



---

**Dipartimento di Matematica e Informatica - Università di Catania**  
CITTÀ UNIVERSITARIA - Viale A. Doria, 6 - I 95125 - CATANIA

*Image Processing Laboratory*  
<http://www.dmi.unict.it/~iplab>

---

## **II Prova in Itinere – Corso di Computer Forensics**

**30 Maggio 2011**

Quesito di Image Forensics:

- Date le tre immagini presenti nel file **casoxx.zip**, analizzarne il contenuto al fine di verificarne l'integrità ed estrarre tutte le informazioni utili per l'individuazione di luoghi, veicoli ed eventuali soggetti presenti. Per ciascuno studente il numero **xx** viene determinato dalle ultime due cifre del proprio numero di matricola (ultime due cifre dell'anno di nascita per gli esterni non studenti). Se presente un'immagine con prefisso 3D, bisogna stimare le altezze dei soggetti presenti, presupponendo note delle misure di riferimento (es. altezza porte, ecc.).

Recensione Software di Image Forensics (vedi istruzioni allegate)

Inviare entro le ore 22.00 di Venerdì 3 Giugno le due relazioni di cui sopra e gli eventuali file prodotti all'indirizzo [sebastiano.battiato@gmail.com](mailto:sebastiano.battiato@gmail.com).

Subject: [CF] Prova di Laboratorio

Corpo: Nome, Cognome e Matricola

Il materiale necessario allo svolgimento della prova sarà reso disponibile all'indirizzo <http://www.dmi.unict.it/~battiato/CF1011/prova/> a partire dalle ore 20.00 di Lunedì 30 Maggio 2011.

### **INFO AGGIUNTIVE**

- Possono partecipare alla prova solo gli studenti che hanno superato la I prova;
- E' fortemente consigliato l'utilizzo di **Amped5**;
- Voto max: 25/30;
- Verranno valutate in particolare:
  - o Metodologia e completezza tecnica dell'analisi;
  - o Utilizzo di "best practices" forensi;
  - o Formalità e stile della relazione tecnica e della documentazione allegata.

## Recensione Software di Image Forensics

Per ogni software riportare in una relazione (in formato editabile: .doc. docx. odt, ecc.) di al più 5 pagine (Times New roman 12 pt interlinea singola) le seguenti informazioni:

**Nome Prodotto**

**Sito web:**

**Costo:**

**Caratteristiche principali**

**Screenshot (se disponibili)**

**Breve Recensione**

Elenco Software da analizzare:

1. VF3Pro & VFSource (<http://www.salientstills.com/products/index.html>)
2. CSI Solution – CSVT (<http://www.crime-scene-vr.com/index.html>)
3. StarWitnessSM Freeze Frame & StarWitnessSM Video Pro (<http://starwitnessinfo.blogspot.com/2009/01/products.html>)
4. dTective di Avid e Ocean Systems ClearID (<http://www.oceansystems.com/>)
5. Color Deconvolution (<http://www.4n6site.com>)
6. Digitization (<http://www.4n6site.com>)
7. Fourier transform (<http://www.4n6site.com>)
8. Warping (<http://www.4n6site.com>)
9. LucisPro (<http://www.LucisPro.com>)
10. Ikena & IKENA ISR di MotionDSP (<http://www.motiondsp.com/>)
11. Impress di Imix ([http://www.imix.nl/impress/impress\\_contact.htm](http://www.imix.nl/impress/impress_contact.htm))
12. Video Investigator/Video Active & autoMeasure di Cognitech (<http://www.cognitech.com/>)
13. VideoAnalyst di Intergraph (<http://www.intergraph.com/learnmore/sgi/public-safety/forensic-video-analysis.aspx>)
14. CrimeVision di Imagine Products (<http://ww.crimevision.net>)
15. ForeVid (<http://www.forevid.org>)

Ogni studente individua il software di cui fare la relazione, prendendo il resto della divisione (intera) delle ultime tre cifre del proprio numero di matricola per il numero 15 e aggiungendo uno. Esempio 667/000175 -> 175/15=11 con il resto di 10 ->10+1=11.

Coloro che non posseggono il numero di matricola (es. gli esterni) seguiranno lo stesso procedimento utilizzando come numero di partenza il proprio anno di nascita.