

---

**Testi utilizzati:** Appunti (Gli appunti sono reperibili sul sito della scuola nella sezione “Didattica”)

**Prof. :** Nunziante Montefusco

---

- 1 Impianti elettrici civili
    - .1 Tubi corrugati.
    - .2 Cavi unipolari senza guaina.
    - .3 Apparecchiature di comando da incasso.
    - .4 Prese di energia.
    - .5 Scatole di derivazione.
  - 2 Schemi di impianti a comando diretto
    - .1 Differenza tra schema ed impianto.
    - .2 Vari tipi di rappresentazione grafica degli impianti (schema di principio, multifilare, unifilare, planimetrico).
    - .3 Schema di impianto di una e/o due lampade comandata/e da un punto (interrotta).
    - .4 Schema di impianto di una e/o due lampade comandata/e da due punti (deviata).
    - .5 Schema di due lampade comandate da tre punti (invertita).
    - .6 Schema per alimentazione delle prese di energia.
  - 3 Schemi di impianti a comando indiretto
    - .1 Relè passo-passo.
    - .2 Relè temporizzatore luci scale.
    - .3 Relè crepuscolare.
    - .4 Schema di impianto luci comandate da tre punti tramite relè passo-passo.
  - 4 Schemi di impianti di chiamata
    - .1 Suonerie e ronzatori.
    - .2 Elettroserrature.
    - .3 Schema di impianto di chiamata con elettroserratura.
  - 5 Realizzazioni pratiche
    - .1 Impianto di due lampade comandate da un punto.
    - .2 Impianto di due lampade comandate da due punti.
    - .3 Impianto di due lampade comandate da tre punti.
    - .4 Impianto di due lampade comandate da tre punti tramite relè passo-passo.
    - .5 Impianto di suoneria con elettroserratura.
    - .6 Impianto di rese di corrente.
  - 6 Protezione degli impianti e delle persone.
    - .1 Protezione da sovraccarico.
    - .2 Definizione di corto-circuito. Protezione da corto-circuito.
    - .3 Definizione di contatto diretto ed indiretto.
    - .4 Protezione differenziale.
    - .5 Impianto di terra.
- 

Inveruno, 23 maggio 2019

**Gli alunni**

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

**Il docente**

*Prof. N. Montefusco*