



# Newsletter

## Ricerca Europea e Internazionale

Numero 48  
Aprile - Maggio 2021

### IN PRIMO PIANO

#### Horizon Europe approvato

Si è concluso l'iter legislativo di approvazione di Horizon Europe. Il Consiglio dell'Unione Europea ha approvato quattro atti che andranno ad integrare il quadro giuridico del programma quadro di ricerca e innovazione dell'UE per il periodo 2021-2027. Nel dettaglio, il 10 maggio scorso, il Consiglio ha votato: una [decisione](#) sul **programma specifico di Horizon Europe**, per stabilire gli obiettivi e i tipi di attività previsti e necessari all'implementazione di Horizon Europe; un [regolamento](#) sul **programma Euratom**, complementare ad Horizon Europe, per garantire attività di ricerca e formazione nel settore nucleare; **modifiche del regolamento dell'EIT**, l'Istituto Europeo di innovazione e tecnologia, per migliorare la sostenibilità finanziaria e una maggiore apertura delle KICs (Comunità della Conoscenza e dell'Innovazione); una [decisione](#) sull'**agenda strategica per l'innovazione** (SIA) dell'EIT, per stabilire i settori prioritari e la strategia dell'EIT per il settennio 2021-2027, definendo al contempo gli obiettivi e le modalità di funzionamento.

L'adozione e la **pubblicazione dei programmi di lavoro 2021-22** per la gran parte delle tematiche di Horizon Europe, annunciati già da qualche mese, slitterà a metà giugno (fanno eccezione l'ERC e l'EIC che hanno pubblicato i propri programmi di lavoro annuali nei mesi scorsi). Uno degli ultimi motivi del ritardo è il dibattito sulla possibile limitazione della partecipazione di soggetti di paesi associati e terzi per specifiche call del programma. La Commissione ha infatti proposto di escludere i soggetti stabiliti in **Regno Unito, Svizzera e Israele** da una serie di bandi del Cluster 4, ad esempio da quelli relativi alle tecnologie quantistiche e spaziali. La notizia completa su [SciencelBusiness](#).

Prosegue nel frattempo il percorso legislativo del dossier sui **partenariati istituzionalizzati**, mentre non si registrano novità significative sul fronte delle **missioni**.

#### Il servizio di supporto alla redazione di proposte progettuali diventa permanente

Nell'ambito delle iniziative adottate negli ultimi tre anni dall'Ateneo per sostenere e incentivare la progettazione europea ed internazionale, da febbraio 2018 è stato attivato, presso la Direzione Servizi per la Ricerca e il Trasferimento Tecnologico, il **servizio di supporto alla redazione di proposte** in risposta a bandi per il finanziamento di progetti di ricerca, con particolare attenzione al programma Horizon 2020. A metà aprile il servizio è diventato permanente con l'assunzione di [sei tecnici della progettazione a tempo indeterminato](#) con competenze di europrogettazione riconducibili ai tre settori ERC: **Life Sciences, Physical Sciences and Engineering e Social Sciences and Humanities**.

Ricordiamo che il servizio offre: [individuazione dei bandi](#), collaborazione attiva alla stesura della proposta, analisi dei report di valutazione in vista di una nuova sottomissione, assistenza alla predisposizione del budget di progetto, supporto al coordinamento dei partner quando l'Università di Pisa è capofila. Per attivare il servizio scrivere a: [progettazione.ricerca@unipi.it](mailto:progettazione.ricerca@unipi.it).



#### IN QUESTO NUMERO

- I primi **bandi di Horizon Europe**
- La **call per i gruppi di esperti della Commissione**
- **Altre opportunità:** ERA-Net TRANSCAN3, Fondazione Principe Alberto II di Monaco, Programma Citizens, Equality, Rights and Values, Next Generation Internet - Zero Discovery
- **Eventi e info day** (in modalità virtuale contrassegnati con il simbolo @)
- **Oltre Horizon Europe:** Digital Europe, EURATOM e il programma LIFE
- **Notizie sulla ricerca**
- Il nuovo **Ricercatore del mese**



## SSH - Social Sciences and Humanities

### CL2 - Destination 1: *Innovative Research on Democracy and Governance* - Topic: *The future of liberal democracy in Europe* (RIA, one stage)

Il bando finanzia proposte che mirino a produrre visioni teoricamente ed empiricamente solide per il futuro delle istituzioni liberaldemocratiche, sviluppando raccomandazioni, strumenti, narrazioni e metodologie per ripristinare la legittimità e l'efficacia delle democrazie liberali. Scadenza: **1 settembre 2021**.

### CL3 - Destination: *Strengthened Security Research and Innovation* - Topic: *Societal Impact assessment and impact creation transdisciplinary methods for security research technologies driven by active civil society engagement* (RIA, one stage)

Nel valutare l'impatto delle tecnologie di sicurezza, il bando prevede che le proposte esaminino metodologie che permettano una reale partecipazione dei cittadini, compresi i gruppi vulnerabili e le persone con disabilità, nei processi di innovazione. Un approccio transdisciplinare può migliorare l'ambizione e l'efficacia delle innovazioni ispirando un design socialmente accettabile, prevedendo misure di mitigazione per ridurre l'impatto sulla privacy, i diritti umani e le libertà fondamentali. Scadenza: **26 agosto 2021**.

## LS - Life Sciences

### CL1 - Destination 2: *Living and working in a health-promoting environment* - Topic: *Indoor air quality and health* (RIA, one stage)

Le attività di ricerca devono contribuire a una maggiore comprensione della qualità dell'aria interna e dei relativi problemi di salute e sicurezza. L'inquinamento atmosferico interno dovrà essere identificato e caratterizzato, in termini di fonti e vie di esposizione, sia chimicamente che biologicamente e l'effetto sinergico di sostanze biogeniche e chimiche dovrà essere rilevato mediante lo sviluppo di sistemi di test. I risultati dei progetti dovranno supportare autorità pubbliche, decisori politici e attori della società nella promozione della salute e della prevenzione delle malattie in vari settori e contesti socio-economici. Scadenza: **21 settembre 2021**.

### CL6 - Destination 7: *Innovative governance, environmental observations and digital solutions in support of the Green Deal* - Topic: *Assessing the impacts of digital technologies in agriculture - Cost, benefits, and potential for sustainability gains* (RIA, one stage)

In linea con le strategie europee "Farm to Fork", "Digital Age" e "Economy that works for all", i progetti di ricerca devono implementare la capacità di valutazione e di dimostrazione degli effetti ambientali e socioeconomici indotti dall'uso delle tecnologie digitali in agricoltura, migliorandone la sostenibilità e la competitività. In particolare, i risultati dei progetti, attraverso una dimostrazione dei costi e dei benefici dell'uso delle tecnologie digitali per il settore agricolo, devono supportare gli agricoltori, i loro consulenti e i decisori politici nell'adozione consapevole di tecnologie dell'informazione e della comunicazione che permettano all'agricoltura di svolgere un ruolo chiave nel raggiungimento delle ambizioni ambientali e climatiche dell'UE. Scadenza: **2 settembre 2021**.

## PE - Physical Sciences and Engineering

### CL4 - Destination 2: *Increased autonomy in key strategic value chains for resilient industry* - Topic: *Safe and sustainable-by-design metallic coatings and engineered surfaces* (RIA, one stage)

Il bando finanzia attività di ricerca da TRL 3 a TRL 5 per lo sviluppo di nuovi sistemi di rivestimenti metallici, privi di sostanze tossiche, di HREEs (Heavy Rare Earth Elements) e di PGMs (Platinum Group Metals). Per assicurare la sostenibilità e la sicurezza dei nuovi rivestimenti è richiesto un approccio che includa l'analisi di sicurezza, funzionalità e circolarità attraverso tutto il ciclo di vita in linea con il principio "sustainable-by-design". Scadenza: **23 settembre 2021**.

### CL5 - Destination 1: *Climate sciences and responses for the transformation towards climate neutrality* - Topic: *Improved understanding of greenhouse gas fluxes and radiative forcers, including carbon dioxide removal technologies* (RIA, one stage)

Il bando finanzia proposte che mirano a migliorare la comprensione scientifica in una delle seguenti aree: a) flussi di gas serra e feedback del sistema terrestre; b) contributo al riscaldamento globale di diversi forzanti radiativi; c) risposte del clima e del sistema "Terra" a emissioni nette negative. L'obiettivo è il raggiungimento di: una migliore conoscenza nelle aree; un miglioramento dei sistemi di proiezione del cambiamento climatico; una maggiore comprensione di come azioni innovative di mitigazione possano aiutare a stabilizzare la temperatura globale; modelli migliorati del sistema "Terra" nei servizi climatici e in altre forme di utilizzo a valle. Scadenza: **7 settembre 2021**.

## Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)

**Doctoral Networks** - apertura: 22 giugno 2021, scadenza: 16 novembre 2021

**Postdoctoral Fellowships** - apertura: 22 giugno 2021, scadenza: 12 ottobre 2021

**Staff Exchanges** - apertura: 7 ottobre 2021, scadenza: 9 marzo 2022

## European Research Council (ERC)

**Advanced Grant** - scadenza: 31 agosto 2021

**Proof of Concept** - apertura: 15 luglio 2021, scadenza: 14 ottobre 2021

**Starting Grant** - apertura: 23 settembre 2021, scadenza: 13 gennaio 2022

**Consolidator Grant** - apertura: 19 ottobre 2021, scadenza: 17 marzo 2022

## Call per i gruppi di esperti della Commissione

La Commissione Europea ha lanciato una nuova [call](#) per la selezione di esperti su Politiche e programmi rilevanti per l'**industria spaziale**, la **difesa** e l'**aeronautica** (SDA) dell'Unione Europea. L'obiettivo è formare un forum di discussione e input di alto livello relativi a programmi, politiche e misure riguardanti l'industria spaziale, della difesa e dell'aeronautica, con il compito di assistere la Commissione nell'attuazione della legislazione, dei programmi e delle politiche esistenti in ambito SDA. **Scadenza: 31 maggio**.

Si ricorda che è a disposizione il **servizio di supporto alla redazione di proposte progettuali**.

Per richiedere il supporto, si prega di scrivere a: [progettazione.ricerca@unipi.it](mailto:progettazione.ricerca@unipi.it)



## ALTRE OPPORTUNITÀ DI FINANZIAMENTO



### TRANSCAN

**TRANSCAN-3** è una ERA-Net dedicata alla ricerca traslazionale sul **cancro**. Il tema della [Call 2021](#) è "**Next Generation Cancer Immunotherapy: targeting the tumor microenvironment**". UNIFI potrà partecipare solo attraverso il finanziamento messo a disposizione dalla Regione Toscana (300.000€ totali per l'intera call) secondo [criteri di ammissibilità](#) e [requisiti prestabiliti](#). Il bando seguirà una valutazione a due fasi. Il modulo per la richiesta di partecipazione dovrà essere inviato alla Regione Toscana al massimo 10 dieci giorni lavorativi prima della scadenza per la presentazione della proposta preliminare. Scadenze: **29 giugno 2021** (pre-proposal) e **20 dicembre 2021** (proposta completa).



La [Fondazione Principe Alberto II di Monaco](#) finanzia progetti in campo ambientale relativi alle seguenti aree: **cambiamento climatico, biodiversità, accesso alle risorse idriche**. Il progetto dovrà essere condotto in una delle seguenti aree geografiche: paesi del bacino del Mediterraneo, Artide e Antartide, [paesi meno sviluppati](#). Il sostegno finanziario richiesto non può superare il 50% del budget totale del progetto. Apertura del bando: **1 giugno 2021**. Scadenza: **30 giugno 2021** (pre-proposal).



Citizens, Equality, Rights and Values programme



**Programma Citizens, Equality, Rights and Values (CERV) - Call for proposals to protect and promote the rights of the child (CERV-2021-CHILD)**. Il programma CERV va a sostituire il precedente Rights, Equality and Citizenship Programme (REC). Il bando invita a presentare proposte per rispondere all'impatto della **pandemia da Covid-19** promuovendo modalità

per integrare i diritti dei bambini e delle bambine nelle risposte alla pandemia e a qualsiasi altra situazione di emergenza e contribuire all'attuazione delle azioni proposte dalla strategia dell'UE su tali diritti. Scadenza: **7 settembre 2021**.



**Next Generation Internet (NGI) Zero Discovery** ha pubblicato una [call](#) che finanzia nuove **idee e tecnologie di base** per migliorare la ricerca e la scoperta di **informazioni in rete**. Verranno finanziati progetti tra 5.000€ e 50.000€, con alto potenziale di scalabilità e che abbiano caratteristiche innovative e rappresentative di una società equa e democratica e di un'economia

aperta a beneficio di tutti. Scadenza: **1 agosto 2021**.

## EVENTI

*Gli eventi che a seguito dell'emergenza COVID-19 si svolgeranno in modalità virtuale sono contrassegnati qui di seguito con una @.*

### 1-4 giugno 2021 - [IDIH Week](#) @

L'evento riunirà stakeholder chiave delle soluzioni digitali per l'AHA (Active & Healthy Ageing) in Europa, Cina, Canada, Giappone, Corea del Sud e Stati Uniti.

### 1-4 giugno 2021 - [EU Green Week](#) @

Si tratta del più grande evento annuale sulla politica ambientale. La settimana sarà dedicata all'obiettivo "Zero pollution ambition" e ad altre iniziative europee del Green Deal: clima, sostanze chimiche, energia, industria, mobilità, agricoltura, pesca, salute e biodiversità.

### 8 giugno 2021 - [AI and the individual](#) @

Webinar organizzato da SciencelBusiness in cui si parlerà di "life coaches" digitali per supportare la salute e la felicità delle persone. Mentre monitorano il comportamento degli individui, tali strumenti potrebbero fornire informazioni e consigli sempre più personalizzati su come dormire, costruire relazioni e padroneggiare nuove abilità.

### 16 giugno 2021 - [Protect our oceans: the challenge of Europe's global leadership](#) @

L'interazione tra scienza degli oceani, politica e società sarà il tema della conferenza europea 2021 organizzata dall'Università di Aix-Marseille. Riunirà scienziati, politici europei, attori chiave della governance degli oceani e rappresentanti della società civile.

### 22 giugno 2021 - [ECCA 2021](#) @

Quinta conferenza europea sull'adattamento ai cambiamenti climatici che accenderà i riflettori sulla pressante necessità di accelerare il trasferimento delle conoscenze dalla R&I alle politiche e alle pratiche al fine di aumentare la resilienza in Europa e oltre, in un contesto di rischi climatici crescenti.

### 23-24 giugno 2021 - [European research & innovation Days](#) @

Terza edizione dell'evento annuale organizzato dalla Commissione Europea che riunisce politici, ricercatori, imprenditori per discutere e plasmare il futuro della R&I in Europa. Segna l'avvio di Horizon Europe, prevede iniziative per rafforzare lo Spazio europeo della ricerca e mettere in evidenza l'importanza della ricerca e dell'innovazione nella ripresa, per un futuro più verde e digitale.

### INFO DAY & BROKERAGE EVENTS

### 22-25 giugno 2021: [LIFE EU Info Days](#) @

### Seguiteci anche su Twitter e LinkedIn

Alle pagine [Twitter](#) (@RicercaUnipi) e [LinkedIn](#) dell'Unità Servizi per la Ricerca sono disponibili notizie, opportunità ed iniziative per la ricerca nazionale, europea ed internazionale, oltre alle informazioni sui servizi dell'Unità a supporto dei ricercatori.



## OLTRE HORIZON EUROPE

### Digital Europe

È stato approvato Digital Europe, programma dedicato interamente al digitale (budget: 7,58 miliardi di euro a prezzi correnti). Il programma finanzia l'aumento della capacità del supercalcolo europeo e dell'elaborazione dei dati (2,2 miliardi), sosterrà i test e la sperimentazione dell'intelligenza artificiale (2 miliardi) e potenzierà la sicurezza informatica (1,6 miliardi). Sarà complementare ad altri programmi dell'UE, come Horizon Europe e [Connecting Europe Facility](#). Il testo legislativo è disponibile [qui](#).

### EURATOM

Il Consiglio dell'Unione europea ha adottato il [regolamento](#) che istituisce il programma EURATOM per il periodo 2021-2025: questo disporrà di un bilancio 1,3 miliardi di euro per la ricerca sulla fusione e sulla fissione, rafforzerà le competenze nucleari europee e sosterrà il piano europeo contro il cancro.

### Programma LIFE

Il Parlamento europeo ha approvato l'accordo con gli Stati membri dell'UE sul nuovo programma LIFE. La dotazione per il 2014-2020 era pari a 3,4 miliardi di euro, mentre per il 2021-2027 sono previsti 5,4 miliardi, con un aumento di quasi il 60%. La gestione del programma è passata alla nuova agenzia European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency ([CINEA](#)). Sarà suddiviso in quattro sottoprogrammi: Natura e biodiversità, Economia circolare e qualità della vita, Mitigazione e adattamento al cambiamento climatico, Transizione energetica pulita. Le call saranno lanciate a giugno 2021. Tutti i dettagli sul [nuovo sito](#) del programma.

La **Germania** investirà 2 miliardi di euro nel calcolo quantistico e nelle tecnologie correlate nei prossimi cinque anni. La ministra della scienza **Anja Karliczek** ha riferito che il governo mira a costruire un **computer quantistico competitivo** in cinque anni e a far crescere una rete di aziende per sviluppare applicazioni. Il piano tedesco è stato guidato da **16 esperti** che hanno sviluppato una tabella di marcia per costruire il computer quantistico. Questo utilizzerà particolari **qubits che potranno essere 1 e 0 allo stesso tempo** (l'attuale generazione di computer memorizza dati ed esegue calcoli con una serie di bit che sono o 1 o 0). Ciò dovrebbe portare alla creazione di nuovi tipi di computer con capacità di simulazione e di calcolo finora impensabili. La notizia completa su [SciencelBusiness](#).

Il 3 maggio scorso i delegati degli Stati membri nel Comitato permanente dell'UE per le piante, gli animali, gli alimenti e i mangimi hanno approvato un progetto di regolamento di attuazione della Commissione Europea volto ad autorizzare l'immissione sul mercato dell'UE di larve essiccate di **Tenebrio molitor**, sulla base di una domanda per un nuovo alimento presentata dal produttore francese di insetti SAS EAP Group Agronutris. Questo voto positivo fa seguito alla recente [pubblicazione](#) da parte dell'Autorità Europea per la Sicurezza

Alimentare (EFSA) di un parere scientifico che ha concluso che tale prodotto è sicuro, in conformità con le condizioni di utilizzo e le specifiche proposte dal suddetto richiedente. Si prevede che il progetto di regolamento entrerà in vigore alla fine di giugno, dopo che sarà adottato dal Collegio dei commissari e pubblicato nella Gazzetta ufficiale dell'UE.

Come proposto nella comunicazione "[Digital Compass: the European way for the Digital Decade](#)" del 9 marzo scorso, la Commissione europea ha avviato una **consultazione pubblica** sulla creazione di principi per promuovere e sostenere i **valori dell'UE nello spazio digitale**. La [consultazione](#), aperta fino al 2 settembre, mira a creare un ampio dibattito sociale tra tutte le parti interessate, per discutere sui principi fondamentali che integreranno i diritti che già tutelano i cittadini europei online: la protezione dei loro **dati personali** e della **privacy**, la **libertà di espressione**, la libertà di avviare e condurre un'attività commerciale online o la protezione della loro **proprietà intellettuale**. I contributi alla consultazione pubblica confluiranno in una proposta della Commissione, al fine di giungere ad una **dichiarazione interistituzionale congiunta sui principi digitali**, attesa entro la fine del 2021. La notizia completa a [questo link](#).

## IL RICERCATORE DEL MESE



**Manolo Garabini**, ricercatore presso il Centro di Ricerca "E. Piaggio" e il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Pisa, è il coordinatore del progetto europeo Horizon 2020 [NI "Natural Intelligence for Robotic Monitoring of Habitats"](#), il cui finanziamento totale ammonta a 3.053.428 euro di cui 992.500 euro destinati al nostro Ateneo.

NI è iniziato il 1° gennaio 2021 e terminerà il 31 marzo 2024, coinvolge otto partner e quattro terze parti di cinque stati, che spaziano dalla ricerca tecnologica, all'industria negli ambiti di **robotica**, **intelligenza artificiale** e **botanica**. Durante lo sviluppo del progetto verrà realizzato il primo esempio al mondo di **monitoraggio ambientale con tecnologia robotica**. NI è il primo progetto di ricerca in robotica volto a realizzare robot **in grado di muoversi in ambienti naturali**, effettuare le misure necessarie per il monitoraggio e riconoscere gli indicatori del buono o cattivo stato di salute di un habitat.

Da diversi anni assistiamo a un **cambiamento climatico** che, se incontrollato, porterà a conseguenze catastrofiche per la vita sul pianeta Terra così come oggi la conosciamo. Per contrastare questo fenomeno l'Unione Europea sta mettendo in campo il **Green Deal**, l'insieme di iniziative politiche proposte dalla Commissione Europea con l'obiettivo generale di raggiungere la neutralità climatica in Europa entro il 2050 [\[Leggi tutto\]](#). 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](mailto:ricercaeuropea@unipi.it)