

## Terzo invito a presentare proposte per lo schema di scambio Exchange Scheme Third Call for Proposals

### TOPIC ID:

oc3-2025-TE5-01

### Ente finanziatore:

Commissione europea

Programma Horizon eufope

Finanziamenti a cascata

Acronimo del progetto

ENFIELD

Nome completo del progetto finanziato dall'UE

ENFIELD: European Lighthouse to Manifest Trustworthy and Green AI

Grant agreement number

101120657

Topic

HORIZON-CL4-2022-HUMAN-02-02 - European Network of AI Excellence Centres: Expanding the European AI lighthouse (RIA)

### Obiettivi ed impatto attesi:

ENFIELD Exchange Open Calls non finanzia la ricerca in sé, ma promuove le interazioni e rafforza la collaborazione di ricerca tra i ricercatori di tutta Europa, finanziando i ricercatori assunti

Il progetto ENFIELD, finanziato dall'UE, ha stanziato 1,1 milioni di euro per fornire supporto a un totale di 76 ricercatori per rispondere a specifiche sfide ENFIELD attraverso quattro cicli di bandi aperti di scambio. Invitiamo i ricercatori (dottorandi, post-doc e ricercatori senior) e gruppi di ricercatori a proporre progetti che affrontino specifiche sfide ENFIELD e contribuiscano a nuove ricerche e applicazioni sull'IA. Questi progetti svilupperanno la ricerca di base nei settori dell'IA adattiva, verde, antropocentrica e affidabile. Questi pilastri sono strategici e di fondamentale importanza per il successo dello sviluppo, dell'implementazione e dell'accettazione dell'IA in Europa e faranno progredire ulteriormente la ricerca nei settori verticali della sanità, dell'energia, della produzione e dello spazio.

Sono previste sovvenzioni per condurre attività di ricerca di base relative a specifiche sfide scientifiche/ tecnologiche nell'intelligenza artificiale:

IA verde

G-AI.1 Metriche dell'intelligenza artificiale verde

G-AI.2 Apprendimento automatico informato sulla fisica

G-AI.3 Il panorama politico per l'IA verde

G-AI.4 Modelli di linguaggio generativo verde

G-AI.5 Modelli linguistici di grandi dimensioni ad alta efficienza energetica per l'ingegneria del software sostenibile

Modelli G-AI.6 Green World

G-AI.7 Cooperativa Multi-agente Green AI

IA adattiva

A-AI.1 IA adattiva per il monitoraggio ambientale: fusione multimodale dei dati per l'implementazione consapevole del contesto

A-AI.2 IA adattiva per la multimedialità: compressione appresa e applicazioni in tempo reale

A-AI.3 Adaptive AI on the Edge – Innovazioni per sistemi con risorse limitate

A-AI.4 LLM al limite

A-AI.5 Gemello digitale adattivo basato sull'intelligenza artificiale per innovare la sicurezza e la resilienza sanitaria

A-AI.6 IA adattiva per il ragionamento semantico generalizzabile e multimodale

A-AI.7 Abbinamento e collegamento di entità biomediche su larga scala a colpo zero

A-AI.8 Algoritmi efficienti dei parametri per i modelli di fondazione

A-AI.9 Robustezza e generalizzazione in modelli monomodali o multimodali

IA incentrata sull'uomo

HC-AI.1 Interpretabilità e incertezza nei modelli predittivi

HC-AI.2 Migliorare la trasparenza e la spiegabilità dei sistemi di intelligenza artificiale basati sul web attraverso descrizioni in linguaggio naturale semi-strutturate

HC-AI.3 Explainable AI per l'analisi multimodale e sequenziale dei dati nei processi fisici e chimici.

IA affidabile

T-AI.1 Sicurezza e robustezza dei sistemi di intelligenza artificiale

T-AI.2 Privacy e Compliance dei sistemi di AI

T-AI.3 Pianificazione affidabile basata su ML per il settore energetico

T-AI.4 AI nei sistemi distribuiti

T-AI.5 Valutazione dell'affidabilità dei sistemi di intelligenza artificiale distribuiti

Interfaccia cervello-voce T-AI.6: dai segnali neurali al ripristino della comunicazione

T-AI.7 Biometria vocale sicura con rilevamento vocale falso

Energia

VE.1 Combina l'intelligenza artificiale con l'LLM per una chiara interazione umana con dati complessi

VE.2 Interrogazione e visualizzazione dei dati basata su LLM

Spazio

VS.1 Generazione di dataset sintetici di detriti di oggetti estranei su piste e FATO

VS.2 Rilevamento di potenziali estrazioni illegali di acqua utilizzando l'intelligenza artificiale e l'osservazione della Terra

VS.3 Modello di apprendimento automatico causale per identificare le pratiche agricole che aiutano a migliorare la produttività della resa utilizzando i dati di osservazione della Terra (EO)

Manifatturiero

VM.1 Rilevamento umano di visione artificiale indipendente dal contesto

VM.2 Rilevamento dello stress basato sull'apprendimento automatico per operatori umani

Fare riferimento a oc3-2025-TE5-01\_Catalogue\_of\_Challenges ([https://www.enfield-project.eu/oc3\\_TES\\_2025](https://www.enfield-project.eu/oc3_TES_2025)) per i dettagli su ciascuna sfida, comprese le sfide scientifiche proposte, le attività di ricerca e i risultati attesi.

## **Criteri di eleggibilità:**

TIPO DI BENEFICIARIO

1. Dottorandi (che dimostrino l'iscrizione ad un corso di dottorato)
2. Post-doc (che dimostrino il loro impiego presso un'università, un centro di ricerca o un'entità commerciale)
3. Ricercatori senior (che dimostrano il loro impiego presso un'università, un centro di ricerca o un'entità commerciale)

## **Contributo finanziario:**

Finanziamento totale disponibile

1 100 000,00 €

NFIELD Exchange Open Calls non finanzia la ricerca in sé, ma promuove le interazioni e rafforza la collaborazione di ricerca tra i ricercatori di tutta Europa concedendo ai ricercatori occupati (dottori di ricerca, postdoc, ricercatori senior) un'indennità di mobilità di 2.400€/mese (fino a 14.400€ in totale) per svolgere attività di ricerca presso organizzazioni partner di ENFIELD per 3-6 mesi.

## **Scadenza:**

14 Aprile 2025

## **Ulteriori informazioni:**

[3rd Exchange Scheme Open Call | Enfield: European Lighthouse to Manifest Trustworthy and Green AI](#)