



Università di Pisa

# Newsletter

## Ricerca Europea e Internazionale

Numero 14  
Febbraio 2018

### IN PRIMO PIANO

#### Quale futuro per la ricerca in Europa

Conferenza internazionale il 6 aprile al Polo delle Benedettine



**“Towards FP9. The key role of frontier research for a more competitive and innovative Europe”**:

questo il titolo dell'incontro che l'Università di Pisa organizza il 6 aprile, nell'ambito del dibattito in corso sul nuovo programma europeo per la ricerca dopo Horizon 2020 (FP9), invitando a discuterne i rappresentanti delle istituzioni, dell'industria e dell'innovazione europei, insieme al sistema toscano della ricerca.

Apriranno la conferenza il saluto del **Prof. Jean-Pierre Bourguignon**, Presidente dello European Research Council, e l'intervento di uno scienziato di fama internazionale.

Tra i relatori **Renzo Tomellini** – Capo Unità di Horizon 2020 Policy, DG RTD, Commissione Europea; **Fabio Donato** - Consigliere R&I della Rappresentanza Permanente italiana presso l'UE; **Bernd Stowasser** - Head of European Public Private Partnerships at SANOFI Germany; **Marco Mancini** – Capo Dipartimento per l'Università e la Ricerca del MIUR; **Marco Falzetti** - Direttore APRE Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea; **Monica Barni** - Vicepresidente della Regione Toscana e rappresentanti dell'industria europea.

L'evento sarà moderato da **Maryline Fiaschi**, Managing Director di [Science Business](#), il network internazionale di università, imprese ed agenzie governative impegnate a sostenere la ricerca e l'innovazione, di cui l'Università di Pisa è partner.

L'agenda completa dell'evento sarà disponibile a breve [a questo link](#). Approfondimenti e aggiornamenti sul percorso “Verso FP9” sono disponibili nella [pagina dedicata](#) del sito di Ateneo.

#### Azioni a supporto della progettazione europea

Da qualche settimana **sei tecnologi** a tempo determinato sono a disposizione presso l'Unità Servizi per la Ricerca **per supportare i ricercatori** dell'Ateneo nella **redazione delle proposte di progetto** Horizon 2020 ([tecnologi.ricerca@unipi.it](mailto:tecnologi.ricerca@unipi.it)).

Approvato dal Senato Accademico il **Bando Incentivi di Ateneo Horizon 2020 e Oltre (BIHO 2018)**, che ripropone le azioni di incentivazioni del [Bando BIHO 2017](#). Il bando BIHO 2018 sarà pubblicato ed inviato ai ricercatori nei prossimi giorni.

Scopri a **pagina 4**

**“Il Ricercatore del Mese”**



#### IN QUESTO NUMERO

- Bandi Horizon 2020: Salute, Sicurezza digitale, Euratom
- Novità dal dibattito sul prossimo Programma Quadro per Ricerca e Innovazione (FP9)
- Nuove Linee Guida sulla gestione e rendicontazione dei progetti europei
- Bandi aperti: SusCrop, Rights, Equality and Citizenship Programme, National Geographic e altro ancora

## BANDI HORIZON 2020



### DIAMO I NUMERI

#### Consultabili i dati e trend emersi nel primo triennio di Horizon 2020

Publicata dalla Commissione Europea la brochure "[Horizon 2020 In Full Swing - Three Years On](#)", che sintetizza i principali **risultati raggiunti e trend emersi** dal primo triennio del programma **Horizon 2020 (2014-2016)**.

Per finanziare tutte le proposte valutate di alta qualità, H2020 avrebbe dovuto disporre di ulteriori 66,3 miliardi di euro: il **74% delle "high quality proposals" non sono state finanziate**. Il tasso di **successo** medio nel triennio è stato del **12,6%**, assai più basso rispetto al tasso medio in FP7, pari al 18,4%. L'**Italia** è sotto la media EU per tasso di successo (**12%**), ma è il 2° paese per numero di proposte (dopo il Regno Unito), 4° per numero di Grant Agreement firmati e 5° per finanziamenti ricevuti.

I dati sono consultabili dalla **piattaforma [Horizon 2020 interactive Dashboard](#)**.

Publicati anche i dati aggiornati sulla **"performance"** dei paesi nella partecipazione ad Horizon 2020, con relative "raccomandazioni": **l'Italia** deve investire nel capitale umano e nella collaborazione tra accademia e impresa.

#### 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. Qui di seguito evidenziamo alcuni tra i bandi aperti relativi a salute, sicurezza digitale e ricerca nucleare.

#### [Societal Challenge 1 – Health, demographic change and wellbeing](#)

I bandi pubblicati ad **ottobre 2017** sono suddivisi in 3 principali call incentrate su (i) Better health and care, economic growth and sustainable health systems, (ii) Digital Transformation in Health and Care e (iii) Trusted digital solutions and cybersecurity in health and care.

Focus **Call – Trusted digital solutions and Cybersecurity in Health and Care**. Topic: [Smart and healthy living at home](#) (IA). Scopo del topic è favorire uno sviluppo ad ampia scala di **soluzioni digitali integrate** (dalla biofotonica alla robotica, dall'intelligenza artificiale ai big data, dall'Internet of Things ai computer indossabili) capaci di migliorare la qualità della vita dei cittadini europei, rafforzando in modo concreto l'efficienza del sistema sanitario. La scadenza per questo topic è il **14 novembre 2018**.

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

Le call della Sfida Sociale 7 sono incentrate su (i) Infrastrutture e Smart Cities, (ii) Sicurezza e (iii) Sicurezza Digitale. I primi topic apriranno nel mese di **marzo 2018**.

Focus **Call – Digital Security**. Topic: [Digital security, privacy, data protection and accountability in critical sectors](#) (IA). In un contesto di crescente digitalizzazione e maggiore complessità degli attacchi informatici, il topic supporta progetti volti a sviluppare e testare soluzioni innovative in alcuni settori individuati come critici dal punto di vista della sicurezza digitale: finanza, trasporti e salute. Il coinvolgimento delle PMI è caldeggiato. Il primo sub-topic per il 2018, "Digital security, privacy and personal data protection in finance" apre il 15 marzo 2018 e scade il **23 agosto 2018**.

#### [Euratom Work Programme 2018](#)

L'unica call del Work Programme **Euratom 2018** è intitolata "Nuclear Fission, Fusion and Radiation Protection Research", con apertura dei topic prevista a **maggio 2018**.

Focus **Call - Nuclear Fission, Fusion and Radiation Protection Research**. Topic: [Model development and safety assessments for Generation IV reactors](#) (RIA). È previsto che i primi reattori di quarta generazione (GEN IV) diventino operativi in meno di 30 anni. È quindi necessario che i GEN IV siano conformi ai sempre crescenti requisiti di sicurezza. Ai partecipanti si richiede la ricerca e lo sviluppo di nuovi strumenti di simulazione e valutazione dei GEN IV in relazione alle caratteristiche di sicurezza previste. La scadenza prevista è il **27 settembre 2018**.

L'Unità Servizi per la Ricerca - Sezione Ricerca Europea ed Internazionale ha preparato dei **documenti di guida alla lettura dei Work Programme** di tutte le Sfide Sociali di Horizon 2020, delle tre sezioni Industrial Leadership – LEIT relative, rispettivamente, a ICT, Nanotechnologies e Space, del programma EURATOM e di tre Joint Undertakings (Fuel Cells and Hydrogen 2, Bio-Based Industries, Shift2Rail), con rimando ai topic 2018-2019 e alle politiche di riferimento. Tutti i documenti sono disponibili a [questo link](#).

*"Science is not a dispensable luxury. We need science for the advancement of our societies and to inform our education, improve our policies, and spur innovation".*

*Carlos Moedas, European Commissioner for Research, Science and Innovation  
22/04/2017*

## ALTRE OPPORTUNITA' DI FINANZIAMENTO

### BANDO SusCrop-ERA-NET



**SusCrop – ERA-NET**  
Cofund on Sustainable Crop Production

FACCEJPI

SusCrop-ERA-NET supporta progetti di ricerca transnazionale di eccellenza, sviluppo e innovazione che contribuiscano al **miglioramento della**

**sostenibilità e della resilienza della produzione delle colture.** Il MIUR sostiene la call con un budget di 500.000 € a fondo perduto. Il bando è strutturato in due fasi: la presentazione della proposta preliminare scade il **4 aprile 2018**. Maggiori informazioni sul [sito del MIUR](#).

### RIGHTS, EQUALITY AND CITIZENSHIP PROGRAMME

La call 2018 prevede [9 topic](#), con scadenze tra **aprile e settembre 2018**. Tra le tematiche a bando: capacity-building nell'ambito dei diritti dei bambini, mobilità e inclusione dei cittadini europei, prevenzione della violenza di genere e sui minori, delle forme di discriminazione e intolleranza, sostegno all'eguaglianza di genere nelle posizioni apicali. I progetti possono essere mono-beneficiario o in partenariato, nazionali o transnazionali.



### NATIONAL GEOGRAPHIC



[National Geographic](#) finanzia Standard (fino a 30.000 \$) ed Early Career Grants (fino a 10.000 \$ rivolti a giovani ricercatori) e progetti innovativi sui seguenti assi tematici: **conservazione, educazione, ricerca, narrazione di storie, tecnologia**. Prossima scadenza: **4 aprile 2018**.

Segnaliamo **ulteriori opportunità di finanziamento** nella pagina web del sito di Ateneo dedicata ai [bandi aperti](#) per la Ricerca, nazionali ed internazionali, emanati da enti pubblici e privati.

Tra le novità, i bandi dei programmi **3rd Health Programme, Justice, Active and Assisted Living, EUROSTARS 2, Europa per i cittadini**, la call U-Space della **JU SESAR** ed altro ancora.

## STRUMENTI UTILI

**Le nuove Linee Guida di Ateneo sulla gestione e rendicontazione dei progetti europei**

Il Senato Accademico ha approvato le "Linee guida sulla gestione e rendicontazione dei progetti finanziati dal Settimo Programma Quadro e da Horizon 2020", pubblicate sul sito di Ateneo [a questo link](#), e trasmesse a tutti i docenti e responsabili amministrativi con la circolare del Direttore Generale n. 4 del 9 febbraio 2018.

Le nuove Linee Guida sono state adottate per recepire gli aggiornamenti del Model Grant Agreement e le risultanze di audit condotti da funzionari della Commissione Europea su progetti di ricerca finanziati al nostro Ateneo.

Si ricorda che alla pagina del sito di Ateneo dedicato alla [gestione dei progetti](#) Horizon 2020 sono disponibili ulteriori documenti utili, quali i modelli di Timesheet integrato, il modello di diario d'uso per l'utilizzo di attrezzature, il facsimile di lettera di incarico per assegnare il personale al progetto, il modello di Accordo di Parte Terza.

L'Unità Servizi per la Ricerca - Sezione Ricerca Europea ed Internazionale rimane a disposizione per ogni necessità ([ricercaeuropea@unipi.it](mailto:ricercaeuropea@unipi.it)).

## EVENTI

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

Incontro organizzato dal network Science|Business sulle potenzialità degli oceani come fonte di "nutrimento" del pianeta.

**7 marzo 2018 – Bruxelles:** [European Leadership through Disruptive Technologies](#)

*Policy workshop* sull'impatto delle FET sulla società europea. Registrazione obbligatoria entro il 27 febbraio.

**6-8 marzo 2018 - New Delhi:** [EU-INDIA Conference on Advanced Biofuels](#)

Eveneto sullo sviluppo di combustibili rinnovabili in Europa e India, organizzato dalla DG Energy e dal Ministero Indiano per il Petrolio ed il Gas Naturale.

**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 2018 – Vienna:** [TRA 2018 "A Digital ERA For Transport - Solutions for Society, Economy and Environment"](#)

Conferenza europea su R&I nel settore trasporti che riunisce accademia, industria e policy maker, organizzata da DG RTD e DG MOVE.

**31 maggio-1 giugno – Burgas:** [European Maritime Day](#)

Meeting annuale su "maritime affairs and blue growth" con sessioni plenarie e parallele, workshop e opportunità di networking.

### Giornate di lancio bandi e brokerage events

**2 marzo - Roma:** [PRIMA Info Day](#) **NEW!**

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

**12-13 marzo - Bruxelles:** [Secure Societies](#)

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

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



# NOTIZIE SULLA RICERCA

## Verso FP9

Pubbligate lo scorso 24 gennaio nel documento [“Europe is back: Accelerating breakthrough innovation”](#) le raccomandazioni conclusive dell’**High Level Group of Innovators** sulla creazione del futuro Consiglio Europeo per l’Innovazione (EIC).

La discussione su FP9 si arricchisce di nuovi contributi: il **MIUR** ha pubblicato [“Italy position statement on the interim evaluation of Horizon 2020 and the next framework programme for the European Research”](#), che raccoglie il parere dei ricercatori italiani su Horizon 2020 e sulle caratteristiche più auspiccate del prossimo FP9 e [“A Vision Document in support of the Italy Position Statement”](#), che inserisce i risultati della consultazione in un documento strategico di supporto alla posizione italiana; [“Towards FP9”](#) è invece il documento di posizione di **APRE** sul nuovo FP9, frutto del coinvolgimento degli associati, tra cui UNIPi; undici università europee di paesi **‘leading in SSH’** hanno presentato [raccomandazioni](#) su come rafforzare la ricerca in ambito SSH e migliorarne l’integrazione in FP9; [sei missioni](#) in grado di rafforzare l’impatto di FP9 attraverso una attribuzione delle risorse **“targeted and result-driven”** sono quelle proposte da **Fraunhofer**.

### Uno studio rivela il successo delle FET

In base ad uno [studio](#) recentemente pubblicato, lo schema di finanziamento delle FET-Future and Emerging Technologies ha finanziato tra il 2007 e il 2014 progetti con un elevato carattere innovativo e il potenziale di produrre nuove scoperte, rendendo l’UE un finanziatore di ricerca “breakthrough” più efficace di quanto sia comunemente riconosciuto.

### World Urban Forum (WUF9) dedicato all’ambiente urbano

Si è svolto dal 9 al 13 febbraio il 9° World Urban Forum dedicato a [“Cities 2030, Cities for All: Implementing the New Urban Agenda”](#), dove lo sviluppo urbano sostenibile è stato al centro del dibattito come strumento e acceleratore per il raggiungimento dell’Agenda 2030 e dei **“Sustainable Development Goals”**.

### L’OECD fa un ritratto delle start-up innovative

Publicato lo scorso 8 febbraio l’OECD Science, Technology and Industry Working Paper [“A portrait of innovative start-ups across countries”](#) in cui si analizzano le caratteristiche delle start up nei paesi OECD. Differenze *cross-country* si evidenziano nel background formativo e professionale dei fondatori, mentre l’età media degli imprenditori si differenzia in base al settore di intervento, piuttosto che al paese.

### Una nuova frontiera nel monitoraggio degli oceani

La **CSIRO** ha annunciato una [partnership](#) con **Saildrone** per migliorare radicalmente il monitoraggio nelle acque australiane e nell’Oceano Antartico. Piccole imbarcazioni senza equipaggio raccoglieranno informazioni su temperatura, salinità e contenuto in CO2 fornendo al contempo una piattaforma per lo sviluppo della prossima generazione di tecnologie marine e climatiche.

## IL RICERCATORE DEL MESE



Futuri sistemi di diagnostica per immagini a ridotte emissioni radioattive: a questo punta il progetto di ricerca **“UTOFPET”** che il professore **Nicola Belcari** del Dipartimento di Fisica coordinerà insieme a centri di ricerca ed imprese europee, grazie al finanziamento di 1.119.500 € ottenuto dal consorzio Photonic Based Sensing (PhotonicSensing), programma ERA-NET Cofund nell’ambito di Horizon 2020. [\[Leggi tutto\]](#)

A [questo link](#) i “web-portraits” di Nicola Fiori/ERC Grant e Marta Mosca/3rd Health Programme.

**La Redazione ringrazia quanti hanno risposto al sondaggio per migliorare il servizio informativo offerto con la Newsletter.**

*Stiamo lavorando per voi...*



## 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