$$\frac{\sqrt{0}}{R_g} + \frac{\sqrt{3}}{R} = 0$$

$$\frac{\mathcal{V}_0 - \mathcal{V}_{\oplus}}{R} = \frac{\mathcal{V}_{\oplus} - \mathcal{V}_{\Im}}{R} + \frac{\mathcal{V}_{\oplus}}{R_g}$$

Dalla 2. com la 1. si nicavar
$$\sqrt{3} = -\frac{R}{RG}v_1$$

Sostituendo nello 3. si ottiene:

$$\frac{\mathcal{V}_0}{R} - \frac{\mathcal{V}_1}{R} = \frac{\mathcal{V}_1}{R} + \frac{R}{Rq} \frac{\mathcal{V}_1}{R} + \frac{\mathcal{V}_1}{Rq}$$

$$\frac{v_o}{R} = 2\frac{v_1}{R} + 2\frac{v_1}{Rg}$$

$$\mathcal{V}_0 = 2\mathcal{V}_1 + 2\frac{R}{R_g}\mathcal{V}_1$$

$$V_0 = 2\left(1 + \frac{R}{R_g}\right) V_1$$

Amplificatore per strumentazione
$$\phi$$
. 2/2 \mathcal{N}_1 OFF & \mathcal{N}_2 ON $\mathcal{N}_{\mathfrak{D}} \equiv 0$

$$\frac{v_3 - v_2}{R} = \frac{v_2}{Rq} + \frac{v_2}{R}$$

$$\frac{v_0}{R} + \frac{v_3}{R} + \frac{v_2}{Rg} = \emptyset$$

Dallo 2. con la 1. si ricava:

$$\frac{V_{3}}{R} = 2\frac{V_{2}}{R} + \frac{V_{2}}{R_{9}}$$

Sostituendo nella 3. si ottiene:

$$\frac{\mathcal{V}_{o}}{R} + \left(2\frac{\mathcal{V}_{2}}{R} + \frac{\mathcal{V}_{2}}{R_{G}}\right) + \frac{\mathcal{V}_{2}}{R_{G}} = \emptyset$$

$$\frac{\mathcal{V}_{o}}{R} + 2\left(\frac{1}{R} + \frac{1}{R_{G}}\right)\mathcal{V}_{2} = \emptyset$$

$$\mathcal{V}_{o} = -2\left(1 + \frac{R}{R_{G}}\right)\mathcal{V}_{2}$$