

Esercizio 1.3 - 1819

Si consideri l'immagine *westconcordaerial.png*

- 1.- Convertire l'immagine in un'altra a livelli di grigio tramite la procedura *rgb2gray()*. Visualizzare l'immagine sorgente, quella convertita in livelli di grigio con la propria scala e il proprio istogramma;
- 2.- Usare la procedura MATLAB *grayslice()* per partizionare la scala dei livelli di grigio in 128 e in 64 bande. Visualizzare le due immagini risultanti ciascuna col proprio istogramma;
- 3.- Sempre a partire dall'immagine in livelli di grigio ottenuta al punto 1, partizionarla in 16 bande. Visualizzare l'immagine risultante usando due colormap, la *jet()* e la *hot()*.
- 4.- Riportare in breve le osservazioni sui risultati ottenuti ai punti 2, 3.

Facoltativo. Navigare in Google Earth relativamente a una zona del Friuli-Venezia Giulia opp. del Veneto. Usare lo zoom per ottenere un'immagine più ravvicinata della zona che si è scelta. Effettuare le operazioni ai punti 1 e 3 sopra specificati, eventualmente modificando il numero di bande opp. la colormap in modo da ottenere risultati visivamente utili.