



AI per l'empowerment umano (AI, Data and Robotics Partnership) (RIA)

AI for human empowerment (AI, Data and Robotics Partnership) (RIA)

ID TOPIC: HORIZON-CL4-2022-HUMAN-02-01

Ente finanziatore: Commissione europea, PNRR, Programma Horizon Europe

Obiettivi ed impatto attesi: Costruire il prossimo livello di percezione, visualizzazione, interazione e collaborazione tra esseri umani e sistemi di IA che lavorano insieme come partner per raggiungere obiettivi comuni, condividendo la comprensione reciproca e l'apprendimento delle reciproche abilità e dei rispettivi ruoli.

Sono incoraggiati approcci innovativi e promettenti, inclusi approcci "human-in the loop" per iniziative veramente miste uomo-IA che combinano il meglio della conoscenza e delle capacità umane e della macchina, l'estrazione della conoscenza tacita (per progettare la prossima generazione di strumenti di co-creazione e collaborazione AI-driven incorporati, ad esempio, in ambienti industriali/spazi di lavoro).

Ogni proposta si concentrerà su uno dei due seguenti obiettivi di ricerca, e lo identificherà chiaramente:

Raggiungere iniziative veramente miste uomo-Italia per l'empowerment umano. Gli approcci dovrebbero combinare il meglio della conoscenza e delle capacità umane e della macchina, compresa l'autonomia condivisa e scorrevole nell'interazione, affrontando la reattività e la fluidità dell'interazione e rendendo i sistemi trasparenti, equi e intuitivi da usare, il che giocherà un ruolo chiave nell'accettazione. I sistemi dovrebbero adattarsi all'utente piuttosto che il contrario, basandosi sull'analisi, la comprensione e l'anticipazione del comportamento e delle aspettative umane.

Supporto decisionale ibrido affidabile, inclusi approcci per un processo decisionale misto e scorrevole, per l'interpretazione del contesto, per affrontare l'incertezza, l'anticipazione trasparente, l'affidabilità, la pianificazione e il processo decisionale umano-centrico, le interdipendenze e il processo decisionale aumentato. Trasparenza, equità, accuratezza tecnica e robustezza saranno la chiave, insieme a strategie di validazione che valutano anche la qualità della decisione del sistema socio-tecnico supportato dall'IA.

Tutte le proposte dovrebbero adottare uno sviluppo centrato sull'uomo dell'IA affidabile e indagare e ottimizzare i modi di interazione uomo-IA, chiave per l'accettazione e la democratizzazione dell'IA, per permettere a qualsiasi utente di trarre pieno vantaggio dagli enormi benefici che tale tecnologia può offrire, indipendentemente dalla sua età, razza, sesso o capacità. Questo include lo sviluppo di metodi per migliorare la trasparenza, in particolare per gli utenti umani, in termini di spiegabilità, livelli attesi di prestazioni garantite/verificabili e corrispondenti livelli di fiducia, responsabilità e affidabilità, nonché fiducia percepita e correttezza. L'IA potrebbe anche essere usata per potenziare gli esseri umani sostenendoli per migliorare i comportamenti responsabili, dove appropriato, ma

questo dovrebbe essere fatto nel pieno rispetto dei requisiti che assicurano un'IA degna di fiducia, compresa l'autonomia umana.

Un approccio scientifico innovativo verso approcci centrati sull'uomo richiederà approcci multidisciplinari e transdisciplinari, prestando particolare attenzione ai fattori intersezionali (genere, etnia, età, status socioeconomico, disabilità), compresa la SSH[1] e altre discipline rilevanti per stimolare nuove strade di ricerca, e infine migliorare l'accettazione da parte degli utenti. Si dovrebbe anche considerare la progettazione e la valutazione collaborativa con il coinvolgimento degli utenti.

Come attività pilota, le proposte in questo argomento dedicheranno parte delle loro attività a indagare nuovi modi di coinvolgimento dei cittadini o dei rappresentanti dei cittadini nello sviluppo dell'IA, con l'obiettivo di ottimizzare l'esperienza per migliorare l'usabilità e l'esperienza dei cittadini (sia a livello professionale che nella vita quotidiana).

Tutte le proposte dovrebbero contribuire a costruire il prossimo livello di percezione, visualizzazione, interazione e collaborazione, e la comprensione tra esseri umani e sistemi di IA che lavorano insieme come partner per raggiungere obiettivi comuni, condividendo la comprensione reciproca delle capacità e dei rispettivi ruoli.

Tutte le proposte devono incorporare meccanismi per valutare e dimostrare i progressi (con KPI qualitativi e quantitativi, benchmarking e monitoraggio dei progressi, così come casi d'uso illustrativi di applicazioni che dimostrino un concreto valore aggiunto potenziale), e condividere i risultati con la comunità europea di R&S, attraverso la piattaforma AI-on-demand[2], una risorsa pubblica della comunità, per massimizzare il riutilizzo dei risultati, sia da parte degli sviluppatori, sia per l'adozione, e ottimizzare l'efficienza dei finanziamenti. Le attività dovrebbero raggiungere il TRL 4-5 entro la fine del progetto.

Questo argomento implementa il partenariato europeo co-programmato su AI, dati e robotica.

Criteri di eleggibilità: Per essere ammissibili, i richiedenti (beneficiari ed entità affiliate) devono:

- essere persone giuridiche (enti pubblici o privati)
- essere stabiliti in uno dei paesi ammissibili,
- Per "soggetto giuridico" si intende qualsiasi persona fisica o giuridica creata e riconosciuta come tale ai sensi del diritto nazionale, del diritto dell'UE o del diritto internazionale, dotata di personalità giuridica e che può, agendo in nome proprio, esercitare diritti ed essere soggetta a obblighi, oppure un soggetto senza personalità giuridica. I beneficiari e gli enti affiliati devono registrarsi nel Registro dei Partecipanti prima di presentare la loro domanda, al fine di ottenere un codice di identificazione del partecipante (PIC) ed essere convalidati dal Servizio Centrale di Convalida (REA Validation) prima di firmare la convenzione di sovvenzione. Per la convalida, sarà chiesto loro di caricare i documenti necessari che dimostrano il loro status giuridico e la loro origine durante la fase di preparazione della sovvenzione.

Si applicano le seguenti eccezioni: Per garantire un portafoglio equilibrato che copra una vasta gamma di aree di ricerca AI, le sovvenzioni saranno assegnate alle applicazioni non solo in ordine di classifica, ma almeno anche alla proposta meglio classificata che affronta il focus 1 (iniziative miste uomo-IA) e la proposta meglio classificata che affronta il focus 2 (supporto decisionale ibrido), a condizione che le applicazioni raggiungano tutte le soglie.

Schema di finanziamento: Il bilancio disponibile per l'invito è di 16 milioni di euro
La Commissione stima che un contributo dell'UE di circa 4 milioni di euro permetterebbe di affrontare adeguatamente questi risultati.
Tuttavia, ciò non preclude la presentazione e la selezione di una proposta
Tipo di azione : RIA Research and Innovation Actions

Scadenza: 16 Novembre 2022

Ulteriori informazioni: [wp-7-digital-industry-and-space_horizon-2021-2022_en.pdf \(europa.eu\)](#)