

Traccia 1

- 1) Dovendo implementare una rete dati all'interno di una organizzazione, descrivere quali sono i passaggi, gli strumenti HW e SW, e la logica di funzionamento di tale network.
- 2) Il Ministro per l'Innovazione Tecnologica e la Transizione Digitale, Vittorio Colao, in un intervento pubblico, ha definito la roadmap per le PA, per cui entro il 2025, una larga parte della Pubblica Amministrazione italiana dovrà trasferire tutti i suoi dati e i suoi servizi in un "*recinto*" moderno e sicuro. Tra quattro anni, dunque, un'enorme mole di informazioni e di servizi troverà casa nel cloud nazionale. Si mostrino vantaggi, svantaggi e rischi di tale implementazione.
- 3) I sistemi trasmissivi si dividono in due grandi categorie Wired e Wireless. Descrivere i principali sistemi per il networking e perché sceglierli evidenziandone vantaggi e svantaggi.
- 4) Descrivere cosa è il Sistema Pubblico di Identità Digitale SPID, come si attiva e a cosa serve.

Traccia 2

- 1) Il candidato spieghi sinteticamente cosa è un Firewall, come funziona e perché utilizzarlo in azienda.
- 2) Cosa si intende per Data Breach ex articoli 33 e 34 del regolamento UE 679/2016 RPD? Come fare la segnalazione? Come prevenire il Data Breach, quali modelli di sicurezza sono più efficaci. E le casistiche principali.
- 3) Descrivere brevemente le procedure di autenticazione in Single Sign On, come funziona e perché viene utilizzata.
- 4) Elencare e spiegare sinteticamente quale attività svolge il registro italiano NIC che comprende la Naming Authority NA e Registration Authority RA.

Traccia 3

- 1) Descrivere brevemente, all'interno delle misure di sicurezza informatiche, i sistemi di protezione attiva e passiva.
- 2) Identificazione, autenticazione, autorizzazione: qual è la differenza?
- 3) Dovendo gestire un sistema di posta elettronica di una azienda, il candidato descriva i vantaggi e gli svantaggi dell'implementazione del medesimo se sviluppato in locale oppure in cloud.
- 4) Il protocollo TCP/IP indica l'uso combinato di due protocolli per la trasmissione di dati su internet, TCP (Transmission Control Protocol) e IP (Internet Protocol). Spiegare sinteticamente il principio di funzionamento di tale protocollo e il suo ambito di applicazione.