

COGNOME : NOME :

1° parte : 6 domande a risposta multipla [Valutazione : 5 pt per ogni risposta esatta – 1 pt per ogni risposta errata]

<p>1. Circuito sequenziale : le uscite all'istante i dipendono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> solo dagli ingressi all'istante i <input type="checkbox"/> dalle uscite all'istante (i -1) <input type="checkbox"/> dagli ingressi all'istante i e dalle uscite all'istante (i - 1) <input type="checkbox"/> dall ' enable <input type="checkbox"/> Nessuno dei precedenti 	<p>2. Il latch SR attivo basso è costituito da :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> da 2 porte NAND con doppia retroazione <input type="checkbox"/> da 2 porte NOR con doppia retroazione <input type="checkbox"/> da 2 porte AND con doppia retroazione <input type="checkbox"/> da 4 porte NAND con doppia retroazione <input type="checkbox"/> Nessuno dei precedenti
<p>3. La differenza tra LATCH e LATCH con Enable è che :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> il latch con enable esegue i comandi solo se EN è attivo <input type="checkbox"/> il latch è attivo basso , il latch con enable è attivo alto <input type="checkbox"/> il latch con enable esegue i comandi solo se EN è disattivo <input type="checkbox"/> il latch commuta sul fronte attivo di CK <input type="checkbox"/> Nessuno dei precedenti 	<p>4. Il circuito CRT del FF serve a :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> a invertire il CK <input type="checkbox"/> a rendere il circuito attivo alto <input type="checkbox"/> a rendere il circuito attivo basso <input type="checkbox"/> a trasformare l'onda quadra del CK in un treno di impulsi <input type="checkbox"/> Nessuno dei precedenti
<p>5. Quale di questi codici è autocomplementante ?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ASCII <input type="checkbox"/> BCD <input type="checkbox"/> GRAY <input type="checkbox"/> ECCESSO 3 <input type="checkbox"/> Nessuno dei precedenti 	<p>6. Quale di questi circuiti MSI ha 2^N IN , N selettori , 1 OUT ?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Decoder <input type="checkbox"/> Encoder <input type="checkbox"/> Mux <input type="checkbox"/> Demux <input type="checkbox"/> Nessuno dei precedenti

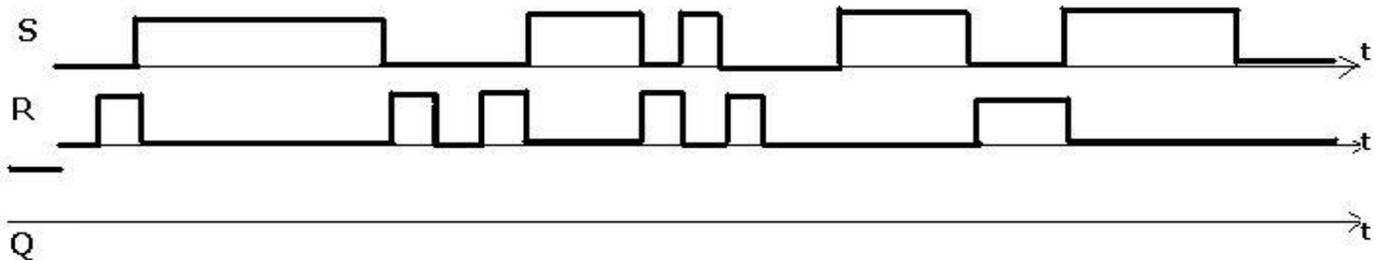
7. Ricavare il circuito per il led f del decoder per display a led , usando la relativa tavola di verità. 20pt

8. Scrivere la tavola di verità del Semi Sommatore Binario (Half Adder) e ricavare S e Cout , disegnando i relativi circuiti 10 pt

--

9. Realizzare con un MUX la funzione logica $Y = AB + CD + BCD$ 10 pt

10. Disegnare il grafico di Q , scrivendo il nome dei comandi 10 pt



VALUTAZIONE

Base	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	TOT	Voto
20												

Il punteggio totale verrà diviso per 10 e approssimato . Eventuali punteggi tra 0 e 20 pt saranno registrati come 2 / 10 .