



# Newsletter

## Ricerca Europea e Internazionale

Numero 9  
Settembre 2017

### IN PRIMO PIANO

#### BRIGHT - La Notte dei Ricercatori a Pisa



Torna nelle strade della città l'iniziativa europea dedicata a valorizzare la **figura del ricercatore** e l'**impatto del suo lavoro** sul benessere della società e sulla vita quotidiana dei cittadini.

Anche l'edizione 2017 sarà realizzata in contemporanea nelle principali città europee ed in Toscana a Pisa, Firenze, Lucca, Arezzo e Siena, in collaborazione e con il supporto della **Commissione Europea** e della



#### Regione Toscana.

A Pisa il programma, interamente gratuito, prevede una mappa di eventi per grandi e piccoli che seguirà l'ideale percorso di una "metropolitana del sapere" pensata per collegare tra loro le università e gli studi di ricerca promotori dell'iniziativa: **Università di Pisa**, **Scuola Normale Superiore**, **Scuola Superiore Sant'Anna**, **CNR**, **INGV** e **INFN**. Le attività si snoderanno dalle vie del centro fino all'Area San Cataldo (CNR e Dipartimento di Chimica), passando per i musei dell'Ateneo (aperti gratuitamente al pubblico dalle 18 alle 24), fino a Calci.

Il programma, consultabile sul [sito ufficiale dell'evento](#), prevede **stand della ricerca** aperti dalle 17 alle 24 a Largo Ciri Menotti, Logge di Banchi e in Piazza Martiri della Libertà, **aperitivi della ricerca** dalle 17.30 alle 21.30 nei bar e nelle librerie del centro, visite ai **laboratori**, **biblioteche** e **collezioni** degli enti di ricerca, **musica**, **esibizioni**, **film** e concerto finale in Piazza XX Settembre. Per collegare le manifestazioni del centro con quelle dell'Area San Cataldo è stato attivato un **servizio di navetta gratuito**.

Tra le iniziative "**Aspettando BRIGHT**" che accompagneranno alla Notte, organizzate in collaborazione con realtà cittadine sensibili alla ricerca, **da venerdì 15 a venerdì 29 settembre** la Gispoteca di Arte Antica accoglierà la mostra fotografica della **Fondazione Bardelli "BRIGHT 2017: LA RICERCA IN IDS ... e se scopriremmo che la ricerca non è solo laboratorio?"** e la **Fondazione Palazzo Blu** ospiterà **mercoledì 27 settembre** l'incontro "Archeologia in città: alla scoperta dei segreti delle Terme di Nerone e del Palazzo della Sapienza".

### FOCUS EVENTI

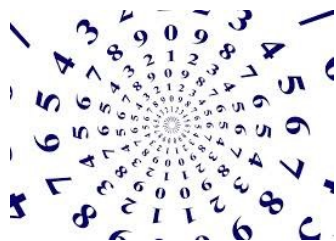
L'Ateneo organizza per **martedì 26 settembre alle ore 11** presso l'Aula Magna di Palazzo Matteucci l'incontro "**Prodotti e dati della ricerca: accesso aperto e finanziamento pubblico**": la prof.ssa **Claudia Martini**, il prof. **Dino Pedreschi**, la dott.ssa **Gabriella Benedetti** e la dott.ssa **Paola Gargiulo** illustreranno regole e sfide per la diffusione delle pubblicazioni scientifiche nell'era dell'open science.

L'Università di Pisa è tra i promotori dell'**Internet Festival**, che si terrà quest'anno in città **da giovedì 5 ottobre a domenica 8 ottobre**. Il ricco programma ha quest'anno come focus la parola chiave #sentiment.

#### IN QUESTO NUMERO

- I bandi aperti di Horizon 2020, IMI2 e della DG Justice
- I risultati del bando ERC Starting Grant 2017 e la performance italiana
- I bandi MAECI con India e Israele ed il bando ENI CBC MED
- I servizi di Ateneo di ricerca bandi
- L'European Cloud Initiative

# BANDI HORIZON 2020 e di altre DG della Commissione Europea



## DIAMO I NUMERI

### I risultati del bando ERC Starting Grant 2017 e la performance italiana

605 M euro il finanziamento complessivo assegnato dall'European Research Council a 406 giovani ricercatori, con la call Starting Grant 2017. 19 i progetti italiani finanziati, a fronte delle 260 proposte sottomesse. Il tasso di successo dell'Italia si attesta al 6,7%, mentre quello generale del bando è del 13%, con una prevalenza di progetti nel settore delle scienze fisiche ed ingegneristiche. Migliorano i risultati dell'Italia, con 9 progetti finanziati in più rispetto al 2016. Gli italiani sono terzi tra 48 nazionalità come *Principal Investigators* finanziati, ma l'Italia è ottava come *Host Institution*. Gli Atenei italiani con migliori risultati sono l'Università di Padova e La Sapienza, ciascuna con 3 progetti finanziati, seguiti da Università di Trento e Ca' Foscari, entrambe con 2 progetti vincenti. Le scienze umanistiche e sociali e quelle fisiche ed ingegneristiche sono i settori che registrano un maggior numero di proposte finanziate. Maggiori informazioni a [questo link](#).

Segnaliamo alcune tra le call di prossima scadenza:

- **19 settembre, 7 e 9 novembre** - [Rights, Equality and Citizenship Programme](#)

In prossima scadenza i bandi della DG Justice su prevenzione e contrasto alla violenza su donne e minori, non discriminazione e integrazione dei Rom e prevenzione e contrasto a razzismo, xenofobia e altre forme di intolleranza.

- **30 settembre, 12 ottobre e 30 novembre** - [Human Brain Project \(HBP\)](#)

Lo Human Brain Project (HBP) è una FET [Flagship di Horizon 2020](#), della durata di 10 anni, che sostiene la ricerca nell'ambito delle neuroscienze. Nel quadro dello sviluppo della piattaforma digitale (HBP Joint Platform), che permetterà a neuroscienziati e ricercatori clinici di condividere conoscenze e dati sul cervello umano, lo HBP ha pubblicato numerose [Calls for Expression of Interest](#) per favorire nuove collaborazioni.

- **12 e 25 ottobre** - [Justice programme](#)

Tra gli altri bandi della DG Justice in prossima scadenza, finanziamenti volti a sostenere progetti transnazionali sulla [tutela dei diritti delle persone autrici e vittime di reato](#) ed iniziative e ricerche in materia di [politiche sulle droghe](#).

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

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

- **17 ottobre 2017- ERC Starting Grant**



Finanziamenti fino 1,5 M euro per 5 anni destinati a Principal Investigator con un promettente curriculum e una eccellente proposta di ricerca, che abbiano ottenuto il titolo di dottorato fra il 1 Gennaio 2011 e il 31 dicembre 2015.

- **24 ottobre 2017 - IMI2 Innovative Medicines Initiatives, 12° Call**

La più grande iniziativa europea di partenariato pubblico-privato (PPP) volta a sostenere l'innovazione farmaceutica in Europa ha pubblicato [nuovi bandi](#) relativi, tra l'altro, a tecnologie digitali e malattia di Alzheimer, European Health Data Network (EHDN), vaccinazioni e popolazione anziana e test clinici per la sindrome di Sjögren.

- **14 novembre 2017 - ERC Synergy Grant**

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.

### Verso i bandi 2018-2020

Pubbligate nella [sezione riservata del sito di Ateneo](#) le nuove versioni dei seguenti Work Programme 2018-2020: *ERC Work Programme 2018, Future and Emerging Technologies (FET), Information and Communication Technologies (LEIT ICT), SC6 Europe in a changing world – Inclusive, innovative and reflective societies*.

La pubblicazione ufficiale dei WP 2018-2020 è prevista nel corso dell'autunno 2017.

*"We say we will invest more in materials or in renewables but people in the street don't understand much of that. If I talked to my mother or my grandmother about mapping the brain, they will wonder why. People will connect more with a goal, such as creating an all-electric plane."*

*(Carlos Moedas, Commissioner for Research, Science and Innovation, European Commission)*

## ALTRE OPPORTUNITA' DI FINANZIAMENTO

### **Bandi del MAECI con INDIA e ISRAELE**



L'avviso per la raccolta di progetti di ricerca industriale bilaterali tra Italia e India riserva particolare attenzione a PMI e start-up innovative. Temi ammessi: materiali avanzati, industria intelligente, tecnologie per il patrimonio culturale e per l'acqua (scadenza **31 ottobre 2017**).

Il [Bando Industriale 2018 tra Italia e Israele](#) sostiene fino al 50% dei costi di progetti congiunti volti allo sviluppo di un prodotto, processo industriale o servizio con innovativi in qualunque settore di reciproco interesse (**scadenza 30 novembre 2017**). Il bando "[Track Scientifico 2018](#)" finanzia progetti congiunti tra Italia e Israele in biologia marina, maricoltura e fisica dei sistemi complessi (**scadenza 2 novembre 2017**).

### **Bando ENI CBC Med**

Il programma ENI CBC Med promuove la cooperazione tra l'Unione europea e i Paesi partner del bacino del Mediterraneo: scade il **9 novembre 2017** la [call for standard projects](#) con oggetto **11** priorità, tra le quali: sviluppo di piccole e medie imprese, inclusione sociale e lotta alla povertà, protezione dell'ambiente. Oltre 84M € a disposizione, copertura fino al 90% dei costi. Partenariato minimo di 3 Paesi, di cui almeno due che si affacciano sul Mediterraneo.

### **ERANET Co-Fund HERA JRP PS**

Publicato il bando [1<sup>st</sup> Joint Transnational Call dell'ERANET Co-Fund HERA JRP PS](#) che finanzia progetti di ricerca collaborativi volti ad esplorare la relazione tra spazio pubblico, cultura ed altri fenomeni, come l'integrazione europea. **Scadenza 24 ottobre**. [Sottomissione nazionale online](#).

### **Bando sul patrimonio culturale**

Il bando "[Heritage in Changing Environments](#)" della [JPI Cultural Heritage](#) finanzia progetti di ricerca incentrati sul patrimonio culturale in relazione ai cambiamenti sociali, politici e culturali. Il MIUR ha destinato a questo bando un budget di 1M € a fondo perduto. **Scade il 30 novembre**. [Sottomissione nazionale online](#).

## STRUMENTI UTILI

**Finanziamenti: il supporto dell'Unità Servizi per la Ricerca del nostro Ateneo**

La Sezione ricerca europea e internazionale ha predisposto un [form per la ricerca bandi](#): inserendo le parole chiave e la breve descrizione della propria idea progettuale, la Sezione verifica le opportunità di finanziamento mirate. Gli strumenti di Ricerca saranno ulteriormente potenziati nei prossimi mesi.

Sono disponibili in un'unica pagina le informazioni sui [bandi aperti](#), nazionali ed internazionali, emanati da enti pubblici e privati.

Nella [pagina dedicata ad Horizon 2020](#) si trovano informazioni, documenti utili e consigli pratici per la presentazione di una proposta e la gestione del proprio progetto.

E' stata creata una pagina con informazioni e aggiornamenti sul [Nono Programma Quadro](#), il nuovo programma europeo per la ricerca e l'innovazione per il periodo **2021-2027**.

La Sezione ricerca europea e internazionale rimane a disposizione per appuntamenti ([ricercaeuropea@unipi.it](mailto:ricercaeuropea@unipi.it)).



## EVENTI

**28 settembre 2017 - Roma:** [Communication campaign - aspetti legali e finanziari in H2020](#)

Incontro organizzato da Commissione Europea e APRE per prevenire gli errori ricorrenti di natura legale e finanziaria in H2020, con esperti del Common Legal Support Service e del Common Audit. [Iscrizioni online](#).

**23-24 ottobre 2017 - Bruxelles:** [European Universities in the Energy Transition: Towards a Clean Energy Future](#)

Le università europee si confrontano sulla transizione verso un'economia a bassa emissione di carbonio.

**30-31 ottobre 2017 - Lisbona:** [Democracy and Europe](#)

Conferenza internazionale organizzata da Net4Society, la rete dei Punti di Contatto Nazionali per la 6<sup>a</sup> Sfida Sociale H2020, in collaborazione con la Commissione Europea.

**29 gennaio-1 febbraio 2018 - Kuwait:** [International Invention Fair in the Middle East](#)

Tra le più significative esposizioni di invenzioni dell'area mediorientale, con l'obiettivo di fare incontrare scienziati ed inventori di tutto il mondo. Premio in denaro fino a 50.000 US\$ per le migliori invenzioni esposte.

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

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

**19 ottobre-Roma:** [SME Instrument 2018-2020](#) - Giornata Nazionale di Lancio dei Bandi 2018-20

**23-25 ottobre-Bruxelles:** [Energy Info Days 2017](#)

**26-27 ottobre-Bruxelles:** ["Cities of the Future 2017" International Brokerage Event"](#)

**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"](#)

**3-9 novembre-Tallin:** [European Space week - LEIT Space](#)

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

# NOTIZIE SULLA RICERCA

## LO SAPEVI CHE

### [EUROPEAN CLOUD INITIATIVE](#)

E' l'ambizioso progetto della Commissione Europea per contribuire al mercato unico digitale ([Digital single market](#)) attraverso la costruzione di un *cloud* europeo per la scienza aperta ([European Open Science Cloud](#)), che fornirà a 1,7 milioni di ricercatori e a 70 milioni di professionisti della scienza e della tecnologia in Europa, un ambiente virtuale per l'archiviazione, la condivisione e il riutilizzo dei dati. L'obiettivo è di rendere la scienza più aperta, collaborativa, globale e più vicina alla società.

Tra le sfide per le tecnologie dell'informazione e della comunicazione, il ruolo delle tecnologie quantistiche si rivela essenziale: sarà lanciato nel 2018 dalla CE la [Quantum technology flagship](#), progetto decennale con un investimento di 1 miliardo di euro e l'obiettivo di portare l'Europa all'avanguardia nella seconda rivoluzione quantistica, rafforzandone la leadership scientifica e l'eccellenza nella ricerca.

Molti gli ostacoli e le questioni aperte. Il recente report "[The Case for the Cloud](#)", curato dal network Science|Business, offre una panoramica sul dibattito in corso e sulle prospettive future.

## WORLD-WIDE

Disponibile un [nuovo sito](#) che raccoglie tutte le **consultazioni pubbliche della Commissione Europea** alle quali è possibile partecipare, nelle diverse aree tematiche. 34 le consultazioni attualmente aperte.

**Bioeconomy Knowledge Centre: la nuova piattaforma di ricerca sulla bioeconomia è stata lanciata il 20 luglio.** Creata dal Joint Research Centre (JRC) e dalla DG per la ricerca e l'innovazione (DG RTD) della Commissione europea, la piattaforma faciliterà la raccolta e l'accesso alla conoscenza scientifica prodotta da diverse discipline in materia di bioeconomia, produzione sostenibile di risorse

rinnovabili e loro conversione in prodotti di valore.

**Cina: pubblicato il piano quinquennale per le grandi infrastrutture di ricerca.** Il piano prevede la realizzazione di nuove infrastrutture scientifiche che andranno ad aggiungersi alle 55 già realizzate o in corso di completamento (come il grande radiotelescopio Five-hundred-meter Aperture Spherical Radio Telescope e la sorgente di neutroni Neutron Spallation Source). Gli importanti investimenti realizzati dalla Cina negli ultimi anni mirano a far realizzare al sistema della ricerca un salto tecnologico e ad attrarre i talenti stranieri.

## DAL NOSTRO ATENEIO

Scade il 25 settembre il [bando per il reclutamento di 6 Tecnologi](#) la cui attività principale sarà quella di coadiuvare i team di ricerca dell'Università di Pisa nel reperimento di bandi e nella preparazione di proposte progettuali competitive.

### [Smart Grid più efficienti per sfruttare al meglio l'energia dei piccoli produttori.](#)

Finanziato dall'Iniziativa Tecnologica Congiunta ECSEL, pilastro della strategia industriale dell'Unione europea nel campo dell'elettronica, il progetto CONNECT impegnerà per 36 mesi 19 partner provenienti da 5 diversi Paesi europei, tra i quali il gruppo di ricerca guidato dal prof. Iannaccone del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Pisa.

**Studio del DNA rivela l'imprevedibilità dell'evoluzione.** Condotta dai biologi dell'Università di Pisa, tra i quali la dott.ssa Vannini, in collaborazione con un gruppo di ricerca internazionale e pubblicata sulla rivista "Nature Ecology and Evolution", la ricerca si inserisce nella più ampia investigazione dei biologi pisani sulle simbiosi microbiche, in sinergia con l'University of British Columbia.

**Strumento medievale svela il codice segreto delle carte "Portolane".** Il prof. Armienti del Dipartimento di Scienze della Terra è co-autore di un studio recentemente pubblicato sul "Journal of cultural Heritage" che svela i molteplici usi di un misterioso manufatto di ferro reperito a Verona, utile anche per realizzare mappe del tipo delle "Portolane".

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

Giuseppe Bagnato / Martina Calamusa / Elena Di Stefano / Barbara Nicoletti / Alessandra Nucci