

I.P.S.I.A. “VEN. I GNAZIO CAPIZZI” BRONTE
TECNOLOGIA MECCANICA
CLASSE V A/C “M.A.T.” -- ANNO SCOLASTICO 2014/2015
Prof. Aiello Antonino - Prof. Bacino Giuseppe

PROGRAMMA SVOLTO

MODULO n.ro 1: Struttura delle macchine utensili

Tornio – Attrezzature per il montaggio del pezzo – Lavorazioni eseguibili al tornio – Parametri di taglio nelle operazioni di tornitura – Fresatrici – Generalità e classificazione – Fresatrici orizzontali – Attrezzature per fresatrici – Utensili per la fresatura – Parametri di taglio.

MODULO n.ro 2: Struttura delle macchine utensili a controllo numerico

La tecnologia del controllo numerico – La macchina utensile a controllo numerico – Cenni sui trasduttori – La matematica del controllo numerico.

MODULO n.ro 3: Programmazione delle macchine utensili a CNC

Programmazione CNC – L'organizzazione dei blocchi – Approfondimenti delle istruzioni ISO – Esempi di programmazione CNC.

MODULO n.ro 4: Affidabilità e manutenzione

Ciclo di vita di un prodotto – Concetti relativi all'affidabilità – Guasti – Valutazione della affidabilità.

MODULO n.ro 5: Organi principali del motore

Basamento e monoblocco – La testata – La distribuzione – Lo stantuffo e la biella – L'albero motore – La sovralimentazione.

Bronte 25/05/2015

Gli allievi

Il docente
A. Aiello