



# Newsletter

## Ricerca Europea e Internazionale

Numero 25  
Febbraio 2019

### IN PRIMO PIANO

#### Scienza aperta e ricerca di frontiera: quale futuro?

*Se ne discuterà il 19 marzo nell'incontro internazionale su Open science and frontier resarch*

In questa fase di **negoziato per la definizione** del prossimo programma quadro europeo per la ricerca e l'innovazione, **Horizon Europe**, l'**Università di Pisa**, in collaborazione con **Science Business** ed il progetto ERC=Science<sup>2</sup>, organizza un evento internazionale su ricerca di eccellenza e scienza aperta, che si terrà **martedì 19 marzo** nell'Aula Magna Nuova del **Palazzo della Sapienza**, dalle ore 9:00 alle ore 13:30.

Dopo la [conferenza internazionale del 6 aprile](#) e l'incontro del 14 giugno scorso sulla proposta della Commissione europea per "Horizon Europe", questo terzo appuntamento verso Horizon Europe, coordinato dal **prof. Lisandro Benedetti-Cecchi** – Prorettore per la Ricerca in ambito europeo ed internazionale, si pone l'obiettivo di stimolare la discussione su come la ricerca di frontiera possa realmente beneficiare di un approccio aperto, senza rinunciare ad una ricerca seria, competitiva e oggettiva.

Mentre il messaggio che arriva dall'Europa è quello di aprire sempre di più la ricerca e l'innovazione agli scienziati, all'industria e ai cittadini, i ricercatori si interrogano sul modo corretto di aprire la scienza.

Ne discuteranno il **prof. Fabio Zwirner**, Vice Presidente dello **European Research Council**, rappresentanti del **MIUR** e della prossima presidenza del Consiglio dell'Unione europea – **la Finlandia**, il **Prof. Inguscio**, Presidente del CNR Italia, esponenti di spicco dell'editoria scientifica - **Elsevier e Frontiers** - e del mondo accademico.

L'evento sarà moderato da **Maryline Fiaschi**, **Managing Director di Science-Business** ed ospiterà nella seconda parte un'iniziativa della campagna di comunicazione scientifica **ERC=Science<sup>2</sup>**, con la partecipazione di vincitori dei prestigiosi finanziamenti dello ERC, del nostro Ateneo e di altre istituzioni europee.

L'agenda completa sarà comunicata nei prossimi giorni.

Per partecipare occorre **registrarsi a questo LINK**.

Per ulteriori informazioni: [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* su reserach infrastructures, Euratom, European media landscapes and Europeanisation, ECSEL
- Altre opportunità: i bandi delle fondazioni Alzheimer's Drug Discovery e Gerda Henkel, del programma AAL - Active Assisted Living e delle JPI Climate & JPI Oceans
- Pillole di Open Science: la nuova direttiva europea sugli open data
- Eventi ed info day
- News dal mondo
- Aggiornamenti su Horizon Europe
- Scopri "Il Ricercatore del mese" (a pag. 4)





## PILLOLE DI OPEN SCIENCE

### Nuova direttiva sugli [open data](#)

Nel corso del trilogico del 22 gennaio, i negoziatori di Parlamento e Consiglio sono giunti a un [accordo definitivo sulla direttiva](#) relativa al riutilizzo dell'informazione del settore pubblico. Il [testo](#) riguarda espressamente tutti i dati che vengono prodotti dagli enti pubblici durante la loro attività e pertanto influisce anche sui dati di ricerca. Per sottolineare l'interesse che il tema degli *open data* riveste all'interno della direttiva stessa, il titolo è stato modificato per includerne il riferimento. In breve, la [direttiva permette l'accesso ai dati pubblici](#), in particolare quelli identificati come *high-value*, a costo zero o marginale per quanti, ad esempio nel settore privato, volessero accedervi. I dati così messi a disposizione devono essere conformi ai noti [principi FAIR](#). Alla soddisfazione di molti osservatori [corrisponde però la delusione](#) di quanti speravano in una formula ispirata all'apertura totale: l'introduzione del principio guida "aperto quanto possibile, chiuso quanto necessario" all'interno del testo stesso lascia in realtà ampio margine di manovra ai governi nazionali per introdurre legislazioni più conservatrici sulla materia. Qualche perplessità è stata sollevata anche sull'ambiguità che la direttiva suscita se contrapposta alla stretta tutela dei diritti d'autore contenuta nella [direttiva europea sul copyright, in fase di approvazione](#).

## BANDI HORIZON 2020 e Joint Undertaking

### Work Programme 2020

Alcuni dei **Programmi di lavoro 2020** stanno circolando in **draft** e includono già la descrizione dei topic che saranno prossimamente messi a bando.

Per informazioni contattare il servizio di supporto alla redazione di proposte progettuali dell'Unità Servizi per la Ricerca al seguente indirizzo mail: [tecnologi.ricerca@unipi.it](mailto:tecnologi.ricerca@unipi.it)

### [European research infrastructures \(including e-Infrastructures\)](#)

**Call: Development and long-term sustainability of new pan-European research infrastructures**

**Topic: [Design Studies](#) (RIA, single-stage, deadline: 12 novembre 2019)**

Il bando finanzia la creazione concettuale e tecnica di nuove infrastrutture di ricerca d'interesse europeo. Le infrastrutture di ricerca sono strutture, risorse e servizi utilizzati dalle comunità di ricerca per condurre ricerche e promuovere l'innovazione nei loro campi. Includono: le principali attrezzature scientifiche (o serie di strumenti); risorse basate sulla conoscenza come raccolte, archivi o dati scientifici; e-infrastrutture, come dati e sistemi informatici e reti di comunicazione. Sono ammesse proposte in tutti i campi di ricerca.

### [Euratom](#)

**Call: Nuclear Fission and Radiation Protection Research**

**Topic: [Improving low-dose radiation risk appraisal in medicine](#) (RIA, single-stage, deadline: 25 settembre 2019)**

Le proposte devono identificare metodi innovativi di valutazione del danno radioattivo causato dall'uso delle radiazioni ionizzanti in campo medico, tenendo conto dei risultati di ricerca pregressi ottenuti in ambito salute/radioprotezione, e devono includere raccomandazioni necessarie per lo sviluppo di nuove applicazioni in radiologia medica. Il partenariato deve includere produttori di apparecchiature medicali o loro associazioni, associazioni europee di ricercatori in ambito radiologico, organizzazioni con un mandato regolatorio in campo di radioprotezione, istituzioni dell'Unione Europea, università e ospedali. Almeno il 5% del budget totale dell'azione deve essere destinato ad attività di formazione di post-doc, PhD e tirocinanti.



**Societal challenge 6 – Europe in a changing world – Inclusive, innovative and reflective societies**

**Topic: [Evolving European media landscapes and Europeanisation](#) (RIA, deadline nel 2020)**

I progetti dovranno analizzare le trasformazioni del panorama mediatico europeo nel suo contesto globale dall'inizio del XXI secolo ad oggi, studiando gli impatti sulle prospettive e l'evoluzione di uno spazio politico e culturale comune europeo, nonché sulle rappresentazioni e le narrative dei media di importanti questioni politiche e culturali europee, indicatori, simboli e elementi di identità. Le **bozze dei programmi di lavoro per il 2020** sono in fase di finalizzazione, chi fosse interessato può contattare il servizio di supporto alla redazione di proposte progettuali: [tecnologi.ricerca@unipi.it](mailto:tecnologi.ricerca@unipi.it)

### [Electronic Components and Systems for European Leadership Joint Undertaking \(ECSEL JU\)](#)

ECSEL è un'iniziativa tecnologica congiunta di Unione Europea, autorità pubbliche nazionali ([MISE e MIUR per l'Italia](#)) e associazioni industriali e rappresenta il pilastro portante della strategia industriale dell'UE nel campo dell'elettronica. I [bandi per il 2019](#) sono aperti per tutte le aree d'interesse dell'iniziativa: Transport & Smart Mobility; Health and Well-Being; Energy; Digital Industry; Digital Life; Systems and Components: Architecture, Design and Integration; Connectivity and Interoperability; Safety, Security and Reliability; Computing and Storage; Process Technology, Equipment, Materials and Manufacturing; Long term vision. La scadenza per la presentazione delle proposte preliminari è il **7 maggio 2019**. Per maggiori informazioni è disponibile la [scheda informativa su ECSEL](#).

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



Alzheimer's  
Drug Discovery  
Foundation

### Fondazione Alzheimer's Drug Discovery

Il programma "[Neuroimaging and Cerebrospinal fluid Biomarker Development](#)" finanzia lo sviluppo di biomarcatori identificativi di nuovi target terapeutici in materia di morbo di Alzheimer, utilizzabili per diagnosi precoci, monitoraggio della malattia e distinzione di diversi sottotipi di demenza. Finanziamenti tra 150,000 e 600,000 USD. **Scadenze: 12 aprile, 12 luglio, 11 ottobre 2019.**

### GERDA HENKEL STIFTUNG Fondazione Gerda Henkel



Il programma "[Security, Society and the State](#)", rivolto a studiosi di tutte le discipline nelle scienze umane e sociali, include molteplici angolature del tema sicurezza, dal declino del ruolo dello stato e alla graduale eliminazione delle frontiere, al terrorismo e alla criminalità organizzata, alle nuove tecnologie. **Scadenza: 29 novembre 2019.**

AAL

PROGRAMME

### AAL - Active Assisted Living Programme

Il bando 2019 "[Sustainable Smart Solutions for ageing well](#)" sostiene lo sviluppo di soluzioni ICT per un invecchiamento attivo e in buona salute. Il MIUR partecipa con un budget di 1 ML€. **Scadenza: 24 maggio 2019.**

JPI  
OCEANS

### JPI OCEANS – JPI CLIMATE

Il bando 2019 "[JPI Climate & JPI Oceans Joint Transnational Call on Next Generation Climate Science in Europe for Oceans](#)" si concentra su tre tematiche trasversali a climate & oceans. Il MIUR partecipa con un budget 500.000€. **Scadenza: 14 giugno 2019.**



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

## EVENTI

**6 marzo 2019 – Bruxelles:** [Brain Research & Tech: How can Horizon Europe improve human brain health and performance?](#) Industria e scienza discutono della possibilità di avanzamento nella ricerca sul cervello umano in un'ottica interdisciplinare.

**12 marzo 2019 – Ferrara:** [Verso Horizon Europe. Missions - Quali attese](#) Un evento per parlare del processo di definizione concettuale e operativa delle Missions, vera novità di Horizon Europe

**13-15 marzo 2019 – Parigi:** [NUGENIA FORUM 2019](#) Le centrali nucleari del futuro richiederanno alti standard di sicurezza ed efficienza che necessitano di innovazioni tecniche, oggetto di questo forum.

**18-19 marzo 2019 – Vienna:** [Space for Innovation in Rail](#) La tecnologia spaziale applicata ai trasporti su rotaia: se ne parla in questa due giorni con gli stakeholders del settore.

**20 marzo 2019 – Bruxelles:** [Preserving Biodiversity in the EU: Halting the Loss and Protecting Wildlife](#) Come raggiungere gli obiettivi stabiliti nella strategia contro la perdita di biodiversità in Europa? Ne parlano scienziati e decisori in cerca di una soluzione.

**25 marzo 2019 – Padova:** [Verso Horizon Europe - MSCA \(Marie Skłodowska-Curie Actions\)](#) Come rendere lo strumento MSCA sempre più efficace? APRE organizza una

giornata per discuterne.

**2-3 aprile 2019 – Bruxelles:** [2nd European Conference on Connected and Automated Driving](#) La conferenza ha lo scopo di ampliare l'interesse verso la guida automatica, in modo da contribuire alla sua accettazione sociale in vista dei futuri sviluppi.

**16 aprile 2019 – Bucarest:** [2030 Agenda: Partnership for Sustainable Development](#) Nel quadro della presidenza rumena dell'UE, un evento di alto profilo sull'agenda per lo sviluppo globale sostenibile nel prossimo decennio.

**26-31 maggio 2019 – Mumbai:** [15th World Conference on Transport Research \(WCTR\)](#) L'appuntamento triennale è ormai da 40 anni un momento di confronto tra gli attori coinvolti a qualsiasi titolo nel settore trasporti. In programma il **26** anche la [Young Researchers Conference](#) focalizzata sul contributo di menti giovani alla ricerca di base e applicata.

### INFO DAY & BROKERAGE EVENTS

**13-14 marzo 2019 – Bruxelles:** [Horizon 2020 Secure Societies- Info Day & Brokerage Event](#)

**19-20 marzo 2019 – Bruxelles:** [PCI Energy Days](#)

**12 aprile 2019 – Bruxelles:** [BBI JU Infoday Call 2019](#)

**3-4 luglio 2019 – Bruxelles:** [SC2 Infoday Call 2020](#)

## STRUMENTI UTILI

### Bando BIHO 2019

L'Università di Pisa (con D.R. n. 183 del 25 gennaio 2019) ha emanato [BIHO - Bando Incentivi di Ateneo Horizon e Oltre](#), che sarà attivo per tutto il 2019.

Tre le azioni finanziabili:

1. **organizzazione a Pisa di meeting internazionali per la preparazione di partenariati** in vista della presentazione di proposte per i programmi di finanziamento previsti nell'allegato A (5.000 euro);
2. **coordinatori di proposte** per i programmi di finanziamento previsti nell'allegato A che hanno presentato **proposte non finanziate, ma che hanno superato la soglia minima di valutazione (50.000 euro)**;
3. **coordinatori di proposte** per i programmi di finanziamento previsti nell'allegato A **che sono state finanziate (75.000 euro)**.

Tutte le informazioni sono disponibili a [questo link](#).

Il bando BIHO è una delle **misure di incentivazione supporto alla progettazione e al networking europei** attivate dall'Università di Pisa, illustrate a [questo link](#).

Per ulteriori informazioni è a disposizione l'Unità Servizi per la Ricerca—Sezione ricerca europea ed internazionale [ricercaeuropea@unipi.it](mailto:ricercaeuropea@unipi.it)



# NOTIZIE SULLA RICERCA

## WORLD-WIDE

### Verso Horizon Europe

Il 19 febbraio il Consiglio Competitività - parte Ricerca (la configurazione del Consiglio UE che riunisce i ministri della Ricerca dei 28 paesi membri) [ha cercato di definire le regole generali](#) in cui inquadrare il programma, in particolare le dibattute *missions*, che dovrebbero rappresentare le sfide più urgenti per l'Unione: cinque aree tematiche (**clima, cancro, oceani, cibo e zero emissioni**) sono state definite, ma sui dettagli ferve il dibattito fra Stati membri, Consiglio, Commissione e Parlamento.

Il fatto che HE debba fronteggiare sfide globali ha indotto la Commissione a considerare [un'apertura maggiore del programma ai paesi terzi rispetto al passato](#), seppure con clausole di adesione modificate per impedire lo "sfruttamento" finanziario delle sovvenzioni.

Senza dubbio rimarrà aperto a ricercatori di tutto il mondo (che scelgano l'Europa) lo **European Research Council**, intorno al quale resta animata discussione: da un lato ci si interroga se i suoi fondi debbano venire distribuiti in modo uniforme, a discapito del principio di eccellenza, dall'altro si dibatte di cosa possa essere classificato come eccellente e con quali criteri di misura. Si è espresso in merito anche il **Presidente dello ERC, Jean-Pierre Bourguignon**, in un [recente incontro a Bruxelles](#).

Il prossimo round delle negoziazioni per la definizione di Horizon Europe sarà il [trilogo](#) del 12 marzo. Aggiornamenti su HE sono disponibili a [questo link](#).

In prossimità delle elezioni di maggio del Parlamento europeo, si avvicina il cambio della guardia anche per le Direzioni Generali. La **DG Ricerca e Innovazione** vuole farsi trovare pronta: il nuovo direttore generale, **Jean-Eric Paquet**, nominato un anno fa, [ha avviato una completa ristrutturazione](#) interna della DG, accorpando e rinominando diverse funzioni. Paquet ha accentrato su di sé il controllo delle attività generali, mentre i suoi tre vice direttori monitoreranno rispettivamente tre temi ombrello sotto i quali sono state riunite le varie unità: *open science & policy transitions*, *open innovation & outreach* e *implementations & sustainable development goals*. Un apposito negoziatore dovrà invece trattare con il Regno Unito i termini della Brexit.

**Entro il 2050 l'80% del cibo verrà consumato nelle città.** Gli agglomerati urbani diventeranno dunque fondamentali per invertire il trend attuale della produzione di cibo che, secondo [uno](#)

[studio promosso dalla Ellen MacArthur Foundation](#), entro 30 anni sarà responsabile di 5 milioni di morti l'anno. Pesticidi, antibiotici, fertilizzanti, altre sostanze nocive si insinuano nella catena alimentare portando a conseguenze insalubri per l'organismo umano. Il rapporto caldeggia l'introduzione a livello globale dei **principi dell'economia circolare**, che facendo leva proprio sulle aree urbane potrebbero evitare il protrarsi di una situazione insostenibile.

**Lo spazio** torna ad affollarsi. Mentre la Cina, tramite la consociata internazionale del suo gruppo spaziale nazionale, [lancia in orbita 13 satelliti argentini](#) per l'osservazione del suolo terrestre con risoluzione di 1 metro, [l'Australia si dota della propria agenzia spaziale](#) (ASA). L'ASA avrà sede ad Adelaide, sede già [attenta al tema](#); il governo prevede un budget di 7.5 miliardi di euro e uno staff di 20.000 unità entro il 2030. Come la Cina, l'ASA si interesserà prima di telerilevazione e più avanti di missioni spaziali.

## IL RICERCATORE DEL MESE



**Sergio Saponara**, Professore Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, è responsabile scientifico per l'Università di Pisa di due progetti recentemente finanziati da Horizon 2020 per sviluppare la [European Processor Initiative](#) (EPI), che darà vita alla nuova generazione di processori "Made in Europe" per HPC (High Performance Computing) alla base della strategia per il futuro digitale dell'Europa [EuroHPC](#). Le innovative applicazioni in cantiere spazieranno dall'analisi di elevate quantità di dati per le scienze della vita o di modelli in climatologia, a sistemi di intelligenza artificiale per auto a

guida autonoma, avionica e robotica, a soluzioni in ambiti smart cities, industria 4.0 e IoT (Internet of Things). Già Marie Curie Research Fellow e forte di una ricca esperienza in collaborazioni internazionali, il Prof. Saponara consiglia ai giovani ricercatori... [\[Leggi tutto\]](#)

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)