



Newsletter

Ricerca Europea e Internazionale

Numero 16
Aprile 2018

IN PRIMO PIANO

L'Università di Pisa in Europa

Prosegue il percorso di relazioni strategiche con istituzioni e centri d'interesse europei

Bilancio più che positivo per la conferenza **Towards FP9. The key role of frontier research for a more competitive and innovative Europe** organizzata il 6 aprile scorso dal nostro Ateneo in collaborazione con Science|Business, con la partecipazione di referenti apicali di istituzioni, centri di ricerca e industria europei, in un momento particolarmente strategico per la definizione delle politiche dell'UE in sostegno a ricerca e innovazione.



L'iniziativa ha offerto l'occasione ai quasi duecento partecipanti di conoscere i più recenti sviluppi nella preparazione del prossimo programma quadro europeo per la ricerca e l'innovazione (FP9). Introdotta dal Rettore Mancarella e moderata da Maryline Fiaschi, Managing Director di Science|Business, la discussione ha messo in luce il **ruolo basilare della ricerca di frontiera** nel creare innovazione e alcuni aspetti salienti delle nuove modalità di finanziamento prospettate per il periodo 2021-2027, frutto delle consultazioni e negoziazioni con i paesi membri ed i diversi interessi coinvolti, giunte al "rush" finale: la proposta ufficiale su FP9 sarà infatti presentata dalla Commissione Europea nei **primi giorni di giugno 2018**, per poi passare all'approvazione del Parlamento e Consiglio d'Europa. Per maggiori informazioni consultare il [resoconto](#) e la [videoregistrazione](#) della giornata.

Molte le **relazioni strategiche** con istituzioni e centri d'interesse europei rafforzate e di prossima attivazione da parte dell'Università di Pisa: insieme ad un percorso di interlocuzione mirata con i referenti delle diverse **DG della CE** inerenti le principali aree di ricerca dell'Ateneo, è in dirittura di arrivo la collaborazione siglata dalle principali **Università toscane** per una rappresentanza congiunta a **Bruxelles**.

Si incrementano le adesioni (non soltanto formali ma anche in termini di partecipazione attiva) a reti istituzionali (come [European University Association](#), ed [APRE](#)), di R&I policy e lobbying ([Science|Business](#)) e tematiche ([EERA](#), [Euromarine](#)). Recente l'adesione ad [UNIMED](#), Unione delle Università del Mediterraneo, con la quale sono stati avviati i primi contatti mirati alla UNIMED Week a Bruxelles, pochi giorni fa.

Per maggiori informazioni: ricercaeuropea@unipi.it.

[Scopri a pagina 4](#)

["Il Ricercatore del Mese"](#)



IN QUESTO NUMERO

- I bandi Horizon 2020 e Joint Undertaking: Individual Fellowships / MSCA, Bio-Based Industries, Clean Sky 2
- Le regole dell'Open Access in Horizon 2020
- Altri bandi: Interreg Italia-Francia Marittimo, Innovative Medicines Initiative (IMI2), Borse di viaggio in Corea del Sud
- Il supporto alla ricerca bandi e preparazione di proposte di progetto
- Informazioni dal mondo



PILLOLE DI OPEN SCIENCE

Secondo appuntamento con la **rubrica** dedicata al tema dell'**Open Science**.

Le regole per l'Open Access (OA) in Horizon 2020

Secondo quanto disposto dall'Art. 29.2 del [Model Grant Agreement](#), i beneficiari di progetti finanziati da Horizon 2020 devono assicurare il **libero accesso online** alle **pubblicazioni scientifiche** che scaturiscono dal progetto.

Le pubblicazioni (insieme ad i relativi metadati bibliografici) vanno depositate in un **archivio istituzionale**, conforme alle linee-guida di [OpenAIRE](#), la piattaforma finanziata dalla Commissione Europea per censire e disseminare i risultati della ricerca.

Per UNIFI l'archivio istituzionale ad accesso aperto è [ARPI](#), reso conforme alle linee-guida di OpenAIRE.

Due le "vie" all'Open Access: deposito o *self-archiving* ("**green road**"), quando l'autore deposita la versione finale del lavoro (già pubblicato su riviste tradizionali) in archivi aperti istituzionali o disciplinari, in accordo con le politiche di copyright degli editori; pubblicazione in riviste o volumi Open Access ("**gold road**"), quando l'editore pubblica l'articolo, una volta accettato, in maniera aperta, ovvero visibile a tutti gratuitamente.

Per maggiori informazioni visitare [questo link](#).

BANDI HORIZON 2020

Disponibili sul [Participant Portal](#) tutte le call con topic aperti e di prossima apertura dei WP 2018-2020 di Horizon 2020. Vi proponiamo una selezione delle opportunità attive per le Marie Skłodowska-Curie Actions e per le Bio-Based Industries JU.

Excellent Science - Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)

Le MSCA finanziano progetti di **formazione e mobilità** di ricercatori a qualsiasi stadio della loro carriera. Sono aperte a tutti i campi di ricerca su proposte tematiche libere ("**bottom-up**") e si basano sul principio della mobilità: i ricercatori possono ricevere finanziamenti a condizione di muoversi da un paese all'altro per acquisire nuove conoscenze e sviluppare la loro carriera di ricerca, sia presso organizzazioni accademiche e non accademiche.



Focus call/topic Individual fellowships 2018 (IF). Il bando IF, pubblicato il 12 aprile, scade il **12 settembre 2018**. L'obiettivo principale è l'incremento del potenziale creativo e innovativo di **ricercatori esperti** (ricercatori che, al momento della scadenza del bando, siano in possesso di un dottorato di ricerca o abbiano almeno 4 anni di esperienza full-time in ricerca) che desiderino diversificare le loro competenze individuali attraverso progetti di ricerca e innovazione, alta formazione e **mobilità internazionale** e, possibilmente, **intersettoriale**. Le IF si dividono in **European Fellowships (EF)** e **Global Fellowships (GF)**: nelle EF il ricercatore deve svolgere il progetto in un paese Membro o Associato, mentre nelle GF in un paese terzo, per un massimo di 2 anni, seguito da un anno obbligatorio di "reintegro" presso un'organizzazione di un paese membro o associato. Il bando sostiene inoltre ricercatori che tornano ad una carriera nella ricerca dopo un periodo di interruzione (**Career Restart**), o che rientrano in Europa da un paese terzo (**Reintegration**). Per maggiori informazioni: [sito MSCA](#), [sito APRE](#).

Bio-Based Industries Joint Undertaking (BBI-JU)

Il BBI-JU è un **partenariato pubblico-privato** tra la **Commissione Europea** ed il **Bio-based Industries Consortium (BIC)** nell'ambito della Strategia europea per la Bioeconomia, con l'obiettivo di accelerare la creazione di una bioindustria europea competitiva. La call 2018 è stata pubblicata l'11 aprile, con **scadenza il 6 settembre 2018**: [21 i topic a bando](#), per un budget totale di 115 milioni di euro, su 4 aree strategiche: **Feedstock, Process, Products, Market uptake**.

Viste le **molte novità** della call 2018 (che, ad esempio, prevede per 6 topic RIA l'obbligo di inserire nel partenariato almeno un ente membro del BIC), vi invitiamo a scaricare a [questo link](#) il nostro **report della giornata informativa** tenutasi il 18 aprile a Roma, completo delle slide presentate dai relatori.

Clean Sky 2 – Joint Undertaking (CS2)

Il CS2 è un partenariato pubblico-privato tra la Commissione Europea e le principali aziende aeronautiche europee. Clean Sky è il più grande programma europeo di ricerca e sviluppo su tecnologie innovative e di avanguardia con l'obiettivo di ridurre CO2, emissione di gas e livelli di rumore prodotti da velivoli. La [call 2018](#), pubblicata il 16 aprile, aprirà il 3 maggio con **scadenza 12 luglio 2018** e consiste di 66 topic suddivisi nelle seguenti aree: a) i tre "Innovative Aircraft Demonstrator Platforms (IADPs)": "**Large Passenger Aircraft**", "**Regional Aircraft**", "**Fast Rotorcraft**"; b) le tre "Integrated Technology Demonstrators (ITDs)": "**Airframe**", "**Engines**", "**Systems**". Sono inoltre presenti due "Thematic topics" su "**Innovative NOx Reduction Technologies**" e "**Cognitive Computing potential for cockpit operations**".

A [questo link](#) del sito di Ateneo sono disponibili, tra gli altri, i **documenti di guida** alla lettura dei bandi 2018 delle Bio-Based Industries e di Clean Sky 2.

"Open Science depends on open minds"

Neelie Kroes, Former European Commissioner for Competition (2004-2010) and European Commissioner for Digital Agenda (2010-2014)

ALTRE OPPORTUNITÀ DI FINANZIAMENTO



III AVVISO Programma Interreg Italia-Francia Marittimo

Il [Programma Interreg Italia Francia Marittimo](#) finanzia progetti di cooperazione nell'area transfrontaliera che include le province costiere toscane, la Liguria, la Sardegna, la Corsica e il Sud della Francia. Il III Avviso del programma sarà lanciato a Lucca il **20 aprile**. Due gli Assi strategici del programma: **Tutela e promozione del patrimonio naturale e Servizi per l'impiego e la mobilità**. Possono partecipare soggetti pubblici e privati. La scadenza è il **17 luglio 2018**.



IMI2 - Call 14

Publicata il 15 marzo con **scadenza il 14 giugno 2018**, la **Call 14** della partnership pubblico privata [Innovative Medicines Initiative](#) (IMI) tra l'Unione Europea e l'industria farmaceutica europea volta a sviluppare la medicina innovativa. **4 i topic a bando**: Targeted immune intervention for the management of non-response and relapse; Non-invasive clinical molecular imaging of immune cells; Development of a platform for federated and privacy-preserving machine learning in support of drug discovery; Centre of excellence – remote decentralised clinical trials.



MAECI - Borse di viaggio in Corea del Sud per giovani ricercatori italiani

La Repubblica di Corea è uno dei paesi che più investe al mondo in termini di innovazione, scienza e tecnologia. L'Ambasciata d'Italia a Seoul, per incoraggiare nuovi rapporti di collaborazione scientifica ed elaborare richieste di finanziamento congiunte, offre sostegno finanziario e logistico a **ricercatori italiani che non abbiano superato i 35 anni di età**, per visite fino a un massimo di 7 giorni presso una o più strutture di ricerca coreane. La scadenza è il **16 giugno 2018**. Bando e Formulario per le candidature a [questo link](#).

Nella pagina del sito web di Ateneo dedicato alla Ricerca sono disponibili gli aggiornamenti sui **bandi aperti**, nazionali ed internazionali, emanati da enti pubblici e privati.

STRUMENTI UTILI

Il supporto di Ateneo alla ricerca di finanziamenti europei e alla redazione di proposte progettuali

L'Unità Servizi per la Ricerca sta presentando presso i Dipartimenti e Centri il servizio di supporto alla redazione di proposte, in risposta a bandi europei per il finanziamento di progetti di ricerca potenziato grazie anche all'entrata in servizio di **6 tecnologi**, due per ciascuno dei settori ERC (*Life Sciences, Physical Sciences and Engineering, Social Sciences and Humanities*).

I servizi offerti spaziano dalla ricerca **mirata di bandi** e opportunità di finanziamento al supporto a: **redazione di proposte** progettuali (con partenariato e individuali), **coordinamento dei partner** quando Unipi è capofila, uso delle piattaforme informatiche.

Gli incontri presso i Dipartimenti sono inoltre l'occasione per raccogliere le informazioni sulle **attività di ricerca** al fine di incrociarle al meglio con le **opportunità di finanziamento e networking** in ambito europeo.

Disponibile a [questo link](#) la Carta del servizio.

Contatti:
tecnologi.ricerca@unipi.it



EVENTI

30 aprile: Scadenza per comunicare l'interesse a partecipare alla **missione sulle biotecnologie industriali in Canada**

Organizzata da Ambasciata del Canada in Italia, Assobiotec, Cluster Spring Délégation du Québec a Roma, la missione si svolgerà **dal 15 al 21 luglio 2018** a Montreal, Trois-Rivières, Toronto, Sarnia, per creare nuovi rapporti di collaborazione e scambio tra i maggiori protagonisti canadesi del settore e le controparti italiane. Contattare Patrizia Giulioli: rome.td@interna-onal.gc.ca e Mario Bonaccorso: m.bonaccorso@federchimica.it.

3 maggio – Bruxelles: Tavolo di lavoro APRE Spreading Excellence and Widening Participation

Incontro informale con l'Head of Unit della DG R&I, dott.ssa Magda De Carli, sulle opportunità di finanziamento 2018-20 e gli ultimi aggiornamenti verso FP9 (segreteria@apre.it).

7-10 maggio - Milano: [Seeds&Chips, the Global Food Innovation Summit](#)

4ª edizione della manifestazione dedicata alla promozione di soluzioni e talenti tecnologicamente all'avanguardia in cui si incontreranno le migliori realtà internazionali nel settore Food&AgTech - università, istituzioni, investitori, acceleratori, incubatori e startup.

14-15 giugno – Zurich: [Second LERU Gender Conference](#)

L'Università di Zurigo e gli altri 22 membri della League of European Research Universities (LERU) discuteranno dei pregiudizi di genere in ambito accademico, partendo dal **LERU Advice paper: [Implicit bias in academia](#)**.

INFO DAY

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

8 maggio - Roma: [LIFE Infoday 2018](#) **NEW!**

17 maggio - Toulouse: [Clean Sky Infoday - Toulouse](#) **NEW!**

22 maggio - Bruxelles: [Clean Sky Infoday](#) **NEW!**

25-26 giugno—Bruxelles: [Infoday on Societal Challenge 2 calls 2019 & brokerage event](#)

NOTIZIE SULLA RICERCA

Verso FP9

Il Servizio Ricerca del Parlamento Europeo (EPRS) ha pubblicato lo scorso 11 aprile lo studio [‘Preparing FP9 – Designing the successor to the Horizon 2020 research and innovation framework programme’](#). Il documento illustra i principali studi che stanno contribuendo alla preparazione di FP9 e si sofferma sulle novità attese, quali lo European Innovation Council e l’approccio mission-oriented. Si analizzano anche le posizioni dei vari *stakeholders* su dieci temi chiave, tra cui la necessità di equilibrio tra eccellenza e coesione e tra progetti collaborativi e strumenti monobeneficiari, la necessità di razionalizzazione e semplificazione, le interazioni tra ricerca, innovazione e istruzione superiore. Anche la Corte dei Conti europea, su richiesta del Parlamento Europeo e del Consiglio, ha dato il proprio contributo alla preparazione del prossimo Programma Quadro (FP9). La relazione [“A contribution to simplification of EU research programme beyond Horizon 2020”](#) fa proposte a favore di una maggiore semplificazione, ad esempio attraverso il ricorso a premi e pagamenti *lump sum*, il riconoscimento delle regole di rendicontazione dei beneficiari, l’accettazione da parte di altri programmi di finanziamento di buone proposte presentate nel programma quadro R&I in base ad un approccio “one-stop-shop”.

WORLD-WIDE

In base ai dati del 2017, la Cina ha conquistato la [seconda posizione per numero di richieste di brevetti internazionali presentati alla World Intellectual Property Organisation \(WIPO\)](#). Questo risultato conferma la mutata “geografia dell’innovazione”, con quasi la metà di tutte le richieste dello scorso anno per brevetti, trademark e design industriali provenienti dall’Asia orientale.

L’[IPBES Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services](#), organismo intergovernativo indipendente creato nel 2012, ha recentemente concluso uno studio in base al quale il degrado del suolo derivato dalle attività umane è a livelli critici in tutto il mondo. Secondo il [rapporto](#), di cui si hanno solo alcune anticipazioni, tale degrado minaccia il benessere di 2/5 della popolazione mondiale e sta contribuendo drasticamente all’estinzione di specie animali e all’intensificazione del cambiamento climatico, favorendo le migrazioni di massa e i conflitti.

Pubblicato lo scorso 5 aprile il [paper del World Economic Forum sull’identità digitale](#), che esplora i sistemi attuali di identificazione e autenticazione digitale e i trend futuri e analizza come tali strumenti possano essere sviluppati in modo da contribuire a costruire una società ed una economia digitale sicure.

Ci sono 2 italiane tra le 12 imprenditrici di successo che sono finaliste dello [EU Prize for Women Innovators 2018](#), finanziato da Horizon 2020. Sono donne in alcuni casi non ancora trentenni, che hanno fondato (o co-fondato) la propria una impresa di successo sulla base di una propria idea breakthrough, nel pieno spirito del programma quadro per la ricerca e l’innovazione dell’UE.

[VentureEU](#) è il programma di fondi di capitali di rischio lanciato da Commissione europea e Fondo europeo per gli investimenti (FEI) per stimolare gli investimenti nelle start-up e scale-up innovative in tutta Europa.

IL RICERCATORE DEL MESE



Sviluppare e applicare nuovi software capaci di simulare la funzione biologica di proteine fotoreponsive in piante e batteri: questo l’obiettivo del progetto di ricerca **LIFETimes**, per il quale la professoressa **Benedetta Mennucci**, del dipartimento di Chimica e Chimica Industriale dell’Università di Pisa, ha ricevuto il suo secondo prestigioso

finanziamento di 2,4 milioni di euro dallo **European Research Council (ERC)**.

[\[Leggi tutto\]](#)

A [questo link](#) i “web-portraits” di **Gianluca Fiori**, **Marta Mosca**, **Nicola Belcari**, **Cinzia Chiappe** e dei loro progetti di ricerca recentemente finanziati in ambito europeo.



con questo simbolo si segnalano le opportunità di interesse per i giovani ricercatori

Newsletter Ricerca Europea e Internazionale

a cura di

Università di Pisa

Direzione Servizi per la Ricerca e il Trasferimento Tecnologico

Unità Servizi per la ricerca

ricercaeuropea@unipi.it