



Newsletter

Ricerca Europea e Internazionale

Numero 2
Febbraio 2017

IN PRIMO PIANO

Oltre le frontiere

I pionieri della ricerca in Europa

10° Anniversario dello European Research Council

Mercoledì 15 marzo 2017 ore 10-13

Gipsoteca di Arte Antica, Piazza San Paolo all'Orto - Pisa

L'Università di Pisa partecipa ai festeggiamenti della [ERC Week](#) offrendo un momento di riflessione e divulgazione sulla ricerca di frontiera e sul ruolo che essa riveste come motore dell'innovazione e dello sviluppo, non solo in campo scientifico.

Presenteranno la loro esperienza in forma di brevi TED talk i cinque Principal Investigator del nostro Ateneo vincitori di ERC Grants: Alessandra Avanzini, Benedetta Mennucci, Alessandro Tredicucci, Cristina D'Ancona e Concetta Morrone. Insieme a loro, discuteranno di ricerca di frontiera il Rettore Paolo Maria Mancarella, la Vice presidente della Regione Toscana Monica Barni, il Capo dipartimento per la formazione superiore e la ricerca del MIUR Marco Mancini, il membro del Consiglio Scientifico ERC Paola Bovolenta e la Dirigente Area Politiche Industriali di Confindustria, Nicoletta Amodio. Il "get together event" sarà moderato dal giornalista RAI del TGR Leonardo, Maurizio Menicucci.

Nei giorni contigui saranno inoltre organizzate iniziative tematiche presso alcuni Dipartimenti dell'Ateneo. Il programma completo dei festeggiamenti di Ateneo per la ERC Week sarà pubblicato nella sezione Ricerca—Finanziamenti Europei e Internazionali del sito web.

[L'European Research Council](#) è l'organismo dell'Unione Europea che finanzia i ricercatori di eccellenza di qualsiasi età e nazionalità che intendono svolgere attività di ricerca di frontiera negli Stati membri dell'UE o nei paesi associati. L'obiettivo principale dell'ERC è quello di sostenere l'eccellenza, potenziando il dinamismo e la creatività della ricerca europea "di frontiera".

IN QUESTO NUMERO

- Assegnato il primo contributo del bando di Ateneo BIHO
- Verso i bandi 2018-2020 di Horizon
- I bandi Horizon 2020
- Altre opportunità di finanziamento: Fondazione Volkswagen e la JPI su Demographic Change
- Le FAQ europee sul Copyright
- Cos'è la *circular economy*





BANDI HORIZON 2020

Segnaliamo alcune tra le call di prossima scadenza:

- **5 maggio 2017— ERA-MIN 2**

Azione ERA-NET Cofund a supporto dei progetti di ricerca sulle materie prime non-energetiche e non-agricole rivolte a uno o più ambiti dell'economia circolare, nei seguenti tre settori: metallico, costruzioni, industria mineraria. Cofinanziato dal MIUR.

- **7 giugno 2017 - Information and Communication Technology (ICT)**

I diversi ambiti interessati includono: circular economy, energia sostenibile, big data, contenuti digitali per le industrie creative, innovazioni tecnologiche nella robotica.

- **30 agosto 2017 - Science with and for Society**

In uscita il 12 aprile 2017 varie call (RIA e CSA) con 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.

DIAMO I NUMERI

Assegnato il primo contributo del **bando BIHO**

Il progetto "Parsifal" coordinato dal prof. Frediani si è aggiudicato il primo contributo di 75.000 EUR previsto dal bando BIHO per i coordinatori di progetti Horizon 2020 finanziati, da destinare all'attivazione di una posizione per giovane ricercatore. L'Università di Pisa

investe 1,5 milioni di EUR per il 2017 nel bando BIHO.



Ferma la spesa pubblica in R&D secondo i dati OECD

Il 2015 ha visto un declino dello 0,2% nei budget governativi in R&D dei 35 paesi OECD, mentre è aumentato l'investimento in R&D delle imprese, che rappresenta il 68,8% della spesa complessiva in ricerca e sviluppo nell'area OECD nel 2015.

Primi dati sugli ERC Consolidator Grants 2017

Aumentate del 10% le proposte ERC Consolidator Grants: 2.539 quelle sottomesse nel 2017 rispetto alle 2.305 del 2016. 575 M EUR saranno assegnati ai 320 progetti vincitori, che saranno annunciati a fine 2017.

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**

- **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.

- **27 settembre 2017 – Cut off date FET-Open research and innovation actions**

Finanziamento per sviluppare ulteriormente il potenziale innovativo e i risultati emersi dai progetti FET finanziati.

Verso i bandi 2018-2020

Publicati nella sezione riservata del sito di Ateneo i documenti preparatori ai Work Programme 2018-2020, al momento disponibili, contenenti indicazioni su tematiche e obiettivi che si trasformeranno nei bandi di finanziamento per il prossimo triennio.

I WP definitivi saranno pubblicati dalla Commissione Europea nell'autunno 2017.

"If we are to reinvent European research for the information age, we must work together across Europe. We must be open to crossing disciplines and to disruption. We must foster open science and open innovation. And we must be open to the world."

(Carlos Moedas, European Commissioner for Research, Science and Innovation)

ALTRE OPPORTUNITA' DI FINANZIAMENTO

[Volkswagen Stiftung](#)

La Fondazione Volkswagen supporta attività di ricerca sia in ambito scientifico e tecnologico che delle scienze umane e sociali, attraverso diversi schemi di finanziamento tra i quali progetti di ricerca e cooperazione internazionale con un partner in Germania. Possono partecipare anche [individui o enti non tedeschi](#), secondo i requisiti richiesti dai singoli bandi. Tra i programmi di finanziamento: "Original – isn't it?" (scienze umane e sociali, 80.000/150.000 EUR, 12/18 mesi, prossima scadenza: fine 2017), "Experiment!" (scienze, ingegneria e scienze della vita, fino a 100.000 EUR, fino a 18 mesi, prossima scadenza: 5 luglio 2017), "Life?" (scienze naturali e della vita, fino a 5 anni, progetti individuali o in partenariato, prossima scadenza: autunno 2017).

[Joint Programming Initiative \(JPI\) "More Years, Better Lives – The Potential and Challenges of Demographic Change"](#)

Iniziativa volta a stimolare il coordinamento e la collaborazione tra programmi di ricerca europei e nazionali nell'ambito del cambiamento demografico. Ne fanno parte 15 Paesi europei, inclusa l'Italia, oltre a Canada e Israele. Gli ambiti tematici includono: health, social welfare, education & learning, work & productivity to housing, urban & rural development and mobility. I progetti devono essere transnazionali (3-7 partner) con durata fino a 3 anni. E' aperta la terza call, "[Ageing and Place in a digitising world](#)", finalizzata a migliorare salute e benessere delle persone di età superiore a 50 anni, attraverso l'interazione tra tecnologie, luogo in cui si vive e lavora e apprendimento. Scadenza call: 3 aprile 2017.

Joint Programming Initiative



The Potential and Challenges of Demographic Change

STRUMENTI UTILI

[I Work Packages su Management e Dissemination](#)

A supporto della preparazione delle proposte di progetto Horizon 2020, l'Unità Ricerca Europea ed Internazionale del Settore Ricerca ha preparato dei modelli in lingua inglese dei Work Packages (WP) di Management e di Dissemination, nei quali sono declinati esempi di obiettivi, attività e *deliverables*.

I documenti sono disponibili sul [sito di Ateneo](#), nella sezione Ricerca, Finanziamenti Europei e Internazionali, alla pagina dedicata ad Horizon 2020: "[Come fare per... Trovare la call di Horizon 2020 giusta per la tua ricerca](#)" (accesso consentito tramite le credenziali di Ateneo).

EVENTI

[2 marzo 2017 – Pisa: Big Data & Privacy by Design](#)

Convegno organizzato da Federprivacy e CNR Area della Ricerca di Pisa sulle nuove forme di tutela "per via tecnologica" introdotte dal Regolamento UE 2016/679 in materia di protezione dei dati personali, con il principio di "privacy by design". Partecipazione gratuita, previa registrazione.

[6/7 marzo 2017 – Bruxelles: Horizon 2020 Secure Societies: European Infoday and Brokerage Event](#)

Incontro informativo sulla call 2017 relativa alla sfida sociale "Secure Societies" che aprirà il 1 marzo 2017. Registrazione obbligatoria entro il 4 marzo 2017.

[8 marzo 2017 – Bruxelles: Future of European Steel](#)

Seminario organizzato dalla Commissione Europea (DG R&I) su innovazione e sostenibilità dell'industria europea dell'acciaio nella *circular economy*.

[10 marzo 2017 – Bruxelles: Brokerage Event Science with and for Society \(SWAFS\)](#)

Durante l'incontro verranno informazioni sui bandi 2017 del programma SWAFS. Partecipazione gratuita, previa registrazione.

[10/12 marzo 2017 – Bruxelles: terza edizione dei "Drone Days"](#)

Brokerage event dedicato ai droni in ambito civile. Registrazione aperte fino al 27 febbraio 2017.

[18/19 maggio 2017 – Poole \(UK\): European Maritime Day Conference 2017](#)

Iniziativa annuale che riunisce i settori marittimi europei. Tematiche 2017: Innovation & Growth, People & Skills, Safety & Security, Sustainability & Governance. Fino al 10 marzo è possibile candidarsi per un evento EMD a livello locale, regionale e nazionale.

[29 maggio/2 giugno 2017: EU Green Week 2017](#)

Iniziativa promossa dalla DG Ambiente sul tema "Green Jobs for a Greener Future": opportunità di lavoro, competenze e sfide nel settore ambientale.



LO SAPEVI CHE

Circular economy

Il termine definisce un sistema economico contrapposto all'economia lineare. La *circular economy* è un ciclo di sviluppo continuo, pensato per potersi rigenerare da solo, che preserva il capitale naturale ottimizzando le risorse e minimizzando gli sprechi. Obiettivi dell'economia circolare sono l'estensione della vita dei prodotti, la produzione di beni di lunga durata, le attività di ricondizionamento e la riduzione della produzione di rifiuti. Secondo la definizione che ne dà la [Ellen MacArthur Foundation](#), in un'economia circolare i flussi di materiali sono di due tipi: quelli biologici, in grado di essere reintegrati nella biosfera, e quelli tecnici, destinati ad essere rivalorizzati senza entrare nella biosfera. Per accompagnare la transizione verso un'economia circolare, la Commissione Europea ha adottato il vasto programma di azione "[Circular Economy Package](#)".

NOTIZIE SULLA RICERCA

WORLD-WIDE

L'Europa investe in media il 2,03% del Pil in ricerca e sviluppo, con l'obiettivo per i 28 paesi UE di arrivare al 3% nel 2020, mentre l'Italia è ferma all'1,33%. [Ricerca pubblica come volano di sviluppo socio-economico](#), oltre che scientifico e culturale: questo il tema dell'incontro svoltosi [al CNR il 13 febbraio](#), organizzato dalla Consulta dei Presidenti degli Enti Pubblici di Ricerca e dalla CRUI.

[Aperta fino al 16 aprile 2017 la consultazione pubblica sul programma Creative Europe](#) relativo al settore culturale e audiovisuale, anche in vista del futuro programma europeo in materia.

[FAQ europee sul copyright](#). Le più frequenti domande sul diritto d'autore con le risposte degli esperti nazionali dei 28 Stati membri dell'UE, in base alle rispettive giurisdizioni.

La Commissione Europea ha annunciato [i 15 membri esperti in materia di innovazione e mercato](#) (imprenditori, CEOs e investitori) che supporterà la Commissione nel definire le nuove sfide di Horizon 2020 e dei prossimi programmi europei per la ricerca e l'innovazione, nonché la creazione dell'European Innovation Council.

DAL NOSTRO ATENEO

[Finanziato con 3 M EUR dall'UE e vincitore del primo contributo BIHO il progetto sul futuro del trasporto aereo](#). Coordinato dal prof. Aldo Frediani del Dipartimento di Ingegneria civile e industriale, il progetto Parsifal svilupperà un velivolo innovativo con minore apertura e maggiore capienza ed efficienza. Parsifal ha anche ottenuto il primo contributo di 75.000 EUR previsto dal bando BIHO per i coordinatori di progetti H2020 finanziati.

[Sei nuovi progetti di ricerca, vincitori della quinta call del MIT-Unipi Project](#), saranno finanziati con 90.000 euro per sviluppare attività congiunte tra l'Università di Pisa ed il Massachusetts Institute of Technology di Boston tra gennaio 2017 e agosto 2018, negli ambiti di ingegneria, chimica ed economia.

[I fisici dell'Università di Pisa contribuiranno alla missione NASA del 2020](#) per esplorare gli oggetti astronomici più estremi del cosmo, come buchi neri stellari e supermassicci, stelle di neutroni e pulsar.

[Una nuova tecnologia basata sulla stampa a getto di inchiostro di grafene e altri materiali bidimensionali](#): la sta sviluppando il team di ricerca del professor Giuseppe Iannaccone, del dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, insieme ai colleghi dell'Università di Manchester. I nuovi inchiostri sono a base d'acqua e biocompatibili e sono adatti a una tecnologia a basso costo come la stampa a getto di inchiostro.

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