

RETI DI AUTOPOLARIZZAZIONE BJT PROGETTO RAPIDO

- Si stabilisce il valore di I_C [qualche mA]
- Si pone $V_{RE} \approx V_{CC} / 10$ [tipicamente $1 \div 3 V$] $\Rightarrow R_E \approx V_{RE} / I_C$
- Si fissa S_{ICBO} [tipicamente $5 \div 10$] $\Rightarrow R_B \approx R_E (S_{ICBO} - 1)$
- Si pone $V_{CE} \approx V_{CC} / 2$
- Si assume $V_{BE} \approx 0,7 V$ e $h_{FE} = h_{FE(tip)}$
 $\Rightarrow V_{BB} = R_B I_C / h_{FE(tip)} + V_{BE} + R_E I_C (1 + 1 / h_{FE(tip)})$
- Si ricava $R_1 = R_B V_{CC} / V_{BB}$
- Si ricava $R_2 = R_B V_{CC} / (V_{CC} - V_{BB})$
- Si ricava $R_C = [(V_{CC} - V_{CE}) / I_C] - R_E$

