



**Università
degli Studi
di Palermo**

Dipartimento di Ingegneria
Direttore: Prof. Livan Fratini



Laboratorio di Prove Materiali e Componenti

Responsabile Scientifico:

Prof. Giuseppe Pitarresi Tl +39 091 23897281
(giuseppe.pitarresi@unipa.it)

Ubicazione:

Ed. 8 PT

Attività: Ricerca, trasferimento tecnologico e conto terzi relativamente alla caratterizzazione meccanica di materiali tradizionali ed innovativi e componenti strutturali.

Esecuzione di prove di tipo quasi-statico ed a fatica. Implementazione di diversi setup di carico aderenti alle linee guida delle principali normative ASTM ed ISO, tra cui prove di trazione/compressione, flessione 3/4 punti, taglio, tenacità alla frattura, sia per materiali isotropi (es. metalli, polimeri) che compositi.

Misura di grandezze meccaniche: installazioni estensimetriche, trasduttori estensimetrici, ponti di Wheastone e centraline data-logger.





**Università
degli Studi
di Palermo**

Dipartimento di Ingegneria
Direttore: Prof. Livan Fratini



Principali apparecchiature:

- 1- Macchine di prova di tipo elettromeccanico e servoidraulico per prove di tipo quasi-statico ed a fatica;
- 2- Kit per installazioni estensimetriche, trasduttori estensimetrici, ponti di Wheatstone e centraline data-logger;
- 3- Attrezzature per l'implementazione di tecniche ottiche avanzate a campo intero quali: Digital Image Correlation 2D/3D, Termografia ad Infrarossi per Thermoelastic Stress Analysis ed Infrared NDT, Fotoelasticità 2D.