

# ADC PWM

Si realizzi un sistema per la regolazione automatica della temperatura del sistema "Resistore, Ventola" in modo garantire una temperatura costante, con tolleranza di  $\pm 1$  grado.

Il SetPoint (la temperatura da raggiungere e garantire) potrà essere impostato dall'utente attraverso i pulsanti presenti in scheda e il display LCD e sarà esclusivamente un **numero intero**.

(Potete utilizzare 2 pulsanti come + e - oppure immettere il numero con il tastierino numerico)

Nel display dovrà essere visualizzata anche la temperatura attuale aggiornata almeno una volta ogni secondo.

## **Integrazione successiva:**

Si preveda la possibilità di impostare il SetPoint da remoto inviando il valore di temperatura tramite terminale seriale.

Si preveda anche la possibilità di monitorare la temperatura attuale tramite il terminale seriale.