



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2023/2024

Classe/Sede: 4M1 sede ITI

Docente: Anna Maria Costa

Codocente (ITP): Leonardo Cogo

Materia insegnata: Disegno, progettazione ed organizzazione industriale

Testi adottati: L. Calligaris, S, Fava, C, Tomasello – Il nuovo. Dal progetto al prodotto Vol. 2 - Paravia

CONTENUTI DISCIPLINARI

MODULO	CONTENUTI
Modulo 1 Stato delle superfici Tolleranze Dimensionali e Geometriche	<ul style="list-style-type: none">- Rugosità- Zigrinature- Tolleranze dimensionali- Accoppiamenti con tolleranze ISO- Accoppiamenti raccomandati- Tolleranze geometriche- Principio del Massimo Materiale- Assegnazione delle tolleranze ad elementi conici- Tolleranze generali
Modulo 2 Alberi, perni, sopporti, cuscinetti, guarnizioni e tenute	<ul style="list-style-type: none">- Alberi di trasmissione- Perna di albero- Sopporti per alberi- Cuscinetti radenti e cuscinetti volventi- Scelta cuscinetti volventi- Dimensionamento cuscinetti radenti
Modulo 3 Linguette	<ul style="list-style-type: none">- Dimensionamento Linguette
Modulo 4 Organi di intercettazione e di regolazione del moto	<ul style="list-style-type: none">- Giunti (rigidi, elastici, articolati, idraulici, di sicurezza)- Innesti e frizioni (piane e coniche)- Freni
Modulo 5	<ul style="list-style-type: none">- Trasmissioni con cinghie (piatte, trapezoidali, a denti, Poly-V)

MODULO	CONTENUTI
Organi di collegamento	
Modulo 7 Esercitazioni di laboratorio	<ul style="list-style-type: none"> - Disegno a mano di complessivi e di particolari: alberi con sede linguette, semigiunto a dischi, complessivo attuatore pneumatico con relative tavole. - scelta guarnizione OR. - esercitazioni su tolleranze generali e di forma. - Solidworks: introduzione sui diversi tipi di file. File parte: creazione di una nuova parte. Elementi di riferimento: piani, assi, punti. Elementi dello schizzo: punti, linea, circonferenza. Riferimenti nella generazione degli schizzi. Strumenti di modifica dello schizzo. Geometria di riferimento. Quotatura dello schizzo: lineare, diametro, raggio, lunghezza d'arco, apertura angolare. Estrusione, taglio, estrusione e taglio in rivoluzione. Smussi e raccordi. File disegno: creazione con importazione del modello. Riferimenti del modello. Quotatura, sezione, annotazione, vista in dettaglio. Esportazione del disegno in formato pdf. Introduzione agli assiemi: nuovo assieme, aggiunta di una parte. Accoppiamenti di base, norme di corretto utilizzo degli accoppiamenti.

Valdagno, 31.05.2024

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma dei Docenti

