

Fondamenti di ingegneria del software (RIA)

Fundamentals of Software Engineering (RIA)

TOPIC ID:

HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-22

Ente finanziatore:

Commissione europea - Programma Horizon Europe

Obiettivi ed impatto attesi:

Metodi, strumenti e buone pratiche di ingegneria del software responsabili che sfruttano, tra l'altro, le nuove tecnologie dell'intelligenza artificiale e dei dati per accelerare lo sviluppo e la manutenzione del software, anche per i sistemi multi-architettura, affrontando in particolare la modellazione, la verifica e la convalida efficienti e agili, nonché la valutazione e la mitigazione delle vulnerabilità.

Ambito di applicazione:

Le proposte devono far progredire lo stato dell'arte in almeno una di queste aree:

- Metodi, meccanismi e strumenti che consentono la specificazione intelligente del sistema, lo sviluppo agile del sistema e del codice, l'analisi avanzata del codice, la previsione e la localizzazione dei guasti e l'auto-riparazione utilizzando tecniche emergenti, in particolare basate sull'intelligenza artificiale e sulle tecnologie dei dati. Ciò può includere ambienti che consentano di ricavare automaticamente i requisiti e di produrre modelli concettuali e architettonici. Gli strumenti devono supportare la padronanza di requisiti complessi, la programmazione design-by-contract a tutti i livelli di integrazione, la creazione semiautomatica di precondizioni, postcondizioni e invarianti per i moduli software, facilitando i test automatici di unità e integrazione.
- Metodi e strumenti per lo sviluppo di software dinamico e resiliente per sistemi funzionanti su architetture di elaborazione multiple, tra cui la compilazione incrociata, l'auto-adattamento in tempo reale e gli eseguibili multi-architettura.

I progetti devono dimostrare i loro sviluppi in almeno tre casi d'uso industriali o sociali. Implementando un'ingegneria del software responsabile, i casi d'uso devono riguardare requisiti funzionali e non funzionali e principi come l'ottimizzazione dell'uso dell'energia, la riduzione dell'impronta ambientale, la sicurezza per progettazione e la protezione dei dati.

I progetti devono prevedere una strategia di diffusione e utilizzo. La ricerca e lo sviluppo devono interfacciarsi con gli standard esistenti, ove opportuno. I progetti sono incoraggiati a fornire risultati con licenze Open Source.

I progetti devono basarsi su progetti esistenti o cercare di collaborare con essi e sviluppare sinergie con altre iniziative, programmi di finanziamento e piattaforme europee, nazionali o regionali pertinenti.

Criteri di eleggibilità:

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.

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 compreso tra 4 e 6 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. Budget indicativo Il budget totale indicativo per il tema è di 13,50 milioni di euro. Tipo di azione Azioni di ricerca e innovazione

Si applicano le seguenti eccezioni: I costi ammissibili assumeranno la forma di un importo forfettario come definito nella decisione del 7 luglio 2021 che autorizza l'uso di contributi forfettari nell'ambito del programma Horizon Europe - il programma quadro per la ricerca e l'innovazione (2021-2027) - e nelle azioni del programma di ricerca e formazione della Comunità europea dell'energia atomica (2021-2025).

Scadenza:

19 marzo 2024 17:00:00 ora di Bruxelles

Ulteriori informazioni:

[wp-7-digital-industry-and-space_horizon-2023-2024_en.pdf \(europa.eu\)](#)