



Newsletter

Ricerca Europea e Internazionale

Numero 41
Luglio-Agosto 2020

IN PRIMO PIANO

Taglio al budget di Horizon Europe

Luci ed ombre dell'accordo in Consiglio europeo

Dopo quattro giorni di intensi negoziati, nella serata di lunedì 20 luglio i leader europei hanno [trovato un accordo](#) sui due principali punti delle trattative: il fondo per la ripresa Next Generation EU, principale strumento per stimolare l'economia dopo la pandemia da coronavirus, e il bilancio 2021-2027 dell'Unione Europea. Ma a [farne le spese](#) sono stati diversi programmi, a cominciare da Horizon Europe. I 27 leader hanno concordato un "pacchetto" complessivo di 1.824,3 miliardi di euro che combina **1.074,3 miliardi di euro** del **Multiannual Financial Framework** (MFF) con **750 miliardi di euro** di **Next Generation EU** (NGEU), il cui ammontare rimane invariato, ma ne cambia la composizione: i contributi a fondo perduto sono stati ridotti a 390 miliardi di euro (dagli iniziali 500), mentre i prestiti sono stati aumentati da 250 a 360 miliardi di euro. Rimasti gli "sconti" concessi ad alcuni paesi (Danimarca, Germania, Paesi Bassi, Austria e Svezia) su quanto dovranno versare nel bilancio Ue. Il 30% della spesa totale del MFF e di NGEU sarà destinato a progetti legati al clima.



Ma il budget per il programma di ricerca **Horizon Europe** è stato tagliato più volte nel corso del vertice, arrivando ad assegnargli un budget di **80,9 miliardi di euro**, cifra notevolmente inferiore a quella proposta dalla Commissione europea a maggio, che ammontava a 94,4 miliardi di euro. Horizon Europe avrebbe dovuto inoltre ottenere un aumento di 13,5 miliardi di euro da Next Generation EU, ma alla fine la sua dotazione sarà di **75,9 miliardi di euro** dal bilancio pluriennale ai quali si sommano **5 miliardi di euro** da Next Generation EU. Tra gli altri "tagli", paradossalmente, ancora nel mezzo di una pandemia, il nuovo programma **EU4Health** è stato **ridotto a 1,67 miliardi di euro**, dai 9,4 miliardi di euro proposti a maggio.

Mentre i negoziati del Consiglio erano in corso, si sono [scatenate in rete le reazioni](#) per difendere il programma di ricerca e innovazione: molti esponenti dell'accademia e dell'impresa si sono pronunciati per chiedere maggiori finanziamenti per la ricerca nell'ambito della risposta europea alla pandemia.

La definizione del bilancio non è ancora finita: il **Parlamento europeo** avrà ancora voce in capitolo e finora si è sempre battuto con determinazione per ottenere maggiori finanziamenti per la ricerca rispetto ai ministri delle finanze nazionali. La battaglia per ottenere più fondi per la ricerca si sposterà nelle commissioni parlamentari, preparando il terreno per un'ulteriore ardua trattativa tra Parlamento, Commissione e Consiglio.

Restano da definire anche altri aspetti di Horizon Europe rimasti in sospeso, come le norme sull'**associazione dei paesi terzi** e le **sinergie con gli altri programmi**. Nel frattempo proseguono i lavori sul **Piano Strategico 2021-24** e sui **Programmi di lavoro 2021-22** ed un passo avanti sulle **Missioni** è stato fatto con la pubblicazione delle [proposte di missioni](#) e della [piattaforma dedicata alla 5 Missioni](#), dove ognuno può dare il proprio contributo. I forum per le Missioni resteranno aperti fino al 31 dicembre 2020, alla vigilia dell'atteso lancio del nuovo programma quadro Horizon Europe.



MIT-UNIFI Project - posticipo lancio IX call for proposal

La prossima call for proposals del [MIT - UNIFI Project](#), a differenza delle passate edizioni, sarà lanciata nel mese di **settembre 2020** con scadenza per la presentazione delle proposte fissata al **14 dicembre 2020**. La previsione è che le nuove collaborazioni possano partire nell'estate 2021. Per informazioni: ricercaeuropea@unifi.it

IN QUESTO NUMERO

- Horizon 2020 - progetto pilota tra statistica e patrimonio culturale e creativo, il bando IMI2 su biomarcatori e malattie neurodegenerative, i bandi Green Deal in arrivo
- Altre opportunità: i research grant della BIAL Foundation e dello EIB Institute, la call di Connecting Europe Facility (CEF) Telecom
- Pillole di Open Science: accordi per l'accesso aperto e Transformative Journal
- Dentro Horizon Europe: lo European Innovation Council (EIC)
- Eventi ed info day (in modalità virtuale contrassegnati con il simbolo @)
- Notizie sulla ricerca
- Scopri "Il Ricercatore del mese" (a pag. 4)





PILLOLE DI OPEN SCIENCE

Accordi per l'accesso aperto e Transformative Journal

Mentre il [MIT](#), fortemente impegnato per l'accesso aperto ai risultati della ricerca, ha [interrotto a giugno](#) le trattative con [Elsevier](#), in assenza di una proposta che fosse in linea con i principi del [MIT Framework for Publisher Contracts](#), in [Olanda](#) (tra i paesi [in prima linea](#) per la diffusione dell'accesso aperto) università, centri medici ed il Consiglio olandese per la ricerca ([NWO](#)) [hanno sottoscritto un accordo](#) con [Elsevier](#), per servizi di pubblicazione e lettura ad accesso aperto. Il **Consiglio olandese per la ricerca**, inoltre, [applicerà](#) dal **1° gennaio 2021** le linee guida del [Plan S](#): le pubblicazioni risultanti da finanziamenti di NWO su call 2021 dovranno essere disponibili immediatamente (senza embargo) con una licenza d'autore aperta (CC BY) su riviste/ piattaforme ad accesso aperto, o su riviste ad abbonamento ma con simultanea archiviazione della versione dell'autore in un archivio ad accesso aperto, oppure su riviste che abbiano in essere un Transformative Agreement o, infine su un **Transformative Journal** approvato da [COALITION S](#). Per **Transformative Journal** si intende una rivista ad abbonamento/ibrida che si impegna a diventare completamente ad accesso aperto. È una delle modalità di passaggio dal modello editoriale ad abbonamento ad un **modello di business ad accesso aperto**, in cui le tariffe per la fornitura di servizi editoriali si sostituiscono ai canoni di abbonamento per la lettura (si vedano le relative [FAQ](#)).

BANDI HORIZON 2020 e PARTNERSHIP

Le **ultime call 2020** di **Horizon 2020** ancora aperte sono disponibili [a questo link](#).



Pilot Project - Measuring the Cultural and Creative Sectors in the EU

La CE ha stanziato 350mila euro per finanziare un progetto finalizzato a realizzare un quadro statistico per misurare i settori culturali e creativi nell'UE: il progetto deve consentire di elaborare, attraverso attività di ricerca, un quadro statistico per misurare i settori culturali e creativi nell'UE, basandosi sul lavoro e la classificazione già esistenti e programmati da Eurostat. Il progetto da realizzare deve avere una durata massima di 24 mesi con inizio a gennaio 2021. Possono partecipare persone giuridiche con sede nei Paesi UE, incluse le università, in forma singola o associata. Almeno un membro del consorzio deve avere comprovata esperienza di almeno 5 anni nell'analisi statistica/di dati specializzati e/o in modelli economici, di cui almeno 2 nei settori culturali e creativi. La scadenza per presentare proposte è il **14 settembre 2020**.



Programma: [Innovative Medicines Initiative, H2020-JTI-IMI-2020](#)

Call: [H2020-JTI-IMI2-2020-23-two-stage](#)

Topic: [A platform for accelerating biomarker discovery and validation to support therapeutics development for neurodegenerative diseases](#)

(RIA-Research and Innovation Action, two stage)

L'obiettivo del [topic](#) è la creazione di una piattaforma attraverso cui la comunità di ricerca possa condividere dati e campioni al fine di accelerare la scoperta e lo sviluppo di biomarcatori efficaci nel trattamento di malattie neurodegenerative quali Alzheimer e Parkinson. I progetti dovranno dimostrare l'impatto positivo indotto dalla creazione della piattaforma non solo sulle campagne di ricerca e sviluppo di base ma anche sullo sviluppo di farmaci efficaci nel trattamento di malattie neurodegenerative. Scadenza: **29 settembre 2020**



Green Deal call coming soon!

I [bandi Green Deal](#) intendono finanziare azioni di ricerca e innovazione per sostenere la transizione verso una società più sostenibile. I progetti dovranno produrre risultati tangibili e impatti visibili in breve tempo, in linea con le priorità del Green Deal. All'interno del [GD call area 3](#): industry for a clean and circular economy, il [Topic 1: Closing the industrial carbon cycle to combat climate change](#) (disponibile in draft) intende finanziare ricerca nel campo della conversione delle emissioni CO2 da processi industriali in carburanti sintetici e molecole ad alto valore aggiunto, facendo ricorso a processi che fanno uso di energia da rinnovabili e di processi di catalisi innovativi, ottimizzati ed energeticamente efficienti. Tipo di Azione: IA (TRL da 4-5 a 7), durata consigliata: 5 anni. Verranno finanziati minimo 2 progetti. La **pubblicazione dei bandi è attesa per la metà di settembre 2020, con scadenza gennaio 2021**.

Bandi MSCA 2020 aperti

[Individual Fellowships](#): 9 settembre 2020

[MSCA-COFUND-2020](#): 29 settembre 2020

Bandi ERC aperti

[ERC ADVANCED GRANT](#): 26 agosto 2020

[ERC Proof of Concept](#): 17 settembre 2020

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

COVID-19 e RICERCA

- Nella pagina del sito di Ateneo dedicata a [COVID-19 e Ricerca](#) vengono segnalate **scadenze posticipate, opportunità di finanziamento e aggiornamenti** legati alla pandemia da COVID-19 d'interesse per la ricerca.
- Le **FAQ** della Commissione Europea dedicate all'**impatto del Covid-19 sul programma Horizon 2020** e la **gestione dei progetti in corso** sono consultabili sul [Funding & Tender Portal](#).





La [BIAL Foundation](#) promuove la ricerca scientifica nel campo dei processi mentali e fisici e, in particolare, in settori al momento ancora inesplorati. Nell'ambito del [Grants programme for Scientific Research 2020/21](#), i ricercatori di qualsiasi disciplina possono presentare un progetto di durata non eccedente 3 anni e per un finanziamento massimo di 50.000 €. L'invio dei progetti avviene esclusivamente [online](#) previa registrazione. Scadenza bando: **31 agosto 2020**.



[EIBURS research grants - Impact of gender mainstreaming in infrastructure projects](#)

EIBURS offre borse di studio a università o centri di ricerca associati a università nell'UE, nei paesi candidati o potenziali candidati impegnati in filoni di ricerca di significativo interesse per la Banca. Le borse di studio EIBURS prevedono una dotazione complessiva fino a 100 000 EUR



su un periodo di tre anni. Il tema per il 2020 è "Impatto dell'integrazione di genere nei progetti infrastrutturali". Per partecipare occorre inviare la propria candidatura al seguente indirizzo Events.EIBInstitute@eib.org entro il **30 settembre 2020**.



[Connecting Europe Facility \(CEF\) Telecom](#)

è un programma gestito da INEA - Innovation and Networks Executive Agency della CE - per lo sviluppo di infrastrutture di servizio digitali (DSIs) e network per la banda larga. All'interno della call 2020 - seconda tranche - che comprende 8 inviti a presentare proposte, il topic [CEF-TC-2020-2 Public Open Data \(POD\)](#) finanzia progetti per lo sviluppo di servizi transnazionali o trans-tematici che utilizzino dati disponibili/generabili sull'European Data Portal in eventuale combinazione con altre sorgenti di dati. Il topic identifica una serie di dataset di interesse strategico a cui il progetto deve necessariamente rivolgersi. Il consorzio deve includere almeno due entità della quali una pubblica, aventi sede in uno o più Stati Membri dell'UE o Paesi Associati. È necessario allegare alla proposta una lettera di supporto del Ministero. Budget complessivo disponibile sul topic: 3M euro. Percentuale di cofinanziamento EU: 75%. Scadenza **5 novembre 2020**.

EVENTI

A seguito dell'emergenza COVID-19, diversi eventi sono stati annullati/rimandati e altri si svolgeranno solo in modalità virtuale. Questi ultimi sono contrassegnati qui di seguito con una @.

2-6 settembre 2020 - [ESOF2020 - Euroscience Open Forum](#) @

Conferenza biennale paneuropea dedicata alla ricerca scientifica e all'innovazione. Ha lo scopo di fornire contenuti stimolanti e un vivace dibattito sugli ultimi progressi e scoperte nelle scienze, nelle scienze umane e nelle scienze sociali.

3-4 settembre 2020 - [JPIAMR workshop on AMR Transmission](#) @

Nel 2021 la Joint Programming Initiative on Antimicrobial Resistance lancerà un nuovo bando per progetti nel campo della trasmissione e degli interventi di AMR. Questo workshop servirà per individuare i recenti progressi in questa area e identificare le lacune e le sfide future nella trasmissione della resistenza antimicrobica.

7-8 settembre 2020 - [Moving the Frontier of the Macroeconomic Modelling of Research & Innovation](#) @

Verranno esaminati i modelli macroeconomici per la definizione delle politiche per contribuire all'ulteriore sviluppo del trattamento e della valutazione degli investimenti in R&I e del ruolo che le politiche pubbliche hanno nello sviluppo scientifico, tecnologico ed economico.

8 settembre 2020 - [Industrial R&D: Europe First?](#) @

Conferenza pubblica di ScienceBusiness in cui si affronteranno le seguenti sfide: in quali tecnologie e prodotti l'Europa dovrebbe

investire oggi per uscire dalla crisi più forte e anticipare meglio il futuro? Come ottenere più consorzi e grandi partnership pubblico-private? A cosa somiglierà la futura partnership per le pandemie?

27 novembre 2020 - Pisa e altre città toscane: [BRIGHT-NIGHT: la notte dei ricercatori](#)

Slitta al 27 novembre l'appuntamento annuale con i ricercatori promosso da Università ed enti di ricerca.

7-8 dicembre 2020 - Lille (Francia): [MedFIT -Fostering innovation in Medtech](#)

MedFIT fornisce l'opportunità di entrare in contatto con i principali innovatori internazionali nei settori della tecnologia medica, diagnostica e della salute digitale.

7-9 aprile 2021 - Gdańsk (Polonia): [2021 EUA Annual Conference](#)

Evento annuale di EUA (European University Association).

12-14 maggio 2021 - Genova: [Meet in Italy for Life Sciences](#)

Principale appuntamento nazionale di matchmaking e di aggiornamento nell'ambito delle Scienze della Vita.

Seguiteci anche su Twitter e LinkedIn

L'Unità Servizi per la Ricerca ha da poco attivato le pagine [Twitter](#) (@RicercaUnipi) e [LinkedIn](#). Nella pagina [LinkedIn](#) sono disponibili informazioni generali, contatti e la carta dei servizi dell'Unità. Seguendoci su [Twitter](#) è possibile ricevere informazioni in tempo reale sulle opportunità e le iniziative per la ricerca nazionale, europea e internazionale.



Dentro Horizon Europe

European Innovation Council (EIC)

Una tra le novità di Horizon Europe è l'istituzione dello **European Innovation Council (EIC)**, volto a sostenere la commercializzazione di tecnologie ad alto rischio e ad alto impatto nell'Unione Europea ed [inserito](#), insieme all'Ecosistema europeo dell'innovazione e allo European Institute of Innovation and Technology (EIT), nel [Pillar III](#), che ha l'obiettivo di rafforzare la leadership europea nel campo delle tecnologie di punta e delle innovazioni dirompenti, nonché il loro impatto sullo stile di vita europeo e sul benessere dei cittadini.

Una prima **fase pilota** dell'EIC è stata lanciata in **Horizon 2020** nel 2017, seguita da una fase pilota rafforzata nel 2019: il **progetto pilota [Enhanced EIC](#)** raccoglie strumenti già esistenti e novità che saranno presenti in Horizon Europe, come il **Pathfinder** (strutturato sulle esperienze FET Open e FET Proactive), a supporto di ambiziosi progetti di ricerca collaborativa focalizzati su tecnologie emergenti e l'**Accelerator** (strutturato sulla esperienza SME Instrument), dedicato invece ad aziende e start up a vocazione fortemente innovativa, con l'obiettivo di accelerare i loro processi di crescita sui mercati europei e globali (scaling-up). Il budget per l'EIC in HEU è al momento quantificato in **10 miliardi di euro**.

News sullo EIC disponibili a [questo link](#).

Informazioni e aggiornamenti su Horizon Europe a [questo link](#).

La CE ha pubblicato il feedback sul "[White paper](#)" dell'UE sulla regolamentazione delle applicazioni legate all'**Intelligenza Artificiale (IA)** di febbraio 2020. Su 1.215 risposte ottenute, il 42% degli intervistati ha sostenuto l'introduzione di un nuovo quadro normativo sull'IA, mentre il 33% ha affermato che potrebbe solo essere modificata la legislazione esistente. Soltanto il 3% ha dichiarato che la legislazione attuale è soddisfacente. Il dilemma per i politici è decidere ora se produrre un nuovo quadro normativo o soltanto modificare la legislazione esistente. In particolare, è ritenuta necessaria una nuova legislazione per le **applicazioni "ad alto rischio"** (automobili a guida autonoma, tecnologia di riconoscimento facciale e IA utilizzata nel settore sanitario). La maggioranza degli intervistati ha riconosciuto la possibilità che l'IA violi i diritti fondamentali e che il suo uso possa portare a risultati discriminatori. La notizia completa a [questo link](#).

L'**Agenzia Spaziale Australiana**, per seguire il rapido sviluppo dell'ecosistema australiano dello spazio, ha ideato [Space Connect](#), una piattaforma dinamica che fornisce informazioni aggiornate sui settori dell'industria, del mercato e della ricerca dello spazio. Space Connect mette in contatto i professionisti del settore,

favorisce lo sviluppo delle carriere spaziali, informa sulle opportunità di business e di finanziamento in Australia.

Con oltre la metà della popolazione globale che vive nelle città, la società sta rapidamente perdendo il contatto con la natura, ma anche in ambienti urbani le **piante** possono essere utilizzate per diversi usi, dalla produzione alimentare al controllo climatico. Attraverso l'unione di tecnologia e piante, il progetto H2020 [FLORA ROBOTICA](#) sta costruendo un **ecosistema ibrido** in cui la robotica aiuta le piante a crescere nelle forme, dimensioni e configurazioni innaturali richieste dagli ambienti urbani. Maggiori informazioni [qui](#).

L'Europa è diventata leader mondiale della **stampa in 3D**, rappresentando il **47%** di tutte le domande di brevetti per tali tecnologie, secondo il report "[Patent and additive manufacturing: Trends in 3D printing technologies](#)" dell'Ufficio Europeo dei Brevetti. Al 2° posto ci sono gli Stati Uniti con il 35% delle domande. In Europa, la Germania è in testa con il 19,1% di tutti i brevetti, seguita da Spagna, Belgio, Regno Unito, Svizzera e Paesi Bassi. I settori sanitario, energetico e dei trasporti sono quelli in maggiore crescita. La notizia completa a [questo link](#).

IL RICERCATORE DEL MESE



Prolungare la durata di conservazione del cibo fresco grazie a modalità di conservazione innovative ed eco-sostenibili dei prodotti alimentari mediterranei deperibili, con beneficio delle piccole e medie imprese, dei produttori e dei rivenditori ma anche dei consumatori e dell'ambiente. A questo porterà la realizzazione del progetto **FEDKITO - Fresh food sustainable packaging in the circular economy**, che ha ottenuto un finanziamento di circa **920 mila euro** (di cui 390.000 ad UNIFI) nell'ambito del programma [PRIMA](#), grazie all'impegno della professoressa **Barbara Conti**, del **Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali**, che **coordinerà il progetto** per il nostro Ateneo il progetto.

Un team di centri di ricerca, produttori e distributori da **Italia, Francia, Grecia, Marocco e Tunisia** svilupperà inedite modalità di confezionamento per alimenti a base di **chitosano** (un polimero naturale), arricchite di **oli essenziali**, scelti in base alle caratteristiche dei cibi che dovranno essere conservati: film per proteggere frutta fresca e vegetali, spray per la carne, liquido per i prodotti caseari. Tra i molteplici **vantaggi per l'ambiente, produttori, distributori e consumatori**, l'uso dei **biosensori** integrati nella confezione consentirà ai consumatori di valutare in tempo reale la presenza ed i valori di micotossine, pesticidi, metalli pesanti al momento dell'acquisto nonché di rilevare eventuali tracce di Covid19 sul cibo confezionato. [\[Leggi tutto\]](#)

A [questo link](#) i "web-portraits" di altri ricercatori UNIFI 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