

Tema dell'assegno:

Approcci di sicurezza informatica nelle architetture di prevenzione sanitaria digitale

Cybersecurity approaches in digital health prevention architectures

Progetto di Ricerca/(Research project)

Valutare approcci di sicurezza informatica che garantiscano la protezione e l'integrità dei dati sanitari nelle architetture di prevenzione sanitaria digitale, con un focus sull'interoperabilità dei sistemi, l'uso di ontologie e knowledge graphs. Con l'aumento dell'adozione di sistemi di prevenzione sanitaria digitale, la protezione dei dati personali e clinici diventa essenziale per assicurare la fiducia degli utenti e il rispetto delle normative (come GDPR). Questo progetto mira a integrare tecniche di cybersicurezza con sistemi di prevenzione sanitaria digitale che utilizzano ontologie e knowledge graphs per gestire, collegare e interpretare grandi volumi di dati eterogenei. L'uso di tali tecnologie semantiche consente una migliore interoperabilità tra sistemi, migliorando l'accuratezza e la coerenza delle informazioni condivise tra diverse piattaforme sanitarie.

Obiettivi:

Interoperabilità Sicura dei Dati: Garantire che i sistemi sanitari possano condividere e accedere ai dati in modo sicuro e conforme alle normative, utilizzando standard di interoperabilità basati su ontologie.

Ontologie per la Protezione dei Dati: Utilizzare ontologie per definire i termini e le relazioni tra i dati clinici, migliorando la sicurezza nella loro interpretazione e condivisione.

Knowledge Graphs e Sicurezza: Applicare knowledge graphs per collegare fonti di dati diverse, assicurando che l'accesso alle informazioni avvenga in modo tracciabile, sicuro e con controllo degli accessi.

Impatto:

Questo progetto contribuirà a migliorare la fiducia nelle piattaforme sanitarie digitali e promuoverà l'adozione di soluzioni interoperabili e sicure nel contesto della prevenzione sanitaria.

Piano di attività / (Project plan)

Il piano dell'attività prevede:

- Lavoro sugli obiettivi enunciati
- Partecipazione attiva alle iniziative in corso
- Progettazione e definizione di nuove iniziative
- Analisi e networking