



Newsletter

Ricerca Europea e Internazionale

Numero 27
Aprile 2019

IN PRIMO PIANO

Horizon Europe si avvicina

Raggiunto l'accordo del trilatero, si è aperta la fase della pianificazione strategica

Approvato il **17 aprile**, nella sessione plenaria del **Parlamento Europeo**, l'accordo politico sulla struttura di massima di Horizon Europe [raggiunto il mese scorso](#) (obiettivi, ripartizione in pilastri, aree delle missioni, regole di partecipazione e di valutazione, organizzazione dell'European Innovation Council). Il voto del 17 dovrebbe [chiudere i giochi per la presente legislatura](#), mentre l'adozione ufficiale di Horizon Europe sarà rimandata al prossimo autunno; gli **aspetti orizzontali del programma**, come il **budget totale e la sua ripartizione**, saranno quindi **definiti solo da qui a qualche mese**. A [questo link](#) il testo approvato (in verde le parti approvate, in modalità non evidenziata le parti ancora da approvare).



La ratifica del 17 consente alla Commissione Europea di avviare la **fase di pianificazione strategica**: il primo passo è la creazione dello *Shadow Strategic Programme Committee* (ShSPC), con un rappresentante per ogni Stato membro, che inizierà a lavorare il 3 maggio per definire, tra gli altri aspetti, le missioni, i partenariati e la costituzione (non prima di fine 2019) dei comitati di programma che andranno poi a delineare i programmi di lavoro nel dettaglio.

[Le missioni](#) (Adapting to climate change, including societal transformation; Cancer; Healthy oceans, seas, coastal and inland waters; Climate-neutral and smart cities; Soil health and food) saranno "governate" da appositi *Advisory Board* composti ognuno da 15 membri (selezionati sulla base di un bando di prossima apertura), che inizieranno a lavorare a fine giugno. Il budget totale per le missioni non dovrebbe superare il 10% del secondo pilastro.

Un altro 50% massimo del budget del secondo pilastro andrà al finanziamento dei partenariati, oggi pleorici, riorganizzati in tre sole possibili modalità, tra le quali le **Joint Undertakings** con l'industria e le **Public-Public Partnership** (PPP) con il settore pubblico.

Nelle prossime settimane saranno anche aperte delle **consultazioni pubbliche** dei cui risultati la Commissione europea darà conto durante un primo appuntamento di confronto con gli stakeholder su Horizon Europe, in programma a **Bruxelles a metà settembre**, mentre il **26 giugno** il Commissario **Moedas** e Mariana **Mazzucato** presenteranno un nuovo report sulle missioni.

Ulteriori aggiornamenti sono disponibili sulla pagina del sito di Ateneo dedicata a Horizon Europe, 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: I bandi Individual Fellowship delle azioni Marie-Curie, FET Proactive e in ambito Health
- Altre opportunità: i bandi della Fondazione Eklund e della Fondazione Gerda Henkel, il programma ENI CBC MED e la call IoT4Industry
- Pillola di Open Science: la proposta di legge sull'Open Access
- Eventi ed info day
- Focus sulla Brexit
- News dal mondo
- Scopri "Il Ricercatore del mese" (a pag. 4)





PILLOLE DI OPEN SCIENCE

La proposta di legge sull'Open Access

Il 27 marzo 2018 il Deputato Luigi Gallo (M5S) ha presentato alla Camera la **proposta di legge n. 395** volta a rafforzare le politiche italiane in materia di accesso aperto all'informazione scientifica, modificando la legge n. 112/2013 che contiene alcune norme ([art. 4, commi 2, 3 e 4](#)) dedicate alla promozione dell'accesso aperto agli articoli scientifici frutto di ricerca finanziata con fondi pubblici. Dopo alcuni mesi di discussione e di [audizioni informali](#), la proposta è stata approvata dalla Camera dei deputati (tutti i dettagli a [questo link](#)), ed è adesso all'[esame del Senato](#).

Grazie alle osservazioni presentate dall'associazione Italiana per la promozione della Scienza Aperta ([AISA](#)), la proposta di legge prevede anche una modifica alla legge che regola il diritto d'autore (L. 633/41), volta a **riconoscere all'autore un diritto di "ripubblicazione"** (cioè di messa a disposizione del pubblico) **in accesso aperto** dei prodotti scientifici, secondo quanto già sancito da [alcuni modelli legislativi europei](#) (tedesco, francese, belga e olandese). Il diritto di mettere a disposizione del pubblico in OA i prodotti scientifici, nell'intenzione dei promotori non solo rimette **al centro della scena l'autore** (e non l'intermediario) ma costituisce un importante presidio della **libertà accademica**, richiamando i principi costituzionali della promozione della ricerca scientifica e della tutela della libertà di ricerca e di insegnamento. Su Open Access e libertà accademica segnaliamo [questo articolo](#).

BANDI HORIZON 2020

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

Pillar Excellent Science - Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)

Topic: [Individual fellowships 2019 \(IF\)](#)

L'obiettivo del bando, aperto a proposte *bottom-up* in qualsiasi ambito di ricerca, è l'incremento del potenziale creativo e innovativo di **ricercatori esperti** (ricercatori che, al momento della scadenza del bando, siano in possesso di un dottorato di ricerca o abbiano almeno 4 anni di esperienza full-time in ricerca) che desiderino diversificare le loro competenze attraverso progetti di ricerca e innovazione, alta formazione e **mobilità internazionale** e, possibilmente, **intersettoriale**. Le IF si dividono in **European Fellowships (EF)** e **Global Fellowships (GF)**: nelle EF il ricercatore deve svolgere il progetto in un paese membro UE o associato, mentre nelle GF in un paese terzo, per un massimo di 2 anni, seguito da un anno obbligatorio di "reintegro" presso un'organizzazione di un paese membro o associato. Il bando supporta inoltre ricercatori che tornano ad una carriera nella ricerca dopo un periodo di interruzione (**Career Restart**), o che rientrano in Europa da un paese terzo (**Reintegration**). Per maggiori informazioni: [sito MSCA](#), [sito APRE](#). Scadenza: **11 settembre 2019**.

Future and Emerging Technologies (FET)

Topic: [FET Proactive: emerging paradigms and communities \(RIA\)](#)

Il bando finanzia azioni collaborative di ricerca e innovazione sostenendo in particolare i primi stadi della ricerca scientifica e tecnologica intorno a idee radicalmente nuove che portino a tecnologie incentrate su uno dei seguenti argomenti: **a) Human-Centric AI; b) Implantable autonomous devices and materials; c) Breakthrough zero-emissions energy generation for full decarbonization**. I progetti, a carattere interdisciplinare, dovranno coinvolgere una vasta gamma di attori, provenienti da università e organizzazioni di ricerca, ma anche da PMI e partner industriali. Scadenza: **3 settembre 2019**.

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

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

Topic: [Advancing the safety assessment of chemicals without the use of animal testing \(RIA\)](#)

Le proposte devono identificare, senza ricorrere alla sperimentazione animale, approcci integrativi in biologia umana e vie di tossicità correlate che si rivelino utili per la validazione scientifica di strumenti per l'analisi della sicurezza di sostanze chimiche. Priorità del bando è non solo dimostrare la credibilità scientifica degli approcci identificati per una varietà di contesti decisionali e requisiti normativi, ma anche implementare la cooperazione con iniziative complementari europee e internazionali che includano il settore industriale e il Joint Research Centre. 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

Horizon Impact Award

Si è aperto il 19 marzo il bando [Horizon Impact award](#), finalizzato al conferimento di cinque premi da 10.000 euro l'uno ai risultati di ricerca che hanno avuto maggiore impatto sociale. [Possono partecipare tutti gli enti o i ricercatori](#), sia individualmente che in gruppo, che abbiano **concluso un progetto FP7 o Horizon 2020** i cui risultati abbiano apportato un significativo beneficio a un target specifico. I vincitori saranno premiati a settembre nel corso di una cerimonia tenuta a Bruxelles. Tutti i dettagli sono disponibili a [questo link](#). La scadenza è il **28 maggio 2019**.

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

ALTRE OPPORTUNITÀ DI FINANZIAMENTO



La [Fondazione Eklund](#) finanzia progetti di ricerca sia sperimentale sia clinica nel campo dell'Odontoiatria, in particolare della Parodontologia, Implantologia e Cariologia. Il budget massimo previsto per il finanziamento è 160.000 euro. Il [progetto](#) dovrà essere compilato e inviato online esclusivamente attraverso una [piattaforma](#) dedicata. Scadenza: **31 maggio 2019**.



Obiettivo del bando [IoT4Industry: Call for collaborative projects](#) è quello di migliorare produttività, redditività e capacità di innovazione delle PMI europee promuovendo l'uso delle tecnologie dell'internet delle cose (IoT) - inclusi big data, intelligenza artificiale e sicurezza digitale - in macchine, robot, strumenti, processi e ambienti industriali. Il bando finanzia progetti di piccole dimensioni e orientati al mercato che coinvolgono almeno un ente che rappresenta il settore IoT e uno che rappresenta l'industria, al fine di accelerare negli esiti l'accesso al mercato di nuovi prodotti e servizi. Scadenza: **11 giugno 2019**.



La Fondazione Gerda Henkel dedica un programma di finanziamento al tema "[Lost Cities. Perception of and living with abandoned cities in the cultures of the world](#)". I progetti devono essere interdisciplinari e indagare varie dimensioni delle città abbandonate (tra le molteplici sfaccettature vi sono distruzione militare, disastri naturali,

epidemie, inquinamento ambientale, collasso economico, speculazione finanziaria, mobilità, migrazione, centralizzazione, deindustrializzazione o cambiamento post-coloniale). Possono candidarsi ricercatori post-doc (e gruppi di ricerca) basati in un'università e che lavorano nell'area delle scienze umane e sociali, con possibilità di richiedere anche borse di dottorato. Scadenza: **19 giugno 2019**. È inoltre aperto il programma di finanziamento della Fondazione Gerda Henkel dedicato al tema "[Security, Society and the State](#)", la cui scadenza è il **29 novembre 2019**.



ENI CBC MED è il programma di **cooperazione transfrontaliera** finalizzato a promuovere uno sviluppo economico, sociale e territoriale giusto, equo e sostenibile, favorevole all'integrazione transfrontaliera e che valorizzi i territori e i valori dei paesi partecipanti. È al momento aperta la [call 2019 per i progetti strategici](#), progetti che hanno lo scopo di promuovere innovazioni rilevanti per le politiche, nonché effetti di lunga durata e di vasta portata. Tra le 7 priorità finanziate troviamo: efficienza idrica e uso di fonti di approvvigionamento idrico non convenzionali; riduzione della produzione di rifiuti urbani e promozione della raccolta differenziata; riabilitazione energetica efficiente e innovativa.



Scadenza: **3 luglio 2019**.



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

EVENTI

6 maggio 2019 – Roma: [Writers' Workshop per proponenti LIFE 2019](#) Il seminario di Roma rappresenta un'ottima opportunità per prendere confidenza coi progetti LIFE e incontrare il team EASME.

16-17 maggio 2019 – Lisbona: [European Maritime Day](#) Il Maritime Day è il focus europeo annuale sul tema del blue growth, nel corso del quale si ritrovano stakeholder provenienti da tutti i settori.

22 maggio 2019 – Berlino: [Städte als Keimzellen der Energiewende in Europa gefördert in Horizon 2020](#) Uno dei più influenti incontri tedeschi sull'energia, quest'anno tutto incentrato sulla partecipazione a H2020 per città e comuni.

29 maggio 2019 – Lisbona: [Paving the way towards clean energy and fuels in Europe](#) Durante il workshop la discussione si incentrerà sul modo per promuovere la *value chain* dei carburanti attraverso l'innovazione per un'Europa più pulita.

4 giugno 2019 – Bruxelles: [Collaboration for the impactful Earth system science - European research infrastructures](#) Un meeting altamente interattivo dove i presenti si confronteranno sul tema delle infrastrutture di ricerca per l'ambiente nel quadro del programma Horizon 2020.

11-14 giugno 2019 – Roma: [Nanoinnovation 2019](#) La quarta edizione dell'evento a trazione tutta italiana che fa il punto sulle nanotecnologie applicate ai campi più disparati.

8-10 luglio 2019 – Helsinki: [European Bioeconomy Scene 2019](#) La conferenza contribuisce alla stesura delle policy dell'Unione in materia economia circolare e ricerca applicata alla bioeconomia.

6-9 ottobre 2019 – Yerevan (Armenia): [23rd World Congress on Information Technology](#) Relatori del calibro di Obama e Zuckerberg per un meeting sul futuro dell'informatica e sulle sfide che essa comporta.

INFO DAY & BROKERAGE EVENTS

7 maggio 2019 – Blagnac (Francia) [Clean Sky 2 Info Day on the 10th Call for Proposals](#)

14 maggio 2019 – Roma: [ENI CBC Med Info Day](#)

5-7 giugno – Bologna: [Innovat&Match 2019](#)

25-27 giugno – Bruxelles: [Horizon 2020 Energy Info Days](#)

4 luglio 2019 – Bruxelles: [Horizon 2020 SC 1 Health Info Day](#)

NOTIZIE SULLA RICERCA

Focus Brexit

Continua l'incertezza attorno all'uscita del Regno Unito dall'UE. La temuta Brexit, originariamente prevista per il 29 marzo 2019, [è stata di fatto rinviata](#) a data da destinarsi ma che, sulla carta, corrisponde oggi al 31 ottobre 2019. Propriamente parlando, la data in questione è quella di una uscita con un *no deal*, un'assenza totale di accordi sulla separazione consensuale tra UE e UK che lascerebbe entrambi i soggetti nella necessità di negoziare singolarmente ogni materia di dettaglio.

La speranza è quella di arrivare a un *Withdrawal Agreement* molto prima dell'autunno; poco probabile però che questo avvenga prima del 26 maggio, data delle elezioni europee, e questo comporterebbe nuovamente una rappresentanza britannica nel prossimo Parlamento europeo. A quel punto, cosa farne in caso di Brexit diverrebbe materia di ulteriore contenzioso. La Primo Ministro May vorrebbe [usare la leva delle elezioni per velocizzare l'accordo](#), ma dopo che la proposta di *agreement* da lei sostenuta è stata bocciata in modo netto a più riprese, oggi è improbabile che questo avvenga senza una maggioranza trasversale. La Commissione europea resta intanto propensa ad evitare un *no deal*, la cui ombra continua ad incombere. Per la ricerca, questo "stallo" comporta che i [dispositivi di emergenza](#) (co-finanziamento garantito dal governo inglese) per adesso non si attivino; ogni ulteriore disposizione a questo punto dovrà attendere la riapertura della fase negoziale.

WORLD-WIDE

La scoperta delle [onde gravitazionali](#), nel 2015, e la prima [immagine di un buco nero](#) ottenuta solo pochi giorni fa, hanno aperto una fase di rinnovato interesse verso le scoperte dell'astronomia. Buona parte dei fondi che hanno reso possibile questi risultati provengono dall'Unione Europea: sia Horizon 2020 che il suo predecessore FP7 hanno [contribuito al budget dello Event Horizon Telescope](#), il telescopio "diffuso" che ha fotografato la radiazione dell'anello di materia incandescente in caduta libera verso M87*. Un totale di 44.3 milioni di euro è stato erogato dallo European Research Council, in vari progetti, per ottenere lo straordinario risultato di questi ultimi giorni; uno sforzo finanziario che si è protratto per oltre 15 anni.

Pur pronto a lasciare l'UE, il Regno Unito [porta ancora a casa la fetta più grande](#) dei contributi erogati alla ricerca dal programma Horizon 2020, come dimostrano gli esiti della più recente call dello European Research Council: [dei 222](#)

[progetti vincitori dell'Advanced Grant](#) 2018, ben un quinto (47) appartengono allo UK. Gli inglesi dominano anche in termini di nazionalità, essendo 37 i vincitori nati su suolo britannico. [Unico record per l'Italia](#), il numero di vincitori che hanno deciso di spostarsi dal loro paese in una *host institution* nostrana: due, grazie a questa call.

La ricerca non può ignorare un paese come la Cina, che [produce più pubblicazioni scientifiche](#) di chiunque eccetto gli USA, ma la collaborazione non è sempre facile. La roadmap congiunta tracciata nel corso del [quarto Innovation Cooperation Dialogue](#) con la Cina è aperta a permetterle l'ingresso in Horizon Europe con lo status dei paesi associato; tuttavia [la mancanza di trasparenza e reciprocità è un ostacolo](#), specialmente per la proprietà intellettuale, mentre i diversi requisiti di rendicontazione e reportistica rendono ancora arduo stringere rapporti più saldi.

IL RICERCATORE DEL MESE



Sandro Barone, Professore Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale, ha ottenuto un finanziamento di 4 milioni di euro per superare lo stato dell'arte delle applicazioni medicali che utilizzano la Realtà Virtuale a supporto della riabilitazione motoria. Il progetto "*PRIME-VR2 - Personalised recovery through a multi-user environment: Virtual Reality for Rehabilitation*", finanziato nell'ambito del programma Horizon 2020-ICT Interactive Technologies, punta a sviluppare una piattaforma digitale che faciliti la collaborazione tra le parti interessate - medici, professionisti, pazienti - e offra ambienti virtuali efficaci per la riabilitazione degli arti superiori del corpo. Risultato del progetto sarà una piattaforma in grado di fornire componenti hardware su misura ed ambienti digitali adattativi alla psicologia del paziente. Il progetto PRIME-VR2, della durata di 36 mesi, sarà coordinato dal Prof. Sandro Barone e coinvolgerà un consorzio multidisciplinare di partner accademici, PMI e Living Lab, che include competenze in Realtà Virtuale, fabbricazione additiva, generazione di forme geometriche tridimensionali, design partecipativo e tecniche di riabilitazione. [\[Leggi tutto\]](#)

Scopri 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