



**Università
degli Studi
di Palermo**

Dipartimento di Ingegneria
Direttore: Prof. Livan Fratini



Laboratorio di Elettronica Applicata

Responsabile Scientifico:

Prof. Giuseppe Lullo Tel +39 091 23860240
(giuseppe.lullo@unipa.it)

Personale tecnico di riferimento:

Mario Firetto (mario.firetto@unipa.it)

Ubicazione:

Ed. 9 3°P

Attività di ricerca: Progettazione, realizzazione e collaudo di sistemi elettronici avanzati;

Sviluppo di sistemi elettronici di potenza basati sia su semiconduttori tradizionali (Silicio) sia ad elevato gap (Nitruro di Gallio, Carburo di Silicio);

Collaborazione con aziende nazionali e locali per lo sviluppo di sistemi dedicati per il test di dispositivi innovativi, quali dosimetri integrati.





**Università
degli Studi
di Palermo**

Dipartimento di Ingegneria
Direttore: Prof. Livan Fratini



Principali apparecchiature:

- 1- Oscilloscopio Tektronix, modello MSO2024B, 4 canali analogici, 16 ingressi digitali, banda passante 200MHz, 1 GS/s;
- 2- Generatore di segnale TTI, modello TGA1241, di tipo D.D.S. (sintesi digitale diretta) con banda massima dei segnali pari a 40MHz;
- 3- Sonda di corrente Tektronix, modello TCP002020A, in grado di misurare correnti AC/DC con una banda di 50 MHz;
- 4- Sonda attiva differenziale di alta tensione Tektronix modello THDP0200, banda 200MHz, massime tensioni differenziali misurabili $\pm 1500V$ (500X), $\pm 150V$ (50X);
- 5- Analizzatore di spettro Tektronix, modello 2712;
- 6- Termocamera IR FLIR C5, sensore IR da 120 x 160 pixel, range di temperature da -20°C a +400°C;
- 7- Alimentatore da Laboratorio DC programmabile TDK-Lambda, modello GH30-34, tensione d'uscita 0-30V, corrente d'uscita 0-34A.