



Unione Europea



PER LA SCUOLA - CO

**MAZZ**

Istituto Secondario  
servizi commerc

Sede, segreteria  
Succursale: v  
Succursale: v  
E-mail: svis00  
Web: mazzini

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: 2017/2018**

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

**INSEGNANTE: Masio Matteo**

**CLASSE: IIa Ele**

**SETTORE: IPSIA**

**INDIRIZZO: Operatore elettrico**

**Impiantistica civile a servizio dei relè**

**Costituzione**

**Collegamenti**

**Classificazione**

**Schemi funzionali per apparati elettromeccanici**

Pulsanti e contatti NA e NC (serie e parallelo)

Relè per elettromeccanica

**Relè normali bistabili o a ritenuta**

**ad impulsi monostabili o a rilascio**

**temporizzatori**

**Relè magnetici Relè termici**

**(protezione da cortocircuiti) (protezione da sovraccarichi)**

**- Relè crepuscolare singola uscita, interruzione unipolare**

**- Relè passo-passo**



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](mailto:svis00600t@istruzione.it) - [svis00600t@pec.istruzione.it](mailto:svis00600t@pec.istruzione.it)

Web: [mazzinidavinci.gov.it](http://mazzinidavinci.gov.it) - C.F. 80008010094

- Relè interruttore con comando in bassissima tensione di sicurezza

- Relè commutatore

- Relè a tempo per comando LUCI SCALE

Allievi

Savona, Lunedì 18 giugno 2018

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Il docente

Per presa visione:

Il Dirigente Scolastico

Masio Matteo

\_\_\_\_\_