



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: 3AEL

SETTORE: IPSIA

INDIRIZZO: OPERATORE ELETTRICO

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 78

SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: 99 (33 settimane x 3 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 ai rischi generali connessi con le attività operative del settore, con particolare riguardo al rischio elettrico e di incendio
- Effetti della corrente elettrica sul corpo umano
- Elettrocuzione e arco elettrico
- Protezione contro i contatti diretti
- Protezione contro i contatti indiretti
- Impianto di terra

MODULO 2

Titolo: IMPIANTI ELETTRICI DI BASE

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Reti elettriche monofase e trifase
- Nozioni di elettrotecnica
- Rappresentazione di schemi elettrici elementari
- Circuito di autoritenuta
- Criteri di dimensionamento di cavi elettrici
- Criteri di scelta delle protezioni contro le sovracorrenti



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 3

Titolo: SPECIFICHE TECNICHE E DOCUMENTAZIONE DEI DISPOSITIVI ELETTRICI

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Cavi elettrici
- Relè
- Teleruttore
- Interruttori automatici di sovracorrente e cortocircuito
- Fusibili
- Interruttori differenziali
- Motore asincrono trifase
- Cenni sui sistemi di avviamento stella-triangolo dei m.a.t.

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

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