



Struttura di test e sperimentazione per l'agroalimentare **Testing and Experimentation Facility for Agri-Food**

TOPIC ID: DIGITAL-2022-CLOUD-AI-02-TEF-AGRIFOOD

Ente finanziatore: Commissione europea, Programma Digital Europe

Obiettivi ed impatto attesi: Il TEF per il settore agroalimentare cercherà di portare l'IA e la tecnologia robotica alimentata dall'IA dal laboratorio al mercato, come descritto nella comunicazione della Commissione europea Piano coordinato sull'IA. È anche in linea con la dichiarazione "un futuro digitale intelligente e sostenibile per l'agricoltura e le zone rurali europee", firmata il 9 aprile 2019.

Obiettivi

L'obiettivo principale di questa misura è quello di promuovere lo sviluppo dell'IA e delle tecnologie robotiche alimentate dall'IA al fine di servire il settore agroalimentare consentendo di trarre il massimo vantaggio dalla trasformazione digitale e dal passaggio a un'economia circolare per una produzione più sostenibile, accessibile, efficiente e competitiva sotto standard elevati. In particolare, il Testing and Experimentation Facilities (TEF) cercherà di massimizzare l'adozione di soluzioni alimentate dall'AI nel settore agroalimentare per massimizzare l'impatto sulla competitività dell'agroalimentare e dei suoi principali attori.

Scopo

Il progetto selezionato svilupperà strutture di riferimento a livello mondiale per i test e la sperimentazione con particolare attenzione ai test e alla convalida di tecnologie avanzate basate sull'AI e sulla robotica AI-powered in scenari del mondo reale per il settore agroalimentare.

I risultati attesi comprendono una maggiore resilienza del settore agroalimentare, l'attenuazione dell'impatto ambientale dell'attività agricola sul suolo, l'acqua e la biodiversità, una maggiore efficienza delle risorse e dei costi e la competitività nella produzione agricola, contribuendo a ottimizzare l'uso delle risorse naturali, per esempio sostenendo una diminuzione dei fattori di produzione e l'impatto dell'uso di acqua, fertilizzanti o pesticidi sull'ambiente. A seconda della portata finale del progetto, può contribuire alla mitigazione del clima e all'adattamento del settore così come all'aumento della sicurezza alimentare e nutrizionale e/o all'applicazione ottimizzata degli approcci dell'economia circolare.

Sul lato delle soluzioni tecnologiche i risultati includono il raggiungimento dei livelli di autonomia della robotica a lungo termine ad un ritmo più veloce, l'aumento dell'adattamento delle tecnologie digitali in agricoltura, l'aumento della consapevolezza delle nuove tecnologie agricole digitali, la convalida in condizioni reali della robotica agricola di prossima generazione alimentata dall'IA e degli strumenti decisionali basati sull'IA e la possibilità di raccogliere dati su larga scala. Le soluzioni di IA sviluppate dovrebbero anche mirare ad essere adattate alle esigenze delle piccole aziende

agricole e a prezzi accessibili.

Il progetto selezionato svilupperà e, se necessario, si adatterà nel tempo, un piano a lungo termine su 60+ mesi 1) per costruire o aggiornare le strutture con risorse e servizi, 2) offrire ed estendere l'uso delle strutture a promettenti futuri fornitori di soluzioni di AI e robotica, e 3) raggiungere la sostenibilità finanziaria a lungo termine dopo la fine dei finanziamenti UE.

Contributo all'innovazione AI:

- Aumentare la competitività dell'industria europea, comprese le PMI nell'AI, una tecnologia di alta rilevanza strategica;
- Contribuire a stimolare la proprietà intellettuale europea e i prodotti basati sulla tecnologia europea;
- Creazione di strutture di sperimentazione di livello mondiale in Europa, offrendo un supporto completo che combina le competenze necessarie, soddisfacendo le esigenze degli innovatori europei. Le organizzazioni che gestiscono i TEF e il loro processo garantiranno il massimo livello di fiducia e sicurezza per gli utenti dei TEF, e la massima qualità dei test e della convalida per garantire la fiducia e la sicurezza nelle soluzioni testate, fondamentali per la loro ampia diffusione
- Contribuire alla sovranità tecnologica europea e all'autonomia strategica aperta nell'IA e nelle soluzioni basate sull'IA

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.

Composizione del consorzio :minimo 4 candidati indipendenti (beneficiari; non entità affiliate) da 4 diversi paesi ammissibili

Schema di finanziamento: La sovvenzione sarà basata sul bilancio (costi effettivi, con costi unitari ed elementi forfettari). Ciò significa che rimborserà SOLO alcuni tipi di costi (costi ammissibili) e i costi che sono stati effettivamente sostenuti per il vostro progetto (NON i costi preventivati).

Budget totale per il bando 30 milioni di euro

Tipo di azione

Sovvenzioni semplici

Descrizione: Le sovvenzioni semplici sono un tipo di azione flessibile usato da una grande varietà di argomenti e possono coprire la maggior parte delle attività. Il consorzio utilizzerà principalmente il personale per implementare i compiti dell'azione, le attività con terze parti (subappalto, supporto finanziario sostegno, acquisto) sono possibili ma dovrebbero essere limitate.

Tasso di finanziamento: 50%

Modello di pagamento:

- Prefinanziamento
- pagamento intermedio
- pagamento finale

Scadenza: 17 May 2022

Ulteriori informazioni:

[call-fiche_digital-2022-cloud-ai-02_en.pdf \(europa.eu\)](#)