



Struttura di test e sperimentazione per la produzione aziendale **Testing and Experimentation Facility for Manufacturing**

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

Ente finanziatore: Commissione europea, Programma Digital Europe

Obiettivi ed impatto attesi: Il settore manifatturiero impiega direttamente più di 30 milioni di persone in Europa con un valore aggiunto di 2076 miliardi di euro (2019). L'intelligenza artificiale è stata ampiamente impiegata nel settore manifatturiero, ad esempio nella previsione, nell'ispezione dei prodotti e nel controllo di qualità o nella manutenzione predittiva e offre tecnologie mature come ambiente di prova. La recente crisi sanitaria ha dimostrato la necessità e l'importanza della resilienza e della flessibilità della produzione che può essere raggiunta attraverso gli ultimi sviluppi dell'AI e della robotica e il dispiegamento di sistemi intelligenti e autonomi per una produzione flessibile. Obiettivi L'obiettivo principale di questa misura è quello di aumentare la produttività e la capacità di innovazione del settore manifatturiero europeo, la sua resilienza e la competitività globale attraverso l'integrazione di tecnologie AI e robotiche all'avanguardia nel settore manifatturiero. In particolare, il sito di riferimento di livello mondiale su larga scala per il test e la sperimentazione di soluzioni basate sull'IA promuoverà la diffusione di un'IA industriale affidabile, trasferibile e scalabile in Europa. Una transizione verso un'industria manifatturiera più guidata dall'IA migliorerà la qualità e la sostenibilità della produzione. Ambito Il progetto selezionato svilupperà strutture di riferimento di livello mondiale per il test e la sperimentazione con particolare attenzione al test e alla validazione di tecnologie avanzate basate sull'IA e alimentate dall'IA in scenari reali per il settore manifatturiero.

Il TEF manifatturiero fornirà l'accesso fisico e virtuale a risorse produttive reali che possono essere utilizzate per testare e sperimentare soluzioni AI. Esempi di tali risorse di produzione sono fabbriche modello che combinano diverse tecnologie come la produzione additiva, macchine utensili, sistemi di trasporto intelligenti, magazzini automatizzati, accesso fidato e sicuro ai dati, infrastrutture IoT e altro ancora, coprendo più processi industriali.

Risultati:

- La struttura di test e sperimentazione per la produzione sarà allestita e implementata. Darà agli innovatori la possibilità di testare e convalidare le loro nuove soluzioni di IA in ambienti di produzione reali prima di distribuire le loro soluzioni sul mercato.
- Come risultato, nuovi ecosistemi di AI e dati, che sono compatibili con quadri aperti che supportano la condivisione dei dati, possono essere utilizzati per il miglioramento della qualità e della sostenibilità della produzione.
- Questo contribuirà ad aumentare la capacità di innovazione e la competitività del settore manifatturiero europeo, migliorando la sua agilità e resilienza agli shock esterni. - Affrontare gli effetti dell'invecchiamento della forza lavoro attraverso l'impiego di tecnologie AI e robotiche nel settore manifatturiero.

- Inoltre, il test e la convalida delle applicazioni AI che rispettano i valori europei possono diventare un punto focale per la certificazione.

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 \(europa.eu\)](#)