 I.I.S. "A.Badoni" Lecco	MODULO	MO 16.03	
PROGRAMMA SVOLTO		Rev. 01 Data 01.09.10	Pagina 1 di 3

ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE "S.TEN. VASC. ANTONIO BADONI"

A.S 2020-2021

MATERIA: DISEGNO, PROGETTAZIONE E ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE


CLASSE: 4Dm – ARTICOLAZIONE MECCANICA E MECCATRONICA

DOCENTI: BONINI CLAUDIO, DOMENICO FRANCESCONI

PROGRAMMA SVOLTO

STATO DELLE SUPERFICI, TOLLERANZE DIMENSIONALI E GEOMETRICHE

- RUGOSITA', ZIGINATURE, TOLLERANZE DIMENSIONALI E GEOMETRICHE
 - Rugosità delle superfici
 - Generalità
 - Indicazione dello stato delle superfici sui disegni
 - Zigrinature
 - Dimensioni e forme
 - Designazione e rappresentazione convenzionale
 - Tolleranze dimensionali
 - Termini e definizioni
 - Gradi di tolleranze normalizzati IT
 - Posizione delle tolleranze
 - Accoppiamenti con tolleranze ISO
 - Accoppiamenti raccomandati
 - Tolleranze geometriche
 - Definizioni
 - Generalità
 - Segni grafici ed indicazioni sui disegni
 - NOTA: Tranne tolleranza di inclinazione
 - Elementi di riferimento
 - Prescrizioni restrittive
 - Segni grafici complementari
 - Principio del massimo materiale
 - Quote senza indicazioni di tolleranze

 I.I.S. "A.Badoni" Lecco	MODULO	MO 16.03	
PROGRAMMA SVOLTO		Rev. 01 Data 01.09.10	Pagina 2 di 3

- Tolleranze dimensionali generali
- Tolleranze geometriche generali

ALBERI, PERNI, SOPPORTI, CUSCINETTI, GUARNIZIONI E TENUTE


- ALBERI, PERNI E SOPPORTI
 - Alberi di trasmissione e loro perni
 - Generalità
 - Norme di proporzionamento
 - Sopporti per alberi
 - Generalità
 - Tipi di sopporti
- CUSCINETTI, GUARNIZIONI E TENUTE
 - Cuscinetti
 - Cuscinetti radenti
 - Cuscinetti volventi
 - Criteri di scelta e calcolo dei cuscinetti volventi
 - Lubrificazione dei cuscinetti volventi
 - Guarnizioni e tenute

ORGANI DI INTERCETTAZIONE E DI REGOLAZIONE DEL MOTO

- GIUNTI, INNESTI, FRENI
 - Giunti
 - Generalità
 - Giunti rigidi
 - Giunti elastici

ORGANI DI COLLEGAMENTO

- CINGHIE
 - Trasmissioni con cinghie piate
 - Generalità
 - Materiali e carichi di sicurezza
 - Rapporto di trasmissione e avvolgimento della cinghia
 - Pulegge per cinghie piate
 - Trasmissioni con cinghie trapezoidali
 - Generalità
 - Pulegge per cinghie trapezoidali
- RUOTISMI

 I.I.S. "A.Badoni" Lecco	MODULO	MO 16.03	
PROGRAMMA SVOLTO		Rev. 01 Data 01.09.10	Pagina 3 di 3

- Ruote dentate ed ingranaggi
 - Generalità e definizioni
 - Rappresentazione convenzionale
 - Proporzionamento degli ingranaggi cilindrici
 - Minimo numero di denti. Dentature ribassate. Dentature corrette
 - Controllo della dentatura. Forme costruttive. Rendimento.
 - Ingranaggi cilindrici a denti elicoidali
 - Ingranaggi conici
- Ruotismi
 - Generalità
 - Ruotismi ordinari
- Riduttori
 - Generalità

DISEGNO

- LABORATORIO
 - Esercitazioni con CAD
 - Esercitazioni con metodi tradizionali su carta

DOCENTI

STUDENTI

Data: 28/05/21

Data: _____

Claudio Bonini

Domenico Francescone
