



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"

E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it

Sito Web: www.iistorriani.gov.it

ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO

Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA ☎ 037228380 - Fax: 0372412602

ISTITUTO PROFESSIONALE – IeFP Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"

Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA ☎ 037235179 - Fax: 0372457603

PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTE: Salvatore Progetto **A.S:** 2018/2019

DISCIPLINA: Tecnologie e Tecniche di Diagnostica e Manutenzione dei mezzi di trasporto

CLASSE: 5BMMT

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA: Termodinamica e organi principali del motore a combustione interna	CONTENUTI: trasformazioni termodinamiche, cicli Otto e Diesel, monoblocco, testa, valvole, stantuffo, biella, albero motore, contralberi, camera di scoppio, sovralimentazione. Curve di coppia e potenza.
TEMA: Impianto di accensione	CONTENUTI: accensione a spinterogeno, accensione elettronica, candele.
TEMA: Sistemi di alimentazione a benzina	CONTENUTI: inquinanti e catalizzatori. Cicli di prova. Iniezione a benzina, principali impianti di iniezione, L'iniezione diretta. Impianto a gas: GPL.
TEMA: Sistemi di alimentazione a gasolio (diesel)	CONTENUTI: emissioni inquinanti, camere e tipologia pompe.
TEMA: Impianto di raffreddamento e lubrificazione	CONTENUTI: raffreddamento: schema e funzionamento, inconvenienti. Lubrificazione: lubrificanti, sistemi di lubrificazione e circuito
TEMA: Trasmmissione	CONTENUTI: Tipi di trazione e caratteristiche. Frizione ad attrito



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"

E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it

Sito Web: www.iistorriani.gov.it

ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO

Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA ☎ 037228380 - Fax: 0372412602

ISTITUTO PROFESSIONALE – IeFP Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"

Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA ☎ 037235179 - Fax: 0372457603

TEMA: Impianto frenante	CONTENUTI: Pompa freni, correttore di frenata, servofreno, freni a disco e tamburo, sistemi antibloccaggio, sistemi di controllo aderenza.
TEMA: Ruote e Pneumatici	CONTENUTI: Struttura, tipi, classificazione, forze agenti, squilibrio, bilanciatura, sensori e sistema di controllo della pressione.
TEMA: Vetture elettriche e ibride	CONTENUTI: Principi funzionamento vetture elettriche e vetture ibride.

Firma Docente _____

Data _____

Firma Delegati di classe _____

Data _____