

Questionario sull'Adozione del Federated Learning negli Ospedali Italiani

Studio di Ricerca sull'Implementazione del Federated
Learning nel Sistema Sanitario Italiano

A cura del Dott. Fabio Liberti

Supervisione del Dott. Prof. Alberto Eugenio Tozzi

Ricerca condotta nell'ambito del Dottorato di Ricerca in "Big Data e Intelligenza Artificiale", erogato dall'Università delle Camere di Commercio Italiane, *Universitas Mercatorum* (XXXVIII Ciclo, Anno Accademico 2022-2023)

In collaborazione con Ospedale Pediatrico Bambino Gesù (IRCCS), *Unità di Ricerca Malattie Preventive e Predittive*

Progetto FENITH (Federated Learning Italian Healthcare) - Piattaforma nazionale per lo sviluppo e l'implementazione del Federated Learning nel Sistema Sanitario Italiano



27 Gennaio 2025

ver. 0.1.4

Introduzione

Il presente questionario fa parte di una ricerca dottorale finalizzata ad analizzare lo stato di adozione del Federated Learning nel sistema sanitario italiano. La vostra partecipazione è fondamentale per comprendere le potenzialità e le sfide di questa tecnologia innovativa nel contesto sanitario.

Obiettivi della ricerca

Lo studio si propone di:

- Mappare l'attuale adozione del Federated Learning nel sistema sanitario italiano
- Identificare opportunità e barriere nell'implementazione
- Sviluppare linee guida e best practice per il settore
- Promuovere la collaborazione inter-ospedaliera nell'ambito dell'AI distribuita
- Contribuire all'avanzamento della ricerca scientifica in questo campo

Lo Studio ha determinato la costituzione del **Progetto FENITH – Federated Learning Italian Healthcare**, una piattaforma di collaborazione per lo sviluppo del Federated Learning negli ospedali italiani ed il supporto alla ricerca (<https://www.fenith.org>).

Istruzioni per la compilazione

Per informazioni o assistenza: info&support@fenith.org

- Selezionare tutte le opzioni pertinenti nelle domande a risposta multipla
- Fornire dettagli nelle sezioni aperte quando richiesto
- Utilizzare il pulsante "Salva" per memorizzare le risposte parziali
- Trattamento dati secondo GDPR
- Risultati utilizzati in forma anonima e aggregata

Tempo stimato di compilazione: 45-60 minuti (n. 45 domande).

È possibile salvare le risposte parziali e completare il questionario in più sessioni.

Composizione del questionario

Il questionario è composto da *45 domande* suddivise nelle seguenti **5 Sezioni**:

A. CONOSCENZA E STATO ATTUALE Questa sezione esplora il livello di familiarità della vostra organizzazione con il Federated Learning, lo stato di adozione attuale e gli obiettivi previsti. Le domande mappano il contesto organizzativo e le motivazioni strategiche dell'implementazione FL.

B. IMPLEMENTAZIONE E APPLICAZIONE Questa sezione approfondisce gli aspetti pratici dell'implementazione FL, inclusi ambiti di applicazione, sfide incontrate e approcci organizzativi. Le domande analizzano il processo di trasformazione e le soluzioni adottate.

C. ASPETTI TECNICI E SICUREZZA Questa sezione si concentra sugli elementi tecnici dell'implementazione FL, coprendo infrastruttura, privacy, sicurezza e competenze necessarie. Le domande esaminano l'architettura tecnologica e le misure di protezione adottate.

D. INVESTIMENTI E ROI Questa sezione valuta gli aspetti economici e finanziari dell'adozione FL, inclusi investimenti, costi, benefici attesi e sostenibilità nel tempo. Le domande analizzano il business case e il ritorno sull'investimento.

E. VALUTAZIONE E PROSPETTIVE Questa sezione esplora i risultati ottenuti, le metriche di successo e le prospettive future dell'implementazione FL. Le domande valutano l'impatto realizzato e le direzioni di sviluppo previste.