

LABORATORIO DI COSTRUZIONI

Il laboratorio di costruzioni è attualmente composto da una grande aula destinata a laboratorio per le prove di qualità dei materiali da costruzione. Sono presenti le seguenti apparecchiature e strumentazioni:

a) COMPARTO CALCESTRUZZI E LATERIZI DA COSTRUZIONI:

- pressa a compressione per cls da 3000 kN e relativa cella di taratura;
- macchina leviga provini;
- apparecchiatura per la maturazione accelerata;
- vasca termostatica;
- stufa per essiccazione;
- setacciatore elettromagnetico con serie setacci, fondo e coperchio;
- carotatrice per cls;
- bilancie di precisione
- betoniera da laboratorio da 118 lt.;
- set cono di Abrams;
- tavolo vibrante;
- set di sclerometri per cls;
- set di flessimetri e fessurimetri;
- attrezzi per lavori manuali.

b) COMPARTO DEGLI ACCIAI

- macchina universale a trazione da 60 t del tipo elettromeccanica ed elettronica;
- tranciatrice elettrica;
- segna provini;
- pendolo di Charpy;
- attrezzatura per il piegamento ed il raddrizzamento delle barre per c.a..

Negli ambienti adiacenti sono esposti modelli di manufatti già in possesso dell'Istituto utilizzabili per lezioni esplicative di Costruzioni, Tecnologia delle Costruzioni e Disegno Tecnico. Detti modelli, alcuni di antica fattura quali centine e capriate di vari tipo, sono stati restaurati da studenti sotto la guida di docenti della disciplina. Le ultime fasi di restauro sono state realizzate nell'ambito di attività laboratoriali didattici negli anni scolastici 1998/99 e 1999/2000 e nell'ambito degli IDEI nell'anno scolastico 2000/2001