



MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali – servizi sociosanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019824450 - fax 019825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019820584 - fax 019820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019804749 - fax 0198428454

E-mail: svis00600t@istruzione.it - segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2017/2018

MATERIA: Laboratorio tecnologico meccanico

INSEGNANTE: Barberis Emilio

CLASSE: 4° AEM

SETTORE: Meccanico/elettrico

INDIRIZZO: Manutentori elettromeccanici

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 94

SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: ___ (33 settimane x 3 h settimanali)

(da far firmare per presa visione ai rappresentanti degli allievi)

MODULO 01

Titolo: Tornio manuale.

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- In laboratorio sono state presentate le principali parti che costituiscono il tornio parallelo e descritte le principali tipologie di lavorazioni. Questa parte era indispensabile per gli allievi provenienti dal settore elettrico al fine di poter comprendere le lavorazioni al tornio CNC.
-

MODULO 02

Titolo: Tornio CNC Assi e movimenti

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Questo modulo tratta la parte riguardante gli assi longitudinale (Z) e trasversale (X) in particolare G0 e G1 rispettivamente moto di spostamento in rapido e moto di lavoro.
- Avanzamento F in mm/giro uso coretto in base al tipo di lavorazione.
-

MODULO 03

Titolo: Utensile e correttore

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Questa parte fondamentale per comprendere il funzionamento della macchina è stata trattata assieme alla messa a punto dello zero macchina e dello zero pezzo. Particolare attenzione è stata dedicata ai parametri contenuti nel correttore D.
-
-

MODULO 04



MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali – servizi sociosanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019824450 - fax 019825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019820584 - fax 019820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019804749 - fax 0198428454

E-mail: svis00600t@istruzione.it - segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

Titolo: Programmazione tornio CNC primo livello

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Programmazione semplice senza utilizzo di sottoprogrammi per prendere dimestichezza con le principali funzioni del modulo programmabile Siemens.
- Stesura di semplici programmi per sfacciatura e realizzazione di alberi a gradini.
- Uso dell' utensile troncatore.
-

MODULO 05

Titolo: Ciclo di Tornitura automatico.

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Questo modulo di grande importanza tratta del ciclo di tornitura L95 P1 gestito dalla serie dei parametri R e dal sottoprogramma. Particolare attenzione è stata dedicata alla comprensione dei parametri R e alla stesura dei sottoprogrammi con l'individuazione dei punti delimitanti il profilo del pezzo da realizzare.
-

MODULO 06

Titolo: FILETTATURE

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Questo modula tratta della realizzazione di filettature tramite il ciclo di lavorazione per filettature L97 P1. Particolare attenzione è stata dedicata ai vari calcoli relativi alle impostazioni dei parametri R in base alle caratteristiche della filettatura in oggetto.
-
-
-
-

Savona 05/06/2018	Allievi _____ _____
-------------------	---------------------------

Il docente Barberis Emilio	Per presa visione: Il Dirigente Scolastico _____
-------------------------------	--