

Esercizio 2.5 – 1819

Usare l'immagine 'text.png'.

- (a) Usando la procedura *imtool()* individuare una regione rettangolare dell'immagine che corrisponda al carattere 'e'. Ritagliare la sottoimmagine corrispondente usando la procedura *imcrop()*. Visualizzare l'immagine sorgente e l'immagine ritagliata.
- (b) Calcolare la correlazione normalizzata tra le due immagini usando la procedura *normxcorr2()*; visualizzare la correlazione rappresentandola in livelli di grigio assieme al proprio istogramma, e in grafica 3d tramite la procedura *surf()*
- (c) Binarizzare l'immagine della correlazione tramite sogliatura usando la *imbinarize()* con valore di soglia *thresh=0.8*. Visualizzare l'immagine binarizzata.
- (d) Ripetere i calcoli della correlazione (passo (b)) e della binarizzazione (passo (c)) avendo ruotato di 90° l'immagine ritagliata del carattere 'e' con la *imrotate()*. Visualizzare i nuovi risultati come già fatto per la consegna (b).