

**SCHEDA DI CASO**

**RISULTATO ATTESO 2** - Definire l'architettura per la gestione dell'informazione e disegnare l'infrastruttura tecnica funzionale allo sfruttamento, ottimizzazione e condivisione delle informazioni, identificando gli strumenti appropriati per creare, estrarre, mantenere, rinnovare, presentare e diffondere le conoscenze al fine di capitalizzare il patrimonio informativo.

**1 - ARCHITETTURA PER LA GESTIONE DELL'INFORMAZIONE**

Grado di complessità 3

**1.3 DEFINIZIONE DELL'ARCHITETTURA PER LA GESTIONE DELL'INFORMAZIONE**

Definire l'architettura dell'informazione e i requisiti dell'infrastruttura per la sua gestione (es. funzionalità, volumi, performance, sicurezza, privacy garantendo l'integrazione la disponibilità e la valorizzazione delle diverse fonti dati).

Grado di complessità 2

**1.2 ANALISI DELLE CARATTERISTICHE DI DATASET COMPLESSI ESTERNI**

Analizzare le caratteristiche di Dataset complessi esterni generati sia da uomini (es. processi di business, piattaforme social), che da macchine (Smartphone, IoT, sensori GPS, dispositivi biomedicali, apparati industriali) identificando le fonti, la forma in cui si presentano, la tipologia (es. strutturato, semi-strutturato, non strutturato), il volume e la qualità e selezionando gli strumenti più adatti alla loro gestione (es. Piattaforme Big Data).

**1.2 DEFINIZIONE DI TECNICHE DI PRESENTAZIONE DEI DATI ORIENTATE AL BUSINESS**

Selezionare differenti tecniche grafiche di presentazione dati (es. infografica, dashboard, rappresentazioni geografiche) per comunicare la composizione, la distribuzione e le relazioni tra diversi Dataset, rendendo fruibile in modo semplice il significato e gli aspetti rilevanti dell'informazione ai destinatari.

Grado di complessità 1

**1.1 ANALISI DELLE CARATTERISTICHE DI DATASET COMPLESSI INTERNI**

Analizzare le caratteristiche di Dataset complessi interni identificando la fonte, la forma in cui si presentano, la tipologia (es. strutturato, semi-strutturato, non strutturato), il volume e la qualità e selezionando gli strumenti più adatti alla loro gestione (DBMS Relazionali, Data Warehouse, Piattaforme di Business Intelligence).

## **2 - INFRASTRUTTURA TECNICA PER LA GESTIONE DELL'INFORMAZIONE**

Grado di complessità 1

### **2.1 DEFINIZIONE DELL'INFRASTRUTTURA HARDWARE PER LA GESTIONE DELL'INFORMAZIONE**

Definire l'infrastruttura hardware necessaria ai processi di gestione e analisi dei dati, integrando a seconda delle esigenze sistemi interni e servizi in cloud (esterni o ibridi) e garantendo le funzionalità, i volumi, le performance, la sicurezza, la privacy e la qualità definiti nel disegno dell'architettura.

### **2.1 DEFINIZIONE DELL'INFRASTRUTTURA SOFTWARE PER LA GESTIONE DELL'INFORMAZIONE**

Definire l'infrastruttura software necessaria ai processi di gestione e analisi dei dati, integrando piattaforme per la gestione dei dati (DBMS, Data Warehouse, Business Intelligence, Big Data) interne o in cloud e garantendo le funzionalità, i volumi, le performance, la sicurezza, la privacy e la qualità definiti nel disegno dell'architettura.

**SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 2**

**RISORSE FISICHE ED INFORMATIVE TIPICHE (IN INPUT E/O PROCESS ALLE ATTIVITÀ)**

- Fabbisogno di informazione
- Requisiti dell'informazione
- Tecnologie per la Gestione e l'analisi dei dati
- Fonti di dati interne
- Fonti di dati esterne
- Caratteristiche dei dataset
- Tipologie di infrastruttura hardware
- Tecniche grafiche di presentazione dati orientate al business
- Procedure aziendali per la Privacy
- Procedure aziendali per la Sicurezza

**TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ**

- Metodi e tecniche per il disegno di Architetture dati
- Metodi e tecniche per il disegno di Architetture per la gestione dei dati
- Metodi e tecniche per la progettazione di Infrastrutture HW per la gestione dei dati
- Metodi e tecniche per la progettazione di Infrastrutture SW per la gestione dei dati

**OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ**

- Architettura dati definita
- Architettura per la gestione dei dati definita
- Infrastruttura HW per la gestione dei dati definita
- Infrastruttura SW per la gestione dei dati definita
- Analisi delle caratteristiche dei flussi dati (interni ed esterni) svolta
- Standard di riferimento per la presentazione di dati orientata al business identificati

**INDICAZIONI A SUPPORTO DELLA SCELTA DEL METODO VALUTATIVO E DELLA PREDISPOSIZIONE DELLE PROVE**

**ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE**

1. L'insieme dei contesti di business
2. L'insieme dei contesti di knowledge management (funzionamento dell'organizzazione e business dell'organizzazione)
3. L'insieme delle tipologie di fonti dati (interne ed esterne) e del loro grado di strutturazione
4. Un set di casi aziendali

**DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE**

- 1.** Prova prestazionale: per almeno un contesto, sulla base del set dato, analisi delle caratteristiche delle fonti dati utili a soddisfare i requisiti dell'informazione
- 2.** Colloquio tecnico basato sulla definizione delle caratteristiche generali dell'infrastruttura software per la gestione dei requisiti dell'informazione e delle fonti dati selezionate nella prova prestazionale

**FONTI**

Norma UNI 16234:2019 (e-CF versione 4.0)  
DMBoK (Data Management Book of Knowledge)  
ISO/IEC 27001 Information Security Management  
Cloud Security Alliance  
GDPR Privacy by design e DPIA (protezione dei dati personali)