

## Esercitazione 6: FILTRAGGIO

**Scopo dell'esercitazione** : filtrare un segnale affetto da rumore.

Vi è richiesto di:

- Generare un segnale sinusoidale 1D (seno o coseno) campionandolo sul suo periodo (o su due periodi) con un numero di punti a scelta. Visualizzarne quindi l'andamento.
- Aggiungere al segnale generato noise gaussiano con deviazione standard pari all' 1%, 5%, 10% del suo valore massimo. Visualizzare quindi gli andamenti dei corrispondenti segnali rumorosi.
- Filtrare i segnali con un filtro passa-basso e visualizzare i segnali filtrati.