



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: 5AEM

SETTORE:

INDIRIZZO: Manutentori elettromeccanici

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 65

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

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

MODULO 01

Titolo: Disegno 1

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Disegno meccanico, comprensione ed interpretazione di disegni riguardanti particolari meccanici.
-

MODULO 02

Titolo: Disegno 2

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Principali norme relative al disegno meccanico d'officina. Realizzazione di semplici disegni di particolari meccanici con quotatura.
-

MODULO 03

Titolo: Attrezzature specifiche

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Studio e progettazione di semplici attrezzature per piccole serie con valutazione di fattibilità in relazione al costo dell'attrezzatura rispetto alla realizzazione dei pezzi in assenza di specifiche attrezzature. Sono state presentate delle maschere di foratura per le quali è stato realizzato il disegno ed esaminato le varie fasi di lavorazione.
-

MODULO 04

Titolo: Fresatrice CNC

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):



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: sviss00600t@istruzione.it - segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

- Assi su cui lavora fresatrice CNC, zero macchina, movimenti in rapido (G0) e moto di lavoro (G1). Programmazione per spianatura e scanalature.
-

MODULO 05

Titolo: Tornio CNC

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Assi su cui lavora il tornio CNC, zero macchina, zero pezzo, utensile e correttore d'utensile movimenti in rapido (G0) e moto di lavoro (G1). Stesura di programmi per alberi a gradini con conicità e filettature utilizzando i sotto programmi.
-

MODULO 06__

Titolo: Impianti pneumatici

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Sono stati realizzati 3 comandi base: comando circuito per cilindro a semplice effetto,
- comando circuito per cilindro a doppio effetto con regolazione della velocità in uscita ed in rientro, comando circuito per cilindro a doppio effetto con start/stop mediante fine corsa.
-
-
-

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

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