

## **Intelligenza collaborativa - combinare il meglio della macchina e dell'uomo (AI Data and Robotics Partnership)**

### **Collaborative intelligence - combining the best of machine and human (AI Data and Robotics Partnership)**

**TOPIC ID:**

HORIZON-CL4-2024-HUMAN-01-07

**Ente finanziatore:**

Commissione europea - Programma Horizon Europe

**Obiettivi ed impatto attesi:**

I progetti devono contribuire ai seguenti risultati:

- Dimostrare il valore della collaborazione e dell'interazione uomo-macchina attraverso il miglioramento dell'efficacia, dell'intuitività, dell'efficienza, della completezza, dell'indicazione dei limiti della conoscenza e di altre misure oggettive o soggettive quantificabili.
- Dimostrare che il processo decisionale collaborativo migliora rispetto a quello umano e che le decisioni collaborative coprono tutte le fasi del ragionamento (si basano su una migliore copertura dei dati e delle fonti di conoscenza, su una migliore capacità analitica di ragionare dagli input agli output e su una decisione ben comunicata).

Le proposte devono riguardare almeno uno dei risultati attesi.

Ambito di applicazione:

Le priorità di R&I richiedono un lavoro a diversi livelli, che comprenda sia la ricerca di base che iniziative pilota ben studiate, concentrate in progetti d'impatto, che portino una massa critica di competenze e investimenti per dimostrare il potenziale per più di un settore applicativo principale, rispettivamente.

La ricerca dovrebbe concentrarsi su:

- ricerca fondamentale verso la prossima generazione di IA collaborativa, portando eccellenza, massa critica e nuovi approcci, nonché un miglioramento quantitativamente provato dei livelli di collaborazione uomo-macchina.
- simulazioni e sperimentazioni (con e senza umani nel loop) per esplorare le conseguenze di diversi interventi e/o per esplorare gli approcci progettuali che aiutano a gestire il processo decisionale.
- integrare i progressi dell'interazione uomo-computer [efficace, efficiente, anticipativa, multimodale] e dei sistemi di ragionamento automatico [incrementale, ad apprendimento continuo o anticipativo] per creare nuove generazioni di sistemi di IA collaborativi che servano meglio e in modo più naturale le esigenze umane. I mezzi di collaborazione possono coprire l'intera gamma di stimoli multimodali: linguistici, immagini, video, suoni e altre forme di interazione, qualunque sia la più appropriata nel processo di interazione.
- Far progredire la collaborazione e l'interazione uomo-macchina - operativa per un'ampia gamma di sistemi di ragionamento dell'IA e applicabile a una vasta gamma di aree applicative dell'IA.

Verrà selezionata almeno una proposta incentrata sulla collaborazione e l'interazione uomo-macchina e almeno una incentrata sul processo decisionale collaborativo. Le proposte devono indicare chiaramente

quale delle due aree affrontano.

Le attività di ricerca multidisciplinari devono riguardare tutti i seguenti aspetti:

- Le proposte devono prevedere un'adeguata competenza nel campo delle scienze sociali e umanistiche (SSH), compresa la conoscenza delle disuguaglianze di genere e intersezionali.
- La ricerca dovrebbe basarsi sugli standard esistenti o contribuire alla standardizzazione. L'interoperabilità per la condivisione dei dati dovrebbe essere affrontata, in particolare attraverso l'attuazione dei principi dei dati FAIR e l'adozione di schemi di metadati e ontologie standardizzati e orientati alle discipline.
- Le proposte devono dedicare compiti e risorse per collaborare e fornire input alla sfida di innovazione aperta nell'ambito di HORIZON-CL4-2023-HUMAN-01-04 che riguarda la spiegabilità e la robustezza. I team di ricerca coinvolti nelle proposte devono partecipare alle rispettive sfide dell'innovazione.
- I progetti devono inoltre basarsi o cercare di collaborare con progetti esistenti e sviluppare sinergie con altre iniziative, programmi di finanziamento e piattaforme europee, nazionali o regionali pertinenti.
- Contribuire a far sì che le soluzioni di IA e robotica soddisfino i requisiti di un'IA affidabile, basata sul rispetto dei principi etici, dei diritti fondamentali e di aspetti critici quali robustezza, sicurezza e affidabilità, in linea con l'approccio europeo all'IA. I principi etici devono essere adottati fin dalle prime fasi dello sviluppo e della progettazione e, se del caso, deve essere presa in considerazione la sensibilità di genere.

Tutte le proposte devono incorporare meccanismi per valutare e dimostrare i progressi (con KPI qualitativi e quantitativi, benchmarking e monitoraggio dei progressi, nonché casi d'uso applicativi illustrativi che dimostrino il potenziale valore aggiunto concreto) e condividere i risultati comunicabili con la comunità europea di R&S, attraverso la piattaforma AI-on-demand o la piattaforma industriale digitale per la robotica, le risorse pubbliche della comunità, per massimizzare il riutilizzo dei risultati, sia da parte degli sviluppatori che per l'adozione, e ottimizzare l'efficienza dei finanziamenti; migliorare l'ecosistema europeo dell'AI, dei dati e della robotica attraverso la condivisione dei risultati e delle migliori pratiche.

Condizioni specifiche dell'argomento:

Si prevede che le attività inizino a TRL 2-3 e raggiungano TRL 4-5 entro la fine del progetto - cfr. Allegato generale B.

### **Criteri di eleggibilità:**

Condizioni di ammissibilità Le condizioni sono descritte nell'Allegato generale B.

Per essere ammissibili, i richiedenti (beneficiari ed enti affiliati) devono:

-essere soggetti giuridici (enti pubblici o privati) avere sede in uno dei Paesi ammissibili, ovvero Stati membri dell'UE (compresi i Paesi e territori d'oltremare (PTOM)) Paesi non UE:

– Paesi SEE elencati e Paesi associati o Paesi che hanno in corso negoziati per un accordo di associazione e in cui l'accordo entra in vigore prima della firma della sovvenzione (elenco dei Paesi partecipanti)

– Paesi in via di adesione,

I beneficiari e gli enti affiliati devono iscriversi al Registro dei partecipanti – prima di presentare la proposta – e dovranno essere convalidati dal Servizio centrale di convalida (REA Validation). Per la convalida, sarà loro richiesto di caricare documenti che dimostrino lo status giuridico e l'origine.

Si applicano le seguenti eccezioni: Se i progetti utilizzano dati e servizi di osservazione della terra, posizionamento, navigazione e/o tempistica correlati basati su satelliti, i beneficiari devono utilizzare Copernicus e/o Galileo/EGNOS (possono essere utilizzati anche altri dati e servizi).

**Contributo finanziario:**

Contributo UE previsto per progetto

La Commissione ritiene che un contributo UE di circa 5 milioni di euro consentirebbe di affrontare adeguatamente questi risultati. Tuttavia, ciò non preclude la presentazione e la selezione di una proposta che richieda importi diversi.

**Scadenza:**

19 marzo 2024 17:00:00 ora di Bruxelles

**Ulteriori informazioni:**

[wp-7-digital-industry-and-space\\_horizon-2023-2024\\_en.pdf \(europa.eu\) - PAG. 407](#)