Traccia 5

Dato un segnale analogico con una forma d’onda sinusoidale di ampiezza Vpicco pari 1,5 V, Vdc=1,5 V e frequenza fs=100 Hz, acquisire, ad una frequenza di 10 kHz, un periodo della forma d’onda e misurare il valore efficace Vrms. Ripetere l’acquisizione e la misura 20 volte e calcolare il Valore medio del valore efficace Vrms e la DS.

Il segnale d’interesse può essere generato utilizzando o il Generatore di Segnale messo a disposizione dal docente sul Server collegandosi secondo le istruzioni fornite dal docente, oppure con il convertitore digitale analogico DAC presente sulla stessa demoboard STM32F3Discovery.