

NEWSLETTER DELLA RICERCA

UNIVERSITÀ DI PISA

NUMERO 60
LUGLIO-AGOSTO 2023



IN PRIMO PIANO

CONSOLIDATOR@UNIPI

Il 28 luglio è stata pubblicato il bando **Consolidator@UNIPI**, la nuova iniziativa dell'Università di Pisa volta a offrire un servizio di supporto alle ricercatrici e ai ricercatori interessati a presentare proposte nel bando **ERC Consolidator Grant 2024** in scadenza il **12 dicembre 2023** scegliendo l'Università di Pisa come istituzione ospitante. I beneficiari saranno selezionati, nel **numero massimo di 15**, sulla base dei criteri di valutazione esplicitati all'articolo 6 del bando (eccellenza scientifica per un punteggio massimo di 80/100 e fino a un massimo di 20/100 punti per il profilo del candidato). Rientreranno di diritto in questo numero gli applicant PI che alle precedenti call ERC-CoG 2022 e 2023 hanno scelto UNIPI come Host Institution e le cui proposte hanno ottenuto un punteggio utile alla risottomissione per la call ERC-CoG 2024. Il supporto consisterà in un processo di revisione ampio e interattivo su: 1) **CV e profilo scientifico del PI**; 2) **idea progettuale e sua presentazione**. Il supporto sarà realizzato da un'agenzia di consulenza selezionata dall'Università di Pisa in collaborazione con l'Unità Promozione e progettazione della ricerca. Il bando e tutte le informazioni sono disponibili a [questo link](#).



MSCA-SoE@UNIPI

Il nostro Ateneo ha approvato la nuova misura **MSCA-Seal of Excellence@UNIPI** (MSCA-SoE@UNIPI) per attrarre giovani ricercatrici e ricercatori che svolgano progetti di ricerca di eccellenza con l'obiettivo finale di potenziare la capacità di acquisire finanziamenti competitivi esterni. Si rivolge alle ricercatrici e ai ricercatori, di qualunque cittadinanza, che abbiano: i) presentato una proposta di progetto nell'ambito della call **Marie Skłodowska-Curie Actions – Postdoctoral Fellowships**; ii) indicato UNIPI quale beneficiario; iii) ricevuto dalla Commissione Europea il **“Seal of Excellence – MSC Actions”** (SoE), qualificandosi con un punteggio maggiore o uguale a 85/100, pur non ottenendo un finanziamento per limiti di budget sulla call. A partire dalla call MSCA-PF in scadenza il prossimo **13 settembre**, l'Ateneo conferirà fino a **5 assegni di ricerca** di durata biennale, di importo annuo di **euro 40.000**, ad altrettanti vincitori di SoE, e attribuirà alla struttura sede dell'attività di ricerca dell'assegnista ulteriori **10.000 euro**, come budget utile ad avviare il progetto. Tutte le informazioni saranno disponibili in [questa pagina](#).



ADOTTATO IL WORK PROGRAMME ERC 2024

Il **Work Programme 2024** dello European Research Council (ERC) è stato adottato lo scorso 10 luglio dalla Commissione europea. Il piano include nuovi elementi nella valutazione delle proposte e dei CV dei candidati, nonché nel processo di valutazione. Introduce inoltre un finanziamento forfettario (“lump sum”) per gli ERC Advanced Grant e apporta modifiche alla struttura dei gruppi di valutazione. [Qui](#) la news.

IN QUESTO NUMERO

- ◆ **IN PRIMO PIANO:** CONSOLIDATOR@UNIPI, MSCA-SoE@UNIPI, Adottato il WP ERC 2024
- ◆ **HORIZON EUROPE:** Bandi, News ed Eventi
- ◆ **BANDI NAZIONALI, EUROPEI E INTERNAZIONALI:** FORESTVALUE2, Digital Europe, LIFE e altri
- ◆ **IL PNRR A UNIPI:** I Partenariati estesi
- ◆ **I PROGETTI FINANZIATI A UNIPI:** TOLIFE, REBALANCE e TANGO
- ◆ **IL RICERCATORE DEL MESE:** Massimo Piotto

UNIPI
IN



Circle U.
European University Alliance

Da questo numero è dedicato uno spazio all'Alleanza fra Università Europee (Circle U.) di cui UNIPI è membro effettivo.

Circle U. 2030: Rinnovato il sostegno all'Alleanza - Finanziato con 12,8 milioni di euro, il progetto Erasmus + Circle U. 2030, di cui UNIPI è partner, durerà 4 anni e continuerà a capitalizzare e sviluppare iniziative di eccellenza sui temi della formazione, ricerca e innovazione. Il progetto avrà inizio a partire da novembre 2023.

Seed Funding scheme - opportunità di finanziamento per le Università dell'Alleanza.

HORIZON EUROPE - BANDI, NEWS & EVENTI

BANDI

PILLAR 1 - EXCELLENT SCIENCE

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

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 ④

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 ④
- 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 ④

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 pubblicato la lista delle **dieci nuove proposte di partenariato** da attivare nell'ultimo triennio di Horizon Europe. Inoltre, ERA-Learn ha pubblicato il **Rapporto annuale 2022** sulle tipologie di partenariato pubblico-pubblico (P2P).

Il 9 luglio è stato firmato l'**accordo di associazione** della **Nuova Zelanda** al secondo pilastro di Horizon Europe (la prima associazione di un Paese terzo non geograficamente prossimo all'Europa). Il contributo finanziario della Nuova Zelanda sarà di 2,1 milioni di euro nel 2023 e crescerà progressivamente fino al 2027. L'UE e la Nuova Zelanda hanno firmato anche un **accordo di libero scambio**. Per i negoziati ancora in corso con il **Canada** e l'**UK** (dopo **vari ritardi** e **preoccupazioni** per la concessione di condizioni speciali a UK) si aspetta la conclusione positiva entro l'autunno.

La Presidente Ursula von der Leyen ha **proposto** al Consiglio e al Parlamento la nomina di **Iliana Ivanova** (membro della Corte dei Conti europea) come nuova Commissaria per la ricerca, in sostituzione di Mariya Gabriel. La nomina dovrà essere formalmente approvata dal Parlamento nell'audizione che molto probabilmente sarà fissata a settembre.

EVENTI

20/09/23 - EU - Webinar: IP in Horizon Projects (H2020/Horizon Europe)

27-28/09/23 - HE Cluster 6 Info-day and Brokerage Event

05/10/23 - Horizon Implementation Day: Finding opportunities and submitting a proposal in Horizon Europe

11-12/10/23 - HE Cluster 4 Info-day

17/10/23 - Horizon Implementation Day: Grant Agreement Preparation

17-18/10/23 - HE Cluster 5 Info day & Brokerage event

24/10/23 - Horizon Implementation Day: Grant Management in Horizon Europe

FORESTVALUE2 - JOINT CALL 2023

Network europeo di finanziatori pubblici che intende sostenere progetti indirizzati al miglior uso delle foreste e delle risorse forestali, secondo un approccio transnazionale e che comportino evidenti benefici a società, clima, ambiente e economia. **Scadenza: 01/09/23.**

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: 29/08/23 e 26/09/23.**

PROGRAMMA LIFE - BANDI 2023

Pubblicati 14 nuovi bandi 2023 del Programma LIFE, lo strumento di finanziamento dell'UE per l'ambiente e l'azione per il clima. **Scadenze: varie a settembre 2023.**

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". Le proposte devono fornire risultati atti a rafforzare il ruolo dell'UE a livello internazionale in ambito di R&I nel campo delle malattie rare. **Scadenza: 19/09/23.**

RESEARCH FUND FOR COAL AND STEEL - CALL 2023

RFCS finanzia progetti di ricerca, pilota e dimostrativi di alta qualità, che sostengono la competitività e la sostenibilità delle future industrie a basse emissioni in linea con il Green Deal europeo. Gli obiettivi di ricerca riguardano i settori del carbone e dell'acciaio. **Scadenza: 20/09/23.**

PROGRAMMA DI RICERCHE IN ARTICO—BANDO 2023

Bando pubblicato dal CNR che mira a raccogliere proposte progettuali per lo svolgimento di attività di ricerca volte ad accrescere le conoscenze relative alla regione Artica e influenze alle medie latitudini. **Scadenza: 22/09/23.**

CARIPLO/TELETHON - JOINT CALL FOR APPLICATIONS

Il bando è volto a sostenere la ricerca di base nel settore delle malattie rare con un focus sugli aspetti genetici dei quali non si conoscono struttura, funzione, interazione tra molecole e farmaci ma che potrebbero rivelarsi importanti per il tracciamento di pathway molecolari, meccanismi fisiologici e patologici. **Scadenza: 27/09/23.**

PARTENARIATO EUROPEO METROLOGIA

Programma di ricerca gestito da EURAMET nel quadro di Horizon Europe. Finanzia progetti di ricerca di frontiera per fornire soluzioni metrologiche efficaci a sfide tecnologiche e sociali, anche sostenendo la ricerca collaborativa tra industria e accademia. **Scadenza: 01/10/23.**

BANDO FISA

È stato pubblicato dal MUR il bando "Fondo Italiano per le Scienze Applicate" (FISA). Le proposte dovranno essere presentate, esclusivamente tramite apposito sportello telematico, a partire dalle ore 12:00 del 4 settembre 2023. **Scadenza: 02/10/23 ore 12:00.**

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 1.3 della Missione 4, Componente 2 del PNRR, l'Avviso D.D. 341/2022 finanzia 14 "Proposte di intervento per la creazione di Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base". L'investimento, di 1,61 miliardi in tutto, ha l'obiettivo di finanziare progetti di ricerca di base per rafforzare le filiere della ricerca a livello nazionale e promuovere la loro partecipazione alle catene di valore strategiche europee e globali.

I "Partenariati estesi" in cui UNIPI è coinvolta direttamente (come Spoke leader e soggetto affiliato) sono 4, in questo numero ne presentiamo due: il PE FAIR e il PE NEST.

FAIR - Intelligenza artificiale: aspetti fondazionali

Finanziato con 114,5 milioni di euro, il progetto vede come soggetto attuatore la Fondazione FAIR e coinvolge 14 università, 4 enti di ricerca e 7 aziende. Il progetto si pone l'obiettivo di contribuire ad affrontare le domande di ricerca, le metodologie, i modelli, le tecnologie e anche le regole etiche e legali per costruire sistemi di Intelligenza Artificiale capaci di interagire e collaborare con gli umani, di percepire ed agire all'interno di contesti in continua evoluzione, di essere coscienti dei propri limiti e capaci di adattarsi a

nuove situazioni, di essere consapevoli dei perimetri di sicurezza e fiducia, e di essere attenti all'impatto ambientale e sociale che la loro realizzazione ed esecuzione può comportare. L'Università di Pisa ha il ruolo di leader dello Spoke 1 – Human-centred AI e vede coinvolti 9 Dipartimenti. Le attività scientifiche sono coordinate dal Prof. [Dino Pedreschi](#) e dal Prof. [Francesco Marcelloni](#).

NEST - Scenari Energetici del Futuro

Finanziato con 160 milioni di euro, il progetto vede come soggetto attuatore la Fondazione Network 4 Energy Sustainable Transition (NEST) e coinvolge 25 partner pubblici e privati. NEST si pone 2 principali obiettivi: sviluppare nuove tecnologie per la produzione di energie pulite e utilizzare i risultati della ricerca per favorire la nascita di startup e imprese innovative. UNIPI ha il ruolo di leader dello Spoke 3 – Bioenergy & new biofuels for a sustainable future ed è affiliata agli Spoke 4 (Clean Hydrogen and final uses), 5 (Energy conversion), 6 (Energy storage) e 8 (Final use optimization, sustainability & resilience in energy supply chain). Nel progetto sono coinvolti 6 Dipartimenti e le attività scientifiche sono coordinate dal Prof. [Leonardo Tognotti](#) per lo Spoke 3, dal Prof. [Alessandro Franco](#) per lo Spoke 4, dal Prof. [Umberto Desideri](#) per lo Spoke 5, dal Prof. [Roberto Saletti](#) per lo Spoke 6 e dal Prof. [Marco Raugi](#) per lo Spoke 8.

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

I PROGETTI FINANZIATI A UNIFI

TOLIFE

*Combining Artificial Intelligence and smart sensing
TOward better management and improved quality of LIFE
in chronic obstructive (HORIZON-HLTH-2021-DISEASE-04,
GA 101057103)*



TOLIFE vuole sviluppare e validare clinicamente una piattaforma basata su AI e sensoristica non invasiva per la gestione e la personalizzazione del trattamento di patologie croniche a elevata complessità (broncopneumopatia cronica ostruttiva, BPCO). L'approccio alla gestione della BPCO consiste nell'analizzare dati prelevati dal paziente durante le attività quotidiane, grazie a una piattaforma di sensori indossabili, in modo da prevedere e mitigare le riacutizzazioni e valutare continuamente lo stato di salute del singolo paziente.

Coordinatore: **UNIFI - Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione**

PI: Prof. **Alessandro Tognetti**

Data di inizio: 01/09/22 · Data di fine: 28/02/27

Budget totale/Contributo UE: 5.988.859 €

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

REBALANCE

*Exploring the mutual influence between large
companies and democracies (HORIZON-CL2-2021-
DEMOCRACY-01, GA 101061342)*



REBALANCE esplorerà l'influenza reciproca tra le grandi aziende e le democrazie, in particolare esaminerà in che modo le grandi aziende hanno contribuito alle minacce passate e presenti alla democrazia e

come possono promuovere futuri modelli di business che rafforzino la democrazia e forme organizzative alternative.

Coordinatore: **UNIFI - Dipartimento di Economia e Management**

PI: Prof.ssa **Elisa Giuliani**

Data di inizio: 01/10/22 · Data di fine: 30/09/25

Budget totale/Contributo UE: 2.326.186 €

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

TANGO

*It takes two to tango: a synergistic approach to human-machine
decision making (HORIZON-CL4-2022-HUMAN-02-01, GA 101120763)*

TANGO svilupperà le basi teoriche e il quadro computazionale per i sistemi ibridi di supporto alle decisioni in cui gli esseri umani e le macchine sono allineati in termini di valori e obiettivi e lavorano insieme per raggiungere una decisione ottimale. TANGO sarà valutato su quattro casistiche: i) donne durante la gravidanza e il post-partum, ii) équipe chirurgiche nel processo decisionale intraoperatorio, iii) funzionari e richiedenti di prestiti nei processi decisionali relativi al credito e iv) responsabili delle politiche pubbliche nella progettazione di incentivi e nell'assegnazione di fondi.

Coordinatore: Università di Trento

Partner: **UNIFI - Dipartimento di Informatica**

PI: Prof.ssa **Anna Monreale**

Data di inizio: 01/10/23 · Data di fine: 30/09/27

Budget UNIFI: 403.380 € / Contributo UE: 7.008.798 €

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

IL RICERCATORE DEL MESE

MASSIMO PIOTTO

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE

Massimo Piotta, professore associato di Ingegneria Elettronica presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione è il responsabile scientifico per l'Università di Pisa del progetto Horizon Europe **TARA - Disrupting the Migraine continuum of care for resource constrained settings**, finanziato nel quadro della call "Tools and technologies for a healthy society" per un totale di circa 6 milioni di euro, dei quali circa 358.000 euro destinati all'Università di Pisa in qualità di coordinatore del progetto.

Il progetto TARA, di durata triennale, ha l'obiettivo di sviluppare e realizzare una piattaforma che impiega la **neurostimolazione** come valida alternativa delle tecniche di cura continuativa dell'**emicrania** in contesti di risorse limitate. In particolare, la piattaforma sarà costituita da quattro elementi principali: (i) un dispositivo elettronico per la neurostimolazione che verrà impiantato senza la necessità di alcun intervento chirurgico; (ii) un dispositivo indossabile che fornirà

l'energia al dispositivo impiantato e gestirà le comunicazioni; (iii) un'applicazione per dispositivi mobili che consentirà di gestire e controllare il dispositivo impiantato e (iv) un sistema meccanico semplice e innovativo per l'impianto del neurostimolatore senza la necessità di un intervento chirurgico e minimizzando i danni ai tessuti.

Il progetto, iniziato il 1° settembre 2022, coinvolge un consorzio internazionale e multidisciplinare che comprende esperti sia accademici che aziendali negli ambiti dell'ingegneria elettronica, dell'ingegneria biomedica, dell'informatica e della medicina. Il consorzio, oltre all'Università di Pisa, comprende altri 9 partner: Capri Medical (Irlanda), Sensichips srl (Italia) [[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](#)

