

NEWSLETTER DELLA RICERCA

UNIVERSITÀ DI PISA

NUMERO 59

MAGGIO-GIUGNO 2023



IN PRIMO PIANO

SEMINARIO “COME SCRIVERE UNA PROPOSTA MSCA-PF”

Martedì **20 giugno 2023**, dalle 10:00 alle 12:30 si svolgerà il [seminario online](#) “**Marie Skłodowska-Curie Actions: come scrivere una proposta MSCA-Postdoctoral Fellowships**”. Il seminario è stato curato da APRE (Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea), ed è stato organizzato dalla Scuola Normale Superiore in collaborazione con il nostro Ateneo e la Scuola Superiore S. Anna. Il seminario ha l’obiettivo di introdurre i partecipanti alle nuove opportunità offerte dai bandi MSCA-PF di Horizon Europe e di fornire informazioni sulla scrittura di una proposta progettuale MSCA-PF. Verrà spiegato come scrivere una proposta che risponda alle richieste del template e saranno presentati i criteri e il processo di valutazione. A fine presentazione saranno condivisi alcuni “tips and tricks” per la scrittura delle proposte e saranno mostrati alcuni esempi di “Evaluation Summary Report” di successo. L’incontro sarà tenuto dal dottor **Angelo D’Agostino**, formatore di APRE. A [questo link](#) è possibile scaricare l’agenda del corso. Per partecipare è necessario registrarsi, compilando [questo form](#).

SAVE THE DATE: IL 29 SETTEMBRE TORNA BRIGHT NIGHT!

BRIGHT NIGHT è la manifestazione che diffonde in Toscana la cultura scientifica in occasione della **Notte europea delle ricercatrici e dei ricercatori**, ricorrenza nata su impulso della Commissione europea nel 2005. L’edizione 2023 è fissata per **venerdì 29 settembre**. Promotori della manifestazione sono gli Atenei toscani (Università di Firenze, Pisa, Siena, Stranieri di Siena, Scuola Superiore Sant’Anna di Pisa, Scuola Normale Superiore e Scuola IMT Alti Studi Lucca), insieme a un’ampia rete di Enti di ricerca – fra cui CNR, INFN, INGV, EGO, INAF – con il sostegno della Regione Toscana, nell’ambito del progetto Giovanisì. L’obiettivo è quello di avvicinare per una sera la cittadinanza alle materie scientifiche e divulgare il mondo delle scoperte e della conoscenza, attraverso conferenze, workshop, esperimenti, passeggiate, dimostrazioni, spettacoli, visite guidate a musei e laboratori.



L’ANALISI SUL PIANO STRATEGICO 2025-27 DI HORIZON EUROPE

La Commissione europea ha pubblicato a fine maggio l’**analisi del Piano Strategico 2025-2027 di Horizon Europe**, base del documento che fisserà priorità e orientamenti per l’ultimo triennio del programma quadro. Lo studio fornisce una **valutazione dell’attuale stato della ricerca e dell’innovazione in Europa**, propone cambiamenti necessari rispetto al primo piano strategico, e mette a fuoco in che modo il programma potrà diventare strumento attraverso il quale l’UE potrà fronteggiare le principali sfide del prossimo triennio. La notizia completa è disponibile a [questo link](#).

IN QUESTO NUMERO

- ◆ **IN PRIMO PIANO:** Come scrivere una proposta MSCA-PF, BRIGHT NIGHT 2023, L’analisi sul Piano Strategico 2025-27 di Horizon Europe
- ◆ **HORIZON EUROPE:** Bandi, News ed Eventi
- ◆ **BANDI NAZIONALI, EUROPEI E INTERNAZIONALI:** Digital Europe, Transcan 3, LIFE, JPI Patrimonio culturale e Cambiamento climatico, Partnership on Rare Diseases, CBE JU, COST Actions ed EURATOM
- ◆ **IL PNRR A UNIPI:** Le Infrastrutture di Ricerca
- ◆ **I PROGETTI FINANZIATI A UNIPI:** EMERGE, AlnCP e ARIAH
- ◆ **IL RICERCATORE DEL MESE:** Pietro Croce

MSCA-PF
Choose UNIPI as
Host Institution!



HORIZON EUROPE - BANDI, NEWS & EVENTI

BANDI

PILLAR 1 - EXCELLENT SCIENCE

ERC · Proof of Concept → 21/09/23 · Consolidator Grant → 12/12/23 (tbc)

MSCA · Postdoctoral Fellowship → 13/09/23 · Doctoral Networks → 28/11/23 · Staff Exchanges → 28/02/24

PILLAR 2 - GLOBAL CHALLENGES AND EUROPEAN INDUSTRIAL COMPETITIVENESS

CL1 - HEALTH

- Staying healthy in a rapidly changing society · 2 topic → 19/09/23 ②
- Living and working in a health-promoting environment · 1 topic → 19/09/23 ②
- Tackling diseases and reducing disease burden · 5 topic → 19/09/23 ①②
- Ensuring access to innovative, sustainable and high-quality health care · 1 topic → 19/09/23 ②
- Unlocking the full potential of new tools, technologies and digital solutions [...] · 1 topic → 19/09/23 ②

CL2 - CULTURE, CREATIVITY AND INCLUSIVE SOCIETY

- Innovative research on democracy and governance · 12 topic → 07/02/24 ①
- Innovative research on european cultural heritage and [...] · 2 topic → 21/09/23 ① 5 topic → 07/02/24 ①
- Innovative research on social and economic transformations · 11 topic → 07/02/24 ①

CL3 - CIVIL SECURITY FOR SOCIETY

- Better protect the EU and its citizens against crime and terrorism · 6 topic → 23/11/23 ①
- Effective management of EU external borders · 4 topic → 23/11/23 ①
- Resilient infrastructure · 2 topic → 23/11/23 ①
- Increased cybersecurity · 3 topic → 23/11/23 ①
- Disaster-resilient society for Europe · 5 topic → 23/11/23 ①
- Strengthened security research and innovation · 2 topic → 23/11/23 ①

CL4 - DIGITAL, INDUSTRY AND SPACE

- Climate neutral, circular and digitised production · 9 topic → 07/02/2024 ① 2 topic → 07/02/2024 ②
- Increased autonomy in key strategic value chains [...] · 7 topic → 07/02/2024 ① 2 topic → 07/02/2024 ②
- World-leading data and computing technologies · 3 topic → 19/03/2024 ①
- Digital & emerging technologies for competitiveness and fit for the Green Deal · 11 topic → 19/03/2024 ①
- Open strategic autonomy in developing [...] space-based infrastructures [...] · 4 topic → 20/02/2024 ①
- A human-centred and ethical development of digital and industrial technologies · 4 topic → 19/03/2024 ①

CL5 - CLIMATE, ENERGY AND MOBILITY

- Climate sciences and responses for the transformation towards climate neutrality · 7 topic → 05/03/24 ①
- Cross-sectoral solutions for the climate transition · 5 topic → 18/04/24 ①
- Sustainable [...] energy supply · 1 topic → 05/09/23 ① 8 topic → 10/10/23 ① 16 topic → 16/01/24 ①
- Efficient, sustainable and inclusive energy use · 5 topic → 05/09/23 ① 3 topic → 18/04/24 ①
- Clean and competitive solutions for all transport modes · 18 topic → 18/04/24 ①

CL6 - FOOD, BIOECONOMY, NATURAL RESOURCES, AGRICULTURE AND ENVIRONMENT

- Biodiversity and ecosystem services · 9 topic → 22/02/24 ① 3 topic → 22/02/24 ②
- Fair, healthy and environment-friendly food systems [...] · 11 topic → 22/02/24 ① 7 topic → 22/02/24 ②
- Circular economy and bioeconomy sectors · 10 topic → 22/02/24 ① 6 topic → 22/02/24 ②
- Clean environment and zero pollution · 3 topic → 22/02/24 ① 2 topic → 21/02/24 ②
- Land, ocean and water for climate action · 7 topic → 22/02/24 ①
- Resilient inclusive healthy & green rural coastal & urban [...] · 3 topic → 22/02/24 ① 2 topic → 22/02/24 ②
- Innovative governance, environmental observations and digital sol [...] Green Deal · 12 topic → 28/02/24 ①

PILLAR 3 - INNOVATIVE EUROPE

EIC · Pathfinder Challenges → 18/10/23 · Transition → 27/09/23

WIDENING PARTICIPATION AND STRENGTHENING THE EUROPEAN RESEARCH AREA

- Improved access to Excellence · Hop on Facility → 28/09/23 ① · Pathways to Synergies → 28/09/23 ①
- Twinning Bottom-Up → 28/09/23 ① · Dissemination and Exploitation Support Facility → 28/09/23 ① · Twinning Green Deal → 28/09/23 ① · Excellence Hubs → 07/03/24 ①
- Reforming and enhancing the EU research and innovation system · 12 topic → 12/03/24 ①

MISSIONS

- Adaptation to Climate Change · 3 topic → 20/09/23 ①
- Restore our Ocean & Waters by 2030 · 11 topic → 20/09/23 ①
- Climate-Neutral & Smart Cities · 1 topic → 06/09/23 ①
- A Soil Deal for Europe · 9 topic → 20/09/23 ①
- Joint calls · 1 topic → 20/09/23 ①

LEGENDA BANDI

- SCADENZE DEI TOPIC
- ① TOPIC "SINGLE STAGE"
- ② TOPIC "TWO STAGES" (SCADENZA 1° STEP)



NEWS

La Commissione europea ha confermato che la commissaria europea per la Ricerca **Mariya Gabriel si è dimessa** dal suo incarico a Bruxelles per concentrarsi sulla formazione della prossima coalizione di governo in Bulgaria. Finora non è stato nominato un sostituto diretto della Gabriel: il portafoglio "Research and Innovation" verrà temporaneamente gestito dalla vicepresidente **Margrethe Vestager**.

La **Corea del Sud** ha aperto le **negoiazioni ufficiali** con la Commissione per la sua associazione a Horizon Europe. Al contrario, anche se l'obiettivo del governo svizzero è il rapido passaggio allo status di paese associato, la **Svizzera** è attualmente considerata Paese terzo, e il Consiglio Federale del paese ha deciso di stanziare **625 milioni di franchi** per finanziare la partecipazione alle call 2023 di Horizon Europe.

Le violazioni dei principi dello Stato di diritto rilevate per l'**Ungheria** hanno delle ricadute anche nell'ambito di Horizon Europe: vale il **divieto di assumere nuovi impegni giuridici con trust di interesse pubblico e con enti da questi partecipati**. Pertanto, non potranno ricevere finanziamenti le organizzazioni ungheresi riconosciute come trust di interesse pubblico sulla base dello Hungarian Act IX del 2021 (una lista delle organizzazioni interessate dalle suddette limitazioni è contenuta [qui](#)). Maggiori informazioni a [questo link](#).

EVENTI

23/06/23 - Info day APRE su Horizon Europe Cluster 3 - Civil Security for Society

26-27/06/23 - Mission in Progress – Climate-Neutral and Smart Cities conference 2023

27-28/06/23 - Horizon Europe Cluster 3 Info-day & Brokerage Event

07/07/23 - Info day APRE sulle MSCA

6-7/09/23 - 11th International Conference on Sustainable Development

DIGITAL EUROPE - CALL 2023

Il programma Digital Europe supporta la diffusione della tecnologia digitale alle imprese, ai cittadini e alle pubbliche amministrazioni. Sono attualmente aperte 3 call: "Cyber security and trust", "Deployment of the AI-on-demand platform", "Deployment actions in the area of cybersecurity". **Scadenze: 06/07/23, 29/08/23 e 26/09/23.**

TRANSCAN 3 - JOINT CALL 2023

La rete TRANSCAN-3 ha pubblicato il terzo bando transnazionale JTC 2023 per sostenere progetti di ricerca traslazionale che si occupano di epigenetica del cancro. L'esito atteso è quello di migliorare l'efficacia degli attuali rilevamenti, diagnosi, prognosi e trattamento dei tumori. **Scadenze: 21/07/23 (proposte preliminari) e 15/12/23 (proposte complete).**

PROGRAMMA LIFE - BANDI 2023

Pubblicati 14 nuovi bandi 2023 Programma LIFE, lo strumento di finanziamento dell'UE per l'ambiente e l'azione per il clima. Il Programma si articola in due settori e quattro diversi sottoprogrammi. Il Settore "Ambiente", che include: il sottoprogramma "Natura e biodiversità" e il sottoprogramma "Economia circolare e qualità della vita"; il Settore "Azione per il clima", che include: il sottoprogramma "Mitigazione e Adattamento ai cambiamenti climatici" e il sottoprogramma "Transizione all'energia pulita". **Scadenze: varie tra luglio e settembre.**

JPI PATRIMONIO CULTURALE E CAMBIAMENTO CLIMATICO E BELMONT FORUM

Joint Programming Initiatives on Cultural Heritage and Global Change (JPI-CH) and Connecting Climate Knowledge for Europe (JPI Climate) e Belmont Forum hanno lanciato un bando di ricerca

incentrato sulle sfide riguardanti le relazioni tra patrimonio culturale e cambiamento climatico. **Scadenza: 08/09/23.**

EUROPEAN PARTNERSHIP ON RARE DISEASES - BANDO 2023

Il bando sostiene le attività che contribuiscono a diversi impatti attesi dalla Destination 3 del Cluster Health "Tackling diseases and reducing disease burden". A tal fine, le proposte devono fornire risultati atti a rafforzare il ruolo dell'UE a livello internazionale in ambito di ricerca e innovazione nel campo delle malattie rare e quindi contribuire in modo sostanziale al raggiungimento degli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile relativi alle malattie rare. **Scadenza: 19/09/23.**

CIRCULAR BIO-BASED EUROPE - CALL 2023

Circular Bio-Based Europe è il partenariato pubblico-privato tra la Commissione Europea ed il Bio-based Industries Consortium finalizzato alla creazione di una bioindustria europea competitiva. Nell'Annual Work Plan sono presenti 18 topic. **Scadenza: 22/09/23.**

COST ACTIONS - CALL 2023

Il bando COST finanzia l'organizzazione di reti internazionali di ricercatori e innovatori della durata di 4 anni. Le azioni sono aperte a tutti gli ambiti scientifici e tecnologici, compresi quelli nuovi ed emergenti, secondo un approccio bottom-up. **Scadenza: 25/10/23.**

PROGRAMMA EURATOM

La CE ha pubblicato 11 nuovi topic nell'ambito del programma Euratom Research and Training. Le call "Nuclear Research and Training" finanzieranno progetti nell'ambito della ricerca e dell'innovazione nel settore nucleare. Posso partecipare tutti i soggetti giuridici stabiliti in uno degli Stati membri dell'UE, comprese le loro regioni ultraperiferiche, i paesi e territori d'oltremare e i paesi associati al programma Euratom. **Scadenza: 08/11/23.**

IL PNRR A UNIPI

Questa sezione è dedicata ai [progetti](#) di UNIPI finanziati nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza "Italia Domani" (PNRR).

Nell'ambito dell'investimento 3.1 del PNRR, "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione", l'avviso D.D. n. 3264 promuove il rafforzamento e la creazione di **Infrastrutture di Ricerca (IR)**. Le IR sono impianti, risorse e relativi servizi utilizzati dalla comunità scientifica per compiere ricerche nei rispettivi settori. La dotazione finanziaria di 1,08 miliardi di euro è stata ripartita, nell'avviso pubblico, in base alle aree tematiche ESFRI. Le IR in cui è coinvolta UNIPI sono tre:

SEE LIFE - StrEngthEning the ItLlan InFrastructure of Euro-bioimaging

Finanziato con 30.500.000 euro, il progetto vede come soggetto proponente il CNR – IEOS di Napoli e ha l'obiettivo di rafforzare la rete italiana di Euro-Bioimaging ERIC (EUBI-ITA), che riunisce i centri di eccellenza che operano come fornitori di servizi di ricerca nel campo dell'imaging biomedico. UNIPI partecipa in qualità di co-proponente con tre strutture: il Dipartimento di Fisica, il Centro per l'integrazione della Strumentazione Scientifica dell'Università di Pisa (CISUP) e il Dipartimento di Ricerca Traslazionale e delle Nuove Tecnologie in Medicina e Chirurgia. Le attività scientifiche sono coordinate dal Prof. [Simone Capaccioli](#) e dal Prof. [Nicola Belcari](#).

Piano Nazionale
di Ripresa e Resilienza
#NEXTGENERATIONITALIA 

SoBigData.it - Strengthening the Italian RI for Social Mining and Big Data Analytics

Finanziato con 19.998.550 euro, il progetto vede come soggetto proponente il CNR – ISTI di Pisa e mira a rafforzare l'infrastruttura di ricerca [SoBigData](#), potenziando la ricerca interdisciplinare e innovativa sui molteplici aspetti della complessità sociale combinando dati e approccio "model-driven", con alla base il concetto di "responsible data science". UNIPI partecipa in qualità di co-proponente con due strutture: il Dipartimento di Informatica e la Direzione Infrastrutture Digitali. Le attività scientifiche sono coordinate dalla Prof. [Anna Monreale](#).

ETIC - Einstein Telescope Infrastructure consortium

Finanziato con 49.998.931 euro, il progetto vede come soggetto proponente l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) e mira a rafforzare l'infrastruttura di ricerca Einstein Telescope (ET), contribuendo alla realizzazione del futuro osservatorio europeo per le onde gravitazionali. UNIPI partecipa in qualità di co-proponente e vede il coinvolgimento di tre strutture: il Dipartimento di Fisica, il Centro per l'integrazione della Strumentazione Scientifica dell'Università di Pisa (CISUP) e il Dipartimento di Scienze della Terra. Le attività scientifiche sono coordinate dal Prof. [Francesco Fidecaro](#).

A [questo link](#) il sito web del nostro Ateneo dedicato al PNRR.

I PROGETTI FINANZIATI A UNIFI

EMERGE

Emergent awareness from minimal collectives
(HORIZON-EIC-2021-PATHFINDERCHALLENGES-01)

EMERGE

EMERGE fornirà un nuovo quadro filosofico, matematico e tecnologico per dimostrare, sia teoricamente che sperimentalmente, come una consapevolezza collaborativa - una rappresentazione dell'esistenza, dell'ambiente e degli obiettivi condivisi - possa nascere dalle interazioni di entità artificiali elementari. L'obiettivo è quello di superare i limiti e le barriere degli attuali sistemi per produrre innovazioni e aprire nuovi mercati nella prossima generazione di sistemi robotici.

Coordinatore: **UNIFI - Dipartimento di Informatica**

PI: Prof. **Davide Bacciu**

Data di inizio: 01/10/22 · Data di fine: 30/09/26

Budget totale/Contributo UE: 2.839,511 €

[Sito web](#) · [Scheda CORDIS](#) · [Programma Horizon Europe](#)

AINCP

AI-assisted diagnostic and rehabilitative tools for personalised support of children with cerebral palsy
(HORIZON-HLTH-2021-DISEASE-04-04, GA 101057309)



La paralisi cerebrale unilaterale (UCP) è la condizione neurologica cronica più comune. Il progetto AINCP mira a sviluppare strumenti di supporto alle decisioni cliniche (DST) che sfruttino le potenzialità dell'intelligenza artificiale (IA). Il progetto stabilirà una metodologia di diagnosi clinica e prognosi per il trattamento personalizzato

dell'UCP utilizzando un approccio multimodale che comprende la fenotipizzazione clinica, l'imaging cerebrale avanzato e il monitoraggio in tempo reale della funzione UpL. Allo stesso tempo, svilupperà una strategia di trattamento personalizzato a domicilio basata su tecnologie informatiche e IA avanzate. L'obiettivo di AINCP è quello di convalidare il DST diagnostico e riabilitativo personalizzato attraverso ampi studi osservazionali e di riabilitazione.

Coordinatore: **UNIFI - Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale**

PI: Dr. **Giuseppina Sgandurra**

Data di inizio: 01/06/22 · Data di fine: 31/05/27

Budget totale/Contributo UE: 1.400.000 €

[Sito web](#) · [Scheda CORDIS](#) · [Programma Horizon Europe](#)

ARIAH

Chemical speciation of A Revolution In Art History
(HORIZON-MSCA-2021-PF-01-01, GA 101068115).

Il progetto ARIAH ha l'obiettivo di decifrare e mappare la composizione chimica a livello molecolare delle vernici dei dipinti rinascimentali. ARIAH introdurrà lo scattering Raman a raggi X (XRS) ad alta risoluzione, l'imaging di speciazione chimica XRS e la microscopia a raggi X in trasmissione a scansione, in combinazione con la spettrometria di massa.

Coordinatore: **UNIFI - Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale**

PI: Dr. **Rafaella Georgiou** · Supervisor: Prof.ssa **Ilaria Bonaduce**

Data di inizio: 01/11/22 · Data di fine: 31/10/25

Budget totale/Contributo UE: 288.859,20 €

[Scheda CORDIS](#) · [Programma Horizon Europe-MSCA](#)

IL RICERCATORE DEL MESE

PIETRO CROCE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE

Pietro Croce, professore associato di Tecnica delle Costruzioni presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale è il responsabile scientifico per l'Università di Pisa del progetto Horizon Europe **BUILDCHAIN - BUILDing knowledge book in the blockCHAIN distributed ledger. Trustworthy building life-cycle knowledge graph for sustainability and energy efficiency** finanziato nel quadro della call HORIZON-CL4-2022-TWIN-TRANSITION-01 per un totale di 5.182.600 milioni di euro, di cui circa 681.650 euro destinati all'Università di Pisa.

Il progetto è iniziato il 1° gennaio 2023 e ha durata triennale. Al progetto, che è fortemente interdisciplinare, partecipano, oltre all'Università di Pisa (coordinatore), altri 11 partner: SZTAKI (Institute for Computer Science and Control) – Budapest (HU); l'Università di Granada (ES); ZAG (Slovenia National Building and Civil Engineering Institute) – Lubiana (SI); Università di Lubiana (SI); Athens University

of Economics and Business Research Center – Atene (GR); Origin Trail (Prospeh) – Lubiana (SI); RINA Consulting – Genova (IT); CLIO srl – Lecce (IT); Comune di Firenze (IT); BEXEL Consulting – Belgrado (RS); PRP – Lubiana (SI). L'idea di BUILDCHAIN è quella di costruire una base di conoscenza digitale avanzata finalizzata al tracciamento di tutte le attività

relative al **ciclo di vita degli edifici**. A partire dalle direttive dell'UE riguardanti la sostenibilità, la resilienza e l'efficienza energetica del patrimonio edilizio, si intende fornire una piattaforma digitale (LogBook) in cui vari attori a diverso titolo coinvolti nella costruzione e gestione edifici possano condividere le loro conoscenze, compresi i certificati di qualità e le credenziali, in modo che [Leggi tutto](#).

A [questo link](#) gli altri ricercatori del mese a UNIFI e i loro progetti.



NEWSLETTER DELLA RICERCA

UNIVERSITÀ DI PISA

A CURA DI:

DIREZIONE SERVIZI PER LA RICERCA E IL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

SERVIZI PER LA RICERCA

UNITÀ PROMOZIONE E PROGETTAZIONE DELLA RICERCA

UNITÀ GESTIONE DELLA RICERCA

[CONTATTI](#)

[FORM RICERCA BANDI](#)

[SERVIZIO DI SUPPORTO ALLA REDAZIONE DI PROGETTI](#)

