

# NEWSLETTER DELLA RICERCA

UNIVERSITÀ DI PISA

NUMERO 57  
GENNAIO-FEBBRAIO 2023



## IN PRIMO PIANO

### STARTING@UNIFI

Il 10 febbraio scorso, presso il Centro Congressi Le Benedettine, si è svolto l'incontro "Starting@UNIFI: la ricerca inizia da Pisa", una giornata dedicata al **bando ERC Starting Grant**. Grazie agli interventi di membri di panel e vincitori del bando nei diversi settori scientifici, la giornata ha fornito una descrizione completa dei vari elementi che costituiscono il percorso di una proposta progettuale, dalla sua presentazione alla prima fase della valutazione fino alla interview finale. È stata poi presentata **Starting@UNIFI**, la nuova iniziativa dell'Università di Pisa a sostegno di giovani ricercatori che vogliono presentare una proposta in risposta al prossimo **bando ERC Starting Grant 2024** in uscita nella prossima estate. L'uscita del bando è prevista a breve per la fine del mese di febbraio con scadenza a fine marzo.



LA NEWSLETTER È STATA  
RINNOVATA IN STILE  
E CONTENUTI

### BANDO BIHO 2023

È stato emanato il **Bando BIHO 2023** - Bando Incentivi di Ateneo Horizon Europe e Oltre. L'Ateneo conferma anche per quest'anno l'investimento a sostegno della presentazione di proposte di progetti europei con una dotazione di budget di 1.030.000 euro. Nell'edizione 2023 sono state separate l'azione di incentivazione da quella della premialità. In questa ottica, il bando non prevede più il contributo per i vincitori di progetti (l'Azione 3 dei precedenti bandi) ma si concentra sull'**Azione 1** - organizzazione a Pisa di meeting internazionali per la preparazione di partenariati in vista della presentazione di proposte (5.000€) e sull'**Azione 2** - proposte presentate da ricercatori UNIFI in qualità di coordinatori che hanno raggiunto la soglia minima di valutazione ma non sono state finanziate (30.000/50.000€).



L'obiettivo è potenziare ulteriormente la capacità del nostro Ateneo di presentare proposte progettuali in qualità di coordinatore di partenariati europei e di incentivare una sempre più ampia platea di ricercatori a misurarsi con bandi altamente competitivi. Il bando BIHO 2023 e tutti gli allegati sono disponibili alla [pagina dedicata](#) del sito di Ateneo.

### MODIFICHE ORGANIZZATIVE DEI SERVIZI PER LA RICERCA DI UNIFI

Abbiamo il piacere di comunicarvi alcune recenti modifiche organizzative interne alla Direzione Servizi per la Ricerca e il Trasferimento Tecnologico, necessarie per rispondere in maniera adeguata all'accresciuta complessità dei progetti e delle attività che la nostra struttura è e sarà chiamata a presidiare. La [nuova configurazione organizzativa](#) comprende i **Servizi per la Ricerca**, coordinati da Michele Padrone e suddivisi in due unità: l'**Unità Promozione e Progettazione della Ricerca** e l'**Unità Gestione della Ricerca** della quale è divenuta responsabile Elena Di Stefano.

## IN QUESTO NUMERO

- ◆ **IN PRIMO PIANO:** Starting@UNIFI, Bando BIHO 2023, Modifiche organizzative dei Servizi per la Ricerca di UNIFI
- ◆ **HORIZON EUROPE:** Bandi, News ed Eventi
- ◆ **BANDI NAZIONALI, EUROPEI E INTERNAZIONALI:** IHI, PICAIS, PRIMA, Sustainable Blue Economy Partnership, Clean Hydrogen Partnership, Gerda Henkel, Bando industriale Italia-Israel e CBE JU
- ◆ **IL PNRR A UNIFI:** I Centri Nazionali 1 e 3
- ◆ **I PROGETTI FINANZIATI A UNIFI:** LIFE SecurDomino, AFRADE e CODECS
- ◆ **IL RICERCATORE DEL MESE:** Sergio Saia

# HORIZON EUROPE - BANDI, NEWS & EVENTI

## BANDI

### PILLAR 1 - EXCELLENT SCIENCE

ERC · Advanced Grant → 23/05/23 · Proof of Concept → 20/04/23

MSCA · Staff Exchanges → 08/03/23 · Postdoctoral Fellowship → 13/09/23 · Doctoral Networks → 28/11/23

RESEARCH INFRASTRUCTURES · 18 topic → 09/03/23

### PILLAR 2 - GLOBAL CHALLENGES AND EUROPEAN INDUSTRIAL COMPETITIVENESS

#### CL1 - HEALTH

Staying healthy in a rapidly changing society · 1 topic → 13/04/23 ①

Living and working in a health-promoting environment · 4 topic → 13/04/23 ①

Tackling diseases and reducing disease burden · 9 topic → 13/04/23, 19/09/23 ①

Ensuring access to innovative, sustainable and high-quality health care · 4 topic → 13/04/23 ①

Unlocking the full potential of new tools, technologies and digital solutions [...] · 6 topic → 13/04/23 ①

Maintaining an innovative, sustainable & globally competitive health industry · 5 topic → 13/04/23 ①

#### CL2 - CULTURE, CREATIVITY AND INCLUSIVE SOCIETY

Innovative research on democracy and governance · 8 topic → 14/03/23 ①

Innovative research on european cultural heritage and [...] · 10 topic → 14/03/23, 21/09/23 ①

Innovative research on social and economic transformations · 10 topic → 14/03/23 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 · 13 topic → 20/04/23 ①, 07/03/23 ②

Increased autonomy in key strategic value chains for resilient ind [...] · 16 topic → 20/04/23 ①, 07/03/23 ②

World-leading data and computing technologies · 4 topic → 29/03/23 ①

Digital and emerging technologies for competitiveness and fit for the Green Deal · 14 topic → 29/03/23 ①

Open strategic autonomy in developing [...] global space-based infrastructures [...] · 14 topic → 28/03/23 ①

A human-centred and ethical development of digital and industrial technologies · 29 topic → 29/03/23 ①

#### CL5 - CLIMATE, ENERGY AND MOBILITY

Climate sciences and responses for the transformation towards climate neutrality · 13 topic → 18/04/23 ①

Cross-sectoral solutions for the climate transition · 8 topic → 18/04/23 ①

Sustainable, secure and competitive energy supply · 18 topic → 30/03/23 ①

Efficient, sustainable and inclusive energy use · 6 topic → 20/04/23 ①

Clean and competitive solutions for all transport modes · 19 topic → 20/04/23 ①

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

Biodiversity and ecosystem services · 18 topic → 28/03/23 ①

Fair, healthy and environment-friendly food systems from primary production [...] · 20 topic → 12/04/23 ①

Circular economy and bioeconomy sectors · 17 topic → 28/03/23 ①, 28/03/23 ②

Clean environment and zero pollution · 9 topic → 28/03/23 ①, 28/03/23 ②

Land, ocean and water for climate action · 8 topic → 12/04/23 ①

Resilient, inclusive, healthy and green rural, coastal and urban communities · 6 topic → 12/04/23 ①

Innovative governance, environmental observations and digital sol [...] Green Deal · 22 topic → 23/03/23 ①

### PILLAR 3 - INNOVATIVE EUROPE

EIC · Pathfinder Open → 07/03/23 · Transition → 12/04/23 · Accelerator → 22/03/23

### WIDENING PARTICIPATION AND STRENGTHENING THE EUROPEAN RESEARCH AREA

Improved access to Excellence · 3 topic → 12/04/23 ①, 12/04/23 ②, 28/09/23 ①

Reforming and enhancing the eu research and innovation system · 12 topic → 09/03/23 ①

### MISSIONS

Adaptation to Climate Change · 3 topic → 20/09/23 ①

Cancer · 4 topic → 12/04/23 ①

Restore our Ocean & Waters by 2030 · 11 topic → 20/09/23 ①

Climate-Neutral & Smart Cities · 3 topic → 27/04/23, 06/09/23 ①

A Soil Deal for Europe · 9 topic → 20/09/23 ①

Joint calls · 1 topic → 27/04/23 ①

#### LEGENDA BANDI

→ SCADENZE DEI TOPIC

① TOPIC "SINGLE STAGE"

② TOPIC "TWO STAGES" (SCADENZA 1° STEP)



## NEWS

Il 23-27 gennaio si è svolta “La Settimana Horizon Europe 2023—Info day nazionali” organizzata da APRE in accordo con il MUR. Focus delle sessioni è stata la presentazione dei programmi di lavoro 2023, completata da uno sguardo ai risultati del primo biennio di Horizon Europe e da una panoramica delle iniziative connesse ai singoli temi. APRE rende disponibili tutti i materiali presentati durante le singole sessioni a [questo link](#).

La Commissione europea ha pubblicato una [consultazione](#) in cui la comunità scientifica potrà dare suggerimenti su come intervenire sulla programmazione futura di Horizon Europe alla luce delle criticità riscontrate negli scorsi anni dai partecipanti in Horizon 2020 e Horizon Europe. I risultati della consultazione serviranno per elaborare lo **Horizon Europe Strategic Plan 2025-2027** che delinea i temi da finanziare nel periodo 2025-2027.

Il Consiglio scientifico dell'**European Research Council** ha deciso di modificare dal 2024 il template delle proposte ERC e le procedure di valutazione. Il CV e le informazioni relative ai risultati raggiunti verranno condensati in un unico modulo. Il ricercatore avrà la possibilità di presentare brevemente il proprio percorso professionale. Sul piano della valutazione sarà riequilibrato il peso dei punteggi, dando maggiore rilievo all'eccellenza del progetto.

## EVENTI

*Gli eventi contrassegnati con una @ si svolgono in modalità virtuale o ibrida.*

**22/02/23** - Serbia and Italy cooperation in Horizon Europe @

**06/04/23** - Workshop accademico su mobilitazione sociale e radicalizzazione organizzato dal progetto H2020 D.Rad @

**11-13/07/23** - Conferenza “Cultural and creative industries, cities and citizens and their role in the New European Bauhaus” @

**IHI - CALL 3 E 4**

L'Innovative Health Initiative ha pubblicato la Call 3 con l'obiettivo di sostenere progetti realmente intersettoriali che coinvolgano i settori biofarmaceutico, biotecnologico e della tecnologia medica, includendo le aziende attive nell'area digitale. In versione preliminare, sono stati pubblicati anche i topic della Call 4. **Scadenze: 15/03/23 (Call 3) - da definire (Call 4).**

**PICAIIS - RESEARCH FELLOWSHIP AND EVENT FUNDING**

Il Centro Internazionale per gli Studi Interdisciplinari Avanzati PICAIIS dell'Università di Passau (Germania) offre due tipi di programmi: 1) Borse per accademici o giovani ricercatori con titolo di dottorato per realizzare un periodo di ricerca presso dell'Università di Passau; 2) Supporto finanziario per l'organizzazione di eventi scientifici e di networking presso l'Università di Passau. **Scadenze: 15/03/23 e 17/10/23.**

**PROGRAMMA PRIMA - CALL 2023**

PRIMA, la Partnership per la Ricerca e l'Innovazione nell'Area Mediterranea, ha pubblicato la nuova call 2023, divisa in Section 1 (finanziamento e gestione europea) e Section 2 (finanziamento e gestione nazionale). Si concentra in 4 aree: Management of Water, Farming Systems, Agro-food value chain e WEFEX NEXUS. **Scadenze: Section 1: 22/03/23 (1° step); Section 2: 29/03/23 (1° step).**

**SUSTAINABLE BLUE ECONOMY PARTNERSHIP - CALL 2023**

Sustainable blue economy è il partenariato che sostiene la transizione verso una economia blu sostenibile, competitiva e climaticamente neutrale entro il 2030. La call 2023, la prima pubblicata dalla partnership, finanzia progetti di R&I della durata di 36 mesi. **Scadenza: 14/04/23 (1° step).**

**CLEAN HYDROGEN PARTNERSHIP - CALL 2023**

La partnership si pone come obiettivo il facilitare la transizione verso una Europa verde attraverso lo sviluppo delle tecnologie dell'idrogeno. La Call 2023 prevede 3 aree principali di intervento: Pillar 1: produzione di idrogeno da rinnovabili; Pillar 2: tecnologie di stoccaggio e distribuzione; Pillar 3: utilizzi dell'idrogeno. **Scadenza: 18/04/23.**

**GERDA HENKEL - GENERAL GRANT**

La Fondazione Gerda Henkel finanzia progetti di ricerca con riferimento alle seguenti discipline: archeologia, storia dell'arte, storia e studi islamici, storia, storia del diritto, storia della scienza, preistoria. Possono inviare la propria candidatura università, istituti di ricerca nonché persone fisiche con dottorato di ricerca che conducano direttamente la ricerca proposta. **Scadenza: 17/05/23.**

**ACCORDO DI COOPERAZIONE INDUSTRIALE, SCIENTIFICA E TECNOLOGICA TRA ITALIA E ISRAELE - BANDO INDUSTRIALE 2023**

Il MAECI e la Israel Innovation Authority hanno pubblicato il bando 2023 per progetti congiunti di ricerca industriale. Tra gli ambiti finanziabili: medicina, biotecnologie, scienze dell'agricoltura e dell'alimentazione, ambiente, trattamento acque, nuove fonti energetiche, alternative al petrolio e sfruttamento delle risorse naturali, innovazione nei processi produttivi. **Scadenza: 21/06/23.**

**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. L'apertura della Call 2023 è attesa per il 20 aprile 2023. Nell'Annual Work Plan, già pubblicato, sono presenti 18 topic. **Scadenza: 22/09/23.**

**IL PNRR A UNIPI**

Piano Nazionale  
di Ripresa e Resilienza

#NEXTGENERATIONITALIA

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

La linea di Investimento 1.4 del PNRR promuove il potenziamento di strutture di ricerca e la creazione di 5 **Centri Nazionali (CN)** di R&S su alcune "Key Enabling Technologies". I CN sono dedicati alla realizzazione e allo sviluppo di programmi e attività di ricerca di frontiera relativa ad ambiti tecnologici coerenti con le priorità dell'Agenda Strategica per la Ricerca dell'Unione Europea e con i contenuti del Piano Nazionale della Ricerca 2021-2027.

I CN in cui è coinvolta UNIPI con il ruolo di soggetto affiliato sono quattro. In questo numero presentiamo il CN1 e il CN3.

**CN1 - CENTRO NAZIONALE HPC, BIG DATA AND QUANTUM COMPUTING (ICSC)**

Coordinato dall'INFN, con un finanziamento complessivo di circa 320 milioni di euro, il CN1 rappresenta un grande sistema italiano dedicato al calcolo ad alte prestazioni, alla gestione dei "big data" e al calcolo quantistico. Svolgerà attività di ricerca e sviluppo a livello nazionale e internazionale a favore dell'innovazione nel campo delle simulazioni, del calcolo e dell'analisi dei dati ad alte prestazioni. UNIPI, con un finanziamento di circa 4 milioni di euro, è direttamente coinvolta nell'attività scientifica di quattro linee di ricerca:



1. **Future HPC & Big Data**, coordinata dal Prof. [Marco Danelutto](#).
2. **Multiscale Modelling & Engineering Applications**, in cui l'Ateneo pisano è co-leader nazionale, coordinata dal Prof. [Sergio Saponara](#).
3. **Materials & Molecular Sciences**, coordinata dalla Prof.ssa [Benedetta Mennucci](#).
4. **Quantum Computing**, coordinata dal Prof. [Massimo D'Elia](#).

**CN3 - CENTRO NAZIONALE SVILUPPO DI TERAPIA GENICA E FARMACI CON TECNOLOGIA A RNA**

Coordinato dall'**Università degli Studi di Padova**, con un finanziamento complessivo di circa 320 milioni di euro, il CN3 svolge ricerca in aree di importanza strategica per il Paese per la produzione di terapie o l'ideazione di procedure per la salute dell'uomo, integrando lo sviluppo delle terapie con la loro somministrazione mirata. UNIPI, con un finanziamento di circa 3,5 milioni di euro, è direttamente coinvolta nell'attività scientifica di tre linee di ricerca:



1. **Cancer**, coordinata dal Prof. [Stefano Landi](#).
2. **Neurodegenerative**, coordinata dal Prof. [Gabriele Siciliano](#).
3. **Platforms for RNA/DNA delivery**, coordinata dalla Prof.ssa [Claudia Martini](#) e dal Prof. [Lorenzo Di Bari](#).

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

# I PROGETTI FINANZIATI A UNIPI

## LIFE SECURDOMINO

*Seveso Sites: Assessment of Integrated Safety-Security Hazards and Risks and Related Domino Effects* (LIFE20 ENV/IT/000436)



LIFE SecurDomino mira a sviluppare e testare uno strumento per la valutazione dei pericoli e dei rischi per la sicurezza legati agli effetti domino nei siti Seveso, attraverso l'ispezione degli impianti e la fotogrammetria aerea eseguita da droni che consentirà la ricostruzione e la mappatura 3D dell'impianto. Lo strumento fornirà dati in tempo reale per ogni elemento mappato per valutare le probabilità e le conseguenze degli incidenti, tenendo conto delle barriere di sicurezza e delle loro prestazioni per supportare le valutazioni dei rischi e dimostrare i possibili eventi domino.

Coordinatore: **UNIPI - Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale**  
PI: Prof. **Gabriele Landucci**

Data di inizio: 01/10/21 · Data di fine: 30/09/25

Budget totale: 1.586.206 € · Contributo UE: 834.681 €

[Sito web](#) · [Scheda LIFE](#) · [Programma LIFE](#)

## AFRADE

*Agricultural Frauds Detection: towards a more effective risk analysis and a stronger cooperation among Member States tackling frauds in European agricultural subsidies* (EUAF-2021-TRAI)

AFRADE si propone di realizzare uno studio comparativo sull'individuazione e la segnalazione delle frodi nei fondi agricoli a gestione concorrente dell'UE. Il tema risponde specificamente alla necessità di migliorare la capacità analitica nell'individuazione delle

frodi agricole a livello sovranazionale, al fine di combattere gli schemi fraudolenti che incidono significativamente sugli interessi finanziari dell'UE.

Coordinatore: **UNIPI - Dipartimento di Giurisprudenza**

PI: Prof. **Antonio Vallini**

Data di inizio: 01/01/23 · Data di fine: 31/12/24

Budget totale: 141.668 € · Contributo UE: 127.501 €

[Union Anti-Fraud Programme](#)

## CODECS

*Maximising the CO-benefits of agricultural Digitalisation through conducive digital EcoSystems* (HORIZON-CL6-2021-GOVERNANCE-01)



CODECS mira a migliorare la motivazione e la capacità degli agricoltori europei nel comprendere e adottare la digitalizzazione come strumento di cambiamento sostenibile e trasformativo. Il progetto intende: i) produrre e fornire informazioni sui costi e sui benefici delle tecnologie digitali ad agricoltori, consulenti e responsabili politici, ii) studiare e creare le condizioni per aumentare le capacità degli agricoltori e delle comunità rurali di utilizzarle, (iii) elaborare raccomandazioni politiche per promuovere le tecnologie digitali agricole che favoriscono lo sviluppo sostenibile.

Coordinatore: **UNIPI - Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali**

PI: Prof. **Gianluca Brunori**

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

Budget totale/Contributo UE: 7.150.413 €

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

# IL RICERCATORE DEL MESE

## SERGIO SAIA

### DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE

**Sergio Saia**, professore associato di Agronomia e Coltivazioni Erbacee presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie dell'Università di Pisa, è responsabile del progetto europeo **SHARInG-MeD "Soil Health and Agriculture Resilience through an Integrated Geographical information systems of Mediterranean Drylands"** finanziato nell'ambito della call 2022 del **Programma PRIMA** Sezione 1. Il budget totale del progetto è 4,1 milioni di euro di cui circa 1 milione destinato all'Università di Pisa in qualità di coordinatore del progetto.

Il **progetto**, della durata di tre anni, ha l'obiettivo di promuovere la qualità dei suoli e la resilienza dei sistemi agricoli nelle aree aride e semiaride del mediterraneo attraverso uno studio integrato a scala geografica di una vasta gamma di indicatori di fertilità e bontà agronomica dei sistemi e dei territori. In SHARInG-MeD sono coinvolti partner da tutto il Mediterraneo con una grande varietà di

competenze, dalla nematologia (Marocco) all'entomologia e qualità ambientale (Algeria), dalla Scienza del Suolo (Tunisia), alla microbiologia del suolo (Spagna), all'uso dei microrganismi promotori della crescita vegetale, applicazione di materiali organici al suolo e agricoltura conservativa (Italia, Croazia e Turchia), alla modellistica del suolo e agricoltura di precisione (Francia, Grecia, Croazia), alla qualità del suolo e emissioni di gas serra (Francia). Il partenariato collezionerà suoli da ambienti diversificati, in usi del suolo diversi ma prossimi, e li analizzerà per una pluralità di variabili già incluse nel database LUCAS del JRC, con cui collaborerà attivamente [[Leggi tutto](#)].



**Linktree\***

A [questo link](#) gli altri ricercatori del mese a UNIPI 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](#)

