

IISS “G. CIGNA”	PROGRAMMA SVOLTO DI DISEGNO, PROGETTAZIONE E ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE DOCENTE: Mauro FRANCO/Marco BONGIOVANNI	A. S. 2023/24 CLASSE 4AMM
--------------------	---	------------------------------

MODULO 2: ORGANI DI TRASMISSIONE DEL MOTO

Nr	Unità didattica	Contenuti
1	Giunti e innesti	<ul style="list-style-type: none"> • Giunti rigidi • Giunti elastici • Giunti articolati • Innessi a denti • Innessi a frizione
2	Cuscinetti	<ul style="list-style-type: none"> • Cuscinetti radenti • Cuscinetti volventi • Montaggio di cuscinetti volventi • Scelta dei cuscinetti volventi • Guarnizioni e tenute

MODULO 3 (Lab.): DISEGNO TECNICO

Nr	Unità didattica	Contenuti
1	Le molle	<ul style="list-style-type: none"> • Tipologie di molle • Disegno di una molla a compressione • Elementi dimensionali caratteristici di una molla: D.medio, D.filo, lunghezza libera, passo, D.est e D.int • Rappresentazione del particolare quotato di una molla
2	Quotatura	<ul style="list-style-type: none"> • Linee di misura, di riferimento, frecce e quote • Sistemi di quotatura e convenzioni particolari • Quotatura di parti coniche e rastremate • Lettura di disegni quotati
3	Tolleranze	<ul style="list-style-type: none"> • Nozioni base per l'uso e la gestione delle tolleranze nel disegno grafico • Inserimento di tolleranze con il CAD • Esempi ed esercitazioni di tolleranze dimensionali e geometriche, rugosità utilizzando il cad bidimensionale AUTOCAD
4	Autocad	<ul style="list-style-type: none"> • La QUOTATURA: inserimento e modifica di una quota; gli STILI di quota • Messa in tavola di un particolare e dell'assieme • Assieme PALLINATURA; creazione blocco pallinatura; creazione LEGENDA particolari e commerciali

MODULO 4 (Lab.): MODELLAZIONE SOLIDA 3D

Nr	Unità didattica	Contenuti
1	Solid Works (SW)	<ul style="list-style-type: none"> • MESSA IN TAVOLA di una parte: inserimento del formato, scelta della parte ed inserimento delle viste, inserimento delle tolleranze dimensionali, di forma e geometriche; aggiornamento di una parte • PERSONALIZZAZIONI: rimozioni degli zero decimali; nascondimento/attivazione di linee; modifiche del simbolo freccia, modifica del testo quota • Stampa in PDF di una parte • Creazione di una parte, posizionamento di un PIANO DI LAVORO • CONVERTI ENTITA' su un piano di schizzo • Funzione TAGLIOESTRUDI, SWEEP e CREAZIONE GUIDATA FORI

MONDOVI, li 30/10/2023

Prof. Mauro FRANCO _____

Prof. Marco BONGIOVANNI _____