

HORIZON-JU-IHI-2023-05-04: Massimizzare il potenziale della generazione di dati sintetici nelle applicazioni sanitarie

PROGRAMMA DI FINANZIAMENTO	Horizon Europe
TITOLO BANDO (ITA/ENG)	<ul style="list-style-type: none"> • HORIZON-JU-IHI-2023-05-04: Massimizzare il potenziale della generazione di dati sintetici nelle applicazioni sanitarie (IT) • HORIZON-JU-IHI-2023-05-04: Maximising the potential of synthetic data generation in healthcare applications (ENG)
DATA DI SCADENZA	16 gennaio 2024
ENTE FINANZIATORE	Commissione Europea
BUDGET (€)	115.000.000 Euro 20 000 000
CO-FINANZIAMENTO UE (€) PER OGNI PROGETTO	10.000.000 – 12.000.000
DURATA	N/A
SETTORE SPECIFICO/TEMATICA/PRIORITÀ	
DESCRIZIONE	<p>La ricerca sanitaria che utilizza i dati dei singoli pazienti è spesso limitata a causa di restrizioni nell'accesso ai dati stessi e dalla privacy. I dati sanitari sintetici, ovvero i dati creati artificialmente per imitare i dati dei singoli pazienti, possono ridurre queste preoccupazioni, portando a uno sviluppo più rapido di metodi affidabili, tra cui strumenti diagnostici, di medicina di precisione, di supporto decisionale e di monitoraggio dei pazienti. Tuttavia, sebbene siano attualmente disponibili molti metodi di generazione di dati sintetici (SDG), non è sempre chiaro quale sia il metodo migliore per ciascun caso d'uso, e i metodi SDG per alcuni tipi di dati sono ancora non sufficienti. Inoltre non è ancora chiaro se i dati sintetici, spesso necessari per la ricerca, possano essere classificati come anonimi.</p>
OBIETTIVI	<ul style="list-style-type: none"> • Avere una più ampia disponibilità di metodologie e/o set di dati interoperabili e sintetici per la generazione di dati che facilitino la ricerca e lo sviluppo di prodotti e servizi integrati a beneficio dei pazienti • Migliorare una comprensione del comportamento nella vita reale e delle sfide dei pazienti con malattie croniche complesse e comorbidità grazie alle tecnologie di m-health ed e-health • Ottenere strumenti di analisi avanzata/intelligenza artificiale a supporto della ricerca e dell'innovazione sanitaria con conseguente: <ul style="list-style-type: none"> a) migliore supporto alle decisioni cliniche per una maggiore accuratezza della diagnosi e efficacia del trattamento b) prototipazione più rapida e tempi di immissione sul mercato più brevi di interventi sanitari personalizzati c) prove migliori del valore aggiunto dei nuovi strumenti di sanità digitale e intelligenza artificiale, compreso un rischio ridotto di parzialità grazie al miglioramento delle metodologie • I ricercatori accademici e industriali dovrebbero avere accesso a metodologie di generazione di dati sintetici pertinenti, robuste e generalizzabili, compreso l'open source quando pertinente, per creare e condividere pool di dati sintetici dei pazienti in casi d'uso specifici • I ricercatori accademici e industriali dovrebbero avere accesso a set di dati sintetici pertinenti e di alta qualità • Grazie a una migliore disponibilità di robusti set di dati sintetici per l'addestramento di modelli di dati, gli operatori sanitari e l'industria dovrebbero disporre di una gamma più

	<p>ampia di strumenti performanti basati sull'intelligenza artificiale e altri strumenti basati sui dati per supportare la diagnostica, il processo decisionale personalizzato sui trattamenti e la previsione dei risultati sanitari</p>
ATTIVITÀ	<ul style="list-style-type: none"> • riunire un consorzio pubblico-privato intersettoriale che comprenda esperti di dati sintetici, proprietari di dati pubblici e privati e sviluppatori di soluzioni sanitarie • utilizzando set di dati pubblici e privati di alta qualità, sviluppare/sviluppare ulteriormente e convalidare metodi SDG affidabili per casi d'uso sanitari rilevanti. I casi d'uso da esplorare devono essere descritti e giustificati nella proposta, integrare il lavoro già in corso e dovrebbero: <ol style="list-style-type: none"> a. garantire l'ampia applicabilità dei metodi SDG sviluppati e includere tipi di dati che attualmente non sono adeguatamente affrontati, come dati di dispositivi, dati di immagini, dati genomici, ecc.; b. includere metodi per generare: a) set di dati completamente sintetici che non contengono dati reali; b) dataset ibridi composti da una combinazione di dati derivati sia da dati reali che sintetici; e c) set di dati aumentati sinteticamente. c. prestare particolare attenzione ai bias, sia nei dati di origine che nei metodi SDG. • validare i metodi di generazione dei dati sintetici applicati nel progetto utilizzando i dati di origine. Ciò dovrebbe includere la valutazione del rischio di reidentificazione • dimostrare la qualità e l'applicabilità dei dati sintetici generati nel progetto attraverso lo sviluppo di modelli pertinenti • incoraggiare l'adozione dei risultati del progetto attraverso un forte piano di comunicazione e sensibilizzazione • Infine, si prevede che i candidati prendano in considerazione l'assegnazione di risorse adeguate ad esplorare sinergie con altre iniziative e progetti pertinenti, inclusa la proposta della Commissione europea per uno spazio europeo dei dati sanitari (EHDS) quando diventerà operative
CHI PUÒ PRESENTARE IL PROGETTO	<p>Enti pubblici e privati come (ma non solo): amministrazioni pubbliche (a livello nazionale, regionale e locale), ospedali, istituti di ricerca, biobanche, agenzie di ricerca, infrastrutture di ricerca.</p>
MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE	<p>Funding & tender</p>
LINK A DOCUMENTAZIONE	<p>https://www.ih.europa.eu/apply-funding/call-documents</p>
LINK AD EVENTUALI APPROFONDIMENTI	<p>https://www.ih.europa.eu/sites/default/files/uploads/Documents/Calls/IHI_Call5_CallT_ext.pdf</p>