

# ISTITUTO STATALE "MAZZINI-DA VINCI" – Savona

Sede: via Aonzo, 2 – via Manzoni, 5 tel. 019824450 - fax 0198

Succursale: via Oxilia, 26 tel. 019804749 – fax 0198428454

Succursale: via alla Rocca, 35 tel. 019820584 – fax 019820584

C.F. 80008010094 e-mail: segreteria@mazzinidavinci.it web: www.mazzinidavinci.it

Istituto Professionale Aziendale, Turistico, Grafico Pubblicitario, Odontotecnico, Ottico, Elettrico-elettronico e Meccanico

## PROGRAMMA SVOLTO

**ANNO SCOLASTICO: 2014/2015**

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

**INSEGNANTE: Masio Matteo**

**CLASSE: IIIAEle**

### U.D.A. 1 :

#### AVVIAMENTI DEI MOTORI ASINCRONI :

##### MODULO 1

(di base)

Schema di potenza per il controllo dei motori

Cenni sulle caratteristiche fondamentali dei motori asincroni

Collegamento dei motori e principio di funzionamento delle protezioni termiche

Avviamento diretto di un motore asincrono trifase con segnalazioni

Marcia temporizzata di un motore asincrono trifase con segnalazioni

Teleinversione di marcia – a comando manuale, manuale temporizzata

##### MODULO 2 :

Autoritenuta di relè e interruttori

Blocco elettrico ed interblocco di bobine

Contatti temporizzati

Contatti di fine corsa e fotocellule

Schemi funzionali semplici

Cablaggio di semplici circuiti con più teleruttori e segnalazioni

### U.D.A. 2 :

#### Il controllore programmabile :

Impianti a logica cablata e/o programmata – loro differenze

Il PLC – caratteristiche e funzione

Collegamento del PLC agli impianti

Codice modulo		Data emissione	Emesso da	Controllato da	Approvato da	Revisione N.	n. pag.
D/d	002	17/09/2007	RSGQ	Comm. Qualità	DS	1	1/2

# ISTITUTO STATALE "MAZZINI-DA VINCI" – Savona

Sede: via Aonzo, 2 – via Manzoni, 5 tel. 019824450 - fax 0198

Succursale: via Oxilia, 26 tel. 019804749 – fax 0198428454

Succursale: via alla Rocca, 35 tel. 019820584 – fax 019820584

C.F. 80008010094 e-mail: segreteria@mazzinidavinci.it web: www.mazzinidavinci.it

Istituto Professionale Aziendale, Turistico, Grafico Pubblicitario, Odontotecnico, Ottico, Elettrico-elettronico e Meccanico

## U.D.A. 3 :

### AUTOMAZIONE IN LOGICA PROGRAMMATA

Circuiti automatici industriali gestiti mediante logica programmata

## U.D.A. 4 :

### UD.A. MULTIDISCIPLINARE

Savona, 12/06/2015

Allievi	Per presa visione: Il Dirigente Scolastico
Il docente : Masio Matteo	_____

Codice modulo		Data emissione	Emesso da	Controllato da	Approvato da	Revisione N.	n. pag.
D/d	002	17/09/2007	RSGQ	Comm. Qualità	DS	1	2/2