



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



PROGRAMMA DIDATTICO
SVOLTO A.S. 2021/2022

DISCIPLINA TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

CLASSE 4AMRA

DOCENTE BARRACO VINCENZO e CHIARELLO ANTONIO

Numero ORE

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
50	21	71	50	21

CONTENUTI

Elementi di automazione.
Sistemi di automazione.
Leggi fisiche dei gas.
Compressori.
Trattamento dell'aria compressa.
Valvole ed attuatori.
Circuiti pneumatici con uno, due o tre attuatori
Sistema binario
Manutenzione e livelli di manutenzione
Motori continui e alternativi
Turbine a gas e turbine a vapore
Turbine idrauliche per impianti idroelettrici
Turbine ad azione Pelton
Turbine a reazione Francis e Kaplan
Componenti elettronici
Educazione civica: fascicolo tecnico

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 di Istruzione Superiore
ISAAC NEWTON
VARESE



--

ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE

Pausa didattica

Varese, li 08/06/2022

Il Docente Barraco Vincenzo e Chiarello Antonio

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