

## SCHEDA DI PROGRAMMAZIONE PREVENTIVA 2019 / 2020

	DEL PROF.	DOCENTE DI	NELLA CLASSE	INDIRIZZO	ORE SETTIM.	
	MENEGON Ruggero	Meccanica applicata Macchine a fluido	III sez. A	MECCANICA	5	
BLOCCHI TEMATICI O UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI SPECIFICI RELATIVI	SCELTE METODOLOGICHE	TEMPI	COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	TIPOLOGIA DI VERIFICA
- Statica	- Definizione di forze, somma vettoriale, scomposizione sugli assi. - Definizione di momento, somma di momenti, teorema di Varignon. - Reazioni vincolari, equazioni di equilibrio, travature reticolari, metodo del Ritter. - Macchine semplici, leve e piano inclinato. - baricentri, teorema di Guldino, momenti statici, momenti di inerzia geometrici.	- Saper comporre e scomporre vettori in direzioni prestabilite  - Saper determinare le condizioni di equilibrio di una struttura o di una semplice leva	- Lezioni frontali. - Uso di tabelle e manuali  " " " " " "	In settiman. 2  2  4  4	- Matematica	- Esercitazioni scritte. - Interrogazioni orali. - Tests.  " " " "
- Cinematica	- cinematica del punto: moto rettilineo uniforme e vario; moto di un grave; moto circolare uniforme e vario; moti composti; moto dei corpi rigidi, moti relativi; cenni del moto armonico.	- Conoscere in funzione delle diverse situazioni le caratteristiche di un moto	" " " " " "	3  4		" " " "
- Dinamica	- Leggi fondamentali, principio di D'Alembert - Lavoro, energia, potenza dei moti traslatori e rotatori. - Attriti di strisciamento, rotolamento. - teoria della lubrificazione.	- Saper determinare forze energie e potenze trasmesse o subite da un sistema composto da forze e da masse.	" " " " " "	1  2		" " " "
- Idrostatica	- Caratteristiche dei fluidi, pressioni, spinte.	- Conoscere la fisica e la fluidodinamica del moto dell'acqua	- Lezioni frontali. - Uso di tabelle e manuali.	2		" " " "
- Idrodinamica	- Equazione di continuità, teorema di Bernoulli, perdite di carico accidentali e continue  - Macchine operatrici, pompe dinamiche e volumetriche. - Macchine motrici: turbine ad azione e a reazione.	- Conoscere il funzionamento ed il campo di applicazione.	- Eventuali visite guidate.	4  5 3		" " " "