



# Newsletter

## Ricerca Europea e Internazionale

Numero 20  
Settembre 2018

### IN PRIMO PIANO

#### La Notte dei Ricercatori torna a brillare

*L'iniziativa europea mira a far conoscere al grande pubblico il lavoro dei ricercatori e l'impatto che questo ha sulla vita di tutti i giorni*

Quest'anno la **Notte dei Ricercatori** si terrà **venerdì 28 settembre**, in collaborazione con il **Festival internazionale della robotica**.

Come già nelle precedenti edizioni, le molte attività in programma si snoderanno a Pisa dalle vie del centro fino all'Area San Cataldo (CNR e Dipartimento di Chimica), passando per i musei dell'Ateneo (aperti al pubblico fino a tarda notte): seguendo i visitatori potranno incontrare i ricercatori, che racconteranno e sveleranno al pubblico il loro lavoro e le loro scoperte, articolate in cinque percorsi tematici: **Cibo e salute per tutti, Vita e tecnologie, Meraviglie naturali, Società di oggi e di domani, Patrimonio culturale europeo**.

A partire dalle 16.30 si animeranno gli **stand della ricerca** in Largo Ciro Menotti, Logge di Banchi, Piazza Martiri della Libertà e nella sede della Scuola Sant'Anna, insieme agli **aperitivi della ricerca** nel centro storico e ai **seminari** organizzati dal CNR nell'area di San Cataldo; i più piccoli potranno divertirsi con i **giochi alla scoperta del mondo** o partecipando agli incontri a loro dedicati in libreria; **biblioteche, collezioni e laboratori degli enti di ricerca coinvolti rimarranno aperti** e ospiteranno visite guidate per adulti e bambini. Tra le iniziative di intrattenimento ci saranno uno show cooking all'insegna del benessere e della salute, **concerti rock**, uno **spettacolo su Galileo** e la consueta **spaghettonata finale** al CNR. Gli appuntamenti di BRIGHT 2018 saranno ospitati anche a **Lucca, Viareggio, Pontedera, Livorno e Cascina**.

Pisa e Lucca si preparano alla "Notte" con "**Aspettando BRIGHT 2018**", una serie di appuntamenti in programma nel mese di settembre tra cui iniziative nei musei, eventi per bambini, film e seminari.

La Notte dei Ricercatori in Toscana ha ricevuto un nuovo finanziamento dalla **Commissione Europea** per il biennio 2018 e 2019 ed è sostenuto dalla **Regione Toscana**. All'edizione pisana collaborano Università di Pisa, 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>.



### IN QUESTO NUMERO

- Pubblicati i *Work Programme 2019* di Horizon 2020 - Una selezione dei *topic* aperti
- Altre opportunità: i bandi della European & Developing Countries Clinical Trials Partnership e le COST Actions
- Open Data e Data Management Plan
- Eventi, info day e news dal mondo
- Aggiornamenti su Horizon Europe
- Scopri "**Il Ricercatore del mese**" (a pag. 4)





## PILLOLE DI OPEN SCIENCE

### Open Data e Data Management Plan

Dal 2017 i progetti finanziati da Horizon 2020 hanno l'obbligo di rendere accessibili (Open Access), oltre alle pubblicazioni scaturite dalla ricerca finanziata, anche i **dati generati**, depositandoli in un archivio di dati per la ricerca (art. 29.3 del Model Grant Agreement).

La Commissione europea riconosce che alcuni dati non possono essere resi accessibili ed applica il principio: *'as open as possible, as closed as necessary'*. È per tanto possibile decidere di non renderli disponibili (**'to opt-out'**), per motivi di proprietà intellettuale, privacy, sicurezza o perché la ricerca non genera o utilizza dati, senza che questo incida sulla valutazione del progetto. L'Open Access ai dati della ricerca è tuttavia fortemente auspicato dalla Commissione.

Entro 6 mesi dall'approvazione del progetto va redatto un **Data Management Plan (DMP)**, nel quale si descrivono i dati e le modalità di conservazione e di accesso. Il DMP deve essere aggiornato durante l'arco di vita del progetto. I costi per la gestione dei dati generati dalla ricerca, inclusi i costi del DMP, sono **costi eleggibili** entro la durata del progetto.

Stanno crescendo gli strumenti di supporto per la creazione e gestione dei DMP, ma diverse questioni restano aperte, come la definizione di research data, metadata e standard, i costi di research data management, le research infrastructures.

## BANDI HORIZON 2020

### Bandi Horizon 2020 - Pubblicati i Work Programme 2019 **NEW!**

Sono stati pubblicati i **Programmi di lavoro 2019 di Horizon 2020**, disponibili sul Participant Portal a questo [link](#). L'Unità Servizi per la Ricerca ha predisposto degli appositi [documenti di guida](#). Tutte le call con topic aperti e di prossima apertura sono disponibili sul [Participant Portal](#). Qui di seguito vi proponiamo una selezione di opportunità attive in diversi ambiti.

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

TOPIC: [Regenerative medicine: from new insights to new applications](#) (RIA, single stage)

I progetti dovranno sviluppare **nuovi processi rigenerativi** nell'ambito della ricerca traslazionale per soddisfare i bisogni di ampi gruppi di pazienti, con un potenziale di sfruttamento della terapia proposta ed una strategia di commercializzazione. È ammessa qualsiasi fase della catena dell'innovazione: dai primi test alla sperimentazione clinica. Scadenza **16 aprile 2019**.

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

TOPIC: [Sustainable European aquaculture 4.0: nutrition and breeding](#) (IA, single stage)

I progetti dovranno sviluppare programmi intelligenti di allevamento e/o tecnologie di alimentazione per l'**acquacoltura** organica e tradizionale, marina e/o d'acqua dolce, includendo l'uso di Internet of Things e dell'Intelligenza Artificiale nonché attività di formazione. È incoraggiata la partecipazione di start up "deep tech". Scadenza **23 gennaio 2019**.

È stato pubblicato anche il [Programma di Lavoro 2019 ERC](#): a [questo link](#) sono riportate le principali novità. Di seguito le scadenze delle prossime call:

**Starting Grant**: apertura call 14/09/2018, scadenza **17/10/2018**

**Consolidator Grant**: apertura call 24/10/2018, scadenza **07/02/2019**

**Advanced Grant**: apertura call 21/05/2019, scadenza **29/08/2019**

**Synergy Grant**: apertura call 14/09/2018, scadenza **08/11/2018**

**Proof of Concept Grant**: apertura call 16/10/2018, cut-off dates **22/01/2019, 25/04/2019, 19/09/2019**

#### [Societal Challenge 4 - Smart, green and integrated transport](#)

TOPIC: [Innovative applications of drones for ensuring safety in transport](#) (RIA, two stages)

Il bando richiede di sviluppare **tecnologie innovative e sicure nell'uso di droni** per scopi civili e commerciali, con l'obiettivo di migliorare la sicurezza e l'efficienza dei trasporti via terra, aria e acqua e servizi pilota quali ispezioni, gestione trasporto (incluse emergenze), monitoraggio e mantenimento infrastrutture. Scadenza **16 gennaio 2019** (primo stadio).

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

TOPIC: [Transformative impact of disruptive technologies in public services](#) (RIA single stage)

L'azione finanzia progetti che supportino le autorità pubbliche nell'introduzione di **tecnologie innovative** nell'erogazione dei **servizi pubblici**. Le proposte dovranno ampliare le conoscenze sulla **democrazia digitale** e contribuire ad ottimizzare i processi lavorativi, integrando nei servizi pubblici la presa di decisioni basata sui dati e sull'evidenza empirica. Scadenza **14 marzo 2019**.

#### [Leadership in Enabling and Industrial technologies – Information and Communication Technologies](#) | TOPIC: [Unconventional Nanoelectronics](#) (RIA, single stage)

I progetti dovranno dimostrare la fattibilità di **nuovi approcci**, a livello di transistor o di circuito, a **componenti nano-elettronici**, con prestazioni elevate per applicazione generiche o specifiche. I progetti dovranno trattare: dispositivi e architetture di circuiti computazionali ad alta efficienza energetica; sviluppi tecnologici specifici quali approcci promettenti per "3D stacks" o sviluppo di elettronica criogenica; design per tecnologie nano-elettroniche avanzate. Scadenza **28 Marzo 2019**.

Si ricorda che è a disposizione il **servizio di supporto** alla redazione di proposte progettuali ([tecnologi.ricerca@unipi.it](mailto:tecnologi.ricerca@unipi.it)).

## ALTRE OPPORTUNITA' DI FINANZIAMENTO



EDCTP

### [European & Developing Countries Clinical Trials Partnership \(EDCTP\)](#)

L'EDCTP finanzia progetti di ricerca clinica collaborativa condotti nell'**Africa sub-sahariana** su **malattie infettive connesse alla povertà** (AIDS, malaria, tubercolosi, ecc.). Sono previste tre tipologie di azioni: azioni di ricerca e innovazione (RIA), per studi clinici condotti da consorzi che coinvolgano team di ricerca europei ed africani; azioni di coordinamento e supporto (CSA), per lo sviluppo di un contesto

favorevole alla conduzione di studi e ricerche clinici; azioni di formazione e mobilità (TMA): borse di studio per sostenere la carriera di singoli ricercatori o membri del team di ricerca. Numerose le call aperte con scadenze tra **ottobre e novembre 2018**.



### [European CO-operation in Science and Technology \(COST Action\)](#)

Le COST Actions hanno lo scopo di contribuire allo sviluppo scientifico in Europa, incoraggiando proposte

**multi- e inter-disciplinari**. Lo strumento finanzia **strumenti di "networking"** quali: meeting, workshop, conferenze, scuole di formazione, brevi missioni scientifiche ed attività di disseminazione. Uno dei requisiti minimi è la presentazione da parte di un network pan-europeo con partecipanti da almeno 7 [paesi membri COST](#), di cui almeno il 50% proveniente dai cosiddetti [Inclusiveness Target Countries](#). Il bando è sempre aperto con varie "cut-off dates" annuali. Prossima cut-off date: **29 Novembre 2018**.



Ulteriori opportunità di finanziamento per la ricerca sono segnalate nella pagina web [bandi ricerca](#).

## STRUMENTI UTILI

### [Supporto ai proponenti di progetti ERC – Simulazione intervista \("Mock interview"\)](#)

Per il personale interno ed esterno che intenda **sottomettere una proposta di progetto** in risposta ai bandi dello **European Research Council** (ERC Starting o Consolidator Grant) che coinvolga UNIPi in qualità di Host Institution, l'**Unità Servizi per la Ricerca** del nostro Ateneo offre la possibilità di organizzare una **simulazione di intervista** in caso di ammissione alla selezione finale.

La simulazione vedrà la composizione di un panel in -house con esperti del settore, vincitori ERC o valutatori di progetti europei, durante il quale il ricercatore dovrà esporre la propria proposta e rispondere alle domande, secondo le modalità e nei tempi ai quali si atterrà l'**ERCEA**.

I ricercatori interessati a presentare una proposta nell'ambito dei bandi ERC possono contattare il [servizio di supporto alla redazione di proposte progettuali](#) tramite l'invio di una mail a [tecnologi@unipi.it](mailto:tecnologi@unipi.it) fissando un incontro individuale per definire la strategia di supporto più idonea.



## EVENTI

### **22 ottobre – Bruxelles:** [Sustainable and circular Bioeconomy, the European way](#)

Evento organizzato dalla Commissione europea per presentare la nuova strategia sulla bioeconomia e l'action plan per la sua realizzazione.

### **23 ottobre—Bruxelles:** [Workshop on PV Self Consumption](#)

Saranno identificati i progetti e le "Living Lab Initiatives" più rilevanti in ambito fotovoltaico, con l'obiettivo di contribuire al [SET-Plan Action 4 Implementation Plan](#).

### **29-31 ottobre – Vienna:** [INDustrial TECHNOLOGIES 2018 - Innovative industries for smart growth](#)

Con la partecipazione di **Jean-Eric Paquet**, Direttore Generale della DG R&I, l'evento affronterà molteplici tematiche, tra le quali efficienza energetica dei veicoli, energia e mobilità pulite e sostenibili.

### **13-14 novembre - Lubiana:** [Transport and Research in the Danube Region](#)

Conferenza sul futuro di mobilità e trasporti, elettro-mobilità e batterie del domani, con sessioni di brokerage e networking.

### **14-16 novembre - Bruxelles:** [FCH JU Programme Review Days and Stakeholder Forum](#)

Focus sui progetti finanziati e Stakeholder Forum con istituzioni, industria e accademia europee su sviluppo strategico e crescita economica ed occupazione del settore fuel cells and hydrogen.

### **3-5 dicembre – Roma:** [Health and Climate Change](#)

Simposio organizzato dall'Istituto Superiore di sanità per promuovere un approccio multidisciplinare ed intersettoriale per prevenire e stimare gli eventi legati al cambiamento climatico.

## INFO DAY & BROCKERAGE EVENTS

[2 ottobre](#), [11 ottobre](#), [24 ottobre](#): Networking e Brockerage events sui temi **Security**

[5 ottobre – Bruxelles](#): Horizon 2020 **Energy** info day e [Brockerage event](#)

[11-12 ottobre – Praga](#) e [14-15 novembre - Berlino](#): Horizon 2020 **Space** Info Day & Brockerage Event

# NOTIZIE SULLA RICERCA

## Verso Horizon Europe

Mentre proseguono i [commenti e gli emendamenti alla proposta di Horizon Europe](#) da parte di rappresentanti della comunità scientifica ed imprenditoriale europea, sul fronte politico gli Stati Membri si stanno muovendo per mettere a punto e far valere le rispettive posizioni nella fase di negoziazione, già in corso.

L'Università di Pisa ha raccolto le osservazioni pervenute dai nostri ricercatori e le ha trasmesse a fine luglio al MIUR in un documento di sintesi, accolto come valido contributo per la definizione della posizione italiana.

Il network Science|Business ha prodotto un'utile 'insider's guide' su Horizon Europe (a disposizione [a questo link](#), ad accesso gratuito per gli utenti Unipi), nella quale sono ben esposte le principali caratteristiche del programma, le questioni aperte e le prossime fasi decisive, a stretto contatto con la "macchina" europea.

Horizon Europe sarà il programma dedicato a finanziare R&I con un budget di 94,1 miliardi di €, ma altre sezioni del [budget europeo per il 2021-2027](#) saranno d'interesse anche per la ricerca, come il nuovo programma Digital Europe (9,2 miliardi di €), lo European Defence Fund (del quale 4,1 miliardi di € per ricerca), LIFE per ambiente e clima (5,4 miliardi di €).

## WORLD-WIDE

Il Parlamento europeo il 12 settembre ha votato a favore dell'[adozione della Direttiva europea sul Copyright](#), proposta dalla Commissione europea a settembre 2016 con l'obiettivo di riformare le regole sul copyright nell'Unione europea, nel quadro della strategia sul [Digital Single Market](#). La fase di negoziazione tra Commissione, Parlamento e Consiglio europei dovrebbe chiudersi a inizio 2019 con l'adozione della Direttiva. La riforma punta a rendere più accessibili ai cittadini i contenuti protetti da copyright definendone le eccezioni in ambito di ricerca, formazione e tutela del patrimonio culturale; regolamentare la gestione dei contenuti protetti da copyright, aumentare la trasparenza e bilanciare le "regole del gioco" tra autori, produttori, editori. Il [controverso dibattito](#) resta aperto.

Il 16 luglio scorso a Pechino, in occasione dell'EU-China Summit, l'Unione europea ha [firmato con la Cina un accordo di partenariato sugli oceani](#), volto a

migliorar la *governance* internazionale degli oceani in tutti i suoi aspetti: conservazione ed uso sostenibile della diversità biologica marina in alto mare, lotta contro l'inquinamento marino, mitigazione e adattamento agli impatti del cambiamento climatico sugli oceani, conservazione delle risorse biologiche dell'Antartico, contrasto alla pesca illegale e promozione di un'economia blu sostenibile.

La [Cassa Depositi e Prestiti \(CDP\)](#) ha [sottoscritto a inizio settembre](#) con il Fondo Europeo per gli Investimenti (FEI), nell'ambito del Programma "Creative Europe", un accordo che prevede 300 milioni di euro di finanziamenti nei prossimi 24 mesi a beneficio di circa 3.500 PMI attive in ambito culturale e creativo: dalle arti visuali all'editoria e alla stampa, a radio, televisione e cinema, nonché in gestione e conservazione dei beni culturali.

## IL RICERCATORE DEL MESE



Si è aggiudicata un prestigioso finanziamento **ERC Starting Grant** del valore di 1.5 milioni di euro per sviluppare nei prossimi 5 anni uno studio innovativo sui rapporti tra aree visive del cervello, personalità e metabolismo: è **Paola Binda**, ricercatrice di Fisiologia presso il Dipartimento di Ricerca Traslationale e delle Nuove Tecnologie in Medicina e Chirurgia. Già titolare di un finanziamento FIR 2013 e di una borsa Marie Curie

con un periodo di ricerca negli Stati Uniti, Paola Binda è studiosa della fisiologia del sistema visivo umano, combinando neuroimmagini, registrazione di movimenti oculari e reazioni pupillari, e psicofisica (studi comportamentali). Il progetto ERC "PUPILTRAITS -Biomarkers of individual differences in human cortical visual processing" indagherà il perché non vediamo tutti allo stesso modo, con promettenti sviluppi terapeutici. [\[Leggi tutto\]](#)

Scopri [a questo link](#) i "web-portraits" di altri ricercatori UNIPi 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](mailto:ricercaeuropea@unipi.it)