

PROGRAMMA DI Meccanica, Macchine ed Energia - 4 AMM

MODULO 1: Resistenza dei materiali – tensioni. Criteri di resistenza e legge di Hooke		
	<i>Saper determinare le tensioni dei materiali utilizzando manuali.</i>	<i>Tensioni –legge di hooke</i>
MODULO 2: Sollecitazioni semplici.		
	<i>Possedere una buona conoscenza sui criteri per il dimensionamento di elementi di macchine.</i>	<i>Sforzo normale, flessione, torsione, taglio e relativi diagrammi</i>
▪ MODULO 3: Termodinamica		
	<i>Essere in grado di adoperare i manuali tecnici tabelle</i>	<i>Il primo e secondo principio della termodinamica</i>
MODULO 4: Sollecitazioni composte		
	<i>Saper verificare e progettare elementi semplici di organi meccanici</i>	<i>Carico di punta,presso-flessione</i>
MODULO 5: Leggi dei gas – ciclo di Carnot – trasformazioni dei gas.		
	<i>Saper riconoscere e applicare le trasformazioni dei gas nei motori a combustione interna</i>	<i>Ciclo di Carnot-trasformazioni dei gas</i>
MODULO 6: Meccanismi per la trasmissione della potenza.		
	<i>Saper verificare e progettare elementi semplici di organi meccanici calcolando la relativa potenza e rendimento</i>	<i>Ruote di frizione- Potenza, rendimento</i>
MODULO 7: Ruote dentate		
	<i>Saper scegliere opportunamente il modulo di una ruota dentata per la trasmissione del moto</i>	<i>Modulo –potenza-rendimento</i>