

Image Processing LABoratory (IPLAB)

L'Image Processing Lab (IPLab – <http://iplab.dmi.unict.it>), all'interno del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Catania, è una sottostruttura che ospita e raccoglie le ricche competenze del Dipartimento nelle aree di ricerca riguardante l'analisi dei dati multimediali, l'elaborazione delle immagini, la visione artificiale (computer vision) e il riconoscimento di pattern (pattern recognition) e la grafica computazionale. Il laboratorio è nato nel 2005 e il suo staff si compone al momento di personale strutturato del Dipartimento (1 Professore Ordinario, 2 Professore Associati, 1 Ricercatore Tempo Determinato) di 4 Studenti di Dottorato, e diversi collaboratori a contratto. Importante è inoltre il contributo dei laureandi che svolgono nel Laboratorio ricerca e attività progettuale.

Il laboratorio ha uno raggiunto, nella ricerca, uno standard quantitativo e qualitativo alto testimoniato dalle numerose pubblicazioni scientifiche in riviste e conferenze internazionali dei suoi componenti e vanta consolidate e pluriennali collaborazioni con realtà industriali leader nel settore (citiamo tra le più importanti la STMicroelectronics sin dal 2007 e la Telecom). Con tali partnership si è ormai più volte virtuosamente realizzato un trasferimento dei risultati di ricerca in prodotti industriali e brevetti.

Il gruppo dei ricercatori dell'IPLab è coinvolto in numerosi progetti di carattere locale, nazionale e internazionale oltre che con partner industriali anche con partner accademici, istituzionali e di pubblico servizio: si segnala per esempio la collaborazione con il nucleo RIS nell'ambito dell'investigazione digitale.

L'attività di disseminazione, formazione permanente e costruzione di reti per lo scambio di conoscenza e know-how è assai intensa, come testimoniato dal seguente elenco riassuntivo degli eventi organizzati:

- International Computer Vision Summer School (ICVSS): <http://www.dmi.unict.it/icvss> (Edizioni: 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2014, 2015);
- Medical Imaging Summer School (MISS): <http://iplab.dmi.unict.it/miss14/> (Edizioni: 2014)
- International Workshop on Assistive Computer Vision and Robotics 2014
- International Workshop on Video Analytics for Audience Measurement 2014/2015
- International Conference on Advanced Concepts for Intelligent Vision Systems 2015
- "La Visione delle Macchine" - GIRPR - Catania 8-13 November 2010;
- Molecular and Medical Image Analysis and Bioinformatics, Lipari (Italy) July 2009.
- Fourth Conference Eurographics Italian Chapter, Catania (Italy), February 2006;

Il Laboratorio dispone delle seguenti attrezzature utili allo svolgimento dell'attività di Ricerca e sviluppo che vengono anche utilizzate dagli stagisti e tesisti che svolgono tesi presso il laboratorio:

- N° 2 computer desktop con alta potenza di calcolo
- N° 2 Server per il mantenimento dei siti istituzionali del gruppo
- N° 1 Fotocamera Reflex
- N° 1 Videocamera 3D
- N° 2 Dispositivi Wearable di Imaging
- N° 2 Dispositivi Wearable per la gesture analysis
- N° 1 Scanner Laser
- N° 1 TV/Monitor 55 pollici
- N° 1 proiettore
- N° 6 postazioni desk per lo studio
- Attrezzatura varia per lo svolgimento di attività di Ricerca e sviluppo