



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: 2016/2017

MATERIA: TTIM (TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE)

INSEGNANTE: COGLIANDRO SILVANO - BARBERIS EMILIO

CLASSE: 4AM

SETTORE: IPSIA

INDIRIZZO: MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 140

SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: 165 (33 settimane x 5 h settimanali)

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

MODULO 1

Titolo: SICUREZZA E ANTINFORTUNISTICA

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Legislazione e normativa sulla sicurezza
- Dispositivi e azioni di prevenzione e di protezione relativamente ai rischi generali connessi con le attività operative del settore, con particolare riguardo al rischio meccanico

MODULO 2

Titolo: SPECIFICHE TECNICHE, DOCUMENTAZIONE, TECNICHE E PROCEDURE DI INSTALLAZIONE MANUTENZIONE DI DISPOSITIVI MECCANICI

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Nozioni di base del disegno meccanico: quotatura e indicazione di tolleranze dimensionali, rappresentazioni mediante sezioni, disegni di particolari e di assiemi
- Approfondimenti di disegno: disegni meccanici di particolari e di assiemi di media complessità
- Dispositivi meccanici di base: alberi di trasmissione, cuscinetti radenti e volventi, organi di tenuta, organi di collegamento albero-mozzo (linguette e chiavette), giunti e innesti, collegamenti smontabili (filettature, viti, ghiera), dispositivi antisvitamento
- Organi di trasmissione del moto: riduttori ad assi paralleli ed epicicloidali, freni e frizioni



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

MODULO 3

Titolo: SPECIFICHE TECNICHE, DOCUMENTAZIONE, TECNICHE E PROCEDURE DI INSTALLAZIONE MANUTENZIONE DI MACCHINE A FLUIDO ED ELETTRICHE

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Macchine motrici: motori a combustione interna, turbine a gas, turbine a vapore, turbine idrauliche
- Macchine operatrici: ventilatori, compressori, pompe
- Cenni su dispositivi e macchine elettriche industriali: motore asincrono trifase

Savona, 25/05/2017	Allievi _____ _____
--------------------	---------------------------

Il docente Silvano Cogliandro	Per presa visione: Il Dirigente Scolastico _____
----------------------------------	--