



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

**PROGRAMMA SVOLTO**

**ANNO SCOLASTICO: 2020/2021**

**MATERIA: Laboratorio Tecnologico (Es. Pratiche Elettriche)**

**INSEGNANTE: Masio Matteo**

**CLASSE: IIIa Ele**

**SETTORE: IPSIA**

**INDIRIZZO: Operatore elettrico**

**MODULO : Ripasso principali relè, suoi componenti e caratteristiche**

**CONTENUTI :**

- Relè costituzione
- Relè temporizzato
- Relè commutatore
- Relè crepuscolare
- Caratteristiche d'intervento

**MODULO : AVVIAMENTO MOTORI ASINCRONI**

**CONTENUTI :**

- La bobina
- Cenni sulle caratteristiche fondamentali dei motori asincroni
- Esempi di utilizzo del motore asincrono trifase
- Schemi di potenza e di comando
- Simbologie

**MODULO : TELERUTTORE**

**CONTENUTI :**

- Costituzione fisica
- Come funziona il teleruttore e suo impiego

**MODULO : AUTORITENUTA**



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

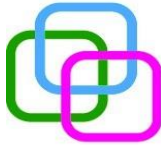
Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

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



#### **CONTENUTI :**

- Come viene realizzata e a cosa serve
- Blocco elettrico ed interblocco di bobine

- Un teleruttore
- Due teleruttori

- Contatti NO e NC con simbologie

#### **MODULO : PROTEZIONE TERMICA**

#### **CONTENUTI :**

- Come vengono effettuati i collegamenti mediante il relè termico e a cosa serve
- Caratteristica d'intervento: il sovraccarico
- Contatti di potenza
- Contatto NC neutro
- Schema di potenza

#### **MODULO : AVVIAMENTO MOTORE ASINCRONO TRIFASE CON INVERSIONE DI MARCIA**

#### **CONTENUTI :**

- Componentistica necessaria per la realizzazione del circuito

Savona, 01/06/21

Il docente

Matteo Masio

Per presa visione:

Il Dirigente Scolastico

\_\_\_\_\_