

# La centralità del dato in campo sanitario

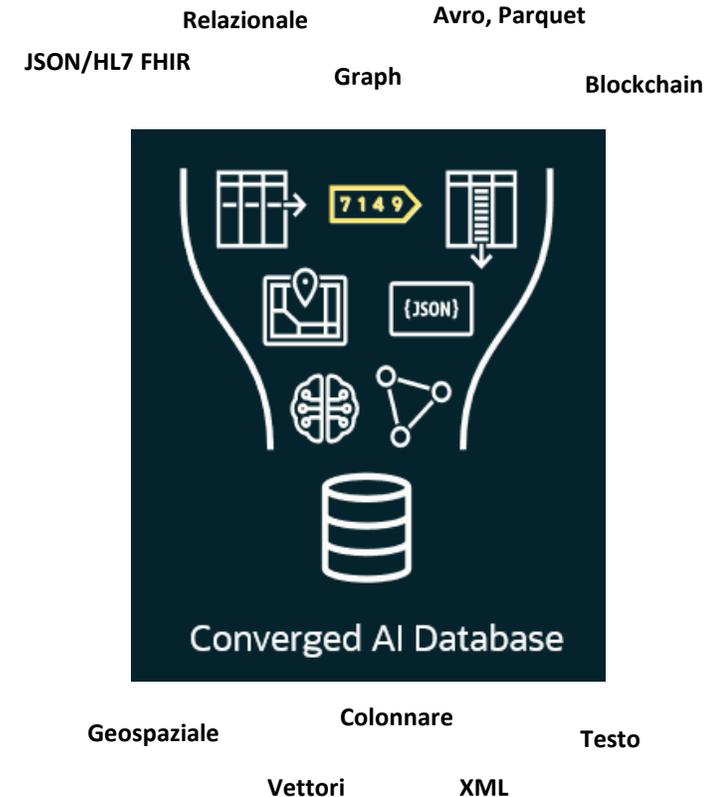
Spunti di riflessione

*Andrea Ugatti – Master Principal Technology Architect*

**ORACLE**

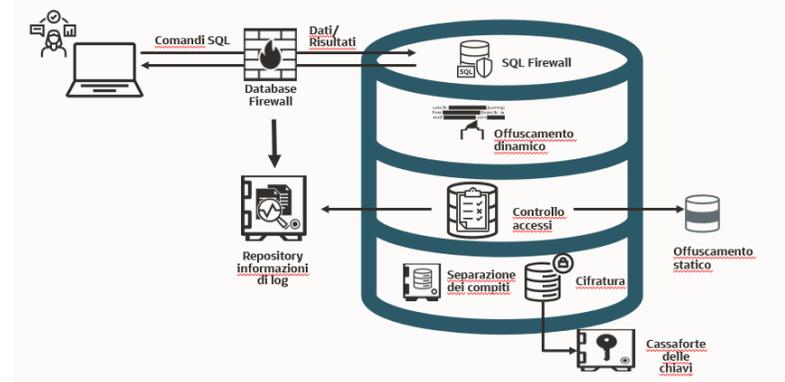
## La centralità del dato in campo sanitario

- ❑ 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.



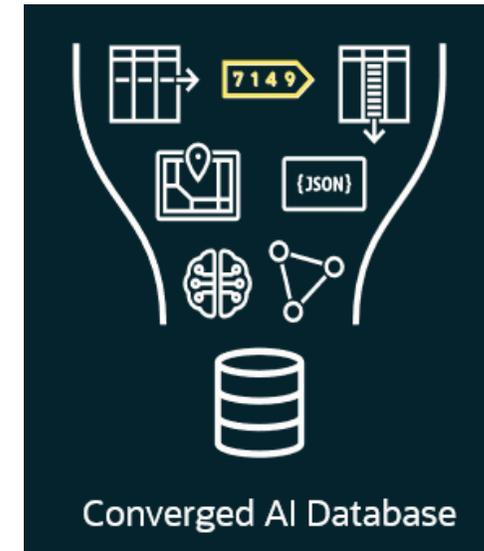
### **Recovery Point Objective (RPO)**

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



**Forum Risk Management**

obiettivo sanità & salute

**26-29 NOVEMBRE 2024**  
**AREZZO FIERE E CONGRESSI**

**19**

**GRAZIE !**