



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



PROGRAMMA DIDATTICO

SVOLTO A.S. 2022/2023

DISCIPLINA TECNOLOGIA E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE E DI DIAGNOSTICA

CLASSE 4 D MAT

DOCENTE BARRACO VINCENZO

CODOCENTE TAMBURRINI CARLO

Numero ORE

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
80	41	121	80	41

CONTENUTI

Legge di stato dei gas perfetti
Trasformazioni termodinamiche: isocora, isobara, isoterma e adiabatica
Ciclo Otto teorico
Ciclo Otto reale
Ciclo Diesel
Rapporto di compressione
Rendimento di un motore
Rendimento volumetrico
Rendimento meccanico
Rendimento termico
Distribuzione
Diagramma della distribuzione
Anticipo e ritardo apertura e chiusura valvole
Battito in testa

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



Analisi della curva di coppia e potenza
Numero dei cilindri
Sovralimentazione
Impianto di gas di scarico
Saldatura
Esercitazioni in laboratorio di saldatura

ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE

Pausa didattica

Varese, li 14/06/2023

Il codocente TAMBURRINI CARLO

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