



Newsletter

Ricerca Europea e Internazionale

Numero 53
Maggio-Giugno 2022

IN PRIMO PIANO

Il Programma MSCA4Ukraine

Il 10 maggio la Commissione Europea [ha annunciato](#) ufficialmente il lancio del programma [MSCA4Ukraine](#), parte delle azioni Marie Skłodowska-Curie. Con un budget di **25 milioni di euro**, il programma sosterrà i ricercatori sfollati dall'Ucraina affinché possano continuare a lavorare in organizzazioni accademiche o non accademiche in Europa. Il programma consentirà loro di ristabilirsi in Ucraina per ricostruire la capacità di ricerca e innovazione del Paese. MSCA4Ukraine è stato reso possibile grazie agli emendamenti adottati nell'ambito del programma di lavoro Horizon Europe 2021-2022, che hanno consentito di aumentare il budget di quasi 562 milioni di euro.



Le novità sugli accordi di associazione con i paesi terzi

Proseguono le novità sul fronte dell'associazione dei **Paesi terzi** a Horizon Europe: si è conclusa la fase esplorativa per l'associazione di **Canada** e **Nuova Zelanda** a Horizon Europe. Le negoziazioni entrano ora nel vivo e potrebbero concludersi con l'adesione dei due paesi al Programma quadro a partire dal 2023. Continua invece il dialogo esplorativo con la **Corea del Sud**, mentre non ci sono novità rilevanti sull'associazione del **Regno Unito**, prevista dal protocollo stipulato nell'ambito dell'accordo complessivo post-Brexit, e rallentata dalla disputa sulla questione nord-irlandese. Nel frattempo, i vincitori delle borse ERC basati nel Regno Unito si trovano ad un bivio: lasciare il paese per vedersi riconosciuta la borsa o accedere allo schema di supporto istituito del governo di Londra. Novità sull'avvio dei negoziati esplorativi con il **Giappone**, l'obiettivo della Commissione sembra essere l'associazione parziale che delinea così il coinvolgimento pieno dei ricercatori giapponesi solo nei bandi relativi ai cluster secondo pilastro. Infine, le **Isole Faroe** hanno ufficialmente aderito al Programma. L'accesso a Horizon Europe permetterà agli scienziati dell'Isola di proseguire una fruttuosa collaborazione con la ricerca dell'Unione, specialmente nelle scienze marittime e nella glaciologia.



I Work programme 2023-2024 di Mission e Cluster di Horizon Europe

Il [Programma di lavoro 2021-2022](#) delle **Mission** di Horizon Europe è stato ufficialmente pubblicato lo scorso 10 maggio. Inoltre, abbiamo a disposizione in forma riservata i draft dei Programmi di Lavoro 2023-2024 di Horizon Europe per il **Cluster 3 - Civil security for society**, per il **Cluster 5 - Climate, Energy and Mobility** e per il **Cluster 6 - Food, bioeconomy, natural resources, agriculture and environment**. Chi è interessato può richiederli all'indirizzo email ricercaeuropea@unipi.it.

IN QUESTO NUMERO

- ◆ [I bandi di Horizon Europe](#)
- ◆ [La Mission "A Soil Deal for Europe"](#)
- ◆ [Pillole di Open Science:](#) SLèGAMI, un manuale con 100 risposte sull'Open Science
- ◆ [Altre opportunità:](#) i bandi di ICT Agri-Food, KDT JU, EuroHPC JU, Internal Security Fund
- ◆ [Eventi e Info day](#)
- ◆ [ProgettAzione:](#) Scienze Sociali e Umanistiche - non ne puoi più fare a meno!
- ◆ [Notizie sulla ricerca](#)
- ◆ [Il nuovo Ricercatore del mese](#)

VALUTAZIONE DEL PORTALE FUNDING & TENDERS

La Commissione europea ha lanciato un [sondaggio](#) volto alla valutazione della funzionalità del portale Funding & Tenders per coinvolgere gli utenti nel suo miglioramento attraverso domande che possano intercettare i bisogni e le preferenze di chi lo utilizza.



PILLOLE DI OPEN SCIENCE

SLÈGAMI, un manuale con 100 risposte sull'Open Science

SLÈGAMI, un manuale per ricercatori e ricercatori per orientarsi nelle pratiche di open access e open science è [disponibile gratuitamente online](#), redatto dal gruppo di lavoro sull'open science creato dall'Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea (APRE). Il gruppo di lavoro ha coinvolto personale delle biblioteche e degli uffici di supporto alla ricerca di molte università italiane, articolando risposte alle domande più comuni poste dal personale di ricerca, smentendo i falsi miti e risolvendo i dubbi più diffusi. I temi principali del manuale sono: open science; open science e open access nei progetti europei; editori, contratti e diritti d'autore; impact factor e valutazione della ricerca; le piattaforme europee Open Research Europe e European Open Science Cloud; gestione FAIR dei dati di ricerca. Il manuale chiarisce i dubbi più comuni su impact factor e peer review nelle pubblicazioni in open access, sugli eventuali costi della pubblicazione, le licenze Creative Commons, sui repository istituzionali e le versioni di un articolo (pre-print, post-print, editoriale). Vengono descritte anche le pratiche di open peer review, orientate ai principi dell'open science, e le altmetrics, ovvero un insieme di indicatori di impatto della ricerca scientifica alternativi a quelli citazionali tradizionali.



"S-LÈGAMI!"

OPEN ACCESS - MANUALE D'USO PER RICERCATORI

Su open science e open access a UNIPI sono disponibili i materiali dell'incontro del **4 maggio 2022**: [Open Science e Open Access: progetti di ricerca, pubblicazioni e strumenti @UNIPI](#). Maggiori informazioni su riviste open access e contratti trasformativi alla [pagina del Servizio Bibliotecario di Ateneo](#).

I BANDI DI HORIZON EUROPE

Mission "Climate A Soil Deal for Europe" - Topic: [Improving food systems sustainability and soil health with food processing residues](#) (RIA)

Scopo del topic è sviluppare processi e strategie standardizzati di alta qualità per il riutilizzo dei flussi di residui derivanti dalla lavorazione degli alimenti e utili per la produzione di ammendanti conformi alla normativa UE. Le proposte devono contribuire: i) al miglioramento della gestione e del riciclaggio dei residui della lavorazione degli alimenti per una migliore salute del suolo, ii) a una riduzione dello scarico di nutrienti nelle acque reflue, nei corsi d'acqua naturali e nelle discariche, iii)

all'implementazione di processi interdisciplinari mirati alla creazione di nuovi ammendanti e alla valorizzazione di sottoprodotti alimentari, e (iv) all'incremento di soluzioni e investimenti sviluppati in progetti di bioeconomia circolare. Scadenza: **27 settembre 2022**.



Mission "A Soil Deal for Europe"

La mission "A Soil Deal for Europe" ha l'obiettivo di proteggere e ripristinare i suoli, considerati una risorsa preziosa ed essenziale per la vita, guidando la transizione in Europa verso suoli sani entro il 2030. Con la genesi dei "living lab" e "light house", la mission mira a creare una visione condivisa di R&I in grado di sostenere l'Europa nella gestione e nel ripristino del suolo come parte di una più ampia transizione verde nelle aree rurali e urbane. Per massimizzare l'impatto, le attività di ricerca saranno adattate alle condizioni locali e regionali. Per maggiori dettagli è possibile consultare il [factsheet](#) della mission predisposto dall'Unità Servizi per la Ricerca e il [piano di implementazione](#) pubblicato dalla Commissione Europea.

PE - Physical Sciences and Engineering

CL5 Climate, Energy and Mobility - Destination: [Safe, Resilient Transport and Smart Mobility services for passengers and goods](#) - Topic: [Advanced multimodal network and traffic management for seamless door-to-door mobility of passengers and freight transport](#) (RIA)

Reti multimodali avanzate e capacità di gestione del traffico sono essenziali per il funzionamento dell'intera rete di trasporto e per la mobilità porta a porta di passeggeri e merci senza soluzione di continuità. Le proposte presentate devono contribuire a diversi aspetti quali: i) sviluppo e convalida di sistemi di gestione del traffico e di reti di trasporto multimodali, sfruttando tecnologie all'avanguardia, ii) dimostrazione di raccolta, analisi e utilizzo efficaci di dati fissi e variabili a livello di rete e sviluppo di sistemi integrati di gestione e monitoraggio dei dati, iii) simulazioni per l'ottimizzazione del bilanciamento della domanda/capacità per i flussi multimodali di passeggeri e merci, rispetto a scenari previsti e imprevisti. Scadenza: **6 settembre 2022**.

SSH - Social Sciences and Humanities

CL3 Civil security for society - Destination: [Increased cybersecurity](#) - Topic: [Trustworthy methodologies, tools and data security "by design" for dynamic testing of potentially vulnerable, insecure hardware and software components](#) (RIA)

La transizione digitale richiede il miglioramento del livello di cybersicurezza per la protezione dei network e dei sistemi di informazione strategici, quali quelli delle forniture idriche, energetiche e dei sistemi di trasporto. L'Europa deve investire sulla propria capacità di resilienza nei confronti degli attacchi informatici e sviluppare azioni di deterrenza, proteggendo i dati dei cittadini e i loro diritti civili. A questi fini si rende necessario lo sviluppo di una metodologia olistica che permetta la costruzione di sistemi con il più alto livello possibile di garanzie formali. Sono finanziate azioni di R&S di strumenti ibridi, agili e affidabili per la valutazione automatica dei processi e strumenti di auditing. Scadenza: **16 novembre 2022**.

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

Starting Grant: 25/10/22

Synergy Grant: 08/11/22

Consolidator Grant: 02/02/23

Advanced Grant: 23/05/23



Research Infrastructures

INFRA-SERV: 21/09/22



European Innovation Council

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



È stato pubblicato il Work Programme 2022 per il **Joint Undertaking Circular Bio-Based Europe - CBE**. La call, che aprirà il 22 giugno 2022, include 12 topic: 5 RIA, 4 IA, 2 IA-Fs ("Flagship" nel precedente periodo di programmazione) e 1 CSA. [Qui](#) la pagina dedicata e a [questo link](#) le presentazioni dei relatori all'Info-day che si è svolto lo scorso 7 giugno. I topic si riferiscono allo sviluppo di tecnologie per la produzione di composti ad alto valore aggiunto, materiali e prodotti "bio-based", ma anche alimenti, mangimi e concimi nonché prodotti farmaceutici e dispositivi medici in un'ottica di circolarità e valorizzazione degli scarti delle filiere produttive. Scadenza: **22 settembre 2022**.



[ICT AgriFood](#) ha pubblicato un [bando congiunto](#) per la **trasparenza dei sistemi agroalimentari** per consumatori e altri attori di rilievo e per l'adozione delle tecnologie ICT nel settore. Il bando intende sviluppare sistemi che siano efficienti, inclusivi, trasparenti ed equi tramite un approccio multidisciplinare e transnazionale fondato sulle **tecnologie digitali**, nel rispetto della sostenibilità e considerando gli effetti all'interno della catena produttiva. Possono partecipare enti accademici, di ricerca e PMI dell'industria agroalimentare riuniti in consorzi di minimo 3 partner provenienti da 3 Paesi partecipanti all'ICT-AGRI-FOOD ERA-NET Cofund. Scadenza: **15 agosto 2022**.



Il partenariato pubblico-privato sulle **Key Digital Technologies (KDT JU)** è il successore del programma ECSEL JU e finanzia progetti per la ricerca, lo sviluppo e l'innovazione nel campo delle **tecnologie digitali abilitanti**, essenziali per una leadership competitiva dell'Europa nell'era dell'economia digitale. Sono al momento aperti due bandi, che complessivamente prevedono **5 topic** (3 IA e 2 RIA), con un budget complessivo pari 254,5 milioni di euro. Il programma è finanziato dall'Unione Europea (Horizon Europe), dalle autorità nazionali di finanziamento degli Stati partecipanti (MUR e MISE per l'Italia) e da rappresentanti di associazioni di enti privati. Scadenza: **21 settembre 2022**.



L'**Internal Security Fund** persegue l'obiettivo di assicurare un elevato livello di sicurezza all'interno delle frontiere dell'UE, consentendo un'ottimale gestione della circolazione dei viaggiatori all'esterno dell'Unione. È aperta la [call "Cybercrime and Digital investigations"](#) sulla lotta alla criminalità organizzata. Le proposte devono riguardare il potenziamento delle capacità operative delle forze dell'ordine e/o delle autorità giudiziarie nelle indagini sugli attacchi informatici e sulla criminalità informatica. Devono inoltre mirare a raggiungere uno o più dei seguenti risultati: aumentare la capacità operativa delle forze dell'ordine, aumentare la disponibilità di strumenti tecnici, aumentare la consapevolezza e creare sinergie tra le parti interessate. Scadenza: **15 settembre 2022**.

EVENTI

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

16 giugno 2022 - [Future of Food Conference 2022 - EIT Food](#) @

La Future of Food Conference è una piattaforma di confronto per discutere le sfide più urgenti e le possibili soluzioni nel settore agroalimentare dell'UE. Questa edizione sarà dedicata a esplorare come l'innovazione agroalimentare possa accelerare la decarbonizzazione del sistema di produzione alimentare europeo.

21-24 giugno 2022 - [ONE Conference 2022 - EFSA](#) @

La Conferenza, organizzata dall'European Food Safety Authority (EFSA), si propone di stimolare la discussione sulla sicurezza degli alimenti in una prospettiva di sostenibilità, sui possibili sviluppi della scienza della valutazione del rischio e sui futuri obiettivi strategici delle politiche dell'UE nel contesto del Green Deal.

6 luglio 2022 - [eHealth: Training su Privacy e Security](#) @

Il Progetto Europeo GÉANT GN4-3 e la Task Force eHealth del GÉANT Community Programme organizzano il primo training su Privacy and Security per l'eHealth. Il training è online ed è aperto al personale di ricerca che opera nel campo della salute.

13-16 luglio 2022 - [EuroScience Open Forum](#) @

L'EuroScience Open Forum (ESOF) è il più grande meeting biennale trasversale dedicato alla ricerca scientifica, all'innovazione e alla divulgazione. A fianco del programma principale, articolato su lectures, dibattiti, seminari e presentazioni, sono previsti eventi satellite, una mostra interdisciplinare e intersettoriale e un

programma di public engagement. ESOF2022 si svolgerà a Leida, nei Paesi Bassi, ma è possibile partecipare anche online. È necessaria la [registrazione](#).

28-29 settembre 2022 - [European Research and Innovation Days 2022](#) @

Le Giornate europee della ricerca e dell'innovazione riuniscono annualmente responsabili politici, ricercatori, imprenditori e cittadini per discutere i punti chiave del futuro della ricerca e dell'innovazione in Europa e nel mondo.

INFO DAY & BROKERAGE EVENTS

14 giugno 2022 - [IHI Kick-off and brokerage event](#) @

15 giugno 2022 - [Webinar: Horizon Europe Coordinators' Day - Grant Agreement Preparation](#) @

23-24 giugno 2022 - [Info day nazionali sui bandi EU Missions 2022](#) @

28 giugno 2022 - [Info Day Horizon Europe Cluster 3: Civil Security for Society](#) @

BRIGHT NIGHT 2022

La Notte europea delle Ricercatrici e dei Ricercatori in Toscana avrà luogo **venerdì 30 settembre 2022**. Tra le novità di questa



edizione, è previsto il pacchetto "Researchers at school", una serie di attività volte a sensibilizzare gli studenti delle scuole sulle opportunità di carriera nella ricerca, evidenziare l'importanza della ricerca per le azioni della vita quotidiana e rendere le giovani donne consapevoli delle proprie capacità anche nelle discipline STEM. A [questo link](#) il sito web.

NOTIZIE SULLA RICERCA

PROGETTAZIONE

La rubrica "Progettazione" ospita informazioni operative su come affrontare le novità del template RIA/IA di Horizon Europe.

Scienze Sociali e Umanistiche - non ne puoi più fare a meno!

L'integrazione delle Scienze Sociali ed Umanistiche (SSH) è un principio fondamentale in Horizon Europe.

La sezione Excellence delle proposte in Horizon Europe chiede di esplicitare come le SSH saranno integrate nelle attività di progetto o, in caso contrario, di giustificare il perché del loro mancato coinvolgimento. Questo sezione va compilata nel caso in cui il Work Programme lo richieda, ma è fortemente consigliato prevedere comunque l'integrazione di competenze SSH nella proposta, strategica in tutti i settori della ricerca, dalle scienze naturali a quelle mediche, fisiche ed ingegneristiche. La prospettiva SSH contribuisce ad orientare il lavoro di ricerca verso approcci etici, sostenibili e socialmente accettabili, che si traducano in impatti utili per i cittadini, le imprese e l'ambiente. I fattori che possono depotenziare l'interazione SSH-STEM, quali le differenze di lessico, di metodologia e una diversa visione della relazione scienza-società, devono essere affrontati in progettazione, prevedendo l'adozione di buone pratiche come la cura della comunicazione e la previsione di frequenti riunioni in presenza.

Ricordiamo che non bisogna decidere di fare un progetto e poi cercare le altre prospettive da integrare, bisogna prima andare a cercare le altre prospettive e quindi sviluppare il progetto insieme.

[Qui](#) alcuni esempi di storie di successo.

La Commissione Europea ha annunciato le [100 città](#) dell'Unione Europea selezionate per partecipare alla missione "Città intelligenti e a impatto climatico zero entro il 2030". 9 di queste sono italiane (Bergamo, Bologna, Firenze, Milano, Padova, Parma, Prato, Roma, Torino). Alle 100 città si aggiungono 12 centri urbani situati nei paesi associati o in fase di associazione a Horizon Europe. Le 100 città dovranno redigere i "contratti cittadini per il clima", definendo come intendono raggiungere la neutralità climatica insieme a cittadini, organismi di ricerca e settore privato. La missione supporterà i centri urbani nel processo di stesura e implementazione dei contratti, offrendo risorse (360 milioni di euro per il periodo 2022-23), consulenza, un'apposita [piattaforma](#) e opportunità di scambio con le altre città. Maggiori informazioni sono reperibili a [questo link](#).

È stata pubblicata la [prima valutazione biennale](#) dei **partenariati di Horizon Europe**, lo strumento di collaborazione con attori pubblici e privati rafforzato nel nuovo programma per contribuire ad aumentare l'impatto dei finanziamenti in Ricerca e Innovazione. Il documento offre una panoramica dei partenariati esistenti e di prossimo lancio e definisce i parametri per monitorarne gli sviluppi futuri. L'Italia è attualmente presente in

tutti i partenariati dove è previsto il coinvolgimento degli Stati membri, seppur con un contributo ancora limitato rispetto ad altri paesi.

Il 9 maggio la **Conferenza sul futuro dell'Europa** ha concluso i suoi lavori. L'iniziativa comune del Parlamento europeo, Consiglio dell'Unione Europea e Commissione Europea, della durata di un anno, ha consentito ai cittadini europei di esprimersi sul futuro dell'Europa. Durante la cerimonia di chiusura i tre presidenti delle istituzioni europee hanno ricevuto la relazione finale contenente proposte per riformare l'UE. Maggiori informazioni a [questo link](#).

La Commissione Europea ha adottato il **Partnership Agreement** con la Danimarca, il settimo adottato per il periodo di finanziamento 2021-2027, dopo quelli di Grecia, Germania, Lituania, Austria, Finlandia e Repubblica Ceca. L'accordo definisce la strategia di investimento della Danimarca nella politica di coesione per il periodo 2021-2027, pari a 808 milioni di euro. I fondi sosterranno la Danimarca nella promozione della coesione economica, sociale e territoriale, con particolare attenzione alle priorità chiave dell'Unione Europea come la transizione verde e digitale e contribuiranno alla crescita competitiva, innovativa e sostenibile. Maggiori informazioni a [questo link](#).

IL RICERCATORE DEL MESE



Ilaria Bonaduce, Professoressa associata in chimica analitica presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, è la responsabile scientifica per l'Università di Pisa del progetto Horizon Europe **MOXY - Green atmospheric plasma-generated monoatomic oxygen technology for contactless atomic scale cleaning of works of art**, recentemente ammesso a finanziamento dalla Commissione Europea con un contributo di circa 4 milioni di euro, di cui circa 375.000 euro assegnati all'Università di Pisa. MOXY è stato selezionato nell'ambito della call HORIZON-CL2-2021-HERITAGE-01-01 Green technologies and materials for cultural heritage. Il progetto è attualmente in fase di preparazione del Grant Agreement e inizierà a novembre 2022.

Il progetto, di durata quadriennale, mira a ridefinire il paradigma della **metodologia di pulizia delle superfici di opere d'arte**, creando una tecnologia verde e senza contatto basata sull'**ossigeno atomico**. I metodi di pulizia esistenti richiedono solventi spesso tossici, contatto fisico con l'oggetto e acqua, mettendo a rischio l'integrità e la leggibilità di molti materiali sensibili. Oggi i conservatori, dotati solo di mezzi convenzionali, si imbattono sempre più frequentemente in beni culturali fragili e non trattabili, dove lo sporco non può essere assolutamente rimosso. La metodologia di pulizia che si basa sull'ossigeno atomico è un'azione di pulizia innovativa, selettiva, non meccanica [\[Leggi tutto\]](#).

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

