

CLASSE 3^ A sezione installazioni elettriche Programma **TECNOLOGIA MECCANICA**

La rappresentazione di particolari meccanici
<p><i>La rappresentazione in scala :elementi di base di rappresentazione di particolari meccanici. Elementi a simmetria assiale cilindrici: assi, alberi, boccole; perni, piastre, elementi saldati.</i></p> <p><i>Fori ciechi e fori passanti; fori filettati rappresentazione in vista e in sezione;</i></p> <p><i>convenzioni sulla quotatura di particolari meccanici</i></p>
Collegamenti smontabili
<p><i>Componenti filettati, collegamenti smontabili con vite mordente, bullone, prigioniero;</i></p> <p><i>collegamenti con linguette</i></p> <p><i>Lettura di disegni di particolari collegati tramite sistemi smontabili</i></p>
Le macchine utensili
<p><i>Richiami al moto circolare uniforme, al moto rettilineo uniforme; moto di taglio e di avanzamento nelle principali macchine utensili</i></p> <p><i>Formula della velocità di taglio in funzione del numero di giri e del diametro (dell'utensile o del pezzo)</i></p> <p><i>Esercitazioni di calcolo</i></p> <p><i>Velocità di avanzamento</i></p> <p><i>Elementi costitutivi principali del tornio parallelo e della fresatrice universale;</i></p> <p><i>esercitazioni di calcolo</i></p>
Esercitazioni /applicazioni
<p><i>Esercitazioni all'impiego di programma CAD per la rappresentazione e la quotatura di semplici particolari meccanici</i></p> <p><i>Presa visione delle principali macchine utensili presenti in officina M.U.</i></p> <p><i>Esercitazioni sulla ricerca di informazioni, caratteristiche e disponibilità commerciali relative alla fresatrice universale e ai differenti tipi di frese Elaborazione di relazione su programma power point ed esposizione;</i></p> <p><i>Gli strumenti di officina metrologica. Il calibro a corsoio ed il micrometro.</i></p> <p><i>Esercitazioni all'impiego e alle operazioni di controllo e misura di quote esterne ed interne</i></p>

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

Prof **Maurizio Menconi**

Prof **Valerio Orsetti**