



A.S. 2020/2021

PROGRAMMA DIDATTICO
DISCIPLINA: : LABORATORIO DI MANUTENZIONE E RIPARAZIONE

CLASSE 1A MAS EL

DOCENTE NAPOLITANO BRUNO

n. ore teoriche	n. ore pratiche	n. ore totali	n. ore previste
15	47 + (20 DAD)	83	99

PROGRAMMA SVOLTO

CENNI TEORICI:

INTRODUZIONE AI FENOMENI ELETTRICI:

Simboli C.E.I.

Schemi vari: Principio, montaggio, funzionale, unifilare.

CENNI SUGLI IMPIANTI CITOFONICI

Introduzione agli impianti citofonici (trasduttori elettroacustici, citofono e schematizzazione di quest'ultimo : Rappresentazione schematica di un citofono LT Terraneo).

Dimensionamento di un tradizionale impianto citofonico e relativi componenti e funzione operativa ed impiego di quest'ultimi.

PROTEZIONISTICA ELETTRICA

I pericoli della corrente elettrica - Cenni di infortunistica, la corrente elettrica nel corpo umano; Norme per la prevenzione degli infortuni ed i soccorsi d'urgenza. Introduzione al software, dedicato, di progettazione schematica e di simulazione impianti attraverso Festo Fluid SIM-P.

Simulazione di semplici impianti civili, tradizionali, attraverso software di simulazione, di cui sopra.

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



**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



PROVE PRATICHE

Montaggio e collaudo impianto luce mediante interruttore.
Montaggio e collaudo impianto luce mediante commutatore.
Montaggio e collaudo impianto luce a deviazione.
Montaggio e collaudo impianto luce a doppia deviazione.
Montaggio e collaudo impianto luce a tripla deviazione.
Montaggio e collaudo impianto luce comandato da tre punti.
Montaggio e collaudo impianto luce comandato da quattro punti.
Montaggio e collaudo impianto luce comandato da cinque punti.
Montaggio e collaudo impianto luce per corridoio cieco.
Montaggio a forfait per tre circuiti (indipendente, serie e parallelo)
Montaggio e collaudo impianto a di una elementare combinazione semaforica (a comando manuale).
Montaggio e collaudo impianto luce mediante relè interruttore.
Montaggio e collaudo impianto luce mediante relè commutatore.
Montaggio e collaudo impianto luce mediante relè a tempo.
Montaggio e collaudo impianto di segnalazione di suonerie a comando singolo.
Montaggio e collaudo impianto di segnalazione di suonerie di sicurezza.
Montaggio e collaudo impianto di segnalazione di suonerie a comando reciproco.
Montaggio e collaudo impianto di segnalazione di suonerie ed elettroserratura.

ARGOMENTI SVOLTI DI EDUCAZIONE CIVICA

Disciplina: **LABORATORIO DI MANUTENZIONE E RIPARAZIONE**

Classe: **1A MAS EL**

Docente: **Napolitano Bruno**

APPLICAZIONE DELLE NORME C.E.I. NELLE OFFICINE ELETTRICHE E/O REPARTI DI LAVORAZIONE:

- Sicurezza negli ambienti di lavoro a riguardo le officine elettriche e/o i reparti di lavorazione.
- Lavoro in sicurezza nelle officine e/o laboratori elettrici e igiene del lavoro.

ATTIVITA' DI RECUPERO

RECUPERO IN ITINERE

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
Istituto Statale Istruzione Superiore "Isaac Newton" VARESE



**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Varese, li 5 giugno 2021

Il DOCENTE Napolitano Bruno

Firma autografa sostituita a mezzo
stampa ai sensi e per gli effetti
dell'art. 3, c. 2, D. Lgs. n. 39/1993

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