

Istituto Istruzione Superiore Italo Calvino

Istituto Tecnico - Settore Tecnologico Liceo Scientifico

Indirizzo informatico e telecomunicazioni - Indirizzo Elettronico ed elettrotecnico - Liceo Scientifico OSA

via Borzoli 21 16153 Genova

Anno scolastico 2016/2017

Classe 3[^]CII

Laboratorio Telecomunicazioni

Relazione Finale

Gruppo 4

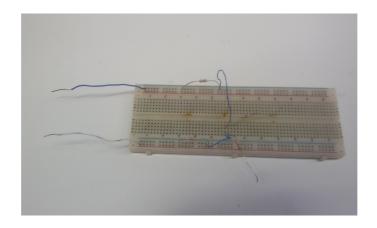
ESPERIENZA 1_CIRCUITI PORTE LOGICHE

Tavola di verità

ABCD	OUTPUT	OUTPUT'
0 0 0 0		
0 0 0 1		
0 0 1 0		
0 0 1 1		
0 1 0 0		
0 1 0 1		
0 1 1 0		
0 1 1 1		
1 0 0 0		
1 0 0 1		
1 0 1 0		
1 0 1 1		
1 1 0 0		
1 1 0 1		

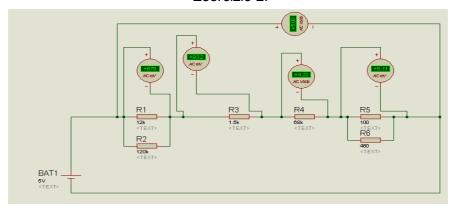
1 1 1 1

ESPERIENZA 2_VERIFICA 01/12/2016 Scheda di Montaggio

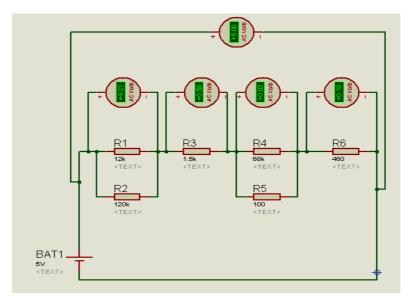


Schema Elettrico

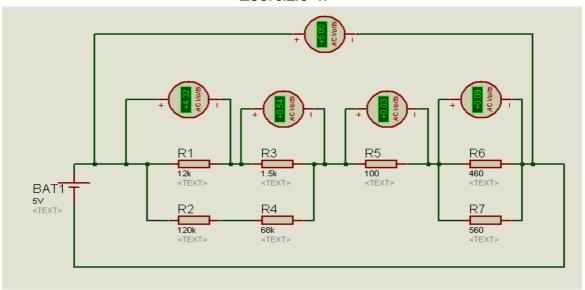
Esercizio 2:



Esercizio 3:



Esercizio 4:



Elenco Componenti e Materiali Utilizzati

Strumentazione	Componenti
Voltmetro	7 resistenze
Amperometro	Fili
Ohmmetro	Breadboard
Proteus	Quaderno
Calcolatrice	Penna

Formule Utilizzate

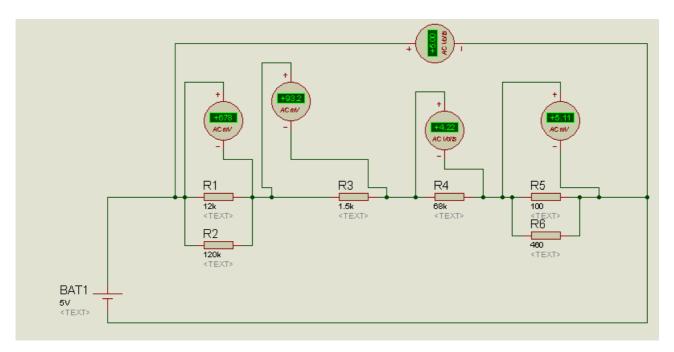
I=V/Rt

Rparallele= (R1*R2)/(R1+R2)

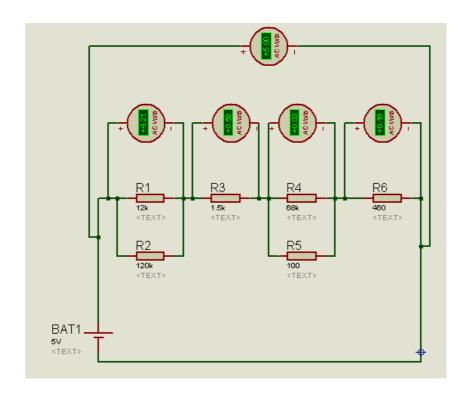
Rserie= R1+R2

ESPERIENZA 3_RESISTENZE IN GENERALE

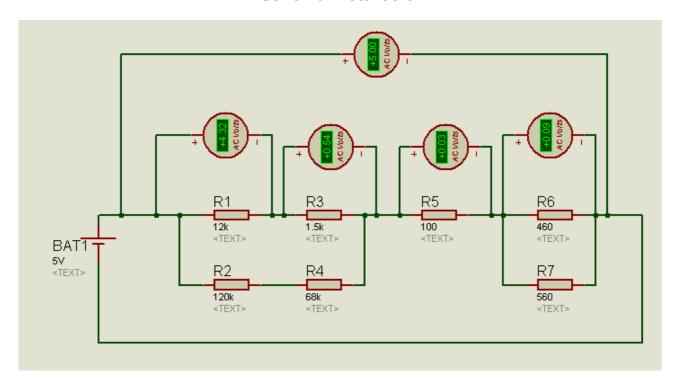
Schema Elettrico 1:



Schema Elettrico 2:



Schema Elettrico 3:



Elenco Componenti e Materiali Utilizzati

Strumentazione	Componenti
Voltmetro	Resistenze
Amperometro	Fili
Ohmmetro	Breadboard
Proteus	Quaderno
Calcolatrice	Penna

Formule Utilizzate

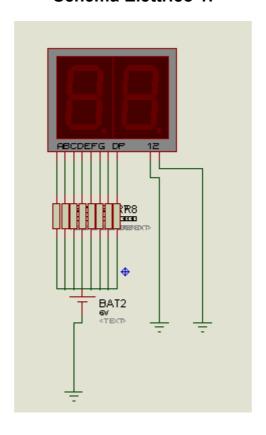
I=V/Rt

Rparallele= (R1*R2)/(R1+R2)

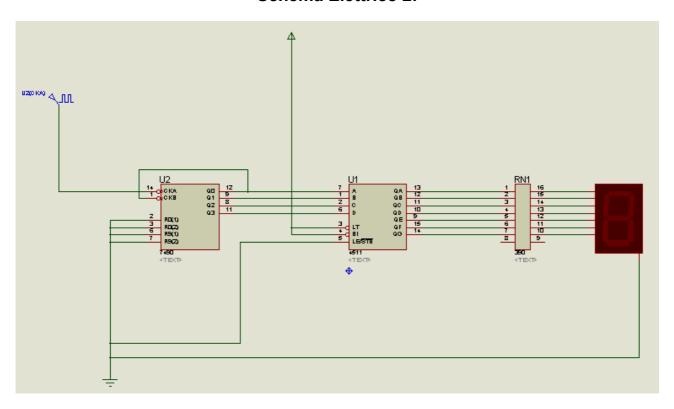
Rserie= R1+R2

ESPERIENZA 4_DISPLAY IN GENERALE

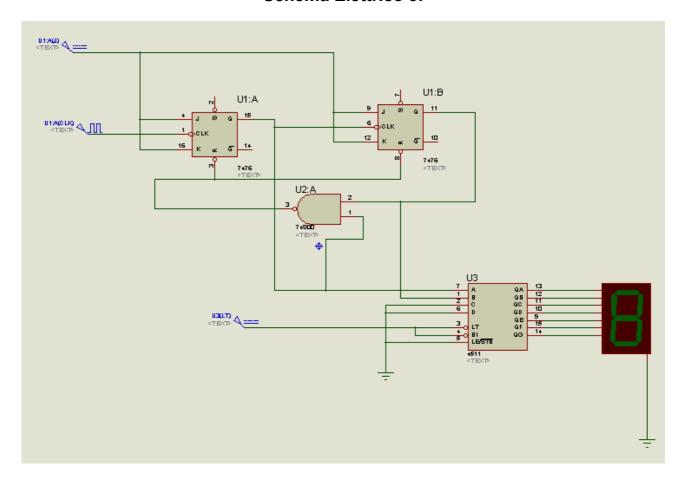
Schema Elettrico 1:



Schema Elettrico 2:



Schema Elettrico 3:

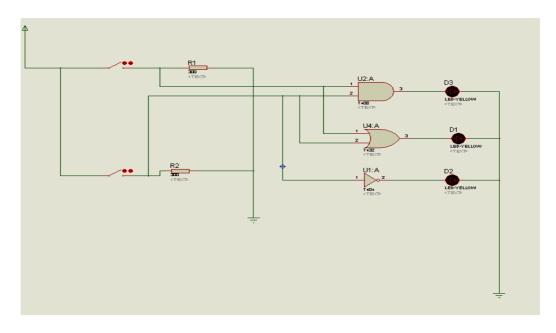


Elenco Componenti e Materiali Utilizzati

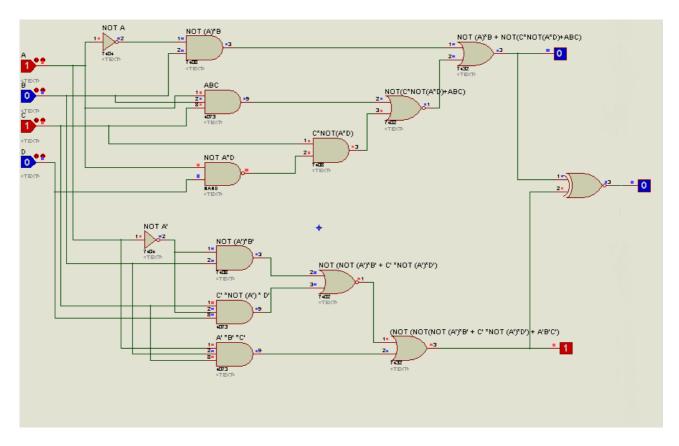
Strumentazione	Componenti
Voltmetro	Resistenze
Amperometro	Fili
Ohmmetro	Breadboard
Proteus	Display
Calcolatrice	Transistor

ESPERIENZA 5_PORTE LOGICHE

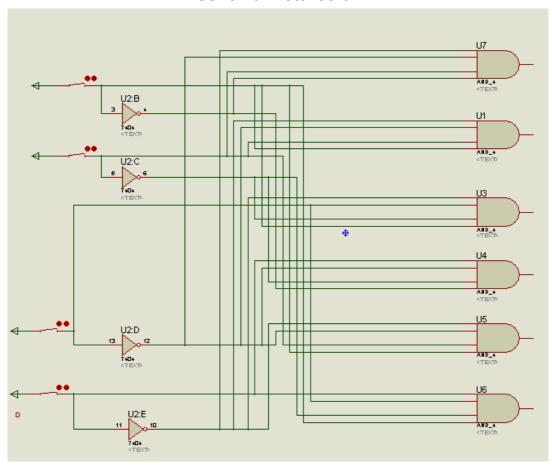
Schema Elettrico 1:



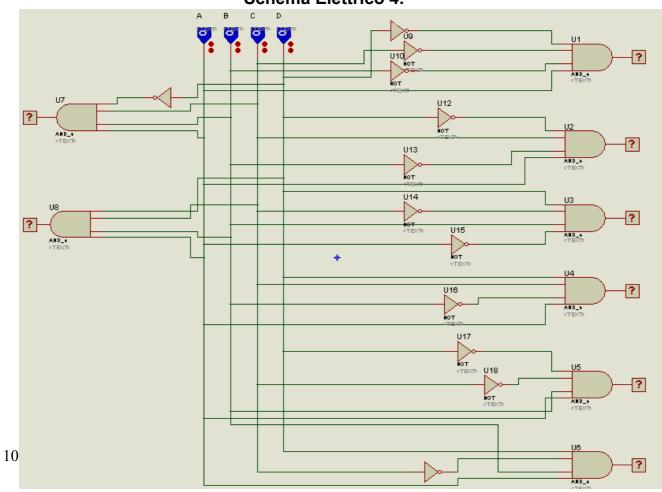
Schema Elettrico 2:



Schema Elettrico 3:



Schema Elettrico 4:



CONCLUSIONI

In conclusione, durante l'anno scolastico 2016/2017, abbiamo imparato a relazionarci con qualche piccola esperienza in ambito elettronico; quali, tavole di verità elementari, reseistenze in generale, diodi in generale, piccoli display e schemi di porte logiche, con la relativa algebra booleana.