

DIGITAL-2023-CLOUD-AI-04-ICU-DATA Infrastruttura europea federata per i dati delle unità di terapia intensiva (ICU)

PROGRAMMA DI FINANZIAMENTO	DIGITAL
TITOLO BANDO (ITA/ENG)	<ul style="list-style-type: none"> DIGITAL-2023-CLOUD-AI-04-ICU-DATA Infrastruttura europea federata per i dati delle unità di terapia intensiva (ICU) DIGITAL-2023-CLOUD-AI-04-ICU-DATA Federated European Infrastructure for Intensive Care Units' (ICU) data
DATA DI SCADENZA	26 settembre 2023 ore 17:00
ENTE FINANZIATORE	Commissione Europea
BUDGET (€)	5 000 000
CO-FINANZIAMENTO UE (€) PER OGNI PROGETTO	50%
DURATA	42 mesi
SETTORE SPECIFICO/TEMATICA/PRIORITÀ	Unità di terapia intensiva, infrastruttura dati
DESCRIZIONE	<p>L'azione prevede la creazione e l'implementazione di un'infrastruttura federata paneuropea per i dati delle Unità di Terapia Intensiva (ICU), combinata con meccanismi di governance che consentano un accesso transfrontaliero sicuro alle serie di dati delle ICU. L'infrastruttura si occuperà principalmente dei dati relativi alle cure acute, compresi quelli generati da monitor fisiologici, indagini di laboratorio, diagnostica per immagini, esami clinici e protocolli di esame, terapie, nonché dalle tecnologie omiche emergenti utilizzate durante l'erogazione delle cure. Sarà utilizzata da medici, ricercatori e innovatori con l'obiettivo finale di prendere decisioni cliniche, diagnosi, trattamenti e medicina predittiva più precisi, più rapidi e più efficaci. Questa infrastruttura consentirà di condurre ricerche e innovazioni sia osservazionali che interventistiche a livello paneuropeo, anche in preparazione di eventuali future pandemie. L'infrastruttura dei dati dell'unità di terapia intensiva deve essere supportata da strumenti e capacità informatiche avanzate in termini di acquisizione, elaborazione, analisi e visualizzazione dei dati, con interoperabilità e connettività intrinseche, che consentano un accesso sicuro e un'analisi distribuita degli insiemi di dati, compreso l'uso dell'intelligenza artificiale. Inoltre, dovrebbe sostenere lo scambio di buone pratiche con un approccio rapido per affrontare le esigenze emergenti, come nel caso di una pandemia. Infine, dovrà essere supportato da un pacchetto corrispondente per la formazione e l'educazione alle competenze digitali.</p>
OBIETTIVI	<ul style="list-style-type: none"> Realizzazione di un'infrastruttura federata interoperabile e sicura per i dataset affidabili delle unità di terapia intensiva nell'UE e collegata alle risorse di IA, con collegamenti interoperabili consolidati ad altre infrastrutture di dati federate europee, come quelle per l'imaging del cancro e la genomica.

	<ul style="list-style-type: none"> • Piattaforma sicura e interoperabile per l'aggregazione di set di dati di terapia intensiva per l'analisi secondaria e lo sviluppo di set di strumenti su set di dati rilevanti per diversi tipi di trattamento, utili per lo sviluppo di algoritmi di IA clinicamente rilevanti per casi d'uso specifici, compresi set di dati di prova e di addestramento ("atlante" di casi anonimizzati di cure acute). • Strumenti di modellazione computazionale per la simulazione e l'analisi della patofisiologia di singoli pazienti in terapia intensiva utilizzando informazioni cliniche relative all'unità di terapia intensiva (compresi strumenti di supporto alle decisioni), consultazione clinica, collaborazione e monitoraggio, che siano completamente interoperabili. • Piattaforma e meccanismi per lo scambio di migliori pratiche cliniche e di dati di analisi e formazione adattati, anche in caso di un evento di minaccia sanitaria emergente, come una pandemia. • Modulo o sistema front-end di interfaccia utente a livello di forza lavoro, operativo in almeno quattro lingue dell'UE. Sviluppo del design in co-creazione con il personale, con dimostrato miglioramento dell'erogazione delle cure: processi, documentazione, controllo di qualità, comprese fonti di dati di terapia intensiva nuove, adattate o ampliate, tra cui annotazioni, riconoscimento vocale, set di dati integrati. • Una struttura di coordinamento operativo e di governance sostenibile, aperta al coinvolgimento di nuovi stakeholder, che includa le misure di capacity building necessarie a garantire la creazione, il funzionamento sostenibile e l'adozione di successo dell'infrastruttura, con l'obiettivo finale di creare un'entità di diritto europeo. • Un modello di business che includa una strategia di adozione che spieghi le motivazioni e gli incentivi per tutte le parti interessate ai diversi livelli (regionale, nazionale, europeo, globale) per sostenere l'infrastruttura di dati verso la sua sostenibilità, compresi i responsabili del trattamento dei dati, gli utenti dei dati, i fornitori di servizi, il personale sanitario, i sistemi e le autorità pubbliche in generale e che tenga conto del ruolo delle PMI nella diffusione e nella catena del valore; • un programma di formazione e di competenze che sostenga la natura interdisciplinare della materia e ne consenta lo sviluppo, l'integrazione e l'utilizzo sostenibili, con una forte prospettiva di innovazione, di fornitura di una salute incentrata sul cittadino e di una migliore qualità della vita per i cittadini e la società.
<p>ATTIVITÀ</p>	<p>I progetti premiati utilizzeranno, per quanto possibile, la piattaforma middleware smart cloud-to-edge Simpl e dovranno lavorare in partnership con il Data Spaces Support Centre implementato nell'ambito del primo WP, al fine di garantire l'allineamento con il resto dell'ecosistema di spazi dati implementato con il supporto del Programma Europa Digitale.</p> <p>Il lavoro congiunto sarà finalizzato alla definizione di:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • architettura di riferimento dello spazio dati, gli elementi costitutivi e gli strumenti comuni da utilizzare; • standard comuni, compresi gli standard semantici e i protocolli di interoperabilità, sia specifici per il dominio che trasversali; • modelli di governance dei dati, i modelli di business e le strategie di gestione degli spazi dati.
CHI PUÒ PRESENTARE IL PROGETTO	Ospedali, autorità governative, PMI, fornitori di soluzioni IT, università e grandi organizzazioni di ricerca.
MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE	Funding and tenders portal
LINK A DOCUMENTAZIONE	https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/digital/wp-call/2023/call-fiche_digital-2023-cloud-ai-04_en.pdf
LINK AD EVENTUALI APPROFONDIMENTI	https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/common/guidance/om_en.pdf