

## Esercizio 1.2 - 1819

Considerare l'immagine truecolor '*peppers.png*' :

- (a) Convertirla da codifica RGB in codifica HSV (Hue, Saturation, Value) usando la procedura MATLAB *rgb2hsv()*. Visualizzare l'originale RGB e la trasformata HSV coi rispettivi istogrammi;
- (b) Visualizzare i singoli canali H, S, V in livelli di grigio, assieme ai rispettivi istogrammi;
- (c) Desaturare l'immagine HSV, cioè azzerare il canale S; riconvertire l'immagine alla codifica RGB e visualizzare l'immagine risultante; visualizzare gli istogrammi della HSV desaturata;
- (d) Ripetere le operazioni effettuate al punto (c) dopo aver azzerato anche il canale H (oltre al canale S già azzerato).
- (e) Riportare molto brevemente nelle conclusioni i risultati ottenuti ai punti (c) e (d).