

## Prova di esonero di "Informatica e elementi di informatica medica" – Traccia A

Data: 12 settembre 2025 - Durata della prova: 20 minuti - Foglio 1 di 1

Cognome e Nome: \_\_\_\_\_ Matricola: \_\_\_\_\_

1. Come si rappresenta 25 in binario su 8 bit?

- ☐ 00011000
- ☐ 00001001
- ☐ 00011001
- ☐ 00011101

2. Convertire il numero binario 01011001 in formato decimale positivo:

- ☐ 98
- ☐ 51
- ☐ 89
- ☐ 88

3. Tecnologie digitali e classificazione ICD.

- ☐ Eliminano l'uso dei referti
- ☐ Automatizzano la scelta dei codici e migliorano l'accuratezza
- ☐ Peggiorano la privacy
- ☐ Sostituiscono i medici

4. Rappresentazione dei numeri negativi con il complemento a 2.

- ☐ Si aggiunge uno zero davanti al numero
- ☐ Si inverte ogni bit e si somma 1
- ☐ Si somma il numero a se stesso
- ☐ Si inverte ogni bit

5. Vantaggi e svantaggi della compressione lossless:

- ☐ Garantisce la massima riduzione dello spazio con inevitabile perdita di qualità
- ☐ Non comprime i dati ma ne accelera l'accesso e la lettura
- ☐ Preserva perfettamente i dati originali ma offre rapporti di compressione limitati
- ☐ Comprime efficacemente ma altera i dati per ottenere dimensioni minime

6. Cosa si intende per linguaggio interpretato?

- ☐ Può essere usato solo per programmi grafici.
- ☐ Viene compilato in fase di sviluppo.
- ☐ Viene eseguito direttamente da un interprete senza compilazione
- ☐ È sempre più veloce di quello compilato.

7. Quali tra le seguenti cifre fa parte del sistema esadecimale e non del sistema binario o decimale.

- ☐ AG
- ☐ AF
- ☐ 15
- ☐ 74

8. Come può l'informatica supportare il processo di codifica di una diagnosi ICD?

- ☐ Con software di compressione immagini
- ☐ Solo con l'aiuto di personale sanitario
- ☐ Con sistemi di supporto alla codifica automatica
- ☐ Creando referti cartacei

9. Analisi delle SDO per migliorare la qualità delle cure.

- ☐ Può individuare trend, errori e migliorare l'efficienza clinica
- ☐ Serve solo per fini statistici
- ☐ Non ha alcun impatto
- ☐ Serve solo per la burocrazia

10. Qual è la funzione dei livelli di cache L1, L2 e L3 nelle CPU moderne?

- ☐ Aumentano la quantità di RAM disponibile.
- ☐ Sono responsabili del raffreddamento del processore.
- ☐ Memorizzano dati temporanei per ridurre i tempi di accesso alla memoria principale
- ☐ Gestiscono le connessioni di rete.