

Cognome Nome

VERIFICA DI INFORMATICA

Liceo Scientifico "A. Volta"
classe 3° B, 08/03/2008
prof. Magni Claudio

Non è consentito consultare libri o appunti o telefoni.
Non è consentito comunicare con i compagni.

Rispondere alle seguenti domande su un foglio protocollo. Indicare chiaramente la domanda a cui si sta rispondendo. Scrivere cognome e nome anche sul foglio protocollo.

- 1 Converti in esadecimale e in binario il seguente numero decimale: **154**
- 2 Converti in esadecimale e in decimale il seguente numero binario: **1001110**
- 3 Converti in decimale il seguente numero binario (espresso in complemento a due): **10010**
- 4 Spiega cos'è il codice **ASCII**.
- 5 Spiega il formato e le caratteristiche della rappresentazione in **virgola mobile**, indicando anche il motivo per cui viene utilizzata.
- 6 Descrivi la macchina di **Von Neuman**.
- 7 Analizza pregi e difetti delle diverse **tecnologie di memorie** viste in classe. *[2 punti]*
- 8 Descrivi il funzionamento del **processore** nelle operazioni di lettura e scrittura in memoria. Definisci anche i dispositivi e gli elementi coinvolti. *[2 punti]*