



Newsletter

Ricerca Europea e Internazionale

Numero 52
Marzo-Aprile 2022

IN PRIMO PIANO

Sospensione della cooperazione in ambito ricerca con enti russi

La Commissione Europea, a seguito del blocco della cooperazione transfrontaliera con **Russia e Bielorussia**, [ha sospeso](#) anche quella in ambito ricerca. In **Horizon Europe** non verranno conclusi né nuovi contratti né nuovi accordi con organizzazioni russe, mentre i pagamenti a favore di entità russe previsti dai contratti esistenti sono sospesi e i progetti in corso riesaminati. Gli scienziati russi risentono delle conseguenze del conflitto, a corto di materiali scientifici e isolati dalla comunità internazionale. Nel frattempo, la Commissione ha incluso nell'ingente pacchetto di sanzioni una serie di [misure](#) per limitare l'accesso a determinate **tecnologie europee** con l'obiettivo di indebolire le prospettive di crescita future della Russia. A seguito della [dichiarazione congiunta](#) dell'**Unione dei rettori russi** a supporto della guerra in Ucraina, università e centri di ricerca europei hanno deciso di prendere delle posizioni più incisive: l'**Alleanza europea delle università** (EUA) [ha sospeso](#) la partecipazione di 12 università russe dalla piattaforma.



Work programme 2023-2024 di Horizon Europe

Abbiamo a disposizione in forma riservata i draft dei Programmi di Lavoro 2023-2024 di Horizon Europe per il **Cluster 1 - Health**, per il **Cluster 5 - Climate, Energy and Mobility** e per **Widening participation and strengthening the European Research Area**. Chi è interessato può richiederli all'indirizzo email ricercaeuropea@unipi.it. Segnaliamo che nei giorni scorsi si è verificata una fuga di notizie sui documenti che [sono stati resi disponibili](#) senza il consenso della Commissione Europea.

Estensione della garanzia di finanziamento per UK in Horizon Europe

Il governo britannico, in collaborazione con l'agenzia [UK Research and Innovation](#) (UKRI), ha annunciato un'[estensione](#) del supporto fornito ai candidati di Horizon Europe lanciato nel novembre 2021. Questa estensione assicurerà che i richiedenti britannici idonei e selezionati in finanziamenti europei continueranno a ricevere una garanzia di finanziamento. La garanzia sarà in vigore per i contratti che dovrebbero essere firmati entro la fine di dicembre 2022 e il finanziamento continuerà ad essere erogato attraverso UKRI.

Circle U. - European University Alliance

Il 25 marzo il nostro rettore e il prof. Marcelloni, prorettore alla cooperazione e alle relazioni internazionali, hanno partecipato alla [cerimonia](#) che ha sancito l'entrata ufficiale di UNIPI in **Circle U.**, l'Alleanza Universitaria Europea che comprende il nostro Ateneo, l'Università di Aarhus (Danimarca), l'Università Humboldt di Berlino (Germania), il King's College di Londra (Regno Unito), l'Università di Parigi (Francia), l'Università di Belgrado (Serbia), l'Università Cattolica di Lovanio (Belgio), l'Università di Oslo (Norvegia) e l'Università di Vienna (Austria). Dal suo lancio nel novembre 2020, i partner dell'alleanza stanno cooperando con l'obiettivo di creare entro il 2025 un'**università europea inclusiva, interdisciplinare** e fortemente **orientata alla ricerca**. Per approfondimenti è possibile consultare il [sito dedicato](#) e iscriversi alla [newsletter](#).



IN QUESTO NUMERO

- ◆ [I bandi di Horizon Europe](#)
- ◆ [La Mission "Climate neutral and smart cities"](#)
- ◆ [Pillole di Open Science:](#) Open Access immediato in Horizon Europe
- ◆ [Altre opportunità:](#) i bandi di Innovative Health Initiative, FACCE JPI e SusCrop ERA-NET, Clean Hydrogen JU, LIFE
- ◆ [Eventi e Info day](#)
- ◆ [ProgettAzione:](#) DNSH - una novità nella sezione "Excellence"
- ◆ [Notizie sulla ricerca](#)
- ◆ [Il nuovo Ricercatore del mese](#)

PUBBLICATO IL GENDER EQUALITY PLAN DI UNIPI



Il **Gender Equality Plan (GEP)** di UNIPI per il 2022-24 è stato pubblicato in versione italiana e inglese sul [sito di ateneo](#). Vi ricordiamo che il GEP è requisito essenziale per partecipare a tutti i bandi di **Horizon Europe** e vi informiamo che abbiamo aggiornato il Funding & Tenders Portal con questa informazione.

Open Access (OA) immediato in Horizon Europe

I beneficiari dei finanziamenti Horizon Europe devono ottemperare all'obbligo di fornire **accesso immediato** al loro lavoro. Vi sono 3 opzioni per la pubblicazione: **(1) pubblicare su Open Research Europe (ORE)**, la piattaforma di pubblicazione messa a disposizione gratuitamente dalla CE. Su ORE viene pubblicato il preprint, sottoposto a open peer review, e i dati alla base dell'articolo. ORE è gratuita e non è necessario prevedere spese di pubblicazione nel budget del progetto. I costi sono coperti dalla CE e ammontano a 780 euro per ogni articolo; **(2) pubblicare in OA**. Le riviste integralmente OA sono elencate nella [Directory of Open Access Journals \(DOAJ\)](#). Per queste riviste è previsto il rimborso delle eventuali spese di pubblicazione (richieste da circa il 30% delle riviste in DOAJ), che vanno imputate al budget del progetto. La pubblicazione Open della singola pubblicazione in una rivista ibrida (rivista in abbonamento che offre una Open Choice, ovvero la possibilità di rendere Open un articolo dietro pagamento delle "Article Processing Charges") è possibile, ma le spese di pubblicazione non sono rimborsabili. Anche se si pubblica su una rivista Open è necessario depositare in una "trusted repository" (es. IRIS-ARPI per UNIPI) per motivi di conservazione e per abilitare il "text mining". **(3) pubblicare in una rivista tradizionale in abbonamento**, mantenendo i diritti di proprietà intellettuale per soddisfare i requisiti per il deposito e l'accesso immediato. Si parla di "Rights retention strategy", cioè l'aggiunta di una clausola contrattuale al momento della submission che consenta il deposito in archivio istituzionale della versione accettata, senza embargo e con licenza CC BY.

Note: Le monografie sono incluse nelle pratiche di OA, con utilizzo di [licenza CC BY](#) con clausole NC (non commercial) o ND (non opere derivate).

I BANDI DI HORIZON EUROPE

Mission "Climate neutral and smart cities" - Topic: [Designing inclusive, safe, affordable and sustainable urban mobility](#) (IA, one stage).

I progetti devono raccogliere dati sulle differenze tra modelli, comportamenti e abitudini in relazione alla mobilità di varie categorie di utenti della strada. Essi devono essere integrati con dati che individuino interdipendenze e co-benefici e le esigenze di mobilità specifiche e di riprogettazione dello spazio pubblico, tenendo conto della sicurezza di utenti vulnerabili. I progetti devono anche fornire una guida alle città, agli stati membri e ai paesi associati su come incorporare

sistematicamente la dimensione degli utenti della strada nella pianificazione delle infrastrutture, compresi gli aspetti di sicurezza e protezione, accessibilità, strumenti digitali e intelligenti per far rispettare i limiti di velocità ai veicoli, accesso, progettazione e funzionamento o servizi e spazi pubblici, inclusi hub di mobilità, trasporto pubblico e mobilità condivisa. Scadenza: **6 ottobre 2022**.

PE - Physical Sciences and Engineering

CL4 Digital, Industry and Space - Destination: *A human-centred and ethical development of digital and industrial technologies* - Topic: [AI for human empowerment \(AI, Data and Robotics Partnership\)](#) (RIA, one stage)

Scopo del topic è la costruzione di un livello più avanzato di percezione e interazione fra umani e sistemi di Intelligenza Artificiale (IA), per una collaborazione sul raggiungimento di obiettivi comuni, condivisione di competenze e apprendimento delle rispettive abilità e ruoli. I progetti devono adottare approcci "human-centred" per lo sviluppo di IA e ricercare strategie di ottimizzazione della relazione umano-IA, fondamentali per l'accettazione e la democratizzazione dell'IA, affinché possa essere vantaggiosamente utilizzata da ogni tipo di utente, senza barriere di età, gruppo socio-culturale di appartenenza, genere. Questo prevede lo sviluppo di metodi che migliorino la trasparenza, la garanzia e la verificabilità dei livelli di efficienza, la fiducia e il senso di correttezza percepita. Scadenza: **16 novembre 2022**.

SSH - Social Sciences and Humanities

CL3 Civil security for society - Destination: *Better protect the EU and its citizens against Crime and Terrorism* - Topic: [Effective fight against corruption](#) (IA, one stage)

I progetti devono proporre soluzioni innovative per fronteggiare la corruzione. È necessario stimare l'impatto della corruzione, analizzarne il ruolo come attivatore di altri crimini. Inoltre, sono necessarie soluzioni sociali e tecnologiche innovative per la prevenzione, l'individuazione e l'investigazione di questo tipo di crimine, compresa la raccolta di prove giudiziarie transfrontaliere. Le attività proposte devono affrontare sia la dimensione sociale che quella tecnologica della corruzione, tenendo conto della legislazione applicabile e dei diritti fondamentali. Scadenza: **23 novembre 2022**.

Mission "Climate neutral and smart cities"



La missione è volta a supportare la conversione di **100 città** in termini di **sostenibilità, resilienza e neutralità climatica** entro il 2030 e garantire che queste fungano da centri di sperimentazione e innovazione. Si basa sulla partecipazione attiva delle comunità locali nella **pianificazione e progettazione urbana** e sulla creazione di un network concreto tra le città, mirato alla condivisione di esperienze, in grado di attrarre investimenti e di permettere lo sviluppo di competenze professionali qualificate. Per maggiori dettagli è possibile consultare il factsheet [della missione](#) predisposto dall'Unità Servizi per la Ricerca e il [piano di implementazione](#) pubblicato dalla Commissione Europea.

SCADENZE PILLARS 1 & 3

-  **Marie Skłodowska-Curie Actions**
Postdoctoral Fellowships: 14/09/22
Doctoral Networks: 15/11/22
Staff Exchanges: 08/03/23
-  **European Research Council**
Advanced Grant: 28/04/22
-  **Research Infrastructures**
INFRA TECH: 20/04/22
INFRA DEV: 20/04/22
INFRA EOSC: 20/04/22
INFRA SERV: 21/09/22
-  **European Innovation Council**
Pathfinder Open: 04/05/22
Pathfinder Challenge: 19/10/22

Per accedere al servizio di supporto alla redazione di proposte progettuali scrivere a: progettazione.ricerca@unipi.it



ALTRE OPPORTUNITÀ DI FINANZIAMENTO



L'[Innovative Health Initiative](#) (IHI) è un partenariato pubblico-privato tra la Commissione Europea e le associazioni che rappresentano le industrie europee delle scienze della vita quali [COCIR](#), [EFPIA](#), [Vaccines Europe](#), [EuropaBio](#), [MedTech Europa](#). Lanciato a gennaio 2022, con un budget totale di 2,4 miliardi di euro per il periodo 2021-2027, intende sostenere progetti intersettoriali che coinvolgano i settori **biofarmaceutico**, **biotecnologico** e della **tecnologia medica**, includendo le aziende attive nell'area digitale. Adottando un approccio integrato e intersettoriale, l'IHI mira a creare un concreto impatto sulla **ricerca** e sull'**assistenza sanitaria**. L'[Agenda strategica per la ricerca e l'innovazione](#) di IHI identifica i **5 obiettivi specifici** su cui verteranno i futuri topic. Al momento sono state pubblicate solo le [tematiche](#) delle prime call.



[FACCEJPI](#) e [SusCrop ERA-NET](#) hanno lanciato un [bando congiunto](#) per la raccolta di progetti di ricerca incentrati sull'**agrobiodiversità**. I progetti di ricerca dovranno: 1) fornire conoscenze pratiche e per lo sviluppo di politiche che attestino l'importanza dell'agrobiodiversità nel potenziamento della resilienza degli agrosistemi, in particolare quelli più a rischio; 2) rinvigorire le pratiche agricole per aumentare la connettività ecologica e migliorare la biodiversità a livello paesaggistico; 3) monitorare e identificare le opportunità e gli ostacoli alla diversificazione.

Scadenze: **4 maggio** (registrazione della proposta) e **22 giugno 2022** (invio della proposta completa).



Il [Clean Hydrogen Joint Undertaking](#) è un partenariato pubblico-privato che finanzia attività di R&I nel settore delle **tecnologie per l'idrogeno** in Europa. I tre membri del partenariato sono la Commissione Europea, Hydrogen Europe in rappresentanza delle industrie del settore e Hydrogen Europe Research per la comunità della ricerca. Clean Hydrogen è il successore della partnership Fuel Cells and Hydrogen JU, è stato adottato dalla CE nel novembre 2021 e si muove nel quadro della Strategia Europea per l'Idrogeno. Sono al momento aperti **26 topic**.

Scadenza: **31 maggio 2022**.



Il 17 maggio sarà pubblicata la call 2022 del [Programma LIFE](#), lo strumento di finanziamento dell'UE per l'ambiente e l'azione per il clima. Il Programma si articola in due Settori e quattro diversi Sottoprogrammi: il Settore "Ambiente", che include il sottoprogramma "**Natura e biodiversità**" e il sottoprogramma "**Economia circolare e qualità della vita**"; il Settore "Azione per il clima", che include: il sottoprogramma "**Mitigazione e Adattamento ai cambiamenti climatici**" e il sottoprogramma "**Transizione all'energia pulita**". Scadenze: **4 ottobre** e **16 novembre**.

EVENTI

Gli eventi contrassegnati con una @ si svolgono in modalità virtuale o ibrida.

6 aprile 2022 - [Dish Cluster](#) @

L'evento riunirà i coordinatori di 5 progetti europei (SafeConsume, Eat2benice, FoodSafety4EU, Stance4Health e One Health EJP) per discutere di sfide, tendenze future e politiche relative a cibo e salute. È necessario registrarsi a [questo link](#).

30 maggio-3 giugno 2022 - [FISA 2022 EURADWASTE '22](#)

Promossa dalla presidenza francese del Consiglio dell'UE, è la decima edizione delle conferenze di ricerca e formazione Euratom sulla sicurezza della fissione delle filiere di reattori (FISA 2022) e sulla gestione dei rifiuti radioattivi (EURADWASTE '22).

30 maggio-5 giugno 2022 - [EU Green Week 2022](#) @

La Settimana Verde dell'UE è un'opportunità annuale per discutere la politica ambientale europea con i responsabili politici, i principali ambientalisti e le parti interessate dell'Europa e oltre. L'edizione di quest'anno si concentra sullo European Green Deal.

9-12 giugno 2022 - [Festival New European Bauhaus](#) @

Il festival, organizzato dalla CE, raggruppa progetti e iniziative che riguardano i temi della sostenibilità e dell'inclusività in tutti i settori dell'economia. L'obiettivo è quello di promuovere i valori del Green Deal in una dimensione creativa. Si svolgerà principalmente a Bruxelles, ma comprenderà eventi paralleli in molteplici città europee e sarà diffuso anche in streaming. La data di scadenza per l'invio di idee, progetti ed eventi è [stata prorogata](#) al 18 aprile 2022.

20-22 giugno 2022 - [4th International Conference on European Studies](#)

La conferenza, promossa dal JRC della CE insieme ad altri centri di ricerca e atenei europei, si terrà presso l'Università di Milano Bicocca. Riunirà studiosi di diversi campi dell'economia e delle scienze sociali, con l'obiettivo di contribuire al dibattito empirico e teorico sulla situazione economica, sociale e politica europea e formulare ipotesi di nuove politiche strategiche.

INFO DAY & BROKERAGE EVENTS

6 aprile 2022 - [EU Webinar: IPR & Software](#) @

13 aprile 2022 - [EU Webinar: IP in EU funded projects with a special focus on MSCA](#) @

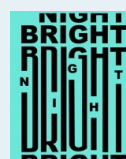
12 maggio 2022 - [EU Webinar: Copyright in collaborative projects](#) @

18-20 maggio 2022: [EU LIFE 2022 Info Days](#) @

24-25 maggio 2022: [EOESC#4 General assembly](#) @

BRIGHT NIGHT 2022

Anche quest'anno si svolgerà la **Notte europea delle Ricercatrici e dei Ricercatori** in Toscana. L'evento, che avrà luogo **venerdì 30 settembre**, è finanziato dall'Unione Europea e comprende: Università di Firenze, Pisa e Siena, Università per Stranieri di Siena, Scuola Superiore di Studi Universitari Sant'Anna, Scuola Normale Superiore, Scuola IMT Alt Studi Lucca, in collaborazione con CNR, INFN, INGV, EGO, INAF.



NOTIZIE SULLA RICERCA

PROGETTAZIONE

La rubrica “ProgettAzione” ospita informazioni operative su come affrontare le novità del template RIA/IA di Horizon Europe.

DNSH - una novità nella sezione “Excellence”

DNSH sta per “Do Not Significant Harm”. Per spiegare di cosa stiamo parlando dobbiamo riferirci alla [Taxonomy Regulation](#), pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale dell’UE il 22 giugno 2020. Questa ha introdotto il concetto di “EU Sustainable Taxonomy”, ovvero un sistema di classificazione che permette di valutare quanto un’attività può essere considerata sostenibile in base ad alcuni criteri trasversali. In particolare, un’attività sostenibile deve significativamente contribuire a obiettivi ambientali e non impattare negativamente su nessuno di questi 6 obiettivi:

1. **Mitigazione del cambiamento climatico**
2. **Adattamento al cambiamento climatico**
3. **Uso sostenibile e protezione delle risorse idriche e del mare**
4. **Prevenzione e controllo dell’inquinamento**
5. **Transizione verso l’economia circolare**
6. **Protezione e rilancio della biodiversità e degli ecosistemi**

In fase di progettazione, il riferimento al principio DNSH è integrato nel template, specificatamente nella sezione 1 “Excellence”. Le proposte devono riferirsi al DNSH nella parte di presentazione della metodologia del progetto, evidenziando come non siano previste attività che possano in qualche modo entrare in conflitto con i suddetti 6 obiettivi ambientali.

Aumenta la **presenza femminile** nel mondo della **ricerca** e dell’**ingegneria**. Secondo i [dati Eurostat](#), nel 2020 le donne scienziate e ingegnere nell’Unione sono state all’incirca 6,6 milioni, pari al 41% della forza lavoro totale nelle professioni scientifiche ed ingegneristiche, con differenze marcate a livello nazionale (52% in Lituania, Portogallo e Norvegia, 30% in Finlandia e Ungheria; in Italia, con picchi nelle isole e nelle regioni del centro, non si supera il 40%). Nelle discipline STEM rimangono ancora divari. L’ambizione della Commissione è utilizzare **Horizon Europe** per abbattere le barriere strutturali che ancora limitano l’equità di genere nelle organizzazioni di ricerca. Maggiori informazioni a [questo link](#).

A febbraio la Commissione ha presentato la **proposta di legge sui semiconduttori**, volta a garantire la sicurezza dell’approvvigionamento, la resilienza e la leadership tecnologica dell’UE nelle tecnologie e nelle applicazioni dei semiconduttori. L’obiettivo è raddoppiare la produzione europea di semiconduttori - passando dall’attuale quota di mercato del 10% al 20% entro il 2030 - e rafforzare la collaborazione tra Stati membri. Nel contesto mondiale segnato dalla carenza dei semiconduttori, lo [European Chips Act](#) contribuirà a realizzare la transizione digitale e verde. L’iniziativa “Chips for Europe” riunirà le

risorse dell’Unione, degli Stati membri, dei paesi terzi associati e del settore privato, con un piano di investimento potenziale da 43 miliardi di euro. Inoltre, saranno predisposti un nuovo quadro per garantire la sicurezza degli approvvigionamenti e un meccanismo di coordinamento tra gli Stati membri e la Commissione Europea. Maggiori informazioni a [questo link](#).

È stato pubblicato il [report](#) “**New Transitions Performance Index 2021**”, una fotografia dei progressi da parte dell’UE e della comunità internazionale nelle transizioni economiche, sociali, ambientali e di governo. Il documento analizza l’evoluzione degli **indici di transizione** tra il 2011 e il 2020 degli stati membri e di altri 45 paesi, rappresentativi in totale del 76% della popolazione mondiale. Nel complesso, fatta eccezione per l’Ungheria, tutti gli stati membri hanno migliorato gli indici di transizione rispetto ai livelli del 2011. Guidano la classifica, a livello UE, Danimarca e Irlanda. L’Italia si posiziona sedicesima, mentre guida la classifica nella transizione ambientale (terza a livello mondiale). Interessante il legame tra livello di performance e attività di R&I: sembrerebbe infatti esserci una correlazione positiva tra la performance innovativa di un paese e i suoi indici di transizione. Maggiori informazioni a [questo link](#).

IL RICERCATORE DEL MESE



Giuseppina Sgandurra, Ricercatrice senior RTD-B di Neuropsichiatria Infantile presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale e Responsabile dell’INNOVATE Lab dell’IRCCS Fondazione Stella Maris, è la responsabile del progetto europeo Horizon Europe **AlnCP** - “**Clinical validation of artificial intelligence for providing a personalized motor clinical profile assessment and rehabilitation of upper limb in children with unilateral cerebral palsy**”, finanziato nell’ambito della call HORIZON-HLTH-2021-DISEASE-04 “Clinical validation of artificial intelligence (AI) solutions for treatment and care” per un

totale di 5.9 milioni di euro, di cui 1.4 milioni andranno all’Università di Pisa, che coordina il progetto, coinvolgendo sia il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale che il Dipartimento di informatica (co-PI del progetto è il prof. Giuseppe Prencipe).

Il progetto, della durata di 5 anni, ha l’obiettivo di sviluppare **nuovi strumenti clinici di supporto alle decisioni** (Decision Support Tools) per la **diagnosi funzionale** e la **tele-riabilitazione domiciliare** personalizzate dell’arto superiore in **bambini con paralisi cerebrale infantile** a tipo emiplegia. Tali strumenti verranno sviluppati, testati e validati tramite la messa a punto di nuovi algoritmi di intelligenza artificiale e di nuove tecnologie. Il progetto, che partirà a metà 2022, è portato avanti da un consorzio altamente multidisciplinare che comprende clinici, data scientist, fisici... [\[Leggi tutto\]](#).

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

