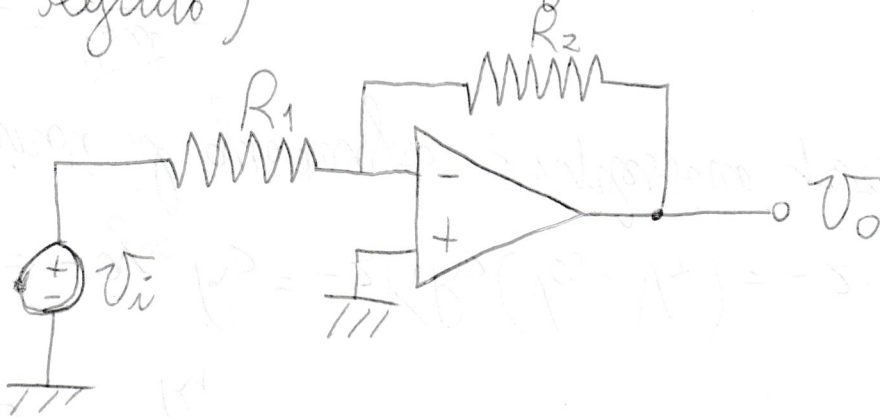


AMPL. OPERAZIONALE

Se VOGLIO AMPLIFICARE TENSIONE/CORRENTE,
E' MEGLIO CONFIGURAZIONE INVERTENTE O
NON INVERTENTE?

Consideriamo la configurazione invertente (disegnata
di seguito)



In questa configurazione il guadagno è

$$A = - \frac{R_2}{R_1}$$

ma per un amplificatore di tensione

si richiede una resistenza elevata, idealmente infinita, portando R_1 ad essere elevata ~~da~~ e per non perdere in guadagno anche R_2 sarà elevata, condizione non ottimale per la realizzazione fisica. Mentre scegliendo la configurazione non invertente si ha che la resistenza d'ingresso è quella dell'operazionale, idealmente infinita, per cui il guadagno rimane dipendente unicamente dal rapporto di R_2 su R_1 e non dalle loro grandezze assolute, che quindi possono non essere elevate.