



**I Quadrimestre – Verifica di TPSIT**  
**valida per lo scritto**  
**Classe 3 D – 13 Dicembre 2017**  
**Tempo: 50 min.**

- 1) Trovare la rappresentazione in **codifica a eccesso 3** dei seguenti valori. [1]  
125  
248
  
- 2) Trovare la rappresentazione in **codifica unpacked BCD** dei seguenti valori. [2]  
245  
596  
1278  
3907
  
- 3) Spiegare il concetto di **time-sharing**: [1]
  
- 4) Spiegare cos'è e le funzioni del **kernel** di un sistema operativo. [1]
  
- 5) Descrivere la **codifica Gray** e indicare le differenze rispetto la codifica binaria standard. [1]
  
- 6) **Barcode** e **QR code**, indicare similitudini e differenze. [1]
  
- 7) Spiegare il concetto di **multitasking**. [1]
  
- 8) **Programma** e **processo**, descrivere il significato di questi due termini, indicando cosa lega l'uno all'altro. [1]