



# Newsletter

## Ricerca Europea e Internazionale

Numero 17  
Maggio 2018

### IN PRIMO PIANO

#### Pisa e Bruxelles sempre più vicine

*Prosegue il percorso di UNIPi per rafforzare la capacità progettuale europea anche attraverso la propria presenza presso le istituzioni*

In questo momento strategico per la definizione delle politiche dell'UE a sostegno di ricerca e innovazione, il 16 maggio l'Università di Pisa ha firmato l'accordo per la costituzione di [Tour4Eu](#), l'associazione senza scopo di lucro che riunisce le sette università toscane per promuovere gli interessi del sistema della ricerca toscana presso l'UE, rafforzarne l'internazionalizzazione ed accrescerne la progettualità europea.

La formalizzazione di questa iniziativa si colloca tra due momenti decisivi per la definizione del nuovo programma quadro di R&I, che la Commissione ha deciso di chiamare **Horizon Europe**.

Il **2 maggio** scorso infatti la Commissione europea ha presentato la proposta per il [bilancio pluriennale dell'UE per il periodo 2021-2027](#), prevedendo una dotazione finanziaria di **100 miliardi di euro** per il programma di ricerca post Horizon 2020. Nell'ambito delle scelte che verranno compiute sul bilancio pluriennale, la consistente fetta di risorse per R&I potrebbe essere ridotta, come chiesto da alcuni stati membri, oppure incrementata, secondo la posizione del Parlamento europeo, che aveva inizialmente chiesto 120 miliardi di euro. La cifra al momento rappresenta un **incremento di quasi il 30%** (considerando l'incidenza dell'inflazione) rispetto alla dotazione dell'attuale H2020.

E' annunciata invece per il **6 giugno** la proposta ufficiale della Commissione per il nuovo Horizon Europe, ma alcune notizie sulle caratteristiche del nuovo programma stanno già circolando. In particolare, [la Commissione ha identificato alcune principali novità rispetto ad H2020](#), tra cui: la riduzione e semplificazione delle tipologie di partenariati per la ricerca, che saranno riunite sotto l'ombrello "European Partnership Initiatives"; l'identificazione di risorse specificamente dedicate al superamento del divario di ricerca tra est ed ovest; la già annunciata creazione dello European Innovation Council per sostenere le imprese europee a diventare più grandi e competitive; un maggiore investimento nell'Open Science. Inoltre la "citizen science" sarà al centro del nuovo programma attraverso le "missioni": grandi sfide per la ricerca corrispondenti ad obiettivi sociali, economici, ambientali, che coinvolgeranno opinione pubblica e scienziati.

**In quarta pagina** altri aggiornamenti sul dibattito intorno al nuovo programma quadro.



#### IN QUESTO NUMERO

- I bandi Horizon 2020: ERC AdG 2018 e una selezione di topic negli ambiti trasporti, clima, società
- Altri bandi: focus sulle opportunità per giovani ricercatori (grant e fellowship)
- Incontri europei e nel mondo, info day e brokerage events
- Il supporto di Ateneo alla progettazione europea "a 360°"
- E... scopri a pag. 4

"Il Ricercatore del mese"





## PILLOLE DI OPEN SCIENCE

Con la pubblicazione da parte della Commissione Europea, lo scorso **25 aprile**, delle nuove [Raccomandazioni sull'accesso e la conservazione dell'informazione scientifica](#), si compie un ulteriore passo verso l'adesione degli Stati Membri alla cultura e alla pratica dell'Open Science, che porti alla libera circolazione della conoscenza non appena disponibile, grazie alle tecnologie digitali e collaborative.

Le nuove Raccomandazioni si collocano nell'ambito della più ampia strategia del [Digital Single Market](#) e tengono conto degli sviluppi dello [European Open Science Cloud](#) e della transizione verso il prossimo programma quadro per la ricerca e l'innovazione, nel quale l'Open Science avrà un ruolo sempre maggiore.

Gli Stati Membri sono invitati ad adottare chiare ed uniformi politiche nazionali che coprano i diversi aspetti dell'Open Science, con l'obiettivo di arrivare all'"open access as the default by 2020".

In attuazione delle [Linee di Indirizzo](#) dell'Università di Pisa sull'Accesso aperto (art. 4) il Senato Accademico, nella seduta dello scorso **20 aprile**, ha [deliberato la composizione della Commissione di Ateneo per l'accesso aperto alla letteratura scientifica](#), il cui compito sarà definire le politiche per l'attuazione del principio dell'accesso aperto ed organizzare iniziative di formazione e sensibilizzazione.

## 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 nelle **sfide sociali 4 (trasporti), 5 (clima) e 6 (società)**, oltre alla **Call 2018 ERC Advanced Grant**.

### [Call 2018 ERC Advanced Grant](#)

Prestigiosi finanziamenti fino a **2,5 milioni di euro in 5 anni**, per ricercatori di qualsiasi nazionalità con significativi risultati di ricerca raggiunti negli ultimi 10 anni ed un'eccellente ed innovativa proposta di ricerca. **Scadenza 30 agosto 2018**.

### Societal Challenge 4 – [Smart, Green and Integrated Transport](#)

Focus Call: Mobility for Growth

**Topic:** [Safety in an evolving road mobility environment](#)

(Research and Innovation action, two-stage). Con lo scopo di sostenere lo sviluppo di un sistema di trasporti europeo resiliente, efficiente e sicuro, il programma di lavoro 2018-2020 della quarta sfida sociale di Horizon 2020 finanzia la progettazione e lo sviluppo di soluzioni innovative volte a migliorare il **sistema di monitoraggio del traffico stradale** e la **sicurezza degli utenti della strada**, in un **sistema di trasporti futuro con un alto livello di automazione**, che consenta ad utenti ed operatori di condividere e utilizzare informazioni in tempo reale e di coordinare le loro azioni, affrontando efficacemente e in modo sicuro le condizioni di traffico più complesse. **La scadenza** per presentare le proposte nella prima fase è il **16 gennaio 2019**.

### Societal Challenge 5 – [Climate action, environment, resource efficiency and raw materials](#)

Focus Call: Greening the economy in line with the Sustainable Development Goals

**Topic:** [Visionary and integrated solutions to improve well-being and health in cities](#) (Innovation Action, two-stage). L'obiettivo è di individuare **soluzioni pionieristiche che attingano da innovazione verde, sociale, culturale e digitale per l'implementazione della salute e del benessere dei cittadini nelle aree urbane**. Priorità del topic è ottimizzare un'innovazione integrata in termini di gestione, pianificazione e design urbano, capace di contrapporsi all'aumento di rischi climatici, inquinamento, stress ambientali e tensioni socio-culturali causati da una progressiva urbanizzazione. Le proposte devono assicurare il coinvolgimento attivo sia di investitori che cittadini e la co-creazione e proprietà di spazi pubblici. L'apertura del bando è prevista per il 14 novembre 2018, con scadenza il **19 febbraio 2019**.

### Societal Challenge 6 – [Europe in a changing world – Inclusive, innovative and reflective societies](#)

Focus Call: Socioeconomic and cultural transformations in the context of the fourth industrial revolution

**Topic:** [Collaborative approaches to cultural heritage for social cohesion](#)

(Research and Innovation action, single stage). Le proposte devono sviluppare strategie per **promuovere un accesso inclusivo al patrimonio culturale** sia tangibile che immateriale. Attraverso approcci collaborativi e partecipativi - piattaforme di social media, arte e attività in co-design - l'obiettivo è **favorire incontri culturali che coinvolgano attivamente diversi gruppi sociali, migranti e altre comunità a rischio di esclusione**. Scadenza: **14 marzo 2019**.

A [questo link](#) del sito di Ateneo sono disponibili i **documenti di guida alle opportunità di finanziamento in Horizon 2020 per i diversi ambiti di ricerca**.

Si ricorda che è attivo il [servizio di supporto alla redazione di proposte di progetto](#).

Per informazioni: [tecnologi.ricerca@unipi.it](mailto:tecnologi.ricerca@unipi.it) (vedi box a pag. 3).

*"Mission-oriented problems require lots of different sectors and actors to collaborate. [...] Inter-sectoral collaboration has a bigger economy-wide effect than just focusing on one technology, one research project, one sector."*

*Professor Mariana Mazzucato, University College London, UK*



## ALTRE OPPORTUNITÀ DI FINANZIAMENTO: focus GIOVANI RICERCATORI

### ICARE-2

Cofinanziato da [AIRC](#) e Commissione Europea attraverso il grant Marie Skłodowska-Curie Action COFUND 2017, [il bando](#) finanzia tre tipi di fellowship per ricercatori esperti (con dottorato o con almeno 4 anni di esperienza full-time in ricerca): Outgoing, Incoming e Reintegration Fellowships. L'argomento di ricerca e la scelta dell'istituto di destinazione sono liberi, purché nell'ambito della ricerca sul cancro. Scadenza **25 giugno 2018**.

### ARMENISE-HARVARD FOUNDATION

Il [Career Development Award](#) è volto a favorire la crescita professionale di ricercatori dalle grandi potenzialità, all'inizio della loro carriera e che al momento della domanda lavorino fuori dall'Italia. Il contributo economico è di 200.000 dollari all'anno per un periodo dai 3 ai 5 anni, grazie al quale il ricercatore potrà creare un proprio laboratorio in Italia dove condurre **ricerca in campo biomedico** in modo indipendente. Scadenza: **15 luglio 2018**.

### GERDA HENKEL FOUNDATION

La Fondazione finanzia: 1) [General research grants](#) in **archeologia, storia dell'arte, storia e studi islamici, storia del diritto, storia della scienza, storia e preistoria**, presentati sia da Università che da giovani ricercatori con dottorato che conducano direttamente la ricerca proposta, (scadenza **13 giugno 2018**); e 2) [progetti e borse di studio](#) per studenti di scienze sociali e umane, per svolgere ricerche sul tema della **sicurezza** che integrino ricerca di base e sviluppo di paradigmi applicabili alle **politiche per la sicurezza** (scadenza **30 novembre 2018**).

### CANON FOUNDATION

15 [borse di ricerca](#) del valore tra 22.500 e 27.500 euro annui per ricercatori europei e giapponesi che intendano svolgere un periodo di ricerca da 3 a 12 mesi, in qualsiasi disciplina, presso un'organizzazione ospitante **in Europa o Giappone**. È data priorità ai ricercatori che non hanno ancora effettuato periodi di ricerca in Europa o Giappone. Scadenza **15 settembre 2018**.

Ulteriori opportunità di finanziamento per la ricerca sono segnalate nella pagina web sui [bandi aperti](#), nazionali ed internazionali.

## EVENTI

### 4 giugno – Bruxelles: [3rd Innovation Sessions - Healthcare Systems and Future Therapies](#)

L'iniziativa, incentrata quest'anno su sistemi sanitari e terapie future, riunisce innovatori pubblici e privati e vede la partecipazione del **Commissario europeo per R&I, Carlos Moedas**.

### 26-27 giugno – Bruxelles: [EERA 10th Anniversary Conference](#)

La European Energy Research Alliance celebra il suo 10° anniversario con un evento sulle politiche europee nel settore dell'energia, nella transizione verso il prossimo programma quadro per R&I. Partecipano il **Direttore Generale** della DG Research & Innovation (EC), **Jean-Eric Paquet**, ed il suo Vice, **Patrick Child**.

### 9-14 luglio – Toulouse: [EuroScience Open Forum 2018 \(8<sup>th</sup> edition\)](#)

Kermesse organizzata da [EuroScience](#) che riunisce ogni anno la comunità scientifica internazionale (di cui oltre il 40% studenti e giovani ricercatori) per discutere delle principali sfide e svolte in ricerca ed innovazione e del loro impatto sulla società.



### 15-18 ottobre – Bruxelles: [Challenges Faced by Technical and Scientific Support Organizations Conference 2018](#)

La conferenza è focalizzata sullo sviluppo di competenze scientifiche e tecniche a sostegno dei processi decisionali inerenti la sicurezza in ambito nucleare.

### 23-25 ottobre – Melbourne (Australia): [10<sup>th</sup> Multi-Global Navigation Satellite Systems Asia Conference](#)

Conferenza internazionale sull'innovazione nella tecnologia della navigazione satellitare e sull'utilità delle informazioni spaziali nei diversi settori dell'industria e della società, inclusi agricoltura, servizi pubblici, servizi di emergenza, edilizia e città intelligenti, trasporto stradale, ferroviario, aereo e marittimo.

### INFO DAY & BROKERAGE EVENTS

#### 22 Maggio – Bruxelles: [Clean Sky Infoday](#)

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

#### 21 giugno – Parigi: [Brokerage event on Energy Efficiency](#) **NEW!**

## STRUMENTI UTILI

### Il supporto di Ateneo alla progettazione europea "a 360°"

Di pari passo allo sviluppo delle azioni di "policy" messe a punto dalla *governance* di Ateneo per potenziare la capacità progettuale in ambito internazionale (dal [Bando BIHO](#) agli incentivi per la chiamata diretta dei vincitori di ERC Grant anche provenienti da altri atenei, alle crescenti attività di networking e lobby europee), è stato sviluppato "a 360°" presso la [Direzione Servizi per la Ricerca e il Trasferimento tecnologico](#) - Unità Servizi per la Ricerca, un servizio di **supporto alla progettazione europea**, che copre l'intero ciclo di vita del progetto: dalla ricerca di opportunità di finanziamento mirate (*form ricerca bandi*) al [supporto nella scrittura](#) efficace di proposte progettuali (grazie anche all'entrata in servizio di 6 tecnologi con esperienza progettuale nei diversi ambiti di ricerca), all'assistenza nelle fasi di **gestione, rendicontazione e audit** dei progetti finanziati, oltre al servizio di **informazione** sulle opportunità di finanziamento per la ricerca in ambito nazionale, europeo ed internazionale ([pagina bandi](#), [Newsletter](#), [documenti di guida](#) alle opportunità di finanziamento in Horizon 2020, relazioni sulle giornate informative di lancio dei bandi) e a diversi [strumenti utili](#) alla gestione dei progetti.

Info: [ricercaeuropea@uniipi.it](mailto:ricercaeuropea@uniipi.it)



# NOTIZIE SULLA RICERCA

## Verso Horizon Europe

In [un'intervista rilasciata ad Euronews](#), Carlos Moedas, il Commissario europeo per la ricerca e l'innovazione, parla a tutto tondo della visione della Commissione sul futuro della ricerca in Europa, intervenendo a proposito della proposta di budget per il nuovo programma R&I, dell'approccio UE all'Intelligenza Artificiale, del futuro della ricerca collaborativa tra paesi membri e UK alla luce della Brexit.

In un evento informale a latere del vertice UE-Balceni occidentali del 17 maggio scorso, i Capi di Stato e di Governo dell'UE hanno affrontato i temi di innovazione ed economia digitale, in base a quanto previsto dalla ["Agenda dei leader"](#) (programma di lavoro predisposto dal Presidente del Consiglio Europeo con l'obiettivo di affrontare al più alto livello le questioni maggiormente controverse), per cercare di orientare le decisioni del Consiglio europeo del prossimo giugno in tema di sostegno ad un'innovazione che sia "breakthrough and disruptive" e alla gestione dei big data a livello UE. Nel quadro di questa discussione, la Commissione ha presentato la ["Renewed European Agenda for Research and Innovation"](#), proponendo azioni concrete per rafforzare le capacità di innovazione dell'Europa ed assicurare prosperità duratura.

## WORLD-WIDE

[La corsa all'AI \(Artificial Intelligence\) cresce esponenzialmente nel 2018](#). Si moltiplicano gli annunci di investimenti nel settore dell'AI da parte di governi come quello canadese e britannico, che si stanno inserendo in quello che a lungo è stato un duopolio USA - Cina (la quale investirà in questo settore 7 miliardi di dollari fino al 2030). Se anche gli investimenti non potranno essere di portata analoga a quelli di Cina e USA, il tentativo è di trovare un settore di specializzazione, come nel caso del Regno Unito: in un [rapporto della Camera dei Lord](#) l'ipotesi di un vantaggio competitivo per l'UK sarebbe nel settore della "AI ethics".

[Cooperazione in ricerca marina e innovazione tra Argentina ed UE](#). Nell'ambito dell'Accordo quadro per il commercio e la cooperazione, lo scorso aprile è stato concluso un accordo tra Argentina-UE per rafforzare la cooperazione R&I attorno alle sfide legate all'Atlantico. Tra queste, la sicurezza

alimentare, la ricerca ai Poli e la variabilità climatica.

[La ricerca sul cervello diventa una priorità anche per la Cina](#). Con l'inaugurazione dell'Institute for Brain Science lo scorso marzo a Pechino, la Cina si aggiunge a quella ristretta cerchia di paesi che stanno investendo in modo importante nell'ambito della ricerca sul cervello umano. Ammontano infatti al 57% della spesa globale per la ricerca scientifica, le risorse investite dal 2013 da USA, UE e Giappone in ambiziosi progetti sul cervello, in base a quanto riportato dall'[UNESCO Science Report](#).

Publicato lo scorso 24 aprile il rapporto dell'High Level Group on Industrial Technologies ["Re-finding industry-Defining Innovation"](#), nel quale si fanno raccomandazioni sulle priorità della politica di ricerca industriale da inserire nel nuovo programma Horizon Europe. Intelligenza Artificiale e cyber security i settori da privilegiare per rafforzare l'industria UE e recuperare posti di lavoro, [secondo il presidente, Professor Jürgen Rüttgers](#).

## IL RICERCATORE DEL MESE



La degenerazione maculare legata all'età (AMD) è la principale causa di cecità negli anziani, per la quale ad oggi non esistono cure né terapie adeguate di prevenzione. Il progetto **BIOMEMBRANE**, coordinato dal professor **Giovanni Vozzi** del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - Centro di Ricerca "E. Piaggio" dell'Università di Pisa, ha ricevuto un finanziamento di 515.428 euro nell'ambito della call M.ERANET per sviluppare un **modello in vitro**

**alternativo di tessuto retinico**, utile a favorire la scoperta di nuove strategie terapeutiche per contrastare l'AMD, con importanti ricadute nel settore della **biofabbricazione** e promettenti evoluzioni verso la fabbricazione di modelli di tessuti umani. [\[Leggi tutto\]](#)

A [questo link](#) i "web-portraits" di **Gianluca Fiori, Marta Mosca, Nicola Belcari, Cinzia Chiappe, Benedetta Mennucci** e dei loro progetti europei.



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