

1

Nel GDPR, cosa si intende per protezione dei dati dalla progettazione e per impostazione predefinita?

2

Considerando un ufficio dotato di vari PC connessi in rete con accesso ad Internet, descrivere alcune misure per implementare la sicurezza informatica.

1

Fornire la definizione di firma digitale, indicarne i requisiti di validità e specificarne lo scopo e l'utilità.

2

Premessi cenni sull'architettura Client-Server, descrivere le differenze tra "client" e "server".

1

Fornire la definizione di documento informatico ed illustrare la differenza tra copia e duplicato del documento informatico.

2

Spiegare il concetto di indirizzo IP e la differenza tra indirizzo IP pubblico e indirizzo IP privato.

1

Il candidato descriva il concetto di interoperabilità tra sistemi informatici.

2

Descrivere il concetto di bilanciamento del carico e come viene implementato in un ambiente di rete.

1

Per l'accesso ai servizi in rete della pubblica amministrazione quali sono e descrivere i sistemi di identificazione elettronica richiesti al cittadino.

2

Quali sono le principali responsabilità di un sistemista nella gestione della sicurezza dei sistemi?

1

Cosa sono i “big data”?

2

Spiegare il concetto di attacco di phishing e quali sono le misure di protezione da adottare per difendersi da questo tipo di attacco.

1

Cos'è un protocollo di rete e perché è importante nelle comunicazioni informatiche?

2

Qual è il concetto di "denial-of-service (DoS)" e quali misure possono essere adottate per mitigarne gli effetti?

1

Il candidato fornisca la definizione di dati personali di cui al Regolamento generale sulla protezione dei dati (GDPR) e cosa si intende per trattamento dei medesimi.

2

Premessi cenni su cosa sono i servizi cloud, descriverne la tipologia "infrastruttura come servizio" (Infrastructure as a Service, IaaS).

1

Qual è il ruolo dei protocolli di applicazione nelle comunicazioni su Internet e fare degli esempi.

2

Premessi cenni su cosa sono i servizi cloud, descriverne i vantaggi.

1

Quali sono le funzioni e le caratteristiche principali di un firewall?

2

Premessi cenni su cosa sono i servizi cloud, descriverne la tipologia “software come servizio” (Software as a Service, SaaS).

1

Cosa sono i protocolli DNS e DHCP e qual è il loro ruolo nelle reti?

2

Descrivere le principali minacce informatiche.

1

Illustrare alcuni punti chiave su come può un sistema informatico garantire la conformità al GDPR per quanto riguarda la gestione dei dati personali.

2

Premessi cenni su cosa sono i servizi cloud, descriverne la tipologia “piattaforma come servizio” (Platform as a Service, PaaS).

1

Cosa significa HTTPS e in che modo differisce da HTTP?

2

Premessi cenni su cosa sono i servizi cloud, descriverne vantaggi e svantaggi.

1

Cosa sono i protocolli POP e IMAP e come si differenziano nelle comunicazioni e-mail?

2

Quali sono le caratteristiche principali di un sistema operativo di tipo server?

**** QUESITI NON ESTRATTI ****

1

Cos'è il protocollo HTTP e quale è il suo ruolo nelle comunicazioni su Internet?

2

Spiegare il concetto di attacco ransomware e quali sono le misure di protezione da adottare per difendersi da questo tipo di attacco.