



Newsletter

Ricerca Europea e Internazionale

Numero 34
Dicembre 2019

IN PRIMO PIANO

La nuova Commissione e il Green Deal europeo

Fumata bianca il 27 novembre a Strasburgo per la nuova Commissione europea, approvata dal Parlamento europeo con [461 voti favorevoli, 157 contrari e 89 astensioni](#).

Insediatosi il 1° dicembre, il [nuovo esecutivo](#) dovrà attenersi nel proprio operato alle [sei priorità](#) volute dalla Presidente **Ursula von der Leyen**: un Green Deal europeo; un'economia al servizio delle persone; un'Europa pronta per l'era digitale; promozione del nostro stile di vita europeo; un'Europa più forte nel mondo; un nuovo slancio per la democrazia europea.

[In prima linea](#) il [Green Deal europeo](#), il cui progetto è stato [annunciato dalla Presidente l'11 dicembre](#): una **"rivoluzione green"** dall'ambizioso obiettivo di fare dell'Europa il primo continente a impatto climatico zero entro il 2050. Obiettivo che il Consiglio europeo [ha approvato](#) nella seduta del 12 dicembre. La profonda trasformazione industriale, ambientale ed economica del vecchio continente andrà perseguita attuando molteplici strategie: incrementare l'utilizzo di energie rinnovabili e di carburanti alternativi, favorire un'economia circolare dalla produzione al consumo di beni alimentari riducendo la dipendenza da pesticidi chimici, concimi e antibiotici, proteggere la biodiversità rendendo più verdi le città e ripristinando le foreste danneggiate.

Nel suo [discorso di insediamento](#), la presidente Von der Leyen ha annunciato il **cambio del nome del portafoglio** della commissaria bulgara [Mariya Gabriel](#): da "Innovazione e Gioventù" – denominazione iniziale che aveva sollevato proteste e appelli – il portafoglio è stato rinominato **"Ricerca, Innovazione, Istruzione, Cultura e Gioventù"**. Su ricerca e innovazione avrà voce in capitolo anche la vicepresidente danese [Margrethe Vestager](#), chiamata a guidare l'agenda europea in materia di politiche digitali e ad occuparsi di politica della concorrenza, con un mandato più esteso che le conferisce autorità anche su altri Commissari.

Vestager si è già pronunciata a favore di un budget adeguato per Horizon Europe, [rilanciando l'appello](#) lanciato dal **Presidente del Parlamento europeo David Sassoli** per un bilancio che corrisponda alle ambizioni della Commissione Europea nell'innovazione digitale e nella trasformazione verso un'economia verde: "Abbiamo bisogno di un bilancio che faccia crescere l'Europa", ha dichiarato Sassoli, affermando di non essere soddisfatto delle [proposte della presidenza finlandese del Consiglio dell'UE](#) di tagliare il bilancio, che ridurrebbe di 3 miliardi di euro la dotazione di Horizon Europe. "Abbiamo bisogno di finanziare programmi e progetti di digitalizzazione, economia verde, immigrazione, sicurezza" - ha affermato il Presidente Sassoli - "senza investimenti l'Europa sarà vittima dell'emarginazione".

Il **Consiglio europeo** ha discusso il 12 dicembre dei tratti salienti del nuovo quadro finanziario pluriennale, dando mandato al Presidente Charles Michel di proseguire i negoziati per raggiungere un accordo definitivo.



*Buon Natale
e Felice
Anno Nuovo*



IN QUESTO NUMERO

- Horizon 2020 - Una selezione di *topic* su digitalizzazione e patrimonio culturale, materiali innovativi per l'industria *automotive*, le nuove call di Shift2Rail ed IMI2
- Altre opportunità: i bandi ERANET COFUND ICT-AGRI-FOOD, European Joint Programme on Rare Diseases, XR4ALL e della Fritz Thyssen Foundation
- Pillola di Open Science: segnali di transizione verso l'Open Access
- Eventi ed info day
- News dal mondo
- Aggiornamenti su Horizon Europe
- Scopri "Il Ricercatore del mese" (a pag. 4)





PILLOLE DI OPEN SCIENCE

Segnali di transizione verso l'Open Access

L'evoluzione verso l'accesso aperto ai risultati della ricerca, rilanciata da Plan S e da [cOAlition S](#), procede a ritmo serrato, non soltanto in Europa.

L'Università della California (UC) è stato il primo sistema bibliotecario statunitense a [rompere a febbraio le trattative con Elsevier](#) in nome dell'accesso aperto rinunciando a tutti gli abbonamenti con il colosso dell'editoria scientifica, che non aveva ceduto ad un contratto trasformativo, nel quale i costi per gli abbonamenti venissero sostituiti dai costi per la pubblicazione degli articoli in accesso aperto.

Pochi giorni fa il Massachusetts Institute of Technology (MIT) [ha annunciato](#) di avere sviluppato delle [indicazioni](#) per guidare i negoziati con gli editori accademici, appoggiate già da decine e decine di Università e Biblioteche statunitensi. Lo scorso ottobre il MIT aveva anche pubblicato le [raccomandazioni](#) della propria Task Force sull'Open Access, a sostegno della condivisione aperta di pubblicazioni, dati, software e materiale didattico del MIT.

Crescono le iniziative e buone pratiche a sostegno dell'OA [anche in Africa](#), che ha anche aderito con il National Science and Technology Council (NSTC) dello Zambia a cOAlition S.

BANDI HORIZON 2020 e PARTNERSHIP

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

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

Call: Socioeconomic and cultural transformations in the context of the fourth industrial revolution

Topic: [Culture beyond borders – Facilitating innovation and research cooperation between European museums and heritage sites](#) (CSA - Coordination and Support Action, single stage)

Il bando affronta la crescente necessità di **collegare, sfruttando il potenziale della digitalizzazione, luoghi, collezioni e siti del patrimonio culturale**, intesi anche come centri di conoscenza per la conservazione del patrimonio, la gestione e lo sviluppo del **turismo culturale**. Obiettivo del bando è dar vita ad una rete che unisca musei e siti del patrimonio, insieme a ricercatori, operatori e autorità pubbliche competenti, per sostenere la cooperazione tra gli attori che concorrono alla gestione e valorizzazione del settore. Scadenza: **12 marzo 2020**.

Societal Challenge 4: [Smart, green and integrated transport](#)

Call: Building a low-carbon, climate resilient future - Green Vehicles

Topic: [Advanced light materials and their production processes for automotive application LC -GV-06-2020](#) (IA - Innovation Action, single stage)

Il bando finanzia progetti di ricerca su **materiali leggeri per l'industria automotive**, con l'obiettivo di sviluppare **veicoli elettrici sempre più performanti e sostenibili**. Oltre a garantire sicurezza, affidabilità e durevolezza, i nuovi materiali dovranno fare riferimento a principi di **economia circolare** e prevedere la possibilità di **recupero/riuso/riciclaggio** a fine vita per la riduzione dell'impatto ambientale e il miglioramento delle performance energetiche lungo tutto il ciclo di vita del veicolo. Scadenza: **21 aprile 2020**.



Il Joint Undertaking [Shift2Rail](#) ha approvato il [Work Programme 2020](#) che prevede la pubblicazione di call for proposals aperte ad istituzioni non appartenenti al JU. A pagg. 27 e 28 del Work Programme sono elencati i topic, che spaziano dallo **sviluppo di sistemi di trazione di nuova generazione** ai **collaborative robots**. Lo schema di finanziamento è quello di H2020, come pure le procedure di redazione e invio della proposta. Verranno finanziate, in funzione del topic, sia Research and Innovation Action (con TRL finale da 3 a 6) che Innovation Action (con TRL attesi di 6-7). L'apertura del bando è prevista per il 7 gennaio 2020 con scadenza il **21 aprile 2020**.



L'[Innovative Medicine Initiative](#) (IMI2) è un'iniziativa europea di natura pubblico-privata creata per promuovere la ricerca e lo sviluppo in campo farmaceutico in Europa e accelerare lo **sviluppo di farmaci migliori e più sicuri** per i pazienti. Nell'ambito dell'iniziativa, il prossimo 21 gennaio 2020 è prevista l'apertura della call 20 che contempla **7 topic**. Per i dettagli su ciascun topic consultare [questa pagina](#).



Bandi ERC 2020 - prossime scadenze

[ERC Proof of Concept Grant - ERC-2020-PoC](#): 21 gennaio 2020

[ERC Consolidator Grant - ERC-2020-CoG](#): 4 febbraio 2020



Bandi MSCA 2020 - prossime scadenze

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

[Research and Innovation Staff Exchange MSCA-RISE-2020](#): 28 aprile 2020

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

ALTRE OPPORTUNITÀ DI FINANZIAMENTO



La [Fritz Thyssen Foundation](#) promuove il finanziamento di progetti di ricerca nel campo delle scienze umanistiche, sociali e biomediche. I progetti di ricerca possono essere presentati nelle seguenti aree: **History, language and culture; Interdisciplinary field "Image–Sound–Language; State, economy and society; Medicine and the Natural Sciences**. La fondazione incoraggia la presentazione di progetti interdisciplinari presentati da uno o più ricercatori. I progetti dovranno dimostrare di avere un **collegamento con il sistema di ricerca tedesco**. Maggiori informazioni [qui](#). Scadenze: **15 febbraio** e **15 settembre 2020**.



[XR4ALL](#) è una iniziativa finanziata dalla CE per rafforzare l'industria europea della "Extended Reality" che ha pubblicato un bando per finanziare iniziative e tecnologie innovative riferibili alla "[XR developers platform](#)" e che pubblichino le loro soluzioni sull' "XR Solutions Catalogue". I progetti selezionati riceveranno un contributo fino a 50.000 euro. Maggiori dettagli sul processo di candidatura e sull'erogazione del finanziamento [qui](#). Scadenze: **31 gennaio, 30 aprile e 31 luglio 2020**.



L'ERANET COFUND [ICT-AGRI-FOOD](#) a breve pubblicherà un bando per progetti di ricerca transnazionali e interdisciplinari sul tema dell'**applicazione delle tecnologie ICT al settore agro-alimentare**. I progetti dovranno sviluppare tecnologie digitali a beneficio di tutti gli attori delle filiere dell'agri-food, valorizzando ed integrando dati di impatto ambientale, origine, nutrizione, sicurezza e integrità. È richiesto l'**approccio multidisciplinare** e il coinvolgimento di tutti i portatori di interesse per assicurare la transizione verso sistemi agroalimentari sostenibili e resilienti. Per i partner italiani il cofinanziamento nazionale è erogato dal MIPAAFT. Scadenza: **fine gennaio 2020** (pre-proposal).



L'[European Joint Programme on Rare Diseases](#) (EJP RD) ha annunciato la pubblicazione della nuova [Joint Transnational Call 2020 Pre-clinical research to develop effective therapies for rare diseases](#). Per l'Italia il bando prevede la partecipazione del Ministero della Salute, del MIUR, della Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica della Lombardia (FRRB) e della Regione Toscana. Il bando sarà pubblicato il 18 dicembre 2019 con scadenza **18 febbraio 2020** (pre-proposal).



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

EVENTI

21-23 gennaio 2020 – Venezia: [Regional workshop - Mediterranean - UN Decade of Ocean Science for Sustainable Development \(2021-2030\)](#)

Workshop dedicato alla co-progettazione di strategie di ricerca "mission-oriented" in linea con l'Agenda 2030 e il Piano d'azione per la protezione dell'ambiente marino e delle aree costiere.

4 febbraio 2020 – Bruxelles: [Horizon 2050: Towards a greener, smarter world](#)

Conferenza annuale di Science|Business che riunirà più di 300 stakeholder con l'obiettivo di realizzare un'Europa sostenibile dal punto di vista climatico entro il 2050. Parteciperà anche il nostro Ateneo.

4-5 febbraio 2020 – Bruxelles: [International Conference on Forests for Biodiversity and Climate](#)

Conferenza internazionale sulle foreste organizzata dalla CE, DG Environment.

11-14 marzo 2020 – Berlin: [RE\(ACT\) congress – IRDiRC conference](#)
Scienziati, pazienti e altri stakeholder si incontreranno all' "International Congress Of Research On Rare And Orphan Diseases" per discutere di ricerca e innovazione sulle malattie rare e orfane.

27-30 aprile 2020 – Helsinki: [Transport Research Arena 2020](#)

TRA2020 è il più grande evento europeo su trasporto e mobilità. Tema della conferenza: "Themed Rethinking transport – towards clean and inclusive mobility".

2-6 giugno 2020 – Québec: [3rd International Conference Insects to Feed the World 2020](#)

Conferenza mondiale sull'utilizzo degli insetti nell'alimentazione umana e animale.

17 giugno 2020 – Brussels: [6th JPI HDHL International Conference](#)

"A Healthy Diet for a Healthy Life" organizza la sua 6° conferenza internazionale per discutere tematiche relative a cibo, nutrizione e salute.

INFO DAY & BROKERAGE EVENTS

16 gennaio – Brussels: [Science with and for Society 2020 - Brokerage Event](#)

30 gennaio 2020 – Vienna: [Active & Assisted Living Programme \(AAL\) Info Day 2020](#)

20 aprile 2020 – Brussels: [EU LIFE information and networking day](#)

NOTIZIE SULLA RICERCA

Verso Horizon Europe

Il Consiglio Competitività nella [seduta del 28-29 novembre](#) ha approvato un [testo di orientamento](#) su diversi aspetti della proposta di regolamento che istituisce Horizon Europe e sull'allegato IV che riguarda le [sinergie tra programmi europei](#), sviluppate più nel dettaglio. L'accordo raggiunto dovrebbe consentire al Consiglio di avviare i negoziati con il Parlamento europeo in vista della rapida adozione del regolamento, una volta approvato il prossimo quadro finanziario pluriennale dell'UE.

L'obiettivo della Commissione è di ottenere **entro febbraio 2020** tutti gli elementi necessari per trasformare il documento di orientamento nel **Piano strategico 2021-24** di Horizon Europe e avviare così la preparazione dei primi **programmi di lavoro** all'interno delle configurazioni tematiche del Comitato di Programma Shadow. Lo Shadow dovrà pronunciarsi anche sui partenariati, che [saranno raggruppati](#) in tre nuove categorie: **partenariati co-programmati**, **partenariati co-finanziati** e **partenariati istituzionalizzati**.

Prosegue a ritmo serrato anche il lavoro dei **mission board**, che entro i primi mesi del 2020 dovranno produrre contributi e raccomandazioni per identificare le missioni specifiche, partendo dalle 5 aree identificate nel testo legislativo (cambiamento climatico, cancro, oceani e acque pulite, *smart cities*, terreni sani e cibo). Aggiornamenti a [questo link](#).

Pubblicata da **Clarivate Analytics** la lista dei ricercatori che nel 2019 hanno pubblicato il maggior numero di "highly cited papers", cioè articoli che si collocano nel primo 1% al mondo per numero di citazioni. I ricercatori più influenti sono 6.216. Tra i paesi dominano gli Stati Uniti, seguiti da Regno Unito, Cina, Germania, mentre l'Italia è fuori dai primi dieci. Sono **88 i ricercatori maggiormente citati in Italia**, principalmente concentrati nel Nord. La notizia [a questo link](#).

Sono stati resi noti i [risultati](#) dei **Consolidator Grants dell'ERC** (Consiglio europeo della Ricerca), l'agenzia dell'Unione che finanzia la ricerca di frontiera d'eccellenza. Sono solo **7 i progetti italiani finanziati**: uno nelle scienze sociali e 6 nelle scienze fisiche e ingegneristiche. Nel 2018 erano stati 15 i progetti vinti nel nostro Paese. I ricercatori italiani, tuttavia, riescono a vincere quando vanno all'estero: sui 23 totali ben 16 sono stati finanziati grazie al supporto di istituzioni straniere. L'italiano **Mauro Ferrari**, pioniere delle nanotecnologie applicate alla medicina, si appresta intanto a dirigere lo ERC:

selezionato lo scorso maggio tra 50 candidati eccellenti, il prof. Ferrari racconta la sua parabola professionale in un'intervista al Corriere della Sera, [a questo link](#).

Il programma di ricerca **Graphene Flagship** dell'UE ha annunciato che lancerà **11 progetti** per promuovere applicazioni commerciali di nuovo grafene ultrasottile e ultrasensibile per un investimento di **92 milioni di euro**. La notizia [a questo link](#). Il nostro ateneo parteciperà come partner con il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione nel progetto **GrapheneCore3**.

Sette ricercatori esperti in climatologia, oceanografia, ecologia e sostenibilità hanno pubblicato su [Nature](#) un appello richiamando l'attenzione sui **punti di non ritorno** ("tipping points") **dei cambiamenti climatici**. L'appello esamina le crisi climatiche più probabili ed evidenzia che rischiare non è un'opzione responsabile, che è del tutto legittimo dichiarare l'emergenza climatica, oltre a investire maggiormente nella ricerca per ridurre i margini di incertezza delle previsioni.

IL RICERCATORE DEL MESE



Classe 1983, laurea in Fisica all'Università di Pisa e master alla Scuola Normale Superiore, dottorato all'École polytechnique fédérale de Lausanne e successivamente ricercatore a Berkeley e al CERN, dal 1° novembre **Alessandro Vichi** è professore associato presso il **Dipartimento di Fisica** con un prestigioso **ERC Starting Grant** del valore di 1,5 milioni di euro che da Losanna è approdato al nostro Ateneo, grazie anche all'incentivo della chiamata diretta per vincitori di ERC grant.

"CFT-MAP - Charting the space of Conformal Field Theories: a combined numerical and analytical approach" è il nome del progetto ERC al quale il prof. Vichi lavorerà con il suo gruppo di ricerca, con l'obiettivo di sviluppare nuove tecniche per lo studio e la comprensione di sistemi quantistici invariati di scala ed utilizzare queste tecniche per calcolare importanti proprietà: "un esempio degli obiettivi raggiunti dal mio gruppo di ricerca è la determinazione più precisa al mondo di alcune proprietà dell'Elio superfluido nella transizione tra lo stato liquido e super-fluido, come ad esempio la capacità termica o la conducibilità." Ai giovani ricercatori consiglia di "non sottovalutare l'importanza di fermarsi a riflettere su quali siano le domande fondamentali in un settore di ricerca"... [\[Leggi tutto\]](#)

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