

CLASSE 3^A C sezione manutenzione mezzi di trasporto Programma **TECNOLOGIA MECCANICA**

La precisione nelle lavorazioni meccaniche
<p><i>Finitura superficiale in rapporto alle differenti lavorazioni ; rugosità</i></p> <p><i>Tolleranze dimensionali determinazione del tipo di accoppiamento in rapporto alla indicazione delle quote tollerate</i></p> <p><i>Esercitazioni alla determinazione delle ampiezze dei campi di tolleranza per quote tollerate.</i></p> <p><i>Determinazione del gioco o dell'interferenza nell'accoppiamento tra un albero ed un foro</i></p>
Richiami sulle convenzioni di rappresentazione
<p><i>Componenti filettati, collegamenti smontabili con vite mordente, bullone, prigioniero;</i></p> <p><i>collegamenti con linguette e con profili scanalati. Convenzioni di rappresentazione</i></p> <p><i>Calettatori rapidi alcuni esempi.</i></p> <p><i>Formula per il dimensionamento di massima di un albero in funzione della coppia torcente applicata e della resistenza del materiale</i></p>
Giunti ,innesti , freni e frizioni
<p><i>Il collegamento tra alberi coassiali: giunti rigidi ed elastici; giunti articolati</i></p> <p><i>Elementi costitutivi e funzionali</i></p> <p><i>Innesti meccanici a denti; innesti a frizione, innesti elettromagnetici ;</i></p> <p><i>Elementi costitutivi e funzionali</i></p> <p><i>Freni a ceppi, a tamburo a disco Elementi costitutivi e funzionali</i></p> <p><i>Considerazioni sul momento frenante in relazione al diametro del disco e al coefficiente di attrito</i></p>
Collegamenti fissi
<p><i>Processi e apparecchiature di saldatura; saldatura ad elettrodo e a gas inerte a filo continuo</i></p> <p><i>Sistemi di bloccaggio con interferenza di accoppiamenti meccanici</i></p>
Esercitazioni /applicazioni
<p><i>Esercitazioni di ideazione. Disegno di complessivo , rilievo di quote, conoscenza dei principali semilavorati di commercio Cenni di resistenza dei materiali nella costruzione di una semplice struttura metallica;</i></p> <p><i>Taglio a misura di profilati ; operazioni di limatura e sbavatura</i></p> <p><i>esecuzione di giunti saldati ad elettrodo e a filo continuo operazioni di controllo</i></p>

Libro di testo: Tecnologie Meccaniche e applicazioni Autori: Caligaris, Fava, Tomasello, Pivetta Ed Hoepli

Prof **Maurizio Menconi**

Prof **Valerio Orsetti**