



8/6/12

Applicando KCL sull'ingresso invertente, considerando una tensione virtuale e $A_{OL} \rightarrow \infty$ si ha:

$$\frac{V_1}{R_1} + \frac{V_0 \frac{R_2 \times R_4}{R_2 + R_4}}{\left(R_3 + \frac{R_2 \times R_4}{R_2 + R_4} \right) R_2} = 0$$

$$\frac{V_1}{R_1 R_4} = - \frac{V_0}{\left[(R_2 + R_4) R_3 + R_2 \times R_4 \right]}$$

$$\frac{V_0}{V_1} = - \frac{(R_2 + R_4) R_3 + R_2 \times R_4}{R_1 R_4} = - \frac{\left(1 + \frac{R_2}{R_4} \right) R_3 + R_2}{R_1}$$

Se $R_4 = +\infty$ $\frac{V_0}{V_1} = - \frac{R_3 + R_2}{R_1}$