



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona
servizi commerciali – servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica



Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: sviss00600t@istruzione.it - sviss00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2017/2018

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: 107

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 a rischi generali connessi con le attività operative del settore
- Studio di casi di particolare interesse applicativo

MODULO 2

Titolo: SPECIFICHE TECNICHE E DOCUMENTAZIONE DI DISPOSITIVI MECCANICI, ELETTRICI, PNEUMATICI, IDRAULICI, TERMOIDRAULICI

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Rischio elettrico
- Approfondimento di disegno: disegni meccanici di particolari e di assiemi di media complessità, schemi elettrici industriali
- Caratteristiche tecniche dei seguenti componenti: organi di trasmissione del moto (riduttori epicicloidali, freni e frizioni elettromagnetici) – macchine motrici (motori a combustione interna, turbine a gas, turbine a vapore, turbine idrauliche) – macchine operatrici (ventilatori, compressori, pompe)
- Componenti circuitali pneumatici: reti di distribuzione, valvole e distributori, attuatori lineari e rotativi
- Algebra booleana ed operatori logici



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica



Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

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

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094

MODULO 3

Titolo: TECNICHE E PROCEDURE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DI DISPOSITIVI E COMPONENTI MECCANICI, ELETTRICI, PNEUMATICI, IDRAULICI, TERMOIDRAULICI

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Tecniche e procedure di installazione e manutenzione dei seguenti componenti:organi di trasmissione del moto, componenti circuitali pneumatici (reti di distribuzione, valvole e distributori, attuatori lineari e rotativi)
- Tipologie di manutenzione

Allievi

Savona, _____

Il docente

Per presa visione:
Il Dirigente Scolastico
