

**TOPIC ID: DIGITAL-2021-DEPLOY-01-TWINS-HEALTH****Ecosistema per i gemelli digitali nella sanità****An ecosystem for digital twins in healthcare**

**Ente finanziatore:** Commissione europea, Digital Europe Programme (DIGITAL)

**Obiettivi ed impatto attesi:** I gemelli digitali nell'assistenza sanitaria (DTH) hanno un potenziale non sfruttato per favorire la medicina personalizzata, a partire dalla prevenzione mirata, dalla diagnosi più rapida e dalla valutazione prognostica fino al trattamento su misura e allo sviluppo di prodotti biomedici, e allo stesso tempo danno potere ai pazienti e portano efficienza ai sistemi sanitari. Al fine di sfruttare i loro benefici in vista di migliori approcci di prevenzione, diagnosi più rapide e accurate, trattamenti e cure personalizzate, è necessario rafforzare un quadro per strutturare la cooperazione e sfruttare le sinergie tra il mondo accademico, il settore privato, le autorità di regolamentazione e gli utenti finali. L'obiettivo è quello di sostenere l'introduzione del DTH mappando e strutturando l'ecosistema all'interno degli Stati membri dell'UE e dei paesi associati per identificare e mettere in comune le risorse esistenti, e promuovere la collaborazione e l'integrazione generale delle parti interessate, garantendo al contempo un'adeguata rappresentanza clinica. Questo sarà facilitato attraverso una tabella di marcia, un archivio federato che collega le risorse e una piattaforma di simulazione. L'azione sarà inserita nell'infrastruttura esistente sulla base degli sviluppi pertinenti precedenti e attuali, comprese le strategie nazionali e regionali degli Stati membri; i progetti pertinenti finanziati nell'ambito di Horizon 2020; il formato di scambio della cartella clinica elettronica europea; il calcolo ad alte prestazioni (HPC); lo spazio europeo dei dati sanitari (EHDS); la telemedicina e le iniziative di monitoraggio remoto. Si baserà anche sulle azioni esistenti per la preparazione alla pandemia digitale e la preparazione al cloud.

**Risultati e risultati**

- sviluppare un ecosistema europeo consolidato intorno ai gemelli digitali per l'assistenza sanitaria che riunisca, razionalizzi, raggruppi e promuova il loro utilizzo tra le parti interessate in modo coordinato, consentendo così ai pazienti e ai professionisti della salute, alle industrie farmaceutiche e dei dispositivi medici, alle PMI, agli sviluppatori di software, al mondo accademico e alle agenzie di regolamentazione di fare uso del DTH nel pieno rispetto dei requisiti di protezione dei dati applicabili;
- creare una tabella di marcia per lo sviluppo di un approccio strategico per accelerare l'adozione di soluzioni basate sul DTH e per integrare ulteriormente le risorse verso una rappresentazione virtuale completa del corpo umano;
- sviluppare un quadro di governance per un repository federato, basato su cloud, che combina le risorse DTH, così come il successivo utilizzo e la diffusione del repository;
- realizzare specifiche tecniche per una piattaforma di simulazione per DTH, e i primi prototipi.

**Criteri di eleggibilità:** Qualsiasi soggetto giuridico, indipendentemente dal suo luogo di stabilimento, compresi i soggetti giuridici di paesi terzi non associati o le organizzazioni internazionali (comprese le organizzazioni internazionali di ricerca europee) può partecipare (indipendentemente dal fatto che sia ammissibile o meno al finanziamento), purché siano soddisfatte le condizioni stabilite nel regolamento del programma insieme a qualsiasi altra condizione stabilita nello specifico argomento dell'invito. 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.

**Schema di funzionamento:** La Commissione stima che un contributo dell'UE di 5,00 milioni di euro permetterebbe di affrontare adeguatamente questi risultati. Tuttavia, ciò non preclude la presentazione e la selezione di una proposta che richieda importi diversi. Bilancio indicativo Il bilancio totale indicativo per l'argomento è di 5,00 milioni di EUR.

Tipo di azione

Azioni di coordinamento e sostegno - tasso di finanziamento del 100% del totale dei costi eleggibili

**Scadenza:** 22 febbraio 2022 17:00

**Ulteriori informazioni:** [call-fiche\\_digital-2021-deploy-01\\_en.pdf \(europa.eu\)](#)