



# Newsletter

## Ricerca Europea e Internazionale

Numero 46  
Gennaio 2021

### IN PRIMO PIANO

#### 2021: l'Università di Pisa verso Horizon Europe

Dopo [l'accordo politico](#) raggiunto a dicembre, **Horizon Europe (2021-2027)** prenderà il via nelle prossime settimane, non appena sarà completato l'iter formale. I testi legislativi dovrebbero essere pronti tra fine gennaio ed inizio febbraio, l'evento di lancio è atteso per il [2 febbraio](#).

Per partecipare ai **primi bandi** occorrerà attendere **fine marzo 2021**, quando la gran parte dei [Programmi di lavoro](#), che conterranno i bandi (call), saranno pubblicati. Le prime **scadenze** saranno verosimilmente verso **giugno**. Probabilmente tra i primi ad essere pubblicati saranno i bandi dello European Research Council e dello European Innovation Council.

Forte anche dei positivi risultati ottenuti negli ultimi anni in termini di progetti europei vinti, il **nostro Ateneo** consolida nel 2021 le [attività di supporto](#) alla progettazione europea di ricerca.

Oltre a confermare i **bandi BIHO e Net4UNIPI** (in arrivo nei prossimi giorni), proseguiranno anche le ulteriori misure di incentivazione quali la **chiamata diretta per i vincitori dei finanziamenti ERC**, il **cofinanziamento di un RTD-b** per il dipartimento ed il settore scientifico-disciplinare del docente responsabile scientifico di un progetto coordinato a livello europeo ed il **servizio di supporto alla redazione di proposte progettuali**, attivo presso la Direzione Servizi per la Ricerca e il Trasferimento Tecnologico, che nel 2021 sarà reso permanente.

In parallelo, saranno ulteriormente sviluppate le **azioni di "intelligence"** presso le istituzioni europee e di **networking strategico** già attivate: tra le iniziative più recenti, lo scorso dicembre il nostro Ateneo è entrato a fare parte della **EOSC Association** (ne diamo conto nella rubrica sulla Open Science a [pag. 2](#)).

Nella [pagina del sito di Ateneo dedicata ad Horizon Europe](#), in continuo aggiornamento, sono disponibili una panoramica generale della [struttura](#) del programma, accompagnata dalle **schede di approfondimento**, predisposte dall'Unità Servizi per la ricerca, sui [Cluster](#) nei quali è articolato il Pillar II – il "cuore" del programma che assorbe oltre il 50% dell'intero budget per i bandi top-down nei diversi ambiti tematici – e sulle [5 Mission](#), che a loro volta avranno bandi dedicati, sempre nel Pillar II.

A [pag. 2](#) anticipiamo i contenuti di alcune **Destination** dei prossimi Work Programme (WP) e ricordiamo che i **draft dei WP** sono **disponibili**, in forma riservata, per i docenti UNIPI (scrivendo a: [ricercaeuropea@unipi.it](mailto:ricercaeuropea@unipi.it)), a [pag. 4](#) diamo conto dell'**accordo post-Brexit** e del ruolo che **avrà il Regno Unito** nel nuovo programma ed anticipiamo la panoramica su **altri programmi europei** che interesseranno la ricerca, "*Oltre Horizon Europe*".

Nelle prossime settimane sarà avviato un **percorso di informazione e accompagnamento** per supportare la comunità accademica nella partecipazione alle call di Horizon Europe e non solo. Un primo incontro formativo su Horizon Europe è già stato organizzato, in collaborazione con APRE, per i referenti dei Dipartimenti e Centri ad inizio gennaio: chi fosse interessato a **ricevere slide e materiali informativi** può contattare l'Unità Servizi per la ricerca scrivendo a [ricercaeuropea@unipi.it](mailto:ricercaeuropea@unipi.it).

Stay tuned!



#### IN QUESTO NUMERO

- Verso Horizon Europe: anticipazioni sulle Destination
- Pillole di Open Science: UNPI entra nella EOSC Association
- Altre opportunità: le borse post-doc della American-Italian Cancer Foundation, le call dei consorzi CORE-Organic ed ERA-MIN3, i bandi della Fondazione Gerda Henkel
- Eventi ed info day (in modalità virtuale contrassegnati con il simbolo @)
- Oltre Horizon Europe: altri programmi d'interesse per la ricerca
- Notizie sulla ricerca
- Scopri "Il Ricercatore del mese" (a pag. 4)





## PILLOLE DI OPEN SCIENCE

### UNPI entra nella EOSC Association

Sin dal 2015, nell'ambito dell'adozione della [Digital Single Market Strategy](#), la Commissione europea ha annunciato la creazione di un cloud europeo per i dati della ricerca lanciando lo **European Open Science Cloud (EOSC)**, piattaforma che, federando le infrastrutture tematiche di dati esistenti e future, fornirà ai ricercatori europei un ambiente con servizi gratuiti e aperti per la gestione, l'analisi e il riuso dei dati della ricerca attraverso le varie discipline. Dopo la fase preparatoria affidata ad [EOSC Secretariat](#), nel **2021** ha preso avvio l'**implementazione di EOSC**, che sarà guidata dalla neonata [EOSC Association](#), punto di riferimento della Commissione europea per la creazione della [EOSC partnership](#), il partenariato co-programmato (una delle 50 partnership proposte nell'ambito di Horizon Europe) che realizzerà EOSC.

L'**Università di Pisa è entrata** nella **EOSC Association**, in occasione della prima General Assembly tenutasi il 17 dicembre scorso. Il **Prof. Paolo Ferragina**, Prorettore all'Informatica, è stato nominato rappresentante per l'Università di Pisa.

I **principi della Open Science** saranno ulteriormente rafforzati in **Horizon Europe**: tra le novità previste, vi sarà anche l'interazione con EOSC.

Per conoscere gli **adempimenti** richiesti dalla Commissione europea in materia di **accesso aperto** ai **beneficiari di progetti H2020** e, prossimamente, di **Horizon Europe**, è possibile partecipare al corso on line organizzato da [OpenAIRE](#), in programma il **2, 4, 9 e 11 febbraio, dalle 14 alle 16.30**. Per informazioni consultare la [pagina sul portale OpenAIRE](#). Per partecipare è [necessario iscriversi a questo link](#).

## VERSO I PRIMI BANDI DI HORIZON EUROPE

I primi [Work Programme \(WP\)](#) di **Horizon Europe per il 2021-2022** sono in corso di definizione ma la struttura ed i contenuti sono pressoché completi.

Si anticipano in questa pagina i **contenuti** delle singole **Destination**.

I **draft dei WP** nella versione **quasi definitiva** sono a disposizione dei docenti UNPI, in forma riservata. Per riceverli, scrivere a: [ricercaeuropea@unipi.it](mailto:ricercaeuropea@unipi.it).



### SSH - Social Sciences and Humanities

#### CLUSTER 2 "Culture, creativity and inclusive society" - Destination 1: Innovative Research on Democracy and Governance

In una fase storica in cui le democrazie mostrano segni di fragilità e vulnerabilità, anche la fiducia nelle istituzioni politiche vacilla. Le attività di ricerca ed innovazione in questo ambito possono offrire un supporto per meglio comprendere e potenziare la capacità di resilienza e la stabilità della democrazia, nonché per immaginare gli sviluppi futuri, in un'ottica di rafforzamento della rappresentanza, della partecipazione, dell'apertura, del pluralismo e della tolleranza, della protezione dei diritti fondamentali e dello stato di diritto. Le attività di ricerca dovranno proporre idee innovative e specifiche raccomandazioni, supportando i decisori politici in tutti gli aspetti della *governance* democratica. Questa Destinazione affronterà due grandi tematiche nel biennio 2021-2022: "Protecting and nurturing democracies" (2021) e "Reshaping democracies" (2022).

### LS - Life Sciences

#### CLUSTER 1 "Health" - Destination 2: Living and working in a health-promoting environment

Le attività di ricerca ed innovazione di questa destinazione dovranno generare nuove conoscenze che contribuiscano a comprendere gli impatti che hanno sulla salute e sul benessere i fattori di rischio ambientali, occupazionali e socio-economici quali l'inquinamento atmosferico interno ed esterno, i prodotti chimici, le radiazioni non ionizzanti, l'urbanizzazione, i cambiamenti climatici, le disuguaglianze socioeconomiche e gli ambienti di lavoro in evoluzione. Saranno richieste solide collaborazioni tra diversi cluster di Horizon Europe volti a raggiungere i massimi benefici per la società in ambiti quali l'agricoltura, l'alimentazione, l'ambiente, il clima, la mobilità, la sicurezza, la pianificazione urbana, l'inclusione sociale e di genere. I temi a bando, relativi ad "Environment and health", saranno: "Exposure to electromagnetic fields (EMF) and health", "Indoor air quality and health", "Health impacts of climate change, costs and benefits of action and inaction", "Methods for assessing health-related costs to environmental stressors", "The role of environmental pollution in non-communicable diseases". La call dedicata a "Partnerships in Health" verterà su "European Partnership for the Assessment of Risks from Chemicals (PARC)."

### PE - Physical Sciences and Engineering

#### Cluster 5 "Climate, Energy and Mobility" - Destination 1: Climate sciences and response

Le attività di ricerca ed innovazione che saranno finanziate in questa Destinazione dovranno supportare la transizione verso una società climaticamente neutrale e resiliente ai cambiamenti climatici. Le aree di interesse sono la *Earth system science* avanzata, le analisi di neutralità climatica, lo sviluppo di soluzioni innovative per l'adattamento climatico e per i servizi climatici. Molta importanza sarà data agli studi negli ambiti delle scienze sociali applicati alle indagini sul clima, anche per favorire una migliore comprensione delle interazioni clima-ecosistemi. I bandi della Destinazione 1 saranno raggruppati nelle sezioni: "Earth system science", "Analysis of pathways leading to climate neutrality", "Adaptation and climate services", "Social science to tackle climate change", "Climate-ecosystem interactions".

Si ricorda che 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



Il [Post-doc Research Fellowships Program](#) della [American-Italian Cancer Foundation](#), creata nel 1980 da Umberto Veronesi e Alessandro di Montezemolo, mette a disposizione borse di studio post-doc di 40.000 dollari per un periodo di un anno (eventualmente estendibile a due anni) per brillanti giovani ricercatori italiani che svolgono attività di ricerca e di formazione avanzata in collaborazione con i principali centri oncologici degli Stati Uniti. Scadenza: **8 marzo 2021**.



Il consorzio ERA-NET [CORE Organic](#) ha lanciato la call [Organic farming systems for improved mixed plant and animal production](#), con 3 sub-topics: 1-Robust and resilient mixed animal farming systems; 2-Support for robust and resilient crop production systems; 3-Eco-efficient production and use of animal feed at local level. In relazione agli obiettivi UE nell'ambito del [Green Deal europeo](#) e delle strategie [Farm to Fork](#) e [Biodiversity](#), i progetti dovranno contribuire all'ulteriore sviluppo del settore biologico in Europa, offrendo soluzioni innovative per un'agricoltura rispettosa dell'ambiente ed in linea con i principi della produzione biologica. L'Italia contribuisce alla call con un finanziamento di 600.000 euro. Importo massimo finanziabile per progetto: 200.000 euro. [Call e Guidelines](#). Scadenza: **8 marzo 2021 ore 11 am CET**.



ERA-MIN

Il 1° dicembre 2020 è stata lanciata l'iniziativa ERA-NET Cofund [ERA-MIN3](#), partnership che coinvolge 25 organizzazioni che finanziano R&I nel settore materie prime non-fuel e non-food per un approvvigionamento sicuro, sostenibile e responsabile in un'ottica carbon-neutral e di economia circolare. La [call aperta il 15 gennaio 2021](#) prevede 5 topic "Supply of raw materials from exploration and mining", "Circular Design", "Processing, Production and Remanufacturing", "Recycling and Re-use of End-of-Life Products" e "Cross-cutting topics" (nuovi modelli di business, miglioramento delle valutazioni di impatto ambientale, accettazione sociale e fiducia da parte del pubblico, salute e sicurezza dei materiali.). Scadenza per l'invio della pre-proposal: **1° aprile 2021**.

### GERDA HENKEL STIFTUNG

La [Fondazione Gerda Henkel](#) finanzia annualmente due programmi dedicati a democrazia e città: il bando ["Lost Cities. Perception of and living with abandoned cities in the cultures of the world"](#), il cui scopo è indagare interpretazioni, memorie, processi di negoziazione di identità e conservazione di culture all'inter no di "città perdute", che marcano la storia urbana sin dal IV secolo a.C.; ed il bando ["Democracy"](#), volto ad approfondire i temi legati alla democrazia dal punto di vista dell'utopia, esperienze democratiche e relative minacce, nonché del futuro delle società democratiche in una fase di trasformazione della democrazia stessa. Possono candidarsi ricercatori postdoc dell'area delle scienze umane e sociali basati in un'università, con possibilità di richiedere anche borse di dottorato. I due bandi scadono il **12 maggio 2021**.

## EVENTI

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

**28 gennaio 2021** - [Privacy e neurodiritti: la persona al tempo delle neuroscienze](#) @

Obiettivo dell'evento è quello di approfondire la questione dell'incidenza delle neuroscienze e dell'intelligenza artificiale sul processo volitivo e, più in generale, cognitivo, delle persone, anche sotto il profilo delle responsabilità giuridiche.

**15 febbraio 2021** - [Symposium on the Intersection of Smart Cities with Housing and Community Development](#) @

Verranno presentate ricerche sul tema delle città intelligenti in relazione alle abitazioni, allo sviluppo delle comunità e alle aree correlate.

**17-19 febbraio 2021** - [Networking Events with Jefferson University \(USA\)](#) @

La rete APRE organizza due eventi di networking virtuali (uno dedicato all'area Salute, l'altro all'area Ambiente) orientati all'interazione tra ricercatori della Jefferson University e APRE. L'obiettivo è quello di creare opportunità e collaborazioni di ricerca in vista dell'avvio del nuovo programma Horizon Europe. La registrazione è obbligatoria (scadenza: 8 febbraio).

**20-22 aprile 2021** - [3rd EU Conference on Connected & Automated Driving – EUCAD 2021: Yes, we CCAM! Partnership for Europe](#) @

EUCAD 2021 riunirà i leader politici della CE e degli Stati membri con

rappresentanti di alto livello dell'industria, di enti di ricerca e delle autorità stradali per scambiare conoscenze ed esperienze sui più recenti sviluppi tecnologici e sulle politiche nel settore della CCAM (Cooperative, Connected and Automated Mobility).

**2-4 giugno 2021** - Reims: [Plant based Summit](#)

La sesta edizione del Plant Based Summit mira a stimolare lo sviluppo di prodotti biologici attraverso un approccio orientato al mercato. Si concentrerà sui mercati dei prodotti "bio-based" e manterrà una forte enfasi sulle innovazioni e sulle sfide del settore.

### INFO DAY & BROKERAGE EVENTS

**27-28 gennaio 2021:** [AAL call 2021 Info Day](#) @

**2 febbraio 2021:** [Virtual launch event for Horizon Europe](#) @

**22-23 febbraio 2021:** Public Science|Business Annual Network Conference [R&I in recovery: What can Horizon Europe deliver?](#)

### 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.





## Oltre Horizon Europe

### Programmi europei 2021-2027

Il 17 dicembre è stato adottato il regolamento che stabilisce il [quadro finanziario pluriennale](#) dell'UE per il periodo 2021-2027: il regolamento prevede un bilancio a lungo termine di 1.074,3 miliardi di euro (in prezzi 2018) che, insieme allo strumento per la ripresa [Next Generation EU](#) da 750 miliardi di euro, fornirà nei prossimi sette anni finanziamenti pari a [1.800 miliardi di euro](#) a sette settori di spesa e [quasi 40 programmi](#) europei, a sostegno della ripresa dalla pandemia di COVID-19 e delle priorità a lungo termine dell'UE.

Accanto ad Horizon Europe, programma quadro per R&I con un budget di 95,5 miliardi di euro, le attività di ricerca potranno trovare spazio anche in [altri programmi europei](#), sia già noti, quali [LIFE](#), [Euratom](#), [Creative Europe](#) o [Justice](#), per citarne alcuni, sia in nuovi programmi come [Digital Europe](#) ed [EU4Health](#): dedicato alla trasformazione digitale di cittadini, pubbliche amministrazioni ed imprese dell'UE il primo, con un budget di 7,5 miliardi di euro (in prezzi correnti), con una dotazione di 5,1 miliardi di euro il secondo, volto a rafforzare i sistemi sanitari europei, proteggendo i cittadini da gravi minacce sanitarie transfrontaliere e puntando a superare le disuguaglianze e a potenziare le innovazioni digitali nella sanità.

La **sinergia tra programmi** è una delle novità del nuovo ciclo di programmazione europea: semplificazioni e relazioni tra i diversi strumenti di finanziamento sono state messe a punto e saranno attuate a partire dal 2021. Per una panoramica è disponibile a [questo link](#) il **report a cura del GIURI**. Ulteriori approfondimenti seguiranno su questa Newsletter.

Il 24 dicembre il **Regno Unito** e l'Unione Europea hanno raggiunto un [accordo post Brexit](#), entrato in vigore dal 1° gennaio. L'accordo ha una serie di implicazioni sia per l'accesso ai fondi per la ricerca che per il movimento dei ricercatori tra Paesi dell'Unione e Regno Unito. Il Regno Unito avrà accesso al nuovo programma quadro europeo di finanziamento della ricerca, Horizon Europe, anche se con lo status di **Paese associato**. Ciò significa che i ricercatori con sede nel Regno Unito potranno partecipare al programma allo stesso modo dei loro colleghi dell'UE - per esempio, concorrendo per i grant ERC e MSCA. Ma i ricercatori e le imprese britanniche [saranno esclusi](#) dal nuovo Fondo del Consiglio Europeo per l'Innovazione (EIC) di Horizon Europe, destinato a sostenere le imprese start-up e le spin-off universitarie. Sempre in qualità di Paese Associato, UK continuerà a far parte del programma di ricerca sull'energia nucleare Euratom e del programma Copernicus, mentre ha deciso di uscire dal programma Erasmus+ per finanziare il Turing Scheme che permetterà ai suoi studenti di studiare all'estero, ma non viceversa. L'articolo completo su [Nature](#).

Il Consiglio Universitario Nazionale (CUN) ha pubblicato il 17 dicembre scorso un [rapporto](#) che mette in evidenza la **disparità di genere nelle università italiane**, in particolare nei gradi

più alti della carriera accademica. La situazione non sembra essere migliorata tra il 2008 e il 2018 e il divario è particolarmente grave nelle discipline dell'area STEM, ma anche in medicina, giurisprudenza ed economia, dove si osserva una sostanziale parità nei ruoli iniziali di carriera che non si conserva nelle posizioni più avanzate, quelle dei professori associati e ordinari. Nel complesso la percentuale di donne tra i professori ordinari in Italia registrata nel 2018 è del 24%, tra i professori associati del 39%, tra gli RTDb del 42%, tra gli assegnisti del 51%. [Qui](#) l'articolo completo.

La **scienza aperta** è stata al centro della lotta contro la pandemia di **COVID-19**. L'OECD (Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico) ha stimato che alla fine dell'estate scorsa sono stati raccolti circa 7,5 miliardi di dollari per la R&S sul COVID-19, di cui circa 2 miliardi incanalati attraverso iniziative internazionali. Lo sforzo di ricerca globale ha visto un totale di 75.000 articoli scientifici sul COVID-19 pubblicati entro novembre 2020, oltre tre quarti dei quali ad accesso aperto. È stato dimostrato il potere della collaborazione globale aperta nella ricerca e la necessità che questo approccio venga mantenuto per affrontare altre questioni globali urgenti (ad es. la lotta ai cambiamenti climatici). L'articolo completo su [SciencelBusiness](#).

## IL RICERCATORE DEL MESE



**Graziano Ranocchia**, professore ordinario di Papirologia presso il **Dipartimento di Filologia, Letteratura e Linguistica**, è Principal Investigator del progetto [GreekSchools](#), che si è aggiudicato un prestigioso **ERC Advanced Grant** del valore di **quasi 2,5 milioni di euro**. Approdato all'Università di Pisa grazie anche alla [misura di incentivazione di Ateneo della chiamata diretta](#) per i vincitori di ERC grant, il Prof. Ranocchia ha già all'attivo un ERC Starting Grant [241184-PHerc](#) e numerose collaborazioni con centri ed infrastrutture di ricerca europei.

Il progetto **GreekSchools**, coordinato dall'Università di Pisa in collaborazione con il **CNR-ISPC**, il **CNR-ILC** ed il **MiBACT-Biblioteca Nazionale di Napoli**, si prefigge di testare **le più avanzate tecnologie** oggi a disposizione per la **decifrazione** dei preziosi **papiri di Ercolano**, sopravvissuti grazie all'**eruzione del Vesuvio del 79 d.C.** e costituenti l'unica biblioteca ad esserci pervenuta direttamente dall'antichità. Sarà oggetto di studio la **Rassegna dei filosofi**, la più antica storia della filosofia greca in nostro possesso, scritta dal filosofo epicureo **Filodemo di Gadara**, proprietario della biblioteca, tra il 75 e il 50 a.C. L'obiettivo del progetto è pervenire ad **una nuova edizione dell'opera** che risponda ai più avanzati metodi della papirologia e della critica testuale applicando moderne tecniche non-invasive, come **l'imaging iperspettrale a infrarossi** o il **TeraHertz imaging ad alta risoluzione** e lanciando, inoltre, un'innovativa **piattaforma Web** per l'edizione collaborativa on-line e in progress dei papiri ercolanesi. [\[Leggi tutto\]](#) 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)