



# Newsletter

## Ricerca Europea e Internazionale

Numero 45  
Dicembre 2020

### IN PRIMO PIANO

#### Horizon Europe: si parte

*Raggiunto l'accordo politico su Horizon Europe e sul bilancio pluriennale dell'UE*

Dopo 2 anni e mezzo di negoziato, all'alba di **venerdì 11 dicembre** il Parlamento europeo e il Consiglio hanno raggiunto, d'intesa con la Commissione, l'[accordo politico](#) finale su **Horizon Europe (HEU)**. Nel corso del Consiglio europeo è stato infatti raggiunto l'accordo sul **bilancio pluriennale dell'UE** e sul pacchetto per la ripresa **Next Generation EU**, dando così il via ai programmi europei per il settennio **2021-2027**. Il budget di HEU è stato fissato a **95,5 miliardi di euro** (in prezzi correnti), di cui **90,1** provenienti dal tradizionale bilancio comune e **5,4** da Next Generation EU: un aumento significativo (+24%) rispetto ai 77 miliardi di Horizon 2020 e, dopo i molti e dibattuti ridimensionamenti, un ottimo risultato per la ricerca e l'innovazione europee. A [questo link](#) è disponibile l'articolazione del budget.

Una volta ricevuta l'approvazione definitiva (e scontata) del Consiglio e del Parlamento europeo e sbrigliati gli aspetti procedurali, l'avvio formale del nuovo programma dovrebbe arrivare entro la **fine di gennaio 2021**. Potrà quindi venire adottato il **piano strategico 2021-24**, che definisce l'indirizzo politico, i macro orientamenti strategici e gli impatti attesi. Il piano strategico delinea inoltre le cinque **missioni** (cambiamento climatico, cancro, oceani e acque pulite, smart cities, terreni sani e cibo) ed i 29 **partenariati** co-programmati e co-finanziati, mentre i partenariati istituzionalizzati saranno approvati nel corso del 2021 attraverso atti legislativi dedicati (il [portafoglio complessivo](#) sarà di 49 partenariati - ulteriori informazioni a [questo link](#)). Una volta adottato il piano strategico potranno venire pubblicati i **programmi di lavoro 2021-22** che conterranno i bandi (si veda il box a pag. 2): si prevede che per il lancio dei bandi occorrerà attendere **marzo 2021**, forse già a **febbraio** potrebbero uscire i bandi dello **European Research Council** e dello **European Innovation Council**.



*Buon Natale e  
Sereni Anno  
Nuovo*



#### IN QUESTO NUMERO

- Verso Horizon Europe: anticipazioni sulle Destinazioni
- Dentro Horizon Europe: Struttura dei Work Programme e Destinazioni
- Altre opportunità: i bandi dell'Asylum, Migration and Integration Fund, dell'Internal Security Fund Police e di Active and Assisted Living (AAL)
- Eventi ed info day (in modalità virtuale contrassegnati con il simbolo @)
- Pillole di Open Science: la nuova piattaforma Open Research Europe
- Notizie sulla ricerca
- Scopri "Il Ricercatore del mese" (a pag. 4)

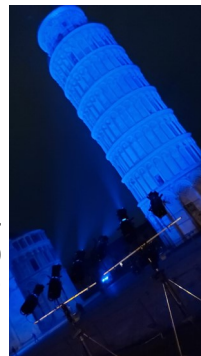


#### UNIPI si prepara a competere

Per prepararsi a cogliere nel modo migliore le opportunità di finanziamento per la ricerca offerte da **Horizon Europe**, in parallelo alle azioni di "intelligence" e **networking** già attivate, a partire **da gennaio 2021** saranno organizzate dal nostro Ateneo una serie di **iniziative informative, formative e di supporto** rivolte ai **docenti** ed al **personale amministrativo**. Per informazioni: [ricercaeuropea@unipi.it](mailto:ricercaeuropea@unipi.it)

#### Grande successo per BRIGHT-NIGHT

L'edizione 2020 di **BRIGHT-NIGHT - La Notte delle Ricercatrici e dei Ricercatori**, tenutasi **venerdì 27 novembre** - ma per molti eventi accessibile sia nei giorni precedenti che in quelli successivi - ha riscosso un grande successo di partecipazione, nonostante la modalità interamente online a causa dell'emergenza sanitaria: dal 16 al 30 novembre la home page di [BRIGHT-NIGHT](#) ha totalizzato 20.000 accessi, con un picco di **30.100 accessi** per la **pagina di UNIPI** e dei partner dell'area pisana. BRIGHT-NIGHT ha "brillato" anche sui canali social durante tutto il mese di novembre, con **5.978 followers** su Facebook, **461** su Twitter e **728** su Instagram, **424.259** persone raggiunte su FB, **289.304** su Instagram e **55.200** visualizzazioni su Twitter. Moltissimi i collegamenti da parte di giovani e allievi delle scuole superiori. E la città di Pisa si è **illuminata di blu**, in nome della ricerca e dei ricercatori. È possibile rivedere e riascoltare [on line](#) le sessioni registrate, le tavole rotonde e gli incontri.



# VERSO I PRIMI BANDI DI HORIZON EUROPE

## Dentro Horizon Europe

### Struttura dei Work Programme

La [struttura](#) del programma **Horizon Europe (2021-2027)** e, da pochi giorni, anche il [budget](#), sono ormai definiti. La parte più consistente del programma, che assorbirà il **56%** dell'intero budget, sarà il **Pillar II**, articolato nei **6 Cluster**, con approccio **top-down**, ovvero con bandi per progetti collaborativi nei quali temi e obiettivi sono predefiniti.

Nelle prossime settimane saranno approvati i testi legislativi ed il [Piano Strategico](#) per i primi 4 anni (2021-2024), che delinea le priorità politiche europee, gli orientamenti strategici per perseguirli (**Key Strategic Orientation – KSOs**) e gli impatti attesi (**Impacts**), ai quali fanno riferimento i programmi di lavoro (**Work Programme - WP**). Il Piano Strategico definisce inoltre le Missions, le Partnership e le aree di Cooperazione internazionale, oltre ad aspetti trasversali al programma quali genere, etica, Open Science, Dissemination & Exploitation.

Nei **Work Programme**, struttura e terminologia saranno leggermente diverse rispetto ad Horizon 2020: per il **Pillar II**, ogni **Cluster** sarà articolato in più **Destinations**, che risponderanno agli obiettivi politici e agli orientamenti strategici (**KSOs**) definiti nel Piano Strategico. Per ogni Destination saranno indicati degli **Expected Impacts**, dai quali discenderanno, per ogni Topic (bando), degli **Expected Outcomes**. In risposta ai Topic sarà quindi possibile inviare proposte di progetto che, con i loro risultati, dovranno contribuire agli Expected Outcomes del singolo Topic e, in una visione più a lungo termine, agli Expected Impacts della Destination.

I **WP dei Cluster** dovrebbero essere pubblicati a **marzo 2021**, i **WP dello ERC** e dello **EIC** potrebbero venire pubblicati prima, **verso febbraio**.

Informazioni e aggiornamenti su Horizon Europe a [questo link](#).

I **primi Work Programme (WP)** di **Horizon Europe** sono ancora in corso di discussione ma la struttura (si veda il box a fianco) ed i contenuti sono pressoché definiti.

A partire da questo numero della Newsletter si anticipano in questa pagina i **contenuti** delle singole **Destinations**.

I **draft aggiornati** dei WP di Horizon Europe sono consultabili, in forma riservata. Per riceverli, scrivere a: [ricercaeuropa@unipi.it](mailto:ricercaeuropa@unipi.it).

### CLUSTER 1 "Health" – Destination 1: Staying healthy in a rapidly changing society

Le attività di ricerca e innovazione di questa destinazione forniranno nuove prove, metodologie e strumenti per comprendere la transizione dalla condizione di salute a quella di malato, al fine di progettare migliori strategie e strumenti personalizzati per prevenire e curare le malattie. Saranno inoltre sviluppate specifiche misure per educare e responsabilizzare i cittadini, di tutte le età e per tutta la vita, a svolgere un ruolo attivo nell'autogestione della propria salute e nella cura di sé, a vantaggio di un invecchiamento attivo e sano. Elementi essenziali per lo sviluppo dei progetti saranno il dialogo ed il coordinamento tra le parti interessate e i responsabili politici, nonché l'integrazione tra i diversi contesti per sviluppare soluzioni intersettoriali più efficaci per la promozione della salute e la prevenzione delle malattie. Le call previste per questa destinazione sono: HORIZON-HLTH-STAYHLTH-2021-01 Staying Healthy (2021), HORIZON-HLTH-STAYHLTH-2022-01-two-stage Staying healthy (Two stage, 2022), HORIZON-HLTH-STAYHLTH-2022-02 Staying healthy (Single stage, 2022).



### CLUSTER 2 "Culture, creativity and inclusive society" - Destination 2: Innovative Research on the European Cultural Heritage and the Cultural and Creative Industries

Le attività di ricerca e innovazione di questa destinazione sono volte a sostenere le politiche dell'UE nella protezione, conservazione e valorizzazione del patrimonio culturale europeo, e ad aumentare la competitività dei settori culturali e creativi. Tutti i bandi rispondono ad un'unica call "Research and innovation on cultural heritage and Cultural Creative Industries" (2021 e 2022). I progetti finanziati sotto questa destinazione mireranno a proteggere, restaurare e promuovere il patrimonio culturale europeo, materiale e immateriale, a promuovere le industrie culturali e creative e la diversità culturale, grazie a politiche inclusive, metodologie e tecnologie innovative ed al coinvolgimento dei cittadini.

### CLUSTER 4 "Digital industry and Space" – Destination 3: World leading data and computing technologies

Le attività di ricerca e innovazione di questa destinazione hanno l'obiettivo di massimizzare i benefici sociali ed economici derivanti da un uso più ampio ed efficace dei dati e di rafforzare la capacità dell'Europa di gestire le sfide sociali urgenti, quali i dati per la gestione delle crisi. Preso atto che i dati stanno diventando il nuovo "carburante" dell'economia ed una risorsa fondamentale per affrontare le sfide sociali, l'UE ritiene di non potersi permettere di conservare e sfruttare i dati (siano essi di aziende private, della pubblica amministrazione o dei cittadini) al di fuori dei suoi confini, con le relative implicazioni in termini di risultati economici, sicurezza e sovranità. I bandi della destinazione 3 saranno raggruppati nelle sezioni: "Data sharing in the common European data space"; "Strengthening Europe's data analytics capacity"; "High-end computing for exascale performance and beyond"; "From Cloud to Edge to IoT for European Data".

Si ricorda che fra gli ultimi bandi in chiusura di **Horizon 2020** ci sono i bandi "[Euro HPC](#)" e "[Green Deal](#)", con scadenza rispettivamente **12 gennaio** e **26 gennaio 2021**.

È a disposizione il **servizio di supporto alla redazione di proposte progettuali** ([tecnologi.ricerca@unipi.it](mailto:tecnologi.ricerca@unipi.it))

## ALTRE OPPORTUNITÀ DI FINANZIAMENTO



Call [Asylum, Migration and Integration Fund](#) Topic: [Promoting complementary pathways for people in need of protection and their further integration](#)

Il bando punta alla creazione di nuovi programmi per l'ammissione legale e per un'effettiva integrazione in qualsiasi Stato membro dell'UE delle persone che necessitano di protezione internazionale, attraverso la progettazione e l'attuazione di "percorsi complementari" (es. facilitare l'iscrizione nelle università europee, l'accesso ai permessi di soggiorno per motivi di lavoro per le persone con competenze rilevanti per il mercato del lavoro dell'UE, il ricongiungimento familiare legale e sicuro). Possibile richiesta: 700.000 – 2 milioni €. Budget totale: 10 milioni €. Scadenza: **16 febbraio 2021**.



Call [Internal Security Fund Police](#) Topic: [Cybercrime](#)

Il bando è volto a creare partenariati transnazionali tra forze dell'ordine, enti privati e mondo accademico, con i seguenti obiettivi: sviluppare la ricerca, la formazione e l'istruzione nel settore della criminalità informatica; sostenere gli sviluppi politici nel settore della frode e della contraffazione di mezzi di pagamento diversi dai contanti e del furto di identità; sostenere l'attuazione delle politiche esistenti nel settore dello sfruttamento sessuale dei minori; sostenere la capacità operativa delle forze dell'ordine, potenziando strumenti investigativi e banche dati; sostenere i meccanismi di segnalazione della criminalità informatica; sostenere l'impegno delle forze dell'ordine nel settore della governance di Internet. Budget totale: 9 milioni €. Scadenza: **25 febbraio 2021**.



Il programma di ricerca europeo [Active and Assisted Living](#) (AAL), dedicato allo sviluppo e alla commercializzazione di tecnologie innovative di assistenza per anziani in ambiente domestico, ha lanciato la nuova call "[Advancing Inclusive Health & Care Solutions for Ageing Well in the New Decade](#)". I progetti dovranno dimostrare un approccio

inclusivo alla salute e all'assistenza, una concreta implementazione dell'innovazione in ambito invecchiamento attivo e sano attraverso l'uso di ecosistemi sanitari e di assistenza e una semplificazione in termini di accessibilità delle soluzioni digitali per gli utenti finali. Le università sono ammesse a partecipare attraverso un finanziamento erogato dal MUR (535.000 € per l'intera call). L'invio dei progetti avverrà esclusivamente attraverso una [piattaforma dedicata](#) (previa registrazione) entro il **21 maggio 2021**. I partecipanti italiani dovranno compilare [on line](#) la domanda nazionale per il MUR entro la data di scadenza del bando internazionale.

## EVENTI

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

**13-15 gennaio 2021** - [RE\(ACT\) Congress & IRDiRC Conference](#) @

L'evento riunisce esperti, giovani scienziati e organizzazioni di pazienti per presentare ricerche all'avanguardia, scambiare idee e discutere le politiche relative alla ricerca sulle malattie rare.

**18-19 gennaio 2021** - [No Agro Waste Final Stakeholder Webinar](#) @

Questo evento è dedicato alle innovazioni attuali e future nella gestione dei rifiuti agricoli con particolare riferimento ai risultati del progetto H2020 [NoAW](#).

**22 gennaio 2021** - [New developments in the cultivation of seaweed and microalgae](#) @

Evento organizzato dallo European Aquaculture Technology and Innovation Platform (EATIP). Saranno presenti relatori provenienti da tutta Europa che condividono le innovazioni nel campo della coltivazione di alghe e microalghe.

**29 gennaio 2021** - [Innovative methods to remove hazardous substances and contaminants from secondary raw materials for the circular economy workshop](#) @

Il workshop, organizzato da EASME, si propone di presentare i principali risultati ottenuti finora da 7 progetti H2020 legati alle metodologie per rimuovere sostanze pericolose e contaminanti dalle materie prime secondarie.

**1-2 marzo 2021** - Bratislava: [15<sup>th</sup> European Nuclear Energy Forum](#)

Il forum, organizzato dalla CE, sarà l'occasione per discutere delle opportunità e dei rischi dell'energia nucleare. Gli argomenti saranno scelti in modo da permettere discussioni legate alle sfide energetiche che gli Stati membri dell'UE si trovano ad affrontare.

**31 maggio - 4 giugno 2021** - [EU Green Week 2021](#)

L'edizione 2021 sarà dedicata all'obiettivo "inquinamento zero". Saranno discusse anche altre iniziative rilevanti del Green Deal europeo: clima, la futura strategia sulle sostanze chimiche, energia, industria, mobilità, agricoltura, pesca, salute e biodiversità.

**23-24 giugno 2021** - Francoforte: [The European Carbon Black Summit](#)

L'evento riunirà i rappresentanti dei diversi stakeholder coinvolti nel settore industriale del nero di carbonio (produttori, sviluppatori di tecnologie, fornitori di prodotti chimici, ricercatori).

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.







## PILLOLE DI OPEN SCIENCE

### Open Research Europe

È stato attivato nelle scorse settimane il **servizio di pubblicazione scientifica** della Commissione Europea [Open Research Europe](#), che fornirà ai **beneficiari di Horizon 2020 e di Horizon Europe** una sede per pubblicare i loro risultati nel pieno rispetto delle politiche europee per l'**accesso aperto**, senza dovere sostenere **alcun costo**. Le spese di elaborazione degli articoli saranno infatti pagate dalla Commissione europea attraverso un contratto di appalto per i servizi editoriali e tecnologici con [F1000 Research](#), gestore della piattaforma.

La piattaforma accetterà pubblicazioni in **tutti i campi della scienza**. La ricerca dovrà essere originale e derivare da un finanziamento Horizon 2020 (ed Horizon Europe) in cui sia coinvolto almeno uno degli autori. La piattaforma utilizzerà un **modello di pubblicazione immediata** dei contributi, seguito da una **peer review trasparente**, su invito e aperta, con l'inclusione di tutti i dati di supporto. I nomi dei revisori saranno aperti, così come le loro recensioni, che saranno anche citabili.

Il lancio ufficiale della piattaforma è previsto per **marzo 2021** ma a partire da questo mese di dicembre è **già possibile sottomettere articoli**.

Il servizio sarà disponibile anche dopo la chiusura dei progetti finanziati.

[Alcune riserve](#) sono state espresse dal mondo accademico, il dibattito è aperto.

## NOTIZIE SULLA RICERCA

Il 15 dicembre si è svolta online la quinta **“SCAR Foresight Conference - Resilience and Transformation”**, organizzata dallo [SCAR](#) (Standing Committee on Agricultural Research) della Commissione Europea e dalla Presidenza tedesca del Consiglio dell'Unione Europea. Durante l'evento è stato illustrato come la ricerca e l'innovazione portata avanti in tre campi specifici - dieta, diversità e circolarità - possa contribuire ad accelerare il progresso sociale ed economico. All'evento ha partecipato il **prof. Gianluca Brunori** del nostro Ateneo, che ha presentato il report [“Natural Resources and Food Systems: Transitions Towards a “Safe and Just” Operating Space”](#) redatto dal gruppo di esperti SCAR (“SCAR Foresight Exercise Expert Group”) da lui presieduto. Le conclusioni del documento sostengono specifiche riflessioni per il prossimo ambizioso programma di R&I dell'UE, Horizon Europe.

Il 18 novembre è stato inaugurato il [Centro europeo per l'innovazione delle risorse spaziali](#) (ESRIC). ESRIC è un'iniziativa congiunta dell'Agenzia Spaziale Lussemburghese ([LSA](#)) e dell'Istituto Lussemburghese di Scienza e Tecnologia ([LIST](#)) con l'Agenzia Spaziale Europea ([ESA](#)) come partner strategico. Il nuovo Centro mira a gettare le basi per lo sfruttamento delle risorse extraterrestri, quali l'acqua sulla luna ed i metalli e minerali negli asteroidi, come base di

un'economia spaziale. ESRIC indagherà inoltre la possibilità che le risorse spaziali possano rendere le missioni nello spazio meno costose e più facili da realizzare. Ad esempio, la creazione di una base autosufficiente sulla Luna potrebbe permettere agli esseri umani di avventurarsi nello spazio in modo sostenibile. Per il 2021, ESRIC ha in previsione la formazione di team di ricerca lungo l'intera catena del valore, dalla prospezione e dall'estrazione, all'uso e alla fornitura di prodotti spaziali. Lancerà inoltre un incubatore per sostenere le start-up dell'industria spaziale. La notizia completa a [questo link](#).

In occasione del **World Soil Day**, il 4 dicembre, il Joint Research Centre della Commissione Europea ha organizzato l'evento “Launch of the **EU Soil Observatory**: the living heart of a sustainable and healthy Europe”. L'[EU Soil Observatory](#) (EUSO) è un nuovo programma di monitoraggio dei suoli europei, che metterà a sistema informazioni dai satelliti di osservazione Copernicus e le analisi sul campo dello European Soil Centre, per creare un unico database sulla salute del suolo in Europa. L'iniziativa è descritta nell'[articolo](#) di SciencelBusiness “Save our soils: harmonising data essential to success of Horizon Europe research mission”. La registrazione dell'evento può essere visionata a [questo link](#).

## IL RICERCATORE DEL MESE



**Emanuele Neri**, professore associato presso il **Dipartimento di Ricerca Traslationale e delle Nuove Tecnologie in Medicina e Chirurgia** e Responsabile della Sezione Dipartimentale Radiodiagnostica 3 della AOUP, è responsabile scientifico per l'Università di Pisa di **4 progetti HORIZON 2020**: [PRIMAGE](#), [EuCanImage](#), [ProCancer-I](#), [CHAIMLEON](#). Lo scopo comune ai progetti è lo sviluppo di **biobanche oncologiche basate su immagini biomediche** collegate a **dati multiomici** (genomica, proteomica, ecc.) e a sistemi di **intelligenza artificiale**. Le **biobanche di immagini**, con l'ausilio di tecniche di **big data analytics** e di **intelligenza artificiale**, consentono la raccolta di “mappe” e la costruzione di modelli digitali di pazienti. L'aspetto innovativo è la cosiddetta **radiogenomica**, ovvero la correlazione delle mappe di **radiomica** (nuova disciplina della diagnostica per Immagini che consente l'estrazione di mappe di multipli biomarcatori da qualsiasi immagine digitale) con i dati multiomici. Il prof. Neri è inoltre Principal Investigator del progetto [NAVIGATOR](#), [finanziato dal Bando Salute 2018](#) della regione Toscana. L'intensa attività progettuale può contare su un'amplissima rete di partner di provenienza nazionale, europea ed extra europea ed ha fruttato ad UNIPI un finanziamento complessivo di **oltre 2 milioni di euro** e la creazione del laboratorio di elaborazione delle immagini biomediche [ImagingLab](#), in cui collaborano diversi ricercatori e docenti del nostro Ateneo. [\[Leggi tutto\]](#)

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)