



Newsletter

Ricerca Europea e Internazionale

Numero 33
Novembre 2019

IN PRIMO PIANO

Le opportunità per la ricerca 2021-2027

Programmi ed iniziative europee oltre Horizon Europe

A maggio 2018 la Commissione europea ha presentato la [proposta per un nuovo bilancio a lungo termine](#), il **Multiannual Financial Framework (MFF)** per il periodo **2021-2027**, con un [nuovo equilibrio tra le priorità di spesa](#) che prevede la riduzione dei fondi per la politica di coesione e la politica agricola comune e l'incremento di **settori ritenuti prioritari** quali la ricerca e l'innovazione, la mobilità degli studenti, l'azione per il clima, la migrazione, la gestione e la sicurezza delle frontiere, la digitalizzazione, la difesa e l'azione esterna dell'Unione. A [questo link](#) sono disponibili le schede informative sulle politiche settoriali previste.

Tra le novità, la creazione di **nuovi programmi** quali [Digital Europe](#) e lo [European Defence Fund](#): il primo disporrà di un budget di 9,2 miliardi di euro per sviluppare le capacità digitali strategiche dell'UE e la diffusione delle tecnologie digitali tra cittadini e imprese, occupandosi anche di supercomputing, artificial intelligence, cybersecurity, advanced digital skills; il secondo, con una dotazione di 13 miliardi di euro, sarà volto a potenziare e coordinare la politica di difesa europea, includendo la ricerca e la produzione di tecnologie e attrezzature per la difesa all'avanguardia e interoperabili. Nel prossimo settennio saranno potenziati inoltre il programma Erasmus+ e la [European Universities Initiative](#), avviata con una [call pilota](#) lo scorso anno e [rilanciata](#) quest'anno con la [call 2020](#). Proseguiranno le opportunità per la ricerca anche in altri programmi europei, quali ad esempio [LIFE](#) (che avrà una dotazione maggiore), [Creative Europe](#), [Rights, Equality and Citizenship Programme](#), [3rd Health Programme](#). Tutte le call europee sono disponibili sul portale [Funding & tender opportunities](#). Un altro ambito d'interesse sono le molteplici **partnership europee** (IMI2, Bio-based Industries, Clean Sky2, ecc.), che con Horizon Europe saranno [riorganizzate e razionalizzate](#) (al momento si parla di mantenerne 44).

Non mancano le **criticità**: sta circolando [la voce di un taglio al budget](#) previsto per Horizon Europe e continua a preoccupare il [ritardo nei negoziati](#) per l'approvazione del MFF in tempo utile per l'avvio dei nuovi programmi dal 1° gennaio 2021.

Sinergie tra fondi europei (e non solo)

Il [27 settembre in Consiglio Competitività](#) i ministri della ricerca degli stati membri hanno discusso dei modi in cui altri **programmi dell'UE**, tra cui i **fondi strutturali**, nonché **fondi nazionali**, **fondi privati** e altre fonti quali la **Banca europea per gli investimenti**, possono essere utilizzati al meglio per integrare il sostegno di Horizon Europe alle iniziative di ricerca e innovazione e e massimizzarne l'impatto economico. Il tema delle **sinergie** tra fondi europei è stato approfondito anche nell'incontro organizzato da Università di Firenze, APRE e Tour4EU il [30 ottobre a Firenze](#).



IN QUESTO NUMERO

- Horizon 2020 - Una selezione di *topic* su European museums and heritage sites, Addressing low vaccine uptake, Developing the next generation of renewable energy technologies, i prossimi bandi ERC e Marie Curie Actions
- Altre opportunità: i bandi delle fondazioni Velux Stiftung e Volkswagen, la call del network CHIST-ERA
- Pillola di Open Science: riflessione sui costi dell'open access
- Eventi ed info day
- News dal mondo
- Aggiornamenti su Horizon Europe
- Scopri "Il Ricercatore del mese" (a pag. 4)



Il 3 dicembre a Firenze la Ricerca va in Scena

La **Regione Toscana** invita **istituzioni e ricercatori** a confrontarsi sulle ragioni e i benefici dell'investimento pubblico in ricerca con Regione, Commissione Europea, ANVUR e MIUR: dalle 9:30 al cinema La Compagnia, registrazioni e programma a [questo link](#).



PILLOLE DI OPEN SCIENCE

Riflessioni sui costi per l'open access

Uno degli ostacoli alla transizione verso l'accesso aperto ai risultati della ricerca scientifica sono i costi per la pubblicazione.

La European Molecular Biology Organisation ([EMBO](#)) [rende pubblici i dati sui costi](#) di quattro delle sue riviste, per contribuire a fare chiarezza sulle implicazioni economiche della trasformazione delle riviste scientifiche dal modello con accesso a pagamento basato sugli abbonamenti, nel quale paga chi legge (il lettore o la sua istituzione/biblioteca), al modello ad accesso aperto basato sulle Article Processing Charges (APCs), nel quale paga chi pubblica (l'autore o la sua istituzione o l'ente che finanzia la ricerca). Nel 2017 le entrate delle 4 riviste ammontavano a quasi 6 milioni di euro, di cui quasi 4 milioni generati dagli abbonamenti e le restanti entrate dal pagamento delle APCs. EMBO stima che passando dal modello ad abbonamento al modello basato sulle sole APCs il costo per articolo salirebbe da 6.340 a 9.040: senza i proventi degli abbonamenti, EMBO non sarebbe in grado di coprire i propri costi. Il report è a [questo link](#).

[Come sostenere i costi per le pubblicazioni nel modello ad accesso aperto?](#)

La domanda resta aperta.

BANDI HORIZON 2020

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

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: [Culture beyond borders – Facilitating innovation and research cooperation between European museums and heritage sites](#) (CSA Coordination and support action, single stage)

Il bando affronta la crescente necessità di **collegare, sfruttando il potenziale della digitalizzazione, luoghi, collezioni e siti del patrimonio culturale**, intesi anche come centri di conoscenza per la conservazione del patrimonio, la gestione e lo sviluppo del **turismo culturale**. Obiettivo del bando è dar vita ad una rete che unisca musei e siti del patrimonio, insieme a ricercatori, operatori e autorità pubbliche competenti, per sostenere la cooperazione tra tutti gli attori che concorrono alle varie forme di gestione, valorizzazione e professionalizzazione del settore. Scadenza: **12 marzo 2020**.

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

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

Topic: [Addressing low vaccine uptake](#) (RIA, single stage)

L'obiettivo del topic è quello di migliorare la comprensione dei fattori legati alla scarsa diffusione dei vaccini in contesti specifici situati nell'Unione Europea e sviluppare al contempo **strategie per aumentare i tassi di vaccinazione** in tali contesti. Al fine di facilitare i progressi e promuovere nuovi approcci a livello mondiale, la Commissione europea prevede che per lo sviluppo dei progetti vi sia una stretta cooperazione con l'industria e una collaborazione con tutte le iniziative complementari pertinenti, nonché con gli organismi di regolamentazione di riferimento. Scadenza: **7 aprile 2020**.



Bandi ERC 2020 - prossime scadenze

[ERC Proof of Concept Grant - ERC-2020-PoC](#): 21 gennaio 2020

[ERC Consolidator Grant - ERC-2020-CoG](#): 4 febbraio 2020



Bandi MSCA 2020 - prossime scadenze

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

[Research and Innovation Staff Exchange MSCA-RISE-2020](#): 28 aprile 2020

Societal Challenge 3: [Secure, clean and efficient energy](#)

Call: Building a low-carbon, climate resilient future: secure, clean and efficient energy

Topic: [Developing the next generation of renewable energy technologies](#) (RIA, single stage)

Il bando finanzia proposte che con approccio **bottom-up** sviluppino **nuove tecnologie nel settore delle energie rinnovabili**. Tali tecnologie devono trovarsi nelle prime fasi di sviluppo. Le attività possono anche includere ricerca su materiali, catalizzatori, enzimi, microorganismi, modellistica, attrezzature e strumentazione, se in diretta connessione con i processi di conversione energetica. Il target di sviluppo tecnologico è **TRL 3/4**. I temi della riduzione dell'impatto ambientale, di sostenibilità sociale e socio-economica ed ogni altro tema non strettamente tecnologico ma rilevante devono essere sviluppati nel quadro della proposta. L'**approccio interdisciplinare** è quindi necessario. Il budget disponibile è di 45 milioni Euro. La Commissione stima tra i 2 e i 4 milioni di euro la dimensione ottimale per progetto. Il bando apre il 3 ottobre 2019. Scadenza: **21 aprile 2020 (1° fase)**.

Si ricorda che è a disposizione il

servizio di supporto alla redazione di proposte progettuali

(tecnologi.ricerca@unipi.it)

ALTRE OPPORTUNITÀ DI FINANZIAMENTO

VELUX
STIFTUNG

La fondazione svizzera [Velux Stiftung](#) finanzia progetti innovativi di ricerca di base e applicata, di natura interdisciplinare nell'ambito di 3 aree tematiche: [Daylight research](#), [Healthy ageing research](#) e [Ophthalmology research](#). I destinatari del [bando](#) sono ricercatori impiegati presso università/enti di ricerca con contratto a tempo indeterminato. La durata del progetto varia da 1 a 4 anni e il finanziamento previsto da 50.000 a 100.000 CHF annui in base agli obiettivi del progetto stesso. I costi indiretti non sono eleggibili. Le proposte devono essere inviate via email entro il **30 aprile 2020**.



Il [network CHIST-ERA](#), volto a favorire la ricerca multidisciplinare e la cooperazione fra paesi per affrontare le nuove sfide nel settore ICT, pubblicherà a dicembre la [call 2019](#) per attività di ricerca ad alto rischio ed alto impatto sui seguenti temi: **Explainable Machine Learning-based Artificial Intelligence e Novel Computational Approaches for Environmental Sustainability**. Il budget complessivo a disposizione è di 16 M euro. Il bando prevede una procedura in due fasi: la scadenza per la presentazione della pre-proposal è il **14 febbraio 2020**.



Il [bando](#) "Original, isn't it?" della **Fondazione Volkswagen** mira all'esplorazione scientifica di idee originali in **discipline umanistiche e studi culturali**. L'originalità può comprendere tutto ciò che contraddice la conoscenza consolidata o l'intuizione nonché lo sviluppo di un nuovo approccio alla ricerca, una nuova ipotesi, una nuova teoria, l'osservazione di un nuovo fenomeno e la scoperta di lacune nella conoscenza. E' necessario un **capofila tedesco**, ma è possibile includere partner internazionali. Scadenza: **17 marzo 2020**.



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

STRUMENTI UTILI

La guida sulle opportunità di finanziamento 2020 per i settori SSH

È stato aggiornato a settembre 2019 il documento a cura di [Net4Society](#) "*Opportunities for Researchers from the Socio-economic Sciences and Humanities (SSH) in Horizon 2020*", disponibile nelle due versioni "[full document](#)" e "[short version](#)".

La guida raccoglie tutte le call 2020 contrassegnate in Horizon 2020 come rilevanti per gli ambiti SSH ed include inoltre alcune altre opportunità che possono richiedere il contributo dei ricercatori di scienze sociali e umanistiche.

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

EVENTI

3 dicembre 2019 – Firenze: [La Ricerca va in Scena - Le ragioni dell'investimento pubblico in R&S](#)

Confronto tra istituzioni di ricerca e giovani ricercatori sull'investimento pubblico in ricerca, con la partecipazione del Ministro Fioramonti e di rappresentanti della Commissione Europea.

3 dicembre 2019 – Bruxelles: [IPIFF Workshop Unleashing the Circularity Potential of the European Insect Sector through Research and Innovation](#)

La "International Platform of Insects for Food and Feed" organizza un seminario internazionale sulle opportunità previste nel futuro programma Horizon Europe per la produzione di insetti commestibili.

3-4 dicembre 2019 – Bruxelles: [Forward together with innovation: The importance of policy making in the era of personalised medicine](#)

Evento incentrato sulla medicina personalizzata.

3-4 dicembre 2019 – Bruxelles: [Organic Innovation Days](#)

5° evento annuale della "European Technology Platform for organic food & farming".

11-13 dicembre 2019 – Zaragoza: [EU Water Innovation Conference 2019](#)

EUWIC 2019, organizzata da EIP Water, tratterà l'inquinamento idrico e gli impatti dei cambiamenti climatici.

12-13 dicembre 2019 – Roma: [Assemblea Generale 2019 UNIMED](#)

Evento chiave annuale organizzato dall'Unione delle Università del Mediterraneo (UNIMED).

21-22 gennaio 2020 – Pisa: [4th HBP Student Conference on Interdisciplinary Brain Research](#)

Evento dedicato allo scambio di idee tra giovani ricercatori che si occupano di aspetti relativi allo "Human Brain Project".

INFO DAY & BROKERAGE EVENTS

10 dicembre – Bruxelles: [Shift2Rail's 2020 Information Day](#)

Horizon 2020 LAST CALL

Giornate Nazionali di lancio dei bandi 2020



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

A che punto siamo?

Procedono a rilento i negoziati tra gli Stati Membri per l'approvazione del bilancio 2021-2027, nonostante le [pressioni della Commissione europea](#). Nel Consiglio europeo di ottobre i leader [hanno confermato](#) la richiesta alla Presidenza di turno finlandese di presentare uno schema di negoziato completo di cifre prima del Consiglio europeo di dicembre. Nel frattempo sembra che nell'ultima proposta della Presidenza finlandese si parli di un [taglio di 12 miliardi di euro](#) ad Horizon Europe (alcuni paesi vogliono ridurre la spesa dell'UE, altri [difendono](#) i fondi strutturali e per l'agricoltura).

La nuova Commissione guidata da Ursula von der Leyen dovrebbe ricevere il via libera del Parlamento europeo alla plenaria di Strasburgo il 25-28 novembre. Sono a lavoro il gruppo consiliare Ricerca, il Comitato di Programma Shadow (prossima riunione il 19 novembre) ed i Mission Board, il mese si chiuderà con il Consiglio Competitività il 28 e 29.

Raccolti gli [esiti delle consultazioni](#), la Commissione ha pubblicato una [versione aggiornata del documento di orientamento strategico](#), nel quale sono state allineate le priorità di Horizon Europe con quelle del presidente entrante Ursula von der Leyen (tra le quali cambiamento climatico, migrazione e disinformazione online) e sono state aggiunte quattro nuove proposte di partnership di ricerca.

Aggiornamenti a [questo link](#).

L'Università di Pisa, su proposta del **Dipartimento di Fisica (Prof. Nicola Belcari)**, è entrata a far parte del Nodo italiano di [Euro-Bioimaging](#), una importante infrastruttura di ricerca che consente ai ricercatori l'accesso a risorse e servizi di avanguardia per la ricerca biologica e biomedica. Euro-Bioimaging è stata formalmente riconosciuta dalla CE come **European Research Infrastructure Consortium (ERIC)**. Questo riconoscimento, culmine di oltre 10 anni di lavoro preparatorio, aprirà nuove possibilità di finanziamento e sarà l'occasione per il consolidamento della comunità di bioimaging che ha una caratterizzazione fortemente multidisciplinare. La notizia [a questo link](#).

Il [rapporto di valutazione globale](#) dell'IPBES (Piattaforma Intergovernativa sulla Biodiversità e i Servizi Ecosistemici) sulla **biodiversità** e i **servizi ecosistemici** ha confermato che l'obiettivo globale di arrestare la perdita di biodiversità entro il 2020 non sarà raggiunto. Alla luce di ciò, la CE ha avviato una valutazione generale della [Strategia UE sulla biodiversità](#). Tale processo terminerà con una relazione finale della CE che verrà pubblicata entro la fine del 2020 e aprirà la strada a un

nuovo quadro strategico europeo per la biodiversità post 2020.

Il **gruppo italiano Camozzi** si è aggiudicato la realizzazione della struttura del **Giant Magellan Telescope**, l'osservatorio di ultima generazione che sarà costruito nel deserto di Atacama in Cile. Il telescopio produrrà immagini che avranno una risoluzione dieci volte superiore a quelle dello Hubble Space Telescope e promette di rivoluzionare l'astronomia. La notizia completa [a questo link](#).

L'[ultimo editoriale di Nature](#) mostra i risultati di un sondaggio condotto su 6.300 **studenti di dottorato** di tutto il mondo e rivela che uno su tre (36%) ha cercato aiuto per combattere **ansia o depressione** durante il proprio percorso. Tra i maggiori problemi riscontrati: il "publish or perish", la mobilità imposta, la mancanza di autonomia, l'incertezza sulle prospettive di vita e sulla difficoltà di mantenere un equilibrio tra lavoro e vita privata. Solo il 56% degli intervistati ha affermato che il mondo accademico è la prima scelta per una carriera, poco meno del 30% ha scelto l'industria e uno su sei ha indicato di preferire un futuro in ONG.

IL RICERCATORE DEL MESE



Luca Incrocci, professore associato di orticoltura e floricoltura presso il **Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali**, è il *Principal Investigator* dell'affiatato gruppo di ricerca del Dipartimento di Scienze Agrarie che sarà partner del progetto europeo "iGUESS-MED-Innovative Greenhouse Support System in the Mediterranean Region: efficient fertigation and pest management through IoT based climate control", finanziato nell'ambito del programma **PRIMA** con **1,5 milioni di euro**, di cui **233 mila euro** destinati all'Ateneo pisano. Il progetto, che coinvolgerà **9 partner** dell'area mediterranea tra i quali diverse imprese, si

colloca nell'ambito della cosiddetta "agricoltura di precisione" e ha l'obiettivo realizzare un pionieristico software a basso costo, fruibile su un qualsiasi *smartphone*, che permetterà di consigliare l'agricoltore sulla gestione del clima in serra, dell'irrigazione, della concimazione e della difesa della coltura, anche tramite l'utilizzo della lotta biologica. L'utilizzo della APP sviluppata dal progetto permetterà di trasferire rapidamente le nuove conoscenze dal mondo della ricerca a quello produttivo e porterà benefici sociali ed ambientali nelle aree di coltivazione. "Oggi, rispetto al passato, non è più sufficiente avere un'idea innovativa e un partenariato di alto valore scientifico per vincere un progetto europeo—commenta il prof. Incrocci... [\[Leggi tutto\]](#)

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