

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE

ENRICO MEDI

Palermo

ISTITUTO TECNICO

SETTORE TECNOLOGICO Indirizzo "Meccanica, Meccatronica ed Energia"

ARTICOLAZIONE "Meccanica, Meccatronica"

Disciplina: Disegno Progettazione ed Organizzazione Industriale

Classe: IV A TIM Meccanica, Meccatronica ed Energia

PROGRAMMA SVOLTO

Il disegno tecnico	
Contenuti	
<ul style="list-style-type: none">- Richiami sulla quotatura- definizioni e norme per il tracciamento- sistemi di quotatura- convenzioni particolari- quotatura di parti coniche- Elementi di disegno computerizzato 2D- le coordinate cartesiane- stazione di lavoro per il disegno computerizzato- interfaccia grafica di autocad- comandi di costruzione 2D e quotatura- comandi di modifica- comandi di visualizzazione- personalizzazione di Autocad- strumenti per il disegno assonometrico-	<ul style="list-style-type: none">- elementi di disegno computerizzato 3D- il sistema UCS- comandi per la costruzione di superfici nello spazio- comandi per la modellazione solida-

<i>Lo stato superficiale e le tolleranze</i>
Contenuti
1. Tolleranze dimensionali <ul style="list-style-type: none">- Definizioni- Sistemi di tolleranze- Indicazione delle tolleranze sui disegni

<i>Organi di collegamento</i>
Contenuti
1. Ruote di frizione <ul style="list-style-type: none">- Cinematica e dinamica applicata alle macchine- Ruote di frizione 2. Ruote dentate cilindriche e coniche <ul style="list-style-type: none">- Ruote dentate- Proporzionamento delle ruote cilindriche a denti dritti- Proporzionamento delle ruote cilindriche a denti elicoidali- Potenze e forze scambiate fra i denti in presa 3. Trasmissioni con cinghie e catene <ul style="list-style-type: none">- Generalità sulle trasmissioni- Dimensionamento trasmissioni con pulegge- Dimensionamento trasmissioni con cinghie piatte e trapezoidali

Palermo, 05/06/2023

Docente
Prof.ssa Tiziana Cerniglia

Prof. Francesco Confaloni