

PROGRAMMA SVOLTO CLASSE 4 EN A
SPECIALIZZAZIONE: ENERGETICA
DOCENTI: PALLONI MASSIMO, TANIA LUZI, MAZZAGRECO CIPRIANO

Resistenza dei materiali
trazione compressione
flessione - momenti di inerzia modulo resistenza a flessione
torsione
taglio
diagrammi sollecitazioni
linea elastica
Strutture di travi
RUOTE DI FRIZIONE
Ingranaggi
ruote dentate su alberi
Termodinamica, entalpia
introduzione impianto a gas
introduzione impianto a vapore
ciclo reale motori endotermici, regolazione, sovralimentazione
turbine Pelton, Francis, Kaplan
Ciclo frigorifero a compressore
Introduzione all'idraulica
Idrodinamica: Portata volumetrica, equazione di continuità.
DIMENSIONAMENTO E PRESSIONE AMMISSIBILE SECONDO MARIOTTE

METODI: Lezione frontale, online, esercitazioni guidate.
MEZZI: Testo, appunti, apparecchiature del laboratorio, software dedicato.
SPAZI: Aula, Aula online, Laboratorio meccanica.
TEMPI: 153 ore, comprensive di quelle destinate alle verifiche ed alle esercitazioni pratiche.

ATTIVITA' DI RECUPERO: recupero in itinere.