

PROGRAMMA SVOLTO

Anno Scolastico 2022/2023

Classe: 5^a sez. AMM

Disciplina:

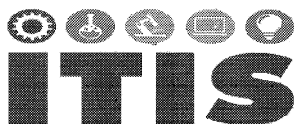
MECCANICA, MACCHINE ED ENERGIA

Docente: prof. ing. Domenico Cuozzo

Cassino, 10 maggio 2023

Programma Svolto

n° UDA	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti svolti	Argomenti non svolti
1	Richiami di Termodinamica e cicli teorici	1	Richiami di Termodinamica.	X	
		2	Richiami di Cicli ideali.	X	
2	Motori alternativi a combustione interna	1	Generalità e classificazioni.	X	
		2	Geometria MCI.	X	
		3	MCI alternativi ciclo Otto ideale, Diesel a 2T e 4T e reali.	X	
		4	Combustione ed emissioni	X	
3	Alberi, perni e cuscinetti.	1	Assi ed alberi, definizioni e calcolo	X	
		2	Perni e supporti, dimensionamento.	X	
		3	Cuscinetti volventi.	X	
4	Collegamenti fissi e smontabili.	1	Organi di collegamento.		X
		2	Giunzioni.		X
5	Molle	1	Molle a flessione	X	
		2	Molle a torsione ed altre tipologie;	X	
6	Giunti, innesti, frizioni e freni.	1	Giunti classificazioni e imensionamento	X	
		2	Principi di funzionamento degli innesti	X	
		3	Frizione	X	
		4	Freni	X	
7	Volani	1	Funzione, controllo e regolazione.	X	
		2	Regolazione delle velocità. Momento	X	
		3	Dimensionamento dei Volani	X	
8	Manovellismo di spinta rotativa	1	Cinematica del meccanismo biella manovella	X	
		2	Dinamica del meccanismo biella manovella	X	
		3	Dimensionamento biella	X	
		4	Dimensionamento manovella	X	
9	UDA di EDUCAZIONE CIVICA	1	La conversione energetica in impianti ad energia rinnovabile	X	



PROGRAMMA SVOLTO

Pag.3 di 3

	[Agenda 2030 e sviluppo sostenibile] Risorse energetiche e sviluppo sostenibile	2	Analisi dei costi e benefici	X	
--	--	---	------------------------------	---	--

GLI ALUNNI

Chiara Iacoviello

Polisena Valerio

Carlo Stefano

IL DOCENTE

Domenico Prozio