



Newsletter

Ricerca Europea e Internazionale

Numero 50
Novembre-Dicembre 2021

IN PRIMO PIANO

Il lancio delle Missioni di Horizon Europe

È stata adottata l'attesa [comunicazione](#) della Commissione sulle Missioni di Horizon Europe che mirano ad affrontare le grandi sfide in materia di salute, clima e ambiente e a conseguire obiettivi ambiziosi e stimolanti in questi ambiti. Il documento conferma le **cinque Missioni** originariamente previste (Adattamento ai cambiamenti climatici, Lotta contro il cancro, Oceani, Città climaticamente neutre e intelligenti, Un patto europeo per i suoli) e specifica la dotazione finanziaria complessiva assegnata fino al 2023: **1,9 miliardi di euro**. Insieme alla comunicazione, l'esecutivo europeo ha pubblicato i cinque [piani di implementazione](#), comprensivi per ciascuna Missione di obiettivi, logica di intervento, azioni chiave da sostenere, strategia di investimento e indicatori di performance. Il [Programma di lavoro](#) 2021-22, pubblicato lo scorso giugno, sarà aggiornato con ulteriori opportunità di finanziamento entro la fine dell'anno con le prime **scadenze** dei bandi previste tra **marzo e aprile 2022**.



Il punto sui partenariati istituzionalizzati

È andato avanti nelle ultime settimane il negoziato legislativo sul pacchetto dei [partenariati istituzionalizzati](#) proposto dalla Commissione a febbraio 2021: la proposta di regolamento (Single Basic Act) sulle **9 Joint Undertakings** (art. 187 del TFUE) e il **partenariato pubblico-pubblico sulla metrologia** (art. 185). Gli Stati membri hanno finalizzato l'accordo sul regolamento e adotteranno il testo a fine novembre, dopo aver ottenuto il via libera del Parlamento europeo. I Programmi di lavoro delle nuove Joint Undertakings e del partenariato sulla metrologia sono già in corso di elaborazione e i bandi dovrebbero essere lanciati all'inizio del 2022.

Le novità sugli accordi di associazione con i paesi terzi

Proseguono i colloqui formali tra la Commissione e i governi dei paesi terzi per la definizione dell'[accordo di associazione](#) a Horizon Europe. Tra i **18 Paesi** considerati sulla buona strada per associarsi hanno definito formalmente lo status di associati: Norvegia, Islanda, Ucraina, Moldavia, Turchia. I colloqui si sono formalmente conclusi con Albania, Bosnia-Erzegovina, Kosovo, Macedonia del Nord, Montenegro, Serbia, Georgia, Armenia, Israele, Tunisia e Isole Faroe. L'associazione del **Regno Unito** deve ancora essere formalizzata (per un approfondimento v. [articolo](#) a pag. 4), mentre tempi più lunghi si prevedono per la **Svizzera**. La Commissione ha inoltre avviato i primi colloqui informali con Canada, Singapore, Sud Corea, Australia, Nuova Zelanda e Giappone.

Giornate informative su Horizon Europe

- ⇒ **Info day europei** - Il 25 e 26 ottobre si sono svolti online gli **Info days sul Cluster 6** (Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture & Environment) organizzati dalla Commissione europea. A [questo link](#) è possibile accedere alle registrazioni. Il 28 ottobre è stato organizzato l'**Info day sul Cluster 1** (Health). Le registrazioni sono disponibili a [questo link](#).
- ⇒ **Info day nazionali** - A livello italiano dall'8 al 12 novembre si è svolta la **conferenza APRE** che ha ospitato gli **Info day nazionali** su Horizon Europe. È possibile consultare le sessioni a [questo link](#).

IN QUESTO NUMERO

- ◆ [I bandi di Horizon Europe](#)
- ◆ [La Mission Cancer](#)
- ◆ [Pillole di Open Science](#): il portale OPEN-SCIENCE.IT
- ◆ [Altre opportunità](#): i bandi EU4HEALTH, EIT FOOD, JPI URBAN EUROPE, EMFAF
- ◆ [Eventi e Info day](#)
- ◆ [Verso un Gender Equality Plan a UNIPI](#)
- ◆ [Oltre Horizon Europe](#): i programmi EU4HEALTH, Digital Europe, Union Civil Protection Mechanism
- ◆ [Notizie sulla ricerca](#)
- ◆ [Il nuovo Ricercatore del mese](#)



FINANZIATO A UNIPI IL PRIMO PROGETTO HORIZON EUROPE

Si tratta di **RESORB** "On-Demand Bioresorbable OptoElectronic System for In-Vivo and In-Situ Monitoring of Chemotherapeutic Drugs" coordinato a livello europeo dal prof. **Giuseppe Barillaro** del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e finanziato nel quadro della call **EIC Pathfinder Open** per un totale di 2.7 milioni di euro, di cui 712.000 euro andranno a UNIPI. La notizia completa a [questo link](#).

OPEN-SCIENCE.IT: un nuovo portale per la scienza aperta



Un portale in italiano interamente dedicato all'Open Science è stato lanciato a fine ottobre, si tratta di [OPEN-SCIENCE.IT](https://open-science.it).

Ideato dall'Istituto di scienza e tecnologie dell'informazione (ISTI) del CNR, il portale è nato all'interno delle attività di **OpenAIRE**, l'infrastruttura europea per l'Open Access, ed è stato poi inglobato nelle attività del Competence Centre di ICDI (Italian Computing Data infrastructure), al cui interno è stata formata la redazione che lo curerà e animerà.

Il portale raccoglie informazioni e materiali sulla **scienza aperta**, in tutte le sue sfaccettature, componenti e applicazioni pratiche.

I contenuti sono declinati su quattro punti di vista dei potenziali utenti: ricercatrici e ricercatori, ente finanziatore, istituzione e cittadini/e. Una sezione specifica è dedicata agli eventi in cui saranno segnalate attività di rilievo, sempre in tema Open Science e affini, e di cui si potranno reperire anche i rispettivi materiali.

Il **catalogo delle risorse** è per ora composto da diversi documenti: 45 documenti di policy sull'Open Access di università italiane e una quindicina di documenti istituzionali tra report, raccomandazioni e linee guida di rilievo internazionale.

L'intenzione è quella di continuare ad alimentare il catalogo anche con altri tipi di documenti, per esempio le risorse degli eventi di formazione o risorse sugli strumenti e i servizi dedicati a queste tematiche.

Per segnalare materiale da inserire nel catalogo o per inviare commenti e suggerimenti è possibile scrivere alla redazione di OPEN-SCIENCE.IT all'indirizzo info@open-science.it.

I BANDI DI HORIZON EUROPE

LS - Life Sciences

CL6 Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment - Destination 2: Fair, healthy and environment-friendly food systems from primary production to consumption - Topic: [Innovative food from marine and freshwater ecosystems](#) (IA, two stage)

I progetti devono esplorare e testare soluzioni per pratiche di pesca e/o acquacoltura più sostenibili e diversificare la produzione attraverso la pesca e/o l'acquacoltura a basso livello trofico implementando una produzione di prodotti ittici che sia rispettosa dell'ambiente, inclusiva, sicura e sana attraverso l'innovazione nella filiera. L'innovazione deve concentrarsi sul miglioramento dell'impatto ambientale della pesca e/o dell'acquacoltura, su approcci di pesca a basse emissioni di carbonio, su mangimi nutrienti e sicuri, su sistemi di acquacoltura a ricircolo, su acquacoltura multitrofica integrata, su controllo delle malattie e su soluzioni sostenibili nell'allevamento di pesci e molluschi. Scadenza: **15 febbraio 2022**.

PE - Physical Sciences and Engineering

CL4 Digital, Industry and Space - Destination 1: Increased autonomy in key strategic value chains for resilient industry - Topic: [Advanced lightweight materials for energy efficient structures](#) (RIA, one stage)

È necessario sviluppare nuovi materiali leggeri, sostenibili e ad alte prestazioni e nuove tecniche di produzione associate che soddisfino le richieste industriali di qualità e affidabilità. I progetti si dovranno concentrare su diversi aspetti come: a) lo sviluppo di nuovi prodotti chimici per resine a indurimento rapido; b) nuovi compositi "bio-based"; c) tecnologie di giunzione tra compositi e altri materiali; d) nuove tecniche di produzione. Risultati attesi: riduzione dei costi per la produzione di materiali leggeri rinnovabili; prodotti leggeri contenenti materiali sostenibili e "bio-based"; riduzione delle emissioni di CO₂ durante il ciclo di vita dei prodotti. Scadenza: **30 marzo 2022**.

SSH - Social Sciences and Humanities

CL2 Culture, creativity and inclusive society - Destination 1: Innovative Research on Democracy and Governance - Topic: [Artificial intelligence, big data and democracy](#) (RIA, one stage)

Intelligenza Artificiale (AI) e big data aprono nuove sfide nel campo del rispetto della privacy, della libertà e dell'uguaglianza degli individui e verso i valori europei di inclusività, controllo democratico, trasparenza, uguaglianza, giustizia e sicurezza. I progetti finanziati dovranno focalizzarsi sull'analisi delle sfide e delle opportunità che AI e big data offrono alla società. Nuovi scenari di regolamentazione per il controllo delle piattaforme, che vadano oltre il GDPR, dovranno essere proposti e analizzati. I progetti devono identificare soluzioni per proteggere la democrazia e i diritti fondamentali dall'impatto provocato dall'uso di queste tecnologie e ricondurle a strumento di rafforzamento e rilancio della partecipazione e della democrazia. Scadenza: **20 aprile 2022**.



MISSION CANCER

La [Missione sul cancro](#) mira a migliorare la vita di oltre 3 milioni di persone attraverso la prevenzione e la cura, nonché a sostenere le persone e le loro famiglie colpite dal cancro affinché abbiano una vita migliore e più lunga. Entro il 2023 sarà attivata la piattaforma **UNCAN.eu** per portare a progressi più rapidi nella comprensione del cancro e il **centro digitale europeo per i malati di cancro** per responsabilizzare i pazienti nella loro cura. Inoltre, entro il 2025, verrà creata una **rete di infrastrutture oncologiche**, volta a migliorare la qualità delle cure e riducendone le barriere di accesso. I bandi saranno pubblicati a fine 2021. Per maggiori dettagli è possibile consultare il [factsheet](#) della Missione creato dalla nostra Unità e il [piano di implementazione](#) pubblicato dalla CE.



Marie Skłodowska-Curie Actions Staff Exchanges - scadenza: 9 marzo 2022



European Research Council StG - scadenza: 13 gennaio 2022
CoG - scadenza: 17 marzo 2022
AdG - scadenza: 28 aprile 2022



European Innovation Council Pathfinder Open - scadenza: 2 marzo 2022

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



ALTRE OPPORTUNITÀ DI FINANZIAMENTO

EU4health EU4HEALTH - Sono aperte [13 call](#) di EU4Health, quarto programma dell'Unione europea dedicato alla salute in vigore per il periodo 2021-2027. Il programma punta a integrare le politiche degli Stati membri al fine di **migliorare la salute umana** garantendone la protezione in tutte le politiche e attività dell'Unione, in linea con l'approccio **"One Health"**. Saranno finanziate azioni in linea con gli obiettivi specifici del [programma di lavoro](#) valido per il 2021 mentre i contributi finanziari del programma, erogabili in forma di sovvenzioni, premi e appalti, potranno coprire fino al 60% dei costi ammissibili e, in alcuni casi eccezionali, fino all'80% dei costi ammissibili. Scadenza: **25 gennaio 2022**.



EIT FOOD - Call 2022 - Il bando finanzia progetti di sviluppo e trasferimento di tecnologie innovative che si traducano in prodotti e servizi commercialmente sostenibili e in linea con la EIT FOOD "Innovation Focus Area Challenges" per il 2022 (**Proteine alternative, Agricoltura sostenibile, Nutrizione mirata, Acquacoltura sostenibile, Tracciabilità digitale, Sistemi alimentari circolari**). Il consorzio deve includere minimo 3 organizzazioni site in almeno 2 stati membri EU o comunque eleggibili su Horizon Europe e deve coprire almeno due dei tre lati del "triangolo della conoscenza": ricerca, formazione e impresa. Durata massima dei progetti: 24 mesi, budget complessivo non superiore a 1.400.000 euro per il periodo 2022-2024. Il finanziamento copre il 60% dei costi eleggibili. Scadenza: **14 gennaio 2022**.



JPI URBAN EUROPE - Joint Call for Proposals: Positive Energy Districts (PED) and Neighbourhoods for Climate Neutrality - Come parte integrante delle strategie globali di **urbanizzazione sostenibile**, la creazione di distretti e quartieri ad energia positiva sposta l'attenzione dal singolo edificio ad energia positiva verso i quartieri e quindi un nuovo livello di impatto sullo sviluppo urbano sostenibile e sul processo di transizione energetica. Due i topic di questo bando: 1) **PEDs towards climate neutrality: transforming existing urban neighbourhoods**; 2) **Making PEDs happen: process innovation and business models**. JPI Urban Europe mira a continuare a creare una comunità transdisciplinare e intersettoriale che lavora nel campo della transizione energetica nel contesto urbano. Scadenza: **24 Febbraio 2022**.



European Maritime, Fisheries and Aquaculture Fund (EMFAF) – Call for Maritime Spatial Planning (MSP) Projects

L'obiettivo di questo bando è facilitare l'attuazione della pianificazione dello **spazio marittimo nell'UE**. Questo invito è destinato a finanziare progetti per sviluppare risposte innovative per affrontare le sfide specifiche che gli Stati membri dell'UE potrebbero incontrare durante l'attuazione, il monitoraggio e/o la revisione dei loro piani di spazio marittimo. Molte di queste sfide sono comuni agli Stati membri costieri, c'è quindi un interesse condiviso nello sviluppo di risposte innovative che possono essere applicate all'interno di uno o più bacini marittimi. Scadenza: **12 gennaio 2022**.

EVENTI

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

30 novembre - 1 dicembre 2021 - [The Future of Food](#) @

La conferenza fornirà una piattaforma di alto livello per discutere le tendenze e le priorità future nell'innovazione alimentare in Europa, nel contesto più ampio degli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile delle Nazioni Unite e della strategia "Farm to Fork" dell'UE.

6-8 dicembre 2021 - [Water-Food-Energy-Ecosystems Nexus Approach as a tool for achieving SDGs](#) @

Questo workshop è organizzato dal programma PRIMA e ha come obiettivo quello di rafforzare le capacità di soluzioni WEFE (Water-Energy-Food-Ecosystems) Nexus per sostenere una gestione più efficiente per l'energia, l'acqua e la produzione alimentare nella regione mediterranea.

7 dicembre 2021 - [IP and Artificial Intelligence](#) @

Questo webinar, organizzato da EIC e EASME, fornirà una panoramica generale su intelligenza artificiale, machine learning e proprietà intellettuale.

7-9 dicembre 2021 - [Edizioni 2021 di BioFIT e MedFIT](#) @

Appuntamenti internazionali dedicati al mondo Life Sciences. [BioFIT](#) è il principale evento di partenariato europeo dedicato allo sviluppo di accordi di innovazione in fase iniziale e round di investimento nel campo delle scienze della vita. [MedFIT](#) è il meeting europeo dedicato al settore della diagnostica e della sanità digitale che prevede la partecipazione di oltre 700 delegati in rappresentanza di 25 Paesi.

13-14 dicembre 2021 - [Cancer control in Europe](#) @

Questo evento mostrerà i risultati dell'iPAAC (Innovative Partnership for Action Against Cancer) Joint Action, valuterà i progressi sul miglioramento del controllo del cancro in Europa e le opportunità e priorità per le politiche volte a far progredire la prevenzione del cancro e la promozione della salute europea.

8-9 febbraio 2022 - [Horizon Europe: The first assessment](#) @

Conferenza di SciencelBusiness che fornirà le prime valutazioni pubbliche di Horizon Europe.

INFO DAY & BROKERAGE EVENTS

30 novembre - 1 dicembre 2021: [Info day della Commissione Europea relativo al Cluster 4 – Digital, Industry and Space](#) @

Verso un Gender Equality Plan a UNIPI



In linea con le indicazioni della Commissione Europea e della CRUI, UNIPI ha istituito un [gruppo di lavoro](#) per la redazione del **Piano per l'Uguaglianza di Genere (GEP)**

entro la fine del 2021. Il Piano sarà requisito essenziale per la partecipazione a tutti i bandi Horizon Europe dal 2022. Il GEP è un documento strategico che, assieme al [Piano di Azioni Positive](#), definirà le misure da mettere in atto nel prossimo triennio al fine di promuovere: 1) equilibrio vita privata/vita lavorativa e cultura dell'organizzazione; 2) equilibrio di genere nelle posizioni di vertice e negli organi decisionali; 3) uguaglianza di genere nel reclutamento e nelle progressioni di carriera; 4) integrazione della dimensione di genere nella ricerca e nei programmi degli insegnamenti; 5) contrasto della violenza di genere.

NOTIZIE SULLA RICERCA

OLTRE HORIZON EUROPE

EU4HEALTH

[EU4Health](#) è il quarto programma dell'Unione europea dedicato alla **salute** per il periodo 2021-2027. Il programma punta a integrare le politiche degli Stati membri al fine di migliorare la salute umana garantendone la protezione in tutte le politiche e attività dell'Unione, in linea con l'approccio **"One Health"**. Attualmente sono aperte [13 call](#) del programma.

DIGITAL EUROPE

[Digital Europe](#) è un nuovo programma di finanziamento dell'UE con l'obiettivo di portare la **tecnologia digitale** alle imprese, ai cittadini e alle amministrazioni pubbliche. Il 10 novembre sono stati pubblicati tre programmi di lavoro: [Digital Europe 2021-2022](#); [European Digital Innovation Hub \(EDIH\) 2021-2023](#); [Cybersecurity 2021-2022](#). Il quarto programma dedicato a High Performance Computing sarà preparato da EuroHPC Joint Undertaking e seguirà un calendario indipendente.

UNION CIVIL PROTECTION MECHANISM

Il [Meccanismo di protezione civile dell'UE](#) mira a rafforzare la cooperazione tra gli Stati membri dell'UE e i 6 Stati partecipanti sulla protezione civile per **migliorare la prevenzione, la preparazione e la risposta ai disastri**. Il programma è volto a proteggere, in primo luogo, le persone, ma anche l'ambiente e il patrimonio culturale. Il bilancio del programma 2021-27 ammonta a 3,3 miliardi di euro. Maggiori dettagli sul finanziamento delle attività di protezione civile si trovano nel [programma di lavoro pluriennale 2021 - 2023](#).

Il 6 ottobre la Commissione Europea ha lanciato, all'interno del Joint Research Centre, un nuovo **centro di coordinamento per rafforzare il coinvolgimento dei cittadini nello spazio politico europeo**, il [Competence Centre on Participatory and Deliberative Democracy](#). L'obiettivo è quello di supportare le istituzioni dei paesi europei nel favorire la nascita di nuovi gruppi di confronto, assemblee, panel spontanei di cittadini finalizzati alla formulazione di proposte sulle politiche pubbliche. Il nuovo istituto sarà inoltre un centro di ricerca attraverso il quale i policy-maker potranno esplorare nel futuro le tendenze e le proposte provenienti dall'opinione pubblica. Non è la sola iniziativa promossa dalla Commissione per consentire alla società civile una maggiore influenza sul decision-making delle istituzioni, si vedano ad esempio la [Conference on the Future of Europe](#), lanciata a fine 2019, e l'[European Democracy Action Plan](#). La notizia completa sul [sito](#) della Commissione europea.

Più di 1000 Università e molte istituzioni di ricerca europee hanno denunciato i rischi derivati dalla mancanza di una chiara roadmap verso il **Regno Unito come paese associato a Horizon Europe**. L'accordo firmato da UK e UE nel dicembre 2020 includeva l'associazione del Regno Unito a Horizon Europe. Ad oggi, tuttavia, l'accordo di associazione è in standby

e, se non sarà formalizzato prima della firma dei Grant agreement, i ricercatori UK dovranno trovare **fonti di finanziamento alternative** a Horizon Europe. Il motivo delle attese è la mancanza di intesa tra i due attori sul "Northern Ireland Protocol", l'accordo finalizzato a evitare rigide barriere tra Repubblica d'Irlanda e Irlanda del Nord, mantenendo in parte quest'ultima nel Mercato Unico Europeo. Per approfondire: [Science | Business](#).

Alla **Conferenza sul clima COP26**, appena conclusa, gli Stati Uniti e la Cina hanno firmato una dichiarazione congiunta in cui si impegnano a lavorare nella prossima decade su questioni che includono l'accelerazione della **transizione verde**, la **riduzione delle emissioni di metano** e l'impegno per le **tecnologie sostenibili**. Entrambi i paesi sono membri di **"Mission Innovation"**, l'iniziativa di coordinamento globale degli investimenti in campo energetico che include 22 Paesi e la CE. È stata adottata una nuova strategia che vede i paesi coinvolti lavorare insieme su specifiche missioni climatiche che prevedono target concreti e quantificabili anziché determinare futuri impegni di spesa. Alcune di queste missioni coincidono con i target di COP26. L'obiettivo è quello di coordinare le risorse impiegate in ricerca e sviluppo da parte dei paesi membri in modo da ottenere risultati che sia possibile integrare. Più informazioni a [questo link](#).

IL RICERCATORE DEL MESE



Gabriele Landucci, professore associato in Impianti Chimici presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale (DICI), è il coordinatore del progetto LIFE20 ENV/IT/000436 **LIFE SECURDOMINO - "Seveso sites: assessment of integrated safety-security hazards and risks and related domino effects"**, finanziato nell'ambito del Programma LIFE 2020 "Environment and Resource Efficiency - Environment and Health, including chemicals and noise" con un budget totale di **1.586.206 euro** e un contributo UE di 834.681 euro.

LIFE SECURDOMINO è iniziato il 1° ottobre 2021 e terminerà il 30 settembre 2025. Il progetto coinvolge cinque partner, inclusa UNIFI nel ruolo di ente coordinatore, dislocati su due paesi: Italia e Olanda. Il consorzio è costituito da enti di diversa natura al fine di sfruttare le differenti competenze interdisciplinari. Oltre ad UNIFI, che coinvolgerà ricercatori del DICI e del Dipartimento di Scienze Politiche, il partenariato è composto da DataCH technologies S.R.L. (IT), ARPAT (IT), Università di Leiden - Institute of Security and Global Affairs (NL) e Crisiplan BV (NL).

Obiettivo del progetto è lo sviluppo di strumenti avanzati per supportare la **valutazione in tempo reale della vulnerabilità e del rischio** dovuto ad attacchi intenzionali (sabotaggio, attacco cyber ai sistemi di controllo, attacco esplosivo, ecc.) agli stabilimenti chimici e di processo [\[Leggi tutto\]](#).

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

