



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO
Istituto Statale di Istruzione Superiore
ISAAC NEWTON
VARESE



PROGRAMMA DIDATTICO
SVOLTO A.S. 2024/2025

DISCIPLINA LAB. ELETTRICO/ELETTRONICO
CLASSE 1PD A MAS
DOCENTE VILLANO LUIGI

Numero ORE

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
14 FAD	56	70	14 FAD	66

CONTENUTI

Sicurezza e Salute

Elementi di antiinfortunistica e territorio
Salute sicurezza ed ergonomia
Promo Soccorso e Pronto Soccorso
Accenni Legislazione sulla sicurezza
Sicurezza nell'attività lavorativa
Il rischio elettrico, il rischio d'incendio, Il rischio fisico, il rischio da videoterminale
Marchi di conformità

Norma C.E.I. per il disegno degli schemi elettrici

Riferimenti normativa C.E.I.
Simboli grafici delle apparecchiature e la relativa norma C.E.I.
Tipologie di disegno elettrico

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE
Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119
Codice Fiscale 80010300129

Internet: www.isisvarese.edu.it - E-mail: isisvarese@isisvarese.it – PEC: vais01700v@pec.istruzione.it



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO
Istituto Statale di Istruzione Superiore
ISAAC NEWTON
VARESE



Misurazioni caratteristiche del settore elettrotecnico-elettronico
Grandezze fisiche fondamentali Grandezze elettriche Componenti attivi e passivi I resistori Circuiti elettrici Collegamenti in serie e parallelo Prima Legge di Ohm Codifica dei resistori Multimetro: misure di grandezze elettriche
Schemi degli impianti elettrici civili
Criteri d'impiego degli apparecchi di comando Rappresentazione degli impianti elettrici: schema funzionale, di montaggio, topografico Impianti a comando diretto di luci e prese di corrente
Impianti caratteristici negli edifici civili.
Impianto di 1 lampada interrotta più presa 2P+T10/16A Impianto di 2 lampade comandate da quattro punti Impianto di 4 lampade comandate da un interruttore Impianto di 3 lampade comandate da due deviatori e 2 prese 2P+T10/16A Impianto di 4 lampade comandate da un commutatore e 2 prese 2P+ T10/16A Impianto di 3 lampade comandate da un commutatore Impianto di 2 lampade invertite e 2 prese 2P+T10/16A Impianto di 2 lampade comandate da quattro punti; 3 prese 2P+ T10/16° Impianto di 2 lampade comandate da 2 interruttori; 2 prese 2P+ T10/16A Impianto di 3 lampade comandate da 3 punti; 3 prese 2P+ T10/16A Impianto di 2 lampade comandate da un interruttore e un deviatore; 2 prese 2P+ T10/16A
FAD
La professione dell'elettricista
EDUCAZIONE CIVICA (6 ORE)
Cittadinanza digitale/DigComp/Fake News



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO
Istituto Statale di Istruzione Superiore
ISAAC NEWTON
VARESE



ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE

Recupero in itinere svolto nel mese di Febbraio 2025 con pausa didattica.
Prova di recupero svolta in data 25/02/2025.

Varese, li 07/06/2025

Il docente

LUIGI VILLANO

Firme autografe sostituite a mezzo
stampa ai sensi e per gli effetti
dell'art. 3, comma 2, D. Lgs. n. 39/1993