

IPL – Laboratorio trattamento immagini e segnali

VISIONE ARTIFICIALE PER PERSONE CON DISABILITA' VISIVA

- Riconoscimento di volti in tempo reale
- Deep Neural Networks

VALUTAZIONE DELLA QUALITA' DI IMMAGINI E VIDEO

- Stima dello sfuocamento e della blocchettatura

VISUALIZZAZIONE DI IMMAGINI AD ALTA DINAMICA

- Mappatura spazio-variante della luminanza

ELABORAZIONE DI IMMAGINI AD USO FORENSE

- Algoritmi di elaborazione di immagini e sw per uso forense

STRUMENTAZIONE PER ESPERIMENTI DI FISICA APPLICATA

- Strumentazione elettronica e detector per radiazione di sincrotrone
- MEMS per la misura di piccole masse

ELABORAZIONE DI SEGNALI AUDIO

- Cancellazione eco, controllo attivo del rumore, equalizzazione della risposta ambientale

REALIZZAZIONE HARDWARE DI ALGORITMI

- Architetture FPGA con processori embedded

FINANZIAMENTI: esperienza in progetti EU, nazionali, locali

Web site: www.units.it/ipl

Email: ipl@units.it

Prof. Giovanni Ramponi

ING-INF/01 Elettronica

Dipartimento di Ingegneria e
Architettura

