



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, segreterie, 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: 2018/2019

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

INSEGNANTE: DELLA FIORE LORENA – BRICCHI LAMBERTO

CLASSE: 4AM

SETTORE: IPSIA

INDIRIZZO: MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 144

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 - MANUTENZIONE

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Effetti della corrente elettrica sul corpo umano
- Legislazione e normativa sulla sicurezza
- Rischio elettrico: elettrocuzione ed arco elettrico
- Protezione contro i contatti diretti
- Protezione contro i contatti indiretti
- Impianto di terra
- Principali tipologie di manutenzione

MODULO 2

Titolo: SPECIFICHE TECNICHE E DOCUMENTAZIONE DI DISPOSITIVI MECCANICI, APPLICAZIONI PRATICHE, METODO DI SCELTA, DIMENSIONAMENTO DI MASSIMA

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Caratteristiche tecniche dei seguenti componenti: organi di trasmissione del moto (giunti, innesti, frizioni, freni, cuscinetti volventi e radenti) – collegamenti fissi ed amovibili – sistemi antisvitamento – classificazione bulloni e viti
- Termodinamica di base: principali trasformazioni termodinamiche e relative rappresentazioni sui piani caratteristici, principi fondamentali della termodinamica, ciclo di Carnot, ciclo Diesel e ciclo Otto



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

- Motori a combustione interna: ciclo rappresentativo e principali componenti – funzionamento di base di un MCI – motori 2T e 4T – applicazione di un turbo gruppo e relativo smontaggio in laboratorio con analisi delle sue componenti principali
- Macchine a fluido: definizione di macchine motrici ed operatrici – turbine idrauliche (Pelton, Francis, Kaplan) – turbine a vapore – turbine a gas

Allievi

Savona, _____

Il docente

Per presa visione:
Il Dirigente Scolastico
