



Newsletter

Ricerca Europea e Internazionale

Numero 4
Aprile 2017

IN PRIMO PIANO

HORIZON 2020 e OPEN ACCESS

L'Open Access delle pubblicazioni: novità nell'Archivio di Ateneo ARPI

Horizon 2020 ha introdotto l'accesso aperto (Open Access) come modalità di disseminazione delle pubblicazioni. **Pubblicare è fondamentale ed è obbligatorio farlo in Open Access.**

Con quanto disposto [dall'articolo 29.2](#) del Model Grant Agreement di Horizon, l'Unione Europea raggiunge un traguardo importante nel percorso verso l'obiettivo più ambizioso dell'Open Science, una scienza sempre più collaborativa, innovativa, aperta a tutta la comunità scientifica e ai cittadini, per una maggiore efficienza, trasparenza e qualità della ricerca.

Pertanto, tutte le pubblicazioni frutto di ricerche finanziate da progetti Horizon 2020 devono essere liberamente accessibili e per questo depositate in un archivio istituzionale conforme alle linee-guida di [OpenAIRE](#): nel caso dell'Università di Pisa, **nell'archivio istituzionale ad accesso aperto [ARPI](#)**.

Per rispondere a pieno a quanto previsto dalle regole comunitarie, da pochi giorni in ARPI gli autori delle pubblicazioni scaturite da progetti finanziati nei Programmi Quadro dovranno inserire le pubblicazioni compilando due nuovi campi: il programma di finanziamento (Settimo Programma Quadro o Horizon 2020) e l'identificativo progetto (cioè numero del Grant Agreement).

Lo staff ARPI e il Settore Ricerca del nostro Ateneo organizzano **giovedì 27 aprile alle ore 11 nell'Aula Magna del Palazzo Matteucci** (Piazza Torricelli, 2) un incontro aperto a tutti i docenti per illustrare le modalità di inserimento dei prodotti in ARPI, anche alla luce delle ultime modifiche legate all'Open Access.

Dal 2017, inoltre, i progetti Horizon 2020 hanno l'obbligo di rendere accessibili in Open Access, oltre alle pubblicazioni scaturite dalla ricerca finanziata, anche i **dati generati**. L'**Open Research Data Pilot**, regolato [dall'articolo 29.3](#) del Model Grant Agreement, è stato infatti esteso a tutte le aree tematiche di H2020. Il Pilot si applica ai dati (e metadati) necessari per validare le pubblicazioni e ad altri eventuali dati (e relativi metadati) grezzi o elaborati che si decida di specificare nel Data Management Plan (DMP).



IN QUESTO NUMERO

- I bandi Horizon 2020
- Altre opportunità di finanziamento USA ed EU: National Institutes of Health (NIH) e programma LIFE
- Anticipazioni sui prossimi bandi IMI2
- Gli ERC Starting e Advanced Grant 2016
- Strumenti utili: il sito di Ateneo sulla Ricerca Europea ed Internazionale



DIAMO I NUMERI

Assegnati gli [ERC Starting](#) e [Advanced Grants 2016](#)

Completate le assegnazioni degli ERC Starting e Advanced Grants 2016: 580M Euro a 390 ricercatori ad inizio carriera (Starting Grant) e 540M Euro a 241 ricercatori *senior* (Advanced Grant). Ricercatori italiani finanziati: 13 tra gli SG e 12 tra gli AG. Paesi con più grant: Germania, UK, Francia e Svizzera. Disponibili le [statistiche ERC Starting Grants 2016](#) ed [ERC Advanced Grants](#). Attesa prima dell'estate l'uscita delle call 2017 Starting e Advanced Grant, prossime scadenze Proof of Concept Grants: 25 aprile e 5 settembre 2017.

[Partecipazione italiana al programma Marie Curie \(MSCA\)](#)

5.352 i ricercatori italiani finanziati nel Settimo Programma Quadro (2007-2013) e 1.321 in Horizon 2020 (2014-2017), 1.378 le organizzazioni italiane coinvolte nel 7PQ e 335 in H2020, per un budget totale di 281M Euro in 7PQ e 150,12M Euro in H2020. Al 12,66% il tasso di successo italiano, contro la media degli Stati Membri del 13,68%.

BANDI HORIZON 2020

Segnaliamo alcune tra le call di prossima scadenza:

- **21 giugno 2017 – [CLEAN SKY 6th call](#)**

Le tematiche a bando riguardano tecniche e tecnologie per la costruzione dei velivoli aerei e per la gestione delle molteplici problematiche coinvolte.

- **24 agosto 2017 - [Call sulla Sicurezza](#)**

I topic riguardano la sicurezza in molteplici ambiti: attacchi a infrastrutture di sistemi idrici ed energetici, trasporto e comunicazione, servizi alla salute e finanziari, cyber security, privacy, internet of things, contrasto al crimine e alla violenza domestica.

- **30 agosto 2017 - [Science with and for Society](#)**

Priorità tematiche trasversali alle scienze socio economiche e umanistiche e a alle discipline ICT, quali: equilibrio di genere, open science, educazione scientifica, integrità ed etica nella ricerca.

Per una panoramica sulle **call di Horizon 2020 aperte e di prossima apertura**

⇒ Visitare la sezione ["Bandi 2016/2017" di APRE](#)

⇒ Visitare la [sezione Calls for Proposals del Participant Portal](#)

- **7 settembre 2017 - [Bio Based Industries Joint Undertaking \(BBI JU\)](#)**

La call 2017 ha un budget di 81 M€ e 16 topic. L'obiettivo dell'iniziativa BBI è facilitare innovazioni tecnologiche che consentano una conversione efficiente e sostenibile della biomassa in prodotti industriali e carburanti/energia alternativi ai prodotti basati su risorse fossili. Giornate informative: [20 aprile a Roma](#), [28 aprile a Bruxelles](#).

- **7 settembre 2017 – [Competitive Low-Carbon Energy](#)**

Si apriranno l'11 maggio 9 nuovi bandi per progetti di ricerca con ricadute sul mercato. Tra le tematiche: riduzione di costi e consumi di elettricità e acqua, energia solare e industria, energia degli oceani, sistemi geotermali e biocarburanti.

- **14 settembre 2017 - [Marie Skłodowska Curie Actions—Individual Fellowships](#)**

Borse di ricerca individuali per ricercatori di ogni nazionalità ed età, che abbiano ottenuto il titolo di dottorato (o con almeno 4 anni di esperienza di ricerca), basate su mobilità internazionale, interdisciplinarietà, imprenditorialità ed eccellenza.

Verso i bandi 2018-2020

Sono stati aggiornati nella [sezione riservata del sito di Ateneo](#) i seguenti nuovi documenti preparatori ai Work Programme 2018-2020: draft dei WP **SC3 (Energia sicura, pulita ed efficiente)**, **SC4 (Trasporti intelligenti, verdi e integrati)** ed **SC7 (Secure societies)** e lo Scoping Paper **SC2 (Sicurezza alimentare, agricoltura sostenibile, ricerca marina e marittima nonché bioeconomia)**.

“Only by staying united can we pass on to future generations a more prosperous, a more social and a safer Europe”

(Jean-Claude Juncker, President of the European Commission)

ALTRE OPPORTUNITA' DI FINANZIAMENTO

NATIONAL INSTITUTES OF HEALTH (NIH)

Il National Institutes of Health (NIH), composto da 27 istituti e centri, 24 dei quali erogano finanziamenti per la ricerca, è il maggiore finanziatore pubblico della ricerca biomedica nel mondo. I bandi, di diverse tipologie e classificati in base ai programmi di ricerca, indicano gli istituti che partecipano al finanziamento ed i requisiti richiesti: tra questi, occorre che siano previste "Non-domestic (non-U.S.) Entities (Foreign Institutions)". Le scadenze sono annuali (febbraio, giugno e ottobre) o specifiche ([consulta il calendario](#)). Leggi la [Scheda informativa](#).

Programma LIFE

Il Programma LIFE (2014-2020) è lo strumento di finanziamento dell'Unione Europea per le azioni su ambiente e clima. Si aprirà il 28 aprile la [call 2017](#), con **scadenza a settembre 2017**, budget di 260M Euro e tasso di cofinanziamento pari al 60%. La Commissione è particolarmente interessata a progetti che prevedono un impatto sul mercato, negli ambiti: *waste management, circular economy, resource efficiency, climate change mitigation, and water*. Il **31 maggio a Bruxelles** giornata informativa sul bando (anche in webcast) e networking event. Leggi la [Scheda informativa](#).

Le tematiche dei prossimi bandi IMI2

Disponibili le bozze dei topic dei prossimi bandi del programma [IMI2](#), il partenariato pubblico-privato (PPP) tra l'industria farmaceutica e la Commissione Europea.

⇒ Segnaliamo nella [sezione del sito di Ateneo dedicato alla Ricerca](#) altri bandi aperti, sulle tematiche: **bioeconomia, geotermia, ricerca sul cancro, ICT e qualità di vita, carburanti alternativi**.

EVENTI

20 e 28 aprile 2017 - Roma e Bruxelles: Giornate di lancio del bando 2017 della [Bio Based Industries Joint Undertaking-BBI JU](#) (scadenza 7/09/2017, 16 topic, budget 81M Euro). [20 aprile a Roma](#): info day e presentazione della strategia italiana sulla bioeconomia (anche in streaming). [28 aprile a Bruxelles](#): info day e brokerage event.

17 aprile 2017 - Bruxelles: [Info Day FET-Open call](#)
Giornata informativa sulla seconda call 2017 di Future and Emerging Technologies Open (scadenza 27/09/2017). Anche in streaming.

8 maggio 2017 - Lisbona: [RICH Symposium "Fostering the Innovation Potential of Research Infrastructures"](#)
Simposio sugli strumenti finanziari disponibili per le Infrastrutture di Ricerca, organizzato dalla rete [RICH](#) e dalla DG Ricerca della CE.

21-25 maggio 2017 - Amman: [8th International Conference in Science and Technology in Archaeology and Conservation](#)
Conferenza sulla gestione del patrimonio culturale in circostanze estreme (disordini sociali, conflitti armati), con focus su scienze, tecnologie, conservazione, legislazione ed economia. RegISTRAZIONI entro il 30 aprile.

31 maggio 2017 - Bruxelles: [LIFE Info Day](#)
Giornata informativa sul bando 2017 che si apre il 28 aprile e scade a settembre 2017: al mattino informazioni sul bando (anche in webcast), nel pomeriggio networking event, su registrazione.

5-7 giugno 2017 - Helsinki: [World Circular Economy Forum](#)
17 tra sessioni plenarie e parallele, workshop e attività di networking sulle soluzioni innovative nell'ambito della *circular economy*. Partecipazione gratuita su invito, scrivendo a: contact wcef2017@sitra.fi

26 giugno 2017 - Bruxelles: [E²Tech4Cities 2017](#)
Brokerage event sul tema dell'Energia in HORIZON 2020, organizzato dalla rete dei Punti di Contatto Nazionali per il tema *Spreading Excellence and Widening Participation*. Registrazione obbligatoria entro il 10 giugno.

27-29 giugno 2017 - Puebla (Messico): [Smart City Expo](#)
Summit per Centro America e Caraibi su sviluppo di città intelligenti e sostenibili: mobilità, società partecipata, tecnologia per città e territorio, digitalizzazione e sviluppo economico. Possibilità di presentare progetti ed organizzare side-events di networking.

STRUMENTI UTILI

La sezione del sito di Ateneo sulla **Ricerca Europea ed Internazionale**

Per avere una panoramica sui bandi di finanziamento per la ricerca, si può consultare la sezione **Bandi** della pagina del sito di Ateneo dedicata alla [Ricerca](#).

Dalla stessa pagina, si accede alla sezione sui [Finanziamenti Europei ed Internazionali](#), dove si trovano informazioni e strumenti utili alla progettazione internazionale: nella pagina su [Horizon 2020](#), oltre a informazioni sul programma e sulle attività a questo legate, sono disponibili, su accesso riservato, vari strumenti di supporto alla [ricerca dei bandi](#) e alla redazione delle proposte, alla [gestione e rendicontazione](#) dei progetti e alla [valorizzazione dei risultati](#).

La sezione sui [Finanziamenti Europei ed Internazionali](#) include inoltre le schede informative su altri programmi europei ed extra europei che supportano le attività di ricerca, le informazioni sul bando [BIHO](#) e sul [MIT-UNIPJ Project](#) ed i numeri di questa [Newsletter](#).



NOTIZIE SULLA RICERCA

WORLD-WIDE

LO SAPEVI CHE

Citizen science

La *citizen science* indica la partecipazione dei cittadini nella ricerca scientifica e rientra nel più ampio concetto di *open science*. Il primo esempio sembra risalire al 1900, quando, su invito della National Audubon Society (Stati Uniti), ogni Natale, si contribuiva al conteggio degli uccelli (*Christmas Bird Count*). Il dizionario Oxford English la definisce come "attività scientifica condotta da membri del pubblico indistinto in collaborazione con scienziati o sotto la direzione di scienziati professionisti e istituzioni scientifiche". Grazie ad Internet, persone di ogni parte del mondo partecipano alla raccolta e analisi di dati, all'osservazione di fenomeni naturali, allo sviluppo di tecnologie o alla disseminazione di attività. I progetti di *citizen science* riguardano i più molteplici ambiti. La Commissione Europea sostiene la "*science for the people, by the people*", ha creato il [progetto Societize](#) e include la *citizen science* in molte call di Horizon 2020.

I leader EU e il futuro della ricerca

Durante le celebrazioni per il 60° anniversario della firma dei Trattati di Roma, [i leader EU hanno ribadito l'importanza di tecnologia e innovazione](#): proposti 100 miliardi di Euro per il prossimo Programma Quadro ma resta l'ombra della Brexit.

Nuovi accordi della Farnesina sulla cooperazione scientifica e tecnologica

[Italia e USA](#) hanno esteso al 2018 la cooperazione scientifica bilaterale. Si è riunito il 15 marzo il tavolo tecnico per la cooperazione scientifica e tecnologica con la [Cina](#), al quale ha partecipato anche il nostro Ateneo. Firmato il Programma Esecutivo di cooperazione tra [Italia e Tunisia](#) su cultura, istruzione, alta formazione e ricerca.

Le SSH in Horizon 2020

Pubblicato il [2° report](#) della Commissione Europea sull'integrazione delle Scienze socio-economiche ed umanistiche (SSH) in Horizon2020: i dati, relativi ai bandi 2015, mostrano un miglioramento nel ricorso trasversale alle discipline SSH.

Malattie rare in Messico

In Messico si stimano 7 milioni di persone affette da malattie rare (l'80% con origine genetica), con minimi casi di diagnosi certa e terapia adeguata. Il governo messicano ha istituito [una commissione sulle malattie rare](#), che contemplerà anche progetti di ricerca dedicati. Parallelamente, il paese è fortemente impegnato nel rafforzamento degli screening neonatali.

DAL NOSTRO ATENEO



Cresce il numero di richieste per il bando BIHO

Ai due primi contributi assegnati a progetti Horizon 2020 finanziati, o che hanno superato la soglia per il finanziamento ma non sono stati finanziati, si sono aggiunte più richieste per l'azione 1, volta all'organizzazione di incontri internazionali per la creazione di partenariati europei. Per domande sul bando BIHO e per inviare suggerimenti, scrivere a: ricercaeuropea@unipi.it

Nasce uno spazio per spin off e start up ICT e arrivano a Pisa i big del settore informatico

Varato ad aprile l'Innovation Lab, la nuova struttura che ospiterà presso il Dipartimento di Informatica 6 spin off e start up dell'ambito ICT (BioBeats, BioCare Provider, Geckosoft, Tennis Commander e Zerynth), con l'obiettivo di avvicinare ulteriormente ricerca di base, innovazione e didattica. Lanciato anche il ciclo di seminari "Research, Innovation and Future of ICT", che ospiterà presso il Dipartimento rappresentanti di aziende leader del settore informatico: Microsoft, Huawei, Dell, TIM, Navionics, Facebook, Google e Illumina.

Il Centro Piaggio a TG Leonardo e su You Tube

È andato in onda il 4 aprile su Tg Leonardo (Rai Tre) e si può vedere su You Tube il servizio sulle attività di ricerca condotte dal Centro di ricerca Enrico Piaggio del nostro Ateneo sulla stampa di organi e tessuti in 3D. Disponibile su You Tube anche il video in lingua inglese sulle attività di ricerca condotte dal Centro.

Unità Ricerca Europea ed Internazionale - Settore Ricerca

ricercaeuropea@unipi.it

Prorettore per la ricerca in ambito europeo e internazionale: Prof. Lisandro Benedetti-Cecchi

Dirigente per la Ricerca: Elena Perini - Coordinatore Settore Ricerca: Cristiana Barghini

Responsabile Unità: Michele Padrone - 050-2212594

Giuseppe Bagnato - 050 2212099 / Alessandra Nucci 050-2212391 / Elena Di Stefano - 050 2212079