

## ISTITUTO DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI

### *Laboratorio prove materiali.*

Prove di compressione su calcestruzzi, malte, mattoni, blocchi forati (con eventuale rettifica o spianamento facce).

Prove su leganti idraulici: prove fisiche, ritiro, trazione, compressione (eventualmente secondo Norme estere).

Prove su tegole: flessione, urto, nasello, impermeabilità.

Prove di trazione su tondi, provette, nastri, piatti con eventuale tracciamento del diagramma di deformazione.

Prove a caldo con tracciamento diagramma.

Prove di fluage e rilassamento a caldo.

Prove di piegamento.

Prove su funi metalliche: rottura per trazione (con taglio e preparazione teste) prove su fili singoli (trazione, torsione, piegamento), fatica.

Prove su ganci, tenditori, tirantini ferroviari, per macchine agricole, ecc.

Prove su funi di canapa (con preparazione teste).

Prove su gomma: peso specifico, trazione, allungamento, invecchiamento, cucitura, resistenza al freddo, durezza Shore, modulo elasticità, coefficiente di dilatazione, usura.

Prove di durezza: Brinell, Rockwell, Vickers.

Prove di imbutitura.

Taratura manometri (ordinaria e di precisione).

Prove a pressione su tubi, bombole, serbatoi.

Prove di impermeabilità su malte, calcestruzzi, materiali impermeabilizzanti (con o senza confezione provini).

Prove di gelività fino a  $-35^{\circ}$ .

Prove di ritiro e fluage su impasti.

Analisi granulometriche.

Studi granulometrici (con eventuale confezione campioni).

Studio qualità inerti per impiego nei getti (materie organiche, limo, resistenza).

Studio additivi per cemento.

Prove di usura su tribometro.

Prove su materiali per pavimentazione (flessione, urto, usura, ecc.).

Prove di resilienza - A temperatura ordinaria, a caldo o a freddo.

Prove di torsione su fili, provette, giunti.

Prove varie (peso specifico, imbibimento, ecc.).

Prove di scoppio su tubi, bidoni, ecc.

Prove su acciai per cemento armato precompresso (trazione, tracciamento diagramma, piegamento, torsione alterna, fatica, trazione con intaglio).

Prove a fatica per flessione rotante.

Prove di fatica per trazione su fili, provette fino a 10 t.

Prove fatica con carico progressivo.

Prove a flessione s travetti, solai, pannelli.

Prove su banco universale (flessione, taglio, torsione ecc. fino a 300 t. e 14 m. di luce).

Prove a fatica su strutture (banco universale).

Misura vibrometrica del modulo elastico.

Prove su modelli con rilevamenti estensimetrici o con tensovernici.

Prove sclerometriche in sito su strutture in calcestruzzo.

Rilevamenti magnetici armature in sito (pacometro).

Controlli dimensionali di precisione.