



**Università
degli Studi
di Palermo**

Dipartimento di Ingegneria
Direttore: Prof. Livan Fratini



Laboratorio di Clean Room classe 100

Responsabile Scientifico:

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

Ubicazione:

Ed. 9 PT

Attività di ricerca: Realizzazione di dispositivi con tecnologie tipiche della micro e nano elettronica in “camera pulita” con superficie utile circa 50 mq in classe 100 (standard ISO 5).

Realizzazione di micro-dispositivi elettronici, optoelettronici e meccanici quali ad esempio memristori, LED organici (OLED) e celle solari organiche, microcantilever, microspecchi, dispositivi microfluidici polimerici, microcalorimetri per rivelazione X in astronomia.





**Università
degli Studi
di Palermo**

Dipartimento di Ingegneria
Direttore: Prof. Livan Fratini



Principali apparecchiature:

- 1- Macchina per microlitografia tramite scrittura diretta con laser, modello Microtech LW405, risoluzione migliore di $1\mu\text{m}$, area di scrittura $100\text{ mm} \times 100\text{ mm}$;
- 2- Spinner S.E.T., modello TP6000, per la deposizione di film sottili di photoresist;
- 3- Stazione di RF sputtering M.R.C., modello 8620, per la deposizione di film sottili di SiO_2 e titanio;
- 4- Stazione di evaporazione termica VARIAN, modello 3117, con 5 crogiuoli per la deposizione di film sottili metallici e dielettrici;
- 5- Stazione combinata R.I.E.-I.B.E. di attacco chimico per film sottili in fase gassosa (Reactive Ion Etching) e a fascio ionico (Ion Beam Etching);
- 6- Stazione microprobe Karl Suss per la misura di parametri elettrici in microdispositivi elettronici..

