



Newsletter

Ricerca Europea e Internazionale

Numero 49
Giugno-Luglio 2021

IN PRIMO PIANO

Horizon Europe: pubblicati tutti i bandi 2021-22

Lo scorso 15 giugno la Commissione europea ha adottato i **Programmi di lavoro 2021-22** di Horizon Europe, i documenti che contengono i bandi di finanziamento del primo biennio del nuovo Programma Quadro. Nei prossimi due anni, la Commissione europea assegnerà sovvenzioni per un valore di **14,7 miliardi di euro**, di cui oltre un terzo (5,8 miliardi di euro) sarà destinato agli obiettivi verdi dell'Europa. Altri 4 miliardi di euro finanzieranno lo sviluppo delle tecnologie digitali. I singoli Programmi di lavoro sono disponibili nella sezione "[Reference documents](#)" del Funding & Tender opportunities Portal. I **primi bandi** sono stati [pubblicati sul portale](#) il 22 giugno scorso.

Dopo lunga discussione, i fondi europei per la ricerca su **spazio e computazione quantistica** saranno aperti ai paesi non appartenenti all'Unione Europea ma con lo stato di **paesi associati** al nuovo programma Horizon Europe. La notizia completa [qui](#).

Giornate informative su Horizon Europe

⇒ **Info day europei** - Dal 28 giugno al 9 luglio si sono svolti online gli "**Info days e Brokerage events**" organizzati dalla Commissione europea. Inoltre sono stati organizzati **dal 23 al 24 giugno** gli **European Research & Innovation Days**, l'evento annuale di punta della Commissione europea per la ricerca e l'innovazione che riunisce politici, ricercatori, imprenditori e il pubblico per discutere e plasmare il futuro della ricerca e dell'innovazione in Europa e oltre. A [questo link](#) sono **disponibili le registrazioni** delle Policy conference e dei workshop incentrati sulla scrittura della proposta, sul nuovo Model Grant Agreement, sulle Marie Skłodowska Curie Actions e altro ancora.

⇒ **Info day nazionali** - A livello italiano è prevista una **settimana di eventi organizzata da APRE per conto del MUR** che si svolgerà **dal 12 al 16 luglio**. Nei cinque giorni saranno organizzate 11 sessioni tematiche durante le quali saranno illustrati i singoli programmi di Horizon Europe (ERC, MSCA, Infrastrutture, i sei Cluster, WIDERA, EURATOM) e 13 sessioni trasversali di approfondimento di aspetti di interesse comune (etica, impatto, valorizzazione dei risultati della ricerca, il template della proposta, ecc.). È possibile partecipare previa registrazione a [questo link](#).

⇒ **Incontri a UNIPI** - Con l'avvio di Horizon Europe, l'Unità Servizi per la Ricerca dell'Università di Pisa sta proponendo una serie di appuntamenti di approfondimento sugli strumenti europei di finanziamento della ricerca, al fine di proseguire e potenziare l'attività di informazione e supporto alla redazione di proposte progettuali. La **prima giornata informativa su Horizon Europe**, a cura di APRE, si è svolta online il **22 giugno**. L'evento è stato organizzato dall'Università di Pisa in collaborazione con la Scuola Normale Superiore e la Scuola Superiore S. Anna. Sono stati presentati gli elementi strutturali di Horizon Europe e le principali novità che lo differenziano da Horizon 2020. Le slide dell'evento sono disponibili a [questo link](#).

Il prossimo appuntamento è previsto venerdì **16 luglio** con la [giornata informativa sulle Marie Skłodowska-Curie Actions Postdoctoral Fellowships](#). Per partecipare è necessario registrarsi a [questo link](#).

IN QUESTO NUMERO

- I primi **bandi di Horizon Europe**
- **Pillole di Open Science**
- **Altre opportunità:** Volkswagen Stiftung, Smart4all, BlueBio call, VELUX Stiftung Grant
- **Eventi e info day** (in modalità virtuale contrassegnati con il simbolo @)
- **Oltre Horizon Europe:** Circular Bio-based Europe, Programma LIFE, Programma Justice
- **Notizie sulla ricerca**
- Il nuovo **Ricercatore del mese**



**GIORNATA INFORMATIVA
SULLE MSCA POSTDOCTORAL FELLOWSHIPS**

SAVE
DATE

VENERDÌ 16 LUGLIO
ONLINE
SU TEAMS
10:00 - 12:00



MSCA
Marie Skłodowska-Curie Actions
*Developing talents,
advancing research*



A cura dell'Unità Servizi per la Ricerca dell'Università di Pisa
@RicercaUnipi ✉ ricercaeuropea@unipi.it

I PRIMI BANDI DI HORIZON EUROPE

PILLOLE DI OPEN SCIENCE

Horizon Europe e Open Science

Con il nuovo Programma Quadro la Commissione europea ha operato una scelta decisa verso l'Open Science, includendo pratiche obbligatorie e raccomandate.

Obbligatorie: si riferiscono alla disseminazione dei risultati del progetto approvato e sono incluse nel Grant Agreement. Riguardano Open Access ai testi e ai dati FAIR secondo il principio "as open as possible, as closed as necessary".

Raccomandate: si riferiscono alla metodologia scientifica, alla gestione responsabile dei dati FAIR e alla capacità di disseminazione. Sono dettagliate nello "Standard Application Form". Sono "raccomandate" ma rientrano nella valutazione ex ante per l'approvazione del progetto.

La regole per l'Open Access alle pubblicazioni prevedono, per la versione finale referata (il preprint non è sufficiente):

- il deposito in un archivio Open "affidabile" (la definizione sarà nell'Annotated Model Grant Agreement);
- l'accesso immediato, ovvero a zero embargo.

Il pagamento delle **Article Processing Charges** (APC) per pubblicazioni su giornali ibridi non sarà più un costo eleggibile. Alcune specifiche call potranno prevedere ulteriori obblighi e la richiesta di utilizzo di infrastrutture federate in [EOSC – European Open Science Cloud](#).

Sono infine riprese le attività del **Gruppo di Lavoro sulla Open Science**, coordinato da [APRE](#), per un aggiornamento del documento [S-LÉGAMI!](#) alla luce delle nuove pratiche necessarie, al fine di fornire a ricercatori e ricercatrici un manuale con domande e casi pratici per potersi orientare.

SSH - Social Sciences and Humanities

CL2 Culture, Creativity and Inclusive Society - Destination: Innovative research on the European cultural heritage and the cultural and creative industries - Topic: [Preserving and enhancing cultural heritage with advanced digital technologies](#) (RIA, single stage)

Il progetto deve sviluppare e rafforzare l'uso delle tecnologie digitali per proteggere, conservare, restaurare e salvaguardare il patrimonio culturale in modo sostenibile e accessibile. Tali tecnologie dovranno facilitare e ampliare l'accesso al patrimonio culturale, in parallelo o in alternativa, all'accesso fisico. Contributo massimo per progetto tra 3.5 e 4 milioni di euro (3 progetti finanziabili). Scadenza: **7 ottobre 2021**.

LS - Life Sciences

CL1 Health - Destination 5: Unlocking the full potential of new tools, technologies and digital solutions for a healthy society - Topic: [Next generation advanced therapies to treat highly prevalent and high burden diseases with unmet medical needs](#) (RIA, single stage)

Obiettivo del topic è l'avanzamento tempestivo e in conformità con gli standard normativi di terapie mediche basate su cellule staminali pluripotenti, editing genetico o RNA, sostenendo lo sviluppo e l'uso di piattaforme di ricerca preclinica per disturbi con elevata prevalenza e onere sociale, garantendo così che terapie avanzate promettenti possano raggiungere il mercato entro il prossimo decennio. Aree da trattare: i) sviluppo di metodi per la produzione e la differenziazione di cellule staminali pluripotenti; ii) sviluppo e convalida di saggi e metodi biologici di prodotti di modifica del genoma in cellule e tessuti mirati; iii) sviluppo e validazione di nuove terapie a base di RNA per malattie non trasmissibili; iv) studio, analisi e trattamento di diverse risposte immunitarie generate da una delle suddette terapie avanzate in vivo. Scadenza: **21 settembre 2021**.

PE - Physical Sciences and Engineering

CL4 Digital, Industry and Space - Destination: Climate neutral, circular and digitized production - Topic: [TWIN-TRANSITION-01-11: Automated tools for the valorisation of construction waste](#) (RIA, single stage)

I rifiuti derivati da attività di costruzione e demolizione rappresentano il più significativo volume di rifiuti prodotto in UE. Primariamente costituiti da vetro, acciaio ed alluminio hanno un impatto significativo sulle emissioni di CO₂. È essenziale definire strategie per il completo riciclo e riutilizzo di questi materiali. Il "Building Information Modelling" e le tecnologie digitali per il tracciamento dei materiali e dei componenti sono alcuni degli strumenti utili all'ottimizzazione dei processi di gestione dei cantieri. Tali strumenti possono fornire dati su tipo/caratteristiche/quantità dei rifiuti da costruzione/demolizione, permettere la puntuale stima delle necessità logistiche per la loro gestione e rendere la separazione dei materiali più facile e veloce, anche in combinazione con tecnologie robotiche e con l'automazione dei processi. Scadenza: **23 settembre 2021**.



Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)

Postdoctoral Fellowships - scadenza: 12 ottobre 2021

Doctoral Networks - scadenza: 16 novembre 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

Synergy Grant - apertura: 15 luglio 2021, scadenza: 10 novembre 2021

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

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



European Innovation Council (EIC)

Transition - scadenza: 22 settembre 2021

Pathfinder challenges - scadenza: 27 ottobre 2021

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



ALTRE OPPORTUNITÀ DI FINANZIAMENTO



VolkswagenStiftung

Volkswagen Stiftung - [Challenges and potentials for Europe: the greying continent](#)

Il bando finanzia progetti internazionali di ricerca sul tema dell'**invecchiamento della popolazione**, affrontando il tema dal punto di vista delle **scienze sociali e umane**. È richiesta la partecipazione di un massimo di 5 Principal Investigator (PI), provenienti da almeno 3 paesi europei diversi. Il PI coordinatore deve essere affiliato ad un'organizzazione con sede in Germania. Scadenza: **23 luglio 2021**.



Programma Justice - [Call for proposals for action grants to support transnational projects to enhance the rights of persons suspected or accused of crime and the rights of victims of crime](#)

Il bando invita a presentare proposte in una delle seguenti priorità: a) contribuire all'applicazione effettiva e coerente del **diritto penale** nell'area dei diritti delle persone sospettate o accusate di crimini (priorità diritti procedurali); b) contribuire all'applicazione effettiva e coerente della legislazione europea nell'area dei **diritti delle vittime di crimini**, in linea con la strategia europea sui diritti delle vittime (2020-2025; priorità diritti delle vittime). Scadenza: **9 settembre 2021**.



Smart4all - [2nd Open Call for Focused Technology Transfer Experiments](#) (FTTE)

I FTTE sono esperimenti transfrontalieri di 9 mesi tra due diversi enti (industriali o accademici) di due diversi paesi. I progetti, su una delle 4 aree coinvolte (trasporto, ambiente, agricoltura, "anything" digitalizzato), daranno l'opportunità di formare sinergie, accelerare i progetti orientate al prodotto e offrire una guida verso una commercializzazione di successo di nuove tecnologie hardware o software. Scadenza: **15 settembre 2021**.



ERA-NET Cofund Blue Bioeconomy - [BlueBio call](#)

Il bando mira a sostenere e rafforzare la **gestione e l'uso sostenibile e circolare delle risorse naturali**. L'approccio deve essere integrato e riguardare i sistemi alimentari per garantire la sicurezza nutrizionale di prodotti bio-based e le soluzioni per promuovere l'integrità e la resilienza dell'ecosistema. Per l'Italia l'ente finanziatore è il MUR. Scadenza: **20 settembre 2021**.

VELUX STIFTUNG

VELUX Stiftung Grant

La [Fondazione](#) finanzia progetti innovativi di ricerca di base e applicata, di natura interdisciplinare, nell'ambito di **Daylight research** e **Healthy ageing research**. I destinatari sono ricercatori con contratto a tempo indeterminato. La durata del progetto varia da 1 a 4 anni e il finanziamento previsto va da 50.000 a 100.000 CHF annui. Scadenza: **30 settembre 2021**.

EVENTI

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

12-13 luglio 2021 - [The Agri-food Promotion Policy Review](#) @

Questa conferenza sulla revisione della politica di promozione dei prodotti agricoli dell'UE fa parte di un ampio processo di consultazione che raccoglierà le opinioni delle parti interessate e della società civile.

14 luglio 2021 - [Webinar on Cyber-Physical systems security and resilience](#) @

Webinar sulla sicurezza e resilienza dei sistemi Cyber-Fisici organizzato dalla rete UNIMED, SubNetwork on Safety and Security of Critical Infrastructures. L'obiettivo dell'evento è di esplorare l'alto livello di interdisciplinarietà delle infrastrutture critiche e le potenziali sinergie aperte dalle collaborazioni internazionali.

27-28 luglio 2021 - [Conference: The Pandemic Crisis, Macro-Financial Distress, Risks and Opportunities](#) @

La conferenza riunirà ricercatori leader in macroeconomia, economia monetaria e finanza che presenteranno e discuteranno i loro lavori più recenti. Il focus della conferenza verterà sul lavoro teorico ed empirico dei ricercatori sul tema delle prospettive macro-finanziarie europee post-COVID 19.

6-10 settembre 2021 - [European PV Solar Energy Conference & Exhibition](#) @

La EU PVSEC è la più grande conferenza internazionale per la ricerca,

le tecnologie e le applicazioni del fotovoltaico. Il programma è strutturato in presentazioni plenarie che coprono l'intera gamma tematica della ricerca, delle tecnologie e delle applicazioni del fotovoltaico con una speciale attenzione alle ultime tendenze scientifiche, tecnologiche e di mercato.

8 settembre 2021 - [Compete or cooperate: What's the new normal for global R&D?](#) @

Conferenza pubblica di ScienceBusiness che esplorerà quando e come i paesi dovrebbero cooperare piuttosto che competere nella R&S, in particolare nei settori della salute, del digitale e clima.

INFO DAY & BROKERAGE EVENTS

12-16 luglio 2021: [Info day nazionali 2021 APRE su Horizon Europe](#) @

16 luglio 2021: [Giornata informativa sulle MSCA Postdoctoral Fellowships](#) organizzata dall'Unità Servizi per la Ricerca di UNIPI @

Pubblicata la sezione inglese del sito Ricerca!



Nell'ottica di una sempre più efficace comunicazione delle attività di R&I dell'Ateneo, abbiamo realizzato una **versione in lingua inglese della sezione Ricerca** del sito, visitabile a [questo link](#). Si tratta di una sintesi delle attività, delle misure di promozione e della progettualità finanziata presso UNIPI, diretta a un target esterno di ricercatori, imprese e altri stakeholder internazionali.

NOTIZIE SULLA RICERCA

OLTRE HORIZON EUROPE

CIRCULAR BIO-BASED EUROPE

È ancora in via di definizione la nuova partnership che sostituirà il [Bio-based Industries Consortium](#). Essa si chiamerà [Circular bio-based Europe](#) e avrà l'obiettivo di sostenere lo sviluppo dell'industria "bio-based" in Europa. La pubblicazione del primo programma di lavoro e dei primi bandi è attesa tra la fine del 2021 e l'inizio del 2022.

PROGRAMMA LIFE

È in ritardo e attesa per metà luglio l'apertura delle [call LIFE 2021](#), le prime per il nuovo periodo di programmazione 2021-2027. Il Programma si articolerà in due Settori e quattro diversi Sottoprogrammi. Il Settore "Ambiente", che include: il sottoprogramma "Natura e biodiversità"; il sottoprogramma "Economia circolare e qualità della vita"; il Settore "Azione per il clima", che include: il sottoprogramma "Mitigazione e Adattamento ai cambiamenti climatici"; il sottoprogramma "Transizione all'energia pulita".

PROGRAMMA JUSTICE

Il [Programma Justice](#) fornisce supporto alla **cooperazione giudiziaria in materia civile e penale**, come la formazione rivolta ai giudici e altri professionisti del diritto e l'effettivo accesso alla giustizia per i cittadini e le imprese. Inoltre contribuisce allo sviluppo di un'area europea di giustizia, basata sullo Stato di diritto, comprese l'indipendenza e l'imparzialità della magistratura, il riconoscimento reciproco, la fiducia e la cooperazione giudiziaria. Il programma intende rafforzare la democrazia, lo stato di diritto e i diritti fondamentali.

Gli accordi di associazione dei paesi terzi a **Horizon Europe** dovrebbero essere ratificati entro la **fine del 2021**. Nella [Programme Guide](#) del 17 giugno, la Commissione incoraggia i paesi con i quali i negoziati di associazione sono in corso o dove l'associazione è imminente a partecipare ai bandi come soluzione provvisoria fino a quando gli accordi di associazione non saranno legalmente validi. Israele, il Regno Unito e altri 16 paesi sono nella lista, ma la **Svizzera** è esclusa. I colloqui di associazione con la Svizzera sono bloccati a causa di disaccordi politici relativi ai contributi svizzeri al bilancio dell'UE e al fallimento dei negoziati su un nuovo accordo sulle relazioni UE-Svizzera. La notizia completa su [SciencelBusiness](#).

I ministri della ricerca dei paesi UE hanno formulato alcune proposte per **aumentare l'attrattiva delle carriere della ricerca in Europa** e potenziare l'approccio comune al trattamento dei lavoratori del settore da parte di tutti gli stati membri. Le misure includono un migliore sistema di tracciamento della mobilità dei ricercatori e di valutazione delle condizioni di lavoro e la promozione dell'uguaglianza di genere e intergenerazionale. Le università europee saranno chiamate a fornire un banco di prova per **nuovi schemi di assunzione, formazione, sviluppo di carriera e sistemi compensatori**. L'obiettivo è diminuire

l'incidenza di contratti precari, la scarsa sicurezza e i percorsi di carriera limitati, problemi che influenzano negativamente la qualità della ricerca e rendono l'Europa un ambiente poco ospitale per i professionisti della scienza. La Commissione sta inoltre predisponendo una tassonomia per le carriere di ricerca e redigendo una **nuova Carta europea dei ricercatori**. La notizia completa [qui](#).

Nell'ambito del sostegno di **partenariati pubblico-privati** previsto dal programma Horizon Europe, la CE ha avviato una partnership con **Breakthrough Energy** con l'obiettivo di potenziare gli investimenti in **tecnologie a impatto zero nel settore dell'energia**. Quattro i settori di ricerca ritenuti ad alto potenziale: **green hydrogen, sustainable aviation fuels, direct air capture, long-duration energy storage**. Maggiori informazioni a [questo link](#).

La biologa molecolare tedesca **Maria Leptin** è stata nominata **Presidente dell'European Research Council (ERC)**. Presiede dal 2008 uno dei panel ERC di valutazione per le scienze della vita e da circa dieci anni è presidente della [European Molecular Biology Organisation](#). Il mandato durerà quattro anni, fino al 1° ottobre 2025. La notizia completa [qui](#).

IL RICERCATORE DEL MESE



Lara Tivoschi, ricercatrice in Igiene presso il Dipartimento di Ricerca Traslationale e nuove Tecnologie in Medicina e Chirurgia, è la principal investigator del progetto [RISE-Vac](#) – **"Reaching the hard-to-reach: Increasing access and vaccine uptake among prison population in Europe"**, finanziato nel quadro del Terzo Programma della Unione Europea in materia di Salute (EU Health Programme), per un totale di **1.585.202,86 euro**.

RISE-Vac è iniziato il 1° maggio 2021 e terminerà il 30 aprile 2024. Il progetto coinvolge nove partner, inclusa UNIPi nel ruolo di ente coordinatore, dislocati su sei paesi, comprendenti il Regno Unito e la Moldavia quali paesi non-UE. Il consorzio è costituito da una molteplicità di enti, quali atenei, enti nazionali di salute pubblica, dipartimenti di amministrazione penitenziaria, servizi sanitari e organizzazioni non governative, ben rappresentando quella che è la complessità dei servizi assistenziali in ambito penitenziario. Il progetto si inserisce nel più ampio contesto del **piano europeo di promozione della vaccinazione (EVAP)**, e della **campagna globale di vaccinazione contro il SARS-CoV2**. La direzione generale salute (DG Santé) della Commissione Europea ha dato formalmente avvio al progetto con un evento dedicato a RISE-Vac e ad altri due progetti finanziati nel quadro del programma salute, accomunati dall'obiettivo di promuovere la vaccinazione in **popolazioni svantaggiate e/o vulnerabili**, quali appunto i carcerati, oltre che i migranti e alcune minoranze etniche [\[Leggi tutto\]](#). 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

