Esercizio precedente:

$$\omega_H = \omega_1 \parallel \omega_2 \qquad \frac{1}{\frac{1}{10^4} + \frac{1}{2\times 10^4}} \sim 0{,}67\times 10^4 \ \frac{rad}{s}$$

$$\omega_L = 10 \ \frac{rad}{sec}$$

⇒ potente tecnica per trovare ω_L e ω_H.

medio-banda ⇒ capacità $f(\omega)$ trascurabili

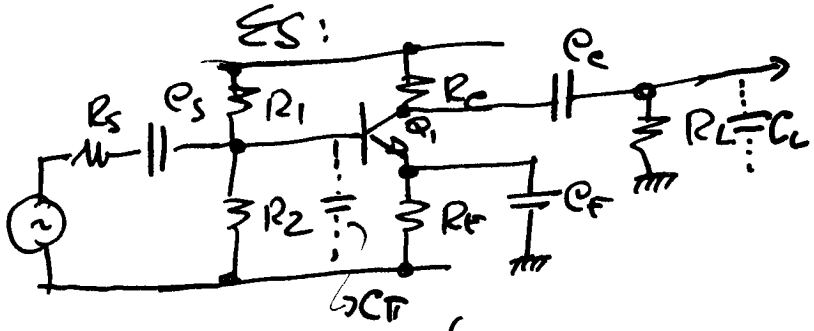
⇒ capacità a bassa frequenza e capacità ad alta frequenza

capacità serie ⊣⊢ → impedenza capacità di blocco DC

capacità parallelo $\frac{1}{j\omega C}$ → impedenza capacità trascurabile

eccezione: C_E di by-pass però di alta capacità.

ES:



C_L (carico)
C_{CB} ⇒ piccole
C_{BE}

f₁ e f₂ a bassa frequenza

$f(C_s \text{ e } C_c)$

$$f_2 = \frac{1}{2\pi C_c (R_L \parallel R_c)}$$

$$f_1 = \frac{1}{2\pi C_s (h_{fe}\cdot R_e \parallel (R_1 \parallel R_2) \parallel R_s)}$$

alle frequenze:

$$f_3 = \frac{1}{2\pi (R_c \parallel R_L)\cdot C_L}$$

$$f_4 = \frac{1}{2\pi (h_{fe}\cdot R_e \parallel (R_1 \parallel R_2) \parallel R_s \cdot C_\pi}$$