

## Milestone 7.3 - Report on EHDS architecture and infrastructure implementers' expectations/experiences

Il *Report on EHDS architecture and infrastructure implementers' expectations/experiences* presenta una sintesi delle aspettative degli stakeholders, nonché le conclusioni di una serie di [workshop](#) sull'architettura tecnica dell'EHDS.

In particolare, durante il **WS5**, si è tenuta una discussione riguardo a se e come i dati a livello individuale possano essere trasferiti dalla posizione originale per essere integrati con i dati di altri proprietari. TEHDAS ha identificato tre scenari per l'accesso ai dati: nello scenario più limitato i dati non vengono trasferiti dal loro registro originale, mentre negli altri due scenari i dati possono essere trasferiti a un ambiente di elaborazione nel proprio o in un altro Paese. Tutti gli scenari sono possibili con il **consenso** dell'interessato, tuttavia, non è sempre possibile chiedere il consenso o questo passaggio può causare pregiudizi nella ricerca.

Il report identifica anche le **tecnologie di analisi** dei dati che preservano la privacy per ridurre al minimo i rischi di esposizione dei dati personali. L'**apprendimento federato**, il **calcolo multipartitico sicuro** e la **crittografia omomorfa** sono opzioni che consentono ai dati di rimanere nella posizione originale. La maturità di queste tecnologie in casi d'uso specifici deve ancora essere dimostrata. Il potenziale aumento della complessità dell'architettura può influire, però, sull'applicabilità. L'approccio degli *script standard* può essere una soluzione per consentire l'elaborazione dei dati senza esporre gli stessi all'utente dei dati. Tuttavia, non è chiaro come sia possibile verificare la corretta esecuzione degli script e la qualità dei dati senza l'accesso diretto ai dati. Sono state presentate anche diverse tecniche di **anonimizzazione**. Al momento dell'utilizzo, è importante ricordare che sarà difficile garantire l'anonimizzazione del 100%. La privacy differenziale è una tecnologia importante per migliorare gli approcci di anonimizzazione convenzionali, in particolare per proteggere l'elaborazione distribuita dei dati.

Altre considerazioni di diversa natura sono state affrontate durante i workshop.

Dal punto di vista **legale e di governance**, è opinione comune che l'EHDS debba includere un approccio comune per la base giuridica per il trattamento dei dati e il consenso.

I dati a livello individuale dovrebbero essere elaborati nei *Secure Processing Environment (SPEs)* e non esportati da lì. Inoltre, dovrebbero essere concordati dei requisiti e standard comuni per gli *SPEs*. È stata sottolineata, inoltre l'importanza del raggiungimento di un buon compromesso tra sicurezza e accesso agevole per gli utenti dei dati.

La **terminologia** utilizzata nell'architettura deve seguire il *Data Governance Act* se applicabile.

I meccanismi ed i requisiti per riportare i **risultati clinici** necessitano di ulteriori chiarimenti.

In sintesi, le opinioni sull'architettura generale e sui servizi si riflettono nella proposta legislativa EHDS pubblicata il 3 maggio 2022 anche se diversi punti della proposta necessitano ancora di chiarimenti.

**Link al documento:** <https://tehdas.eu/app/uploads/2022/06/tehdas-report-on-ehds-architecture-and-infrastructure-implementers-expectations-experiences.pdf>

*Note: La presente sintesi è redatta dallo Staff del ProMIS si prega di fare riferimento ai documenti ufficiali*