Lezione 3 – Porte logiche

Architettura degli elaboratori

Modulo 1 – Fondamenti architetturali

Unità didattica 3 – Algebra booleana e circuiti elettronici

Nello Scarabottolo

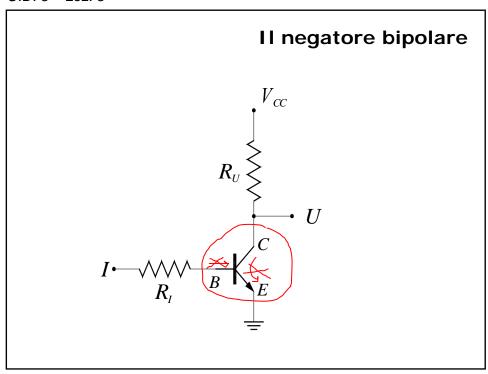
Università degli Studi di Milano - Ssri - CDL ONLINE

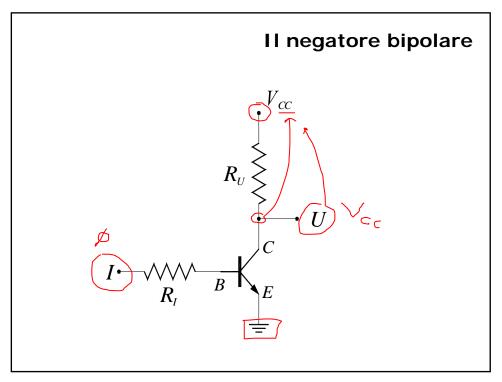
Operatori booleani su silicio

L'algebra booleana è un valido strumento per la gestione di variabili binarie.

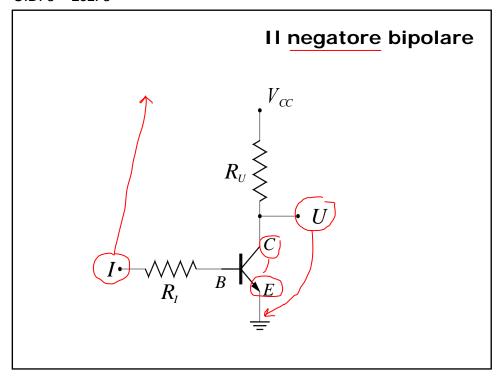
Ma è solo uno strumento metodologico?

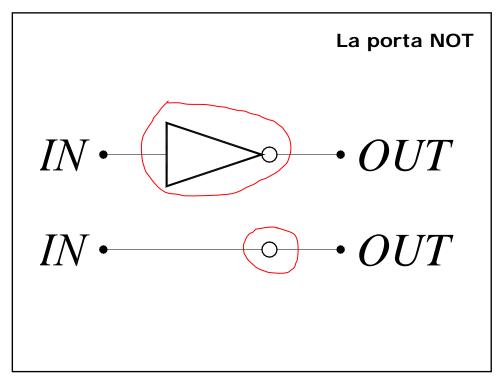
No: <u>l'elettronica</u> consente di realizzare nei circuiti integrati gli <u>operatori fondamentali</u> dell'algebra booleana.

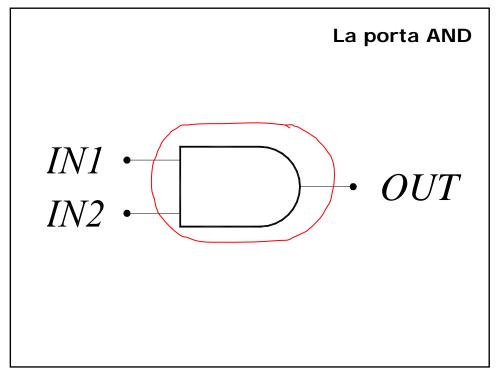


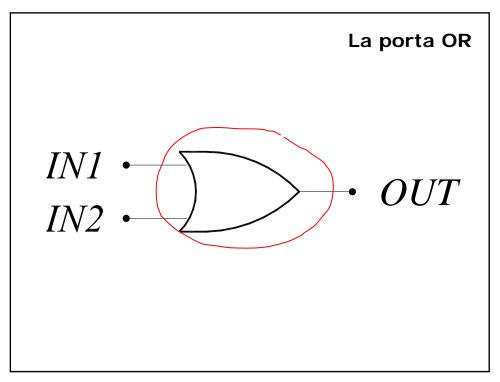


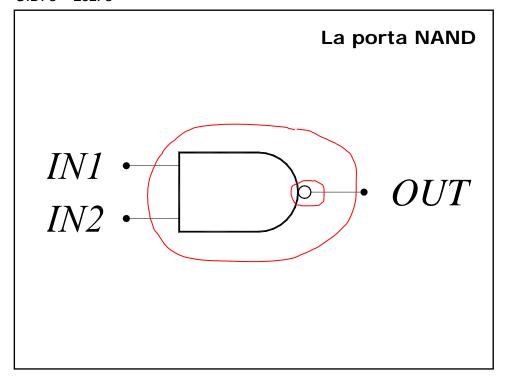
Nello Scarabottolo – Architettura degli elaboratori

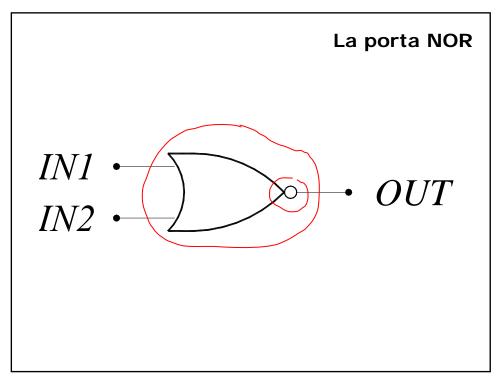












In sintesi...

La tecnologia <u>elettronica</u> consente di realizzare in modo compatto ed efficiente gli operatori dell'algebra booleana.

Mediante tali operatori, sono possibili elaborazioni di informazioni qualsiasi.

Ma se dobbiamo memorizzare informazioni?

