

Il presente compito va elaborato su foglio protocollo e consegnato prima della fine dell'ora.

Il punti indicati per ogni esercizio saranno assegnati se lo stesso è svolto in modo completo, corretto e ordinato in ogni sua parte.

Verifica di SISTEMI e RETI [2° trimestre – 2° compito]

12-02-2025 – Classe: 5D – Alunno: _____

1 – Una ditta di materiali informatici possiede degli uffici collegati mediante una LAN interna. Uno o più server, collegati a internet, offrono dei servizi al pubblico.

Proponi delle architetture per la massima sicurezza basate su schemi di seguito elencati:

- Host bastion single homed **[2 punti]**
- Host bastion dual homed **[2 punti]**
- Bastion tra due router **[1 punto]**
- Avendo necessità di esporre all'esterno alcuni servizi, si decide la creazione di una terza zona in cui sia il traffico WAN che quello LAN siano fortemente limitati e controllati in modo da proteggere la LAN dai server collegati a internet. **[2 punti]**

Per ognuna delle soluzioni richieste illustra mediante schemi e spiega

- a) la configurazione,
- b) i collegamenti fisici,
- c) i percorsi delle informazioni,
- d) i pro e i contro.

2 – Elenca e spiega quali sono gli elementi da proteggere nei sistemi informatici. **[1 punto]**

3 – Spiega la sicurezza a livello di singola macchina e a livello di rete.
(Facoltativo se prescritto maggiore tempo) **[1 punto]**

4 – La sicurezza a livello dei database contenuti nei server della ditta è ormai ben regolamentata, evidenzia le linee principali. Spiega poi, facendo anche degli esempi, le procedure da adottare nel caso di password, di dati personali, di dati sensibili. **[1 punto]**