

L A B O R A T O R I O



LABORATORIO PROVE MATERIALI E STRUTTURE

Servizi Offerti

- Prove di controllo sui materiali da costruzione (calcestruzzi ed acciai) secondo le disposizioni della legge 5.11.1971 n.1086.
- Prove di carico su manufatti prefabbricati e su strutture (solai di edifici, impalcati da ponte).
- Monitoraggio e controllo di strutture esistenti.
- Valutazione dell'idoneità statica delle strutture.
- Controlli di taratura di macchine per prove su materiali.

Direttore: Prof. Dante Galeota
Responsabile scientifico: Prof. Matteo M. Giammatteo
Responsabile tecnico: P.I. Mario Emiliani

**Staff: Ing. Antonio Filippone, Sig. Edoardo Ciuffetelli,
Sig. Alfredo Peditto, Sig. Roberto Sacchetti**
Sede: Facoltà di Ingegneria, Monteluco di Roio, L'Aquila
Contatti : e-mail mario.emiliani@univaq.it
Tel. 0862028090
Fax 0862028120

Descrizione dell'Attività

Il Laboratorio Prove Materiali e Strutture del DISAT svolge fin dal 1969 una continua attività sperimentale nel settore delle costruzioni, attraverso prove di controllo sui materiali, prove di carico, monitoraggi e controlli strutturali, tarature.

I temi di ricerca più rilevanti riguardano le caratteristiche meccaniche di calcestruzzi ad elevate prestazioni e la durabilità delle opere in cemento armato.

Il Laboratorio fornisce infine un supporto didattico ai corsi della Facoltà di Ingegneria dell'Università dell'Aquila attinenti la Tecnica delle Costruzioni.

Strumentazione

- Pressa MetroCom da 3MN,
- Macchina universale MetroCom da 500kN,
- Due basamenti attrezzati con telai di contrasto,
- Attuatore servocontrollato INSTRON da 2.5MN,
- Celle dinamometriche, per misure di carico tra 5kN e 5MN,
- Apparecchio per la misura della velocità degli ultrasuoni Controls per c.a.
- Apparecchio per la misura della velocità degli ultrasuoni M.A.E. per murature,
- Endoscopio FIBER OPTIC FOT 150,
- Sclerometro Schmidt,
- Cilindri idraulici a semplice e doppio effetto, per spinte comprese tra 200kN e 1.4MN,
- Pompe idrauliche (due elettriche e una manuale) Enerpac,
- Due martinetti a vite a doppio effetto Pfaff da 500kN, dotati di inverter e di software per il controllo automatico della velocità di spostamento,
- Comparatori centesimali (flessimetri),
- Trasduttori induttivi di spostamento (LVDT),
- Due centraline pluricanale di alimentazione ed acquisizione dati HBM-UPM60,
- Una centralina monocanale per celle di carico HBM-AED9001,
- Sistema Laser Scan (Leica HDS 6200),
- Termocamera (FLIR P620)
- Sistema di rilevazione barre di armatura Ferrosan (HILTI)
- Sistema informatico dotato di server, PC (desktop e portatili), stampanti, scanner per elaborazione dati e testi e archiviazione pratiche.