CHILDREN'S
PROJECT

Si finanzia la ricerca prevalentemente traslazionale e clinica nel campo della atassia-teleangectasia, volta all'identificazione di potenziali target terapeutici.

Scadenza: 1 agosto 2018 (Lettera di Intenti)

1 settembre 2018 (Progetto completo)

SAMSUNG GLOBAL RESEARCH OUTREACH PROGRAM 2018

Programma di ricerca collaborativa a livello accademico, in 27 specifiche aree tematiche

Scadenza: 11 giugno 2018

BAXTER YOUNG INVESTIGATOR AWARD

Premio per laureati e post-doc nel campo della ricerca traslazionale-clinica principalmente nei settori delle patologie renali, disfunzioni multiorgano, telemedicina, nutrizione clinica, emostasi

Scadenza: 30 Giugno 2018

MRC - CANCER RESEARCH AND GLOBAL HEALTH INITIATIVE



Possibilità di collaborare con un Istituto UK per la realizzazione di un progetto di ricerca biomedica nella cura del cancro e nella gestione della salute pubblica.

Scadenza: 20 Giugno 2018

IN SCADENZA A LUGLIO

12 LUGLIO

CLEAN SKY 2 CALL FOR PROPOSALS 08

CLEAN SKY 2 è una *Joint TEchnology Initiative* (JTI), finanziata dalla Commissione Europea e dall'industria aeronautica europea, che mira a sviluppare tecnologie innovative per il trasporto aereo al fine di ridurre le emissioni di CO2 e gas e l'inquinamento acustico

L'ottava call Clean Sky 2 interessa vari topic

[JTI-CS2-2018-CfP08-AIR-01-37](#)
Composite mould tool based on 3D printing (RIA)

[JTI-CS2-2018-CfP08-AIR-01-38](#)
Innovative test rig for the investigation of gust loads in transonic flow conditions (RIA)

[JTI-CS2-2018-CfP08-AIR-01-39](#)
In-Seat Ventilation & Supply for Personalized Comfort Control on Board an Aircraft (IA)

[JTI-CS2-2018-CfP08-AIR-02-60](#)
Full Scale Innovative Integrated Tooling for Composite Material Wing Box [SAT] (IA)

[JTI-CS2-2018-CfP08-AIR-02-61](#)
Development and Optimization of Bonding Assembly Technology for a Composite Material Wingbox (IA)

[JTI-CS2-2018-CfP08-AIR-02-62](#)
Virtual-Hybrid-Real On Ground demonstration for HVDC & EMA Integration (IA)

[JTI-CS2-2018-CfP08-AIR-02-63](#)
Enhanced Low Cost Complex Composite Structures (IA)

[JTI-CS2-2018-CfP08-AIR-02-64](#)
Cold Spray of metallic coatings on polymer and composite materials [SAT] (IA)

[JTI-CS2-2018-CfP08-AIR-02-65](#)
Design of special welding head for FSW process with automatic adjustable pin and welding force control system [SAT] (IA)



L'iniziativa congiunta Bio-based Industries è un Partenariato Pubblico-Privato tra l'Unione Europea e il

Bio-based Industries Consortium (BIC) con l'obiettivo di contribuire al conseguimento di una economia più efficiente nell'impiego delle risorse, più sostenibile e a basse emissioni di carbonio. Per incrementare la crescita economica e l'occupazione, in particolare nelle zone rurali, si propone lo sviluppo di bioindustrie sostenibili e competitive, dotate di bioraffinerie avanzate nella conversione delle biomasse.

La call 2018 rispecchia gli obiettivi della SIRA - STRATEGIC INNOVATION & RESEARCH AGENDA con le seguenti tematiche:

- SUPPLY OF SUSTAINABLE BIOMASS FEEDSTOCK
- INNOVATIVE PROCESSING
- INNOVATIVE BIO-BASED PRODUCTS FOR SPECIFIC APPLICATIONS
- MARKET UPTAKE OF BIO-BASED PRODUCTS AND APPLICATIONS.

I singoli Topic seguono le regole di Horizon 2020 per le RIA - IA e CSA.

Scadenza: 6 settembre 2018

EUROSTARS - 2



Eurostars 2 è un programma di ricerca prevalentemente rivolto alle PMI ed è aperto a tutti i progetti in tutte le aree tecnologiche e nei settori di mercato, ma i progetti devono avere uno scopo civile.

Ente finanziatore: MIUR.

Consorzio: almeno 2 partner di Paesi diversi **Leader:** PMI

Durata: ≤ a 36 mesi

Introduzione sul mercato: entro 24 mesi

Finanziamento Università:

Ricerca Industriale: 50%

Sviluppo sperimentale: 25%

Scadenza: 13 settembre 2018

IN SCADENZA A LUGLIO

12 LUGLIO

CLEAN SKY 2 CALL FOR PROPOSALS 08

CLEAN SKY 2 è una *Joint Technology Initiative* (JTI), finanziata dalla Commissione Europea e dall'industria aeronautica europea, che mira a sviluppare tecnologie innovative per il trasporto aereo al fine di ridurre le emissioni di CO₂ e gas e l'inquinamento acustico

L'ottava call Clean Sky 2 interessa vari topic:

[JTI-CS2-2018-CfP08-AIR-02-67](#)
Model based development of an innovative ECS air distribution system for ground testing with a Cabin Demonstrator (RIA)

[JTI-CS2-2018-CfP08-AIR-03-01](#)
Bio contamination survey (RIA)

[JTI-CS2-2018-CfP08-AIR-03-02](#)
Non destructive testing (NDT) of bonded assemblies (IA)

[JTI-CS2-2018-CfP08-AIR-03-03](#)
Sizing for recycled carbon fibres to optimise adhesion in organic/inorganic composite materials (RIA)

[JTI-CS2-2018-CfP08-AIR-03-04](#)
Development of an anaerobic digester prototype for aircraft use (RIA)

[JTI-CS2-2018-CfP08-AIR-03-05](#)
Development and evaluation of a manufacturing process for a light-weight aircraft wheel made of CFRP (IA)

Altri topic sono disponibili al seguente link:

[CLEAN SKY 2 CALL FOR PROPOSALS 08](#)

HORIZON 2020 DYNAMIC COUNTERING OF CYBER-ATTACKS

[SU-ICT-01-2018](#)

L'aumento dei flussi crittografati su Internet porterà all'adozione di nuove tecniche per l'individuazione di attività informatiche sospette e di traffico e per la classificazione dei flussi, garantendo la privacy, la riservatezza e la sicurezza informatica.

L'obiettivo è quello di trovare nuovi metodi per la gestione di attacchi informatici e del loro recupero.

Scadenza: 28 agosto 2018

HORIZON 2020 Circular Economy CONVERSION OF CAPTURED CO₂



[CE-SC3-NZE-2-2018](#)

Sfida specifica: consentire emissioni di CO₂ prossime allo zero.

L'obiettivo è sostenere progetti che sviluppino tecnologie di conversione di CO₂ efficienti dal punto di vista energetico ed economicamente ed ecologicamente sostenibili per lo stoccaggio di energia chimica o lo spostamento di combustibili fossili che consentano l'upscaling nel breve-medio termine.

Scadenza: 6 settembre 2018

2018 CALL FOR KNOWLEDGE AND INNOVATION COMMUNITIES PROPOSALS

L'Istituto europeo di innovazione e tecnologia (EIT), nell'ambito del programma Horizon 2020, si pone l'obiettivo di contribuire alla competitività dell'Europa, alla sua crescita economica sostenibile e alla creazione di posti di lavoro, promuovendo e rafforzando le sinergie e la cooperazione fra imprese, istituti di istruzione e organizzazioni di ricerca.

Rafforza la capacità di innovazione dell'UE e dei suoi Stati membri al fine di affrontare le grandi sfide che la società europea deve affrontare.

Sono state individuate due nuove KIC per il 2018: la prima sulla Mobilità Urbana e la seconda sullo sviluppo di una Industria Manifatturiera ad alto valore aggiunto.

Entrambe riguardano più tematiche e sono considerate "Sfide trasversali" (cross-cutting challenge).

[Kic Urban Mobility](#)

[Kic Added-value Manufacturing](#)

Scadenza: 12 luglio 2018

Deadline 23 Agosto 2018 - Overview

BOOSTING THE EFFECTIVENESS OF THE SECURITY UNION (SU)

DIGITAL SECURITY

[SU-DS01-2018](#) Cybersecurity preparedness - cyber range, simulation and economics (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)

[SU-DS05-2018-2019](#) Digital security, privacy, data protection and accountability in critical sectors (IA)

SOCIAL AND GEO-POLITICAL 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-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-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-BES03-2018-2019-2020](#) Demonstration of applied solutions to enhance border and external security (IA)

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

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

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

[SU-GM02-2018-2020](#) Strategic pre-commercial procurements of innovative, advanced systems to support security (CSA)



Bando 2018 Roche per la Ricerca

La Fondazione Roche, con il bando *Roche per la Ricerca 2018*, finanzia progetti di ricerca volti ad approcci farmacologici sempre più personalizzati nell'ambito della medicina di precisione nelle seguenti aree:

oncologia, ematologia oncologica, malattie respiratorie, reumatologia, neuroscienze, coagulopatie ereditarie, relazione medico-paziente.

Scadenza: 30 giugno 2018

Settore ERC SH

JUSTICE PROGRAMME 2018



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.

JUST-JACC-AG-2018

Call for proposals for action grants to support transnational projects to enhance the rights of persons suspected or accused of crime and the rights of victims of crime (AG)

Scadenza: 19 settembre 2018

SU-INFRA01-2018-2019-2020

H2020 call Prevention, detection, response and mitigation of combined physical and cyber threats to critical infrastructure in Europe

il rapido recupero dopo gli incidenti, con il fine di raggiungere la sicurezza e la resilienza degli impianti, delle popolazioni vicine e dell'ambiente.

Scadenza: 23 agosto 2018

Gli eventi recenti dimostrano l'aumento degli attacchi fisici e informatici combinati alle infrastrutture critiche dell'Unione Europea. Le nuove soluzioni di sicurezza devono quindi essere più accurate, efficienti ed economicamente vantaggiose e possibilmente più automatizzate di quelle attualmente disponibili.

Le proposte devono riguardare le previsioni, la valutazione dei rischi fisici e informatici, la prevenzione, l'individuazione, la risposta e, in caso di fallimento, la mitigazione delle conseguenze ed



2018



EUROPEAN YEAR OF CULTURAL HERITAGE

#EuropeForCulture

ANNO EUROPEO DEL PATRIMONIO CULTURALE

Il nostro patrimonio culturale: dove il passato incontra il futuro

FONDAZIONE CARIPLO

BENI AL SICURO



La Fondazione Cariplo pubblica la seconda edizione del bando Beni al sicuro, dedicato alla protezione del patrimonio culturale a rischio.

La cura del patrimonio culturale, quale insieme dei beni culturali e del paesaggio che li contiene, costituisce un impegno e un investimento strategico che, partendo dalle istituzioni, deve coinvolgere le comunità.

L'obiettivo del bando è sostenere progetti di indagine e intervento su beni culturali architettonici, in grado di migliorare le condizioni di sicurezza per la conservazione degli edifici e la fruizione da parte del pubblico.

Il bando si articola in due linee e i proponenti potranno candidarsi esclusivamente su una delle due:

Linea 1 - Diagnostica, intervento, piano di manutenzione;

Linea 2 - Intervento e piano di manutenzione.

Scadenza: 22 giugno 2018

COMMISSIONE EUROPEA



Horizon Europe è il nuovo programma quadro che verrà lanciato nel 2021 dalla Commissione Europea, che lo definisce "il più grande programma di finanziamento della ricerca e dell'innovazione mai esistito".

Il Commissario europeo per la ricerca e l'innovazione Carlos Moedas il 2 maggio scorso ha annunciato ufficialmente che il nono programma quadro si chiamerà Horizon Europe, perché il marchio "Orizzonte" significa eccellenza.

La Commissione ha anche stabilito il budget del programma.



(fonte: Commissione europea)

PRIZE

HORIZON PRIZE ZERO POWER WATER MONITORING

Il Premio richiede che si propongano soluzioni basate su tecnologie di smart sensing automatiche e wireless progettate per il monitoraggio in tempo reale delle risorse idriche, attraverso l'intervento dei fornitori di attrezzature per la gestione delle risorse idriche, del settore ICT e delle organizzazioni di ricerca industriale e accademica. L'obiettivo è di creare le premesse per lo sviluppo di un Mercato Unico Digitale dei servizi idrici.

Scadenza: 11 settembre 2018



HORIZON PRIZE PHOTOVOLTAIC MEETS HISTORY

In Europa i distretti urbani storici protetti hanno una serie di vincoli tecnici all'integrazione di sistemi di energia rinnovabile come il fotovoltaico. Questi problemi richiedono soluzioni innovative e creative per integrare la tecnologia del fotovoltaico negli edifici con il



patrimonio culturale di una città. La soluzione energetica suggerita deve anche essere adattabile e replicabile ad altri distretti, attraverso soluzioni simili in Europa.

Scadenza: 26 settembre 2018

HORIZON PRIZE SEAMLESS AUTHENTICATION FOR ALL

Il Premio si propone di realizzare metodi innovativi per autenticarsi in modo trasparente su un'ampia gamma di applicazioni e dispositivi negli ecosistemi IoT e cloud.



Le soluzioni dovrebbero essere facili da usare, affidabili, robuste contro gli attacchi informatici, compatibili con la privacy, e con le tecnologie IoT.

Scadenza: 27 settembre 2018

eppendorf & Science **PRIZE FOR** **NEURO** **BIOLOGY**

EPPENDORF & SCIENCE PRIZE FOR NEUROBIOLOGY

Il Premio Eppendorf & Science for Neurobiology viene assegnato a un giovane scienziato/a sotto i 35 anni, per la ricerca neurobiologica basata su metodi di biologia molecolare e cellulare e condotti negli ultimi tre anni.

Scadenza: 15 giugno 2018

CAREER DEVELOPMENT AWARD. GIOVANNI ARMENISE-HARVARD FOUNDATION



Giovanni Armenise-Harvard Foundation sostiene la ricerca di promettenti giovani scienziati nel campo delle scienze biologiche che vogliono allestire un laboratorio in Italia.

Scadenza: 15 luglio 2018

JOHN TEMPLETON FOUNDATION



JT Foundation sostiene la ricerca per rispondere a grossi quesiti nelle aree principali: scienze naturali, umane e sociali, filosofia, teologia, public engagement, libertà individuale, mercati, genetica.

Scadenza: 31 agosto 2018

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

In questo numero si fornisce una panoramica anche delle Call con una scadenza più avanzata rispetto al periodo di riferimento (15 giugno -15 agosto 2018).

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



UNIVERSITY4INNOVATION

Lo scorso 3 Maggio è stata presentata la Fondazione University4Innovation (www.u4i.it). La Fondazione, costituita tra il nostro Ateneo e le Università di Milano Bicocca e Bergamo, si pone al servizio dell'innovazione e del Trasferimento Tecnologico, per ottenere un'adeguata valorizzazione dei risultati della ricerca delle tre Università. Fino al

30 maggio 2018 è possibile rispondere alla Call for Ideas presente sul sito della Fondazione (<http://www.u4i.it/call-for-internal-fund/>) dedicato a proposte progettuali suscettibili di valorizzazione commerciale. I progetti selezionati potranno contare su un finanziamento pre-seed e sul supporto di un team specializzato nel management dell'innovazione, oltre che su una rete di collaborazioni dedicate alla valorizzazione della nuova conoscenza e della ricerca. Una seconda scadenza è prevista per il 30 novembre 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:  