



Newsletter

Ricerca Europea e Internazionale

Numero 3
Marzo 2017

IN PRIMO PIANO

Networking Unipi

Intensificate le relazioni del nostro Ateneo a supporto della ricerca in ambito europeo ed internazionale

Nei primi mesi del 2017 abbiamo partecipato a **Bruxelles** a due incontri su **ricerca e sviluppo**, organizzati dal network europeo [Science Business](#), sulle tematiche della [difesa](#) e della [ricerca in ambito marittimo](#), alla presenza di direttori delle DG della Commissione Europea, parlamentari europei e rappresentanti della ricerca e dell'industria. Siamo inoltre parte del gruppo di lavoro coordinato da Science Business sul **9° Programma Quadro** di ricerca e innovazione, che elaborerà raccomandazioni per la Commissione ed il Parlamento Europeo.

Il 24-26 gennaio 2017 si è svolta una missione a **Washington DC** della delegazione di atenei italiani coordinata dalla CRUI: abbiamo aderito alla *task force* sulla collaborazione scientifica e le opportunità di finanziamento con gli **Stati Uniti**.

Abbiamo portato la voce del nostro Ateneo ai tavoli tecnici organizzati da MAECI, MIUR e MISE, sottoponendo il nostro contributo all'attenzione degli **addetti scientifici nel mondo** e degli interlocutori per la cooperazione scientifica e tecnologica con la **Cina** (Roma, 9-10 gennaio e 15 marzo). Segnaliamo l'uscita della prima [Newsletter degli Addetti Scientifici italiani](#) sulle collaborazioni e opportunità Italia-Cina.

Siamo in contatto con l'Ufficio di collegamento con le Istituzioni UE della **Regione Toscana a Bruxelles** e con la rete di colleghi del sottogruppo del **CODAU** che sta monitorando le opportunità di finanziamento pubbliche e private alla ricerca in ambito europeo ed internazionale.

A fine marzo abbiamo in agenda due incontri strategici per lo sviluppo di nuovi fronti europei della ricerca: il tavolo con i referenti del progetto [PRIMA](#), ed il workshop internazionale di [E-RIHS](#), la principale infrastruttura di ricerca europea sulla scienza del patrimonio culturale, naturale ed archeologico.

Il [15 marzo](#), in occasione delle celebrazioni del 10° **anniversario dell'European Research Council**, abbiamo invitato a dibattere di ricerca di frontiera, insieme ai nostri cinque docenti vincitori dei prestigiosi *grant* europei, rappresentanti dell'ERC, del MIUR, della Regione Toscana e di Confindustria.

Inviare a ricercaeuropea@unipi.it **suggerimenti e segnalazioni di interesse**. L'Unità Ricerca Europea ed Internazionale del Settore Ricerca è sempre a vostra disposizione per informazioni e supporto.

Lisandro Benedetti-Cecchi

IN QUESTO NUMERO

- [I bandi Horizon 2020](#)
- [Altre opportunità di finanziamento: Worldwide Cancer Research ed ERANET COFUND](#)
- [10 anni di ERC in Italia](#)
- [Strumenti utili: SWOT analisi e Webinar su proprietà intellettuale](#)
- [Aggiornamenti verso il Nono Programma Quadro](#)



DIAMO I NUMERI

[10 anni di ERC in Italia](#)

10 anni di sovvenzioni ERC in Italia: 608 milioni di EUR in totale; 380 sovvenzioni, di cui 241 per ricercatori all'inizio o a metà carriera; 313 ricercatori italiani che lavorano all'estero hanno vinto sovvenzioni ERC. Vedi anche: [Report ERC 2016](#)

[Tecnologie future ed emergenti](#)

Delle 16 proposte finanziate, tra le 88 risultate eleggibili nella prima scadenza del bando FET Innovative Launchpad, 4 sono progetti di innovazione italiani.

[26 milioni di EUR per le PMI italiane](#)

L'European Investment Fund (EIF) e Confidi Systema! hanno siglato un accordo, nel quadro del Piano di Investimento Europeo, per finanziare nei prossimi due anni le SME italiane, attraverso prestiti dei quali beneficeranno oltre 200 imprese italiane, dislocate prevalentemente nel Nord Italia.

BANDI HORIZON 2020

Segnaliamo alcune tra le call di prossima scadenza:

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

Si è aperta il 17 marzo la sesta call: le tematiche a bando riguardano svariate tecniche e tecnologie per la costruzione dei velivoli aerei e per la gestione delle molteplici problematiche coinvolte.

- **15 novembre 2017 - [Spreading Excellence and Widening Participation](#)**

Si apre il 15 maggio il [bando Twinning](#), che ha come obiettivo colmare il divario tra paesi considerati *low performing* in ambito di ricerca e innovazione e gli altri paesi. I centri di ricerca eccellenti in Italia possono partecipare come partner fornendo le proprie competenze.

- **11 maggio 2017 - [ECSEL RIA](#) ed [ECSEL IA](#)**

Aperte il 22 febbraio, le due call riguardano, rispettivamente: attività finalizzate a creare nuove conoscenze e ad esplorare la fattibilità di nuove tecnologie, prodotti, processi o servizi, metodi, strumenti o soluzioni, includendo ricerca applicata, sviluppo di tecnologie, test e validazione di prototipi su piccola scala; ed attività mirate ad elaborare linee ed azioni pilota, test e dimostrazioni per nuovi prodotti, processi, metodi, strumenti e servizi, con prototipi, test e validazione di prodotti su larga scala, nonché repliche per il mercato.

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](#)

- **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.

- **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 disponibili nella [sezione riservata del sito di Ateneo](#) le versioni aggiornate degli Scoping Papers **SC1 - Salute, cambiamento demografico e benessere** e **SC6 - Europe in a changing world – inclusive, innovative, reflective societies**, oltre a documenti informativi sulle prossime **FET FLAGSHIP**. Nella stessa sezione si possono consultare i documenti preparatori agli altri Work Programme 2018-2020, che si trasformeranno nei bandi di finanziamento del prossimo triennio.

"Academia shouldn't try to tell society how to run itself, but it provides vital fodder for the discussion. And it is academia itself which must take on the responsibility of demonstrating why this matters. No-one is going to do it for us. To the scientists, I say: our connection to society is not about them. It's about us. All of us."

([Helen Czerski, UCL Mechanical Engineering - The Guardian](#))

ALTRE OPPORTUNITA' DI FINANZIAMENTO

Worldwide Cancer Research

Finanziamenti per la ricerca fondamentale e traslazionale sul cancro. Possono partecipare ricercatori con titolo di dottorato e almeno tre anni di esperienza. Finanziamenti individuali e possibilità di progetti collaborativi. Finanziamento massimo: 250.000 sterline (£). Durata progetti: 12/36 mesi. Due call annuali (aprile e ottobre). Prossima scadenza: **21 aprile 2017**.



ERA-NET CO-FUND

Della durata di **5 anni** e promosse dal programma Horizon 2020, supportano le public-public partnership (P2P), collaborazioni tra enti pubblici/Stati Membri ed Unione Europea, nella definizione di attività condivise e strutture di networking. Il partenariato lancia almeno un bando transnazionale R&I, cofinanziato dall'UE per il 33%. Tra le azioni attualmente aperte:

- Active and Assisted Living (AAL)

Programma a sostegno di una vita attiva e autonoma, con gli obiettivi di ampliare i prodotti e servizi ICT per migliorare la qualità di vita degli anziani, coinvolgendo le PMI e gli utenti e stimolando gli investimenti privati. Il [bando 2017](#) scade il **24 maggio 2017**. [Cofinanziamento MIUR](#): 500.000 euro.

- ERA-PLANET

Programma coordinato dal CNR-IIA, volto a rafforzare la leadership europea nel dominio dell'Osservazione della Terra, in sinergia con altri Programmi internazionali (GEO, Copernicus). Obiettivo: sviluppare un sistema di osservazione ambientale transnazionale, con benefici che includono la salute, l'ambiente, l'informazione e la partecipazione dei cittadini. Scadenza della Joint Transnational Call: **20 maggio 2017 (1° step)**. [Cofinanziamento MIUR](#): 1,4 ML Euro.

⇒ Si segnalano altri bandi europei in prossima scadenza nella [sezione del sito di Ateneo dedicato alla Ricerca](#).

STRUMENTI UTILI

SWOT analisi

L'Unità Ricerca Europea ed Internazionale del Settore Ricerca ha preparato un sintetico **vademecum per la SWOT analisi**, strumento di pianificazione strategica che mira ad individuare i punti di forza (Strengths), i punti di debolezza (Weaknesses), le opportunità (Opportunities) e le minacce (Threats) di un progetto. Un utile esercizio di analisi per la predisposizione della tabella dei rischi, nella redazione dei progetti Horizon 2020.

IPR webinar

L'**European IPR Helpdesk** offre sessioni gratuite di formazione/informazione on line (webinar con tecnologia WebEx), della durata di circa un'ora, sulle tematiche di Intellectual Property (IP) ed Intellectual Property Rights (IPR) nell'ambito dei progetti europei.

Le webinar di aprile e maggio saranno su

- [Technology Transfer](#),
- [IP Commercialisation](#),
- [IP Management in H2020 with a special focus on Marie Skłodowska Curie Actions](#).

EVENTI

5-6 aprile 2017 – Lucca: Terza conferenza regionale dell'agricoltura e dello sviluppo rurale

L'evento mira a fare un bilancio dei settori agricolo, agroalimentare, forestale e dello sviluppo rurale, delineando gli scenari futuri (prospettive post 2020). Le autorità UE, nazionali e regionali ne discuteranno insieme ai protagonisti del mondo agricolo e dello sviluppo rurale, in sessioni plenarie e parallele, organizzate su 5 tavoli tematici. Iscrizioni on line, entro il 31 marzo.

19 aprile 2017 – Pisa: European Multidisciplinary Scientific Day

A conclusione del progetto H2020 "Pro-Membrane", il Dipartimento di Chimica organizza una giornata scientifica aperta al pubblico, con interventi multidisciplinari fra chimica, biologia e fisica, a cura dei partner del progetto, sullo studio di nuove molecole anfifiliche per la stabilizzazione e cristallizzazione di proteine di membrana e lo sviluppo di molecole bioattive.

10-12 maggio 2017 – Malta: eHealth Week 2017

Organizzata nell'ambito della Presidenza maltese del Consiglio d'Europa, l'iniziativa

riunirà stakeholder da tutto il mondo intorno alle tematiche "calde" relative ad "eHealth, wellbeing and ageing", ai dati personali sanitari ed al loro utilizzo e al supporto dell'ICT per migliorare i servizi sanitari ed il benessere della popolazione.

15-19 Maggio 2017 – Barcellona: European High Performance Computing Summit Week 2017

L'evento ospiterà workshop sulle diverse iniziative europee di High Performance Computing (HPC), con la finalità di creare sinergie tra gli attori coinvolti. RegISTRAZIONI aperte fino al 5 Maggio.

21-23 giugno 2017 – La Valletta, Malta: EuroNanoForum

Conferenza Europea che riunisce scienziati, policy maker e rappresentanti del mondo industriale manifatturiero e dell'innovazione tecnologica di nano materiali, con presentazioni, workshop, discussione di poster, esibizioni e premi. Il 23 giugno si svolgeranno un Brokerage Event e dei meeting bilaterali di 25 minuti. RegISTRAZIONI al brokerage event entro il 31 maggio, prenotazione incontri bilaterali fino al 19 luglio.



NOTIZIE SULLA RICERCA

WORLD-WIDE

LO SAPEVI CHE

Asilo / Asylum

Il termine deriva dal vocabolo greco ἄσυλον (*iερόν*), che designava il «(tempio) dove non c'è diritto di cattura (*σύλη*)». La forma latina *asylum* è anche utilizzata dalla lingua inglese. L'asilo era anticamente la condizione di immunità concessa a chi, schiavo fuggitivo, delinquente o prigioniero di guerra, si rifugiava in un luogo sacro. Già in uso presso Egiziani, Greci, Romani ed Ebrei, venne accettato anche dalla Chiesa cristiana. Il diritto di asilo, o asilo politico, si configura oggi come garanzia di inviolabilità accordata ad una persona perseguitata nel suo paese d'origine, che può essere protetta da un'altra autorità sovrana. Lo status di "rifugiato" è riconosciuto dal diritto internazionale ed è garantito in Italia dalla Costituzione (art. 10, comma 3) e disciplinato dai decreti legislativi adottati in attuazione delle direttive europee in materia.

Il futuro dell'Unione a 27: presentato il Libro Bianco della Commissione Europea

In vista del Summit di Roma del prossimo 25 marzo per il [sessantesimo anniversario dell'Unione](#), la Commissione ha pubblicato un [Libro Bianco sul futuro dell'Europa](#). Il Presidente della Commissione Europea – Jean Claude Juncker - lo ha illustrato al Parlamento Europeo. 5 possibili scenari: dal più ottimistico "Doing Much More Together" alla cosiddetta Unione a due velocità "Those Who Want More Do More", passando per altre possibili opzioni. Per tutti i dettagli: [qui](#) il testo completo.

Dopo Horizon: verso il nono programma quadro

La Commissione Europea già al lavoro per

la presentazione del nuovo programma quadro per la ricerca e l'innovazione (R&I). Costituito [l'High Level Group](#), presieduto da Pascal Lamy, già direttore del World Trade Organization e già Commissario Europeo per il Commercio, con il compito di fornire raccomandazioni e proposte sul nuovo programma nell'ambito della valutazione intermedia di Horizon 2020. La Commissione Europea ha inoltre redatto il [Bohemia Study](#), che attraverso un percorso partecipato con tutti gli stakeholder coinvolti, condurrà entro il 2018 alla prima proposta per il nuovo programma quadro R&I, che si fonderà sulle tre "O", focus della politica sulla ricerca e l'innovazione del Commissario Moedas: [Open Science](#), [Open Innovation](#), [Open to the World](#).

DAL NOSTRO ATENEIO



Sempre aperto il bando BIHO con 1,5 milioni di EUR per il 2017

Vuoi creare un partenariato internazionale per Horizon 2020 invitando i potenziali partner a Pisa? La tua proposta H2020 non è stata finanziata ma ha superato la soglia di valutazione, oppure il tuo progetto H2020 è stato finanziato e lo hai saputo nel 2017? Il bando BIHO può finanziarti. Sono stati già assegnati i primi due

contributi, per un importo complessivo di 125.000 Euro. Puoi inviare suggerimenti sul bando scrivendo a ricercaeuropea@unipi.it

Sviluppati due prototipi software per le nuove frontiere del "cloud"

Il "cloud", ambiente usato per gestire le applicazioni a distanza, si sta evolvendo nel "fog computing", utile soprattutto nelle molteplici applicazioni dell'Internet of Things. Il dipartimento di Informatica, sotto la guida del professor Antonio Brogi e del suo team di ricerca, ha sviluppato, grazie al progetto "Through the Fog", interamente finanziato dall'Ateneo, due prototipi software che promettono di contribuire all'innovazione del "fog".

Lo spin-off IngeniArs si aggiudica i finanziamenti dello "SME Instrument"

L'azienda, spin-off dell'Università di Pisa, è stata ammessa ai finanziamenti della fase due del programma UE Horizon 2020 volto al sostegno delle PMI, dopo avere già ottenuto il sostegno nella fase uno. Il progetto di ingegneria elettronica finanziato, dal nome "SIMPLE" (Spacefibre IMPLementation design test Equipment), svilupperà sistemi elettronici per comunicazioni a bordo di satelliti, utilizzabili sia in ambito aerospaziale che di veicoli e industriale.

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