


TEMA 1

- 1) Ogni virus informatico è dotato di un payload che compie una certa azione. L'attaccante può programmare il payload del virus per compiere qualsiasi azione, dalle più semplici e innocue che non causano alcun danno, a quelle che invece sono in grado di compromettere dati e sistemi. Il candidato descriva brevemente le categorie principali dei virus, con particolare riferimento ai Boot Sector Virus; Browser Hijacker; File Infector Virus.

- 2) Il Comune di Dro ha intenzione di acquistare quattro nuove postazioni di lavoro complete di monitor. Due andranno installate presso l'area segreteria e due presso l'ufficio edilizia privata. Il candidato descriva le caratteristiche tecniche hardware di base, sia per il PC che per il monitor, da inserire nella Richiesta di Offerta (RDO). Si evidenzino eventuali differenze fra le postazioni destinate alla segreteria da quelle da utilizzare presso l'area tecnica e si faccia una stima economica complessiva dei nuovi acquisti.

- 3) Il candidato descriva cosa si intende per conservazione digitale, come avviene, quali sono i formati standard della conservazione digitale e riporti alcune tipologie dei documenti da conservare nella PA.


Daniele
Dumelli Federico
Cune Malter


Assessor

TEMA 2

- 1) La protezione di un sistema informatico comunale nel suo insieme è sempre più importante. Endpoint Detection and Response (EDR): come funziona e che differenza c'è tra EDR e antivirus?
- 2) L'esigenza del Comune di Dro è quella di riorganizzare la rete LAN del laboratorio di informatica della scuola media. Dal sopralluogo effettuato è emerso che è possibile predisporre n. 18 postazioni di lavoro ed una per il docente.
 - Quali possono essere le caratteristiche tecniche del nuovo cablaggio di rete?
 - Quali apparati attivi sono necessari?
 - In che modo viene assicurata la connettività dati nel laboratorio?
 - Quali strumenti di gestione hardware e software sono necessari per una buona operatività del laboratorio?
- 3) Il candidato descriva cosa si intende per identità digitali, perché è importante e quanti tipi di identità digitale esistono, cosa si intende per domicilio digitale e quanti domicili digitali si possono avere.

Lo Re Du
Brunelli Federico
Cian Mada

Paolo

Asfr

TEMA 3

- 1) Il candidato esponga il concetto di antivirus in ambito informatico. Cos'è, a cosa serve ed ulteriori osservazioni.
- 2) Chiamata di assistenza da parte di un collega: *“Il PC mi dà un messaggio d'errore quando cerco di salvare la mia relazione tecnica”*.
 - Descrivere la sequenza di operazioni (sistemistiche e telefoniche) per determinare la natura del problema e per tentare di risolverlo sapendo che:
 - Il PC dell'utente si chiama PC109 e ha indirizzo IP 192.168.25.109
 - Come impostazione standard i documenti vengono normalmente salvati sul server DATI01, indirizzo 192.168.24.01Il collega non ha conoscenze informatiche specifiche.
- 3) Il candidato esponga cosa si intende per sicurezza informatica, quali sono i tre principi e le 5 caratteristiche fondamentali e quali strumenti vengono utilizzati in ambito informatico.

Lo Re De
Pignelli Federico

Cian Melen

Amorini
A. J.