# Alunno:

# Terza prova di SISTEMI ELETTRONICI

1) Il segnale di un sensore di temperatura è condizionato in modo che per un intervallo di temperatura da 0 a +80 °C presenta un’escursione da 0 a 9 V. Esso viene convertito da un ADC con tensione di fondo scala di 9 V e 10 bit. Si calcoli la risoluzione (o quanto) in gradi Centigradi del sistema e l’errore.

2) Descrivete brevemente le differenze tra il criterio di Routh e quello di Bode, in particolare indicate quale è preferibile usare e per quale motivo.

3) Scrivere un programma per Arduino che permetta di far lampeggiare alternativamente 2 led quando viene tenuto premuto un pulsante, mentre quando il pulsante non è premuto i led restano accesi fissi. (Si scelgano gli opportuni piedini prima di scrivere il programma)