



Forum Risk Management

obiettivo sanità salute

26-29 NOVEMBRE 2024
AREZZO FIERE E CONGRESSI

19

La centralità del dato in campo sanitario

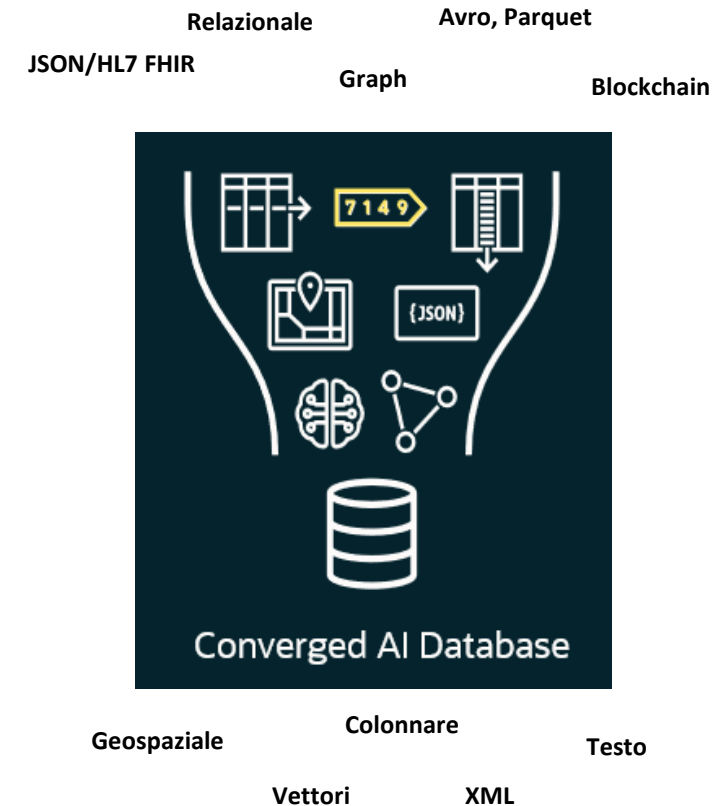
Spunti di riflessione

Andrea Ugatti – Master Principal Technology Architect

ORACLE

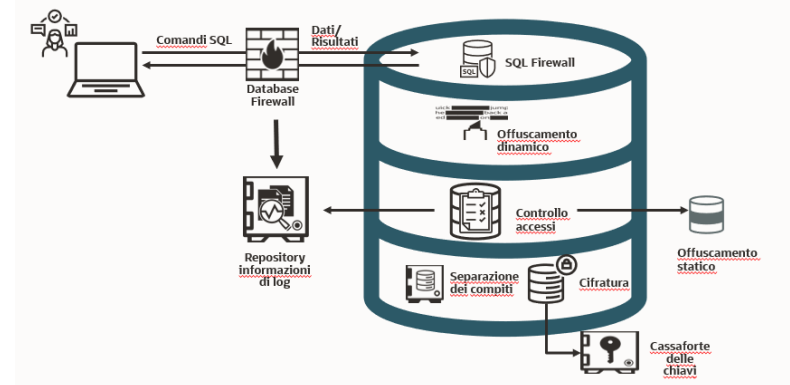
La centralità del dato in campo sanitario

- ❑ La gestione efficace dei dati sanitari è un pilastro cruciale per un sistema sanitario moderno ed efficiente
- ❑ La digitalizzazione e l'integrazione dei dati sanitari riducono la duplicazione delle informazioni e minimizzano gli errori, aumentando l'efficienza e riducendo i costi.
- ❑ I dati devono poter essere gestiti nelle forme più funzionali alle tipologie di informazione che rappresentano (clinico, amministrativo, statistico, geolocalizzato, etc...)
- ❑ Le moderne piattaforme dati sanitarie devono essere in grado di abilitare il poliglottismo e l'interoperabilità riducendo al minimo la complessità di gestione



Protezione e riservatezza

- ❑ La gestione in sicurezza del dato deve essere nel DNA di chi offre le tecnologie a supporto
- ❑ La piattaforme contenenti il dato nell' ambito sanitario devono rispondere efficacemente ad esigenze di gestione riservata delle informazioni
- ❑ La sicurezza del dato deve essere gestita dove il dato risiede. Policy univoche per tutte le nuove applicazioni.
- ❑ I dati non sono semanticamente tutti uguali e per quello è fondamentale poter discriminare chi li accede e di conseguenza se e come possono essere letti. Questo deve valere anche per gli amministratori dei sistemi



Protezione e riservatezza

- Dove necessario si deve anche poter renderli immutabili attraverso, ad esempio, tecnologia di blockchain
- Cifratura Quantum-Safe
- Necessaria anche una infrastruttura di Identity Management che permetta la gestione corretta e tempestuale delle identità di individui che hanno accesso alle informazioni
- Così come anche la importante attività di monitoraggio e alla tipologia di utilizzo dei dati
- Identificazione biometrica dell' individuo eliminando la necessità di password

User Identity: **Biometric Authentication**

Disponibilità

- ❑ La sicurezza dell'informazione è anche direttamente proporzionale alla sua disponibilità
- ❑ L'accesso al dato senza soluzione di continuità



Alta disponibilità

Un tipo di sistema con componenti ridondanti e software abilitante che fornisce un servizio costante e ininterrotto, anche in caso di guasti hardware o software.



Disaster Recovery

Un metodo per proteggere i sistemi informatici dai guasti, in cui l'apparecchiatura di riserva subentra automaticamente quando il sistema principale si guasta.



Recovery Time Objective (RTO)

Tempo di ripristino del servizio dell'applicazione dopo un guasto. Più breve è il tempo di ripristino (RTO), più veloce è il ritorno all'attività tornare all'attività.



Recovery Point Objective (RPO)

Tolleranza alla perdita di dati (secondi, ore, giorni); dipende dalla frequenza dei backup e dagli approcci di replica.

Il ruolo dell'Intelligenza Artificiale

- ❑ Il campo sanitario ,è probabilmente quello in cui l'impatto dei dati, e la loro capacita di predire il futuro, può portare i maggiori benefici.
- ❑ Essenziale, per sfruttarne il potenziale, la capacità di portare l'AI e gli algoritmi di ML dove risiedono i dati e non viceversa
- ❑ I dati sensibili non escono dai sistemi !

Algoritmi di IA - ML



Vettori per ricerca
semantica

GRAZIE !