



Newsletter

Ricerca Europea e Internazionale

Numero 35
Gennaio 2020

IN PRIMO PIANO

Boom di progetti europei per la ricerca ad UNIPI

Soltanto nell'ultimo anno 47 nuovi progetti e un finanziamento complessivo di 17,2 milioni di euro



Presentati il 16 gennaio in Senato Accademico, i dati sui **progetti di ricerca europei vinti dall'Università di Pisa** nel corso del 2019 evidenziano un consolidamento del trend in crescita: **47 i progetti europei di ricerca vinti nel 2019**, di cui 37 nell'ambito di Horizon 2020 e 10 in ulteriori programmi europei (PRIMA, ERA-NET COFUND, LIFE ed ESA), per un finanziamento complessivo di **17,2 milioni di euro**. Nell'ultimo anno sono inoltre ulteriormente **cresciuti i progetti coordinati** dal nostro Ateneo: 17 nel 2019 a fronte dei 12 vinti nel 2018, con una percentuale di **progetti coordinati** sulla totalità dei progetti vinti che è salita dal 22,27% nel 2018 al **36,17% nel 2019**.

Sono ad oggi 163 i progetti di ricerca europei vinti dall'Università di Pisa dal 2014, per un contributo europeo complessivo pari a **55 milioni di euro**.

Il trend in netta crescita è ancora più evidente nel confronto tra i dati del triennio 2014-2016 e i dati del **triennio 2017-2019**, nel quale sono stati attivati gli [incentivi alla progettazione europea](#): **raddoppiato il tasso di successo** rispetto al precedente triennio 2015-2016, che dal 10,09% è salito al 22,33%; più che raddoppiati, da 44 a 119, i progetti di ricerca finanziati dall'UE e **balzati da 6 a ben 34 quelli vinti in qualità di coordinatori**. Il **contributo complessivo** ottenuto dall'Unione Europea per i progetti di ricerca è **triplicato** tra il primo ed il secondo triennio, crescendo da 13,1 a 41,7 milioni di euro ed è **quasi sestuplicato per i progetti coordinati**, saltando da 3,3 a 19,8 milioni di euro.

Altrettanto significativa è l'acquisizione dei **6 grant dello European Research Council**, tutti ottenuti nel triennio 2017-2019.

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

Al via le nuove collaborazioni di ricerca tra UNIPI e MIT

Sei nuovi progetti di ricerca congiunti tra l'Ateneo pisano e il Massachusetts Institute of Technology (MIT) saranno avviati tra gennaio 2020 e agosto 2021: finanziati nell'ambito della [VIII call del MIT-UNIPI Project](#), i sei progetti coinvolgono i Dipartimenti di Fisica, Biologia, Informatica, Ingegneria dell'Informazione ed Ingegneria Civile e Industriale. Salgono con quest'anno a **55 le collaborazioni tra gruppi di ricerca di UNIPI e del MIT, finanziate grazie al MIT-UNIPI Project**. Maggiori informazioni sono disponibili a [questo link](#).



IN QUESTO NUMERO

- Horizon 2020 - i nuovi bandi del programma Diritti, Uguaglianza e Cittadinanza e delle JU Fuel Cells and Hydrogen e Bio-based Industry
- Altre opportunità: i bandi della ERA-NET Cofund *Urban Accessibility and Connectivity*, della JPI A *Healthy Diet for a Healthy Life* e della Fondazione Gerda Henkel - ed altro ancora
- Pillola di Open Science: Open access - manuale d'uso per ricercatori; Raccomandazioni per la trasparenza dei prezzi e dei servizi per l'OA
- Eventi ed info day
- Notizie sulla ricerca
- Aggiornamenti su Horizon Europe
- Scopri "Il Ricercatore del mese" (a pag. 4)





PILLOLE DI OPEN SCIENCE

“S-LÉGAMI!”

Open Access - Manuale d'uso per ricercatori

È stato pubblicato a gennaio il documento [S-LÉGAMI!](#) nato nell'ambito delle attività svolte dal Gruppo di Lavoro sulla Open Science coordinato da [APRE](#), composto da rappresentanti delle biblioteche e degli uffici di supporto alla ricerca di diverse università e centri di ricerca italiani, tra i quali anche l'Università di Pisa.

Il manuale, pensato come strumento informativo per i ricercatori sul tema Scienza Aperta e, nello specifico, sull'Open Access e l'Open Data, raccoglie le risposte alle più frequenti domande e preoccupazioni in materia di open access. Il documento è a disposizione a [questo link](#).

Raccomandazioni per la trasparenza dei prezzi e dei servizi di accesso aperto

Il 14 gennaio è stato pubblicato da Information Power un [report indipendente](#), frutto di un progetto finanziato da Wellcome e UK Research and Innovation per conto di cOAlition S, volto a fornire un quadro di riferimento sperimentale (*pilot*) sui servizi e sui prezzi dell'OA in modo trasparente, pratico e consapevole. Partecipano già al *pilot* Annual Reviews, Brill, The Company of Biologists, EMBO Press, European Respiratory Society, Hindawi, PLOS e SpringerNature.

Ulteriori informazioni sulla **Open Science** a [questo link](#).

BANDI HORIZON 2020 e PARTNERSHIP

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

Secondo quanto deciso a dicembre, il **budget di Horizon per il 2020** ammonterà a **13,49 miliardi (+8,8% rispetto al 2019)**, con **302 milioni di euro** in più rispetto alla previsione iniziale, che in buona parte verranno riallocati a favore di azioni per il clima e per le PMI. I **Work programme** saranno aggiornati a breve.

Rights Equality and Citizenship Programme



Sono stati pubblicati i nuovi bandi del programma Diritti, Uguaglianza e Cittadinanza per l'anno 2020, sui seguenti argomenti: 1) sensibilizzazione sui diritti legati alla **cittadinanza europea**; 2) sviluppo di competenze nell'area dei **diritti dei minori**; 3) prevenzione e lotta a tutte le forme di **violenza su minori, giovani e donne**; 4) promozione dell'effettiva attuazione del principio di **non-discriminazione**; 5) prevenzione e lotta al **razzismo**, la **xenofobia**, l'**omofobia** e l'**odio online**; 6) lotta al divario di **genere**. I bandi finanziano **progetti nazionali o transnazionali** che coinvolgano almeno 2 enti pubblici, privati no-profit o organizzazioni internazionali. Scadenza: **1° aprile 2020**. Maggiori informazioni nel [Work programme REC 2020](#).



Bandi ERC 2020 - prossime scadenze

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

Fuel Cells and Hydrogen (FCH2) – Joint Undertaking - 2020 Call for Proposals



FCH2 è un partenariato pubblico-privato tra la Commissione Europea e le componenti industriali e di ricerca di Hydrogen Europe (associazione rappresentante le industrie, la comunità della ricerca e le associazioni nazionali europee del settore). Attraverso ricerca e sviluppo tecnologico su celle a combustibile e idrogeno, ha l'obiettivo di accelerare l'ingresso sul mercato di tali tecnologie, facilitando la realizzazione del loro potenziale quali strumenti per raggiungere un sistema energetico pulito. Con un budget di 93 milioni di euro, il [bando 2020](#) contiene un totale di **24 topic** suddivisi in 4 aree: “Pillar Transport” con 8 topics, “Pillar Energy” con 9 topics, “Overarching activities” con 2 topics e “Cross-cutting activities” con 5 topics. Scadenza: **21 aprile 2020**.

Bandi MSCA 2020 - prossime scadenze



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

[Individual Fellowships MSCA-IF-2020](#): 9 settembre 2020

[Co-funding of regional, national and international programmes MSCA-COFUND-2020](#): 29 settembre 2020

Bio-Based Industries Joint Undertaking (BBI-JU)



Il [BBI-JU](#) è un partenariato pubblico-privato istituito tra la Commissione Europea ed il [Bio-Based Industries Consortium](#) (BIC) al fine di implementare e accelerare la creazione di una bioindustria europea competitiva nell'ambito della Strategia europea per la **Bioeconomia**. Il prossimo aprile si aprirà la nuova call, ma è già disponibile l'[Annual work plan and Budget 2020](#) da cui è possibile evincere non solo il budget totale a disposizione per l'anno 2020 (**87 milioni di euro**) ma anche la descrizione dei **15 bandi** previsti e delle relative aree strategiche. Scadenza presentazione proposte: **3 settembre 2020**.

Si ricorda che è a disposizione il

servizio di supporto alla redazione di proposte progettuali
(tecnologi.ricerca@unipi.it)

ALTRE OPPORTUNITÀ DI FINANZIAMENTO



[ERA-NET Cofund Urban Accessibility and Connectivity \(ENUAC\)](#)

Il primo bando transnazionale EUNAC (ERA-NET inserito nel contesto del JPI Urban Europe) invita consorzi transnazionali di ricercatori, città, comuni, imprese ed eventuali altri soggetti interessati a creare progetti di ricerca e innovazione orientati alle sfide della **mobilità urbana sostenibile** dei passeggeri, delle merci, dei trasporti e della connettività, come parti integranti ed essenziali dello sviluppo urbano sostenibile. Il bando è suddiviso in 5 "challenges", tutte con modalità di presentazione della domanda in due stadi. Scadenza: **17 marzo 2020** (primo stadio).



La **Joint Programming Initiative europea "A Healthy Diet for a Healthy Life" (JPI HDHL)** ha aperto il bando "[Development of targeted nutrition for prevention and treatment of undernutrition in elderly \(PREVNUT\)](#)", incentrato sul tema della denutrizione negli anziani e sulla ricerca e l'analisi di meccanismi inerenti i

processi di metabolizzazione e di assorbimento dei nutrienti. Le università sono ammesse a partecipare attraverso un finanziamento erogato dal MIUR (**500.000**

€ totali per l'intera call, 150.000 € per progetto). L'invio dei progetti avverrà esclusivamente attraverso una [piattaforma dedicata](#) (previa registrazione) entro il **7 aprile 2020**.



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](#)".

Lo scopo del programma è indagare interpretazioni, memorie, processi di negoziazione di identità e conservazione di culture all'interno di diversi contesti di "città perdute", che marciano la storia urbana sin dal IV secolo AC. Possono candidarsi ricercatori post-doc (e gruppi di ricerca) dell'area delle scienze umane e sociali basati in un'università, con possibilità di richiedere anche borse di dottorato. Scadenza: **2 giugno 2020**.



Si veda il **box accanto** per ulteriori **bandi per la ricerca aperti**.

STRUMENTI UTILI

Bandi per la ricerca

Nella pagina del sito di Ateneo dedicata ai [bandi per la ricerca](#) vengono segnalate anche opportunità di finanziamento per la ricerca aperte. La pagina è in continuo aggiornamento.

Tra i nuovi bandi di questo mese, oltre a quelli segnalati in questa pagina, si segnalano:

- I due bandi della [Fondazione Volkswagen](#)
- La call 2020 della [World Anti-Doping Agency](#)
- La nuova calla della ERA.NET COFUND [ERA PerMed](#)
- Pubblicata la [call 20 della Innovative Medicine Initiative \(IMI2\)](#)

EVENTI

6-7 febbraio 2020 – Bruxelles: [All-Atlantic Ocean Research Forum](#)

Il Forum, disponibile anche in web-streaming, avrà il compito di definire la nuova strategia dell'Allenza e di come essa potrà contribuire al raggiungimento degli obiettivi fissati dalle politiche europee e internazionali.

18-19 febbraio 2020 – Bruxelles: [Covenant of Mayors Investment Forum - Energy Efficiency Finance Market Place](#)

È il più grande evento del suo genere in Europa, presenterà progetti di successo sul finanziamento di adattamento climatico, efficienza energetica, mobilità pulita e pianificazione energetica innovativa.

24-28 febbraio 2020 – Vienna: [European Radon Week 2020](#)

L'evento fornirà una panoramica della ricerca condotta in Europa nel campo dell'armonizzazione dei metodi di misurazione del radon e della mappatura e comunicazione dei dati del radon.

3-5 marzo 2020 – Malaga: [European Robotics Forum 2020](#)

È l'evento più influente della comunità robotica in Europa in cui parteciperanno oltre 1000 tra i massimi esperti europei in questo campo. Aziende, università e istituti di ricerca presenteranno prototipi, prodotti, servizi e progetti europei finanziati nell'ambito del programma di ricerca Horizon 2020.

10-12 marzo 2020 – Lille: [BIOKET 2020](#)

Evento incentrato sui processi legati alle biomasse: pretrattamento, conversione, estrazione, ecc.

8 aprile 2020 – Bruxelles: [JPI Oceans beyond 2020: a stakeholder consultation forum](#)

Passo fondamentale verso una revisione della Strategic R&I Agenda (SRIA) 2015-2020. La SRIA rivista fornirà un quadro e una direzione che consentiranno al JPI Oceans di aggiungere valore agli sforzi nazionali di R&I, affrontare le ambizioni scientifiche e politiche europee e contribuire alle agende marine e marittime globali.

INFO DAY & BROKERAGE EVENTS

3 febbraio 2020 – Barcellona: [PRIMA Info Day 2020](#) (disponibile in [web-streaming](#))

5 febbraio 2020 – Milano: [La ricerca mission-oriented: Adaptation to Climate Change including Societal Transformation and Climate-Neutral and Smart Cities](#)

4 marzo 2020 – Roma: [Verso Horizon Europe. Sei Cluster per le sfide globali e la competitività industriale europea](#)

12-13 marzo 2020 – Bruxelles: [Horizon 2020 Secure Societies European Info Day and Brokerage Event](#)

20 aprile 2020 – Bruxelles: [EU LIFE information and networking day](#)

22 aprile 2020 – Bruxelles: [BBI JU Info Day 2020](#)

Dentro Horizon Europe

Per prepararsi per tempo ad **Horizon Europe**, ai nastri di partenza dal **1° gennaio 2021** (se i tempi delle negoziazioni istituzionali saranno rispettati), a partire da questo mese pubblicheremo sulla newsletter e sul sito di Ateneo "[Dentro Horizon Europe](#)", brevi schede informative sugli obiettivi, i contenuti e le regole del futuro programma quadro europeo per la ricerca e l'innovazione. Ulteriori informazioni e aggiornamenti sulla struttura e la genesi del programma sono disponibili a [questo link](#).

1. ERC: novità

In Horizon Europe lo **European Research Council** sarà parte, insieme alle Azioni Marie Skłodowska-Curie e alle Research Infrastructures, del **Pillar I**, il pilastro dedicato alla **Excellence Science**. I principi fondanti e la mission dello ERC sono stati riconfermati nei negoziati per Horizon Europe. In una recente [nota informativa](#) l'ERC ha anticipato alcune novità previste dal **2021** che, a parte lo slittamento delle deadline per le prime call del **2021**, riguardano soprattutto i **panel di valutazione**: saranno introdotti i due nuovi panel "Human Mobility, Environment and Space" e "Materials Engineering", rispettivamente, nei domini SH e PE e sarà rivisto anche il dominio LS, secondo lo [schema già disponibile](#). Sarà inoltre introdotta **anche per gli Advanced grant l'intervista allo step 2** del processo di valutazione, come già negli Starting e Consolidator grant.

Il **Giappone** sta affrontando difficili problematiche a lungo termine quali l'invecchiamento della popolazione, la crescente concorrenza con la Cina e la minaccia dei cambiamenti climatici. Lo sta facendo in anticipo rispetto al resto del mondo ed ha l'opportunità di risolvere, prima di altri paesi, queste sfide: per affrontarle, il Giappone sta pensando a modificare le modalità di finanziamento della ricerca con l'obiettivo di aumentare l'efficienza con cui le conoscenze generate dalla ricerca trovino rapida applicazione. A tale proposito, il governo giapponese sta pianificando **programmi di ricerca "mission-oriented"** denominati "**moonshot**" con un investimento previsto di 824 milioni di euro in cinque anni. La notizia completa [a questo link](#).

In un'[intervista](#) a Science|Business, **Mariya Gabriel**, commissaria europea per l'innovazione, la ricerca, la cultura, l'istruzione e la gioventù, ha affermato che i principi di base per l'ingresso del **Regno Unito** in Horizon Europe saranno gli stessi di altri paesi extra UE e le negoziazioni sulle collaborazioni di ricerca dovranno essere coerenti con le altre parti di

un accordo commerciale post-Brexit. Per le migliori università della Gran Bretagna continuare la loro partecipazione al programma Horizon Europe resta un aspetto di primaria importanza: il Regno Unito è attualmente il secondo maggiore beneficiario, dopo la Germania, di finanziamenti dall'attuale programma Horizon 2020, ricevendo fondi europei per circa 1 miliardo di euro all'anno.

Il [Decreto-legge 30 dicembre 2019, n. 162](#) (c.d. *Decreto Milleproroghe*), il cui ter di conversione in legge è già iniziato, contiene la proroga al primo gennaio 2021 dell'applicazione della norma che ha recepito la direttiva europea in tema di **sperimentazione animale**, escludendo però l'uso di animali per le **sostanze di abuso** e gli **xenotrapianti**. Questo procedere per proroghe e la possibilità che la sperimentazione animale su sostanze d'abuso o xenotrapianti diventi fuorilegge sta complicando la vita dei centri di ricerca che devono decidere investimenti e partecipare a progetti di ricerca pluriennali. La notizia completa [a questo link](#).

IL RICERCATORE DEL MESE



La comprensione del funzionamento cerebrale e della genesi di importanti patologie che riguardano il sistema nervoso centrale passano anche attraverso la possibilità di **comprendere come i neuroni siano fatti, come siano disposti e in quale modo si scambino le informazioni**. A questi obiettivi contribuirà il progetto **SENSEI - Segmentation of Neurons using Standard and supEr-resolution microscopy**, coordinato dal **prof. Nicola Vanello**, professore associato presso il **Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione** nonché afferente al **Centro di ricerca Enrico Piaggio**. Selezionato dalla call FLAG-ERA JTC 2019 e con un finanziamento complessivo di **533 mila euro in 3 anni**, SENSEI sarà **Partnering Project** della [Flagship Human Brain Project](#), volta a creare un'infrastruttura che supporti la ricerca scientifica nell'ambito delle neuroscienze, dell'elaborazione e della medicina. SENSEI contribuirà a sviluppare metodologie per lo studio dei neuroni, basate su **nuove tecniche di imaging e algoritmi di segmentazione** per descrivere caratteristiche morfologiche dei neuroni a diversi livelli di risoluzione spaziale. Al progetto lavorerà un team di ricerca del Centro E. Piaggio, del Dipartimento di Ricerca Traslationale e delle Nuove Tecnologie in Medicina e Chirurgia e della Fondazione Veronesi, insieme ai partner europei Institute of Psychiatry and Neuroscience di Parigi e Lab for Nanobiology della University of Leuven... [\[Leggi tutto\]](#)

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