



Newsletter

Ricerca Europea e Internazionale

Numero 31
Settembre 2019

IN PRIMO PIANO

Conto alla rovescia per la Notte dei Ricercatori



L'appuntamento è per **venerdì 27 settembre**, dalle 17:00 alle 24:00

Torna anche quest'anno a Pisa, venerdì 27 settembre, **BRIGHT** la **Notte dei Ricercatori**, l'iniziativa europea che avvicina la ricerca ai cittadini, con l'obiettivo di accrescere la consapevolezza dell'importanza del ruolo dei ricercatori nel risolvere le grandi sfide del futuro. Le moltissime attività in programma animeranno a **Pisa** le vie del centro fino all'Area San Cataldo, passando per i musei dell'Ateneo e snodandosi anche a **Calci, Cascina, Lucca, Viareggio, Pontedera** e **Livorno**.

Presso gli **stand della ricerca** in Largo Ciro Menotti, Logge dei Banchi, Piazza dei Cavalieri e Piazza Martiri della Libertà i ricercatori racconteranno alla cittadinanza, con un taglio divulgativo e interattivo, il proprio lavoro e le attività di ricerca che conducono. Bar e librerie del centro offriranno gli **aperitivi della ricerca**, ospitando i ricercatori che presenteranno al pubblico investigazioni e scoperte, rispondendo a domande e curiosità dei presenti. Le biblioteche e le collezioni degli enti di ricerca coinvolti accoglieranno grandi e piccoli nei propri spazi di lavoro, offrendo **visite guidate, seminari e laboratori**. I bambini potranno divertirsi con **giochi e attività a loro dedicati** e non mancheranno le iniziative di intrattenimento e musicali per tutti. Tornano anche gli appuntamenti "**Aspettando BRIGHT 2019**", a partire dal 20 settembre presso l'Orto e Museo Botanico e presso la Gipsoteca di arte antica.

La Notte dei Ricercatori in Toscana è sostenuta dalla **Commissione Europea** e dalla **Regione Toscana**. All'edizione pisana, coordinata dal nostro Ateneo, collaborano anche Scuola Normale Superiore, Scuola Superiore Sant'Anna, Scuola IMT Alti Studi Lucca, CNR - Centro Nazionale delle Ricerche, INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, INGV - Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, EGO-Virgo Cascina.

Il programma dettagliato è disponibile sul sito <http://www.bright-toscana.it>.



Nuova governance per la ricerca

Sarà la bulgara **Mariya Gabriel**, attuale Commissaria europea per "Digital Economy and Society", a prendere il posto di Carlos Moedas dal 1° novembre: "**Innovation and Youth**" è la nuova denominazione del portafoglio che includerà anche la **ricerca** (scomparsa dal nome), secondo quanto [annunciato](#) dalla neo presidente von der Leyen, sollevando [alcune perplessità](#) sull'accorpamento di ambiti e budget finora gestiti da due commissari e DG diversi. Lo stesso [Parlamento ha chiesto chiarimenti](#) sulle [assegnazioni dei portafogli](#). Su molti temi di R&I potrebbe incidere anche il lavoro di [altri commissari](#). Cambio ai vertici anche al **MIUR**, con l'economista **Lorenzo Fioramonti** alla [guida del dicastero](#) del quale era già viceministro nel precedente esecutivo. Su Horizon Europe, intanto, l'appuntamento chiave è per fine mese a **Bruxelles**. [segue a pag. 4]

IN QUESTO NUMERO

- Horizon 2020 - Una selezione di topic negli ambiti Food and Natural Resources, Migration e High-Performance Computing
- Altre opportunità: i bandi della JPI Climate SOLSTICE, della ERA-Net Concentrated Solar Power (CSP) e della BrightFocus Foundation
- Vantaggi e ostacoli della Open Science, WHO entra in cOAlitionS
- Eventi e giornate di lancio dei bandi H2020
- Le novità verso Horizon Europe
- News dal mondo
- Scopri "Il Ricercatore del mese" (a pag. 4)





PILLOLE DI OPEN SCIENCE

Un'analisi su vantaggi e ostacoli della Open Science

Frutto del lavoro di un gruppo di consultazione indipendente coordinato da [Science|Business](#) e formato da esperti del mondo della ricerca, dell'industria e della politica, il report "[Why Open Science is the Future \(And how to make it happen\)](#)" analizza vantaggi e criticità emersi ad oggi nel mettere in pratica la Open Science. L'analisi prende in considerazione vari casi di scoperte e risultati di ricerca resi possibili grazie alla condivisione di dati, strumenti e infrastrutture di ricerca ed evidenzia altresì i vari ostacoli che si frappongono al cammino verso una sempre maggiore apertura e condivisione della scienza.

WHO entra in cOAlitionS

La World Health Organization (WHO) è la prima agenzia delle Nazioni Unite che [si è unita a cOAlitionS](#), la crescente coalizione di finanziatori della ricerca e fondazioni filantropiche che promuovono il [Plan S](#). Plan S prevede che a partire dal 2021 le pubblicazioni scientifiche derivanti da ricerche finanziate dagli enti che aderiscono a cOAlitionS (sostenuta anche da Commissione europea ed European Research Council) dovranno essere pubblicate su riviste o piattaforme Open Access conformi. Dal 1° gennaio 2021 anche i risultati della ricerca sanitaria finanziata dalla WHO saranno pertanto a disposizione gratuita di tutti sin dal giorno della loro pubblicazione.

BANDI HORIZON 2020 e Public-Private Partnership

I Work Programme 2020 di Horizon 2020 sono disponibili a [questo link](#)

Societal Challenge 2 - [Food security, sustainable agriculture and forestry, marine, maritime and inland water research and the bioeconomy](#)

Call: Food and Natural Resources

Topic: [Husbandry for quality and sustainability \(RIA\)](#)

Le proposte dovranno ricercare metodi per migliorare la sostenibilità degli allevamenti terrestri e dei sistemi di consumo. Potrà essere scelto uno dei seguenti sotto-topic: (A) **Husbandry for sustainability** o (B) **Husbandry for quality**. Le proposte dovranno contribuire a raggiungere i seguenti impatti: 1) integrazione delle esigenze della società nella produzione di bestiame; 2) aumento del valore aggiunto dei prodotti animali attraverso processi di produzione di qualità superiore e/o più sostenibili; 3) messa a punto di percorsi di ricerca, innovazione, politiche pubbliche e d'impresa a sostegno di uno sviluppo sostenibile del settore zootecnico dell'UE; 4) comprensione della relazione tra qualità intrinseca e allevamento.

Data di apertura: **15 ottobre 2019**. Scadenza: **22 gennaio 2020** (primo stadio).

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

Call: Migration

Topic: [Narratives on migration and its impact: past and present \(RIA\)](#)



Le proposte dovranno riguardare le dinamiche e gli sviluppi delle narrazioni pubbliche sulle migrazioni a livello locale, nazionale e UE, esaminandone l'impatto sociale, nonché le implicazioni etiche sull'elaborazione delle politiche pubbliche. Inoltre, i progetti potrebbero suggerire modalità di raccontarsi innovative per i migranti, utilizzando le tecnologie dell'informazione e i social media, così come rappresentazioni letterarie e artistiche. Scadenza: **12 marzo 2020**.



European
Research
Council

Bandi ERC 2019 e 2020 - prossime scadenze

[ERC Starting Grant - ERC-2020-StG](#): 16 ottobre 2019

[ERC Synergy Grant - ERC-2020-SyG](#): 5 novembre 2019



MARIE CURIE
ACTIONS

Bandi MSCA 2019 e 2020 - prossime scadenze

[MSCA Innovative Training Networks - MSCA-ITN-2020](#): 14 gennaio 2020



EuroHPC
Joint Undertaking

European High-Performance Computing Joint Undertaking (EuroHPC - JU) - [Call 1](#)

Il Joint Undertaking Euro HPC comprende 29 tra i paesi membri e associati dell'UE, le associazioni European Technology Platform for High-Performance Computing (ETP4HPC) e Big Data Value Association (BDVA) ed è volto ad implementare in Europa una infrastruttura di "supercomputing" all'avanguardia e un ecosistema competitivo di tecnologie, applicazioni e competenze ad essa collegate. Tre i topic a bando nella call "Towards Extreme Scale Technologies and Applications", parte del [primo Work Plan](#): 1) **Extreme scale computing and data driven technologies** (RIA); 2) **HPC and data centric environments and application platforms** (IA); 3) **Industrial software codes for extreme scale computing environments and applications** (IA).

Scadenza: **14 gennaio 2020**.

Si ricorda che è a disposizione il

servizio di supporto alla redazione di proposte progettuali

(tecnologi.ricerca@unipi.it)

ALTRE OPPORTUNITÀ DI FINANZIAMENTO



JPI Climate

JPI Climate SOLSTICE

JPI Climate lancerà un bando transnazionale ad ottobre 2019. Al momento è disponibile l'[annuncio preliminare](#). Si tratta di **SOLSTICE Enabling Societal Transformation in the Face of Climate Change** che finanzia progetti sulle seguenti tre tematiche: 1) **Social justice and participation**; 2) **Sense making, cultural meaning and risk perceptions**; 3) **Transformative finance and economy**. Il bando è volto ad attirare scienziati che lavorano su discipline SSH non associate solitamente alla ricerca sui cambiamenti climatici, in modo da sviluppare approcci innovativi e interdisciplinari. Apertura del bando: **ottobre 2019**. Scadenza: **gennaio 2020**.



CSP
CONCENTRATED
SOLAR POWER

Concentrated Solar Power (CSP) ERA-Net

Il programma finanzia la ricerca e l'innovazione nei settori dell'**energia solare concentrata (CSP)** e dell'**elettricità solare termica (STE)**. Il bando 2019, di cui è stata pubblicata la [pre-call](#) il 31 luglio scorso e che verrà pubblicato a inizio ottobre, conterrà 8 topic, tutti basati sulle priorità identificate nello [Strategic Energy Technology Plan \(SET Plan\)](#). Gli obiettivi strategici del bando

sono: nel breve termine, la riduzione di almeno il 40% dei costi delle tecnologie CSP (rispetto al 2013); nel lungo termine, lo sviluppo della prossima generazione di tecnologie CSP/STE. Apertura del bando: **ottobre 2019**. Scadenza provvisoria: **3 gennaio 2020** (pre-proposal).



BrightFocus Foundation

La fondazione finanzia la ricerca di base, traslazionale e clinica in materia di malattie degenerative legate all'età. L'obiettivo del grant è finanziare progetti altamente innovativi e pionieristici in materia di **Alzheimer** svolti presso una Host Institution disposta ad ospitare il ricercatore e a garantire l'indipendenza e la disponibilità delle strutture necessarie. La durata del progetto può variare fra 2 e 3 anni secondo la tipologia di finanziamento: 1) **Standard award** (\$300.000 per 3 anni), fruibile solo dai ricercatori che possiedono già dati preliminari che risultino però insufficienti per accedere a finanziamenti ministeriali e/o industriali. 2) **Postdoctoral fellowship** (\$200.000 per 2 anni), fruibile solo per giovani ricercatori nella fase finale de loro percorso formativo. Scadenza: **4 novembre 2019**.



Ulteriori bandi per la ricerca sono disponibili a [questo link](#).

EVENTI

24-26 settembre 2019 - Bruxelles: [European Research and Innovation Days](#)

Evento della DG RTD dedicato al prossimo programma quadro per ricerca e innovazione. Di fronte a funzionari, scienziati e decisori, si terranno conferenze e incontri per discutere e disegnare il futuro della ricerca in UE.

2-4 ottobre - Roma: [Shaping the future of pediatrics](#)

Iniziativa lanciata dall'Ospedale Bambino Gesù di Roma per promuovere l'innovazione nella pediatria: si discuterà di intelligenza artificiale, terapia digitale, medicina partecipativa, apprendimento automatico e sostenibilità.

3-4 ottobre 2019 - Napoli: [IFIB – International Forum on Industrial Biotechnology and Bioeconomy](#)

Conferenza nazionale di riferimento nel settore della bioeconomia con un ricco programma di incontri nei diversi ambiti della bioeconomia e brokerage event per stringere nuove collaborazioni.

23-25 ottobre - Helsinki: [RDA 14th Plenary - Data Makes the Difference](#)

Plenaria di Research Data Alliance, la comunità che riunisce esperti di dati nella ricerca, nell'industria e nel processo

decisionale per promuovere la condivisione dei dati e la ricerca basata sui dati.

28-29 novembre 2019 - Bratislava: [EU Clean Air Forum](#)

Forum europeo sullo sviluppo e l'attuazione di politiche, progetti e programmi efficaci nel settore dell'aria pulita.

4 dicembre 2019 - Bruxelles: [BBI JU Stakeholder Forum 2019](#)

Seconda edizione dell'evento dedicato agli stakeholders nel settore della bioeconomia e al programma Bio-based Industries Joint Undertaking (BBI JU).

INFO DAY & BROKERAGE EVENTS

3 ottobre 2019 - Bruxelles: [Ideal-ist Proposal Check Event for ICT calls in Horizon 2020](#)

7 ottobre 2019 - Brussels: [Horizon 2020 Transport Info Day](#)

9 ottobre 2019 - Varsavia: [International Brokerage Event Horizon 2020 for Circular Economy and Transforming Industry](#)

14-15 ottobre 2019 - Varsavia: [SwafS Knowledge Day and Brokerage Event](#)

16-18 ottobre 2019 - Trieste: [Meet in Italy for Life Science](#)

12-13 novembre - Bratislava: [Societal Challenge 6 Brokerage Event 2019](#)

Horizon 2020 LAST CALL

Giornate Nazionali di lancio dei bandi 2020



1 ottobre 2019 - Roma: [Information and Communication Technology \(ICT\)](#)

9 ottobre 2019 - Roma: [Space](#)

15 ottobre 2019 - Roma: [SC5 Climate action, environment, resource efficiency and raw materials](#)

16 ottobre 2019 - Roma: [SC4 Smart, green and integrated transport](#)

22 ottobre 2019 - Roma: Research Infrastructures

5 dicembre 2019 - Roma: SC7 Secure societies, protecting freedom and security of Europe and its citizens

A [questo link](#) sono disponibili le slide delle giornate di lancio già tenutesi e informazioni su ulteriori giornate di lancio dei bandi 2020.

NOTIZIE SULLA RICERCA

Verso Horizon Europe

[segue da pag. 1]

Dal 24 al 26 settembre la Commissione europea ha invitato a Bruxelles i rappresentanti del mondo politico, accademico, della ricerca, dell'industria e della finanza, per confrontarsi su Horizon Europe, tenendo conto anche dei risultati delle consultazioni lanciate su [Strategic Plan e Implementation Strategy](#). Sarà presente anche il nostro Ateneo, con la partecipazione ai lavori del Prorettore Lisandro Benedetti-Cecchi.

Insieme alla Commissione hanno ripreso le attività i diversi organismi coinvolti nella definizione di Horizon Europe: il Parlamento si riunirà in plenaria a Strasburgo il 16-19 settembre (il budget di Horizon Europe è legato all'approvazione del quadro finanziario pluriennale dell'UE), il [Consiglio Competitività](#) s'incontrerà il 26 e 27 e il gruppo consiliare Ricerca tre volte in questo mese. Il 12 settembre si è inoltre riunito lo [Shadow Strategic Programme Committee](#) mentre partiranno ad ottobre i lavori dei cinque [Mission Board](#), guidati ciascuno da un responsabile.

Ad un [recente incontro](#) il Commissario uscente Moedas ha commentato con amarezza di non avere visto nessun paese combattere per avere il portafoglio di ricerca e innovazione, durante i negoziati per i nuovi commissari europei.

WORLD-WIDE

La delegata francese **Sylvie Goulard**, [prossimo commissario europeo](#) per il Mercato Interno, oltre a sviluppare la politica industriale dell'UE supervisionerà il fondo europeo per la difesa ed il [futuro programma spaziale dell'UE](#), che coprirà i sistemi di navigazione satellitare globali e regionali dell'UE e il programma di osservazione della Terra dell'UE. L'Europa dovrà competere nel settore con Stati Uniti, Russia e Cina che ad oggi hanno raggiunto l'obiettivo di toccare il suolo lunare, sul quale si sono recentemente misurate anche Israele, con il [lander privato Beresheet](#), e l'India con la recente missione Chandrayaan 2 dell'agenzia spaziale indiana ([Isro, Indian Space Research Organisation](#)), costata 142 milioni di dollari.

L'ISTAT ha diffuso i dati di "[Ricerca e sviluppo in Italia](#)" riferiti al triennio 2017-2019. Nel 2017 si stima che in Italia la spesa per R&S sostenuta da imprese,

istituzioni pubbliche e private no profit e università sia stata pari a 23,6 miliardi di euro, con un incremento del 2,7% rispetto al 2016. La ricerca applicata si è confermata la principale voce di investimento. Seguono le attività di sviluppo sperimentale e, infine, la ricerca di base. La spesa nazionale in R&S si concentra nelle regioni del Centro-nord: Lombardia, Lazio, Piemonte, Emilia-Romagna e Veneto ne coprono quasi il 70%.

Con l'avvicinarsi del 31 ottobre 2019, termine fissato per la **Brexit**, permangono gli interrogativi sulla partecipazione degli enti britannici nelle proposte e nei progetti H2020. Per aggiornamenti ufficiali sul tema, consigliamo di consultare la [sezione del sito del governo britannico dedicata a H2020](#), la [pagina dell'UK Research and Innovation](#) (UKRI) e il factsheet [dell'UK Research Office](#) (UKRO).

IL RICERCATORE DEL MESE



Davide Bacciu, ricercatore a tempo determinato presso il Dipartimento di Informatica, ha ottenuto un finanziamento di **4 milioni di euro** nell'ambito del sottoprogramma **ICT di Horizon 2020**, per coordinare il progetto **TEACHING - A computing toolkit for building efficient autonomous applications leveraging humanistic intelligence**, che punta ad accrescere sicurezza e affidabilità delle più delicate applicazioni di Intelligenza Artificiale (IA). TEACHING affronta infatti l'aspetto del "**fattore umano**" nelle **applicazioni informatiche autonome** che interagiscono, vengono eseguite e controllano dispositivi

fisici di varia natura: da semplici sensori indossabili, ai veicoli a guida autonoma, alle catene di montaggio robotizzate. Le quattro aziende europee coinvolte nel progetto contribuiranno alla messa a punto di soluzioni ad alta efficienza e basso consumo, che verranno testate nei due settori industriali delle **auto a guida autonoma** e dell'**aviazione**.

TEACHING deve il suo successo non soltanto alla già intensa esperienza di Bacciu nella collaborazione a progetti europei ma anche alla pionieristica attività di ricerca del nostro Ateneo nello sviluppo di sistemi neurali per l'apprendimento distribuito. Ai giovani ricercatori Bacciu consiglia: "Iniziate presto a scrivere proposte progettuali..." [\[Leggi tutto\]](#)

Scopri a [questo link](#) i "web-portraits" di altri ricercatori UNIFI e dei loro progetti.

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