

$$v_{in} = \frac{v_{in}-v_o}{R2} + \frac{v_{in}}{R_1+\frac{1}{j\omega C}}$$

notando come  $v_o = v_{in} \frac{j\omega R_1 C}{1+j\omega R_1 C}$  da un partitore di tensione tra  $Z_C$  e  $R_1$  si vede facilmente come