

ISTITUTO PROFESSIONALE PER L'INDUSTRIA E ARTIGIANATO
SIDERNO
SEDE COORDINATA DI LOCRI

PROGRAMMA DI **TECNOLOGIE MECCANICHE E APPLICAZIONI (T.M.A.)**
SVOLTO NELLA CLASSE 3^a Elett.

ANNO SCOLASTICO 2015/16

Richiami sistema internazionale di unità di misura
Potere calorifico dei combustibili
Calore specifico – capacità termica di un corpo
Trasmissione del calore- conduzione , convezione
Coefficiente globale di trasmissione
Vincoli e reazioni vincolari
Equazioni fondamentali della statica
Calcolo delle reazioni vincolari per strutture caricate con forze aventi direzioni generiche.
Travi inflesse
Travi appoggiate caricate con carico concentrato e distribuito
Trave incastrata caricata con carico concentrato e distribuito
Diagramma del momento e del taglio in semplici travi isostatiche.
Criteri di resistenza, Carico di rottura e di sicurezza.
Introduzione al CAD ed esercitazioni .

GLI ALUNNI

IL DOCENTE
(ing. Domenico PANETTA)