



# Newsletter

## Ricerca Europea e Internazionale

Numero 10  
Ottobre 2017

### IN PRIMO PIANO

#### In dirittura di arrivo i nuovi bandi per la ricerca europea



*In uscita i bandi Horizon 2020 per il prossimo triennio e i primi bandi del programma PRIMA*

La Commissione Europea ha reso pubblici i [Draft dei nuovi Work Programme 2018-2020](#). L'uscita dei Work Programme definitivi è attesa tra fine ottobre e novembre. Con questa ultima tornata di bandi, la Commissione europea lancia le nuove opportunità di

finanziamento per la Ricerca e l'Innovazione nel triennio 2018-2020.

Già in programma le 15 **Giornate Nazionali di lancio dei bandi** organizzate da **APRE** per presentare agli stakeholder italiani i contenuti dei Programmi di lavoro ed i relativi bandi. Sono inoltre in agenda alcune **giornate di lancio europee**, spesso accompagnate da *brokerage event* con l'opportunità di incontrare potenziali partner. Nel [box a pagina 3](#) è disponibile il **calendario** delle giornate di lancio italiane ed europee.

Usciranno a **febbraio 2018** i bandi di [PRIMA](#), il programma di ricerca e innovazione sulle tematiche di **“water management and provision and agro-food systems in the Mediterranean region”**. Nell'ultima riunione organizzata con le Università ed i centri di ricerca italiani sono stati forniti aggiornamenti sul [Work Plan 2018](#), che si appresta ad essere approvato nella sua versione definitiva. Due le modalità di accesso al finanziamento:

in base a regole mutate da Horizon 2020, per i bandi su fondi della Commissione, e con criteri definiti dai singoli paesi del consorzio, per i bandi su fondi nazionali. Tre saranno i bandi su fondi della Commissione per il 2018: 1 bando RIA su “water reuse and water desalination for agricultural and food production”; 1 bando RIA su “sustainability of Mediterranean agro-ecosystems”; 1 bando IA su “implementing innovation in Mediterranean agrifood chains by smallholders and SMEs”. I fondi a disposizione sono **20 M euro**. Per la tipologia di bandi su fondi nazionali, i finanziamenti messi a disposizione dall'Italia sono **7 M euro** su 9 call: 3 per ciascuna delle aree tematiche del programma.

Per informazioni: [ricercaeuropea@unipi.it](mailto:ricercaeuropea@unipi.it)



#### IN QUESTO NUMERO

- I bandi aperti di Horizon 2020 e dei programmi Clean Sky2 e Creative Europe
- I bandi della NATO, del Dipartimento della Difesa U.S. e della Bill & Melinda Gates Foundation
- Strumenti utili per la ricerca partner
- La Bioeconomy
- Cifre e immagini di BRIGHT La Notte dei Ricercatori a Pisa 2017



## DIAMO I NUMERI

### Luci e ombre della performance italiana

Due recenti report evidenziano il passo irregolare dell'Italia sul cammino dell'innovazione: secondo lo [European Innovation Scoreboard 2017](#), che compara la performance in innovazione di paesi europei ed extra europei, [l'Italia è un "innovatore moderato"](#), lontano dai "leader dell'innovazione", guidati dalla Svezia e dai paesi in rapida crescita come Lituania e Malta. L'Europa tiene il passo con Canada e Stati Uniti, ma viene sorpassata da Giappone e Corea, mentre la Cina si attesta come il paese dalla più rapida capacità di innovazione.

Il report ["OECD Digital Economy Outlook 2017"](#) documenta lo sviluppo delle nuove tecnologie e del loro impatto su società ed economia: emergono dati altalenanti dall'Italia, che si posiziona al settimo posto tra i paesi OECD per velocità di crescita nell'[uso dei dati da dispositivi "mobile"](#) ma è ancora tra i paesi più arretrati nel colmare il *digital divide*, divario tra chi ha accesso effettivo alle tecnologie dell'informazione e chi ne è escluso.

## BANDI HORIZON 2020 e di altre DG della Commissione Europea

Segnaliamo alcune tra le call di prossima scadenza:

- **7, 9, 14 novembre 2017, 11 gennaio e 2 febbraio 2018** - [Rights, Equality and Citizenship Programme](#)  
Bandi della [DG Justice](#) sul contrasto alla violenza su donne e minori, razzismo, xenofobia e altre forme di intolleranza, diversità di genere, integrazione dei Rom.
- **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.
- **Inizio 2018** - [Clean Sky 2: 7th call for proposal](#)  
Disponibile la [lista preliminare dei topics](#) della 7ª call del programma finanziato da H2020 per sviluppare tecnologie innovative per ridurre emissioni acustiche e di gas prodotte dai velivoli aerei. Info days: [15 novembre Siviglia](#), [30 novembre Bruxelles](#).

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

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

- **11 gennaio 2018** - [Civil Society Empowerment Programme \(CSEP\)](#)  
Bando dell'[Internal Security Fund Police](#) per campagne di comunicazione volte a contrastare radicalismo ed estremismo in rete, attraverso strumenti on ed off line.
- **17 gennaio 2018** - [MSCA - Innovative Training Networks \(ITN\)](#)  
Finanziamenti delle azioni Marie Curie per formare giovani ricercatori con competenze innovative in ambito accademico ed extra accademico, attraverso programmi di formazione e/o dottorato di ricerca transnazionali ed interdisciplinari.
- **18 gennaio 2018** - [Bando per progetti di cooperazione europee 2018](#)  
40 M euro dal Programma [Creative Europe](#) per circolazione di opere culturali, sviluppo del pubblico e la creazione di nuovi modelli di business nella cultura.
- **27 settembre 2018** - [ICT Inducement prize: Online security - Seamless personal authentication](#)  
4 M euro destinati a soluzioni ICT per l'autenticazione personale on-line, facili da usare, affidabili, a prova di cyber-attacchi e nel rispetto della privacy. Vari altri [Horizon Prizes](#) sono aperti.

### Verso i bandi 2018-2020 di Horizon 2020

Per consentire ai ricercatori Unipi di conoscere in largo anticipo le tematiche che saranno messe a bando nel prossimo triennio, da alcuni mesi la Sezione Ricerca Europea e Internazionale ha reso disponibili, con accesso riservato, gli stati di avanzamento dei draft dei nuovi WP. La Commissione Europea ha adesso pubblicato i [DRAFT dei Programmi di lavoro 2018-2020](#), specificando che solo i programmi di lavoro definitivi, che saranno adottati tra ottobre e novembre, avranno valore legale.

*"The history of scientific ideas is an excellent school of doubt, humility, rigour, honesty and the critical spirit, which are prime virtues in the service of a passion for knowledge."*

André BRAHIC (30 November 1942 – 15 May 2016)

Astrofisico francese, noto per la scoperta degli anelli di Nettuno (1984)

## ALTRE OPPORTUNITÀ DI FINANZIAMENTO

### Bando del Dipartimento della Difesa U.S. per applicazioni tecnologiche in ambito medico

Un [nuovo bando](#) del Defense Medical Research and Development Program (DMRDP) finanzia progetti di ricerca di base fino a un valore di 1,3 M \$ per l'ideazione di tecnologie autonome e senza pilota che possano fornire assistenza medica in situazioni di emergenza ed in assenza di personale medico a disposizione o con personale con limitate competenze mediche. Tra gli ambiti d'interesse: artificial intelligence, soft robotic, robotic surgery and tele-surgical procedures, transport for critical care patients in unmanned vehicles. Scadenza per la sottomissione preliminare: **20 novembre 2017**, scadenza per la sottomissione completa: **5 febbraio 2018**.

### Bandi della Bill & Melinda Gates Foundation

Scadono l'**8 novembre 2017** tre nuovi bandi del programma "[Grand Challenges Explorations](#)" della Bill e Melinda Gates Foundation, volti a migliorare la salute della donna e del bambino nei Paesi in via di sviluppo. Temi a bando: contrasto al disagio mentale nelle giovani donne e madri adolescenti, utilizzando anche canali social, sviluppo dei servizi di diagnostica, soluzioni per migliorare l'immunizzazione dei bambini e l'aggiornamento del personale sanitario. Finanziamenti fino a \$100,000 per la Fase I, con possibilità di applicare per la Fase II e ricevere fino a \$1,000,000.

### NATO Science for Peace and Security Program

Il programma della NATO [Science for Peace and Security \(SPS\)](#) finanzia progetti congiunti tra paesi membri della NATO e paesi partner, della durata 24/36 mesi, per attività di ricerca e formazione volte a potenziare la sicurezza, in relazione agli [obiettivi strategici della NATO](#). E' privilegiata la partecipazione di **giovani ricercatori**. Prossime scadenze: **1 febbraio, 1 giugno e 1 ottobre 2018**.



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.

## STRUMENTI UTILI

### PROGETTI DI RICERCA COLLABORATIVI – STRUMENTI PER LA RICERCA DEI PARTNER

Gran parte dei progetti finanziati dall'Unione Europea sono progetti cosiddetti "collaborativi", ossia che richiedono la partecipazione di soggetti provenienti da almeno tre stati UE o paesi associati diversi.

Un buon partenariato, insieme alla qualità progettuale, è un elemento chiave per un progetto di successo; ma come trovare i partner ideali per la propria idea?

Molti sono i portali che mettono a disposizione un servizio di ricerca partner, attraverso l'accesso a database settoriali. Tra i più rilevanti segnaliamo:

[Participant Portal della Commissione Europea](#)

[Ricerca partner APRE](#)

[CORDIS – EU Research Partners](#)

[Enterprise Europe Network](#)

Per una lista più esauriente, vi rimandiamo alla [pagina del sito di Ateneo dedicata](#).



## GIORNATE DI LANCIO DEI WP 2018-2020

### Roma - [Giornate nazionali di lancio](#)

Partecipazione gratuita, previa registrazione:

**19 ottobre** - [SME Instrument](#)

**31 ottobre** - [SC2 "Food Security, Sustainable Agriculture and Forestry, Marine, Maritime and Inland Water Research and the Bioeconomy"](#)

**13 novembre** - [Research Infrastructures](#)

**15 novembre** - [NMBP "Nanotechnologies, Advanced Materials, Biotechnology and Advanced Manufacturing and Processing"](#)

**20 novembre** - [FET "Future and Emerging Technologies"](#)

**21 novembre** - [SPACE](#)

**24 novembre** - [ICT "Information and Communication Technologies"](#)

**27 novembre** - [SC3 "Secure, Clean and Efficient Energy"](#)

**29 novembre** - [SC5 "Climate action, environment, resource efficiency and raw materials"](#)

**30 novembre** - [SC6 "Europe in a changing world. Inclusive, innovative, reflecting societies"](#)

**4 dicembre** - [Fast Track to Innovation](#)

**15 dicembre** - [SC1 "Societal Challenge "Health, demographic change and wellbeing"](#)

**Data da definire**, dicembre - [SC4 "Smart, green](#)

[and integrated transport"](#)

**Data da definire**, gennaio 2018 - [SC7 "Secure Societies - Protecting freedom and security of Europe and its citizens"](#)

**8 febbraio 2018** - [EURATOM](#)

### Info days europei

Partecipazione gratuita, previa registrazione:

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

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

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

**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"](#)

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

# NOTIZIE SULLA RICERCA

## WORLD-WIDE

### LO SAPEVI CHE

#### BIOECONOMIA

La **bioeconomia**, ovvero l'economia che si fonda sull'utilizzo di risorse biologiche per la produzione di alimenti, mangimi, energia, prodotti industriali, è al centro della strategia della Commissione Europea "[Innovation for Sustainable Growth: A Bioeconomy for Europe](#)".

La strategia della Commissione ha lo scopo di promuovere la nascita di un'economia a emissioni ridotte, che concili le richieste di sostenibilità ambientale nell'utilizzo delle risorse biologiche per fini produttivi, con la tutela della biodiversità e dell'ambiente.

A livello programmatico la bioeconomia è stata individuata come centrale per la realizzazione [dell'agenda politica della Commissione](#), dove almeno tre delle dieci priorità identificate riguardano la bioeconomia.

In ambito di ricerca e innovazione, la bioeconomia è uno dei settori sostenuti nella **Societal Challenge 2** di Horizon 2020 che ha un budget di 1,3 miliardi di Euro per il triennio 2018-20 (Draft [Work Programme 2018-2020](#)). 3,7 miliardi di euro dal 2014 al 2020 è l'investimento della Public-Private Partnership [Bio-Based Industries](#) per l'innovazione *bio-based*.

#### UNESCO — Pubblicato il primo "Global Ocean Science Report"

La Commissione Intergovernativa Oceanografica (IOC) dell'UNESCO ha presentato lo scorso settembre il primo "[Global Ocean Science Report: The Current Status of Ocean Science around the World](#)". Si tratta della prima ricognizione delle capacità di ricerca scientifica in ambito marino e delle opportunità di potenziamento soprattutto attraverso la cooperazione internazionale, che d'ora in poi sarà elaborata ogni 5 anni. Contestualmente gli Stati membri dell'IOC hanno proposto l'istituzione di una "[International UN Decade of Ocean Science for Sustainable Development](#)" per il 2021-2030.

#### La proposta del Presidente francese Macron per una "disruptive innovation agency"

Nel [discorso tenuto alla Sorbona](#) lo scorso 26 settembre, il Presidente francese ha dichiarato l'intento di creare un'agenzia per favorire l'emergere di eccellenze europee nel settore della tecnologia digitale, ma secondo uno schema intergovernativo, sul modello dell'Agenzia Europea di Difesa (EDA). L'agenzia proposta da Macron sarebbe indipendente dallo [European Innovation Council](#), sostenuto dal Commissario europeo Moedas, e servirebbe a finanziare in modo diretto e incisivo progetti di interesse dei governi europei, non necessariamente membri dell'UE – e il riferimento è in primo luogo alla Gran Bretagna, uno dei paesi leader in ricerca ed innovazione in Europa.

## DAL NOSTRO ATENEIO

#### [Bilancio positivo per La Notte dei Ricercatori a Pisa 2017](#)

Premiata anche quest'anno dall'affluenza l'iniziativa volta ad avvicinare i ricercatori al grande pubblico, con 20 stand e 17 aperitivi della ricerca, laboratori aperti e attività con i bambini, proiezioni e spettacoli musicali: [le immagini](#) e il [video](#) della giornata.

#### [Progetto europeo del Centro di Ricerca E. Piaggio svilupperà un occhio bionico](#)

Finanziato con 500 mila euro fino al 2020, il progetto metterà a punto un occhio bionico per testare l'efficacia dei farmaci e sviluppare terapie personalizzate contro la maculopatia. I bioingegneri del Centro Piaggio, coordinati dal prof. Vozi e affiancati da un pool multidisciplinare di Fisiologi e Chimici Farmaceutici, collaboreranno con partner da Polonia, Portogallo, Spagna e Sud Africa.

#### [Scoperta nuova area visiva nel cervello umano](#)

Una nuova area visiva nel cervello umano, il cui studio può generare importanti ricadute in ambito clinico, ad esempio nel contrasto al morbo di Alzheimer, è stata svelata dal team di ricerca guidato dalla dott.ssa Kyriaki Mikellidou e dalla prof.ssa Maria Concetta Morrone, del Dipartimento di Medicina traslazionale, insieme a ricercatori del CNR e dell'Università di Firenze, delle fondazioni Stella Maris e Gabriele Monasterio di Pisa. La ricerca è stata pubblicata sulla rivista Current Biology.

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