

RELAZIONE DECODER (DECODIFICATORE)

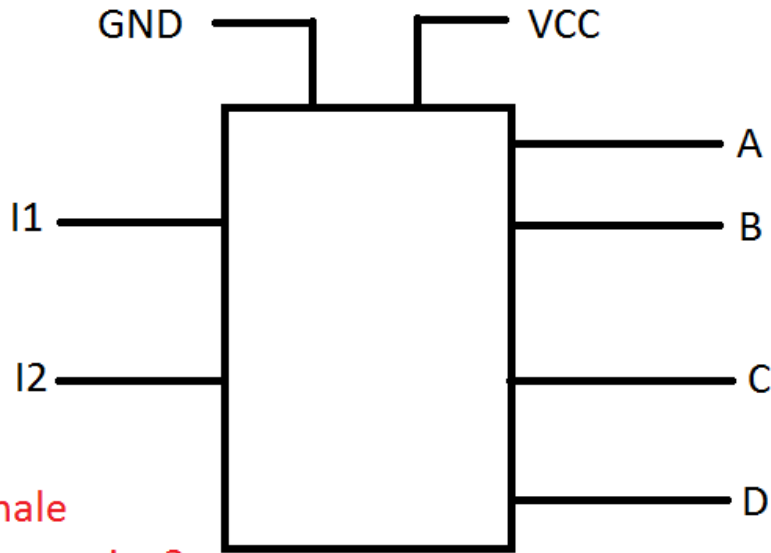
**Realizzata da: Godani Michele, Salis Gianmarco,
Zuccotti Yuki Leonardo.**

CHE COS'È?

IL DECODER O DECODIFICATORE, È UNA TIPOLOGIA DI COMPONENTE UTILIZZATO NELL'ELETTRONICA DIGITALE. LA SUA FUNZIONE È OPPOSTA A QUELLA DELL'ENCODER: IN BASE ALLA COMBINAZIONE DEI BIT PRESENTI AI SUOI INGRESSI, ATTIVA UNA CORRISPONDENTE COMBINAZIONE DI BIT SULLE LINEE DI USCITA.

QUELLO CHE ABBIAMO FATTO IN CLASSE.

IN CLASSE ABBIAMO REALIZZATO UN DECODER A 2 INGRESSI E 4 USCITE.



Schema funzionale
DECODER a 2 ingressi e 2
uscite.

TABELLA DI VERITÀ

I1	I2	A	B	C	D
0	0	1	0	0	0
0	1	0	1	0	0
1	0	0	0	1	0
1	1	0	0	0	1

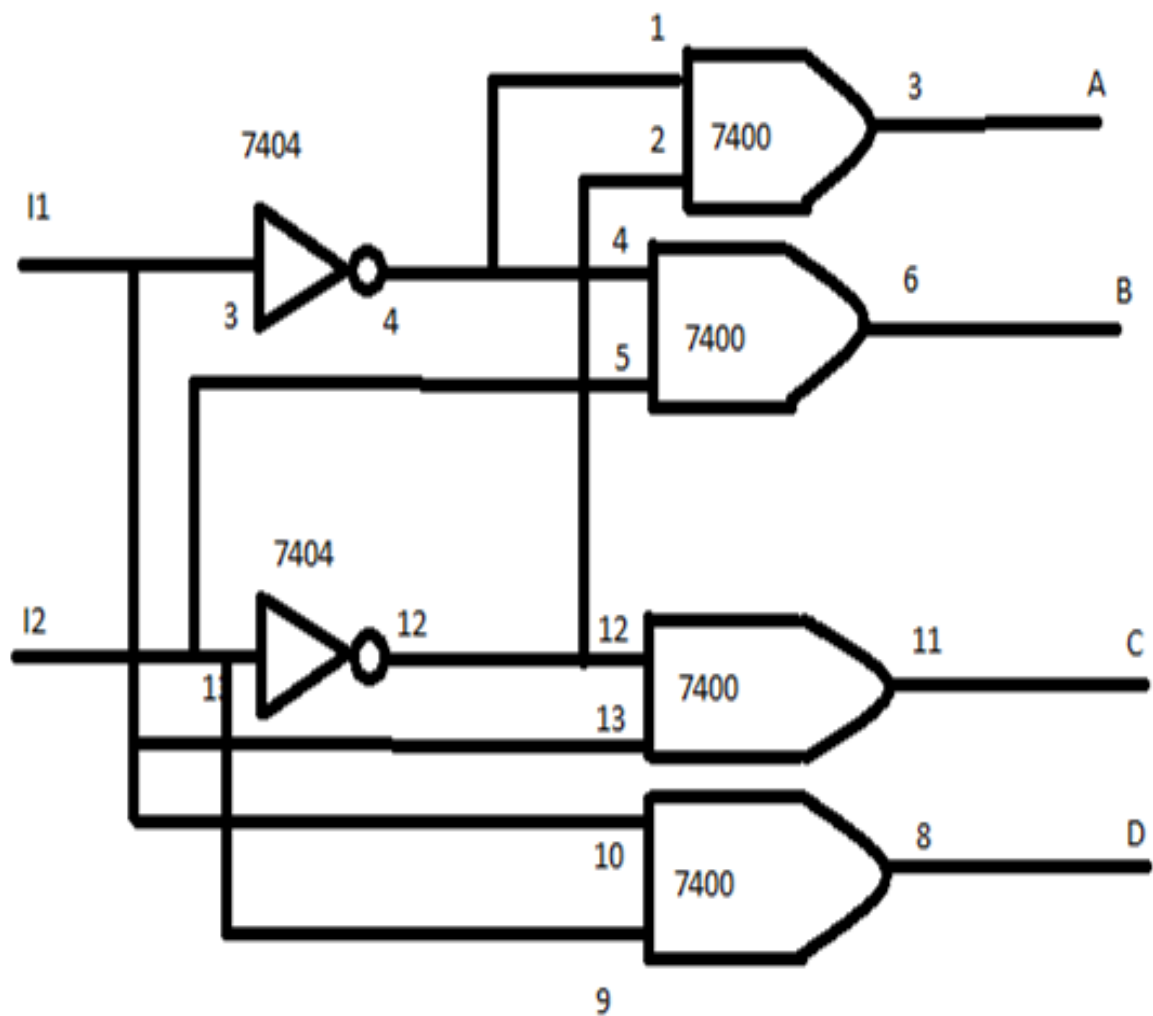
$$A = \underline{I1I2}$$

$$B = \underline{I1I2}$$

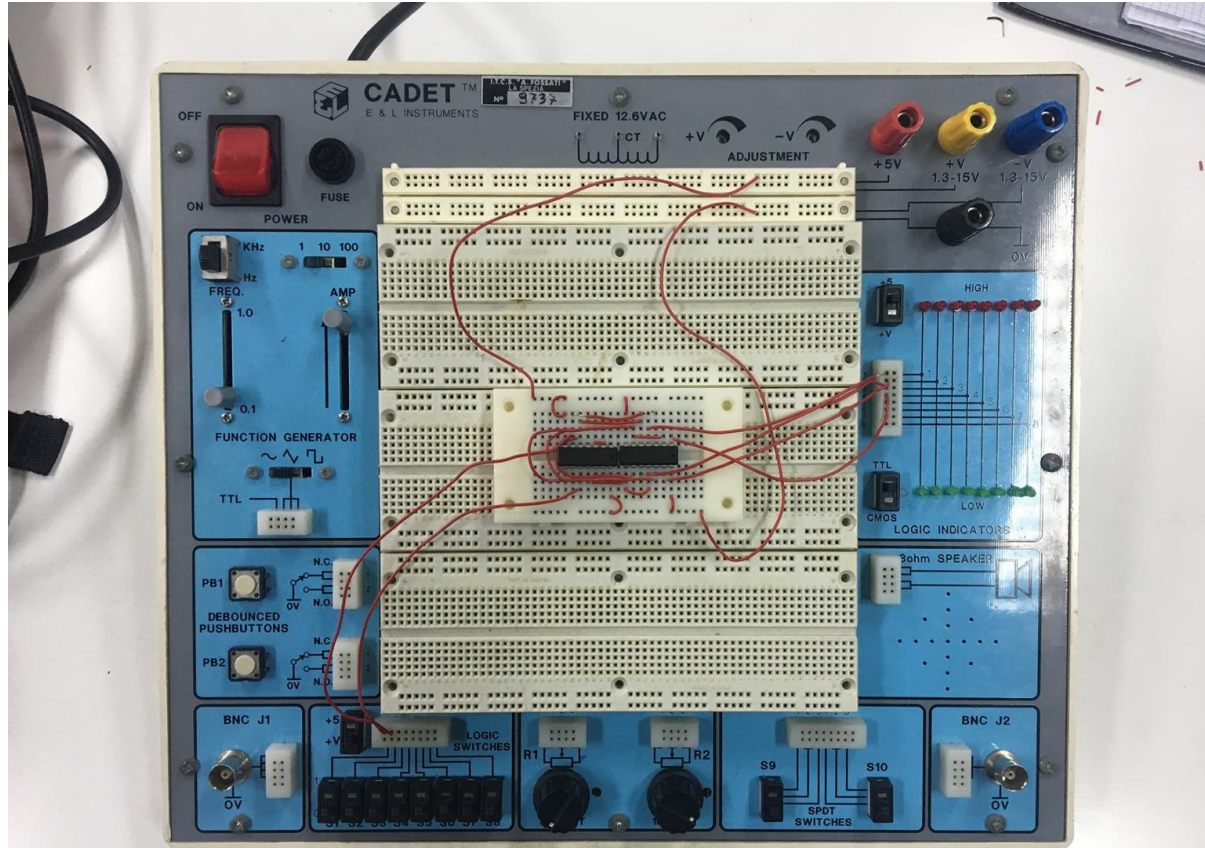
$$C = I1\underline{I2}$$

$$D = I1I2$$

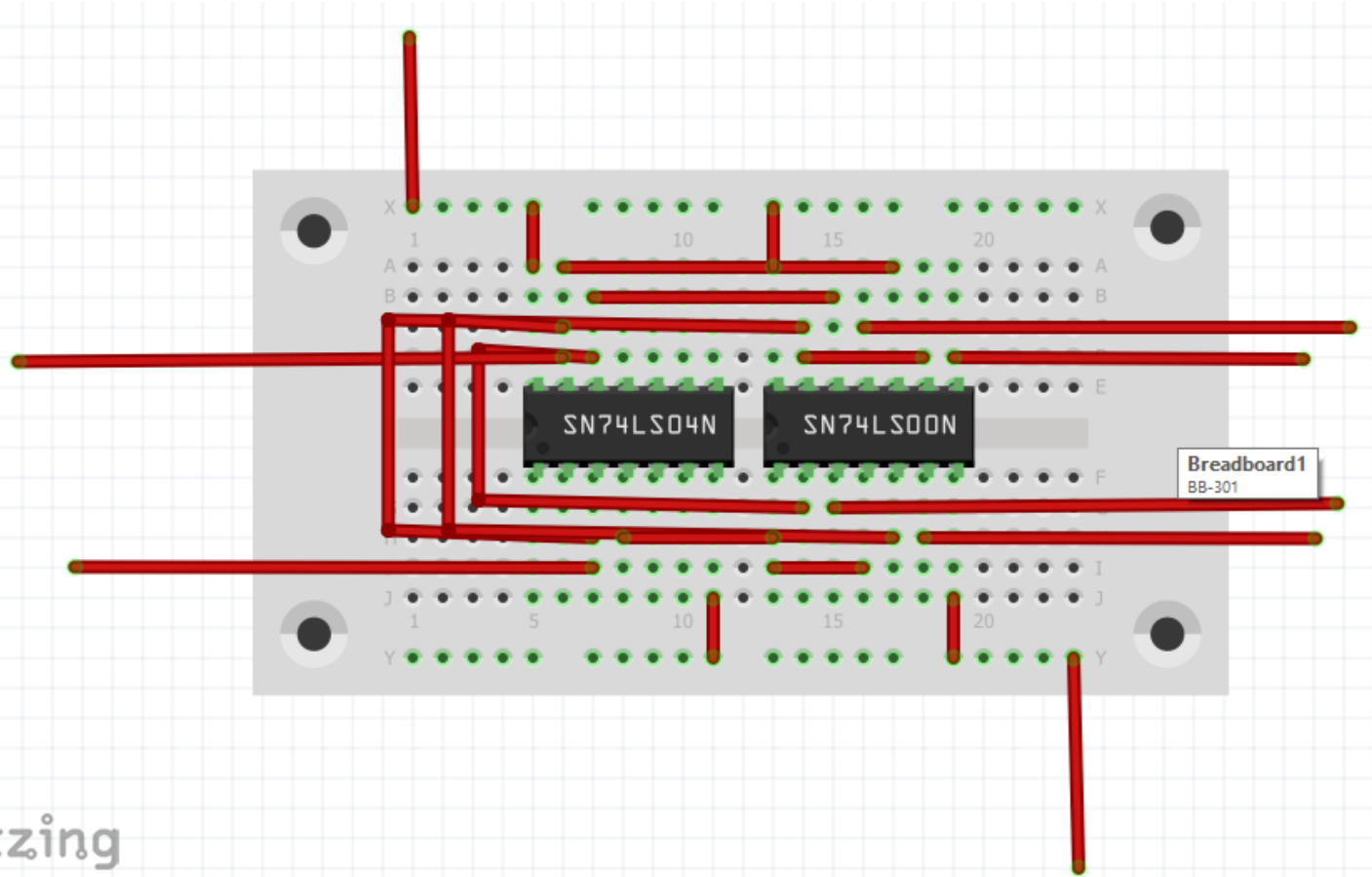
IL CIRCUITO CON LE PORTE LOGICHE



IL CIRCUITO



IL CIRCUITO CON FRITZING



IL VIDEO

Il nostro lavoro era
quello di fare un
Decoder
(Decodificatore) a
due ingressi (I1 e I2) e
quattro uscite (A-B-C-D).