



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:5AM

SETTORE: IPSIA

INDIRIZZO: MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 184

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, autonoma, migliorativa
- Applicazioni manutentive di sistemi meccanici, elettrici, elettronici, pneumatici, idraulici
- Metodi innovativi: manutenzione assistita e sensorizzata

MODULO 2

Titolo: TELEMANUTENZIONE E TELEASSISTENZA

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Tele manutenzione: telesorveglianza ambientale, telecontrollo di impianti remoti
- Teleassistenza: applicazioni e caratteristiche

MODULO 3

Titolo: METODICHE DI RICERCA E DIAGNOSTICA DEI GUASTI

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Metodiche di ricerca dei guasti: metodo sequenziale, analitico, metodo 5W+H, albero dei guasti, tabelle ricerca guasti



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



- Tecniche mirate di diagnostica per sistemi meccanici, elettrici, pneumatici e idraulici; automazione pneumatica, funzioni AND-OR
- Strumenti di diagnostica: controlli non distruttivi, analisi vibrazionale
- Argomenti di elettrotecnica: rischio elettrico, impianti di messa a terra, dispositivi di protezione individuali, relè-teleruttore, interruttore differenziale, motore asincrono trifase

MODULO 4

Titolo: DOCUMENTI DI MANUTENZIONE, COLLAUDO E CERTIFICAZIONE

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Modelli di documenti per la manutenzione

MODULO 5

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 6

Titolo: PROGETTO DI MANUTENZIONE

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Linee guida del progetto di manutenzione: politiche manutentive, piani di manutenzione, gestione ricambi e scorte
- Controllo delle risorse e delle attività: programma di manutenzione, stato di avanzamento dei lavori

Allievi

Savona, _____

Il docente

Per presa visione:
Il Dirigente Scolastico
