



# 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: 2015/2016**

**MATERIA: TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE**

**INSEGNANTI: GUADAGNO EMILIO (BRUNELLI ATTILIO DAL 30/3/'16)**

**CLASSE: 4^A**

**SETTORE: IPSIA**

**INDIRIZZO: MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA**

**NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 116**

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

### MODULO A

**Titolo: TECNICHE DI ASSEMBLAGGIO**

#### CONTENUTI:

- Tecniche e procedure di assemblaggio e di installazione di impianti e di apparati o dispositivi meccanici
- Tecniche e procedure di installazione di circuiti oleodinamici e pneumatici

### MODULO B

**Titolo: CARATTERISTICHE DI MACCHINE E IMPIANTI**

#### CONTENUTI:

- Caratteristiche di funzionamento e specifiche di macchine e impianti meccanici, termici, elettrici ed elettronici

### MODULO C

**Titolo: SICUREZZA SUL LAVORO**

#### CONTENUTI:

- Il Testo Unico della Sicurezza sul lavoro (DL 81/2008)
- Rischi sulla salute e sicurezza
- Il Servizio di Prevenzione e Protezione (SPP)
- Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) e segnaletica di sicurezza

### MODULO D



# 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

## **Titolo: DISPOSITIVI DI SICUREZZA**

### **CONTENUTI:**

- Sistemi di comando - sensori e attuatori (cenni)
- Ripari fissi e mobili; centraline di sicurezza

### **MODULO E**

## **Titolo: INTERVENTI MANUTENTIVI**

### **CONTENUTI:**

- Classificazione degli interventi manutentivi e terminologia (norma UNI 10147)
- Procedure generali di collaudo e di esercizio (cenni)
- Struttura dei manuali di manutenzione
- Norme e Regole tecniche – Enti Normatori
- Diagnostica del guasto e procedure di intervento
- Documentazione tecnica di interesse; dichiarazione conformità prodotti
- Rateo di Guasto dei componenti
- Affidabilità di componenti e sistemi
- Disponibilità delle risorse sufficienti

Savona, 8 giugno 2016	Allievi:  DUCE Fabio  URUCI Rigers
-----------------------	--

I docenti:  GUADAGNO Emilio  BRUNELLI Attilio	Per presa visione: Il Dirigente Scolastico:  _____
---	---