

## Busta 3

---

### QUESITO 1

A) Elencare le fasi del ciclo di vita del software e dettagliare cosa si intende per manutenzione ed evoluzione.

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

```
for ($i = 10; $i >= 5; $i--) {  
    echo "valore: $i <br>";  
}
```

---

### QUESITO 2

Date le tabelle Clienti e Ordini che seguono

#### Tabella Clienti

ID	Nome	Città
1	Mario	Roma
2	Anna	Milano
3	Luca	Torino

#### Tabella Ordini

ID_Ordine	Cliente_ID	Importo
101	1	150.50
102	3	200.00
103	2	99.99

A) Spiegare quali dati restituisce la seguente interrogazione:

```
SELECT Clienti.Nome, Ordini.Importo  
FROM Clienti  
INNER JOIN Ordini ON Clienti.ID = Ordini.Cliente_ID;
```

B) Scrivere un'istruzione SQL per inserire un ordine del cliente Anna di Milano per 100 euro

---

### **QUESITO 3**

Il Comune di Vicenza dispone di un domain controller Windows che svolge i ruoli di DNS e DHCP server per i PC client della rete comunale. Spiegare la funzione dei due servizi.

---

### **QUESITO 4**

Vi viene inviato un file CSV (Comma-separated values) composto da duemila righe. Si riportano le prime cinque righe inclusa l'intestazione.

*Nome;Cognome;ImportoVersato;DataVersamento*

*Gianni;Rossi;2100;20241029*

*Aurora;Fiume;1400;20241029*

*Amedeo;Nettuno;1500;20241029*

*Carlo;Giove;2000;20241029*

Quale strumento di office automation utilizzereste per calcolare il totale degli importi versati?

Quali vantaggi offre un file in formato csv rispetto ad un file con altri formati?

---

### **QUESITO 5**

Quali sono le principali minacce informatiche che possono mettere a rischio le reti e i sistemi di un comune e quali le principali misure da adottare per difendersi?

---