Esercizio 1- Traccia

1 Calcolare la tabella di verità della funzione:

$$ABC + \bar{A}\bar{B}\bar{C}$$

Realizzare la funzione tramite un multiplexer a 4 ingressi dati e 2 ingressi di selezione

Esercizio 2- Traccia

 Realizzare con un mux a 8 ingressi dati e 3 ingressi di selezione un rilevatore di numeri primi per un sistema binario a 4 bit

Esercizio 3- Traccia

 Realizza mediante PLA e ROM con 3 ingressi la funzione che vale 1 se e solo se un solo bit in input vale 1

Esercizio 4- Traccia

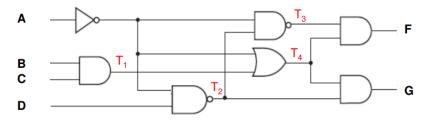
 Realizza mediante PLA e ROM con 4 ingressi la funzione che identifica i multipli di 3

Esercizio 5- Traccia

- Realizza un circuito che calcola il valore opposto di un intero a 4 bits, rappresentandolo in Ca2. Realizzare il circuito nei seguenti modi:
 - 1 Porte logiche (Costruire mappa di Karnaugh per ogni output e semplificare)
 - 2 ROM
 - 3 PLA
 - MUX (un multiplexer delle opportune dimensioni per ogni output)

Esercizio 7 esercitazione 4- Traccia

Analizzare il seguente circuito



- 1 Determinare le espressioni booleane per F e G in forma SoP
- 2 Semplificare le espressioni ottenute per F e G tramite le mappe di Karnaugh