



Ministero dell'Istruzione
Istituto d'Istruzione Superiore "MARCO POLO"
Località Boscone - Via La Madoneta 3 - 23823 COLICO
Tel. 0341/940413
Codice Fiscale: 92038240138 - C.M. LCIS003001 - Codice Univoco Ufficio UFGDY3
e-mail: lcis003001@istruzione.it pec mail: lcis003001@pec.istruzione.it
Sito web: www.marcopolocolico.edu.it

PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTE	HALLOUMI NOUREDDINE – LA MALFA DARIO (ITP)
DISCIPLINA	Disegno Progettazione ed Organizzazione Aziendale
CLASSE	IV F

Argomenti trattati:

Rugosità delle superfici	<ul style="list-style-type: none">• Generalità – UNI EN ISO 4287• Indicazione dello stato delle superfici sui disegni – UNI EN ISO 1302
Zigrinature	<ul style="list-style-type: none">• Dimensioni e forme• Designazione e rappresentazione convenzionale
Tolleranze dimensionali	<ul style="list-style-type: none">• Termini e definizioni-UNI EN 20286• Gradi di tolleranze normalizzati IT – UNI EN 20286• Posizione delle tolleranze• Accoppiamenti con tolleranze ISO• Esercizi applicativi
Tolleranze geometriche	<ul style="list-style-type: none">• Generalità – UNI EN ISO 1101• Segni grafici ed indicazioni sui disegni• Elementi di riferimento• Assegnazione delle tolleranze ad elementi conici – ISO 3040
Alberi, perni e sopporti	<ul style="list-style-type: none">• Alberi di trasmissione e loro perni• Dimensionamento degli alberi• Norme di proporzionamento• Perna di alberi• Tipi di sopporti

Cuscinetti, guarnizioni e tenute	<ul style="list-style-type: none"> • Cuscinetti radenti • Materiali e forme dei cuscinetti radenti (bronzine) • Cuscinetti volventi • Norme di applicazione e di montaggio • Criteri di scelta e calcolo • Lubrificazione dei cuscinetti volventi • Cuscinetti magnetici e campo magnetico • Esercitazione applicativa
Giunti, innesti, frizioni e freni	<ul style="list-style-type: none"> • Generalità • Giunti rigidi • Giunti elastici • Giunti articolati • Innesti meccanici a denti • Innesti meccanici a frizione • Innesti elettromagnetici • Freni
Ruotismi	<ul style="list-style-type: none"> • Ruote di frizione • Ruote dentate ed ingranaggi • Minimo numero di denti • Proporzionamento degli ingranaggi • Ruote di frizioni

ATTIVITA' DI LABORATORIO

Argomenti trattati:

AUTOCAD 2D	<ul style="list-style-type: none"> • Esercitazioni generiche • Costruzione di un componente meccanico 2D
INVENTOR 3D	<ul style="list-style-type: none"> • Introduzione ad Inventor 3D • Attività 3D • Introduzione al comando estrusione • Introduzione al comando rivoluzione • Introduzione al comando sweep e loft • Introduzione al comando assieme con la creazione dei vari componenti • Messa in tavola dei componenti realizzati

Approfondimenti anche in riferimento all' Educazione civica:

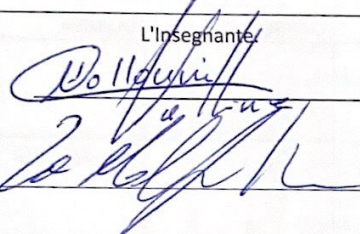
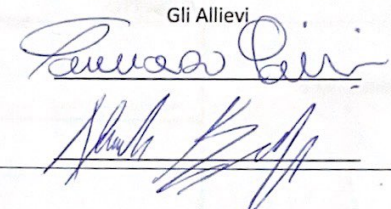
--	--

ATTIVITA' DI RECUPERO E SPORTELLO HELP	

ATTIVITÀ DI AMPLIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA SVOLTE NELL'ANNO SCOLASTICO[illegible]

Incontri con esperti			
Orientamento	PCTO "ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO"	AZIENDE OSPITANTI	DAL 28/03/2022 AL 15/04/2022 TOT: 120 ORE

Colico, 03-06-2022

L'Insegnante 	Gli Allievi 
---	---