



Newsletter

Ricerca Europea e Internazionale

Numero 7-8
Luglio-Agosto 2017

IN PRIMO PIANO

Verso FP9

Lavori in corso per la definizione del Nono Programma Quadro

Lo scorso 3 luglio è stato presentato a Bruxelles il rapporto elaborato dal gruppo di esperti guidato da **Pascal Lamy**, incaricato da Carlos Moedas, Commissario europeo per la Ricerca, la Scienza e l'Innovazione, di valutare come sviluppare l'impatto dei programmi europei di ricerca e innovazione.

Il documento, dal titolo "[LAB - FAB - APP. Investing in the European future we want](#)", afferma il ruolo sempre più cruciale dell'investimento in R&I ed esprime alcune raccomandazioni, come: creare nuovi mercati, investire nella formazione di innovatori, coinvolgere maggiormente la società civile, riprogettare il programma europeo di R&I ed incrementare le sinergie con i fondi strutturali, sviluppare la cooperazione internazionale e potenziare la comunicazione dei risultati e l'impatto.

Il rapporto tiene conto delle consultazioni con gli stakeholder e di alcuni documenti recenti: la "[Interim Evaluation of Horizon 2020](#)" della Commissione Europea, lo studio "[The Economic Rationale for Public R&I Funding and its Impact](#)" sull'impatto economico di ricerca e innovazione, pubblicato dalla DG R&I ed il documento "[New Horizons: Future Scenarios for Research & Innovation Policies in Europe](#)" del BOHEMIA study. Quest'ultimo delinea due possibili scenari verso il 2035: uno pessimistico, in cui l'Europa persevera nelle criticità in corso ed uno ottimistico, in cui un'Europa proattiva riesce a sviluppare un cambiamento sostenibile, mantenendo un ruolo leader.

Nel mese di giugno è uscito anche il [Report del Parlamento Europeo](#) sulla valutazione di Horizon 2020 e di FP9 e la [LERU](#) ha espresso la propria visione su FP9 nel documento "[Beyond the Horizon](#)". Anche CRUI ha manifestato la propria posizione sulla interim evaluation di Horizon 2020 e sulla prospettiva del Nono Programma Quadro.

Il dibattito europeo in corso sul futuro di ricerca e innovazione è in pieno fermento. Per avere una panoramica in continuo aggiornamento, segnaliamo la pagina web del network [Science Business su FP9](#).



IN QUESTO NUMERO

- I bandi Horizon 2020
- I progetti europei dell'Università di Pisa
- Il bando del MAECI per progetti con il Sud Africa
- Le giornate di lancio dei Work Programme 2018-2020
- La parità di genere nei progetti di ricerca e innovazione
- Accordo dell'Ateneo con la Corte dei Conti Europea



GIOVANI RICERCATORI

Da questo numero della Newsletter, saranno segnalate con il simbolo a fianco (che sta per "Young Researchers") le opportunità di interesse per i giovani ricercatori.

BANDI HORIZON 2020



DIAMO I NUMERI

I progetti europei dell'Università di Pisa


Sono 67 i progetti del nostro Ateneo che nei primi 3 anni di Horizon 2020 hanno ottenuto il finanziamento della CE, per un totale di circa 19 M euro. In 8 dei progetti finanziati Unipi è coordinatore, per un finanziamento di 4,5 milioni euro, pari a circa il 25% del totale del finanziamento H2020 ottenuto. Il maggior numero di progetti vinti è nell'area dell'ingegneria (29) e della bioingegneria e robotica (8), seguono le Scienze Agrarie, alimentari e agro-ambientali (5), Chimica (4) ed Informatica (4). 3 i progetti di ambito socio-economico, con 2 progetti di Economia e management in prossimo avvio ed un progetto del Dipartimento di Civiltà e Forme del Sapere, del quale siamo coordinatori. Tra gli altri progetti di successo dell'Università di Pisa in ambito europeo, 2 i progetti in corso e da noi coordinati nell'ambito del programma LIFE (SEKRET, a cura del Polo Sistemi Logistici di Livorno e NEREIDE del Dipartimento di ingegneria civile e industriale). Vari progetti ERA NET sono inoltre stati vinti recentemente dai Dipartimenti di Fisica, Ingegneria dell'Informazione, Farmacia e Scienze della Terra.

Segnaliamo alcune tra le call di prossima scadenza:

- **SC7-Secure societies-Protecting freedom and security of Europe and its citizens**
Bandi in scadenza: **24 agosto 2017-Digital Security focus area**, **24 agosto 2017-Critical Infrastructure Protection**, **25 agosto 2017-Security**
Finanziamenti per progetti collaborativi volti all'implementazione del livello di sicurezza e protezione dei cittadini europei, passando per la sicurezza delle infrastrutture e dei servizi.
- **31 agosto 2017-ERC Advanced Grant**
Finanziamenti fino a 2,5 M euro per 5 anni destinati a PI di qualsiasi nazionalità con significativi risultati raggiunti negli ultimi 10 anni ed un'eccellente attività di ricerca.
- **SC3-Secure, clean and efficient energy**
Bando in scadenza: **7 settembre 2017-Competitive Low Carbon Energy**
Finanziamenti per progetti di ricerca con ricadute sul mercato. Tra i temi: riduzione dei costi di elettricità ed acqua, energia solare e industria, sistemi geotermali e biocarburanti.

Per una panoramica sulle **call di Horizon 2020 aperte e di prossima apertura**

⇒ Visitare la [sezione Calls for Proposals del Participant Portal](#)

- **14 settembre 2017 - Marie Skłodowska Curie Actions—Individual Fellowships**
 Borse di ricerca individuali per ricercatori di ogni nazionalità ed età, con titolo di dottorato (o con almeno 4 anni di esperienza di ricerca), basate su mobilità internazionale, interdisciplinarietà, imprenditorialità ed eccellenza.
- **Future and Emerging Technologies (FET)**
Bandi in scadenza: **26 settembre 2017-FET-Proactive**, **26 Settembre 2017-FET Flagship on Quantum Technologies**, **27 settembre 2017-FET-OPEN**
Finanziamenti per partenariati europei volti allo sviluppo di tecnologie radicalmente nuove, visionarie e pionieristiche.
- **17 ottobre 2017-ERC Starting Grant (data prevista)**
 Finanziamenti fino a 1,5 M euro per 5 anni destinati a PI che abbiano ottenuto il titolo di dottorato fra il 1 Gennaio 2011 e il 31 dicembre 2015. L'apertura del bando è prevista nella seconda metà di luglio e la scadenza il 17 ottobre 2017.
- **14 novembre 2017 - ERC Synergy Grant (data prevista)**
Finanziamenti fino a 10 M euro per 6 anni per progetti innovativi frutto della sinergia di gruppi da 2 a 4 PI di qualsiasi nazionalità, appartenenti a paesi UE o Associati. L'apertura del bando è prevista nella seconda metà di luglio e la scadenza il 14 novembre 2017.

Verso i bandi 2018-2020

Disponibili nella [sezione riservata del sito di Ateneo](#) i draft aggiornati dei seguenti Work Programme 2018-2020: *European research infrastructures (including e-Infrastructures)*, *Access to Risk Finance*, *Information and Communication Technologies*, *Innovation in SMEs*, *SC3—Secure, clean and efficient energy*, *SC4—Smart, green and integrated transport*, *SC5—Climate action, environment, resource efficiency and raw materials*, *SC7—Secure societies - Protecting freedom and security of Europe and its citizens*, *European Innovation Council (EIC)*

“We need to get rid of the notion that research and innovation is not relevant to society. To shape our future together, we need to imagine, invent and create. We need research (“Labs”), innovation competitive fabrication (“Fabs”) and applications for the benefit of all (“Apps”).”

(Pascal Lamy, Chair of the High Level Group of Independent experts to advise Commission on impact of EU research funding)

ALTRE OPPORTUNITA' DI FINANZIAMENTO

SUD AFRICA: BANDO DELLA FARNESINA

Emanato il Bando del Ministero per gli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale per la raccolta di progetti congiunti di ricerca per il triennio 2018-2020 con il Sud Africa. Saranno cofinanziati un massimo di 4 progetti di "Grande Rilevanza" e un massimo di 10 progetti di **mobilità di giovani ricercatori**: a questi ultimi potranno partecipare ricercatori con non più di 45 anni di età che abbiano ottenuto il titolo di dottorato nei sette anni precedenti alla data di sottomissione della proposta. Scadenza: **7 settembre 2017**.



Aree di ricerca finanziabili e criteri di ammissibilità specificate nel [bando](#).



Sei un giovane ricercatore e ti occupi di interazione tra **scienza e politica**? Puoi candidare un **video sulla tua ricerca** via Twitter, Facebook o Youtube alla conferenza "[EU4FACTS: Evidence for policy in a post-fact world](#)" del [Joint Research Centre](#), che si terrà a Bruxelles il 26 settembre 2017. Scadenza **15 settembre 2017**.



[Bind 4.0](#) è un programma dei **Paesi Baschi** per **start-up nei primi 8 anni di vita**, di qualsiasi paese del mondo, interessate a stabilirsi nei Paesi Baschi, che si occupino di: big data, produzione additiva, visione artificiale, cloud computing, realtà aumentata, cybersecurity, sistemi ciberfisici e robotica collaborativa. Tra le forme di supporto, possibilità di contratti fino a 75.000 euro con grandi industrie basche. Scadenza **15 settembre 2017**.

⇒ Nella nuova sezione del sito di Ateneo dedicata ai [bandi di ricerca](#) vengono segnalate **opportunità di finanziamento alla ricerca in ambito nazionale ed internazionale**.

STRUMENTI UTILI

Gender equality: risorse e strumenti per esprimere la parità di genere nei progetti di ricerca e innovazione

L'Unione europea ha istituito l'[European Institute for Gender Equality](#) (EIGE) per rafforzare la politica dell'equità di genere, includendo il [gender mainstreaming](#) in tutte le politiche europee e, di riflesso, in quelle nazionali.

L'EIGE, la cui missione è quella di assumere il ruolo centrale di ente promotore della uguaglianza fra uomini e donne in Europa, fornisce [strumenti e metodi](#), [buone pratiche](#), analisi di dati e [pubblicazioni](#) relativi alla "gender equality" all'interno dell'Unione Europea.

Fra i vari strumenti forniti dall'EIGE il [Gender Equality in Academia and Research](#) (GEAR tool) costituisce una guida pratica relativa all'organizzazione e all'implementazione del cosiddetto [gender equality plan](#) in ambito accademico e di ricerca.

L'Unità Servizi per la ricerca— Sezione ricerca europea ed internazionale è a disposizione per approfondimenti e supporto: ricercaeuropea@unipi.it



EVENTI

25-26 settembre – Roma: ["MARINA" International Conference on Responsible Research and Innovation in Science, Innovation and Society](#)

Casi di studio su tutela ambientale e ricerca ed innovazione "responsabile".

26-29 settembre – Roma: [NanolInnovation 2017 Conference & Networking Event](#)

Meeting *face-to-face* tra industrie, PMI, università, centri di ricerca ed enti pubblici nel campo delle nanotecnologie.

26-29 settembre – Istanbul: [34th IASP World Conference on Science Parks and Areas of Innovation](#)

Incontro annuale del network di parchi scientifici più grande al mondo ([IASP](#)).

3-4 ottobre-Bruxelles: [Industrial Innovation Information days 2017](#)

Panel a cura della CE sulle sfide dei prossimi WP relativi a Nanotechnologies, Advanced Materials, Advanced Manufacturing and Processing, Biotechnology. Brokerage session.

15-17 novembre 2017 – Venezia: [Conferenza GARR 2017 - The data way to Science](#)

I vari aspetti della vita dei dati della ricerca: produzione, archiviazione, gestione, diffusione,

riuso, sicurezza, interoperabilità, casi di successo e buone pratiche, strategie comuni per le infrastrutture di ricerca nazionali e internazionali. **Call for papers** con scadenza il **20 settembre**.

Giornate di lancio dei Work Programme 2018-2020 di Horizon 2020—autunno 2017:

23-25 ottobre-Bruxelles: SC3 "Secure, Clean and Efficient Energy"

8-9 novembre-Bruxelles: [SC5 "Climate Action, Environment, Resource Efficiency & Raw Materials"](#)

9-10 novembre—Budapest: [ICT Proposers' Day 2017](#)

14-17 novembre—Bruxelles: [SC2 "Food Security, Sustainable Agriculture and Forestry, Marine, Maritime and Inland Water Research and the Bioeconomy"](#)

5-8 novembre-Tallin: [European Space week - LEIT Space](#)

21-23 novembre—Roma: [SPACE week 2017](#)

7-8 dicembre-Bruxelles: SC1 "Health, Demographic Change and Wellbeing"

NOTIZIE SULLA RICERCA

LO SAPEVI CHE

Gender

Il termine deriva dal latino *genus* e, a partire dall'antico francese *gendre*, si è diffuso in inglese nella forma *gender*. In italiano: *genere*.

La parità tra uomini e donne è uno dei valori fondanti dell'Unione Europea sin dal Trattato di Roma (1957) e l'equilibrio di genere ad ogni stadio del ciclo della ricerca e dell'innovazione è uno dei criteri di valutazione adottati dalla Commissione Europea.

Molti gli strumenti a supporto dei ricercatori per sviluppare la dimensione di genere nei progetti R&I: dalla [Guidance on Gender Equality in Horizon 2020](#) al [Gender dimension toolkit](#), dalle [FAQ on the evaluation of gender aspect of H2020 proposals](#) al [GenPORT](#), un portale per la condivisione di conoscenze l'ispirazione di progetti collaborativi incentrati sul genere e la scienza.

Si veda anche il box "Strumenti utili" a pag. 3.

WORLD-WIDE

La **Commissione Europea** ha sottoscritto un [accordo con Sud Africa e Brasile](#) per la "South Atlantic research and innovation flagship", partnership per sostenere ricerca e innovazione ed aumentare la partecipazione ad H2020 di ricercatori extra europei. Ambiti coinvolti: climate science, marine litter, ocean observation, food security, fisheries management and ocean technology, joint data centres.

Firmato tra l'**Agenzia Spaziale Italiana** e **APRE** un accordo per dare supporto a piccole e medie imprese e start up nella stesura di proposte di progetti H2020 in ambito aerospaziale.

Disponibili [registrazioni e slide](#) del simposio sulle **infrastrutture di ricerca** organizzato lo scorso 8 maggio a Lisbona da RICH, network dei National Contact Points sulle Research Infrastructures.

Pubblicato il **n° 4 dell'APREmagazine**, la rivista di informazione su ricerca e innovazione europea curata da APRE. Tra i temi: FP9, ERC, bioeconomia italiana, cluster tecnologico nazionale, proprietà intellettuale, addetti scientifici e cooperazione internazionale.

Alla conferenza "[New world order: Science, technology & trade](#)" organizzata da [Science|Business](#) il 27 giugno scorso, alla quale era presente anche il nostro Ateneo, il Vice Presidente della Commissione Europea, **Jyrki Katainen**, si è dichiarato favorevole ad aumentare il **budget EU per ricerca e innovazione**, rivedendo le proporzioni con i fondi per l'agricoltura e i fondi strutturali. Tra le **priorità 2018-2020** anticipate da **Robert-Jan Smits**, DG per la Ricerca e l'Innovazione: sicurezza ed economia circolare, maggiore supporto alla cooperazione internazionale e l'avvio dell'European Innovation Council.

DAL NOSTRO ATENEO

[Siglato accordo di collaborazione tra Ateneo e Corte dei Conti europea](#)

È il primo caso di collaborazione dell'Istituzione comunitaria con una università: l'accordo prevede un partenariato permanente per attività di studio, ricerca e formazione in ambiti di comune interesse, quali le finanze e la contabilità del settore pubblico e il diritto dell'Unione Europea.

[Nuovo video della ricerca sulla robotica "soffice" al servizio dell'uomo](#)

Racconta le ricerche del Centro "Enrico Piaggio" e in particolare le tecnologie della Soft Robotics, il 12° video della collana di Ateneo "[Raccontare la ricerca](#)", progetto comunicativo sui principali progetti scientifici dell'Università di Pisa.

[Finanziamento internazionale per studiare la sicurezza della fusione nucleare](#)

Vinto dal Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale il finanziamento dell'organizzazione internazionale ITER (Unione Europea, USA, Russia, Cina, Giappone, India e Corea del Sud) per lo studio del sistema di sicurezza del reattore a fusione nucleare ITER, in costruzione ad Aix-en-Provence.

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 - 050-2212594

Giuseppe Bagnato - 050 2212099 / Alessandra Nucci 050-2212391 / Elena Di Stefano - 050 2212079