



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.2015/2016

PROGRAMMA DIDATTICO DI LABORATORIO TECNOLOGICO ED ESERCITAZIONE

DOCENTE FALVO PIETRO

CLASSE 1° A OEL

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
0	231	231	264

Contenuti

- Segni grafici.
- Raccomandazioni da prendere per un corretto tracciamento dei simboli grafici.
- Disegno di tre tavole di segni grafici utilizzati negli impianti civili.
- Tipi di schemi: principio, funzionale, montaggio, unifilare e topografico.
- L'interruttore: costituzione funzionamento.
- Impianto luce comandato da un punto (per bagni e cucine).
- Il deviatore: costituzione funzionamento.
- Impianto luce comandato da due punti (per corridoi o stanze da letto).
- L'invertitore: costituzione funzionamento.
- Impianto per il comando di tre lampade da tre punti.
- Il commutatore: costituzione funzionamento.
- Impianto luce commutato (per il comando dei lampadari).
- Fenomeni magnetici ed elettromagnetici.
- Suonerie e ronzatori: costituzione e funzionamento.
- Il pulsante: costituzione funzionamento.
- Impianto di segnalazione con suonerie di sicurezza
- L'elettroserratura: costituzione e funzionamento.
- Impianto di chiamata porta-portone con elettroserratura.
- Il relè: principio di funzionamento e costituzione.
- Impianto luce comandato da tre punti con relè d'interruzione.
- Il relè commutatore: costituzione e funzionamento.
- Impianto per l'accensione di due gruppi di lampade tramite relè commutatore.
- Il relè temporizzatore per luci scale: costituzione e funzionamento..
- Impianto per l'accensione di tre lampade tramite relè a tempo
- Il relè multifunzione: costituzione e funzionamento.
- Impianto per il comando di due lampade da un punto tramite relè a tempo multifunzione.
- Il variatore di tensione o dimmer: costituzione e funzionamento.
- Impianto per il comando di una o più lampade con variatore di tensione.
- L'interruttore crepuscolare: costituzione e funzionamento.
- Impianto per il comando di tre lampade tramite interruttore crepuscolare.
- Le lampade ad incandescenza e fluorescenti: costituzione e funzionamento.



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/IT

- La presa elettrica: costituzione e funzionamento.
- Impianto per il comando da due punti di una lampada fluorescente più prese di corrente da 10 e 16 A.
- La lampada a scarica nei gas a vapori di mercurio: costituzione e funzionamento.
- Impianto per il comando di una lampada a vapori di mercurio da un punto tramite interruttore crepuscolare.
- La lampada a scarica nei gas a vapori di sodio: costituzione e funzionamento.
- Impianto per il comando di una lampada a vapori di sodio da un punto tramite interruttore crepuscolare.
- Quadri indicatori a cartellini e luminosi: costituzione e funzionamento.
- Impianto con quadro indicatore luminoso.
- Generalità su: interruttore magnetotermico, interruttore differenziale e fusibili.
- Dimensionamento dei conduttori negli impianti civili.
- Impianto elettrico di un appartamento.

Attività di recupero

Varese, li 03 giugno 2016

il Docente

Falvo Pietro

Gli alunni Cansoniere Mattia Giacopinelli Tristano