

Interazione e Multimedia

Prova in itinere 18 dicembre 2017 – Compito A

I risultati saranno resi noti giorno 8 gennaio 2018

- a. [5] cosa si intende per “zoom in”? data una immagine 2x2 definita come segue (immagine a sinistra):

56	100
60	10

Riempire il riquadro di destra nelle posizioni in grigio usando l’interpolazione bilineare e commentare i vari passaggi dell’esercizio.

- b. [5] che cosa è il diagramma cromatico CIE? Come si ottiene? Come si interpreta?
- c. [5] Cosa è il “rumore” in una immagine digitale? Quanti e quali tipi di rumore conosciamo? Il filtro mediano su quale rumore funziona meglio? Perché?
- d. [5] Dare la definizione di quantizzazione di un segnale. Cosa si intende per quantizzazione non uniforme? Scrivere la formula di tale quantizzazione.
- e. [5] Che cosa è una operazione puntuale? Che cosa è la LUT di un operatore? Si può definire per tutti gli operatori? Che cosa si intende per operatore logaritmo.
- f. [5] Quando un operatore si dice lineare? Scrivere la formula di linearità per una funzione in due variabili. Verificare se l’operatore $f(x,y)=x^2/y^2$ è lineare.

Ricordarsi di scrivere il proprio nome e numero di matricola su ogni foglio che verrà riconsegnato al docente.

Ogni risposta deve essere contrassegnata dalla lettera dell’esercizio (a, b, c, ...) posta ben in evidenza.