



Newsletter

Ricerca Europea e Internazionale

Numero 22
Novembre 2018

IN PRIMO PIANO

La ricerca italiana verso Horizon Europe...

La comunità italiana di Ricerca e Innovazione ha incontrato i vertici della Commissione europea e del MIUR



Il 7 novembre a Roma si è tenuto un incontro organizzato da MIUR ed APRE per discutere del prossimo programma quadro dell'UE per il 2021-2027, **Horizon Europe**, al quale ha partecipato anche il **nostro Ateneo**, insieme alla Vice Presidente toscana Monica Barni e a Simona Costa, la responsabile dell'associazione Tour4EU. L'incontro è stato aperto dall'intervento di **Lorenzo Fioramonti**, Vice Ministro all'Istruzione, all'Università e alla Ricerca e ha visto dibattere con la platea **Jean-Eric Paquet**, Direttore Generale DG Ricerca e Innovazione della Commissione Europea e **Patrizia Toia**, VicePresidente della Commissione ITRE del Parlamento Europeo, oltre a rappresentanti del mondo accademico, della ricerca e dell'industria (tra gli altri, i vertici **CNR, CRUI, Confindustria, Enel**).

Il Direttore **Paquet** ha illustrato le novità del futuro programma quadro (il cui motto è "**evolution not revolution**") citando le prime possibili aree per le **missioni** (contrasto al tumore pediatrico; riduzione della plastica negli oceani; città a zero emissioni) e rispondendo alle sollecitazioni degli stakeholder italiani sugli schemi di finanziamento dedicati alle **PMI** e alla **ricerca di frontiera collaborativa (FET)**, sulle possibili sinergie tra programma quadro e **fondi strutturali** e sul ruolo delle **scienze umane e sociali** all'interno del programma. Patrizia Toia ha ribadito l'importanza del ruolo del **Parlamento Europeo** nella definizione del programma (inclusa la pianificazione strategica) mentre il **Vice Ministro Fioramonti** ha sottolineato che per l'attuale governo ricerca e innovazione svolgono un ruolo importantissimo e che nel contratto di governo sono previsti **ingenti investimenti pubblici e privati per ricerca e innovazione** (anche chiedendo alle aziende partecipate l'investimento del 3% di utili per la ricerca). Dall'incontro sono emerse alcune priorità della comunità italiana per il prossimo programma quadro.

Video, interviste e atti dell'evento sono disponibili sul sito di APRE, a [questo link](#).



... e la ricerca toscana a Bruxelles

Come annunciato nei precedenti numeri della Newsletter, è stata costituita a **Bruxelles** l'associazione **TOUR4EU** che riunisce la Regione Toscana e le sette **università toscane** per promuoverne gli interessi europei. Sono disponibili a [questa pagina](#) del sito di Ateneo maggiori informazioni su TOUR4EU e sulle attività già avviate.

Vi raccontiamo anche chi è **Simona Costa**, la responsabile a capo di TOUR4EU, Esperto Senior di lobby ed europrogettazione con pluriennale esperienza in politiche regionali, energetiche, di trasporto sostenibile, innovazione e ingegneria finanziaria per le amministrazioni pubbliche.



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

IN QUESTO NUMERO

- Horizon 2020 - Una selezione di **topic** su water management, climate change and migration, FET Open, Clean Sky 2
- Altre opportunità: la 3° call Interreg MED, gli ERANET Cofund su Quantum Technologies e su Tecnologie marine e marittime, la Joint Call on Antimicrobial Resistance
- Gli 8 pilastri dell'Open Science
- Eventi ed info day
- News sulla Brexit e notizie dal mondo
- Aggiornamenti su Horizon Europe
- Scopri "Il Ricercatore del mese" (a pag. 4)





PILLOLE DI OPEN SCIENCE

I "pilastri" dell'Open Science

La Commissione europea ha individuato otto "pilastri" o "ambizioni" su cui si fondano i principi dell'Open Science:

1. Rewards and Incentives
2. Research Indicators and Next-Generation Metrics
3. Future of Scholarly Communication
4. European Open Science Cloud
5. FAIR Data
6. Research Integrity
7. Skills and Education
8. Citizen Science

La "[Open Science Policy Platform](#)" (OSPP) ha definito ad aprile le [raccomandazioni](#) per implementare gli 8 pilastri e ne sta pianificando l'attuazione.

Tra i fronti sui quali si giocherà la complessa "partita" dell'Open Science, ci sono **aspetti strutturali al sistema della ricerca** (dalla revisione dei meccanismi di assunzione e promozione di carriera dei ricercatori, alla definizione di nuovi indicatori quantitativi e qualitativi di valutazione e di finanziamento della ricerca), aspetti dalle **vaste implicazioni economiche su scala globale** (l'evoluzione del mercato editoriale verso l'open access, le sfide tecnologiche del cloud della ricerca e dei dati) ed aspetti che aprono nuove frontiere sul **"come" fare ricerca**, rendendola non soltanto più aperta e comunicativa con la società ma anche più "partecipata" e collaborativa, in tutte le fasi.

A [questo link](#) tutte le puntate della rubrica "Pillole di Open Science".

BANDI HORIZON 2020 e Joint Undertaking

Bandi Horizon 2020 - Work Programme 2019

I Programmi di lavoro 2019 di Horizon 2020 e le relative call sono disponibili sul Participant Portal a questo [link](#). L'Unità Servizi per la Ricerca ha predisposto degli appositi [documenti di guida](#). Qui di seguito vi proponiamo una selezione di opportunità attive in diversi ambiti.

[Societal Challenge 2 – Food security, sustainable agriculture and forestry, marine, maritime and inland water research and the bioeconomy](#)

Call: Sustainable food security

Topic: [Integrated water management in small agricultural catchments](#) (RIA, two stage)

Le proposte dovranno ideare soluzioni accessibili e di facile attuazione, da implementare a livello di azienda agricola, relative alla possibilità di utilizzare piccoli bacini idrici per gestire l'eccesso e la carenza di acqua e il recupero di nutrienti dai corsi d'acqua. Le proposte dovranno considerare l'adattamento ai cambiamenti climatici, l'impatto sui servizi ecosistemici ed un "multi-actor approach". Sarà data preferenza alle proposte inerenti le regioni biogeografiche europee continentale, boreale e panonica. Scadenza: **23 gennaio 2019 (primo stadio)**.



[Societal Challenge 5 - Climate action, environment, resource efficiency and raw materials](#)

Call: Building a low-carbon, climate resilient future: climate action in support of the Paris Agreement

Topic: [Human dynamics of climate change](#) (RIA, two stage)

L'azione finanzia progetti che studiano gli effetti del cambiamento climatico sulle società, con particolare attenzione alle aree del pianeta più colpite e meno resilienti, come il continente africano. Due le sotto tematiche previste: **Servizi climatici per l'Africa** (le azioni dovranno sviluppare servizi legati al cambiamento climatico, indirizzati alle popolazioni del continente africano) e **Clima e migrazioni umane** (le azioni dovranno identificare ed analizzare i fattori legati al cambiamento climatico che spingono le persone a migrare). La partecipazione delle discipline afferenti alle **scienze umane e sociali è incoraggiata**, incluse le sfide connesse alle questioni di genere. Scadenza: **19 febbraio (primo stadio)**.



European
Research
Council

Bandi ERC 2019 - prossime scadenze

Il bando [Consolidator Grant](#) scade il **07/02/2019**

[Pillar Excellent Science](#)

Call: [FET-Open Novel Ideas for radically new technologies](#)

Topic: [FET-Open Challenging Current Thinking](#) (RIA)

Il bando finanzia azioni collaborative di ricerca e innovazione su **idee emergenti bottom-up** e sostiene in particolare i primi stadi della ricerca scientifica e tecnologica e dell'innovazione intorno a nuove tecnologie, ispirate a scienza all'avanguardia, collaborazioni interdisciplinari non convenzionali o nuove pratiche di ricerca e innovazione. I progetti devono coinvolgere una vasta gamma di attori, in gran parte provenienti da università e organizzazioni di ricerca, ma anche da PMI e partner industriali, che contribuiranno all'avvio dei futuri ecosistemi di ricerca e innovazione europei. Scadenza: **24 gennaio 2019**.

[Clean Sky 2 Joint Undertaking](#)

Call for Proposal 9: (RIA, IA; single stage)

Bando sulle priorità di ricerca del settore aeronautico, suddivise in 3 gruppi: 1) IADP (Innovative Aircraft Demonstrator Platforms – 23 topic), su tematiche specifiche di due gruppi di velivoli: Large Passenger Aircraft, Fast Rotorcraft. 2) ITD (Innovative Technology Demonstrators – 25 topic), sulle nuove tecnologie nei seguenti tre gruppi: Airframe, Engines, Systems. 3) TE (Technology Evaluator – 3 topic) sull'impatto ambientale relativo a differenti livelli (velivolo singolo, aeroporto, flotta). Scadenza: **6 febbraio 2019**.

Si ricorda che è a disposizione il

servizio di supporto alla redazione di proposte progettuali

(tecnologi.ricerca@unipi.it)

ALTRE OPPORTUNITA' DI FINANZIAMENTO



[Interreg MED – Terza call](#)

Si è aperto il 30 ottobre il 3° bando di Interreg MED, che presenta alcune novità rispetto ai bandi precedenti: saranno ammesse proposte per progetti multi-modulo su tre obiettivi: Blue growth, Protezione della biodiversità, Turismo sostenibile. La procedura di selezione è in 2 fasi. Scadenza 1° stadio: **31 gennaio 2019**.



[ERANET Cofund in Quantum Technologies \(QuantERA\)](#)

QuantERA finanzia progetti collaborativi di ricerca e innovazione sulle "Quantum Technologies". Il [Pre-announcement](#) della call 2019 anticipa i topic d'interesse. Le proposte italiane devono seguire la procedura nazionale degli enti finanziatori, MIUR e CNR: informazioni sui siti di entrambi gli enti. Scadenza: **18 febbraio 2019**.



[9th Joint Call of JPI AMR on Diagnostics and Surveillance](#)

A dicembre verrà pubblicato il 9° bando della Joint Programming Initiative on Antimicrobial Resistance (JPI AMR). Verranno finanziati progetti di ricerca innovativi incentrati sullo sviluppo di nuove strategie, strumenti, tecnologie, metodi di diagnostica e controllo nel settore della **resistenza agli antibiotici** delle infezioni batteriche. Sarà incoraggiato un approccio "One Health". Scadenza 1° stadio: **febbraio 2019**.



[ERA-NET COFUND MarTERA - Call 2019](#)

Il 30 novembre verrà pubblicata la 2° call transnazionale dell'ERA-NET COFUND Maritime and Marine Technologies for a New ERA (MarTERA) volto a finanziare progetti di ricerca collaborativi in aree prioritarie delle **tecnologie marine e marittime**. Scadenza 1° stadio: **29 marzo 2019**.



Ulteriori **bandi per la ricerca** sono disponibili a [questo link](#)

STRUMENTI UTILI

Progetti europei e proprietà intellettuale: il supporto offerto dall'Unità Servizi per la Ricerca

Le iniziative di ricerca e innovazione finanziate dall'UE prestano particolare attenzione alle attività di **disseminazione e sfruttamento dei risultati** dei progetti, ed implicano delicati aspetti di **gestione della proprietà intellettuale** che vanno previste sin dalla fase di progettazione.

L'Unità Servizi per la Ricerca fornisce assistenza anche in questi ambiti, sia nella fase di **preparazione di una proposta progettuale**, grazie all'attività di supporto curata dai tecnologi (tecnologi.ricerca@unipi.it), che nella fase di gestione di un **progetto già attivo** (ricercaeuropea@unipi.it).

Per questione più specificamente relative a trasferimento tecnologico e brevetti è inoltre a disposizione l'Unità Servizi per il Trasferimento tecnologico (valorizzazionericerca@unipi.it).

Per avere una **panoramica** sugli aspetti della proprietà intellettuale nei progetti di ricerca finanziati dall'UE, è utile visitare il sito dello [European IPR Helpdesk](#), che offre assistenza gratuita mettendo a disposizione, tra gli altri strumenti, guide, schede informative e webinar gratuiti (per es. il 21 novembre il webinar [IP in EU-funded Projects/Horizon 2020](#)).



EVENTI


26 novembre 2018 – Torino: [Verso Horizon Europe. Un nuovo rapporto tra accademia e industria nelle partnership europee?](#)

Evento organizzato da Politecnico di Torino e APRE sul prossimo programma quadro con focus sulle partnership europee.


27 novembre 2018 – Bruxelles: [The impact of EU research and innovation on your daily life](#)
Tajani e Moedas presentano una conferenza a cavallo tra politica e ricerca sui risultati scientifici dell'Unione. Anche in [streaming](#).

28-30 novembre 2018 – Bari: [II Telerilevamento per l'Agricoltura 4.0](#)
Scuola Copernicus sugli aspetti più innovativi di tecnologie e strategie in campo agricolo.

6 dicembre 2018 – Bruxelles: [The Value of Social Science & Humanities in Europe](#)

 Conferenza organizzata dalla Rappresentanza Permanente della Slovenia per discutere dell'importanza della ricerca in SSH.

22 gennaio 2018 – Bruxelles: [Designing future energy policies](#)

 SSH in chiave interdisciplinare in un evento su come la conoscenza sociale può aiutare il passaggio a un'economia senza combustibili

fossili.

30-31 gennaio 2019 – Marcoule (FR): [The Application of Remote and Robotic systems in Nuclear BackEnd Activities](#)

Workshop a cura della Nuclear Energy Agency su sistemi robotici per lo smaltimento delle scorie radioattive e approcci strategici per rispondere alle esigenze degli utilizzatori finali.

6-7 febbraio 2019 – Gand (BE): [3rd HBP Student Conference On Interdisciplinary Brain Research](#)

Nel corso del forum sullo Human Brain Project, ricercatori di diverse discipline discuteranno dell'avanzamento dello stato dell'arte.

INFO DAY & BROKERAGE EVENTS

27 novembre 2018 – Bari: [Infosession Nazionale Copernicus](#)

29 novembre 2018 - Roma: [Info Day 3° bando Interreg MED](#) (anche in streaming)

4 dicembre 2018 – Barcellona: [PRIMA Info Day 2018](#) (anche in streaming)

14 dicembre 2018 – Bruxelles: [Science with and for Society brokerage event](#)

29 gennaio 2019 – Bruxelles: [2019 INFO-DAY - Ensuring Excellent Research by Investing in Researchers' Talents, Skills & Career Development](#)

NOTIZIE SULLA RICERCA

Verso Horizon Europe

Horizon Europe, il nuovo programma quadro che stabilirà i criteri di finanziamento per ricerca e innovazione dal 2021 al 2027, inizierà ufficialmente il **1° gennaio 2021**, se l'iter di definizione seguirà i tempi previsti.

Lo scorso giugno la Commissione europea ha presentato la proposta del programma che è ora all'esame del Parlamento europeo e del Consiglio dell'UE, i quali si pronunceranno nelle prossime settimane, dando il via al negoziato inter-istituzionale. L'obiettivo delle istituzioni europee è infatti definire il **testo finale del programma entro la primavera del 2019**, prima delle elezioni del nuovo Parlamento UE di maggio 2019.

Nella [seduta del 21 e 22 novembre](#) il **Parlamento europeo** ha all'ordine del giorno la proposta di regolamento di Horizon Europe, la definizione delle regole di partecipazione e l'avvio dei negoziati inter-istituzionali (il Consiglio d'Europa delibererà su HE il 28 novembre).

Nella stessa seduta il Parlamento deciderà anche in merito al **nuovo programma Digital Europe** per il periodo 2021-2027, che avrà un budget di 9,2 miliardi di euro per sostenere la trasformazione digitale con investimenti nei settori del supercalcolo, dell'intelligenza artificiale, della sicurezza informatica e delle competenze digitali avanzate.

Ulteriori aggiornamenti su Horizon Europe sono disponibili a [questo link](#).

WORLD-WIDE

Nella notte del **14 novembre** è stata [approvata](#) una **prima proposta di accordo** di recesso del Regno Unito dall'Unione Europea, che scatterà il **29 marzo 2019**, secondo la **Brexit**. Per ricerca e innovazione sono ancora allo studio disposizioni speciali: la bozza di accordo approvata prevede un periodo di **transizione fino alla fine del 2020** durante il quale la partecipazione del Regno Unito ai bandi europei sembrerebbe non subire variazioni. Più **incerte** restano invece le condizioni di partecipazione della Gran Bretagna ad **Horizon Europe**. Disponibili a [questo link](#) **aggiornamenti sulla Brexit** e sul suo impatto su ricerca e innovazione.

EPOS, lo European Plate Observing System che [si occupa di studiare i fenomeni geologici](#) alla base dei movimenti tettonici, delle eruzioni vulcaniche, dei terremoti e di ogni altro processo fisico responsabile degli sconvolgimenti della crosta terrestre, ha

ricevuto lo scorso ottobre lo **status legale di Consorzio per un'Infrastruttura Europea di Ricerca (ERIC)**. La nuova condizione, garantita a EPOS dalla Commissione Europea, ufficializza la condizione di organizzazione internazionale della piattaforma permettendo tutta una serie di agevolazioni amministrative.

Il **17 ottobre** la [Breakthrough Energy Coalition](#) - il gruppo di **28 investitori globali capitanato dal Bill Gates** - ha siglato un [Memorandum of Understanding con la Commissione Europea](#) finalizzato alla creazione di un fondo congiunto per gli investimenti nelle **tecnologie green**. Il gruppo, che annovera tra gli altri i magnati Richard Branson, Jack Ma, Bezos, Soros e Zuckerberg, ha annunciato che la dotazione del **fondo, 100 milioni di euro**, sarà interamente dedicata a portare sul mercato innovazioni volte alla riduzione delle emissioni di gas serra e alla promozione dell'**efficienza energetica**.

IL RICERCATORE DEL MESE



Giuseppe Iannaccone, Professore Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, ha vinto il suo quarto progetto europeo come coordinatore: finanziato con circa **3 milioni di euro** nell'ambito del bando **FET-OPEN** di Horizon 2020, il progetto **QUEFORMAL (Quantum Engineering for Machine Learning)** punterà a definire una promettente tecnologia per realizzare circuiti integrati dedicati, che potrebbe aprire la strada per l'uso diffuso

dell'intelligenza artificiale, per esempio per il riconoscimento di immagini e suoni in oggetti di uso quotidiano come telefoni, citofoni, telecamere e sensori. Il prof. Iannaccone sta attualmente lavorando ad altri 3 progetti europei nell'ambito della nano/microelettronica e ai giovani ricercatori consiglia... [\[Leggi tutto\]](#)

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