



Newsletter

Ricerca Europea e Internazionale

Numero 12
Dicembre 2017

IN PRIMO PIANO

I nostri primi 12 mesi...

Ad un anno dall'insediamento della nuova governance di Ateneo, riepiloghiamo alcuni dati relativi alle iniziative avviate a sostegno della progettazione europea:

- cresciuti, rispetto al 2016, il numero dei progetti Horizon 2020 vinti dai nostri ricercatori e il numero delle proposte presentate (si veda la sezione [DIAMO I NUMERI a pag.2](#));
- 21 incentivi assegnati nel 2017 con il [Bando Incentivi di Ateneo per la presentazione di proposte Horizon \(BIHO\)](#), per un totale di 905.000 euro: 30.000 euro per l'organizzazione di 6 meeting volti alla costruzione di partenariati europei e 875.000 euro (pari a 10 contributi di 50.000 euro e 5 contributi di 75.000 euro) destinati alle attività di ricerca e all'attivazione di assegni di ricerca o al cofinanziamento di contratti a tempo determinato da ricercatore (di tipo "a") o da tecnologo;
- Partecipazione, tra gli altri, a 8 meeting organizzati a Bruxelles dal network [Science Business](#) (del quale facciamo parte) su tematiche-chiave del dibattito europeo su ricerca e innovazione ed a 6 incontri preparatori del programma [PRIMA](#);
- affinati gli strumenti per la [ricerca di bandi](#), varata la [Newsletter](#) inviata mensilmente a ricercatori, assegnisti, dottorandi e responsabili amministrativi dei Dipartimenti, ampliata la sezione del [sito web di Ateneo dedicato alla ricerca europea](#) (che avrà ulteriori sviluppi), messi a disposizione (con accesso riservato) nuovi [template e strumenti utili](#) alla progettazione;
- ampliato lo staff dell'Unità Servizi per la Ricerca: 1 borsista e da gennaio 6 tecnologi a tempo determinato, con il principale compito di coadiuvare i ricercatori nella redazione di proposte progettuali vincenti;
- 4 i gruppi di lavoro interuniversitari coordinati da CODAU ed APRE ai quali partecipa l'Unità Servizi per la Ricerca, su programmi internazionali di finanziamento, opportunità rivolte alle discipline socio-economiche (SSH), metodologia del Project Management, sviluppi del Nono Programma Quadro per la ricerca europea e dello European Innovation Council.

L'Ateneo sta mettendo a punto ulteriori misure di investimento ed incentivazione alla progettazione europea, che saranno perfezionate a inizio 2018.

Tra le iniziative volte a migliorare la comunicazione e la visibilità delle risorse già in campo, inizia con questo numero della Newsletter la nuova rubrica **"Il Ricercatore del Mese"**, che ogni mese racconterà "in un click", sul sito e sulla Newsletter, un ricercatore del nostro Ateneo ed il suo progetto premiato dall'Europa.

La rubrica si apre con [Gianluca Fiori](#), professore associato presso il nostro Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, che ha vinto nelle scorse settimane il prestigioso finanziamento ERC Consolidator Grant.



IN QUESTO NUMERO

- I bandi Horizon 2020 e le opportunità per le SSH
- I progetti Horizon 2020 dell'Università di Pisa
- Le slide di presentazione dei Work Programme 2018-2020
- I bandi della ERANET COFUND CHIST-ERA III su ICT ed i bandi della Alzheimer Research UK
- Strumenti utili per la preparazione di proposte
- Novità dal dibattito su FP9



DIAMO I NUMERI

I progetti di ricerca dell'Università di Pisa finanziati da Horizon 2020

Dal 2014 al 2017 i progetti finanziati da Horizon 2020 sono **76**, per un finanziamento totale di circa **21 milioni di euro**. Di 9 progetti siamo coordinatori, tra i quali un nuovo prestigioso **ERC Consolidator Grant**, che si aggiunge ai **5 ERC Grants** vinti nel Settimo Programma Quadro. Significativo il dato relativo al 2017, che evidenzia un **trend in netta crescita**: più che raddoppiato il numero dei finanziamenti ottenuti, con **34 progetti vinti nel 2017**, contro i 14 vinti nel 2016. Cresciuto anche il numero delle proposte presentate, rispetto allo standard degli anni precedenti: **178 le proposte presentate nel 2017**, contro le 129 presentate nel 2016, 130 nel 2015 e 128 nel 2014.

232 i progetti EU vinti da Unipi negli ultimi **10 anni** (2007-2017), per un ammontare complessivo di **178 milioni di euro**.

BANDI HORIZON 2020

Bandi Horizon 2020

Pubbligate 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 in ciascuno dei tre *pillar* di Horizon 2020.

Excellent Science

Mentre continua il **dibattito sul futuro delle Flagship nel nuovo FP9**, H2020 finanzia nuove iniziative di questo tipo nel prossimo triennio. Vi segnaliamo l'uscita della call [FET Flagships - Tackling grand interdisciplinary science and technology challenges](#), che comprende i topic:

- [FETFLAG-01-2018: Azioni preparatorie per nuove FET Flagship](#) per il finanziamento di iniziative di ricerca scientifica e tecnologica multidisciplinare e su larga scala costruite attorno ad un unico obiettivo "visionario"
- [FETFLAG-03-2018: FET Flagship on Quantum Technologies](#) che, attraverso le iniziative di tipo RIA e CSA, ambisce a creare l'ecosistema europeo di conoscenze, tecnologie e infrastrutture di ricerca necessarie per lo sviluppo di un'industria europea leader

Industrial Leadership

[Horizon Prizes](#) - rappresentano una modalità per stimolare l'innovazione e proporre una risposta ad una sfida tecnologica o sociale, per la quale nessuna soluzione è ancora stata trovata. Sono 5 i bandi per Horizon Prizes nel pilastro Industrial Leadership aperti o forthcoming. Tra questi vi segnaliamo:

- [OnlineSecurityPrize-01-2017: Online security - Seamless personal authentication](#), per il miglioramento del processo di autenticazione on-line
- [EICPrize-2020: EIC Horizon Prize for 'Affordable High-Tech for Humanitarian Aid'](#) sull'applicazione innovativa di tecnologie avanzate alla erogazione di aiuti umanitari

Societal Challenges

Nel quadro dei Work Programme 2018-2020 recentemente pubblicati, numerose le opportunità di finanziamento per progetti in ambito Social Sciences and Humanities (SSH).

Il [WP sulla Societal Challenge 6—Europe in a changing world - inclusive, innovative and reflective societies](#) lancia **tre Call**:

- **Migration** - per lo studio dei fenomeni migratori e l'analisi dell'impatto delle migrazioni sui sistemi sociali;
- **Socioeconomic and cultural transformations in the context of the fourth industrial revolution** - azioni per mitigare o incentivare queste trasformazioni, nell'ottica di rinforzare i benefici sociali, culturali ed economici della nuova rivoluzione industriale;
- **Governance for the future** - a supporto dello sviluppo di politiche in ambito di diritti, innovazione, sicurezza e difesa, democrazia digitale.

Sul [Participant Portal](#) è possibile **individuare tutte le call che abbiano rilevanza per le Social Sciences and Humanities cliccando su [Advanced search for topics](#)** (nella sezione "Funding opportunities" di H2020) e inserendo la keyword "SSH".

Un approfondimento sulle SSH in Horizon 2020 è disponibile sul [sito di Ateneo](#), con informazioni sul WP SC6 2018-2020 e il collegamento a strumenti utili per l'individuazione delle opportunità di finanziamento per SSH. Presto sarà arricchito con informazioni dettagliate su opportunità SSH in altri WP 2018-2020.

"It is a shared responsibility to make research a real priority across the European Union if we want to increase our capacity in innovation."

*Mallis Reps, Minister of Education and Research of Estonia,
Competitiveness Council, Brussels 30/11—01/12/2017*

ALTRE OPPORTUNITA' DI FINANZIAMENTO

ERANET COFUND CHIST-ERA III

CHIST-ERA III è un'azione di coordinamento finanziata dalla Commissione Europea secondo lo schema ERANET Cofund di Horizon 2020, con l'obiettivo di rinforzare la cooperazione transnazionale tra Stati Membri in diversi campi dell'ICT. Il [bando attualmente aperto](#) è articolato sulle seguenti due tematiche: "Object recognition and manipulation by robots: Data sharing and experiment reproducibility (ORMR)", e "Big data and process modelling for smart industry (BDSI)". La scadenza è in due fasi: proposta preliminare (10 pagine) entro l'**11 gennaio 2018**, proposte complete entro il **15 maggio 2018**. Maggiori informazioni sul [sito MIUR](#).

Alzheimer Research UK

Tra i diversi schemi di finanziamento a supporto della ricerca su Alzheimer e demenza, **scadono il 24 gennaio** due bandi per progetti di ricerca su cause, diagnosi, prevenzione e trattamento, inclusa la ricerca preclinica e clinica ma esclusi clinical trials (copertura dei costi di personale, strumenti e gestione). Il proponente deve essere un'istituzione accademica o di ricerca con sede nel Regno Unito ma possono partecipare ricercatori ed istituzioni non anglosassoni. Il bando [Major projects](#) offre finanziamenti fino ad 1 milione di sterline ed il bando [Interdisciplinary Research Grant](#) fino a 250,000 sterline.

Nella pagina del sito web di Ateneo dedicato alla Ricerca sono disponibili gli aggiornamenti sui [bandi aperti](#), nazionali ed internazionali, emanati da enti pubblici e privati. Tra i bandi europei aperti si segnalano le nuove call della Private Public Partnership in Life Sciences **IMI2** e dei programmi **Clean Sky2**, **Asylum Migration and Integration fund**, **Internal Security Fund** e **Creative Europe**.

EVENTI

11-12 gennaio 2018 - Bruxelles: [European Battery Cell R&I Workshop](#)

Organizzato dalla DG R&I sulle opportunità offerte dalla EU Batteries Alliance, con un extra budget di 100 M euro per "topics on batteries", nel WP 2019-2020.

5-6 febbraio 2018 - Sofia: [Eco-innovation for air quality](#)

21° incontro dello European Forum on Eco-innovation sulle soluzioni eco-innovative per migliorare la qualità dell'aria (tecnologie, modelli di business e di governance).

22-23 febbraio - Bruxelles: [2nd Industry Day](#)

Evento di aggiornamento sulle strategie di sviluppo della competitività industriale europea e occasione di incontro tra stakeholder dei diversi settori industriali.



31 maggio-1 giugno 2018 – Burgas: [European Maritime Day 2018](#)

Si cercano giovani ricercatori (fino a 30 anni) interessati a presentare le proprie idee, proposte e progetti per soluzioni innovative relative alle sfide di mari e oceani. Informazioni e candidature a [questo link](#).

Giornate di lancio dei Work Programme 2018-20 di Horizon 2020 e Brokerage events

16 gennaio 2018 - Abu Dhabi: [EU Energy Day](#)

23 gennaio 2018 - Roma: [SC7 Secure Societies - Protecting freedom and security of Europe and its citizens](#)

26 gennaio - Bruxelles: [Fuel Cells and Hydrogen Joint Undertaking Call 2018](#)

29 gennaio 2018 - Bruxelles: [Science with and for Society Brokerage Event](#)

9 febbraio 2018 - Roma: [EURATOM](#)

Sono disponibili sul sito APRE le **SLIDE** delle **giornate di lancio**, che contengono anche **consigli utili** per la **sottomissione di proposte**:

[FET](#), [Research Infrastructures](#), [ICT](#), [Nanotechnologies and advanced materials](#), [SME Instrument](#), [SC2 Food](#), [SC3 Energy](#), [SC4 Transport](#), [SC5 Climate and Environment](#), [SC6 Inclusive, Innovative and Reflective Societies](#), [Fast track to innovation](#)

STRUMENTI UTILI

Strumenti utili per preparare una proposta di progetto

Tra i servizi offerti, l'Unità Servizi per la Ricerca – Sezione ricerca europea ed internazionale mette a disposizione l'expertise del suo staff e strumenti utili per la preparazione di proposte di progetto, a disposizione nella sezione del sito di Ateneo dedicata ad Horizon 2020 (ad accesso tramite le credenziali di Ateneo).

Tra questi:

- [I 4 passi per scrivere una proposta Horizon](#)
- [Strumenti per la ricerca partner](#)
- [Standard template commentato per progetti collaborativi, WP dissemination, WP management](#)
- [Guida, a cura di APRE, per la scrittura di progetti ERC Starting, Consolidator e Advanced Grant \(NEW!\)](#)
- [Guida sulla Proprietà Intellettuale in Horizon 2020 \(NEW!\)](#)

Lo staff è a disposizione su appuntamento, per via telefonica e mail (ricercaeuropea@unipi.it).



NOTIZIE SULLA RICERCA

WORLD-WIDE

Verso FP9

Venerdì 1 dicembre, il [Consiglio dell'UE](#) ha adottato le proprie [conclusioni sulla valutazione intermedia di Horizon 2020](#). I ministri dell'UE hanno suggerito l'adozione di principi guida e soluzioni operative per rafforzare o migliorare la performance della ricerca UE finanziata dal prossimo FP9. Le Conclusioni hanno sottolineato, tra le altre cose, la necessità di avere l'**eccellenza** come principale criterio di valutazione in FP9 e il **valore aggiunto europeo** come elemento guida nella sua progettazione ed attuazione. Inoltre sono stati suggeriti alcuni correttivi operativi per rimediare alla flessione del tasso di successo di H2020 (11,6%, rispetto al 18,5% di FP7), tra cui una più chiara indicazione dell'impatto atteso dei progetti, un migliore feedback ai proponenti, un processo di presentazione della domanda in due fasi.

Anche i protagonisti della ricerca e dell'innovazione italiane partecipano al dibattito con iniziative e position paper. Il 12 dicembre scorso hanno incontrato il Direttore Kurt Vanderberghe, della DG R&I, all'evento organizzato da APRE: "[Verso il 9° Programma Quadro di Ricerca e Innovazione. L'Italia e la sfida europea](#)". Maggiori notizie sul percorso verso FP 9 disponibili alla [pagina del sito di Ateneo](#).

[Nuova fase dell'iniziativa "InnovFin - EU Finance for Innovators"](#) - La Banca Europea per gli Investimenti (con il Fondo Europeo per gli Investimenti) e la Commissione Europea lanciano un nuovo set di prodotti finanziari mirati alle necessità delle imprese che fanno innovazione nell'Unione europea e nei paesi limitrofi. Notevole l'interesse europeo per iniziative a vantaggio degli [investimenti privati nella bio-economia](#).

[ITU—Pubblicato il "Measuring the Information Society Report"](#).

L'International Telecommunication Union (ITU) ha pubblicato lo scorso novembre il rapporto contenente i dati e le analisi sullo sviluppo globale dell'ICT. *Internet of Things*, *Artificial Intelligence* e *Big Data* sono i maggiori trend registrati a livello globale.

[Cooperazione scientifica e tecnologica Italia—Corea](#).

Lo scorso novembre la Commissione congiunta Italia—Corea, riunitasi nell'ambito dell'Accordo di cooperazione scientifica e tecnologica tra i due Paesi, ha fatto il punto sui sei progetti bilaterali del Protocollo 2016-2018 e ha deciso di lanciare nella prima metà del 2018 il bando per progetti di ricerca congiunti per il triennio 2019-2021.

[Maggiori responsabilità alle ricercatrici donne](#).

La Organization for Women in Science for the Developing World (OWSD) e il Canada hanno inaugurato una nuova collaborazione per valorizzare le ricercatrici donne nei paesi in via di sviluppo e permettere loro di diventare leader nelle discipline cosiddette STEM — Science, Technology, Engineering, Mathematics.

DAL NOSTRO ATENEO

[L'Università di Pisa in Antartide](#) - Due spedizioni del dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Pisa sono partite per l'Antartide, rispettivamente il 5 ed il 10 dicembre scorso. Una missione contribuirà a definire la storia geologica e ambientale dell'Antartide, l'altra si occuperà di raccogliere meteoriti in grado di aiutarci a capire le origini del sistema solare. Entrambe fanno parte della XXXIII Campagna Antartica del Programma Nazionale delle Ricerche finanziata dal Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca.

[Il modello di comunicazione dei TED Talks secondo UNIPI](#) - Una ricercatrice di Lingua Inglese del Dipartimento di Filologia, Letteratura e Linguistica dell'Università di Pisa ha analizzato i TED Talks di ambito medico-scientifico tenuti fra il 2010 e il 2015. La ricerca, è stata pubblicata sull'«International Journal of Language Studies» ed ha analizzato elementi quali la ridotta tecnicità dei contenuti e del lessico, l'utilizzo di un registro informale tipico della conversazione e l'uso della narrazione per introdurre gli argomenti specialistici. Una delle conclusioni è che per divulgare la scienza serve anche un po' di sano umorismo.

[Progetto UBORA dell'Università di Pisa](#) - Conclusa in Kenya la prima Design School durante la quale 40 studenti africani ed europei hanno progettato e realizzato prototipi di dispositivi medici presso la Kenyatta University di Nairobi in Kenya, nell'ambito del progetto europeo UBORA, coordinato dal Centro di Ricerca "E. Piaggio".

Direzione Servizi per la Ricerca e il Trasferimento Tecnologico - Sezione Ricerca Europea e Internazionale

ricercaeuropea@unipi.it

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

Dirigente: Mauro Bellandi - Coordinatore: Cristiana Barghini

Responsabile Unità: Michele Padrone

Giuseppe Bagnato / Martina Calamusa / Elena Di Stefano / Barbara Nicoletti / Alessandra Nucci