



# Newsletter

## Ricerca Europea e Internazionale

Numero 39  
Maggio 2020

### IN PRIMO PIANO

#### L'Europa si muove

*Ma Horizon Europe procede a rilento*

Proseguono le [iniziative](#) e i [finanziamenti](#) europei per la ricerca volta a contrastare la pandemia da Covid-19 e le sue conseguenze: la Commissione europea ha [mobilitato 1 miliardo di euro](#) nell'ambito di Horizon 2020 e la **Presidente von der Leyen**, nel [suo discorso](#) alla plenaria del Parlamento europeo, ha dato delle anticipazioni sul nuovo **Quadro Finanziario Pluriennale** e sul [piano per la ripresa](#) - la cui presentazione congiunta slitta a fine maggio - promettendo [maggiori risorse per la ricerca](#) e affermando che saranno rafforzati "i programmi che hanno dimostrato la loro utilità durante la crisi, quali RescEU o Horizon Europe". Posizione sostenuta anche da Mariya Gabriel, Commissario europeo Innovazione, ricerca, cultura, istruzione e giovani: "La crisi ci ha mostrato che la ricerca è cruciale, come sarebbe stata questa crisi senza il ruolo della ricerca? Se si vuole dimostrare ai cittadini che la loro vita fa parte dell'agenda europea, lo strumento migliore è il bilancio europeo" (a [questo link](#) la recente intervista rilasciata al Foglio).



La **dotazione finanziaria di Horizon Europe** potrebbe infatti tornare ai 94 miliardi di euro della proposta iniziale della Commissione europea. Cresce tuttavia la **preoccupazione** che il Quadro Finanziario Pluriennale 2021-2027 non entri in vigore il 1° gennaio 2021, minando la continuità di diversi programmi in corso (tra i quali l'avvio di Horizon Europe). Il [13 maggio il Parlamento europeo](#) ha adottato una risoluzione legislativa in cui si chiede alla Commissione europea di presentare la proposta per un piano d'emergenza del Quadro Finanziario Pluriennale entro il 15 giugno 2020.

I lavori per la definizione di Horizon Europe procedono a rilento: la Commissione dovrebbe presentare entro maggio agli Stati membri una **bozza completa del piano strategico 2021-24** (al quale sta lavorando il Comitato Shadow, che tornerà a riunirsi il 28 maggio e sul quale dovranno pronunciarsi anche le Configurazioni tematiche nazionali), da sottoporre poi ad una consultazione pubblica nel corso dell'estate. Soltanto una volta definito il piano, potranno essere preparati i primi Work programme. Prosegue, in parallelo, anche la definizione della parte più "tecnica" del programma, la cosiddetta **"Implementation strategy"** e la Commissione sta perfezionando il **Model Grant Agreement**.

Nel frattempo, la realizzazione del [Green Deal](#) europeo rimane una priorità per la Commissione anche in questa fase di emergenza legata al Covid-19. Il 20 maggio sono state pubblicate le due strategie [Farm to Fork](#) e [Biodiversity](#) e, tra le iniziative in cantiere, è in dirittura di arrivo la corposa **call di Horizon 2020 sul Green Deal** che finanzia in larga parte progetti di innovazione e dimostrazione (IA), i cui dettagli sono in discussione nel Comitato strategico di Horizon 2020. I bandi dovrebbero essere **pubblicati a luglio e lanciati a settembre**, con scadenza a **gennaio 2021**. Fino al **3 giugno** è possibile contribuire alla **consultazione pubblica** sulla call e visionare le prime strutture di topic, a [questo link](#).

#### Torna a novembre BRIGHT La Notte dei Ricercatori

La pandemia COVID-19 fa slittare l'appuntamento europeo della **Notte dei Ricercatori** che si terrà quest'anno non più a fine settembre bensì **venerdì 27 novembre 2020**. L'iniziativa [torna anche in Toscana](#) a puntare i riflettori sui ricercatori e il loro lavoro: ha infatti **ottenuto il finanziamento della Commissione europea** la proposta **"BRIGHT-NIGHT"** coordinata quest'anno dall'Università di Firenze e che vedrà partecipare, come nelle precedenti edizioni, le Università di Pisa e Siena, l'Università per Stranieri di Siena, la Scuola Superiore di Studi Universitari Sant'Anna, la Scuola Normale Superiore, la Scuola IMT Altissimi Studi Lucca, oltre alla Regione Toscana. Per l'area pisana ci saranno anche il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), lo European Gravitational Observatory (EGO). I temi che saranno al centro dell'evento toccheranno tutti i **campi della scienza e della cultura**.



### IN QUESTO NUMERO

- Horizon 2020 - il nuovo bando SC1 su soluzioni sanitarie in risposta a COVID-19; topic su intelligenza artificiale a supporto delle forze dell'ordine e su biocombustibili alternativi rinnovabili
- Altre opportunità: i bandi della John Templeton Foundation, del Programma Europa per i cittadini e dello European Defence Industrial Development Programme
- Pillole di Open Science: lo European Open Science Cloud (EOSC)
- Eventi ed info day (in modalità virtuale contrassegnati con il simbolo @)
- Webinar UNIFI sulle Individual Fellowship MSCA 
- Notizie sulla ricerca
- Dentro Horizon Europe: i partenariati
- Scopri "Il Ricercatore del mese" (a pag. 4)





## PILLOLE DI OPEN SCIENCE

### Lo European Open Science Cloud (EOSC)

Sin dal 2015, nell'ambito dell'adozione della Digital Single Market strategy, la Commissione europea annuncia la volontà di creare un **cloud per i dati della ricerca**. Si susseguono quindi i passaggi formali fino al lancio dello [European Open Science Cloud \(EOSC\)](#) a novembre 2018 e alla pubblicazione a luglio scorso dell'[EOSC Strategic Implementation Plan](#). Alla prima fase di preparazione (2018-2020) seguirà dal 2021 la vera e propria implementazione di EOSC.

**EOSC sarà** una piattaforma per la ricerca europea che, federando le infrastrutture tematiche di dati esistenti e future, fornirà a 1.7M di ricercatori Europei un ambiente con servizi gratuiti e aperti per la gestione, l'analisi e il riuso dei dati della ricerca attraverso le varie discipline. **EOSC non sarà** un servizio di cloud storage e neppure un repository, bensì un luogo dove ricercare e avere accesso a tutti i risultati della ricerca europei, dove i ricercatori potranno ricercare e trovare servizi e strumenti per la ricerca, un luogo di networking, con un marchio di qualità: «Data made in Europe».

EOSC è attualmente governato da tre organismi costituenti: Executive Board, Governance Board e lo Stakeholder Forum, coordinato dallo [EOSC Secretariat](#) che offre supporto all'attuale governance. Tutti gli stati membri e associati hanno un delegato in EOSC, il **rappresentante per l'Italia** nel Governing Board di EOSC: è il **Prof. Giorgio Rossi** dell'Università degli Studi di Milano.

## BANDI HORIZON 2020 e PARTNERSHIP

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



### Societal challenge 1: [Health, demographic change and wellbeing](#)

**Call:** [Second call for an Expression of Interest for innovative and rapid health-related approaches to respond to COVID-19 and to deliver quick results for society for a higher level of preparedness of health systems](#)

Publicato il 19 maggio, il bando risponde all'Azione 3 dell'[Action Plan dell'Unione "ERAvCorona"](#), ad integrazione della prima call SC 1 lanciata a gennaio 2020 che ha visto il finanziamento di 18 progetti di ricerca. La nuova call finanzia attività di ricerca e innovazione che mirano ad un'applicazione rapida e su vasta scala di soluzioni sanitarie in risposta a COVID-19 e prevede 5 topic:

- 1) [Repurposing of manufacturing for vital medical supplies and equipment](#) (IA);
- 2) [Medical technologies, Digital tools and Artificial Intelligence analytics to improve surveillance and care at high Technology Readiness Levels](#) (IA);
- 3) [Behavioural, social and economic impacts of the outbreak response](#) (RIA);
- 4) [Pan-European COVID-19 cohorts united against the pandemic](#);
- 5) [Networking of existing EU and international cohorts of relevance to COVID-19](#) (CSA).

Scadenza: **11 giugno 2020**. A [questo link](#) sono disponibili **registrazioni e slide dell'Info Day** del 20/05.



### Societal Challenge 7: [Secure societies - Protecting freedom and security of Europe and its citizens](#)

**Call:** Artificial Intelligence and security: providing a balanced assessment of opportunities and challenges for Law Enforcement in Europe

**Topic:** [Human factors, and ethical, societal, legal and organisational aspects of using Artificial Intelligence in support of Law Enforcement](#)

Le proposte dovranno analizzare gli aspetti umani, sociali e organizzativi dell'utilizzo dell'intelligenza artificiale a supporto delle forze dell'ordine, sia per quanto riguarda la cybersecurity, sia la lotta al crimine e al terrorismo. Le soluzioni proposte dovranno rispettare i valori sociali europei, i diritti fondamentali, la legislazione vigente anche in materia di privacy, protezione dei dati e libertà delle persone. Potranno presentare proposte i consorzi che includono professionisti del settore, organizzazioni delle società ed esperti del settore scienze sociali e umani. Scadenza: **27 agosto 2020**.

### Societal challenge 3: [Secure, Clean and Efficient Energy](#)

**Call:** Competitive, low carbon and circular industries

**Topic:** [International Cooperation with USA and/or China on alternative renewable fuels from sunlight for energy, transport and chemical storage](#) (RIA Research and Innovation Action, single stage)

L'obiettivo del bando è ottenere bio-combustibili avanzati e combustibili alternativi rinnovabili, attraverso reazioni fotochimiche/fotobiologiche o elettrochimiche, per i settori dell'energia e del trasporto. I progetti dovranno concentrarsi su almeno una delle seguenti sfide tecnologiche: a) migliore raccolta della luce e separazione efficiente delle cariche nei sistemi fotocatalitici; b) cellule foto-elettrochimiche e sviluppo di catalizzatori; c) miglioramento della raccolta di luce abbinato a una maggiore efficienza di riduzione della CO2 nei sistemi biologici sintetici. I progetti di ricerca e innovazione dovranno essere svolti in collaborazione con enti statunitensi o cinesi. Il budget disponibile è di 10 milioni di euro. La CE stima tra i 2 e i 4 milioni di euro la dimensione ottimale per progetto. Scadenza: **1° settembre 2020**.



#### Bandi MSCA 2020 aperti

Prossime scadenze

[Individual Fellowships](#): 9 settembre 2020  
[MSCA-COFUND-2020](#): 29 settembre 2020



#### Bandi ERC aperti

Prossime scadenze

[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](mailto: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.
- La Commissione Europea ha reso disponibile on-line la **sezione FAQ** dedicata all'**impatto del Covid-19 sul programma Horizon 2020** e la **gestione dei progetti in corso**. Le FAQ sono consultabili sul [Funding & Tender Portal](#).



## ALTRE OPPORTUNITÀ DI FINANZIAMENTO



La [John Templeton Foundation](#) promuove il dialogo tra scienza e filosofia. I progetti di ricerca possono essere presentati nell'ambito di diverse [aree tematiche](#) secondo due diversi schemi di finanziamento quali lo [Small Grant Program](#) – (finanziamento **fino** a \$234,800 USD) e il [Large Grant Program](#) – (finanziamento **a partire** da \$234,800 USD). La presentazione di entrambe le tipologie di progetti avviene online in 2 fasi: il primo step prevede la presentazione di una "[Online Funding Inquiry \(OFI\)](#)" mentre il secondo step (solo su invito da parte della Fondazione) la presentazione della Full Proposal. [Elenco progetti finanziati dalla fondazione](#), [FAQ](#) e [Grant Calendar](#). Scadenza: **14 agosto 2020**.



Il [Programma Europa per i cittadini](#) mira ad avvicinare i cittadini all'Unione Europea, proponendosi di colmare la distanza dalle istituzioni europee. La MISURA 2 del Programma, "Impegno democratico e partecipazione civica", include la sottomisura [Progetti della società civile](#) che finanzia azioni promosse da partenariati internazionali, che coinvolgono direttamente i cittadini su temi legati all'Unione Europea e alle sue politiche, con lo scopo di dar loro l'opportunità di partecipare concretamente al processo di integrazione europea. Possono partecipare anche gli enti di ricerca, coinvolgendo almeno 3 diverse nazioni partner, per un budget massimo di 150.000 euro. La prossima scadenza è il **1° settembre 2020**.



Nel contesto dell'[European Defence Industrial Development Programme \(EDIDP\)](#), che mira a promuovere la competitività, l'efficienza e la capacità di innovazione dell'industria della difesa in tutta l'Unione, sono stati pubblicati [12 bandi contenenti un totale di 24 topic](#). Di particolare interesse il bando "[Defence capabilities supported by artificial intelligence](#)" nel cui contesto saranno finanziati uno o più progetti su tecnologie e soluzioni software all'avanguardia per migliorare la situazione attuale nelle due seguenti aree funzionali: a) supporto decisionale, b) pianificazione (ad es. pianificazione logistica, pianificazione operativa), comprese la modellazione e la simulazione. Il budget a disposizione è pari a 5,7 milioni di Euro. La scadenza è il **1° dicembre 2020**.

## EVENTI

A seguito della diffusione del contagio da 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 @.

**24 giugno 2020 - Bruxelles:** [ECSEL JU Symposium](#) @

Evento annuale di ECSEL JU in cui si discuterà di come si possa contribuire ad accelerare la ripresa socio-economica e a rafforzare la sovranità digitale dell'UE.

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

La conferenza analizzerà i modelli macroeconomici per l'elaborazione 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.

**10 settembre 2020 - Ruka:** [3rd World BioEconomy Forum](#) @

L'evento riunirà gli stakeholder della bioeconomia circolare e sarà articolato in 4 sessioni: "Regulators and climate change", "Global Leaders and Financial World", "Bioproducts around us", "Looking to the Future".

**20-22 ottobre 2020 - Bruxelles:** [EU Green Week 2020](#)

La EU Green Week 2020 sarà incentrata sul tema della natura e della biodiversità e metterà in luce il contributo della biodiversità alla società e all'economia e il ruolo che può svolgere nel sostenere e stimolare la ripresa in un mondo post-pandemico, portando



@ Il **10 giugno dalle 10.00 alle 12.00** l'Unità servizi per la ricerca dell'ateneo terrà un **webinar** sull'azione **Individual Fellowship** del **Programma Marie Skłodowska Curie** in vista della prossima scadenza del [bando](#) il **9 settembre**. A breve saranno disponibili sul sito di Ateneo il programma e il link per poter partecipare. Per informazioni scrivere a [tecnologi.ricerca@unipi.it](mailto:tecnologi.ricerca@unipi.it)

occupazione e crescita sostenibile.

**1-2 dicembre 2020 - Parigi:** [12<sup>th</sup> Annual European DDI User Conference \(EDDI20\)](#)

EDDI20 è organizzata dal centro per i dati socio-politici GESIS e da IDSC of IZA - International Data Service Center of the Institute for the Study of Labor. La conferenza riunirà utenti DDI (Data Documentation Initiative) e professionisti di tutta Europa e del mondo.

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

#### I partenariati

Una delle novità di Horizon Europe è il nuovo approccio ai **partenariati europei** (European Partnerships) con i paesi dell'UE, il settore privato, le fondazioni e altri stakeholder, con l'obiettivo di rispondere alle sfide globali e alla modernizzazione industriale attraverso sforzi congiunti di ricerca e innovazione.

I partenariati in Horizon Europe saranno stati **ridotti nel numero** ed organizzati in **3 nuove tipologie**:

1. **Co-programmati**, su base di protocolli d'intesa, attuati in maniera indipendente;
2. **Co-finanziati**, su base di programmi congiunti tra partner;
3. **Istituzionalizzati**, su una prospettiva a lungo termine.

Il processo di revisione dei partenariati è ormai consolidato: il portfolio definitivo prevede **49 partenariati** ed è contenuto nella versione attuale del [documento di orientamento strategico](#).

La lista finale dei partenariati co-programmati e co-finanziati verrà inclusa nel piano strategico, mentre le 12 proposte di partenariato istituzionalizzato devono passare per una valutazione d'impatto, passaggio necessario affinché la Commissione possa adottare la proposta legislativa per «istituire» le nuove iniziative basate sugli articoli 185 e 187 del TFUE.

La novità emersa ad aprile, [confermata](#) anche dalla Commissaria Gabriel nel corso dell'ultima audizione al Parlamento europeo, riguarda la possibilità di istituire un **nuovo partenariato sulla preparazione alle pandemie e la resilienza della società**: sarebbe il cinquantesimo.

Il 24-26 aprile 2020 la **Commissione Europea**, in stretta collaborazione con gli Stati membri dell'UE, ha ospitato un [hackathon](#) paneuropeo denominato **"EUvsVirus"** che ha messo in contatto 21.000 partecipanti della società civile, innovatori, partner in tutta Europa per sviluppare soluzioni innovative per il **coronavirus** e distribuirle in tutto il mercato unico europeo. **L'Italia** è stata il paese con il maggior numero di partecipanti registrati, oltre 2.500, che hanno contribuito a 320 progetti. Sono state selezionate [117 soluzioni innovative](#) su 2.160 proposte presentate. 4 progetti hanno visto il coinvolgimento della Toscana, tra questi il progetto **HOPE** "Health Operators Protection Experimentation" presentato dall'Università di Firenze in collaborazione con l'**Università di Pisa (prof. Mauro Pistello)**, CNR-IFC, Asl Toscana Nord Ovest e Nanopool GmbH. La notizia a [questo link](#). Dal **22 al 25 maggio si è tenuta** la seconda fase dell'**Hackathon #EUvsVirus Matchathon**.

La Commissione Europea ha nominato **Waldemar Kütt** direttore permanente della divisione amministrativa del Consiglio Europeo della Ricerca (**ERC**). La sua promozione segna un momento di continuità dopo l'uscita del presidente del consiglio scientifico, Mauro

Ferrari, che il mese scorso ha lasciato in forte protesta per la gestione della crisi COVID-19 da parte della Commissione. [Qui](#) la notizia. Il Commissario Mariya Gabriel ha nominato la commissione che dovrà designare i nuovi membri del **Consiglio Scientifico ERC per Horizon Europe**. [Qui](#) i nomi e la notizia. Non ci sono al momento aggiornamenti circa il futuro Presidente ERC.

Per la prima volta è stato utilizzato un **radar** per tracciare gli spostamenti di un bombo dal suo primo volo fino alla morte, nell'ambito di una più ampia ricerca europea (progetti H2020 [SpaceRadarPollinator](#) e [DrivenByPollinators](#)) per capire l'impatto e le esigenze delle **popolazioni di api in declino**, soprattutto nelle praterie semi naturali, uno degli ambienti più frammentati in Europa. Si sa ancora poco su come gli impollinatori utilizzano il paesaggio, il tracciamento delle api potrebbe quindi consentire di comprendere come conservare al meglio gli insetti impollinatori. [Qui](#) la notizia. Il tema è attuale, il 20 maggio scorso si è celebrato il **"Word Bee Day"**, giornata per riflettere sull'importanza degli impollinatori, sulle minacce che devono affrontare e sul loro contributo allo sviluppo sostenibile.

### IL RICERCATORE DEL MESE



**Andrea Lazzeri**, professore ordinario presso il **Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale**, ha ottenuto, nell'ambito del Work Programme SPIRE di Horizon 2020, un finanziamento di **4.878.720 euro**, di cui **850.000 euro** per l'**Università di Pisa**, per sviluppare il **progetto CEM-WAVE - Novel Ceramic Matrix Composites produced with MicroWAVE assisted Chemical Vapour Infiltration process for energy-intensive industries**. **Coordinato dal nostro Ateneo**, il progetto s'inserisce tra le sfide, rilanciate anche con lo [European Green Deal](#), dell'impiego futuro sempre maggiore di fonti di energia rinnovabile, in particolare all'interno delle grandi industrie di processo. CEM-WAVE mira infatti all'introduzione dei recenti materiali Compositi a Matrice Ceramica (CMC) all'interno delle industrie europee tramite l'utilizzo di un innovativo processo di produzione, basato sull'infiltrazione chimica in fase vapore assistita da riscaldamento a microonde (MW-CVI). Questo nuovo processo permetterà l'abbattimento dei tempi e costi di produzione, rendendo sostenibile l'impiego dei CMC per una vasta gamma di settori industriali ad elevato consumo energetico, con enormi benefici sia dal punto di vista ambientale che produttivo. UNIFI guiderà un **team multidisciplinare** con alcuni dei principali protagonisti sul panorama europeo, molti dei quali facenti parte del network [A.SPIRE](#) (ENEA, Fraunhofer ISC, Arcelor Mittal e Politecnico di Torino), al quale l'Università di Pisa ha recentemente aderito grazie anche al bando [Net4UNIFI](#). Il progetto rappresenta l'evoluzione di un tema di ricerca al quale il prof. Lazzeri lavora **dal 1996** e deve il suo successo anche alla collaborazione di alcuni **giovani assegnisti e dottorandi** e al supporto dello staff dei **tecnologi** attivi presso l'Unità Servizi per la ricerca... [\[Leggi tutto\]](#) [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](mailto:ricercaeuropea@unipi.it)