



LABORATORIO DI BIO-IMMAGINI

Responsabile: Dr. Giuseppe Placidi

Staff

Andrea Petracca (dottorando), Matteo Spezialetti (dottorando),
Naizia Pagnani (laureanda), Matteo Polsinelli (laureando),
Carmelita Marinelli (P.T. strutturato)

Sede: Coppito 2, Stanza B4.24, Dipartimento di Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente (MeSVA)

Pagina web: http://www.giuseppeplacidi.org/NICE_lab2.php

Contatti: Università dell'Aquila - Dipartimento MeSVA

Via Vetoio, Coppito- 67100 L'Aquila, Italy

Phone: +39-0862-433493 - E-mail: giuseppe.placidi@univaq.it

Sito web: <http://mesva.univaq.it/>



Descrizione delle attività

- ✓ Ricostruzione, visualizzazione ed analisi automatica di immagini.
- ✓ Forme innovative di codifica/decodifica per Tomografia Diagnostica.
- ✓ Sviluppo di ambienti di realtà virtuale.
- ✓ Studio di algoritmi per l'analisi di segnali EEG finalizzate allo sviluppo di Brain Computer Interface (BCI).

Strumentazione

- ✓ Sistema di precisione per individuazione di posizione/orientazione per applicazioni di cateterismo vascolare (MicroBIRD™ Tracer).
- ✓ Prototipo di sistema per la teleriabilitazione della mano, denominato "Virtual Glove".
- ✓ Sistema di sviluppo, iisu™ Software (Softkinetic), e Videocamera 3D, Optricam, per la creazione di Avatar 3D.
- ✓ Sistema EEG WiFi ad 8 canali Enobio (Neuroelectrics Inc.).
- ✓ Software avanzato di elaborazione, visualizzazione ed analisi di immagini biomediche.

