

# Esercizio n° 1

- Si scriva un VI per:
  - acquisizione di un segnale (i.e. dal generatore di funzioni) tramite la NI-USB-6008;
  - registrazione su file (i.e. di testo) dei valori del segnale nel dominio del tempo;
  - lettura da file dei valori del segnale nel dominio del tempo;
  - visualizzazione dello spettro di potenza del segnale acquisito/riletto (opzionale: scrittura su file [i.e. di testo] dei coefficienti della FFT);
  - studio delle caratteristiche dello spettro di potenza per segnali “noti”: triangolare, sinusoidale, quadrata e riconoscimento (tipo e frequenza), in base a queste caratteristiche, di un segnale “ignoto”;
  - (opzionale: “sintesi” di un segnale a partire dai termini della FFT)