

→ SCELTA DELLA ARCHITETTURA DI UNA ROM

- scelta delle dimensione della matrice di decodifica detta da:
 - numero di bit delle parole di ingresso/uscita
 - prestazioni plinomiche delle ROM
 - area occupata

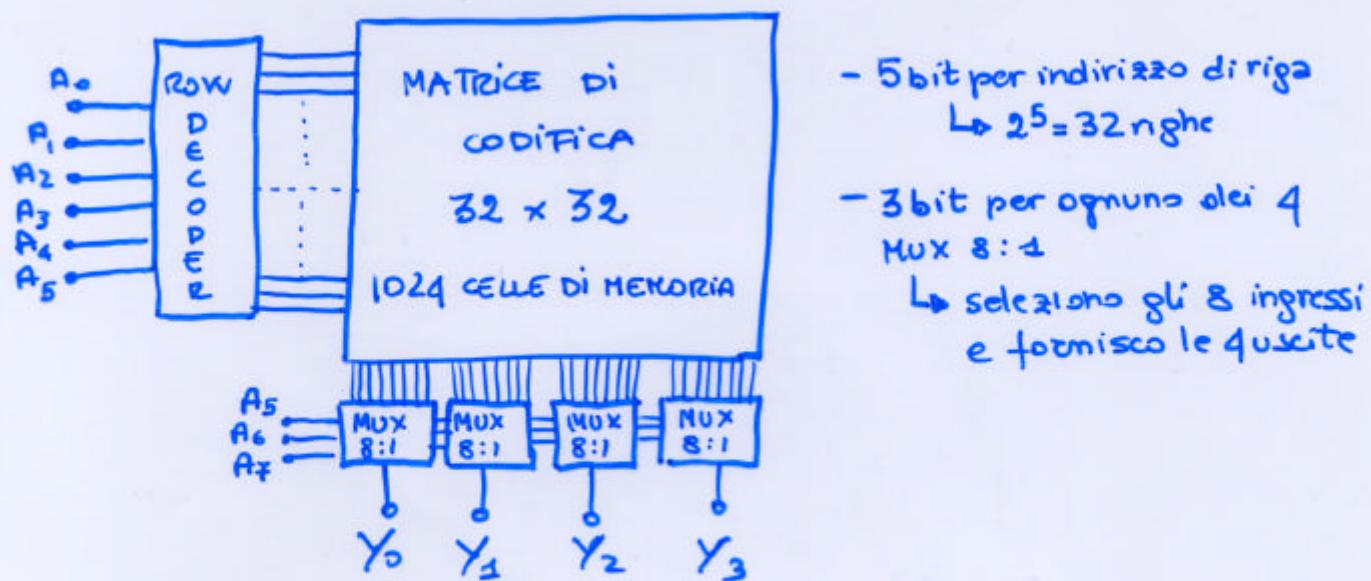
→ se il numero di bit degli indirizzi di ingresso non è molto diverso da quello delle parole in uscita \Rightarrow MATRICE DI CODIFICA FORTEMENTE ASSIMMETRICA

- indirizzi: 8 bit $\Rightarrow 2^8 = 256$ combinazioni
- uscite: 4 bit



256 righe \times 4 colonne \Rightarrow ENORME SPERCO DI AREA
(1024 bit)

E' possibile realizzare la stessa capacità di memoria in una matrice meno rettangolare utilizzando un **INDIRIZZAMENTO BIDIMENSIONALE**



↳ **MIGLIORE SFRUTTAMENTO DELL'AREA OCCUPATA** con una matrice quadrata
(questa struttura consente di ridurre i tempi di lettura)