



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Laboratorio Prove Materiali e Strutture

Laboratorio Ufficiale ai sensi della L. 5/11/1971 N.1086

Keywords: Prove materiali da costruzione, e modelli strutturali prove trazione e compressione

Responsabile Scientifico
Prof. Massimo Fragiacomò

Laboratorio Prove Materiali e Strutture

Attività del laboratorio

- Il Laboratorio si occupa di prove sui materiali da costruzione (cubetti di calcestruzzo, barre di armatura) e su modelli strutturali (ad esempio pareti in muratura, pareti in legno, nodi in calcestruzzo armato).
- E' attrezzato con macchine universali per le prove di trazione e compressione, attuatori, pompe, telai di contrasto, martinetti a piastre per prove di compressione su murature in sito. I
- Il laboratorio svolge anche attività di taratura delle macchine per prova materiali di altri laboratori privati.

Strumentazione del laboratorio

- Pressa MetroCom 3000kN
- Macchina universale MetroCom 600kN
- Macchina universale MetroCom 500kN
- Celle dinamometriche, con portate tra 5kN e 5MN,
- Misuratore della velocità degli ultrasuoni Controls per c.a.,
- Misuratore della velocità degli ultrasuoni M.A.E. per murature,
- Endoscopio Fiber Optic FOT 150,
- Sclerometro Schmidt,
- Martinetti idraulici semplici, per spinte comprese tra 200kN e 1.4MN,
- Due martinetti a vite a doppio effetto Pfaff da 500kN,
- Centraline di alimentazione ed acquisizione dati HBM,
- Sistema Laser Scan Leica HDS 6100,
- Termocamera FLIR P620,
- Sistema di rilevazione barre di armatura Ferrosan HILTI,
- Martinetti piatti per murature
- Basamento in c.a. 14x6x1m dotato di due telai di contrasto per carichi verticali fino a 2MN e di uno sperone alto 4m, per carichi orizzontali in sommità fino a 500kN,
- Basamento in c.a. 9x6x1m dotato di un attuttore idraulico servocontrollato INSTRON da 2.5MN per l'esecuzione di prove di carico di tipo sia monotono che ciclico, programmabili tramite computer.
- Pompa idraulica



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Referenti: Prof. Massimo Fragiacomò



massimo.fragiacomò@univaq.it



n° 3 Uffici, Laboratori n° 3 circa 800 mq



+39 0862 434522



[http://diceaa.univaq.it/laboratori/lab_pr
ove/](http://diceaa.univaq.it/laboratori/lab_pr
ove/)



Docenti: Prof. Massimo Fragiacomò, Prof. Amedeo Gregori, Prof.ssa Martina Sciomenta, Prof. Marco Vailati

Tecnici: Edoardo Ciuffetelli, Alfredo Peditto

Dottorandi e Assegnisti: Yuri De Santis, Luca Spera, Vincenzo Rinaldi

ID: DICEAA_06