I.I.S. "A.Badoni" Lecco	MODULO	MO 16.03	
I ROGRAMMA ESSENZIMEE		Rev. 01 Data 01.09.10	Pagina 1 di 1

A.S. 2020-2021

MATERIA: MECCANICA, MACCHINE ED ENERGIA

CLASSE: 4^DMM

SOLLECITAZIONI SEMPLICI E COMPOSTE

- Sollecitazione SEMPLICI: assiali, di flessione, Taglio, Torsione
- Forza assiale e Flessione
- Forza assiale e Torsione
- Taglio e Torsione
- Flessione e Torsione, memento flettente ideale
- Dimensionamento o verifica di alberi di trasmissione o semplici travi statiche.
- Carico di punta: verifica e progetto con Eulero e Rankine

DIAGRAMMI DELLE SOLLECITAZIONI

- Diagrammi delle forze assiali, di Taglio e flettente
- Diagrammi del Momento flettente e torcente
- Relazione fra i diagrammi di taglio e flessione

TERMODINAMICA

- Primo principio della termodinamica, trasformazioni isocore, isobare, isoterme adiabatiche, politropiche.
- Calcolo rendimento dei Cicli chiusi reversibili.
- Ciclo Rankine a vapore surriscaldato e non, calcolo del rendimento, potenza turbina, titolo vapore, utilizzando il diagramma di Mollier e del manuale.