

Esercizio 1.1 - 1819

Con riferimento alla Lezione 1.3 svolgere alcune fasi della visualizzazione e dell'analisi esplorativa di immagini statiche. Realizzare uno script MATLAB per ciascuno dei seguenti compiti:

(a)- Visualizzare l'immagine 'cameraman.tif'; i metadati; la sua look-up table (LUT); l'istogramma dei livelli di grigio.

(b)- Visualizzare l'immagine 'peppers.png'; i metadati.

(c)- Considerare l'immagine 'peppers.png'. Visualizzare ciascuna componente di colore R, G, B in forma di immagine a livelli di grigio (intensità) e il relativo istogramma dei livelli di intensità.

(d)- Per la stessa immagine 'peppers.png': visualizzare ciascuna componente di colore R,G,B in forma di immagine a colori e il relativo istogramma dei livelli di intensità.

Nella relazione su questo esercizio presentare nell'ordine ciascuno script seguito dai rispettivi risultati, screenshot ed eventuali osservazioni. Comporre tutti i sorgenti in un unico file PDF denominato Esercizio-1-1.pdf