



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



PROGRAMMA DIDATTICO
SVOLTO A.S. 2023/2024

DISCIPLINA TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE E
DI DIAGNOSTICA

CLASSE 4CMT

DOCENTE BARRACO VINCENZO

CODOCENTE

Numero ORE

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
92	0	92	92	0

CONTENUTI

Pneumatica
Compressore
Valvole
Cilindri
Circuiti pneumatici
Legge di stato dei gas
Ciclo Otto reale
Ciclo Otto ideale
Battito in testa
Benzina
Diesel
Rendimenti
Analisi della coppia
Analisi della potenza
Esercizi: calcolo pendenza massima e rapporto di trasmissione finale in funzione delle

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



caratteristiche autoveicolo
Andamento della coppia e della potenza in funzione dell'angolo di apertura
Equilibratura del motore
Ordine di scoppio
Forze alterne di inerzia
Forze alterne del primo e del secondo ordine
Equilibratura forze di inerzia alternate
Motore disassato
Disassamento del cilindro
Ammortizzatori e sospensioni

ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE

Pausa didattica

Varese, li 17/06/2024

Il codocente

Il docente BARRACO VINCENZO

Firme autografe sostituite a mezzo
stampa ai sensi e per gli effetti
dell'art. 3, comma 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