



---

**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>

---

## Progetto Video Mining

### Caratteristiche

- Feature Extraction temporale
- Salvataggio in un file xml opportunamente strutturato
- Player avanzato con visualizzatore di timeline integrato per feature
- Librerie OpenSource o affini (GPL, evaluation, etc.)
- Integrazione con piattaforme di repository on-line (YouTube)

Elenco possibili features:

- Volti (Face detection)
  - o Viola-Jones (OpenCV)
  - o Libreria Shore
- Espressioni Facciali e altro (età, genere, ecc)
  - o Libreria SHORE
  - o Customizzazione
- Identificazione volti
  - o Single track
  - o Basandosi su un DB
- Statistiche su audio
  - o Volume
  - o Isolamento tracce (silenzio, musica, parlato, ecc.)
  - o Frequenze
- Targhe
- Testo (e stemming)
- Loghi Televisivi
- Feature (SURF, SIFT, FAST)
- Metadati (codec, Aspect Ratio, ecc.)
- Motion vectors (from codec) – Stima del moto della camera
  
- Scene Segmentation (Scene simili secondo qualche criterio)
  
- Key Frame Extraction