Amplificatore differenziale (LUC 20)

$$v_{o2} = -\frac{R_2}{R_1} v_2$$

$$v_{o1} = \underbrace{\left(v_1 \cdot \frac{R_2}{R_1+R_2}\right)}_{v_-} \cdot \frac{1}{R_1} \cdot R_2 + \underbrace{\left(v_1 \cdot \frac{R_2}{R_1+R_2}\right)}_{v_-} =$$

$$= \left(1 + \frac{R_2}{R_1}\right) \frac{R_2}{R_1+R_2} \cdot v_1 = \frac{R_2}{R_1} v_1$$

$$v_o = v_{o1} + v_{o2} = \frac{R_2}{R_1}(v_1 - v_2)$$