

**Esercizio 2.11 – 1819. Segmentazione del movimento.**

- (a) Considerare la sequenza *traffic.avi*. Estrarre il frame n.35 e visualizzarlo; visualizzare lo stesso convertito in livelli di grigio; lo stesso binarizzato con soglia *thresh=0.5*. Associare l'istogramma a ciascuna delle tre immagini;
- (b) Implementare l'algoritmo di segmentazione del moto (Lezione 2.4, par.3). In particolare: in un ciclo sui frame, calcolare il valore assoluto delle differenze pixel per pixel tra due frame consecutivi; binarizzare le immagini così ottenute, usando un valore di soglia *threshDiff=0.3*. Visualizzare la sequenza delle differenze prima e dopo la sogliatura.
- (c) Considerare la sequenza *videoPersonal.X* e ripetere le operazioni effettuate al punto (b).