

POLO SCIENTIFICO TECNICO PROFESSIONALE

“E. Fermi - G. Giorgi”

via C. Piaggia, 160 Lucca

PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico: 2016-2017
Classe: 2^a Sezione: E
Disciplina: Scienze e Tecnologie Applicate

- sistemi di unita' di misura - sistema Internazionale, sistema Tecnico;
- cenni sulle proprietà fisiche, chimiche, meccaniche, tecnologiche dei materiali, prove di laboratorio; sollecitazioni, tensioni interne e deformazioni nei corpi elastici, legge di Hooke, criteri di resistenza, sollecitazioni semplici, sforzo normale, flessione, taglio, torsione;
- cenni di idraulica, principi generali, idrostatica, idrodinamica;
- cenni di termodinamica, leggi generali, trasformazioni termodinamiche e cicli termodinamici, Otto, Diesel;
- principali processi produttivi dei materiali, leghe siderurgiche, leghe non ferrose; leghe ferrose, produzione della ghisa e degli acciai; tecniche di lavorazione dei metalli;

Insegnante Giuseppe Pieretti