



Newsletter

Ricerca Europea e Internazionale

Numero 32
Ottobre 2019

IN PRIMO PIANO

Rallenta la corsa verso Horizon Europe

Ostacoli ai vertici UE potrebbero incidere sul budget e sulle tempistiche di avvio del prossimo programma quadro per la ricerca e l'innovazione



La nuova Commissione europea designata dalla futura presidente **von der Leyen** sembra partire con qualche inciampo: [richiesti chiarimenti](#) dal Presidente del Parlamento Sassoli sulla denominazione dei [portafogli](#) e terminate [le audizioni](#) dei commissari designati davanti al Parlamento europeo, le tre bocciature (il rumeno Rovana Plumb, l'ungherese László Trócsányi e la francese Sylvie Goulard) hanno spostato di un mese l'insediamento della prossima Commissione, [attesa per il 1 dicembre](#) (anziché il 1 novembre). Ha [destato scalpore](#) e preoccupa la [scomparsa del termine "ricerca"](#) dal portafoglio del prossimo Commissario chiamato a promuoverla, la bulgara **Mariya Gabriel**: oltre a "Innovation and Youth" dovrà occuparsi anche di ricerca e cultura, accorpando l'oneroso impegno finora diviso tra due commissari e due direzioni generali.

Slitta ulteriormente, a dicembre, la decisione del Consiglio UE sul budget pluriennale ([Multiannual Financial Framework](#)), dal quale dipende lo stanziamento del budget di Horizon Europe 2021-2027 (la Commissione ha proposto 94,1 miliardi di euro mentre il Parlamento ne chiede almeno 120, istanza rilanciata dalla comunità accademica europea).

A una [riunione dei vertici UE del 18 ottobre](#) la Finlandia - che detiene la presidenza di turno del Consiglio dell'UE - ha proposto di ridurre il bilancio complessivo dell'UE per il periodo 2021-2027 e in particolare "altri programmi" - tra cui Horizon Europe. L'attuale situazione di stallo non è di buon auspicio: i paesi più ricchi, come Germania e Paesi Bassi, vogliono spendere in ricerca molto meno di quanto richiesto dalla Commissione, mentre i paesi dell'Europa orientale sono contrari al taglio dei fondi per l'agricoltura e dei fondi strutturali a favore della ricerca.

Sul quadro già incerto gravano inoltre [l'incognita della Brexit](#) e le [minori entrate](#) dovute all'uscita del Regno Unito dall'UE. Il ritardo nell'avvio di negoziati sostanziali potrebbe rallentare l'iter legislativo e compromettere l'avvio di Horizon Europe a inizio 2021.

L'Università di Pisa e Horizon Europe

Oltre ad [organizzare a Pisa momenti di incontro](#) con rappresentanti delle istituzioni europee, il nostro Ateneo sta partecipando a eventi strategici quali gli **R&I Days** a Bruxelles a fine settembre ([a questo link](#) le video-registrazioni), il workshop **sulla Implementation strategy di Horizon Europe** organizzato da Commissione europea e MIUR il **24 ottobre a Roma** e il **30 ottobre a Firenze** all'incontro [Le sinergie tra Horizon Europe e altri programmi europei](#), con Tour4EU, Università di Firenze ed APRE. Abbiamo contribuito alla consultazione sulla "implementation strategy" e collaborato ai **position paper** presentati ai decisori europei da APRE e da [Tour4EU](#) insieme al [GIURI](#) (Gruppo Informale Uffici di Rappresentanza Italiana) e siamo membri del network [SciencelBusiness](#), molto attivo sulla scena europea: segnaliamo la guida su Horizon Europe recentemente pubblicata, scaricabile gratuitamente per la comunità dell'Università di Pisa [a questo link](#).

IN QUESTO NUMERO

- Horizon 2020 - Una selezione di *topic* su Nanotechnologies, Advanced Materials, Agricultural markets and international trade, Participatory democracies
- Altre opportunità: le COST action, i bandi della ERA-Net Smart Energy Systems e della Fondazione NL Net nel settore ICT, le borse della fondazione IBSA
- Pillola di Open Science: la Direttiva europea sui Dati
- Eventi ed info day
- News dal mondo
- Aggiornamenti su Horizon Europe
- Scopri "Il Ricercatore del mese" (a pag. 4)





PILLOLE DI OPEN SCIENCE

La Direttiva europea sul riutilizzo dell'informazione del settore pubblico

Il 26 giugno 2019 è stata pubblicata sulla Gazzetta ufficiale dell'Unione europea la [Direttiva \(UE\) 2019/1024](#) relativa all'apertura dei dati e al riutilizzo dell'informazione del settore pubblico.

Adottata nel 2003 e già rivista nel 2013, la Direttiva è stata adesso modificata tenendo conto dei profondi **cambiamenti tecnologici e sociali** avvenuti negli ultimi cinque anni e della normativa di riferimento sulla gestione dei dati, come il [regolamento \(UE\) n. 2016/679](#) meglio noto con la sigla "GDPR".

Tra le novità, la direttiva estende l'ambito di applicazione anche ai **dati della ricerca finanziata con fondi pubblici**: gli Stati membri saranno tenuti a elaborare politiche per l'accesso aperto ai dati della ricerca finanziata con fondi pubblici; a tutti i dati di tale natura, resi accessibili tramite archivi, saranno applicate norme armonizzate in materia di riutilizzo.

L'art. 10 recita infatti: "Gli Stati membri promuovono la disponibilità dei dati della ricerca adottando politiche nazionali e azioni pertinenti per rendere i dati della ricerca finanziata con fondi pubblici apertamente disponibili («**politiche di accesso aperto**») secondo il principio dell'apertura per impostazione predefinita e compatibili con i **principi FAIR.**"

Gli Stati membri dovranno recepire la direttiva **entro il 17 luglio 2021.**

BANDI HORIZON 2020

I Work Programme 2020 di Horizon 2020 sono disponibili a [questo link](#)

Leadership in Enabling and Industrial Technologies (LEIT): [Nanotechnologies, Advanced Materials, Advanced Manufacturing and Processing, and Biotechnology \(NMBP\)](#)

Call: Foundations for tomorrow's industry

Topic: [Towards harmonised characterisation protocols in NMBP](#) (RIA – in 2 fasi)

La crescente necessità di **comparare dati sperimentali** per realizzare prodotti affidabili rende fondamentale disporre di metodi di misurazione standardizzati e di protocolli condivisi di caratterizzazione dei materiali, dei processi e delle performance. Il bando finanzia progetti collaborativi che sviluppino **protocolli di caratterizzazione armonizzati** e **procedure di scambio dati** validi a livello europeo, volti a ridurre le discrepanze nelle misurazioni e ad aumentare l'interoperabilità, valorizzando il lavoro svolto nel quadro di Industry Commons e contribuendo al raggiungimento dei risultati identificati dall'European Materials Characterisation Council (EMCC). Il budget disponibile è di 12 milioni euro; la Commissione stima tra i 3 e i 4 milioni di euro la dimensione ottimale per progetto. **Scadenza: 12/12/2019 (1° fase)**

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

Topic: [Agricultural markets and international trade in the context of sustainability objectives](#) (RIA – in 2 fasi)

Le proposte devono identificare **metodi e relativi indicatori per la valutazione dell'impatto generato dal mercato agricolo internazionale sull'ambiente e sulla società**. In particolare i consorzi di progetto dovranno indicare buone pratiche e direttive politiche atte a dimostrare come il mercato multilaterale contribuisca in modo concreto al raggiungimento di **obiettivi di sviluppo sostenibile** (SDG) e di accordi internazionali in ambito di **sfide sociali e ambientali**, implementando la coerenza fra le diverse politiche europee in termini di agricoltura, ambiente, sicurezza alimentare e sviluppo e coinvolgendo in un dialogo attivo la società civile. **Scadenza: 22/01/2020**



Bandi ERC 2019 e 2020 - prossime scadenze

[ERC Synergy Grant - ERC-2020-SyG](#): 5 novembre 2019



Bandi MSCA 2019 e 2020 - prossime scadenze

[MSCA Innovative Training Networks - MSCA-ITN-2020](#): 14 gennaio 2020



Societal Challenge 6: [Europe in a changing world – Inclusive, innovative and reflective societies](#)

Call: Governance for the future

Topic: [Developing deliberative and participatory democracies through experimentation](#)

Le democrazie liberali sono sotto pressione nei tempi recenti: la **sfiducia politica**, le narrazioni polarizzanti, la calante partecipazione elettorale e le **narrazioni populiste** che respingono l'idea di una società aperta si manifestano in Europa e oltre, con un sostegno molto forte. La ricerca dovrà indagare i complessi legami tra narrazioni politiche e identità, considerando le questioni relative all'effettiva **partecipazione ai processi deliberativi** (soprattutto per quanto riguarda i gruppi vulnerabili e quelli politicamente meno attivi) e l'efficacia con cui questi vengono tradotti in azioni concrete da governi e istituzioni. Gli **impatti della tecnologia** - internet e social media - devono essere indagati, valutando esperimenti e innovazioni nei processi deliberativi e partecipativi ed evidenziando i fattori di successo e fallimento. **Scadenza: 12/03/2020**

Si ricorda che è a disposizione il

servizio di supporto alla redazione di proposte progettuali
(tecnologi.ricerca@unipi.it)

ALTRE OPPORTUNITÀ DI FINANZIAMENTO



Il [bando](#) della European Joint Programming Platform ERA-Net Smart Energy Systems finanzia progetti di ricerca transnazionali relativi all'identificazione delle sfide per le soluzioni di accumulo, alle attività di ricerca e innovazione e co-progettazione di soluzioni innovative e alle strategie di scaling up, replicazione, disseminazione. Scadenza manifestazione di interesse: **13/11/2019**, scadenza proposte: **22/01/2020**.



La [Fondazione NL Net](#) finanzia progetti innovativi nel settore ICT finalizzati allo sviluppo di idee e tecnologie per una rete Internet aperta, affidabile e trasparente. Il bando supporta progetti volti a ri-immaginare e ri-ingegnerizzare gli strumenti di ricerca per sostenere una società democratica, inclusiva e antropocentrica e a sviluppare nuovi approcci e nuove tecnologie per il rispetto della privacy in rete. Scadenza: **01/12/2019**.



La fondazione [IBSA](#) per la ricerca scientifica [finanzia 5 borse di studio](#) annuali per dottorandi e post-doc, del valore di 30.000 euro ciascuna, nei seguenti campi di ricerca: dermatologia, endocrinologia, fertilità/urologia, medicina del dolore/reumatologia/ortopedia. Scadenza: **31/12/2019**.



L'organizzazione [European Cooperation in Science and Technology \(COST\)](#) finanzia azioni che aiutino a collegare le iniziative di ricerca in Europa e oltre, supportando la creazione e il consolidamento di collaborazioni e reti in qualsiasi campo scientifico e tecnologico. Scadenza: **29/04/2020**.



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

STRUMENTI UTILI

Servizi della Commissione Europea a supporto della progettazione

[Dissemination and Exploitation Booster](#):

È il servizio dedicato al supporto dei consorzi di progetti finanziati dalla Commissione europea in corso o conclusi (7FP o H2020) che vogliono incrementare l'efficacia di attività di "dissemination" e/o di "exploitation".

Si possono richiedere tre tipi di servizio:

- Portfolio Dissemination & Exploitation Strategy
- Business Plan Development
- Go-to-Market Support

La call è sempre aperta e la domanda va presentata tramite l'apposito [sito](#).

EVENTI

30 ottobre 2019 - Firenze: [Le sinergie tra Horizon Europe e altri programmi europei](#)

APRE e l'Università di Firenze organizzano in collaborazione con TOUR4EU un evento pubblico di confronto sulle possibili sinergie tra fondi diretti europei.

6-7 novembre 2019 - Brussels: [Conference on the future of the LIFE Programme](#)

Evento organizzato dalla Commissione Europea per discutere con i portatori di interesse del futuro programma LIFE che coprirà il settennio 2021-2027.

7 novembre 2019 - Bologna: [Digitalization of Knowledge and Industrial Technologies - Towards Horizon Europe](#)

Tematiche dell'evento saranno la natura filosofica della conoscenza e i modi per esprimerla e sfruttarla attraverso le scienze digitali, per migliorare le tecnologie industriali.

13-15 novembre 2019 - Madrid: [Digitising European Industry Stakeholder Forum 2019](#)

Evento organizzato dalla CE all'interno della "Digitising European Industry initiative". Il focus sarà l'Intelligenza Artificiale e i "Digital Innovation Hubs" per l'industria europea oltre il 2020.

13-15 novembre 2019 - Helsinki: [SET Plan Conference 2019](#)

Alla "Strategic Energy Technology Plan" si discuterà di R&I a sostegno della transizione energetica pulita, decarbonizzazione dell'industria ed energie rinnovabili.

19 novembre 2019 - Brussels: [Artificial Intelligence: the European Approach for Citizens' Wellbeing](#)

Il nostro ateneo sarà presente alla conferenza, occasione per riflettere sui futuri sviluppi della ricerca sull'Intelligenza Artificiale.

26-28 novembre 2019 - Budapest: [EOSC Symposium 2019](#)

Tappa fondamentale per contribuire alla discussione sull'implementazione dello "European Open Science Cloud".

INFO DAY & BROKERAGE EVENTS

5 novembre - Bruxelles: [Info day Innovative, reflective and Inclusive Societies - WP 2020 update](#)

12-13 novembre - Bratislava: [Societal Challenge 6 Brokerage Event 2019](#)

25 novembre - Bruxelles: [European Maritime and Fisheries Fund Info Day](#)

Horizon 2020 LAST CALL

Giornate Nazionali di lancio dei bandi 2020



5 dicembre 2019 - Roma: [SC7 Secure societies, protecting freedom and security of Europe and its citizens](#)

A [questo link](#) sono disponibili le slide delle giornate di lancio già tenutesi e informazioni su ulteriori giornate di lancio dei bandi 2020.

NOTIZIE SULLA RICERCA

WORLD-WIDE

Verso Horizon Europe

Il 30 settembre si è tenuta l'[audizione di Mariya Gabriel](#), prossimo Commissario europeo (in quota Buglaria) il cui portafoglio includerà innovazione, gioventù, ricerca e cultura. A [questo link](#) sono disponibili le **risposte** date dalla Gabriel ai parlamentari.

L'italiano **Walter Ricciardi**, professore ordinario di Igiene alla Cattolica di Roma e già presidente dell'Istituto superiore di sanità, è stato [nominato al vertice del Mission Board on Cancer](#), in seguito alle dimissioni del premio Nobel prof. Harald zur Hausen. Sono stati inoltre designati i membri delle [Mission Assemblies](#), organismi che supporteranno l'operato dei [Mission Board](#) nell'iter di definizione delle Mission di Horizon Europe.

Tra novembre e dicembre dovrebbero compiersi ulteriori passaggi verso la definizione di Horizon Europe e l'adozione del relativo iter legislativo: il Parlamento europeo voterà in via definitiva i nuovi commissari europei, il Consiglio e Parlamento entreranno nel merito della dibattito definizione del budget pluriennale e della sua articolazione, si andranno definendo le Mission ed i Partenariati nonché le regole operative per la prima fase di Horizon Europe (2021-2024).

Si segnalano gli approfondimenti su Horizon Europe nel [numero di settembre](#) dell'APREmagazine.

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

Il **governo canadese** investirà nella ricerca internazionale attraverso il nuovo strumento **"New Frontiers in Research Fund"** amministrato dal Tri-agency Institutional Programs Secretariat del Social Sciences and Humanities Research Council per conto di tre agenzie canadesi. Tramite la sezione "International" del fondo, il Canada allocherà **fino a 50 milioni di dollari nei prossimi 5 anni** (10 milioni/anno) per supportare la **partecipazione dei ricercatori canadesi in partenariati di progetti internazionali finanziati tramite Horizon 2020 o Horizon Europe**. La prima call sarà pubblicata a fine 2019. Informazioni aggiuntive sono disponibili sul [sito web NFRF](#).

La [relazione sulla ricerca](#) pubblicata dal CNR a ottobre 2019 evidenzia come, dal 2004 a oggi, l'Italia sia cresciuta in termini di quantità di finanziamenti Horizon 2020 ma resta fanalino di coda rispetto agli altri grandi paesi dell'UE. Il **tasso di successo italiano** si attesta al **12.2%**, percentuale molto più bassa rispetto a quelle di altri paesi vicini come Francia (17%) e Spagna (13.8%). In particolare, il nostro paese ha una **scarsa propensione ad attrarre la**

ricerca di eccellenza (programmi ERC e MSCA) con un basso numero di progetti vinti e un basso tasso di successo (7%). Un altro fattore che abbassa la performance italiana è la **debolezza della ricerca al sud**. Nel recente documento di APRE ["Una panoramica sulla partecipazione italiana a Horizon 2020"](#) emerge che Lazio e Lombardia ottengono più di un terzo delle partecipazioni finanziate dal programma (nel dato del Lazio confluiscono però i dati nazionali dei centri di ricerca italiani con sede centralizzata a Roma come per es. il CNR). La Toscana si colloca in quinta posizione dopo Emilia-Romagna e Piemonte.

Il Parlamento britannico ha **accettato l'accordo** proposto dal premier Boris Johnson per la **Brexit**, [posticipandone però l'avvio](#), subordinato all'approvazione dell'intera legislazione "operativa". Si sono riaperte le trattative con l'UE per un'ulteriore proroga al 31 gennaio 2020: i rappresentanti permanenti (Coreper) dei 27 Paesi membri avrebbero già [dato il consenso](#) sulla proroga per evitare un 'no-deal', ma la sua durata è ancora oggetto di discussione.

IL RICERCATORE DEL MESE



Andrea Guzzetta, Professore Associato presso il **Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale**, coordinerà il progetto europeo **"BornToGetThere - Implementation of early detection and early intervention service delivery in infants at risk for cerebral palsy to promote infants' psychomotor development and maternal health"**, finanziato con **3.700.000 di euro** nell'ambito del programma **Horizon 2020**. Obiettivo del progetto: potenziare i **programmi sanitari** per la **diagnosi** e il **trattamento della paralisi cerebrale infantile**, contribuendo a migliorare la **qualità di vita dei neonati** e il **benessere delle loro famiglie**. Al consorzio parteciperanno 9

partner provenienti da 3 paesi europei (Italia, Danimarca e Paesi Bassi), da 2 paesi associati (Georgia e Sri Lanka) e dall'Australia. La **paralisi cerebrale infantile** è la disabilità fisica più comune nell'infanzia, dovuta a una lesione del sistema nervoso centrale che comporta alterazioni persistenti ed implica un alto rischio di problemi psichiatrici per chi si prende cura del bambino. Molteplici sono oggi i progressi scientifici e molto può essere fatto nell'ambito della **prevenzione** e della **neuroriabilitazione tempestiva**. **"BornToGetThere"** intende favorire, da un lato, l'erogazione personalizzata di interventi precoci e la prevenzione delle complicazioni secondarie per i neonati e, dall'altra, un efficace sostegno ai genitori, ponendo particolare attenzione alla **relazione vitale tra il bambino e i suoi genitori**. Con il prof. Guzzetta collaborerà la **dott.ssa Giuseppina Sgandurra**... [\[Leggi tutto\]](#)

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