



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

# Laboratorio di Materiali Innovativi per l'Edilizia (LMIE)

**Keywords:** Prove su materiali, sperimentazione strutture

**Responsabile Scientifico**  
Prof. Francesco D'Annibale

# Laboratorio di Materiali Innovativi per l'Edilizia (LMIE)

## Attività del laboratorio

- Servizi di diagnostica dello stato di degrado delle strutture esistenti;
- Servizi di supporto scientifico per l'analisi del comportamento meccanico di materiali innovativi;
- Prove di laboratorio quali: prove di trazione, flessione e determinazione del modulo elastico su campioni di rete in materiale composito, su campioni di barre in materiale composito e su campioni in materiale polimerico;
- Prove in situ quali: prova di pull-out, prova di pull-off e prova di compressione diagonale;
- realizza, mediante stampaggio 3D, prototipi strutturali per i quali fornisce Servizi di modellazione fisico-matematica e di caratterizzazione meccanica attraverso prove sperimentali.

## Strumentazione del laboratorio

- Macchina di prova universale Zwick Z100 SN 'AllroundLine'
- Stampante 3D Stratasys Fortus 450 MC
- Sistema Digital Image Correlation, Dantec Dynamics Q-400 3D
- Computer, microscopio ottico, piccola vetreria



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

**Referenti:** Prof. Francesco D'Annibale



francesco.dannibale@univaq.it



Edificio: blocco B, piano – 2,



+39 0862 434531  
+39 0862 434532



<http://diceaa.univaq.it/laboratori/lmie/>



**Docenti:** Prof. Raimondo Quaresima, Prof. Angelo Luongo, Prof. Francesco dell'Isola, Prof. Daniele Zulli, Prof. Manuel Ferretti, Prof. Ivan Giorgio, Prof.ssa Simona Di Nino, Prof. Arnaldo Casalotti

**Tecnici:** Elena Antonacci, Alfredo Peditto, Edoardo Ciuffetelli

**Dottorandi e Assegnisti:** Ceren Ekinci