



Newsletter

Ricerca Europea e Internazionale

Numero 15
Marzo 2018

IN PRIMO PIANO

L'Europa "passa" da Pisa il prossimo 6 aprile

Al Polo delle Benedettine l'incontro con attori chiave europei e nazionali sul futuro della ricerca



UNIVERSITÀ
DI PISA

SCIENCE | BUSINESS

E' prevista per inizio giugno la proposta ufficiale della Commissione Europea sul prossimo Programma Quadro per la ricerca (FP9). Si definiranno nelle prossime settimane le "posizioni" dei vari paesi e dei più influenti "key players" sulla scena europea di ricerca e innovazione.

In un momento così strategico, l'Università di Pisa, in collaborazione con [Science Business](#), ha invitato rappresentanti delle istituzioni, dell'industria e dell'innovazione europea (**Commissione Europea, European Research Council, MIUR, APRE, Regione Toscana, SANOFI**), insieme al sistema toscano della ricerca, per confrontarsi sul futuro delle politiche europee per R&I e sul ruolo fondamentale che la ricerca di frontiera riveste nel generare innovazione e sviluppo.

Il programma della conferenza "**Towards FP9. The key role of frontier research for a more competitive and innovative Europe**" è disponibile nella [pagina dedicata](#) del sito di Ateneo. Sarà possibile seguire l'evento anche in **streaming**. Registre a questo [LINK](#).

Per approfondimenti sul percorso "Verso FP9" visitare [questa pagina](#).

Emanato il Bando BIHO 2018

In vigore per tutto il 2018, con effetto retroattivo a partire dal 1° gennaio, [BIHO 2018 - Bando Incentivi di Ateneo Horizon 2020 e Oltre](#).



Dopo il successo del Bando BIHO 2017 (21 incentivi assegnati a ricercatori Unipi per un totale di circa un milione di euro ed una significativa crescita del numero di progetti Horizon finanziati rispetto all'anno precedente - 14 vs 36), l'Ateneo continua ad investire nel supporto alla progettazione europea di ricerca per migliorare la competitività sullo scenario internazionale.

Come nel 2017, il bando sostiene **tre azioni distinte**: 1. l'organizzazione a Pisa di meeting internazionali per la preparazione di partenariati in vista della presentazione di proposte (**5.000 euro**); 2. i coordinatori che hanno presentato proposte non finanziate, ma che hanno superato la soglia minima di valutazione (**30.000/50.000 euro**); 3. i coordinatori di proposte che sono state finanziate (**75.000 euro**).

Il bando è disponibile nella [sezione dedicata del sito di Ateneo](#).

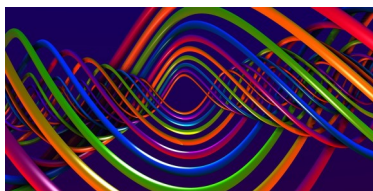
[Scopri a pagina 4](#)

["Il Ricercatore del Mese"](#)



IN QUESTO NUMERO

- I bandi Horizon 2020: focus su Food security, Fight against Crime and Terrorism, Software technologies
- Pillole di Open Science
- Altri bandi aperti: Cooperazione scientifica Italia-Usa, bandi del programma Rights, Equality and Citizenship
- Il servizio di supporto alla redazione di proposte
- Le ultime novità verso il prossimo Programma Quadro per la Ricerca Europea (FP9)



PILLOLE DI OPEN SCIENCE

Inizia con questo numero della Newsletter una **nuova rubrica “in pillole”** dedicata al tema dell’**Open Science**, sempre più rilevante nella progettazione e nel dibattito europei.

Open Science è il movimento teso a rendere la ricerca scientifica e la diffusione dei dati e dei risultati accessibili a tutti, dalla comunità scientifica ai cittadini.

Le origini dell’open science risalgono al **XVII secolo**, quando, dall’era del mecenatismo privato che finanziava gli scienziati e le loro scoperte, gelosamente protette (Galileo, Keplero, Newton, Hooke dichiaravano le loro scoperte in documenti cifrati) si passò alla nascita delle comunità scientifiche e alla domanda sociale di accesso alla conoscenza, con la comparsa delle prime accademie e riviste scientifiche.

La Commissione Europea promuove la cultura dell’Open Science ed implementa lo **European Open Science Cloud (EOSC)**, il processo verso il “cloud” della ricerca in Europa. Il 14 marzo scorso è stato adottata la **Implementation Roadmap for the European Science Cloud**.

Il dibattito sull’Open science resta aperto: da un lato l’esigenza di rendere le informazioni scientifiche un bene comune, dall’altro i forti interessi a “possedere” tali informazioni.

BANDI HORIZON 2020

Bandi Horizon 2020

Disponibili sul [Participant Portal](#) tutte le call con topic aperti e di prossima apertura (*forthcoming*) dei WP 2018-2020 di Horizon 2020. Vi proponiamo qui di seguito una selezione delle opportunità attive.

Societal Challenge 2 – [Food security, sustainable agriculture and forestry, marine, maritime and inland water research and the bioeconomy](#)

I bandi pubblicati a ottobre 2017 sono suddivisi in 3 call: (i) Sustainable Food Security, (ii) Blue Growth e (iii) Rural Renaissance. Focus Call – **Sustainable Food Security**, Topic: [New and emerging risks to plant health](#) (RIA, two-stage). L’obiettivo è implementare la conoscenza della biologia, dello sviluppo e della diffusione di malattie nocive emergenti per le specie vegetali, al fine di contrastare la perdita non solo socio-economica ma anche ambientale che affligge l’agricoltura europea. Priorità del topic sono lo sviluppo di **metodi e strategie di diagnosi precoce, prevenzione, controllo** e l’incremento degli strumenti per il management integrato e sostenibile delle malattie emergenti. Le proposte devono adottare un [approccio “multi-actor”](#) e i consorzi sono incoraggiati a includere **partner non europei** particolarmente affetti o minacciati da tali malattie. L’apertura bando è il 16 ottobre 2018, con scadenza il **23 Gennaio 2019**.

Societal Challenge 7 – [Secure Societies - Protecting freedom and security of Europe and its citizens](#)

I primi bandi della call **Security** sono stati pubblicati il 15 Marzo 2018, con scadenza il **23 Agosto 2018**. Focus sul tema **Fight against Crime and Terrorism**, Topic: [Human factors, and social, societal, and organisational aspects to solve issues in fighting against crime and terrorism](#) (RIA). Le nuove modalità comunicative e gli attuali scenari finanziari hanno aperto nuovi fronti di criminalità, radicalizzazione e terrorismo, per le quali si rendono necessarie adeguate ed innovative forme di prevenzione, investigazione e contrasto. Il topic comprende 3 temi specifici (**trafficking, cybercriminality, radicalisation**) ed un quarto **tema aperto**. I consorzi devono includere professionisti del settore della sicurezza ed organizzazioni della società civile.

Industrial Leadership – Call [Information and Communication Technologies for Digitising European Industry](#) – Topic: [EU-US collaboration on NGI](#)

Il bando è volto a rafforzare la **collaborazione tra Europa e Stati Uniti** nella ricerca e sperimentazione di **Next Generation Internet**, finanziando sia azioni di coordinamento e supporto (CSA), con scadenza il **17 aprile 2018**, tra le quali **workshop e borse di ricerca da 3 a 6 mesi** per ricercatori, che azioni di ricerca e innovazione (RIA), che si apriranno il 16 ottobre 2018 con **scadenza il 28 marzo 2019**. In questi ultimi finanziamenti, volti a sostenere esperimenti comuni tra Europa ed USA su tematiche emergenti nell’ambito di NGI, i beneficiari europei forniranno supporto a terze parti sotto forma di *grants*.

A [questo link](#) del sito di Ateneo sono disponibili **documenti di guida alla lettura dei WP** di tutte le **Sfide Sociali**, delle tre sezioni Industrial Leadership – LEIT (Leadership in enabling and industrial technologies), del programma **EURATOM** e delle seguenti Joint Undertakings: **Fuel Cells and Hydrogen 2, Bio-Based Industries, Shift2Rail, ECSEL**.

*“If you don’t make mistakes, you’re not working on hard enough problems.
And that’s a mistake.”*

*Frank Wilczek, fisico statunitense vincitore, insieme a Gross e Hugh David Politzer,
del premio Nobel per la Fisica nel 2004*

ALTRE OPPORTUNITÀ DI FINANZIAMENTO



BANDO COOPERAZIONE BILATERALE ITALIA-USA

Il [bando](#) ha lo scopo di selezionare una lista di **progetti di ricerca di grande rilevanza** in ambito scientifico e tecnologico. I progetti devono dimostrare una forte **cooperazione bilaterale** tra Italia e Stati Uniti; avere l'obiettivo di rafforzare o creare nuove collaborazioni o laboratori congiunti; avere **impatti industriali concreti** o perseguire **rilevanti obiettivi scientifici**. Il Ministero degli Affari Esteri co-finanzia i progetti di ricerca più rilevanti; è obbligatorio un contributo finanziario da parte dell'istituzione pubblica/privata che coordina il progetto. La scadenza è il **22 maggio 2018**.



BANDI SU DIRITTI, UGUAGLIANZA E CITTADINANZA

Tra i vari [bandi aperti](#) e di prossima apertura nell'ambito del programma **Rights, Equality and Citizenship**, si aprirà il 25 aprile la "[Call for proposals to monitor, prevent and counter hate speech online](#)", che finanzia attività di capacity building, formazione, comunicazione e sviluppo di strumenti che **contrastino l'incitamento all'odio online** e supportino la raccolta di dati. Tra le priorità, il bando finanzia progetti che sviluppino **studi e analisi relativi al panorama sociologico** ed ai *trend* sull'incitamento all'odio online. Il bando ha **scadenza 11 di ottobre**, il finanziamento massimo è pari all'80%.

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. Tra i nuovi bandi europei aperti si segnalano il **Bando Galileo** per lo scambio di **ricercatori tra Italia e Francia**, il bando **WATER-JPI** sulle risorse idriche ed i **bandi 2018** della partnership pubblica-privata **ECSEL**, nel campo dell'elettronica.

STRUMENTI UTILI

Al via gli incontri nei Dipartimenti per presentare il servizio di supporto alla redazione di proposte

Tra le azioni a supporto della progettazione europea messe in campo dalla *governance* di Ateneo e sviluppate dalla Direzione Servizi per la Ricerca ed il Trasferimento tecnologico, sono iniziati questa settimana gli incontri con i Dipartimenti e Centri per presentare il servizio dedicato al supporto alla redazione di proposte, in risposta a bandi per il finanziamento di progetti di ricerca, con particolare attenzione al programma Horizon 2020.

Nell'Unità Servizi per la Ricerca sono infatti in servizio sei "tecnologi", due per ciascuno dei settori ERC (*Life Sciences, Physical Sciences and Engineering, Social Sciences and Humanities*), a disposizione per supportare e accompagnare 'passo dopo passo' quanti si accingono a redigere una proposta (tecnologi.ricerca@unipi.it).

Gli incontri saranno anche l'occasione per confrontarsi sulle attività di ricerca per incrociarle al meglio con le opportunità di finanziamento e networking in ambito europeo.

Leggi la [Carta del servizio](#).

Per maggiori informazioni: ricercaeuropea@unipi.it.

EVENTI

6 aprile 2018 - Pisa: [Towards FP9](#)

The key role of frontier research for a more competitive and innovative Europe. Incontro organizzato dall'Università di Pisa per discutere con i referenti europei del futuro sostegno a ricerca di frontiera e innovazione.

16-19 aprile - Vienna: [7th Transport Research Arena - TRA](#)

Organizzata dalla Commissione Europea, TRA riunisce ricercatori, aziende e *policy makers* del settore dei trasporti per discutere di nuove idee, risultati di ricerca, soluzioni tecnologiche e modelli di business.

2-3 maggio - Bruxelles: [AgriResearch Conference](#)

Ricercatori, imprenditori agricoli, comunità rurali, politici, NGO e cittadini si confrontano sul futuro di R&I in agricoltura dopo il 2020.

14-17 maggio - Copenhagen: [EUBCE 2018](#)

26ª edizione della Conferenza ed Esibizione europea sulla Biomassa, promossa da Commissione europea ed UNESCO: la più vasta piattaforma mondiale per le ricerche all'avanguardia nel settore della biomassa.

4-8 giugno - Bruxelles: [EU Sustainable Energy Week](#)

La 13ª edizione dell'evento organizzato dalla Commissione Europea su efficienza energetica ed energie rinnovabili sarà focalizzata sulla transizione energetica.

10-12 ottobre - Brisbane (Australia): [42nd Word Hospital Congress](#)

Congresso della Sanità Ospedaliera che raggruppa leader mondiali della sanità per confrontarsi su esperienze, buone pratiche e politiche di sviluppo.

Giornate di lancio bandi e brokerage events

11 aprile - Varsavia: [Secure Societies](#) **NEW!**

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

17-19 aprile - Vienna: [ETNA2020/EEN Networking and Brokerage Event](#) **NEW!**

18 aprile - Roma: [Bio-Based Industries JU](#) **NEW!**

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

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



NOTIZIE SULLA RICERCA

WORLD-WIDE

Verso FP9

Tra i più recenti contributi raccolti dalla Commissione in vista della pubblicazione delle proposte per il nuovo Programma di R&I, spicca la relazione di Mariana Mazzucato [Mission-Oriented Research & Innovation in the European Union – A problem-solving approach to fuel innovation-led growth](#). Il documento, pubblicato il 22 febbraio scorso, descrive l'approccio *mission-oriented* alla ricerca e i criteri che dovrebbero guidare la scelta e l'attuazione delle missioni per accrescere l'impatto della ricerca finanziata dall'UE.

Sul documento la Commissione ha lanciato una [consultazione](#) (aperta fino al prossimo 3 aprile), invitando gli attori della R&I a dare suggerimenti per possibili missioni future.

Il 14 marzo scorso il Parlamento europeo ha approvato due risoluzioni-[The next MFF: Preparing the Parliament's position on the MFF post-2020](#) e [Reform of the European Union's system of own resources](#) -che illustrano la posizione del PE sul prossimo bilancio di lungo termine, il Multi Financial Framework 2021-2027, di cui il Programma Quadro R&I è uno dei capitoli più rilevanti.

In una lettera aperta dello scorso 21 marzo, un gruppo di associazioni di università, tra cui LERU e EUA, ha chiesto che il finanziamento UE alla ricerca sia portato a 160 MEUR nel nuovo PQ.

Il **governo federale canadese** ha annunciato lo scorso 21 febbraio i nuovi 5 nuovi "[supercluster per l'innovazione](#)" che riceveranno finanziamenti federali per un totale di \$ 950 milioni di dollari canadesi in cinque anni, ai quali si sommeranno investimenti privati. I cinque consorzi di successo riguardano lo sviluppo delle industrie canadesi basate sull'oceano, la realizzazione di *supply-chain* intelligenti attraverso l'intelligenza artificiale e la robotica, applicazioni tecnologiche nel settore manifatturiero, sviluppi della genomica vegetale con l'obiettivo di rendere il Canada uno dei principali fornitori di proteine vegetali e utilizzo di big data e tecnologie digitali per sbloccare nuove potenzialità in settori importanti, come l'assistenza sanitaria e la silvicoltura.

Nel suo primo incontro con la stampa, il 27 marzo, il **nuovo Direttore Generale per la Ricerca e l'Innovazione** presso la Commissione Europea, **Jean-Eric Paquet**, ha espresso la volontà di [superare la frammentazione](#) tra settori e strutture: le

politiche di sviluppo di ricerca e innovazione dovranno collegarsi con quelle di altri settori, quali energia, trasporti, tecnologie digitali e sviluppo territoriale. Per Paquet la transizione da Horizon 2020 al Nono Programma Quadro sarà "evoluzione, non rivoluzione".

Da [un'indagine indipendente](#) resa nota il 21 marzo, [emerge](#) che lo schema di finanziamento dello **European Research Council "Proof of Concept"** (PoC), seppure più esiguo rispetto ai principali ERC *grants*, ha portato significativi risultati in termini di creazione di imprese, registrazione di brevetti ed attrazione di capitali di rischio, centrando l'obiettivo di aiutare i ricercatori a sviluppare le loro scoperte in prodotti dal forte impatto sociale e commerciale. Il Presidente dello ERC, Bourguignon, ha commentato che l'indagine conferma il ruolo chiave della ricerca di frontiera quale fondamento dell'industria del futuro e l'utilità dei PoC *grants* per colmare il "gap" tra ricerca e mercato.

IL RICERCATORE DEL MESE



Come sfruttare al 100% i residui di lavorazione della frutta, quali la "sansa" di olive, di mele e pere, estraendo quelle sostanze naturali che anziché venire scartate potranno essere utilizzate in ambito alimentare e cosmetico da piccole e medie imprese. Il tutto riducendo a "zero" la produzione dei residui.

Questi gli obiettivi del progetto **ImPROVE**, coordinato dalla prof.ssa **Cinzia Chiappe** del Dipartimento di Farmacia del nostro Ateneo, che ha ottenuto un finanziamento di 1.291.000 euro dalla rete SUSFOOD2, nell'ambito del programma ERA-NET Cofund - Horizon 2020. [\[Leggi tutto\]](#)

A [questo link](#) i "web-portraits" di Nicola Fiori/ERC Grant, Marta Mosca/3rd Health Programme, Nicola Belcari/PhotonicSensing .

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