

I.T.T. “MODESTO PANETTI” – BARI
Compito n.1 – Fila 1
Sistemi Elettronici Automatici – Classe 3^a E.T. Sez.A – 16 novembre 2011

Rispondi a ciascuna domanda in circa 10 righe facendo ben attenzione alle specifiche richieste formulate. Valutazione max per risposta corretta ed esauriente: 1,5 punti per le domande 1-2-3-4 e 4 punti per la domanda 5.

1. Descrivi le principali parti di cui è costituito un personal computer.
2. La CPU comunica con gli altri elementi presenti sulla scheda madre attraverso una serie di linee di collegamento denominata BUS. Quanti e quali sono i BUS? Descrivi le principali caratteristiche.
3. Fai una classificazione delle memorie a semiconduttori volatili e non volatili specificando alcune tipiche caratteristiche.
4. Il file system e le partizioni del disco rigido.
5. Disegna l'interfaccia grafica e scrivi le istruzioni di un programma in Visual Basic in grado di risolvere l'equazione di primo grado: $ax + b = 0$ considerando anche il caso in cui risulti $a=0$.

I.T.T. “MODESTO PANETTI” – BARI
Compito n.1 – Fila 2
Sistemi Elettronici Automatici – Classe 3^a E.T. Sez.A – 16 novembre 2011

Rispondi a ciascuna domanda in circa 10 righe facendo ben attenzione alle specifiche richieste formulate. Valutazione max per risposta corretta ed esauriente: 1,5 punti per le domande 1-2-3-4 e 4 punti per la domanda 5.

1. Quali sono i principali dispositivi che troviamo in una moderna scheda madre?
2. Descrivi le porte di comunicazione parallela e seriale di un personal computer.
3. La ROM BIOS ed il programma setup del BIOS.
4. Costituzione, principio di funzionamento e principali caratteristiche dell'hard-disk.
5. Disegna l'interfaccia grafica e scrivi le istruzioni di un programma in Visual Basic in grado di risolvere l'equazione di secondo grado: $ax^2 + bx + c = 0$. Si consideri solo il caso in cui il discriminante delta sia uguale o maggiore di 0.