



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Laboratorio di Tecnologie Elettroniche e Prototipazione

Keywords: circuiti elettronici, sistemi elettronici, prototipazione, tecnologie elettroniche, PCB, macchine CNC, stampanti 3D, montaggio, installazione, testing.

Responsabile Scientifico
prof. Vincenzo Stornelli

Laboratorio di Tecnologie Elettroniche e Prototipazione

Attività del laboratorio

Il laboratorio svolge attività di:

- Sbroglio di PCB e preparazione dei layout;
- Prototipazione di circuiti elettronici ibridi tramite realizzazione di pcb a singolo o doppio layer e montaggio di componenti discreti, sia tradizionali che SMD.
- Sviluppo e realizzazione di oggetti per l'housing ed il testing dell'elettronica sviluppata;
- Sviluppo e realizzazione di supporti funzionali al montaggio ed all'installazione dei sistemi;
- Capacità di cablaggio e inclusione dei sistemi nella meccanica di riferimento.

Ha capacità di lavorazione di diversi materiali grazie alla strumentazione disponibile, che spazia dagli utensili CNC alle stampanti 3D in diverse tecnologie.

Strumentazione del laboratorio

- PC con software CAD per Editor di schemi elettrici e sbroglio di PCB
- Fresa CNC per prototipazione PCB
- Pick&Place semi automatica
- Forno reflow
- Stazioni saldanti
- Microscopio
- Stampanti 3D in tecnologia FDM, SLS, SLA
- Tornio CNC
- Taglio CNC
- Foratura a colonna



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Referenti: Prof. Vincenzo Stornelli



vincenzo.stornelli@univaq.it



+39-0862 434469



diie.univaq.it



Montelucio di Roio, blocco B, piano -1.



Docenti: Prof. Vincenzo Stornelli

Tecnici: S. Ricci, A. Pelliccione.

Dottorandi, Assegnisti e Ricercatori:
area ingegneria industriale