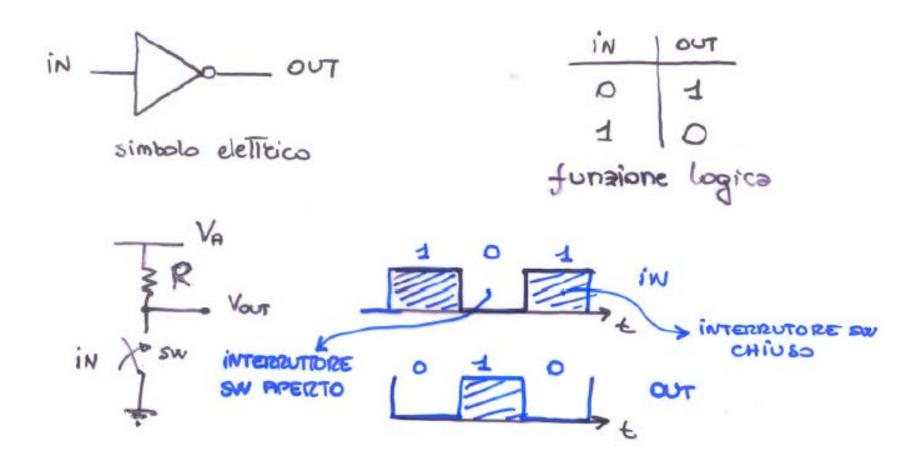
LOGICA CMOS

* SISTEMA DIGITALE * operazioni Logiche booleane (NOT, AND, OR ...) Pour (b, b, b, 2 ... b, b.) * operazioni aritmetiche (...) its smoisessiromem + * FAMIGLIE LOGICHE TTL (TRANSISTOR-TRANSISTOR LOGIS) TECNOLOGÍA BIPOLARE (Transistore bipolare) * ECL (EMITTER-COUPLED LOGIC) NMOS (m-channel MOSFET) TECNOLOGÍA HOS (Transistore 1605) CMOS (complementary

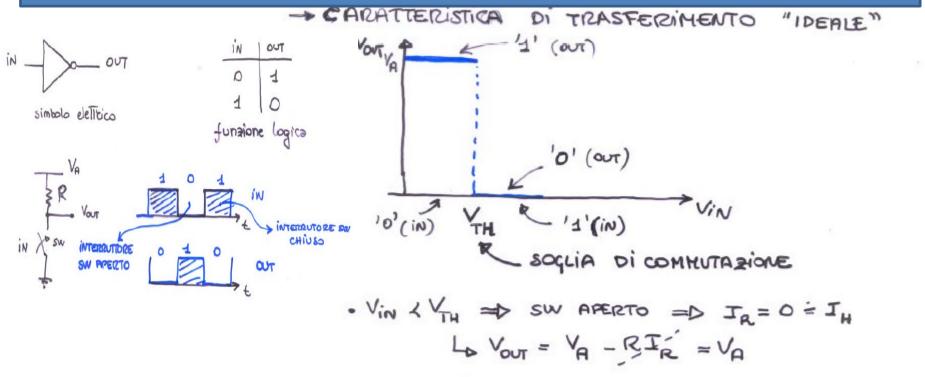
C. Guazzoni, Fondamenti di Elettronica

COME SI ANALIZZA UNA PORTA LOGICA?

INVERTITORE LOGICO (NOT GATE)



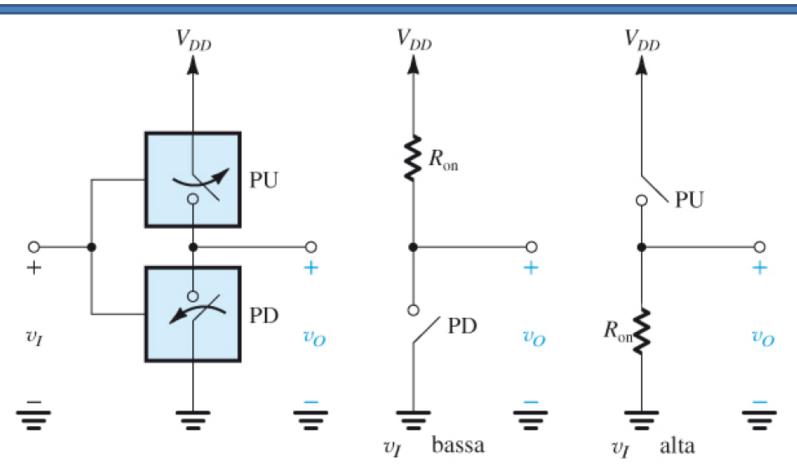
INVERTITORE LOGICO (NOT GATE)



DISSIPAZIONE DI POTENZA STATICA

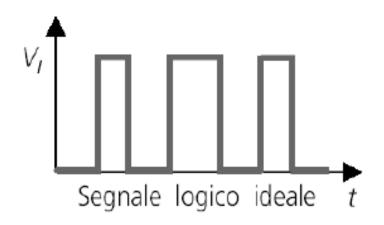


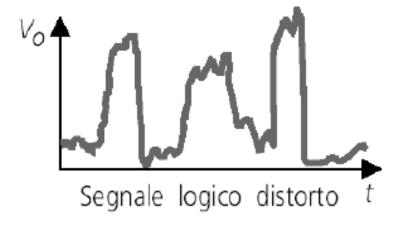
INVERTITORE LOGICO A 2 INTERRUTTORI



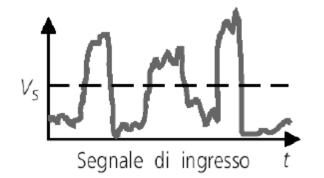
- ✓ La rete di pull-up e' costituita da un interruttore controllato in tensione che si chiude quando V_1 e' bassa. La rete di pull-down e' costituita da un interruttore controllato in tensione che si apre quando V_1 e' bassa.
- ✓ La dissipazione di potenza statica e' nulla

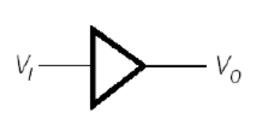
SEGNALE LOGICO

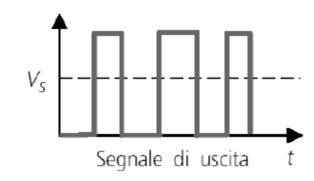


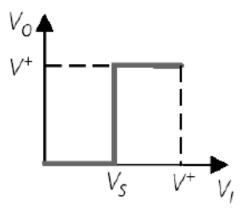


BUFFER LOGICO







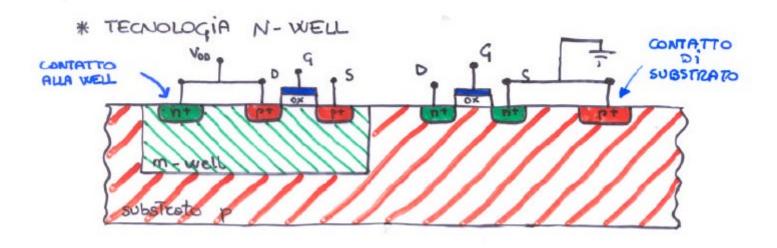


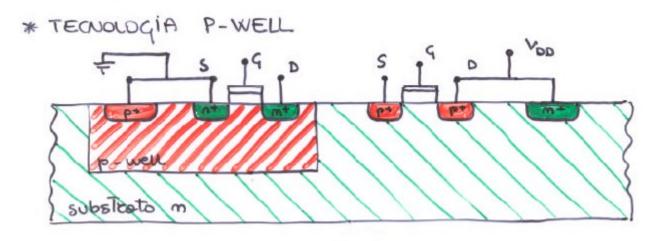
Caratteristica di trasferimento



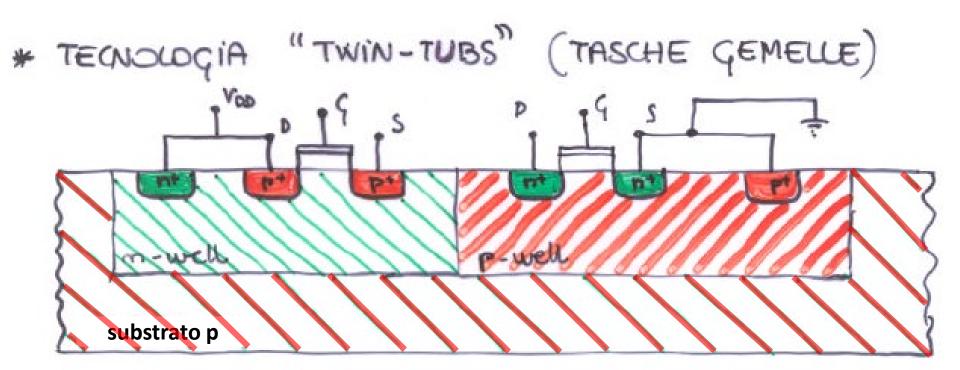
C. Guazzoni, Fondamenti di Elettronica

TECNOLOGIE CMOS (Complementary Metal Oxide Silicon)





TECNOLOGIE CMOS (Complementary Metal Oxide Silicon)



TECNOLOGIA DI FABBRICAZIONE DI CIRCUITI INTEGRATI - PROCESSO CMOS

