



Newsletter

Ricerca Europea e Internazionale

numero 13
Gennaio 2018

IN PRIMO PIANO

Al via PRIMA

Annunciata la Call 2018 del nuovo programma di ricerca e innovazione sulle tematiche di “water management and provision and agro-food systems in the Mediterranean region”

Dopo mesi di intenso lavoro del comitato organizzatore transnazionale, è stata pubblicata pochi giorni fa [l'informazione preliminare sui bandi 2018](#), la cui uscita è prevista per l'**8 febbraio 2018**. Tutti i bandi prevedono una selezione in due fasi: le scadenze per l'invio delle proposte nella prima fase sono, rispettivamente, il **27 marzo** per i bandi che saranno gestiti dal MIUR (sul modello degli ERA-NET), ed il **17 aprile** per i bandi gestiti dalla Fondazione PRIMA.

Nell'incontro di presentazione svoltosi a Milano pochi giorni fa, sono state preannunciate le “**regole del gioco**” per la partecipazione ai bandi e sono emersi alcuni aspetti rilevanti di cui tenere conto nella progettazione.

19 i paesi che partecipano al programma PRIMA, di cui 15 hanno completato l'adesione formale (Algeria, Croazia, Cipro, Francia, Germania, Grecia, Israele, Italia, Lussemburgo, Malta, Portogallo, Slovenia, Spagna, Tunisia e Turchia) e 4 stanno terminando la procedura di adesione (Egitto, Giordania, Libano e Marocco).

Grande è l'aspettativa sul programma PRIMA sia presso la Commissione Europea che presso i paesi che hanno aderito, europei e non europei. L'**Italia** è il paese che investe maggiormente nel programma (50 milioni di euro su un budget totale di 500 milioni di euro in dieci anni) e ci si aspetta che dimostri sin da questo primo anno una incisiva capacità progettuale.

Maggiori informazioni sono disponibili sulla pagina del [sito di Ateneo dedicata a PRIMA](#).

Il vostro parere sulla Newsletter

Ad un anno dal primo numero della Newsletter della Ricerca Europea ed Internazionale, vi proponiamo di partecipare ad un **breve sondaggio, anonimo e di veloce compilazione** (7 domande), collegandovi [a questo link](#).

Le vostre risposte ci permetteranno di migliorare il nostro servizio e renderlo più in linea con le vostre esigenze. Vi ringraziamo in anticipo per il prezioso contributo e aspettiamo le vostre risposte! La Redazione



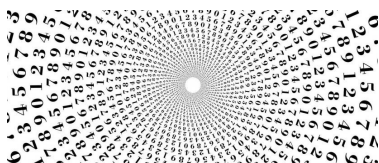
[Scopri a pagina 4](#) “Il Ricercatore del Mese”

La nuova rubrica che racconta “in un click” un ricercatore del nostro Ateneo ed il suo progetto premiato dall'Europa



IN QUESTO NUMERO

- I bandi Horizon 2020 e un focus sulle opportunità in ambito Food, Agriculture, Water, Bioeconomy
- I bandi 2018 dei partenariati pubblico-privati Fuel Cells and Hydrogen e Bio-Based Industries
- Giornate informative sui bandi europei ed opportunità per incontrare potenziali partner
- Notizie dal mondo e aggiornamenti dal dibattito europeo su FP9



DIAMO I NUMERI

Bando MSCA-ITN 2018: [proposte presentate](#)

1.658 le proposte presentate, delle quali 1.417 European Training Networks (ETN), 160 European Industrial Doctorates (EID) e 81 European Joint Doctorates (EJD). Il budget a disposizione è di 375M euro per i progetti ETN, 35M euro per gli EID e 32M per gli EJD. I risultati saranno resi noti a giugno 2018.

110 milioni di euro in più nel budget 2018 di H2020

Il [bilancio UE per il 2018](#) ha assegnato ad Horizon 2020 110 milioni di euro in più rispetto alla proposta iniziale. Di questi, 20M andranno al finanziamento di progetti nella Sfida Sociale "Secure, Clean and Efficient Energy", 16M per le Azioni Marie Skłodowska-Curie, 15M per rafforzare la ricerca di frontiera finanziata dall'ERC e 8,5M per lo SME Instrument.

Crescono gli investimenti in R&S delle imprese nell'Unione Europea

In base al [2017 Industrial R&D Investment Scoreboard](#), pubblicato dalla CE a dicembre 2017, gli investimenti in R&S delle imprese UE hanno avuto una crescita superiore al tasso medio di crescita mondiale. Mentre gli investimenti delle prime 2500 compagnie al mondo sono aumentati del 5.8% nel 2016, quelli delle imprese basate in UE sono cresciuti del 7%, trainati dal settore informatico, della salute e dell'automobile.

BANDI HORIZON 2020

Bandi Horizon 2020

Disponibili sul [Participant Portal](#) le call con topic aperti e di prossima apertura (*forthcoming*) dei Work Programme 2018-2020 di Horizon 2020. Qui di seguito vi proponiamo alcune tra le molte altre opportunità aperte ed un focus tematico sulla Sfida Sociale 2 (Food, Agriculture, Water, Bioeconomy)

Pillar Industrial Leadership

Call [Transforming European Industry](#): scade il **25 aprile 2018** il topic [New biotechnologies for environmental remediation](#) (RIA) per proposte di "efficient and low cost remediation strategies using microorganisms by means of (bio-)electrochemical systems, or alternate systems that require minimum or zero external energy or chemicals". Il bando, con un budget di 10M euro, fa parte della "EU-China flagship initiative on Biotechnology for Environment and Human Health" ed ha come Cross-cutting Priorities: Socio-economic science and humanities, International cooperation.

Call [Information and Communication Technologies](#): tra i vari topic aperti, scadono il **17 aprile 2018** diversi bandi (RIA, IA, CSA) su Flexible and Wearable Electronics, Access to photonics, 5G, Big Data, Internet of Things, Next Generation Internet, Artificial Intelligence.

Pillar Societal Challenges: focus tematico sulla [Societal Challenge 2 – Food security, sustainable agriculture and forestry, marine, maritime and inland water research and the bioeconomy](#)

Il Work Programme è suddiviso in tre call:

Sustainable Food Security: è la call sulla sicurezza alimentare sostenibile, che pone particolare attenzione alle sinergie tra dimensione economica, ambientale e sociale della produzione alimentare. Si articola nelle seguenti quattro aree tematiche: 1) From functional ecosystems to healthy food; 2) Environment and climate-smart food production and consumption; 3) Building capacities; 4) Targeted international cooperation.

Blue Growth: vuole garantire lo sfruttamento sostenibile delle risorse marine, oceaniche e delle acque interne per attuare una crescita sostenibile delle attività umane comprese nei settori della cosiddetta "Economia blu" (acquacoltura, pesca, trasporto marittimo, ecc.).

Rural Renaissance: si pone l'obiettivo di migliorare il potenziale naturale, sociale, culturale ed economico delle aree rurali e di supportare la coerenza delle relative politiche. È volta a promuovere lo sviluppo economico, i servizi e l'innovazione imprenditoriale. Si articola nelle seguenti quattro aree tematiche: 1) From farm to society: understanding dynamics and modernising policies; 2) Organising sustainable food and non-food value chains under changing conditions; 3) Taking advantage of the digital revolution; 4) Boosting innovation and enhancing the human and social capital in rural areas.

A [questo link](#) del sito di Ateneo è disponibile un **documento di guida alla lettura del WP della Sfida Sociale 2**, con il rimando ai topic 2018-2019 e alle politiche di riferimento.

Sul [Participant Portal](#) è possibile consultare il dettaglio dei numerosi topic relativi alle suddette call.

Ricordiamo che è già disponibile [sul sito di Ateneo](#) un documento sulle opportunità di finanziamento alla ricerca in ambito **Social Sciences and Humanities**.

Saranno disponibili nei prossimi giorni ulteriori documenti di **guida alle opportunità di finanziamento nei diversi ambiti di ricerca**.

"Nothing in life is to be feared, it is only to be understood. Now is the time to understand more, so that we may fear less."

Marie Skłodowska Curie, Premio Nobel per la Fisica, 1903

ALTRE OPPORTUNITA' DI FINANZIAMENTO

FUEL CELLS AND HYDROGEN JOINT UNDERTAKING - CALL 2018



Pubblicata il 16 gennaio la [Call 2018](#) del partenariato pubblico-privato **Fuel Cells and Hydrogen Joint Undertaking (FCH JU)** che supporta le attività di ricerca, sviluppo e immissione nel mercato delle tecnologie delle celle a combustibile e dell'idrogeno, per contribuire a raggiungere obiettivi europei nel campo energetico e dei trasporti, tra cui la decarbonizzazione del sistema energetico e dei trasporti ed il rafforzamento della sicurezza energetica. [20 i topic aperti](#), con scadenza il **24 aprile 2018**.

BIO-BASED INDUSTRIES JOINT UNDERTAKING

Il partenariato pubblico-privato **Bio-Based Industries Joint Undertaking** ha pubblicato il [Work Programme 2018](#) con i topic della [Call 2018](#), che uscirà l'**11 aprile 2018**, con scadenza il **6 settembre**. 21 i topic a bando, per un budget totale di 115 M euro. Le 4 aree strategiche sono le stesse della call 2017: Feedstock, Process, Products, Market uptake.



Si ricorda che nella sezione del sito web di Ateneo dedicato alla **Ricerca** vengono segnalate informazioni su opportunità di finanziamento e [bandi aperti](#), nazionali ed internazionali, emanati da enti pubblici e privati.

STRUMENTI UTILI

Guida alle opportunità di finanziamento per il settore ICT in Horizon 2020

La Commissione Europea ha prodotto una [Guida alle tematiche ICT](#) presenti nei diversi Work Programme 2018-2020. L'ambito ICT investe l'intera "catena di innovazione", dalla ricerca di base alle azioni rivolte al mercato, ed è per tanto coinvolto in tutte le sezioni di Horizon, da Excellent Science a Leadership in enabling and industrial technologies, alle Societal Challenges e al nuovo pilot sull'European Innovation Council.

Supporto per ricerca bandi

L'Unità Servizi per la Ricerca - Sezione Ricerca europea e internazionale è a disposizione dei ricercatori per individuare le opportunità di finanziamento internazionali più affini ai propri interessi di ricerca.

I ricercatori interessati possono compilare a [questo link](#) il **form per la ricerca bandi** appositamente predisposto, inserendo le parole chiave e la breve descrizione della propria idea progettuale.

Lo staff della Sezione Ricerca Europea ed Internazionale è a disposizione su appuntamento (ricercaeuropea@unipi.it).



EVENTI

24-25 gennaio – Roma: [Novità e futuro: il mondo della cooperazione italiana](#)

Prima conferenza nazionale sulla cooperazione allo sviluppo organizzata da MAECI e Agenzia italiana per la cooperazione allo sviluppo.

27 febbraio – Bruxelles: [Blue innovation: Oceans to feed the planet](#)

Tavola rotonda organizzata dal network Science|Business per discutere di ricerca e innovazione, potenzialità degli oceani e sfide alimentari.

7 marzo – Bruxelles: [European Leadership through disruptive technologies: future and emerging technologies towards 2030](#)

Evento organizzato con la collaborazione del Parlamento Europeo (Commissione ITRE) e della DG Connect, sul ruolo delle FET in FP9 e sul loro impatto sulla società futura.

18-20 aprile – Edinburgo: [8th European Conference for Social Work Research](#)

Incontro di ricerca sulla macro tematica "Social work in transition: challenges for social work research in a changing local and global world", con focus tematici relativi a cambiamenti politici, sociali e sociologici.

Giornate di lancio bandi e brokerage events

26 gennaio - Bruxelles: [Fuel Cells and Hydrogen Joint Undertaking Call 2018](#)

29 gennaio 2018 - Bruxelles: [Science with and for Society Brokerage Event](#)

9 febbraio 2018 - Roma: [EURATOM](#)

13 febbraio- Bruxelles: [European Institute of Innovation and Technology \(EIT\)](#)

9-11 marzo – Bruxelles: [Drone Days](#)

17 aprile – Bruxelles: [Bio-Based Industries Joint Undertaking Info Day 2018](#)

4 maggio – Bruxelles: [LIFE Information Day 2018](#)

Sono disponibili sul sito APRE le **SLIDE** delle **giornate di lancio**, che contengono anche **consigli utili** per la **sottomissione di proposte**:

[FET](#), [Research Infrastructures](#), [ICT](#), [Nanotechnologies and advanced materials](#), [SME Instrument](#), [SC2 Food](#), [SC3 Energy](#), [SC4 Transport](#), [SC5 Clime and Environment](#), [SC6 Inclusive, Innovative and Reflective Societies](#), [Fast track to innovation](#), [SC1 Health](#)

Verso FP9

L'11 gennaio la Commissione Europea ha pubblicato la comunicazione sulla [valutazione intermedia di Horizon 2020](#), che delinea i punti di vista su come sfruttare al massimo l'impatto del prossimo Programma Quadro per la ricerca e l'innovazione (FP9).

Disponibile on line il resoconto dell'evento organizzato lo scorso 12 dicembre da APRE "[Verso il 9° Programma Quadro di Ricerca e Innovazione \(FP9\) L'Italia e la Sfida europea](#)".

Lo stesso 12 dicembre, [COST](#) ha approvato il proprio [Piano Strategico](#) che guiderà l'Associazione nel passaggio da Horizon 2020 al nuovo FP9. La richiesta di COST nel nuovo Programma Quadro è di 600 M EUR, che si tradurrebbero nel finanziamento di 75 Open Call e 625 network per anno, più che raddoppiando i numeri attuali.

Il [position paper](#) pubblicato da [The Guild of European Research-Intensive Universities](#) offre invece un contributo specifico sulle "missioni" del nuovo FP9. Cinque quelle suggerite e descritte come missioni con un alto impatto economico e sociale.

C'è tempo **fino all'8 marzo** per partecipare alla [Consultazione sulla prossima generazione di programmi finanziari UE](#) e sostenere la necessità che l'Europa continui ad investire significativamente in ricerca e innovazione, nel quadro del bilancio UE post-2020.

[Ulteriori informazioni su FP9.](#)

NOTIZIE SULLA RICERCA

WORLD-WIDE

Istituita la International Brain Initiative (IBI). I responsabili dei più importanti progetti di ricerca mondiali sul cervello di Giappone, Corea, Europa, Stati Uniti d'America e Australia hanno annunciato [l'Iniziativa](#) lo scorso 12 dicembre a Canberra. Lo scopo è quello di accelerare i progressi nelle ricerche mirate a "decifrare il codice del cervello", un obiettivo così vasto e complesso da richiedere sforzi integrati e in cooperazione tra tutte le parti (governo, mondo accademico, industria e cittadini, pazienti e imprenditori) di tutti i Paesi interessati.

Notizie dalla Cina su Scienza e Tecnologia. È disponibile online il terzo numero della [Newsletter degli Addetti Scientifici in Cina](#), nella quale si illustrano i fatti della scienza e della tecnologia più importanti della Cina degli ultimi sei

mesi. Gli addetti scientifici accreditati presso l'Ambasciata d'Italia a Pechino ci informano dei molti cambiamenti in atto nel Paese orientale, dove si registrano enormi investimenti in ricerca e innovazione.

Lo European Research Council (ERC) porta la ricerca di frontiera a Davos. Al World Economic Forum di Davos, in corso dal 23 al 26 gennaio, il Prof. Jean-Pierre Bourguignon (Presidente ERC) e 11 ERC grantees, tra cui i due premi Nobel Ben Feringa e Christopher Pissarides, parleranno di ricerca cutting-edge in 14 sessioni del forum. Tra queste, l'ideas Lab dal titolo "Safeguarding our Planet's Assets with the European Research Council" e il dibattito "From frontier research to innovation", quest'ultimo con la partecipazione del Commissario Carlos Moedas. Tutti i dettagli a [questo link](#).

IL RICERCATORE DEL MESE



Dopo [Gianluca Fiori ed il suo progetto ERC](#), nella [nuova rubrica](#) dedicata ai ricercatori Unipi ed ai loro progetti europei, parliamo questo mese di **Marta Mosca**, professore associato presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, e del suo progetto **INTEGRATE**.

Finanziato con 497.000 euro nell'ambito del Third Health Programme, lo studio svilupperà in 24 mesi una strategia di monitoraggio e terapia della forma di malattia reumatica chiamata Lupus Eritematoso Sistemico (LES), con vantaggi sia per i medici che per i pazienti. Il progetto sarà coordinato dalla prof.ssa Mosca e vedrà la collaborazione del prof. Schneider della Heinrich-Heine-Universitaet Duesseldorf e del prof. Turchetti della Scuola Superiore Sant'Anna. [\[Leggi tutto\]](#)

Direzione Servizi per la Ricerca e il Trasferimento Tecnologico - Sezione Ricerca Europea e Internazionale

ricercaeuropea@unipi.it

Prorettore per la ricerca in ambito europeo e internazionale: Prof. Lisandro Benedetti-Cecchi

Dirigente: Mauro Bellandi - Coordinatore: Cristiana Barghini

Responsabile Unità: Michele Padrone

Giuseppe Bagnato / Martina Calamusa / Elena Di Stefano / Barbara Nicoletti / Alessandra Nucci