

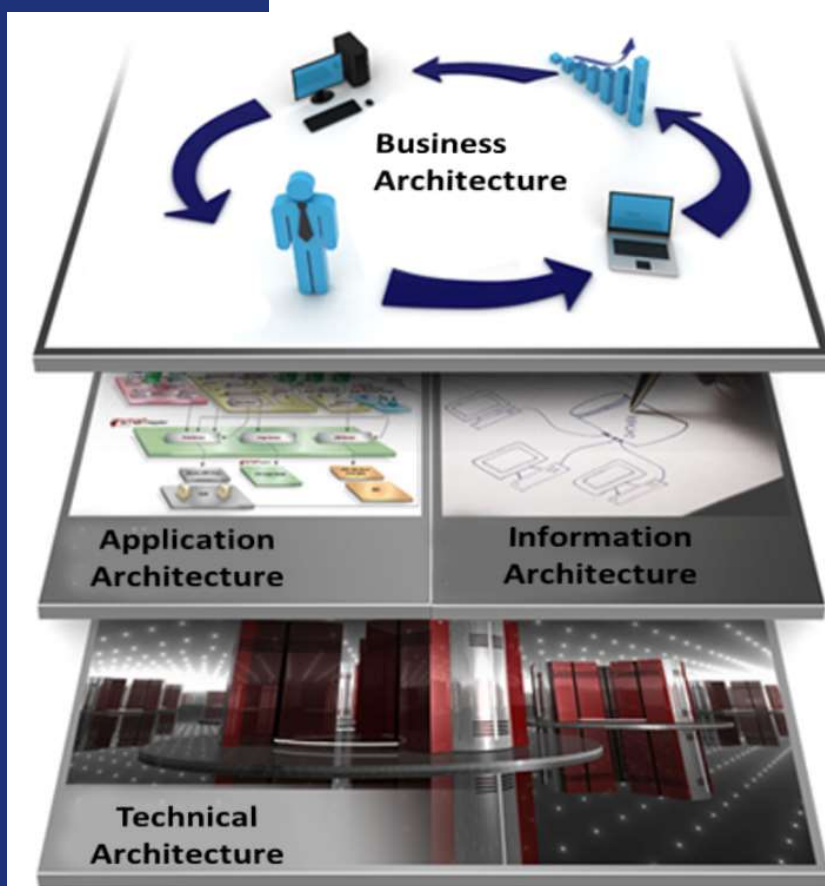
Enterprise Architecture Data Smart (EADS)

All'interno di un programma di Enterprise Architecture un ruolo importante è quello ricoperto dal **recupero della conoscenza** pregressa: recuperare i metadati fondamentali per dare una compiuta descrizione dei vari livelli della EA.

Struttura a livelli

L'Enterprise Architecture è una struttura a più livelli:

1. **Business**; descrive quali sono i servizi che l'azienda fornisce ai propri stakeholder. La visione è prettamente funzionale.
2. **Application**; descrive i processi e le applicazioni o più semplicemente le applicazioni che implementano i servizi di Business e il mapping con i dati.
3. **Information Architecture**; descrive i dati nei vari Data Base e i flussi di dati fra le applicazioni.
4. **Technical Architecture**; descrive l'infrastruttura tecnologica che supporta l'erogazione dei servizi di Business.



Fonte, Erwin by Quest

EADS - Soluzione

Recupero della conoscenza, fasi di progetto:

- > **Discovery dei metadi** che caratterizzano i diversi livelli e definizione dei criteri di accettazione.
 - > **Arricchimento dei metadati** qualora fossero insufficienti sia come quantità, sia come qualità.
 - > **Integrazione dei metadati e mapping** tra di loro secondo l'architettura a livelli.
 - > **Definizione di un processo di aggiornamento** continuo nel tempo (DevOps) come punto di partenza per seguire l'evoluzione dei sistemi.
 - > **Definizione di sistemi di pubblicazione** a seconda degli stakeholder coinvolti.
- La fase di recupero della conoscenza che riguarda i livelli 2 e 3 è (storicamente) la parte più onerosa del programma; bisogna puntare sull'automazione e su tecniche intelligenti di discovery.

Obiettivi dell'intervento

In questo ambito, TecnetDati propone una **propria soluzione, modulabile** in funzione delle necessità dei Clienti, che comprende:

- > **Classificazione degli oggetti** in modo standard e condiviso con gli Stakeholder in modo da facilitare la pianificazione del programma di EA basato sulle reali necessità e sulla sostenibilità.
- > **Discovery dei metadati e definizione di metriche di qualità** della documentazione anche attraverso algoritmi e modelli di Advanced Text Analytics finalizzati alla ricerca di termini chiave all'interno di documenti e tecniche di disambiguazione dei termini.
- > **Gestione del ciclo di vita dei metadati** e introduzione di un processo di miglioramento della qualità misurabile (KPI di processo, indice di copertura rispetto all'insieme degli asset, etc.) e creazione di dashboard sulla qualità dei metadati.
- > **Discovery dei processi di Data Movement** (flussi di dati) a macro livello per generare la mappa d'insieme dei flussi dati fra le varie applicazioni.
- > **Reverse Engineering** volta a creare la mappa dei DataBase come base per la produzione di documentazione sia di tipo business (utenti) sia di tipo tecnico (sviluppo e gestione), con particolare riguardo alla Discovery intelligente dei dati critici tramite l'utilizzo di tecniche di Machine Learning.
- > **Definizione del processo di recupero dei metadati** coerentemente con la metodologia DevOps (con tempi, regole d'ingaggio, organizzazione etc.) per garantire il processo continuo di aggiornamento.
- > **Definizione e sviluppo dei documenti** richiesti dagli utenti e relative modalità di elaborazione e di accesso (a chi, quale tipologia, tempistiche...) riguardanti gli asset, specie quelli critici con particolare riguardo alla modalità self service.