

**ITI “Augusto RIGHI ”
NAPOLI**

Scheda sintetica della programmazione dei saperi essenziali

<u>Materia</u>	MECCANICA, MACCHINE ED ENERGIA	<u>Specializzazione</u> ☐ Meccanica, Meccatronica ed Energia, articolazione Meccanica e Meccatronica
<u>Anno di corso</u>	V AM A.S. 2019-2020	

Cosa bisogna sapere	Cosa bisogna saper fare
Metodologie per la progettazione di organi meccanici. Organi per trasmissione del moto Sistema biella-manovella. Procedure di calcolo per i collegamenti fissi e amovibili Cicli ideali e reali Impianti con turbine a vapore e a gas. Calcolo di rendimenti, potenza, consumi, bilancio energetico. Tipologie, funzionamento, architettura e classificazioni dei motori endotermici. Schemi di apparati e impianti per la produzione di energia.	Progettare e verificare elementi e semplici gruppi meccanici. Dimensionare e verificare organi per la trasmissione del moto Valutare le prestazioni, i consumi e i rendimenti di impianti con turbine a vapore e a gas. Descrivere il funzionamento, la costituzione e l'utilizzazione di motori endotermici. Dimensionare motori. Valutare le prestazioni, i consumi e i rendimenti di motori endotermici. Interpretare simboli e schemi grafici da manuali e cataloghi.

Il docente della materia
Giorgio Simeoli