



**SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA**

Azienda Unità Sanitaria Locale della Romagna

concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura di n. 1 posto di

**DIRIGENTE INGEGNERE INFORMATICO**

Scadenza bando 24/10/2024

Criteri di valutazione determinati dalla Commissione esaminatrice e tracce delle prove scritte, teorico-pratica e orale.

**PROVA SCRITTA - criteri di valutazione:**

1. Completezza, essenzialità e chiarezza nell'esposizione;
2. Capacità di sintesi;
3. Conoscenza e capacità di analisi dell'argomento;

Prova scritta n. 1:

- 1.a Nell'ambito della gestione della sicurezza, il candidato illustri definizione, scopi e contenuti di un piano di continuità operativa (business continuity plan) e di un piano di disaster recovery (disaster recovery plan).
- 1.b il candidato illustri cosa si intende per Fascicolo Sanitario Elettronico, quali documenti contiene e come viene alimentato.

Prova scritta n. 2: prova sorteggiata

- 2.a Nell'ambito della Business Intelligence il candidato descriva il concetto di Data warehouse e gli elementi costitutivi di una sua architettura
- 2.b Cosa si intende per Sistema di Cartella Clinica Elettronica, quali sono le principali caratteristiche in termini di:
  - Moduli funzionali che la compongono
  - Con quali sistemi deve interoperare
  - Quali sono le caratteristiche necessarie a renderla un documento a valenza medico legale

Prova scritta n. 3:

- 3.a Nell'ambito cloud computing si illustrino le 3 soluzioni Infrastructure as a Service (IaaS), Platform as a Service (PaaS) e Software as a Service (SaaS) sottolineando su quali aspetti si debbano incentrare le valutazioni di una azienda chiamata a decidere quale servizio cloud adottare.
- 3.b Il candidato illustri il tema della interoperabilità dei sistemi informatici sanitari e gli standard specifici utilizzati.

**PROVA TEORICO-PRATICA - criteri di valutazione:**

1. Aderenza della trattazione alla domanda;
2. identificazione ed esposizione esaustiva dei concetti chiave;
3. corretta identificazione del problema e appropriatezza nelle indicazioni e nella gestione;

Prova pratica n. 1: prova sorteggiata

Un'azienda ospedaliera deve sostituire l'attuale applicativo di pronto soccorso.

Il candidato ne illustri le principali funzionalità e definisca un piano di attività di massima che porti alla sua realizzazione e integrazione in un sistema informativo ospedaliero che ha già un sistema di Accettazione, Dimissioni e Trasferimento (ADT), un repository, un order entry.

Prova pratica n. 2:

Si descriva l'approccio alla progettazione di un'infrastruttura per la gestione sicura ed efficiente di dispositivi medici connessi (es. monitor multiparametrici, ventilatori, dispositivi indossabili, ...) in un ambiente ospedaliero, includendo considerazioni su cybersecurity, interoperabilità e monitoraggio in tempo reale.

Prova pratica n. 3:

In un'azienda sanitaria, i sistemi informatici che compongono il sistema informativo ospedaliero sono tra loro scarsamente interoperabili. Il candidato illustri nelle sue macrofasi un possibile progetto di reingegnerizzazione dei principali sistemi informativi, descrivendo quali soluzioni tecniche ed accorgimenti adotterebbe per raggiungere l'obiettivo di massimizzare l'interoperabilità e la loro integrazione. Si rifletta anche sui principali problemi che potrebbero emergere.

## **PROVA ORALE – criteri:**

1. conoscenza dell'argomento;
2. aderenza della trattazione alla domanda;
3. sinteticità e chiarezza espositiva.

Domande poste a sorteggio dei candidati:

1. Nell'ambito della gestione della sicurezza dei dati, il candidato illustri cosa si intende per garantire disponibilità, riservatezza e integrità.
2. Nell'ambito della gestione della sicurezza, il candidato illustri cosa si intende per business continuity e per disaster recovery
3. Il candidato illustri cosa si intende nel GDPR (General Data Protection Regulation) per "privacy by default" e "privacy by design".
4. IHE, HL7 e DICOM, cosa sono e che ruolo hanno nell'interoperabilità tra sistemi sanitari
5. Fascicolo Sanitario Elettronico, cos'è, cosa prevede la norma e che progettualità ci sono in corso
6. Cosa si intende per firma elettronica e quali sono le principali finalità
7. Nell'ambito delle Project Management cosa è un project charter, in quale fase del progetto viene realizzato e quali informazioni deve contenere
8. Il framework HIMSS-EMRAM è stato identificato dal Ministero della Salute come strumento per misurare la maturità digitale nell'ambito di interventi PNRR. Illustrare quali sistemi sono oggetto di valutazione all'interno di un sistema informativo sanitario e secondo quali metriche
9. Cosa si intende per telemedicina, quali sono gli ambiti di applicazione, le finalità e quali sono le principali categorie dei servizi di telemedicina.