

# SCRITTO

durata 60 minuti

## Prova scritta n.ro 1

- a) Il candidato presenti brevemente la figura del TITOLARE DEL TRATTAMENTO in accordo con il GDPR.
- b) Le Aziende Sanitarie hanno un debito informativo verso la Regione Piemonte, che rendiconta e certifica la loro produttività. Il candidato presenti brevemente le aree di produzione che le Aziende sono obbligate a rendicontare e descriva il contenuto di almeno un flusso.
- c) Il candidato descriva brevemente il modello ISO/OSI (*ISO/IEC 7498*) esplicandone la suddivisione in livelli e funzionalità.

## Prova scritta n.ro 2

- a) Il candidato presenti brevemente la figura del DPO (*Data Protection Officer*) in accordo con il GDPR.
- b) Il candidato spieghi brevemente le funzionalità di un sistema ADT e ne illustri le caratteristiche e le integrazioni che deve prevedere.
- c) Il candidato descriva brevemente il funzionamento di un sistema di crittografia a chiave pubblica.

## Prova scritta n.ro 3

- a) Il candidato presenti brevemente la figura del SOGGETTO INTERESSATO in accordo con il GDPR.
- b) Il candidato spieghi brevemente le funzionalità di un sistema CUP e ne illustri le caratteristiche e le integrazioni che deve prevedere.
- c) Il candidato descriva brevemente lo standard TCP/IP (*rfc 1180-791-793 et alii*) esplicandone la suddivisione in livelli e funzionalità.

# PRATICA

durata 30 minuti

## Prova pratica n.ro 1

Il candidato predisponga uno schema ed illustri un'infrastruttura di rete che enfatizzi gli aspetti di sicurezza informatica nel seguente scenario:

- Azienda Sanitaria suddivisa in tre sedi (una principale con 1000 utenti circa e 2 secondarie con 100 utenze circa ciascuna);
- la produttività è suddivisa nelle tre sedi aziendali
- la sede principale ha strutturati un dipartimento di ricerca e sviluppo e la maggior parte delle attività amministrative;
- necessità di collegamento da fuori sede per le attività amministrative e per lo smart-work.

Lo schema di progetto, per semplicità, dovrà limitarsi ai primi 4 livelli del modello ISO/OSI.

## Prova pratica n.ro 2

Il candidato predisponga una rappresentazione grafica e schematica dei principali Sistemi Informativi di una Azienda Sanitaria Locale che includa ospedali e territorio, avendo cura di dettagliare i flussi di dati tra i sistemi indicati.

## Prova pratica n.ro 3

Il candidato elenchi gli elementi principali di un documento che possa fungere da specifica tecnica da utilizzarsi per la predisposizione di un capitolato finalizzato all'acquisizione di un software gestionale interno dei flussi sanitari regionali ad uso di una Azienda Sanitaria Locale.

# ORALE

## Quesito n.ro 1

Quali sono le funzionalità di un Firewall?

## Quesito n.ro 2

Cos'è il CLOUD e quali sono i principali vantaggi e svantaggi?

## Quesito n.ro 3

Cosa si intende per integrità, disponibilità e riservatezza del dato?

## Quesito n.ro 4

Cos'è una DPIA (Data Protection Impact Analysis), su quali elementi si basa e che informazioni fornisce?

## Quesito n.ro 5

Cosa si intende per Data Breach e quali sono i tempi per la sua notifica al Garante per la Protezione dei Dati Personali?

## Quesito n.ro 6

Cosa si intende "Attacco DDoS" (Distributed Denial of Service)?

## Quesito n.ro 7

Quali aspetti di sicurezza informatica vanno valutati in un sistema di Telemedicina?

## Quesito n.ro 8

Quali sono le principali differenze tra le precedenti versioni di HL7 e HL7 FHIR?

## Quesito n.ro 9

Quali sono le funzioni di un Order Entry in una infrastruttura informatica sanitaria?

## Quesito n.ro 10

Cosa si intende per LIS in una infrastruttura informatica sanitaria?

## Quesito n.ro 11

I flussi sanitari della Regione Piemonte sono basati su tracciati .txt o .xml. Quali sono le peculiarità dei due formati e le loro differenze?

Quesito n.ro 12

Quali sono le tecniche per assicurare l'anonimizzazione e la pseudonimizzazione nei flussi sanitari regionali?

Quesito n.ro 13

Si illustri il concetto di SDO (Scheda di Dimissione Ospedaliera).

Quesito n.ro 14

Cos'è FSE 2.0 e in che modo implementa il protocollo HL7?

Quesito n.ro 15

Illustrare concetti e funzionamento del protocollo DHCP (*rfc 2131*).

Quesito n.ro 16

Illustrare concetti e funzionamento di un sistema DNS (*rfc 882-103-1035*).

Quesito n.ro 17

Illustrare concetti e funzionamento di una VLAN (*rfc 2674*).

Quesito n.ro 18

Elencare ed illustrare le funzionalità dei principali dispositivi attivi presenti nelle reti di computer.

Quesito n.ro 19

Illustrare il concetto di cablaggio strutturato e se ne illustrino le principali caratteristiche (*ISO/IEC 11801*).

Quesito n.ro 20

Si definisca il concetto di base di dati e se ne illustrino le principali caratteristiche

Quesito n.ro 21

Illustrare concetti e funzionamento di una Rete Privata Virtuale (*rfc 2764*).