

## **INGEGNERE DELL'INFORMAZIONE (albo A) - Il sessione**

### **Tema 1**

Una ex startup il cui core business si centra sull'offerta di servizi online decide di attuare una revisione strutturata dei propri processi di cybersecurity misurando regolarmente la propria esposizione riguardo la vulnerabilità dei propri servizi.

A tal scopo si dota di strumenti per la rilevazione dei rischi (security scanners) e ingaggia dei penetration tester per rilevare le vulnerabilità del proprio sistema, categorizzate in funzione della effettiva minaccia nei termini del danno potenziale e della facilità di sfruttamento.

I dati così raccolti devono essere gestiti da un software che

- tracci il continuo processo di revisione degli elementi più critici del sistema e remediation per i sistemi con falle ancora aperte;
- censisca le vulnerabilità e il set essenziale di informazioni annesse per la corretta valutazione e prioritizzazione
- si integri con il sistema di sviluppo continuo dei servizi in modo da tracciare lo stato di sviluppo e la data prevista di lancio dei fix o di potenziali sistemi di amelioration.

Il candidato:

1. svolga un'analisi accurata del processo discutendo un'ipotesi di soluzione architetturale, organizzativa e tecnica;
2. presenti lo schema generale del sistema informativo (es. schema relazionale);
3. identifichi le principali tecnologie da impiegare nello sviluppo di un sistema di questo tipo;
4. discuta la soluzione applicativa scelta, con particolare riferimento alle problematiche relative alla privacy, riservatezza e sicurezza delle informazioni gestite.