



# Newsletter

## Ricerca Europea e Internazionale

Numero 30  
Luglio e Agosto 2019

### IN PRIMO PIANO

#### Al via gli ultimi bandi di Horizon 2020

*Risorse anche maggiori per l'ultima tornata di bandi del settennio*

Il **2 luglio** la Commissione europea ha pubblicato i **Work Programme per il 2020**, l'ultimo anno del programma Horizon 2020 al quale succederà, dal 1 gennaio 2021, Horizon Europe (si vedano il box sotto e gli aggiornamenti a pag. 4).

I programmi di lavoro, disponibili a [questo link](#), contengono tutti i **nuovi bandi (topic)** aperti o di imminente apertura. Per vari sottoprogrammi, le risorse residue per questo ultimo anno sono anche superiori a quelle degli anni precedenti: per quanto la competizione sia sempre in progressiva crescita, vale la pena presentare proposte valide in questa ultima tornata di Horizon 2020. Si ricorda che è a disposizione presso l'Unità Servizi per la Ricerca il [Servizio di supporto alla redazione di proposte progettuali](#).

APRE e MIUR organizzano le [Giornate Nazionali di lancio](#) dei bandi 2020, con la partecipazione della Commissione europea e dei Rappresentati italiani nelle configurazioni tematiche. Tra i Work programme già presentati:

**Sfida sociale 1 (Health):** i bandi, articolati in 3 call, sono incentrati sulla **medicina Personalizzata**, la **trasformazione digitale** e le **malattie infettive**; si aggiungono ulteriori opportunità in ambito salute e benessere in [altri programmi di lavoro](#) H2020 (European Research Infrastructure, FET, ICT, NMBP, Europe in a Changing World). **Sfida sociale 2 (Food):** i topic 2020 sono suddivisi nelle tre call **"Sustainable Food Security"** (14 topic), **"Blue Growth"** (3 topic), **"Rural Renaissance"** (8 topic) alle quali si aggiunge la nuova call **"Food and Natural Resources"** (18 topic) per un budget totale di **500 milioni di Euro**. Rispetto al biennio precedente, il budget è più alto, ciò garantirà il finanziamento di più progetti per topic. L'apertura delle call è prevista il **15 ottobre 2019**. A [questo link](#) è possibile consultare le slide presentate alla giornate di lancio già tenutesi.

#### Consultazione e contributi su Horizon Europe

È disponibile a [questo link](#) un primo documento di orientamento, sulla cui base sarà completato il piano strategico di Horizon Europe per il primo quadriennio (2021-2024). La Commissione europea ha aperto la consultazione pubblica su Horizon Europe, alla quale è possibile partecipare fino all'8 settembre accedendo a [questo link](#).

APRE sta raccogliendo dalle università, centri di ricerca, enti e aziende associati commenti e proposte al [testo legislativo consolidato](#) del programma e al [documento di orientamento](#) sopra citato, per predisporre **entro il 29 luglio** un documento di posizionamento nazionale che contribuirà al processo di pianificazione strategica di Horizon Europe. Per contribuire al documento di APRE contattare l'Unità Servizi per la Ricerca: [ricercaeuropea@unipi.it](mailto:ricercaeuropea@unipi.it).



Con questo logo si segnalano opportunità d'interesse per gli ambiti disciplinari delle **Social Sciences and Humanities (SSH)**



### IN QUESTO NUMERO

- Horizon 2020 - Una selezione di *topic*: le nuove call IMI2, bandi in ambito ICT ed in Socioeconomic and cultural transformations
- Altre opportunità: Research Fund for Coal and Steel, Leukemia & Lymphoma Society, European & Developing Countries Clinical Trials Partnership, ERANET COFUND SUSFOOD2 e CORE ORGANIC
- Open Science: Aggiornamenti sull'open access in Horizon 2020
- Eventi e giornate di lancio dei nuovi bandi H2020
- News dal mondo
- Scopri "Il Ricercatore del mese" (a pag. 4)





## PILLOLE DI OPEN SCIENCE

### Aggiornamenti sull'open access in Horizon 2020

Il 26 giugno è stato aggiornato l'[Annotated Model Grant Agreement \(AMGA\)](#) di Horizon 2020, anche per quanto riguarda la **disseminazione dei risultati** e l'**accesso aperto** (art. 29). Ferme restando le regole già vigenti per l'accesso aperto ai risultati delle ricerche finanziate da H2020, sono state rafforzate alcune indicazioni volte a massimizzare la pubblica disponibilità dei risultati nonché a tutelarne gli autori: i beneficiari dei finanziamenti sono infatti invitati a fornire ulteriori diritti, come il **diritto di copiare, diffondere, collegare e citare** i risultati delle ricerche, nonché a mantenere i diritti d'autore e a concedere licenze adeguate agli editori, in particolare **licenze Creative Commons (CC)** o simili. Se l'obbligo di fornire accesso aperto e gratuito è limitato alle pubblicazioni scientifiche sottoposte a "peer-review", i beneficiari sono incoraggiati ad estendere l'accesso aperto e gratuito anche ad articoli non sottoposti a revisione, monografie, libri, atti di convegni e "letteratura grigia".

Più stringenti le indicazioni sull'accesso aperto ai **dati necessari per convalidare i risultati** presentati nelle pubblicazioni, ritenuti nell'era digitale un importante elemento scientifico: quando previsti, vanno resi **accessibili e riutilizzabili** e vanno debitamente gestiti, anche attraverso il **Data Management Plan**.

## BANDI HORIZON 2020 e Public-Private Partnership

Publicati i Work Programme 2020 disponibili a [questo link](#)

### Innovative Medicines Initiative 2 (IMI2) – Call 18 e 19



Il partenariato pubblico-privato IMI2 tra l'Unione Europea e l'industria farmaceutica è volto a sviluppare la medicina innovativa. Sei i topic a bando nella [Call 18](#): 1) Central repository of digital pathology slides to support the development of artificial intelligence tools; 2) Health Outcomes Observatories – empower patients with tools to measure their outcomes in a standardised manner creating transparency of health outcomes; 3) Improving patient access, understanding and adherence to healthcare information: an integrated digital health information project; 4) Establishing international standards in the analysis of patient reported outcomes and health-related quality of life data in cancer clinical trials; 5) Accelerating research & innovation for advanced therapy medicinal products; 6) Supporting the development of engineered T cells. Un ulteriore topic per partenariati già finanziati è previsto nella [Call 19](#). Scadenza: **26 settembre** (primo stadio).

### Leadership in Enabling and Industrial Technologies – [Information and Communications Technologies](#)

#### Call: **Cybersecurity**

#### Topic: [Building blocks for resilience in evolving ICT systems](#) (RIA)

Si finanzieranno progetti che presentino idee innovative, nel contesto della progettazione di nuovi algoritmi, software e sistemi hardware, che tengano in considerazione la sicurezza, la privacy, la protezione dei dati, la tolleranza ai guasti e l'affidabilità in maniera misurabile e attraverso crittografia avanzata. In particolare si richiedono lo sviluppo di meccanismi che misurino le prestazioni di sistemi ICT in termini di cybersecurity e privacy, nonché l'incremento del controllo e della fiducia del consumatore di prodotti e servizi digitali attraverso strumenti innovativi. Sotto-argomenti a bando: a) Cybersecurity/privacy audit, certification and standardisation; b) Trusted supply chains of ICT systems, c) Designing and developing privacy-friendly and secure software and hardware. Scadenza: **19 novembre 2019**.

### Bandi ERC 2019 e 2020 - prossime scadenze



European  
Research  
Council

[ERC Advanced Grant ERC-2019-ADG](#): 29 agosto 2019

[ERC Proof of Concept Grant ERC-2019-POC](#): 19 settembre 2019

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

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



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

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

**Topic:** [Technological transformations, skills and globalization-future challenges for shared prosperity](#) (RIA)

Le proposte devono misurare l'impatto del progresso tecnologico, del commercio e della globalizzazione su competenze, occupazione, disuguaglianze di reddito e sulla mobilità del lavoro e la migrazione nell'UE. Dovranno quindi prevedere in che modo le interazioni tra il cambiamento tecnologico e la globalizzazione trasformeranno l'attuale struttura internazionale dei mercati del lavoro e il commercio di materie prime e servizi e il loro impatto sulla distribuzione del reddito e le disuguaglianze sociali. I risultati dovranno contribuire ad aprire un dibattito pubblico e a formulare politiche inclusive. Scadenza: **12 marzo 2020**.

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 OPPORTUNITÀ DI FINANZIAMENTO



### Research Fund for Coal and Steel (RFCS)

Il programma finanzia la ricerca e l'innovazione nei settori del carbone e dell'acciaio; di seguito gli obiettivi di ricerca nell'ambito **carbone**: 1) Improving the Competitive position of European Union Coal; 2) Health and Safety in Mines; 3) Efficient Protection of the Environment and improvement of the use of coal as a clean energy source; 4) Management of External Dependence on Energy Supply. Gli obiettivi nell'ambito **acciaio** sono: 1) New and improved Steel making and finishing techniques; 2) RTD and the utilisation of steel; 3) Conservation of resources and improvement of working conditions. Scadenza: **17 settembre 2019**.



### Leukemia & Lymphoma Society (LLS)

Il Translational Research Program (TRP) della Leukemia and Lymphoma Society finanzia progetti di ricerca capaci di accelerare il trasferimento delle conoscenze dal laboratorio all'applicazione clinica in materia di **leucemia, linfoma e mieloma**. Informazioni dettagliate sui topic si trovano nel documento Translational Research Program Guidelines & Instructions. Scadenze: **31 agosto 2019** (lettera di intenti) e **31 ottobre 2019** (proposta completa).



### European & Developing Countries Clinical Trials Partnership (EDCTP2)

L'EDCTP2 finanzia progetti di ricerca clinica collaborativa

condotti nell'**Africa sub-sahariana** su **malattie infettive connesse alla povertà**. Al momento sono aperte **4 call** volte a contribuire alla riduzione del costo sociale ed economico causato dalle malattie legate alla povertà, attraverso nuove formulazioni pediatriche e azioni strategiche per traslare interventi medici di provata efficacia in cure di routine (scadenza: **10 ottobre 2019**), nuove formulazioni contro gli agenti patogeni indicati dall'OMS, interventi medici (farmaci, vaccini, microbicidi) o diagnosi (scadenza: **7 novembre 2019**).



### **SUSFOOD2 e CORE ORGANIC**

Le due azioni ERANET COFUND SUSFOOD2 e CORE ORGANIC hanno annunciato l'apertura del bando congiunto transnazionale **"Towards sustainable and organic food systems"** prevista per il 2 settembre 2019. Quattro i topic a bando: 1) **"Resource-efficient, circular and zero-waste food systems"**; 2) **"Diversity in food from field to plate"**; 3) **"Mild food processing"**; 4) **"Sustainable and smart packaging"**. Gli enti nazionali finanziatori saranno il MIUR e il Mipaaft per un totale di 1.9 milioni di euro. Il bando si svilupperà in due fasi. Scadenze: **4 novembre 2019** (prima fase); **27 marzo 2020** (seconda fase).



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

## EVENTI

**4-5 settembre 2019 – Roma:** [ICSD 2019 : 7th International Conference on Sustainable Development](#)

Più di 120 delegati da 50 paesi si confronteranno sulle idee progettuali di sviluppo sostenibile.

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

Il primo evento annuale della DG RTD dedicato a ricerca e innovazione. Di fronte a funzionari, scienziati e decisori, si terranno conferenze e appuntamenti per capire dove va la ricerca in EU.

**25-27 settembre 2019 – Londra:** [CompBioMed Conference 2019](#)

Un evento dedicato all'utilizzo dei calcolatori nella modellizzazione dei sistemi biologici.

**7 ottobre 2019 – Parigi:** [2019 joint Cedefop and OECD symposium: The next steps for apprenticeship](#)

Si parla di apprendistato in questo simposio parigino, per il quale è aperta anche una *call for papers*.

**28 ottobre 2019 – Helsinki:** [100% Renewable Heating & Cooling for a Sustainable Future](#)

Un evento pensato non solo per fare networking e allargare la propria rete, ma anche condividere idee in vista di un bando per progetti.

**28-31 ottobre 2019 – Pechino:** [Settimana Cina -Italia dell'Innovazione](#)

Incontri e seminari tra Oriente e Occidente, con call aperta a tutti gli interessati

**13 novembre 2019 – Bruxelles:** [Boosting Innovation through standards - Your gateway to the market](#)

La standardizzazione come metodo di accesso al mercato al centro di questa conferenza con più di 350 ricercatori e innovatori.

### **INFO DAY & BROKERAGE EVENTS**

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

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

**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

  

**Giornate Nazionali di lancio dei bandi 2020 di Horizon 2020 organizzate da APRE e MIUR:**

**18 settembre 2019 - Roma:** Nanotechnologies, Advanced materials, Biotechnology, Advanced manufacturing and processing

**1 ottobre 2019 - Roma:** Information and Communication Technology

**9 ottobre 2019 - Roma:** Space

**22 ottobre 2019 - Roma:** Research Infrastructure

Sul sito di APRE, a [questo link](#), sono disponibili **le slide delle giornate già tenutesi** e saranno segnalate nei prossimi giorni le ulteriori giornate di lancio previste.

Nei giorni scorsi sono stati raggiunti gli accordi post elettorali per i ruoli chiave dell'UE. Una volta insediato il Presidente dell'Europarlamento Sassoli, le Commissioni parlamentari hanno seguito a ruota, con la [Commissione ricerca e innovazione \(ITRE\)](#) che è andata a [Ms Adina-Ioana Vălean](#), sostenuta da PPE e liberali. L'italiana Patrizia Toia rimane vice-presidente in quota PSE, assieme a tre colleghi. Il nuovo parlamento sarà ora chiamato a finalizzare il quadro finanziario pluriennale, nel corso del cui negoziato verrà stabilito anche il budget di Horizon Europe. La Commissione Europea ha nel frattempo nominato i [cinque responsabili dei board delle missions](#) di HE (Ms Hedegaard, *climate change*; Mr zu Hausen, *cancer*; Mr Lamy, *healthy waters*; Ms Gronkiewicz-Walt, *smart cities*; e Mr Veerman, *food*). Recentemente nominati anche sei nuovi membri del Consiglio scientifico dello ERC, che dal 1 gennaio 2020 sarà presieduto dal nanoscientista italo-americano Mauro Ferrari. Inoltre, si è aperta la [consultazione online](#) per co-disegnare il Piano Strategico del programma. Un ampio coinvolgimento del pubblico è [caldeggiato anche dal consigliere speciale](#) della Commissione, Mariana Mazzucato, [nel suo recente report](#) sulle linee guida delle missioni.

# NOTIZIE SULLA RICERCA

## WORLD-WIDE

Secondo [una recente analisi di ART-ER](#), la nuova società dell'Emilia-Romagna per la crescita e l'innovazione, il Lazio è la prima regione in Italia per quantità di finanziamenti Horizon 2020 attratti sul territorio, anche se occorre tenere conto che nel dato sono inclusi tutti gli enti di ricerca con sede legale a Roma (CNR, INFN ecc.). La Toscana è quinta, preceduta da Lombardia, Piemonte ed Emilia-Romagna. Il totale di finanziamenti sui progetti Horizon 2020 partecipati o vinti in Italia, supera i 3 miliardi di euro. Ad attrarre più fondi europei sono le imprese, che si aggiudicano una quota del 37,13%; seguono le università con il 31,12%, gli organismi di ricerca con il 26,23% e, in coda, il settore pubblico con il 3,47% dei finanziamenti Horizon 2020. Alle imprese si rivolgono anche i recenti [strumenti dedicati](#) della European Investment Bank.

Uno studio [pubblicato su Nature](#) afferma che alla temperatura globale attuale si

possono ricondurre il 5% dei conflitti organizzati, mentre un aumento fino a 4°C comporterebbe un incremento della violenza del 26%. Anche i media si allineano ai segnali di emergenza, lanciando [appelli a utilizzare un linguaggio](#) più urgente per il cambiamento climatico, come recentemente [fatto dal Guardian](#), il quale ha consigliato di cambiare il prudente *climate change* con un più aggressivo *climate crisis*.



Molto si è scritto sulla [crisi delle discipline umanistiche](#) nel panorama contemporaneo. In USA e Giappone il problema è già endemico, sia in termini di iscrizioni che di finanziamenti, e non sembra che l'emorragia accenni a fermarsi. [In controtendenza](#) si pongono solo quei paesi per i quali l'investimento in *humanities* è il simbolo di un'espansione culturale e non solo, come la Cina.

## IL RICERCATORE DEL MESE



Si è aggiudicata un finanziamento complessivo di **3 milioni di euro**, di cui oltre 1 milione destinato all'Ateneo pisano, la professoressa **Vittoria Raffa** del Dipartimento di Biologia, forte di una già longeva esperienza in progettazione europea iniziata all'età di 29 anni.

La prof.ssa Raffa coordinerà il progetto **I-GENE**, volto a sviluppare una tecnologia che consenta il riconoscimento di un unico bersaglio genomico nei 3 miliardi di coppie di basi del genoma umano. L'attuale utilizzo degli enzimi per l'editing genomico (la tecnica del "taglia e cuci" del DNA che

promette di cancellare mutazioni dannose alla base di malattie genetiche e, eventualmente, riscrivere quelle benefiche) solleva problemi legati alla sicurezza e al rischio di tagli al DNA non desiderati e potenzialmente nocivi. La sfida di I-GENE è quella di sfruttare le recenti scoperte nel campo della nanomedicina e della biologia sintetica per rendere sicure le applicazioni in precedenza impraticabili di editing genomico. I-GENE è stato finanziato nell'ambito dello strumento FET (Future and Emerging Technologies) di Horizon 2020 che supporta progetti fortemente innovativi, ad alto rischio-alto guadagno e sarà sviluppato da un partenariato accademico e industriale. Ai giovani ricercatori la professoressa consiglia... [\[Leggi tutto\]](#)

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)