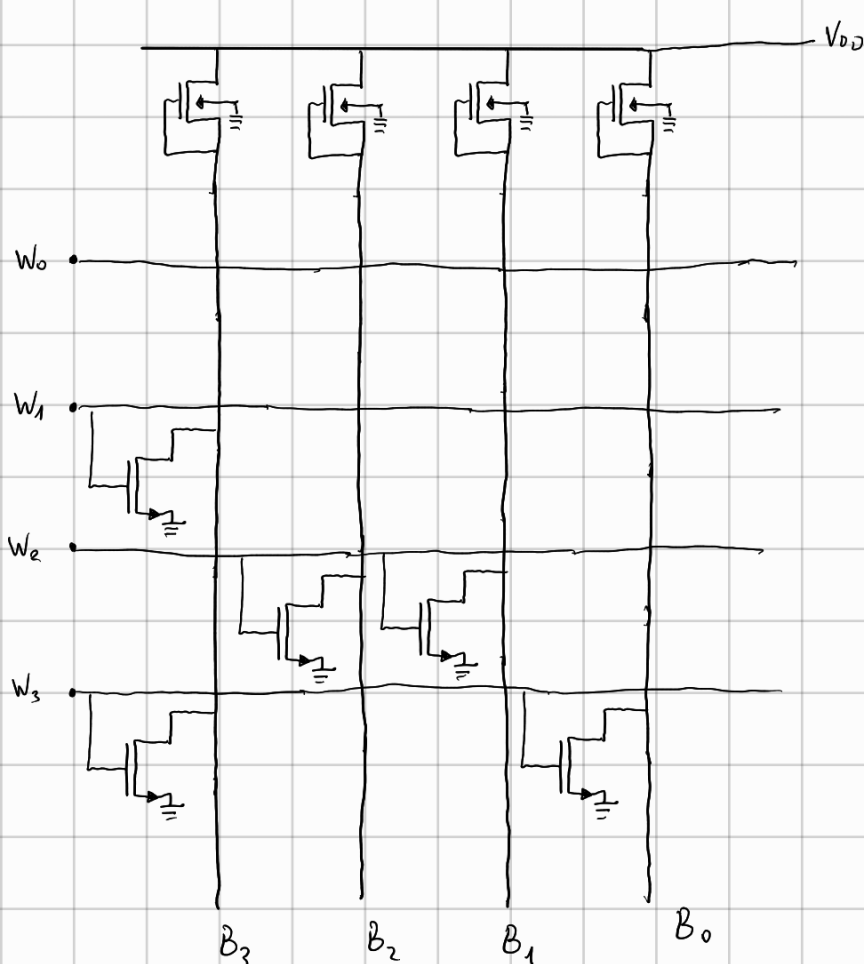


(A) DISEGNA SCHEMA IN LOGICA NMOS CON LE 4 PAROLE



$$W_0 = 1111$$

$$W_1 = 0111$$

$$W_2 = 1001$$

$$W_3 = 0110$$

(B) DETERMINARE RAPPORTO TRA MAX POTENZA E MIN POTENZA DISSIPATA DURANTE LETTURA

La massima potenza dissipata si ha nella parola col numero maggiore di 0, perché negli invertitori scorre corrente per garantire uscita bassa.

Viceversa per la minima potenza dissipata.

Nella parola 1111 ho minima dissipazione perché non ci sono 0; $P_{diss} = 0$.

Nella parola 1001 oppure 0110 ho massima dissipazione perché ho 2 valori 0.

$$\frac{P_{MAX}}{P_{MIN}} = \frac{m_{zero\ max}}{m_{zero\ min}} = +\infty = \frac{2}{0}$$