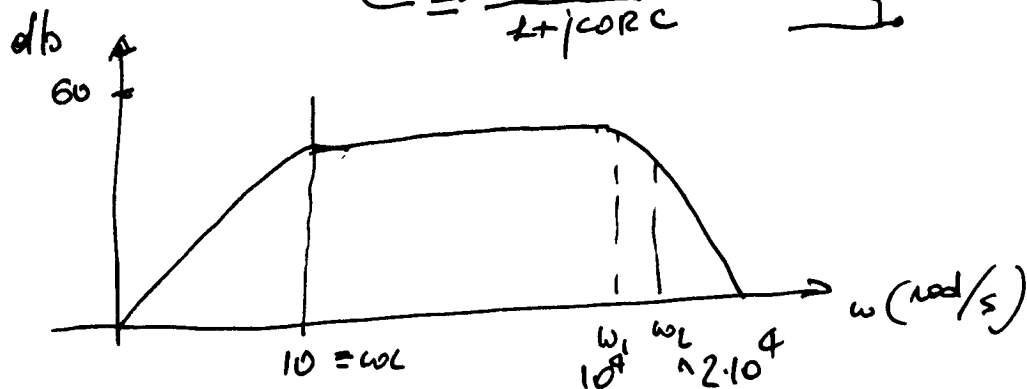


Altro Esempio:

$$H(j\omega) = 1000 \frac{j\omega/10}{(1+j\omega/10)(1+j\omega/10^4)[1+j\omega/(2 \times 10^4)]}$$

$C \equiv \frac{j\omega RC}{1+j\omega RC} \equiv \text{circuit diagram of a parallel RC branch} \quad \hookrightarrow \quad \frac{1}{j\omega RC} \equiv \text{circuit diagram of a series RC branch}$



L'altro valore di ω_H si calcola da $|H|_{\omega=\omega_H} = \frac{1000}{\sqrt{2}} =$ ampiezza alla frequenza di taglio.

Conti eccessivi: $|H|$ tra ω_L ed ω_H
 con molti poli $\rightarrow$ Allora:

Stesso in frequenza = qualcosa di medio-banda $\times f(\text{bosse frequenze}) \times f(\text{alta frequenza})$.

$$H(j\omega) = A_0 \cdot H_L \cdot H_H = A_0 \left[\frac{(j\omega/\omega_0)}{(1+j\omega/\omega_0)} \frac{(j\omega/\omega_b)}{(1+j\omega/\omega_b)} \dots \frac{(j\omega/\omega_m)}{(1+j\omega/\omega_m)} \right]$$

H_L

$$\times \left[\frac{1}{(1+j\omega/\omega_1)(1+j\omega/\omega_2) \dots (1+j\omega/\omega_n)} \right]$$

H_f