**Relazione laboratorio di misure**

Specifiche di progetto del wattmetro

 Trascuriamo i trasduttori di tensione e corrente

 Supponiamo che l’uscita del trasduttore di tensione sia

una tensione nel range -5 V÷5V

 Supponiamo che l’uscita del trasduttore di corrente sia

una tensione nel range -7.5V÷7.5V

1. CONDIZIONAMENTO ANALOGICO

Immagine che contiene diagramma

Descrizione generata automaticamente

Immagine che contiene testo, orologio, manometro

Descrizione generata automaticamente

Valori progettuali:

* RESISTENZE:

-Ro = 33kΩ -R3 = 33kΩ

-R1 = 100kΩ -R4 = 150kΩ

-R2 = 66kΩ -R5 = 66kΩ

* TENSIONI D’ALIMENTAZIONE:

-VDD = 5V -Vcc = 0V (GND)

* TENSIONI D’INGRESSO:

-V1 = segnale di tensione (ingresso)

-V2 = -3.3V (generazione offset)

-V4 = segnale di corrente (ingresso)

-V5 = -3.3V (generazione offset)