



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 LAB. TECNOLOGICO ED ESERCITAZ.

DOCENTE: Napolitano Bruno

CLASSE: 3 AIM

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
0	107	107	132

### Contenuti

- Applicazione pratica partitore di tensione e di corrente.
- Norme CEI legata agli impianti elettrici.
- Identificazioni dei cavi; scelta dei cavi.
- Generalità impianti di messa a terra.
- Cenni di infortunistica: La corrente elettrica nel corpo umano; norme per la prevenzione degli infortuni; soccorsi di urgenza.
- Impianto luce comandato da un solo punto.
- Impianto luce comandato da due punti ( deviazione ).
- Impianto luce comandato da tre punti (invertita).
- Impianto luce comandato da quattro punti.
- Impianto luce mediante relè interruttore.
- Impianto luce mediante relè commutatore.



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

- Impianto luce mediante relè a tempo.
- Impianto a combinazione semaforica (comando manuale).
- Impianto – quadro indicatore mediante foto relè.
- Impianto di suonerie di sicurezza.
- Impianto di suonerie a chiamata e risposta.
- Impianto di suoneria ed elettroserratura.

### **INTRODUZIONE AGLI IMPIANTI CITOFONICI**

- Simboli elettrici; componenti che compongono un citofono e relativo  
Schematizzazione del componente.
- Impianto citofonico a chiamata reciproca (coppia).
- Impianto citofonico di portiere elettrico.

### **INTRODUZIONE AGLI IMPIANTI INDUSTRIALI**

- Costituzione di un teleruttore e schematizzazione del componente.
- Componenti fondamentali che compongono un impianto industriale.
- Attivazione e disattivazione di un teleruttore con protezione termica e relative lampade di segnalazione.



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

- Teleruttore comandato da due punti con protezione termica e relative lampade di segnalazione.
- Attivazione di due teleruttori comandati indipendentemente con protezione termica e relative lampade di segnalazione.
- Inversione di marcia per motore asincrono trifase.

#### Attività di recupero

Recuperi in itinere

Varese, 03/06/2016

il Docente:

Napolitano Bruno

Gli alunni: Surace Bruno; Cantanna Mattia