



# 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: 5AM**

**SETTORE: IPSIA**

**INDIRIZZO: MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA**

**NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 246**

**SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: 264 (33 settimane x 8 h settimanali)**

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

### MODULO 1

**Titolo: APPLICAZIONE DEI METODI DI MANUTENZIONE**

**CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):**

- Metodi tradizionali: manutenzione a guasto, preventiva, programmata, autonoma, migliorativa. Applicazioni manutentive di sistemi meccanici, elettrici, pneumatici
- Metodi innovativi: manutenzione assistita e sensorizzata

### MODULO 2

**Titolo: METODICHE DI RICERCA E DIAGNOSTICA DEI GUASTI**

**CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):**

- Tecniche mirate di diagnostica per sistemi meccanici, elettrici, pneumatici
- Strumenti di diagnostica: Controlli non distruttivi, analisi vibrazionale

### MODULO 3

**Titolo: DOCUMENTI DI MANUTENZIONE COLLAUDO E CERTIFICAZIONE**

**CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):**

- Modelli di documenti per la manutenzione
- Collaudo dei lavori di installazione e manutenzione
- Documenti di certificazione



# 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 4

### Titolo: COSTI DI MANUTENZIONE

#### CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Analisi di affidabilità, disponibilità, manutenibilità e sicurezza
- Elementi di economia dell'impresa
- Preventivo e contratto di manutenzione

## MODULO 5

### Titolo: PROGETTO DI MANUTENZIONE

#### CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Linee guida del progetto di manutenzione: politiche manutentive, piani di manutenzione
- Controllo delle risorse e delle attività: programma di manutenzione

## MODULO 6

### Titolo: SICUREZZA

#### CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Valutazione dei rischi
- Analisi dei rischi

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

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