

Avvertenze:

- * Compilare **subito** i propri **dati anagrafici**
- * Mantenere sul banco il **libretto o altro documento di riconoscimento** fino a controllo avvenuto
- * Nient'altro deve trovarsi sul banco: **non è consentito consultare libri, dispense, appunti, ecc.**
- * Le **risposte** vanno scritte negli spazi subito sotto il testo degli esercizi, non consegnare altri fogli
- * **Risposte più lunghe di tre righe non verranno considerate**
- * La **correzione** verrà effettuata al termine della prova scritta

Cognome _____ Nome _____ Matricola _____

1. (3 punti)

Qual è la maggiore differenza tra trasferire un file per **email** o con **ftp**?

Con l'email si può fare anche quando il corrispondente non è connesso

2. (3 punti)

Chi controlla i **driver**?

SO

3. (3 punti)

Descrivere ingressi ed uscite **dell'ALU**

Ingressi: 2 registri generali (operandi) + 2 comandi (tipo operazione e start)

Uscite: 1 registro generale (risultato) + 1 controllo (esito).

4. (3 punti)

Dire per quali triple di valori di X, Y e Z la seguente relazione è valida:

$X \text{ AND } Y \text{ AND } Z = \text{NOT } X \text{ AND NOT } Y \text{ OR NOT } Z$

(0, 1, 0) e (1, 0, 1)

5. (3 punti)

Definire gli scopi dei 2 processi che intervengono nella **digitalizzazione di immagini**

Il campionamento definisce la dimensione (area) di ciascun pixel (tramite una grigliatura dell'immagine); la quantizzazione definisce da quanti bit è rappresentato ogni pixel.

6. (3 punti)

Scrivere la rappresentazione di -11 su 8 bit in **modulo e segno** e in **complemento a 2**.

10001011 11110101

7. (3 punti)

Cosa si intende per **codice oggetto**?

Il risultato fornito dai programmi traduttori: codice molto vicino al linguaggio macchina ma non eseguibile.

8. (3 punti)

Quali sono le 3 proprietà fondamentali delle collezioni di dati gestiti da un **DBMS**?

Che siano grandi, condivise e persistenti.

9. (3 punti)

Quali sono i due tipi di **processi aziendali**?

Fisici (trasformazione di oggetti) e informativi (gestione dell'informazione)

10. (3 punti)

Elencare almeno **3 tipologie di SI** in base alla natura dell'informazione trattata

Transazionali, office automation, gestione dei flussi di lavoro, comunicazione, analisi statistiche, real-time, GIS