



Newsletter

Ricerca Europea e Internazionale

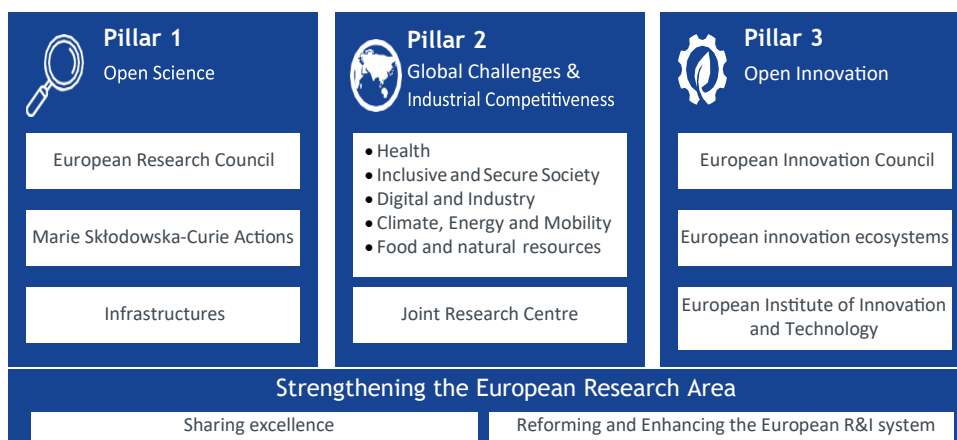
Numero 18
Giugno 2018

IN PRIMO PIANO

In arrivo Horizon Europe

Con la pubblicazione della proposta si apre l'ultima fase nel processo di definizione del nuovo Programma

Il **7 giugno** la Commissione Europea ha pubblicato la proposta relativa al programma UE per la Ricerca e l'Innovazione **2021-2027**. Il nuovo programma, presentato come una evoluzione (e non rivoluzione) di Horizon 2020, mantiene una struttura a tre pilastri, ma i cambiamenti non sono irrilevanti. Una delle maggiori novità è la collocazione, nello stesso pilastro, della ricerca a favore della competitività industriale e di quella per contribuire a risolvere sfide globali, organizzate in 5 "cluster".



Con la pubblicazione del testo prende il via la negoziazione tra Parlamento Europeo e Consiglio dell'UE sia sui dettagli del Programma che sulla dotazione finanziaria finale, per arrivare all'approvazione definitiva di Horizon Europe **alla fine del 2020**. Ulteriori informazioni **a pagina 4**.

UNIFI segue da vicino il percorso del Programma e ha partecipato all'evento del network Science|Business [a Bruxelles il 5 giugno](#) scorso. Qui esperti come Mariana Mazzucato e funzionari europei come Günther Oettinger e Jean-Eric Paquet si sono confrontati sul futuro della ricerca targata UE alla luce del nuovo Programma.

IN QUESTO NUMERO

- I bandi Horizon 2020: *topic* aperti su energia rinnovabile, sicurezza alimentare, risorse idriche
- Altre opportunità: i bandi MAECI con Serbia ed Israele, borse di ricerca in Catalogna e Germania e con l'OECD
- *Open access ibrido* e duplicazione dei costi
- Come scrivere una proposta progettuale competitiva: i dettagli del servizio di supporto
- Scopri "Il Ricercatore del mese" (a pag. 4)





PILLOLE DI OPEN SCIENCE

Negli ultimi anni molti dei grandi editori scientifici si sono aperti alla modalità di pubblicazione nota come **open access ibrido**, che prevede la possibilità di pubblicare alcuni contenuti gratuitamente, su riviste vendute in abbonamento, a fronte di un contributo iniziale da parte degli autori o di chi li finanzia (l'Article Processing Charge, **APC**).

Il rischio però è che si duplicano i costi a carico di chi ha pagato alla rivista l'APC per pubblicare l'articolo in forma aperta (il ricercatore) e di chi paga l'abbonamento alla rivista (l'Università), fenomeno noto come **double dipping**.

Quando l'*open access ibrido* o il *gold open access* (nel quale tutti i contenuti sono disponibili gratuitamente, a fronte del pagamento delle APC), comportano costi più elevati, come nel caso del *double dipping*, resta l'opzione del *green open access*, ovvero la ripubblicazione ad accesso aperto, in archivi istituzionali, degli articoli pubblicati su riviste in abbonamento: in questo caso occorre però attendere il periodo di embargo imposto dagli editori. Per contrastare il fenomeno del *double dipping* ed a sostegno delle politiche di *green open access*, si sono pronunciate le più influenti associazioni universitarie europee, da LERU ad EUA, alle Conferenze dei Rettori e agli University Leaders.

BANDI HORIZON 2020

Bandi Horizon 2020

Disponibili sul [Participant Portal](#) tutte le call con topic aperti e di prossima apertura (*forthcoming*) dei WP 2018-2020 di Horizon 2020. Qui di seguito vi proponiamo una selezione di opportunità attive nell'ambito delle sfide sociali.

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

Call: Building a low-carbon, climate resilient future

Topic: [Developing the next generation of renewable energy technologies](#) (RIA two stage). Scopo del topic è portare nuove soluzioni di **energie rinnovabili** più vicine alla commercializzazione, tenendo in considerazione sia il consenso sociale che competitività e sicurezza della fornitura energetica. Argomenti ammessi: a) nuove tecnologie di generazione o conversione energetica; b) materiali innovativi per scambiatori di calore geotermici; c) strumenti di design o metodi di analisi innovativi per accelerare lo sviluppo di tecnologie eoliche; d) carburanti sostenibili per il trasporto (eccetto idrogeno); e) concetti innovativi per il fotovoltaico ad alta efficienza energetica. Scadenza **16 ottobre 2018** (primo stadio).

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

Call: Sustainable Food Security

Topic: [Integrated approaches to food safety controls across the food chain](#) (RIA two stage). Obiettivo del topic è sviluppare un approccio integrato per rilevare, stimare e ridurre i **rischi relativi alla sicurezza alimentare** derivanti da contaminazione biologica e chimica all'interno dell'intera catena alimentare (contaminazione ambientale, contaminazione durante la trasformazione e l'imballaggio, adulterazione). Tra i requisiti: approccio "multi-actor", partecipazione di piccolo/medie imprese e di autorità per il controllo della sicurezza alimentare, cooperazione internazionale con la Cina. Scadenza **23 gennaio 2019** (primo stadio).

[Societal Challenge 5 - Climate action, environment, resource efficiency and raw materials](#)

Call: Greening the economy in line with the sustainable development goals

Topic: [Building a water-smart economy and society](#) (IA two stage). Scopo del topic è dimostrare la fattibilità socio-economica di una gestione più efficiente delle risorse idriche, inclusa l'acqua di superficie, quella sotterranea, le acque di scarico e di processo. È richiesta la **partecipazione del settore Scienze Sociali e Umane**, in particolare per quanto attiene alla dimensione di genere, alle scienze comportamentali, alle connessioni tra politiche e attuazione delle stesse. Scadenza **19 febbraio 2019** (primo stadio).

Nuovi progetti europei ad UNIFI

L'Università di Pisa è partner in 5 progetti finanziati dal bando 2018 sugli **Innovative Training Networks delle Marie Skłodowska-Curie actions**, per un finanziamento complessivo di 1.830.000 euro. Più proposte di UNIFI sono state valutate sopra soglia ed una è entrata in lista di riserva. I dati sulla partecipazione dell'Ateneo a questo bando confermano un **trend in netta crescita**, dal 2014 ad oggi. [\[Leggi tutto\]](#)

"Critical mass – and sustaining it – is not simply about head count. Rather, it should be interpreted to mean the right team is brought together - so that the collection of individuals can act together to catalyse their thoughts, ideas, research and discoveries."

Markus Dettenhofer (Executive Director of the Central European Institute of Technology)
Science|Business, [Viewpoint - 11/06/2018](#)

ALTRE OPPORTUNITA' DI FINANZIAMENTO

Bandi del MAECI per la Cooperazione Scientifica e Tecnologica con Serbia ed Israele



Aperto fino al **12 luglio 2018** il bando che finanzia sia progetti di scambio tra ricercatori che progetti scientifici di particolare rilevanza, condotti congiuntamente **tra Italia e Serbia**, per il periodo **2019-2021**, in determinati ambiti di ricerca. Maggiori informazioni a [questo link](#).

Il bando 2019 per progetti di ricerca industriale congiunta **Italia-Israele** si rivolge sia a soggetti industriali che non industriali. I progetti approvati potranno essere finanziati fino al 50% dei costi di ricerca e sviluppo. La scadenza è il **22 ottobre 2018**. Informazioni a [questo link](#).



TECNIOspring PLUS: Promosso da Unione Europea e Governo della Catalogna (ACCIÓ), il programma finanzia per due anni ricercatori che svolgano progetti di **ricerca applicata** presso centri tecnologici ed imprese di R&S con sede o filiale operativa in Catalogna. Scadenza **2 agosto 2018**.

DAAD PRIME 2018: Finanziamenti per **ricercatori post-doc** in possesso del titolo di dottorato per svolgere periodi di ricerca di 18 mesi su qualsiasi tematica, in un'università tedesca ospitante e presso un ente di ricerca di un altro paese. Scadenza **31 agosto 2018**.

OECD Research Fellowship: Borse di ricerca per ricercatori con dottorato e con almeno 4 anni di esperienza post-doc, residenti in uno dei Paesi aderenti, tra cui l'Italia, per ricerche da effettuarsi in un altro Stato membro. Molteplici i temi di ricerca finanziabili, nei tre ambiti: Managing Natural Capital for the Future, Managing Risks in a Connected World, Transformational Technologies and Innovation. Previsti anche **contributi per convegni**. Scadenza **10 settembre 2018**.

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

STRUMENTI UTILI

Come scrivere una proposta progettuale competitiva

Quanti desiderano ricevere supporto dall'Ateneo nella preparazione di una proposta europea di successo, sia in partenariato che a titolo individuale (programmi ERC e Marie Skłodowska-Curie Actions), possono avvalersi del servizio di supporto attivo presso l'Unità Servizi per la Ricerca, che offre nel dettaglio:

- individuazione dei bandi e verifica della corrispondenza tra l'idea progettuale e gli obiettivi del bando;
- collaborazione attiva alla stesura della proposta, in particolare, ma non solo, nella scrittura delle sezioni relative ad *Impact ed Implementation*;
- analisi dei report di valutazione in vista di una nuova sottomissione;
- assistenza alla predisposizione del budget di progetto;
- supporto al coordinamento dei partner, quando l'Università di Pisa è capofila.

A [questo link](#) la Carta del servizio.

Contatti:
tecnologi.ricerca@unipi.it



EVENTI

26 giugno – Roma: [L'obbligo di Open Access nella progettazione europea](#)

Incontro su politiche di Open Access e approccio di [Responsible Research and Innovation \(RRI\)](#), organizzato dall'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

4 luglio – Roma e Bruxelles: [Tavolo di lavoro "Horizon Europe e prospettive per la ricerca industriale"](#)

Organizzato da APRE e Confindustria presso le due sedi europee, per discutere di collaborazione tra accademia e industria nel prossimo programma quadro per R&I, Horizon Europe, con l'obiettivo di identificare priorità comuni in vista del negoziato legislativo.

17-21 settembre - Porto Alegre: [3rd International Conference - Agriculture and Food in an Urbanizing Society](#)

5 giorni ricchi di attività per dibattere della produzione di nuovi cibi, di strategie di distribuzione e di consumo in una società sempre più urbanizzata, guardando a salute, biodiversità e sostenibilità.

20-21 settembre - Vienna: [EU Water conference 2018](#)

Evento organizzato dalla Commissione europea e della prossima Presidenza Austriaca dell'EU per presentare e discutere

dell'implementazione della legislazione europea in materia di risorse idriche.

22-25 ottobre - Napoli, Cagliari, Roma: [Settimana Italia-Cina della Scienza, della Tecnologia e dell'Innovazione 2018](#)

Iniziativa volta a creare partenariati scientifici, tecnologici e produttivi nei contesti di ricerca e innovazione, tra impresa, accademia, distretti innovativi e parchi scientifici. Occorre candidarsi entro il 20 luglio 2018.

27-30 novembre - Lyon: [Pollutec 2018](#)

La 28ima edizione della Fiera internazionale su attrezzature, tecnologie e servizi per l'ambiente accoglie oltre 70.000 professionisti che propongono al mercato soluzioni innovative.

4-6 dicembre – Vienna: [ICT 2018—Imagine Digital – Connect Europe](#)

Evento sul futuro dell'Europa digitale, organizzato dalla Commissione Europea ed articolato in Conference, Exhibition, Networking opportunities, Innovation and Startups forum.

INFO DAY & BROKERAGE EVENTS

25-26 giugno – Bruxelles: [Infoday on Societal Challenge 2 calls 2019 & brokerage event](#)

10-11 luglio – Bruxelles: [The EU's vision for a modern, clean economy - Stakeholder event](#)

NOTIZIE SULLA RICERCA

Verso Horizon Europe

In base alla proposta della Commissione ([alla pagina di Ateneo i documenti ufficiali e gli Annex](#)) il primo **pilastro Open Science** sosterrà la ricerca di frontiera *bottom up* con 25.8 mld di euro, di cui 16,6 andranno allo European Research Council (+3,6 mld rispetto ad H2020) e 6,8 a Marie Skłodowska-Curie Actions e infrastrutture di ricerca; il secondo **pilastro Global Challenges and Industrial Competiveness**, con la quota maggiore di risorse (52,7 mld di euro) sarà organizzato intorno a 5 cluster tematici in cui scienza e industria collaboreranno e da cui trarranno risorse (Health 7.7 mld; Inclusive and secure societies 2.8 mld; Digital and industry 15 mld; Climate, energy and mobility 15 mld; Food and natural resources 10 mld) per realizzare le cosiddette “missioni” ovvero grandi obiettivi sociali, economici, ambientali in grado di mobilitare opinione pubblica e scienziati; il **terzo pilastro Open Innovation** sosterrà l'innovazione orientata al mercato attraverso il nuovo **European Innovation Council EIC** (cui sono attribuiti 10 mld di euro) e rafforzerà l'integrazione tra impresa, ricerca ed educazione superiore attraverso lo **European Institute of Innovation and Technology EIT** (3 mld).

Maggiori informazioni sulla [pagina dedicata di Ateneo](#).

WORLD-WIDE

Nell'ambito del bilancio pluriennale 2021-2027 la Commissione europea propone un budget da **13 miliardi di euro per il Fondo europeo per la difesa**.

Dopo iniziative pilota sperimentate negli ultimi due anni, il Fondo è costituito per essere uno strumento europeo stabile a sostegno di progetti di collaborazione nel settore della difesa. Nello specifico, 4,1 miliardi saranno destinati al finanziamento diretto di progetti di ricerca competitivi e collaborativi, mentre 8,9 miliardi saranno disponibili per integrare gli investimenti degli Stati membri.

[Negli Stati Uniti il supercomputer più veloce al mondo](#). Dopo anni di dominio cinese in questo settore, si trova oggi all'Oak Ridge National Laboratory (Tennessee) il supercomputer “Summit” che ha il record mondiale di 200 quadrilioni di calcoli per secondo, cioè 100 milioni di volte maggiore di un tipico computer.

[Si è riunita il 15 maggio la Commissione per l'implementazione dell'Accordo di cooperazione per la ricerca scientifica, tecnologica e industriale tra Italia e Israele](#) (2002), che rappresenta il più importante programma di partenariato scientifico bilaterale promosso dal Ministero degli Affari Esteri. Oltre a scegliere i progetti vincitori dei bandi 2017 (8 per la parte scientifica sui temi della biologia marina e della fisica e 6 di cooperazione nella ricerca industriale), le due Delegazioni hanno discusso del rinnovo del Premio Levi-Montalcini e della call 2019 per la raccolta di progetti congiunti che riguarderà la telemedicina e il monitoraggio ambientale. Hanno poi concordato sull'opportunità di creare strumenti per favorire la collaborazione di giovani innovatori con le grandi aziende e azioni specifiche per il sostegno alle start-up e alle PMI innovative, per facilitare lo scale-up aziendale.

IL RICERCATORE DEL MESE



Gianluca Brunori, Professore Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali, ha partecipato a **17 progetti europei** dal 1999 ad oggi; 5 i progetti finanziati da Horizon 2020 attualmente in corso (che hanno attratto complessivamente finanziamenti europei pari a 1.230.000 euro) e 2 nuove proposte in fase di valutazione: **filo conduttore**, una

visione dell'agricoltura come componente di un più ampio sistema socio-ecologico, nel quale l'azienda agricola familiare gioca un ruolo fondamentale per lo sviluppo rurale e la sostenibilità dei sistemi alimentari. Membro del **Scientific Advisory Board della JPI FACCE** (azione comunitaria incentrata sul rapporto tra agricoltura, sicurezza alimentare e cambiamento climatico), il prof. Brunori ci ha raccontato il suo punto di vista sulle opportunità offerte dalla progettazione europea, dando alcuni consigli ai giovani ricercatori. [Leggi tutto](#)

Scopri a [questo link](#) i “web-portraits” di altri ricercatori UNIPi e dei loro progetti.



con questo simbolo si segnalano le opportunità di interesse per i giovani ricercatori

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