

**I.T.T. "M. PANETTI" - BARI**  
**Compito di Sistemi Elettronici Automatici**  
**Classe IV ET sez.A – fila 1 - 23 gennaio 2012**

Rispondere ai seguenti quesiti:

- 1) Quanto vale la resistenza di un PT100 a 145°C ? Quanto vale la temperatura se la resistenza di un PT100 è di 145Ω.
- 2) SCR: caratteristiche tecnologiche, proprietà ed applicazioni.
- 3) Il motore passo – passo a magnete permanente. Descrivi il principio di funzionamento e, dopo aver compilato la tabella di funzionamento in full-step, giustifica la sequenza indicata per una rotazione in senso antiorario.
- 4) Quanto vale il passo se il numero delle fasi  $n=4$  e il numero delle coppie polari  $p=30$ ?
- 5) Descrivi le caratteristiche delle FLASH-EEPROM indicando l'origine delle due parole.
- 6) Confronti tra la cella di memoria RAM statica e dinamica.

**I.T.T. "M. PANETTI" - BARI**  
**Compito di Sistemi Elettronici Automatici**  
**Classe IV ET sez.A – fila 2 - 23 gennaio 2012**

Rispondere ai seguenti quesiti :

- 1) Quanto vale la temperatura se la resistenza di un PT100 è di 140Ω. Quanto vale la resistenza di un PT100 a 140°C ?
- 2) TRIAC: caratteristiche tecnologiche, proprietà ed applicazioni.
- 3) Il motore passo – passo a magnete permanente. Descrivi il principio di funzionamento e, dopo aver compilato la tabella di funzionamento in ONE PHASE ON, giustifica la sequenza indicata per una rotazione in senso antiorario.
- 4) Quanto vale il passo se il numero delle fasi  $n=4$  e il numero delle coppie polari  $p=40$ ?
- 5) Descrivi le caratteristiche delle SDRAM-DDR2 indicando l'origine delle due parole.
- 6) Una memoria RAM utilizza 16 bit di indirizzi di riga e 12 bit di indirizzi di colonna. Quanti byte contiene la memoria?