



# Newsletter

## Ricerca Europea e Internazionale

Numero 5  
Maggio 2017

### IN PRIMO PIANO

#### Verso le nuove call di HORIZON 2020

*Le bozze dei Work Programme 2018-2020, gli incontri in Ateneo e le opportunità del bando BIHO*

Siamo sempre più vicini alle versioni definitive, attese per l'autunno 2017, dei **Work Programme 2018-2020 di Horizon 2020**. I draft che stanno circolando, in forma confidenziale, tra gli addetti ai lavori, sono disponibili [nella sezione riservata del sito di Ateneo](#), in continuo aggiornamento.

Tra i draft più recenti, si segnalano quelli relativi a: salute (SC1), clima e materie prime (SC5), società (SC6). In alcuni casi è ancora possibile veicolare osservazioni tramite i Rappresentanti Nazionali dei Comitati tematici: c'è tempo fino al 19 maggio per inviare osservazioni relative al WP della Sfida Sociale 6 (scrivere a [ricercaeuropea@unipi.it](mailto:ricercaeuropea@unipi.it), indicando una sintesi delle osservazioni, con le relative motivazioni).

In attesa dell'uscita dei prossimi bandi, questi mesi sono fondamentali per la **costruzione dei partenariati** di progetto: un aiuto concreto è fornito dall'azione 1 del [bando BIHO](#), che mette a disposizione fino a 5.000 euro per l'organizzazione di incontri, a Pisa, volti alla creazione di partenariati europei. Ingenti le risorse del bando BIHO ancora a disposizione, anche per le azioni 2 e 3 volte a premiare i progetti Horizon 2020 finanziati nel 2017 o che hanno superato la soglia per il finanziamento. Ancora in crescita i contributi già assegnati, per un ammontare totale di 275.000 euro. Le più recenti assegnazioni sono spettate a **tre** proposte sulle azioni Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks non finanziate ma risultate sopra soglia.

Tra le iniziative che il nostro Ateneo sta mettendo in campo per potenziare il supporto ai docenti nella progettazione europea ed internazionale, è stata inoltre avviata una serie di **incontri con i responsabili scientifici che negli ultimi anni hanno ottenuto finanziamenti UE**, per analizzare insieme le prossime opportunità. L'intento è quello di estendere il supporto a quanti vorranno presentare proposte progettuali, contando anche sul supporto dei colleghi più esperti. Il primo incontro si è svolto il 10 maggio, con i docenti dell'area medica e dell'area di ingegneria 'applicata' alla medicina.

Per informazioni: [ricercaeuropea@unipi.it](mailto:ricercaeuropea@unipi.it)



### IN QUESTO NUMERO

- I bandi Horizon 2020
- I bandi del MAECI su Cile e Cina ed il programma JUSTICE
- Il modello di accordo di Parte Terza
- I finanziamenti per le pubblicazioni Open Access dei progetti 7<sup>o</sup> PQ
- Aggiornamenti sul programma PRIMA
- Le valutazioni del bando 2017 Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks



## DIAMO I NUMERI

### Le valutazioni del bando 2017 ITN Marie Skłodowska-Curie

Publicati i risultati della valutazione delle proposte Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks ([bando 2017](#), scaduto il 10 gennaio scorso): le [cifre in sintesi](#) e le [percentuali delle proposte sopra soglia](#), per panel tematici.

Numero di proposte presentate: 1437 European Training Networks (1268 sopra soglia), 193 European Industrial Doctorates (159 sopra soglia) e 88 European Joint Doctorates (71 sopra soglia).

Il maggior numero di proposte è pervenuto in Information Science and Engineering (410) ed in Life Sciences (394), con un punteggio soglia per il finanziamento, rispettivamente, tra 94 e 95 (ENG) e tra 95 e 96 (LIF). Il minore numero di proposte si attesta invece in Economic Sciences (20) ed in Mathematics (19), con punteggio soglia per il finanziamento pari a 91-92 (ECO) e 94-95 (MAT).

## BANDI HORIZON 2020

Segnaliamo alcune tra le call di prossima scadenza:

- **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.

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

81 M euro e 16 topic a sostegno di innovazioni tecnologiche per la conversione della biomassa in prodotti industriali e carburanti/energia alternativi ai prodotti basati su risorse fossili.

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

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

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

Si è aperto 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.

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](#)

**Horizon Prizes** — Premi finanziari destinati a individui o team che rispondono in maniera più innovativa ad una sfida di rilevanza Europea, per la quale non è ancora stata trovata una soluzione. Tra i [premi in corso](#) segnaliamo i seguenti:

- **26 settembre 2018** - [Photovoltaics meets history](#): 750.000 euro per un sistema fotovoltaico a basso impatto visivo per i centri storici in Europa.
- **3 aprile 2019** - [Low carbon hospital](#): 1M euro alla più innovativa soluzione per la produzione di energia di un ospedale, utilizzando interamente energie rinnovabili.
- **20 agosto 2019** - [Cleanest engine of the future](#): 3.5M euro per prototipi di motori a ridotta emissione di agenti inquinanti e a basso consumo di carburante.

### Verso i bandi 2018-2020

Pubbligate nella [sezione riservata del sito di Ateneo](#) le nuove versioni dei seguenti Work Programme 2018-2020: **Innovation in SMEs**, **Access to Risk Finance**, **European and Innovation Council (EIC)**, **SC1 (Salute, cambiamento demografico e benessere)**, **SC5 (Azione per il clima, efficienza delle risorse e materie prime)**, **SC6 (Europe in a changing world – inclusive, innovative, reflective societies)**.

*“Anche se cerco di avere un pensiero universale, sono europeo per istinto e per inclinazione.”*

*(Albert Einstein, su Daily Express, 1933)*

## ALTRE OPPORTUNITA' DI FINANZIAMENTO

### NUOVI BANDI MAECI

- [CILE, scadenza 8 giugno 2017](#)— Finanziamento della mobilità scientifica dei ricercatori, per progetti di ricerca congiunti tra Italia e Cile sulle tematiche: architettura e design, energia geotermica, vulcanologia.
- [CINA, scadenza 22 giugno 2017](#)— Supporto a progetti congiunti di ricerca scientifica nelle scienze applicate e di base, sulle seguenti tematiche: nuovi materiali (in particolare sistemi bidimensionali e grafene); ambiente (in particolare economia circolare urbana); fisica e astrofisica (in particolare tecnologie quantistiche e materia oscura); salute (in particolare medicina personalizzata, genomica e malattie croniche).



### JUSTICE PROGRAMME

Programma dell'Unione europea su cooperazione giudiziaria in materia civile e penale, formazione giudiziaria, politiche antidroga e prevenzione dei reati. I progetti transnazionali devono coinvolgere almeno 2 paesi. [Quattro i topic aperti](#), con **scadenze tra luglio e ottobre 2017**: tutela dei diritti delle persone sospettate di crimini e delle vittime del crimine, sviluppo di portali di e-justice, promozione della cooperazione giuridica in ambito civile e penale, formazione giuridica in materia civile, penale e sui diritti fondamentali.

⇒ Tra i bandi internazionali aperti, pubblicati nella [sezione del sito di Ateneo dedicato alla Ricerca](#), segnaliamo le nuove call del programma **LIFE su clima e ambiente**, le borse di studio per la ricerca in materia di **brevetti**, il bando sulle **bio-based industries**, le opportunità in materia di **salute** offerte dal **NIH**, il recente bando regionale sui **progetti semplici di cooperazione internazionale**.

## STRUMENTI UTILI

### Accordo di Parte Terza

Nella pagina del sito di Ateneo dedicata ad [Horizon 2020](#) è disponibile un nuovo documento di supporto alla gestione dei progetti: il **modello di accordo di Parte Terza**, da sottoscrivere quando un ente esterno al partenariato di progetto mette a disposizione del Beneficiario del progetto risorse proprie (artt. 11 e 12 del Grant Agreement), o svolge parte delle attività (art. 14 GA).

[Accordo di parte terza](#)

Ricordiamo che alla pagina dedicata ad [Horizon 2020](#) sono disponibili, su accesso riservato, vari altri strumenti di supporto alla [ricerca dei bandi](#) e alla redazione delle proposte, alla [gestione e rendicontazione](#) dei progetti e alla [valorizzazione dei risultati](#), come, ad esempio, lo standard template commentato dall'Unità Ricerca Europea di una proposta di Horizon 2020, i modelli commentati dei WP di dissemination e di management, i modelli di timesheet integrato e di diario d'uso delle attrezzature.

## EVENTI

**24-25 maggio – Milano:** [Workshop "Open Research Data Management: policies and tools"](#)

Da gennaio 2017 i progetti H2020 che raccolgono o generano dati della ricerca hanno l'obbligo di elaborare un piano di gestione dei dati e di rendere disponibile l'accesso aperto. Workshop con i maggiori esperti europei in materia. Scadenza iscrizioni 21/05.

**31 maggio 2017 – Bruxelles:** [LIFE Info Day](#)  
Giornata informativa sul bando 2017 (anche in webcast) e networking event su registrazione.

**6-9 giugno – Geneva:** [IoT Week](#)

4 giorni di incontro su 199 tematiche dell'Internet of Things.

**8-9 giugno – Bologna:** [Brokerage Event Innovat&Match 2017](#)

Incontri per la ricerca partner sui temi: agroalimentare, edilizia e costruzioni, energia e sviluppo sostenibile, industrie culturali e creative, salute e benessere, Innovazione nei servizi, mecatronica e motoristica.

**9 giugno – Bruxelles:** [2° conferenza annuale "Health research in a connected and participative society"](#)

Conferenza su politica sanitaria, partecipazione della società alla ricerca, sinergia tra ricerca e assistenza sanitaria, organizzata dal *Panel Scientifico per la Salute* (SPH) istituito dalla Commissione europea nell'ambito della Sfida Sociale SC1.

**21-23 giugno – Valletta:** [EuroNanoForum 2017](#)  
Focus sul rafforzamento della competitività dell'industria europea grazie a materiali avanzati e nano-materiali, con sessioni sulle opportunità di finanziamento.

**27 giugno – Bruxelles:** [Shaping the next Framework Programme](#)

Incontro sugli scenari futuri di scienza, tecnologia e mercato, in vista del 9° programma quadro, organizzato da Science Business con responsabili di Commissione europea, accademia e industria.

**3 luglio – Bruxelles:** [Research & Innovation – shaping our future](#)

Conferenza organizzata dal Commissario Europeo per la Ricerca, la Scienza e l'innovazione, Carlos Moedas, in seguito alla pubblicazione del [Libro Bianco sul Futuro dell'Europa](#), per discutere del ruolo della ricerca e dell'innovazione nel futuro dell'Europa.



# NOTIZIE SULLA RICERCA

## WORLD-WIDE

### LO SAPEVI CHE

#### Industria 4.0

Il termine indica un processo che porterà alla produzione industriale tutto automatizzata ed interconnessa.

L'industria 4.0 scaturisce dalla quarta rivoluzione industriale, basata sull'innovazione digitale nei processi dell'industria (dopo l'avvento del vapore, della produzione di massa e dell'informatica). L'espressione fu usata per la prima volta nel 2011 in Germania da un gruppo di lavoro che presentò al governo tedesco un piano industriale di investimento. I risultati produttivi ottenuti dalla Germania hanno portato molti altri paesi a perseguire questa politica: il governo italiano ha presentato a settembre 2016 il [Piano nazionale Industria 4.0](#), avviato a gennaio 2017.

L'Industria 4.0 presenta rischi e opportunità: la perdita di 5 milioni di posti di lavoro stimata dal World Economic Forum, ma anche lo sviluppo dello *Smart Manufacturing*, con i suoi molteplici settori: big data e open data, Internet of Things e cloud computing, interazione tra uomo e macchina, interfacce "touch" e realtà aumentata, passaggio dal digitale al "reale" (stampa 3D, robotica, interazioni machine-to-machine).

#### [Il programma PRIMA](#)

Il nostro Ateneo sta seguendo gli sviluppi del programma PRIMA, il nuovo programma europeo di finanziamento alla ricerca e all'innovazione per l'area mediterranea, che sarà operativo dal 2018 al 2028, con un budget di 400 M euro. Abbiamo trasmesso i contributi tematici della nostra Università alla definizione dei topic e stiamo partecipando agli incontri italiani (il prossimo si terrà il 22 maggio a Siena). E' possibile partecipare **fino al 31 maggio** la [consultazione pubblica sulla Strategic Research and Innovation Agenda \(SRIA\)](#).

#### **Le presentazioni del bando 2017 Bio – Based Industries JU**

Disponibili [le slide](#) della giornata informativa sul bando tenutasi a Roma e lo [streaming](#) della giornata di lancio europea tenutasi a Bruxelles.

#### [Nuovo Libro Bianco sulle attività spaziali cinesi](#)

Pubblicato dal China's State Council, descrive i risultati raggiunti e la visione dell'esplorazione spaziale da parte della Cina: lanci eseguiti, missioni annuali, sistema di navigazione satellitare, nuovi lanciatori e nuovi programmi per l'esplorazione di Marte e per lo studio delle onde gravitazionali.

#### **Esteso al 2018 il finanziamento OpenAire per le pubblicazioni OA**

Esteso per altri 10 mesi, fino al 28 febbraio 2018, il [progetto FP7 Post Grant Pilot](#), che finanzia le pubblicazioni in Open Access derivanti da progetti del Settimo Programma Quadro, terminati entro i due anni precedenti alla data di richiesta del finanziamento.

## DAL NOSTRO ATENEIO

#### [Avviato progetto LIFE per manti stradali di nuova generazione](#)

Finanziato fino al 2020 con 2 milioni e 700 mila euro, il progetto **LIFE NEREIDE**, coordinato dal dipartimento di Ingegneria civile e industriale del nostro Ateneo, svilupperà un nuovo manto stradale ecologico, a bassa emissione acustica e con migliori prestazioni per la sicurezza stradale. Il manto sarà testato per la prima volta in Toscana.

#### [Studio sul collasso degli ecosistemi nell'ambito del MIT-Unipi Project](#)

E' stato pubblicato sulla rivista [Nature Ecology & Evolution](#) lo studio condotto da un'equipe di ricercatori del dipartimento di Biologia dell'Università di Pisa e del Massachusetts Institute of Technology (MIT), sull'analisi dei segnali ambientali per prevenire il collasso degli ecosistemi. Il primo test sperimentale è stato realizzando nell'Isola di Capraia.

#### [Scoperto il più antico fossile di balena](#)

I resti della più antica balena fino ad oggi nota sono affiorati nel deserto costiero del Perù, giacimento che documenta 40 milioni di anni di evoluzione dei vertebrati marini. Al gruppo di ricerca partecipano il nostro dipartimento di Scienze della terra, l'Università di Camerino ed i musei di storia naturale di Parigi, Bruxelles e Lima. La scoperta è stata pubblicata sulla rivista internazionale **Current Biology**.

Unità Ricerca Europea ed Internazionale - Settore Ricerca

[ricercaeuropea@unipi.it](mailto:ricercaeuropea@unipi.it)

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

Dirigente: 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