



# Newsletter

## Ricerca Europea e Internazionale

Numero 26  
Marzo 2019

### IN PRIMO PIANO

#### Il futuro della ricerca di frontiera nell'era "open"

*Come rendere accessibili a tutti i risultati della ricerca, senza rinunciare alla qualità della "buona scienza"*

Ne hanno discusso il **19 marzo alla Sapienza** autorevoli rappresentanti degli enti di ricerca europei, del mondo accademico e dell'editoria scientifica internazionale invitati dall'**Università di Pisa** all'incontro *The future of frontier research: is there a "good way" to open science?* organizzato in collaborazione con [Science|Business](#) ed il progetto di comunicazione scientifica [ERC=Science2](#).

Il **vice presidente dello ERC, prof. Fabio Zwirner**, ha ricordato che lo ERC sostiene l'Open Access sin dal 2006 e sta supportando, insieme alla Commissione Europea, la recente iniziativa del "[PlanS](#)", che prevede che **dal 1° gennaio 2020** gli scienziati finanziati dalle istituzioni pubbliche dovranno pubblicare solo in riviste che offrono un **open access immediato** e sotto una licenza che abiliti alla diffusione immediata, gratuita e riutilizzabile delle pubblicazioni scientifiche e dei dati di ricerca.

Il **prof. Benedetti-Cecchi** ha richiamato la preoccupazione diffusa presso la comunità scientifica che il nuovo modello aperto non pregiudichi il rigore nel processo di revisione della pubblicazione dei risultati della ricerca. Rappresentanti dell'editoria scientifica, ad accesso aperto (**F1000 e Frontiers**) e su modello ad abbonamento (**Elsevier**), si sono confrontati sul ruolo e sulla responsabilità delle organizzazioni di ricerca e degli editori nell'accelerazione del processo di transizione all'accesso aperto.

Mentre la direzione verso un accesso sempre più aperto alla produzione scientifica è condivisa da tutti gli attori interessati, restano molte **incertezze circa il percorso da intraprendere**.

Maggiori informazioni sull'evento sono disponibili a [questo link](#).



#### Unipi con Tour4EU incontra a Bruxelles i vertici istituzionali

L'Università di Pisa - rappresentata dal Prorettore Lisandro Benedetti-Cecchi, insieme alle altre sei università toscane e alla nostra Regione, riunite nell'associazione Tour4EU che ha coordinato l'iniziativa, ha incontrato **il 4 e 5 marzo a Bruxelles** il **Direttore Generale della DG Ricerca e Innovazione** della Commissione europea, **Jean-Eric Paquet** ed europarlamentari della **Commissione ITRE** (Industria, Ricerca, Energia).

La delegazione ha presentato la posizione degli atenei toscani sul regolamento del futuro programma quadro per la ricerca e l'innovazione, Horizon Europe 2021-2027, ed ha espresso l'esigenza che nel prossimo programma le università e i centri di ricerca rivestano un ruolo centrale, con un giusto equilibrio fra la ricerca di base e quella applicativa, spiegando congiuntamente che "senza ricerca di base anche l'innovazione ha poco senso". Ulteriori informazioni sono disponibili a [questo link](#).



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

### IN QUESTO NUMERO

- Horizon 2020: anteprime sui topic 2020 e le nuove call delle joint undertaking Shift to Rail e Bio Based Industries
- Altre opportunità: i pre-announcement dei bandi JPI Cultural Heritage e del programma LIFE
- Pillola di Open Science: la sfida dei "transformative agreement"
- Eventi ed info day
- Strumenti utili: il modello di Timesheet integrato 2019
- News dal mondo
- Aggiornamenti su Horizon Europe
- Scopri "Il Ricercatore del mese" (a pag. 4)





## PILLOLE DI OPEN SCIENCE

### Transizione verso l'open access e "transformative agreements"

Di Open Science ed Open Access si è discusso nell'incontro organizzato dal nostro Ateneo [lo scorso 19 marzo](#): la transizione verso l'open access è stata accelerata dall'iniziativa [PlanS](#) (lanciata lo scorso settembre da una collaborazione internazionale di istituzioni finanziatrici della ricerca - [cOAlition S](#) - e sostenuta da ERC e Commissione Europea), [il dibattito ferve](#) e molte e complesse sono le problematiche da affrontare (revisione dei sistemi di valutazione della ricerca, revisione dei modelli di business dell'editoria scientifica, diritto d'autore ecc.).

In questa fase, i contratti con gli editori commerciali giocano un ruolo cruciale: in diversi paesi (tra i più recenti [Germania](#), [Norvegia](#) e [Ungheria](#)) istituzioni finanziatrici, biblioteche e consorzi di enti di ricerca hanno iniziato a negoziare i cosiddetti "[transformative agreements](#)". I *transformative agreements* sono accordi di transizione (temporanei) volti a trasformare l'editore da percettore di abbonamenti ad accesso esclusivo a fornitore di servizi ad accesso aperto: anziché pagare agli editori i costi degli abbonamenti, si pagano i costi per la pubblicazione open access degli articoli, negoziando in cambio l'accesso aperto per le comunità scientifiche al portfolio dell'editore. Tali accordi vengono inoltre resi pubblici e trasparenti.

## 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)

### Societal Challenge 1 - Health, Demographic Change and Well-being

**Call: Better Health and care, economic growth and sustainable health systems**

**Topic: New interventions for Non-Communicable Diseases (RIA)**

Il bando richiede l'effettuazione di trial clinici in fase precoce volti a validare o migliorare gli interventi destinati a pazienti affetti da malattie non trasmissibili. I trial clinici dovranno essere supportati da prove di fattibilità relative alla sicurezza ed efficacia clinica. Sia la ricerca preclinica che il protocollo per i trial clinici devono essere completati al momento dell'invio della proposta. Andranno considerati aspetti quali: sesso, genere, età e altri criteri, se rilevanti. **La scadenza sarà nel corso del 2020**, i dettagli non sono ancora disponibili. Per maggiori informazioni sul topic, contattare l'Unità Servizi per la Ricerca al seguente indirizzo mail: [tecnologi.ricerca@unipi.it](mailto:tecnologi.ricerca@unipi.it)



### Societal Challenge 6 - Europe in a changing world - Inclusive, innovative and reflective societies

**Call: Transformation**

**Topic: Curation of digital assets and advanced digitisation (RIA)**

Il bando finanzia modelli e tecnologie che permettano di superare l'attuale sistema di archiviazione localizzato e statico: metodologie capaci di catturare i risultati derivanti dai diversi metodi di digitalizzazione; modelli che facilitino la raccolta collaborativa delle risorse culturali e storiche stratificate nel tempo; metodologie capaci di migliorare la comprensione del patrimonio culturale attraverso lo sviluppo di connessioni tra patrimonio tangibile e intangibile. Le proposte dovrebbero dimostrare come le nuove tecnologie, i metodi e i formati di dati possano contribuire a preservare la memoria storica dell'Europa in modo accurato e attrattivo. Le bozze dei programmi di lavoro per il 2020 sono in fase di finalizzazione, la scadenza prevista è il **12 marzo 2020**. Per maggiori informazioni sul topic, contattare l'Unità Servizi per la Ricerca al seguente indirizzo mail: [tecnologi.ricerca@unipi.it](mailto:tecnologi.ricerca@unipi.it)

### Shift to Rail Joint Undertaking (S2R JU)

**Call for Proposal 2019: (RIA, IA; single stage)**

Shift to Rail è una partnership tra il settore pubblico e il settore privato nel campo ferroviario. L'obiettivo è facilitare e velocizzare il trasferimento sul mercato di soluzioni innovative e tecnologie avanzate nell'ambito ferroviario, attraverso il finanziamento di progetti di ricerca e innovazione. I [bandi 2019](#) sono aperti per tutte e 5 le aree di interesse dell'iniziativa, i cosiddetti "Innovation Programmes" (IP): IP1 "Cost-efficient and reliable trains", IP2 "Advanced traffic management and control systems", IP3 "Cost Efficient and Reliable High Capacity Infrastructure", IP4 "IT Solutions for attractive railway services", IP5 "Technologies for sustainable and attractive European rail freight". A completamento dei cinque IP si trova l'area trasversale IP "Cross-cutting themes and Activities". Scadenza **18 giugno 2019**. Per maggiori informazioni è disponibile la [scheda informativa su S2R](#)

### Bio-Based Industries Joint Undertaking (BBI-JU)

Il BBI-JU è un partenariato pubblico-privato tra la Commissione Europea ed il Bio-based Industries Consortium (BIC) nell'ambito della Strategia europea per la **Bioeconomia**, con l'obiettivo di accelerare la creazione di una bioindustria europea competitiva. La call 2019 sarà pubblicata il **4 aprile** e il budget previsto è di 135 milioni di euro. I topic a bando sono 21, suddivisi in 4 aree strategiche: **Feedstock, Process, Products, Market uptake**. La descrizione dei topic si trova nell'[Annual Work Plan 2019](#). Scadenza: **4 settembre 2019**. Si tiene il **14 maggio a Roma** la [Giornata Nazionale di Lancio del Bando 2019](#) (necessaria la registrazione on-line).

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



### JPI Cultural Heritage – Bando Conservazione Protezione del patrimonio culturale

Il bando completo uscirà il 1 maggio, con **scadenza 30 giugno**. È attualmente disponibile la [pre-call](#), che individua le principali tematiche su cui verterà il finanziamento: lo sviluppo di materiali, tecnologie e procedure per la manutenzione di lungo periodo del patrimonio culturale; l'approfondimento di nuove opportunità di rivitalizzazione e rigenerazione di manufatti, edifici e paesaggi; l'identificazione di evidenze scientifiche per supportare i decisori politici nello stabilire nuove destinazioni da dare al patrimonio culturale, incluso il ruolo delle comunità; lo studio dei sistemi energetici per sviluppare strategie di gestione sostenibile del patrimonio culturale.



### [LIFE Programme](#)

Il programma LIFE è lo strumento di finanziamento dell'Unione Europea dedicato all'**ambiente** e al **clima**. L'apertura del bando LIFE 2019 per i progetti tradizionali è prevista per il **4 aprile**. All'interno del sottoprogramma Ambiente le scadenze per la presentazione della "concept note" (approccio a due fasi) sono: **17 giugno** per il LIFE Ambiente e uso efficiente delle risorse e **19 giugno** per il LIFE Natura e Biodiversità e per il LIFE Governance e informazione in materia ambientale. Per il sottoprogramma Azione per il Clima è invece prevista la presentazione di una proposta completa entro settembre (data ancora da definire). Il 30 aprile si terrà a Bruxelles il [LIFE Information & Networking Day](#).



Ulteriori **bandi di finanziamento pubblico e privato per la ricerca**, anche con scadenze più ravvicinate, sono disponibili a [questo link](#)

## STRUMENTI UTILI

### Il modello di Timesheet integrato per il 2019

È a disposizione il **modello di "timesheet" integrato per l'anno 2019**, predisposto dall'Unità Servizi per la Ricerca ([ricercaeuropea@unipi.it](mailto:ricercaeuropea@unipi.it)).

Come specificato dalle direttive di Ateneo - circolare del DG n. 32 del 1/12/2014 e delibera del SA n.268 del 15/12/2017 "[Linee Guida sulla gestione e rendicontazione dei progetti finanziati dal Settimo Programma Quadro \(FP7\) e da Horizon 2020 \(H2020\)](#)" - elemento necessario alla quantificazione del costo del personale da rendicontare è il numero totale di ore lavorate per il progetto. È pertanto necessario garantire un sistema di registrazione delle ore dedicate al progetto (c.d. timesheet) che assicuri l'affidabilità e la realtà dei dati inseriti.

Ogni unità di personale che lavora sui progetti di ricerca finanziati deve predisporre il timesheet unico e integrato, che dia conto di tutte le attività e del numero totale di ore lavorate in un anno (ricerca sui progetti FP7 e Horizon 2020, progetti nazionali ed internazionali, finanziati da terzi o istituzionali, altra attività di ricerca, didattica - frontale e non-, altre attività istituzionali, ecc.).

L'Unità Servizi per la Ricerca è a disposizione per fornire **supporto per la presentazione di proposte progettuali** ([tecnologi.ricerca@unipi.it](mailto:tecnologi.ricerca@unipi.it)) e **per la gestione e rendicontazione di progetti finanziati**, nazionali ([ricerca@adm.unipi.it](mailto:ricerca@adm.unipi.it)) ed europei ([ricercaeuropea@unipi.it](mailto:ricercaeuropea@unipi.it)).



## EVENTI

**8-12 aprile 2019 – Nantes:** [INFRASTAR Training School](#) La formazione è rivolta a dottorandi e giovani ricercatori nel settore della gestione delle infrastrutture civili.

**15 maggio 2019 – Delft:** [Efficient and sustainable production of high added value bio-chemicals](#) Progetti e ricercatori attivi nella bio- e chemocatalisi sono al centro di questo workshop olandese.

**27-30 maggio 2019 – Bucarest:** [TandemAEROdays](#) L'evento di punta in Europa per tutto ciò che riguarda l'aviazione si svolge contemporaneamente in due sedi, Romania e Germania.

**28-31 maggio 2019 – Lisbona:** [European Climate Change Adaptation \(ECCA\) 2019](#) L'edizione di ECCA di quest'anno si focalizza sull'interazione con la comunità di ricercatori attivi negli studi sulla riduzione del rischio.

**30-31 maggio 2019 – Bratislava:** [Autonomous Vehicles Summit](#) Nel quadro di un expo sui prodotti di punta del settore, un nuovo evento dedicato alle trasformazioni ICT nell'automotive.

**4-7 giugno 2019 – Pitesti:** FISA [2019 and EURADWASTE '19](#) Sotto gli auspici della presidenza rumena dell'UE, vengono co-

organizzati due eventi legati al tema della ricerca sul nucleare.

**18-20 giugno 2019 – Bruxelles:** [Sustainable Energy Week](#) Si rinnova l'appuntamento annuale con la conferenza del settore energie rinnovabili e consumo efficiente.

**24-28 giugno – Bruxelles:** [International Future Circular Collider Conference](#) Evento dedicato al successore del Large Hadron Collider presso il CERN

**9-11 ottobre 2019 – Atene:** [12° International Scientific Conference on Energy and Climate Change](#) Nuova edizione della Conferenza Internazionale sull'Energia e i Cambiamenti Climatici, divisa in tre diverse sezioni tematiche.

### INFO DAY & BROKERAGE EVENTS

**2 aprile 2019 – Bruxelles:** [The European Innovation Council Pathfinder and the Future and Emerging Technologies Info Day](#)

**9 aprile 2019 – Bruxelles:** [ERRIN H2020 Energy Brokerage Event](#)

**30 aprile 2019 – Bruxelles:** [LIFE Information & Networking Day](#)

**14 maggio - Roma:** [Bio Based Industries \(BBI JU\) Giornata Nazionale di Lancio del Bando 2019](#)

# NOTIZIE SULLA RICERCA

## WORLD-WIDE

### Verso Horizon Europe

Il [20 marzo, nel corso dell'ultimo di una serie di triloghi informali](#) (incontri "trilaterali", cioè tra le tre istituzioni di Parlamento, Consiglio e Commissione), è stato [raggiunto un accordo politico sul testo legislativo di Horizon Europe](#). La bozza così finalizzata dovrà ora passare attraverso il voto del Parlamento e del Consiglio, ma salvo sorprese l'accordo preventivo tra le parti dovrebbe garantire un percorso decisionale senza intoppi. Il testo stabilisce le aree "verticali" dell'accordo, cioè la struttura di massima: principalmente gli obiettivi, la ripartizione in pilastri, le aree delle missioni, le regole di partecipazione, le norme di valutazione delle proposte, l'organizzazione del nuovo European Innovation Council. Mancano ancora da definire il budget complessivo e la sua ripartizione interna, così come tutti gli altri aspetti legati all'approvazione del quadro finanziario pluriennale: partecipazione dei paesi terzi e sinergie con gli altri programmi.

Sulle "mission" in Horizon Europe si è tenuto anche [un incontro a Ferrara](#) organizzato da APRE, nel corso del quale sono state evidenziate alcune novità del prossimo programma. In particolare, Renzo Tomellini della Commissione Europea, [nel suo intervento](#), ha sottolineato la crescente importanza che avrà la valutazione dell'impatto: non solo infatti otterrà spazio in fase di scrittura delle proposte, ma concettualmente dovrà essere il primo *step* attorno a cui orientare la preparazione dell'intero progetto.

In Italia la spesa pubblica per la ricerca è stata tagliata del 21% in dieci anni, dal 2007 al 2016; a questo taglio si è accompagnato quello del 14% alle università statali dal 2008 al 2014, per circa 2 miliardi di euro. È [quanto emerge](#) dal Libro bianco sulla ricerca realizzato dal [Gruppo 2003](#), presentato il [20 marzo a Roma](#) presso l'Accademia dei Lincei. In calo anche le iscrizioni nelle università italiane mentre cresce la "fuga" di competenze, con un'emigrazione di circa 11mila giovani studiosi in 10 anni. Il trend negativo è confermato anche dal confronto tra 33 diversi sistemi di istruzione superiore in Europa, pubblicato il 21 marzo dalla European University Association, il cui report è disponibile a [questo link](#).

Quale è il futuro del rapporto tra macchine e uomini? Un buon numero di ricercatori sembra ritenere che questo problema sia trascurato: un [recente](#)

[studio](#) ha dimostrato che il mondo scientifico non discute di etica applicata alle IA. Secondo altri attori coinvolti, l'etica conduce a delle regole e i decisori [non sanno bene come approcciare la materia](#). Un ulteriore punto di vista è quello secondo cui [le possibilità delle IA sono più fantastiche che reali](#), e la vera minaccia alla ricerca viene dai bassi stipendi che portano i ricercatori a lavorare per le *big companies* americane e cinesi.

Il [gruppo di esperti RISE](#) (Research, Innovation and Science policy Experts), che funge da consigliere per il commissario Moedas, [ha pubblicato un rapporto](#) contenente 101 nuove idee per la ricerca in Europa e che riunisce il risultato di 17 eventi tenutisi in 16 capitali o città degli Stati membri (per l'Italia Torino). Il panel di esperti ha sottolineato che non si tratta di idee per progetti, ma di spunti [a favore della ricerca](#) nell'accezione più ampia possibile.

## IL RICERCATORE DEL MESE



**Enrico Le Donne**, 37 anni e una già esemplare esperienza di ricerca internazionale (dottorato alla Yale University e posizioni di ricerca in Svizzera, California, Francia e Finlandia), da marzo 2019 è Professore Ordinario presso il Dipartimento di Matematica, grazie [all'incentivo di Ateneo della chiamata diretta](#) per i vincitori di **ERC grant**: il suo progetto **GeoMeG - Geometry of Metric groups**, finanziato dallo European Research Council con 1.25M euro e trasferito in gran parte all'Università di Pisa dalla Finlandia, procede in parallelo ad una altrettanto prestigiosa "research fellowship" conferita al prof. Le Donne dall'Academy of Finland.

Entrambi i progetti studiano nuove formalizzazioni matematiche che nascono dall'interazione fra strutture algebriche e geometrie non euclidee, dando luogo a modelli geometrici che possono trovare applicazione in diversi ambiti, per esempio nella guida di veicoli computerizzati (chiamati multi-trail trucks), nei più moderni parcheggi gestiti informaticamente (cooperative self-driving cars), nella tecnologia satellitare e nello studio delle immagini visive, con recenti sviluppi nella ricerca su pazienti affetti da diabete. E ai giovani colleghi 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)