

Es03B: Amplificatore a transistor

Gruppo 1G.BT
Francesco Sacco, Lorenzo Cavuoti

October 26, 2018

1 Verifica del punto di lavoro

$$\begin{aligned} V_{CEatt}^Q &= 7.3 \pm 0.4 \quad I_{Catt}^Q = 0.00117 \pm 0.00003 \\ V_{CEmis}^Q &= 9.00 \pm 0.05 \quad I_{Cmis}^Q = 0.00101 \pm 0.00001 \\ V_B &= 1.647 \pm 0.008 \quad V_E = 1.034 \pm 0.005 \quad V_{BE} = 0.614 \pm 0.003 \quad V_C = 10.01 \pm 0.05 \end{aligned}$$

2 Risposta a segnali sinusoidali a frequenza fissa

Per $V_{in} = 0.222 \pm 0.003$ sinusoidale si ha $V_{out} = 2.06/pm0.04$ e $V_{in} = 0.218 \pm 0.003$ triangolare si ha $V_{out} = 1.98/pm0.04$, $V_{in} = 1.51 \pm 0.003$ triangolare si ha $V_{out} = 13.7/pm0.04$

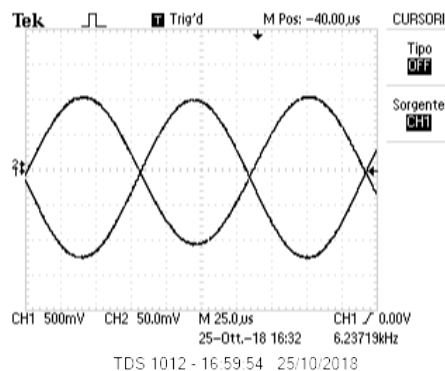


Figure 1: Inversione di fase tra ingresso e uscita