



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



PROGRAMMA DIDATTICO
SVOLTO A.S. 2023/2024

DISCIPLINA : LAB. TEC. ESERC. IDRAULICA E SALDATURA

CLASSE : 2B IM TER

DOCENTE : LONGO GIANGIUSEPPE

CODOCENTE

Numero ORE

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
60	45	105	60	45

CONTENUTI

Teoria:

Generalità sui trattamenti dell'acqua: disaerazione, disinfezione, addolcimento, demineralizzazione. Durezza dell'acqua, PH. Il sistema acquedotto; allacciamento all'acquedotto, il contatore. Pressione: pressione relativa, atmosferica, pressione idrostatica, spinta idrostatica. Perdite di carico distribuite e localizzate. Generalità sul ferro zincato. Generalità sui combustibili. Generalità sulla saldatura.

Corso sicurezza PCTO; sicurezza nel laboratorio di idraulica e saldatura.

Esercitazioni pratiche laboratorio idraulica:

Esercitazione in laboratorio: misure, calcoli, taglio, filettatura, canatura, uso corretto degli utensili; filiera manuale ed elettrica per le lavorazioni dei tubi in ferro zincato. Verifica tenuta dei circuiti idraulici.

Saldatura: visione delle postazioni di saldatura, postura corretta, tecnica della saldatura, materiale d'apporto, esecuzione di cordoni di saldatura su piastra.

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



ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE
Non previste

Varese, li 08/06/2024

Il codocente -----

Il docente Longo Giangiuseppe

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