

## **Computer vision: feature descriptors and matching**

### **Introduzione**

Il presente lavoro ha lo scopo di rilevare la corrispondenza di un insieme di immagini rispetto all'immagine di partenza.

Per individuare tale corrispondenza si ricorre ad un algoritmo costituito da tre fasi:

- Detection: identificare i punti di interesse;
- Description: estrarre un insieme di descrittori di feature che circondano ogni punto di interesse;
- Matching: determinare la corrispondenza tra descrittori in due immagini;

L'algoritmo viene implementato utilizzando la libreria software open source OpenCV insieme al linguaggio di programmazione Python e l'ambiente di sviluppo Google Colaboratory.