

MECCANICA - CLASSE 5 AEN-MECC - AS 2018-2019

Prof.ssa Silvia Ramacciotti

Modulo 1	TERMODINAMICA
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Generalità</li> <li>• Principi della termodinamica</li> <li>• Trasformazioni termodinamiche</li> </ul>

MODULO 2	CICLI TERMODINAMICI
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carnot</li> <li>• Otto</li> <li>• Diesel</li> <li>• Sabathè</li> <li>• Brayton</li> </ul>

MODULO 3	MOTORI ENDOTERMICI ALTERNATIVI
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grandezze geometriche e cinematiche caratteristiche</li> <li>• Rapporto alesaggio-corsa</li> <li>• Organi fondamentali</li> <li>• Classificazioni</li> <li>• Cicli teorici, cicli indicati, cicli reali</li> <li>• Confronto motori Otto-Diesel</li> <li>• rendimenti</li> <li>• Potenza effettiva</li> <li>• Pressione media effettiva</li> <li>• Diagramma delle pressioni</li> <li>• Diagramma della distribuzione</li> <li>• consumi</li> </ul>

MODULO 4	IMPIANTI A VAPORE
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le curve limiti</li> <li>• Diagramma entropico</li> <li>• Diagramma di Mollier</li> <li>• Ciclo di Rankine</li> <li>• Ciclo di Hirn</li> <li>• Rendimenti</li> </ul>

MODULO 4	IMPIANTI A VAPORE-(continuazione)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Doppio surriscaldamento</li> <li>• Spillamento di vapore</li> <li>• Cicli a rigenerazione</li> </ul>

MODULO 5	MANOVELLISMO BIELLA MANOVELLA
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Generalità</li> <li>• Studio cinematico</li> <li>• Diagramma delle accelerazioni</li> <li>• Forze esterne agenti sul manovellismo</li> <li>• Forze d'inerzia</li> <li>• Forze risultante</li> <li>• Momento motore</li> <li>• Calcolo della biella</li> <li>• Manovelle di estremità</li> </ul>

MODULO 6	DIMENSIONAMENTO DEL VOLANO
----------	----------------------------

