

## Busta 2

---

### QUESITO 1

A) Spiegare la differenza tra linguaggio compilato e linguaggio interpretato.

B) Descrivere sinteticamente il comportamento del seguente codice php e scrivere l'output atteso

```
$num = 3;
while ($num <= 18)
{
    echo "valore: $num <br>";
    $num += 3;
}
```

---

### QUESITO 2

Data la tabella Vendita che segue

**Tabella Vendita**

ID_Vendita	Categoria	Importo
1	Elettronica	200.00
2	Elettronica	150.00
3	Abbigliamento	100.00
4	Abbigliamento	250.00
5	Elettronica	300.00

A) Spiegare quali dati restituisce la seguente interrogazione:

```
SELECT Categoria, SUM(Importo) AS TotaleVendite
FROM Vendita
GROUP BY Categoria;
```

B) Scrivere un'istruzione SQL per aumentare gli importi della categoria elettronica del 10%

—

---

**QUESITO 3**

Definire le funzioni di firewall, router e switch all'interno di una rete.

---

**QUESITO 4**

Descrivere cosa si intende per firma digitale e quali vantaggi offre rispetto alla firma autografa nella Pubblica Amministrazione. Descrivere inoltre i meccanismi utilizzati per garantirne sicurezza e autenticità.

---

**QUESITO 5**

Cosa disciplina il regolamento europeo per la protezione dei dati personali (GDPR) e quali principi prevede?

---