

## Elaborazione dei Segnali e Immagini

A.A. 2018-19

Domande di teoria (ossia le domande diverse dagli esercizi analitici)

### ESERCIZI TIPO

- Quanti modi esistono per descrivere un numero complesso? Dare un esempio numerico di come un numero complesso possa essere espresso, secondo i vari modi possibili.
- Cos'è un fasore? Dare un esempio numerico di fasore.
- Dare una definizione di SNR. In generale, meglio avere  $SNR_{mse}$  alto o basso?
- Descrivere i possibili metodi di riduzione/rimozione del rumore in un'immagine, ossia i metodi per eseguire un'operazione di filtraggio passa-basso, evidenziando caratteristiche ed effetti collaterali di ogni metodo.
- Si dia la definizione di istogramma di un'immagine. Si illustrino poi le operazioni principali che si possono eseguire su un istogramma, il loro effetto sulle immagini e in quale circostanza possono risultare utili.
- Scrivere l'algoritmo per l'equalizzazione dell'istogramma. L'equalizzazione dell'istogramma è un'operazione lineare o non lineare?