



Newsletter

Ricerca Europea e Internazionale

Numero 21
Ottobre 2018

IN PRIMO PIANO

Tour4EU già operativa a Bruxelles

La Regione Toscana e le sette Università toscane unite verso l'Europa



Ha avviato le attività l'associazione delle sette università toscane [istituita lo scorso maggio](#) a Bruxelles per promuovere gli interessi del sistema della ricerca toscana in Europa.

La neo direttrice **Simona Costa** (una professionista già attiva a Bruxelles, il cui ultimo incarico è stato di perseguire gli interessi della Regione Liguria) ha incontrato alcuni giorni fa la *governance* del nostro Ateneo e la Direzione Servizi per la Ricerca ed il Trasferimento Tecnologico, per condividere strategie e attività. Già registrata tra le organizzazioni lobbiste a Bruxelles, Tour4EU sta incontrando istituzioni e stakeholder e predisponendo un **piano di azione** condiviso con le sette università toscane.

Tour4EU ha sede presso gli uffici della Regione Toscana a Bruxelles (in Rond-Point Schuman, 14). A breve partiranno le prime iniziative, delle quali vi daremo conto.



In arrivo i nuovi bandi 2019

Si è tenuto il 10 ottobre a Roma un incontro sul programma **PRIMA** (Partnership for Research and Innovation in the Mediterranean Area), al quale il nostro Ateneo ha partecipato.

Sono in corso di valutazione le proposte di progetto presentate ai bandi 2018 e passate al secondo stadio: i risultati verranno resi noti il **5 dicembre 2018**. Le proposte presentate sono state 484 per la sezione 1 (bandi su contributo di Horizon 2020), 32 sono passate al 2° stadio di valutazione e 9 saranno finanziate; 396 le proposte presentate nella sezione 2 (bandi su contributo degli Stati partecipanti), 104 sono passate al 2° stadio di valutazione e 30 verranno finanziate.

A inizio dicembre sarà inoltre pubblicato il **Work Plan 2019**: le scadenze previste per i bandi 2019 (da confermare) sono il **13/02/2019** (sezione 1, 1° stadio) e **29/01/2019** (sezione 2, 1° stadio). Il budget a disposizione per il 2019 sarà superiore rispetto al 2018. Per maggiori informazioni scrivere a: ricercaeuropea@unipi.it.

E' possibile partecipare **fino al 30 ottobre** alla **consultazione pubblica** sulle Annual Work Plan priorities, collegandosi a [questo link](#).

IN QUESTO NUMERO

- Horizon 2020 - Una selezione di *topic* su Next Generation Internet, Additive Manufacturing, Big data, Health ed SSH
- Altre opportunità - Focus SSH: i bandi della John Templeton Foundation e Volkswagen Stiftung
- Accelera la transizione verso l'Open Access
- Eventi, info day e news dal mondo
- Aggiornamenti su Horizon Europe
- Scopri "Il Ricercatore del mese" (a pag. 4)



Con questo logo si segnalano opportunità d'interesse per gli ambiti disciplinari delle **Social Sciences and Humanities (SSH)**



PILLOLE DI OPEN SCIENCE

Accelerata la transizione verso l'Open Access entro il 2020

Il 4 settembre sono stati varati il ['Plan S'](#) e la ['cOAlition S'](#), che sanciscono un forte passo in avanti verso l'accesso aperto alla produzione scientifica.

Plan S è stato sviluppato congiuntamente da un gruppo di organismi nazionali di finanziamento della ricerca, guidati da Science Europe, e da **Robert-Jan Smits**, Senior Advisor on Open Access del Commissario **Carlos Moedas**.

cOAlition S è la coalizione di 13 enti nazionali finanziatori della ricerca che si sono impegnati ad implementare i principi del PlanS, coordinandosi con la Commissione Europea e l'ERC.

Il principio di fondo sul quale si basa il PlanS è che a partire dal **1° gennaio 2020** le pubblicazioni scientifiche frutto di ricerche finanziate dovrebbero essere pubblicate **in riviste ad accesso aperto o su piattaforme ad accesso aperto**. Non saranno ammesse pubblicazioni in Open Access ibrido, ovvero su riviste a pagamento che offrono la pubblicazione di singoli articoli in open access, dietro pagamento di una Article Processing Charge (APC).

Tra i 10 i principi sanciti dal Plan S, **gli autori manterranno senza restrizioni i diritti** sulle proprie pubblicazioni (finora cedute agli editori), sarà stabilito **un tetto massimo** per le quote di pubblicazioni in open access e tale costo sarà sostenuto dagli enti finanziatori.

BANDI HORIZON 2020

Bandi Horizon 2020 - Pubblicati i Work Programme 2019

Sono stati pubblicati i **Programmi di lavoro 2019 di Horizon 2020**, disponibili sul Participant Portal a questo [link](#). L'Unità Servizi per la Ricerca ha predisposto degli appositi [documenti di guida](#). Tutte le call con topic aperti e di prossima apertura sono disponibili sul [Participant Portal](#). Qui di seguito vi proponiamo una selezione di opportunità attive in diversi ambiti.

Pillar Industrial Leadership

Call: [Transforming European Industry](#)

Topic: [Advanced materials for additive manufacturing](#) (IA, two stages)

L'obiettivo è sviluppare attrezzatura che permetta il processo di **Additive Manufacturing (AM)** di oggetti multi-materiali e materiali multi-funzionali utilizzabili in ambito commerciale, di ricerca, di trasporto, di comunicazione e di sviluppo sostenibile. L'implementazione del processo AM prevede l'uso di nanotecnologie atte ad aggregare materiali multipli in un solo processo. Priorità del topic è un avanzamento dello stato dell'arte attraverso lo **sviluppo di dispositivi multifunzionali assemblati**. Scadenza **22 gennaio 2019**.

Pillar Industrial Leadership

Call: [Information and Communication Technologies](#)

Topic: [EU-US collaboration on NGI – Sub-topic b](#)) (RIA, single stage)

Il bando finanzia azioni di ricerca e innovazione volte a sostenere **esperimenti comuni tra Europa e USA su tematiche emergenti nell'ambito di Next Generation Internet (NGI)**. I partner USA possono partecipare con [fondi propri](#). L'80% del contributo deve essere dedicato al supporto finanziario a terze parti, provenienti da paesi membri UE o associati a Horizon 2020. Scadenza **28 marzo 2019**.

[ERC Programma di Lavoro 2019](#) - Prossime scadenze:

Consolidator Grant: apertura call 24/10/2018, scadenza **07/02/2019**

Advanced Grant: apertura call 21/05/2019, scadenza **29/08/2019**

Synergy Grant: scadenza **08/11/2018**

Proof of Concept Grant: cut-off dates **22/01/2019, 25/04/2019, 19/09/2019**



Societal Challenge 1 – Health, demographic change and wellbeing

Call: [Digital Transformation in Health and Care](#)

Topic: [Big data and Artificial Intelligence for monitoring health status and quality of life after the cancer treatment](#) (RIA, single stage)

Aree disciplinari: Economics; Sociology and Social anthropology; Psychology; Law and Data protection

Le proposte devono fornire indicazioni su come acquisire, gestire e condividere i **big data** per monitorare in modo efficace lo stato di salute dei pazienti affetti da **cancro** e migliorarne la **qualità di vita** dopo il trattamento. Dovranno essere considerati gli effetti combinati del trattamento, dell'ambiente, dello stile di vita, della genetica e delle differenze di genere, oltre agli adeguati approcci in materia di sicurezza e privacy, con il fine di consentire l'identificazione precoce degli effetti che possono causare lo sviluppo di nuove condizioni mediche e/o compromettere la qualità di vita. Scadenza **24 aprile 2019**.

[Funding & tender opportunities](#) - il nuovo portale della Commissione Europea

Già operativo e in fase di implementazione, il nuovo portale sostituirà prossimamente l'attuale Participant Portal: la nuova piattaforma riunisce le informazioni sui bandi competitivi e sulle gare europee, mantenendo le funzionalità già presenti sul Participant Portal ed aggiungendone di nuove, finalizzate a migliorare la ricerca di opportunità di finanziamento e di partenariato. Rispetto al Participant Portal, sono stati aggiunti i bandi di ulteriori programmi europei di finanziamento.

Si ricorda che è a disposizione il **servizio di supporto** alla redazione di proposte progettuali (tecnologi.ricerca@unipi.it).

ALTRE OPPORTUNITA' DI FINANZIAMENTO



VolkswagenStiftung

FOCUS SSH



VOLKSWAGEN STIFTUNG Challenges for Europe

Il [bando](#) è rivolto a studiosi di **scienze umane, sociali e culturali**. Oggetto della ricerca sono le principali sfide alle quali l'Europa si trova di fronte: crisi economica, disuguaglianza sociale, migrazione, populismo e nazionalismo, erosione della democrazia, disinformazione, terrorismo e sicurezza informatica. Possono essere finanziati - con un massimo di **1 milione di euro** e durata **4 anni** - gruppi di ricerca comprendenti fino a 5 investigatori principali (PI) di almeno 3 diversi paesi europei. Il candidato principale deve venire da uno dei tre paesi rappresentati dalle fondazioni che hanno istituito il bando, ovvero Danimarca (Carlsberg Foundation), Germania (Volkswagen) o Italia (Compagnia di San Paolo). Scadenza **13 dicembre 2018**.

JOHN TEMPLETON FOUNDATION



La **John Templeton Foundation** promuove il dialogo tra scienza e filosofia attraverso due canali di finanziamento: [Small Grant Program](#) e [Large Grant Program](#). Per entrambi il finanziamento previsto è di 234,800 dollari. I progetti di ricerca, di durata massima triennale, possono essere presentati su tematiche nell'ambito di [Science and the big questions](#). La presentazione dei progetti prevede un primo step di [Online Funding Inquiry](#) (OFI). Solo in seguito ad approvazione della OFI da parte della Fondazione è possibile presentare la Full Proposal. La scadenza per entrambi i programmi è il **30 agosto 2019**.



Ulteriori opportunità di finanziamento per la ricerca sono segnalate nella pagina web [bandi ricerca](#).

EVENTI

29-31 ottobre – Vienna: [Industrial Technologies 2018](#) Evento sulle politiche industriali e di ricerca europee di fronte agli stakeholders del settore.

7 novembre 2018 – Roma: [Dialogo su Horizon Europe](#) Organizzato da MIUR e APRE, con la partecipazione del DG Ricerca ed Innovazione della Commissione europea, **Jean-Eric Paquet**, e del Vice Ministro del MIUR **Lorenzo Fioramonti**.

14 novembre 2018 – Barcellona: [2018 Biocities Forum](#) Incontro tra attori della scienza, della politica e del business sull'economia circolare come percorso verso centri urbani sostenibili.

14-15 novembre – Vienna: [Europe's Transformation: Where People Matter - Austrian Presidency Event](#)

Evento sulle metodologie socioeconomiche per una visione della società che tenga conto del benessere del cittadino.

15-16 novembre – Bruxelles: [The Fair of European Innovators in Cultural Heritage](#) Le ultime innovazioni in tema di patrimonio culturale e sui rapporti fra ricerca, cultura e policy presentate.

27 novembre 2018 – Bruxelles: [EU Research and Innovation in our daily life](#) Ospitati da Parlamento e Commissione Europea, il mondo delle istituzioni e della ricerca discuteranno i risultati di H2020 dal punto di vista di numerose discipline.

28-29 novembre 2018 – Bruxelles: [2nd European conference "Results from road transport research in H2020 projects"](#) Esposizione dei risultati di diversi progetti H2020 legati ai trasporti, a cura della DG MOVE.

4-5-6 dicembre 2018 – Roma: [5G Italy](#) Tre giorni nel mondo del 5G tra policy, economia e ricerca con protagonista la rete.

10-11 dicembre 2018 – Boulogne-Billancourt: [Approaches for financing a multinational repository](#) Organizzato dallo IFNEC, l'evento affronterà il tema del deposito multinazionale.

INFO DAY & BROKERAGE EVENTS

23 ottobre – Web streaming: [2018 Transport Information Day](#)

8 novembre – Varsavia: [International Brokerage Event - Europe in a changing world – inclusive, innovative and reflective Societies](#)

STRUMENTI UTILI

Reti europee e partenariati

Tra le iniziative dell'Ateneo volte a [sostenere ed incentivare](#) la progettualità europea ed internazionale, è stato stanziato un budget per favorire la partecipazione a reti e network europei di particolare rilievo e spettro d'interesse. Oltre a favorire il confronto e lo scambio di informazioni utili, tali piattaforme offrono l'opportunità di incontrare potenziali partner per futuri progetti e finanziamenti.

UNIFI è già parte di reti, associazioni e tavoli in ambito di ricerca quali [EUA](#), [Science|Business](#), [APRE](#), [Tour4EU](#), alcuni dei quali offrono particolari opportunità per la ricerca di partenariato:

- [UNIMED](#), l'Unione delle Università del Mediterraneo che riunisce 112 università provenienti da 23 paesi di entrambe le sponde del Mediterraneo (per esempio in vista dei bandi 2019 di PRIMA);
- [Enterprise Europe Network / Eurospettolo Confesercenti](#) che offre una banca dati con migliaia di profili di offerte e richieste di partenariati commerciali, tecnologici e di progetto.

Per maggiori informazioni: ricercaeuropea@unifi.it.

Si ricorda che è a disposizione il [servizio di supporto](#) alla ricerca bandi e alla redazione di proposte progettuali (tecnologi.ricerca@unifi.it).



NOTIZIE SULLA RICERCA

Verso Horizon Europe

Il 15 ottobre il commissario Moedas ha discusso con i ministri per la ricerca degli Stati Membri delle cosiddette "missioni" e dei partenariati industriali in Horizon Europe.

Commissione e Stati membri sono infatti divisi su chi sceglierà i temi delle nuove missioni di ricerca e chi le "gestirà": i governi chiedono più voce in capitolo mentre la Commissione propone di istituire degli specifici consigli (che inizierebbero i lavori già nel primo trimestre del 2019), con il compito di verificare la proposta delle missioni con gli stakeholder e, per tutta la durata del programma, consigliare la Commissione sulla loro attuazione e riferire agli Stati membri, al Parlamento europeo e al pubblico sui progressi compiuti.

Delle 2.074 idee di missione pervenute dalle consultazioni pubbliche (con prevalenza nei settori della digitalizzazione e dell'intelligenza artificiale, seguite da salute e benessere, trasformazione socioeconomica e produzione sostenibile), la Commissione ha proposto un elenco di 12 missioni.

Sulla razionalizzazione dei partenariati non è ancora stata presa una decisione: la Commissione vorrebbe ridurre il numero dai quasi 100 attualmente finanziati in Horizon 2020 a 13 partenariati industriali, tra i quali dovrebbero venire confermati - con alcune variazioni - i più rilevanti, come Clean Sky, IMI2, Bio Based Industries, Shift2Rail, Fuel Cells and Hydrogen Joint Undertaking.

Il processo decisionale è ora nelle mani dei ministri: il 30 novembre dovrebbe venire formalizzato un primo accordo di massima sul programma.

Ulteriori aggiornamenti su [ScienceBusiness](#)

WORLD-WIDE

In data 27 settembre, nel corso del Consiglio Competitività, è stata approvata la creazione dello [EuroHPC Joint Undertaking](#). Obiettivo della nuova entità legale è portare lo High Performance Computing (HPC) alla cosiddetta esascala e mettere a disposizione questa capacità di supercomputazione per la comunità dei ricercatori di tutta Europa. La [forma del Joint Undertaking](#), che permette di combinare ricerca e grande industria, è stata scelta anche per permettere la più vasta adesione al progetto: sinora 25 paesi hanno deciso l'ingresso del nuovo soggetto. La nuova [HPC JU sarà operativa da novembre](#) fino al prossimo 2026 e avrà un budget di un miliardo e 400 milioni di euro, provenienti in parti circa uguali dagli Stati membri, dal budget EU e dal settore industriale.

I ricercatori della Columbia Engineering hanno creato un generatore basato sui pettini di frequenze ottiche che per la prima volta riesce a integrare il laser con

i microrisonatori. [Questa nuova tecnologia](#), basata sulla capacità di generare un pettine di frequenze mediante un segnale laser inviato all'interno di un anello nel quale viene fatta circolare la luce, rende il sistema molto più compatto e abbassa i requisiti energetici. L'impatto più immediato dell'invenzione è la possibilità di costruire dispositivi di dimensioni molto minori, e quindi portatili, ad esempio nel campo della [spettroscopia](#), della comunicazione e del telerilevamento.

Lo scorso 11 settembre è stata presentata la [Roadmap 2018](#) dello European Strategy Forum on Research Infrastructures (ESFRI). La Roadmap include 37 impegni a lungo termine e 18 progetti, di cui 6 nuovi, in settori che coprono sia le scienze dure che quelle sociali e umanistiche. [Per la prima volta](#), infatti, il rapporto degli esperti ha preso in considerazione l'impatto delle infrastrutture sulla ricerca interdisciplinare.

IL RICERCATORE DEL MESE



Studiare le capacità dell'essere umano di trasmettere le proprie emozioni e influenzare il comportamento sociale per mezzo degli odori rilasciati dal proprio corpo: i chemosegnali. Questo l'obiettivo del progetto **POTION**, finanziato da Horizon 2020 con oltre 6,5 milioni di euro e che il professore **Enzo Pasquale Scilingo**, docente del dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e presso il Centro "E.Piaggio", coordinerà insieme a 10 partner internazionali e ad un

team del Dipartimento di Chimica. I risultati sviluppati nell'ambito del progetto potranno avere una forte ricaduta non soltanto sulla comunità scientifica ma anche sull'intera società, con promettenti risvolti nel campo dell'interazione sociale e delle possibili applicazioni in ambito terapeutico. [Leggi tutto](#)

Scopri [a questo link](#) i "web-portraits" di altri ricercatori UNIPi e dei loro progetti.

Newsletter Ricerca Europea e Internazionale

a cura di

Università di Pisa

Direzione Servizi per la Ricerca e il Trasferimento Tecnologico

Unità Servizi per la ricerca

ricercaeuropea@unipi.it