

## SCUOLA DI INGEGNERIA Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica

## Illuminant inconsistencies based methods for image splicing detection

Lorenzo Cioni

Anno Accademico 2015/2016

## Introduzione

**Obiettivo**: implementare un sistema di identificazione di camera (Source Camera Identification, SCI) basato sul clustering di immagini in gruppi eterogenei, utilizzando come distanza la PCE, peaks-to-correlation energy ratio, tra i PRNU delle immagini.

Analisi dell'efficacia del metodo su immagini caricate e scaricate da **Facebook** 

## Riferimenti bibliografici

- [1] I. Amerini, R. Caldelli, P. Crescenzi, A. D. Mastio, and A. Marino. Blind image clustering based on the normalized cuts criterion for camera identification. Signal Processing: Image Communication, 29(8):831 843, 2014.
- [2] I. Daubechies. Ten Lectures on Wavelets. Society for Industrial and Applied Mathematics, Philadelphia, PA, USA, 1992.
- [3] M. Goljan, M. Chen, P. Comesana, and J. Fridrich. Effect of compression on sensor-fingerprint based camera identification. Electronic Imaging, 2016(8):1–10, 2016.
- [4] H. Muammar. Source camera identification using image sensor prnu pattern. Department of Electrical and Electronic Engineering, Imperial College, London.