



Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.
United Registrar of Systems Certificate No. 35520/A/0002/UK/11

A.S.2015/16

PROGRAMMA DIDATTICO DI LABORATORIO TECNOLOGICO ED ESERCITAZIONE

DOCENTE FALVO PIETRO

CLASSE 2° A OEL

N° ore teoriche	N° ore pratiche	N° ore totali	N° ore previste
0	243	243	264

Contenuti

DISEGNO E IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI

- Raccomandazioni da prendere per un corretto tracciamento dei simboli grafici.
- Disegno di simboli elettrici usati in classe seconda.
- Il citofono: costituzione funzionamento e applicazione agli impianti elettrici.
- Teoria sui citofoni: (tipologia degli impianti citofonici) ; dispositivi utilizzati: (microfono, ricevitore , microtelefono, base citofonica, alimentatore, portiere elettrico, accessori citofonici, serratura elettrica).
- Impianto per il funzionamento di due citofoni in coppia. Alimentazione in serie.
- Impianto per il funzionamento di due citofoni in coppia. Alimentazione in parallelo.
- Impianto per il funzionamento di due citofoni più portiere elettrico ed elettroserratura.
- Impianto per il funzionamento di due citofoni più portiere elettrico ed elettroserratura con commutatore LT art. 607 (intercomunicanti con segreto di conversazione).
- Impianto per il funzionamento di due citofoni più due portieri elettrici e due elettroserrature con commutatore LT art. 608.
- Generalità sui videocitofoni multifilari e a due fili.
- Impianto per il funzionamento di un videocitofono a due fili.

QUADRI PER AZIONAMENTI ELETTRICI

- Generalità sugli impianti elettrici industriali.
- Il teleruttore o contattore: costituzione funzionamento e applicazione agli impianti elettrici.
- Apparecchi ausiliari: relè termico, temporizzatori, lampade di segnalazioni.
- Teleavviamento diretto di un motore asincrono trifase.
- Teleavviamento diretto di un motore asincrono trifase con lampade di segnalazione di marcia e arresto.
- Teleinversione indiretta di un motore asincrono trifase.
- Teleinversione diretta di un motore asincrono trifase.
- Teleinversione automatica ritardata di un motore asincrono trifase.

COSTRUZIONI ELETTRICHE

- Il trasformatore monofase: generalità ed elementi costruttivi.
- Progettazione e realizzazione pratica di un piccolo trasformatore monofase da 100 VA.

Attività di recupero



Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.
United Registrar of Systems Certificate No. 35520/A/0002/UK/11



Varese, li 25 maggio 2016

il Docente

Falvo Pietro

Gli alunni Zerbo Nicholas, Memeti Klevis