



**Università
degli Studi
di Palermo**

Dipartimento di Ingegneria
Direttore: Prof. Livan Fratini



Laboratorio di Bionanomateriali e Compositi

Responsabile Scientifico:

Prof. Clelia Dispenza Tl +39 091 23863710
(clelia.dispenza@unipa.it)

Personale tecnico di riferimento:

Giuseppe Fanale (giuseppe.fanale@unipa.it),
Dionisio Badagliacco (dionisio.badagliacco@unipa.it)

Ubicazione:

Ed. 6 2°P

Attività di ricerca: Sintesi e caratterizzazione di nanoparticelle organiche ed ibride metallo-organiche.

Formulazioni per applicazioni biomediche, farmaceutiche e nutraceutiche (sistemi per il rilascio controllato di farmaci,

agenti nanoteranostici e radionanoteranostici, hydrogels, scaffold per ingegneria tissutale, cerotti smart, dispositivi di cattura di biomolecole e cellule specifiche, alimenti fortificati).

Sviluppo di processi verdi per il riciclo di materiali compositi fibro-rinforzati.

Film per il packaging alimentare multi-funzionali.





**Università
degli Studi
di Palermo**

Dipartimento di Ingegneria
Direttore: Prof. Livan Fratini



Principali apparecchiature:

1. Spettrofotometro UV-vis;
2. Spettrofluorimetro;
3. Reometro rotazionale "stress" e "strain controlled";
4. Dynamical Mechanical Temperature Analysis (DMTA);
5. Cromatografo HPLC-GPC;
6. Ultracentrifuga;
7. Liofilizzatore;
8. Set-up sperimentali per sintesi chimica;
9. Sistema di Estrazione Soxhlet;
10. Accesso a facilities per trattamento di materiali con radiazioni ionizzanti;
11. Accesso a facilities per stampa 3D;
12. Set-up per laser flash photolysis.

