



Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"
E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it
Sito Web: www.iistorriani.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

A.S. 2020/2021

DOCENTE:	Anastasio Tommaso
DISCIPLINA:	Laboratori Tecnologici ed Esercitazioni Meccaniche
CLASSE:	3B MAN

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Ripasso del I biennio	Materiali, Proprietà e Prove di Resistenza Meccanica.
Modulo E Unità E1	Mezzi di Trasporto: Definizioni e settori di impiego; Mezzi di trasporto su strada; Mezzi di trasporto su rotaia; Mezzi di trasporto marini, Mezzi di trasporto aerei. Impianti di Frenatura, il Molleggio e gli Ammortizzatori dei mezzi di trasporto. Cambio Manuale a manicotti dell'Automobile. In luogo del libro di testo sono state preparate apposite dispense propedeutiche all'esercitazione in officina (caricate in Classroom).
Modulo B Unità B1 e B2	Sicurezza nella manutenzione e Tutela Ambientale (con particolare riguardo alla gestione dei rifiuti).
Modulo D Unità D1	Dispositivi Meccanici: Attrezzi; Tecnologie di unione; Lubrificazione; Adesivi e sigillanti; Assemblaggio di apparecchi per la trasmissione e la trasformazione del moto (in osservanza della procedura del paragrafo D1.5 nell'esercitazione simulata D1.1 e D1.2), Assemblaggio di generatori di potenza (la cinghia di distribuzione dei motori a C.I. e gli anelli sincronizzatori del cambio automobilistico).
Esercitazioni in Officina Unità D1 e E1	Strumenti e regole di lavoro in sicurezza: "cassetta degli attrezzi" con gli utensili più comuni (chiavi di manovra, cacciaviti...), attrezzi speciali (estrattori, chiave dinamometrica...), DPI. Uso del "manuale tecnico". Smontaggio sostituzione e rimontaggio delle pastiglie freni a disco e ceppi dei freni a tamburo; Osservazione e discussione in officina sulle sospensioni degli autoveicoli con particolare attenzione a molle ed ammortizzatori. Gestione e smaltimento dei rifiuti. Analisi e considerazioni dei componenti di un Cambio Manuale Automobile smontato (ruote dentate, manicotti, sincronizzatori...)

<p>Esercitazioni Simulate (D1.1 e D1.2 del testo)</p> <p>Esercitazioni in Laboratorio Tecnologico Modulo C Unità C2 (in compresenza)</p>	<p>Procedura per il cambio di velocità del mandrino di un trapano (poi visionato e discusso dal vero anche in officina macchine utensili); Procedura per il cambio olio di un motoveicolo.</p> <p>Dalla Simulazione con Pneumatic Studio di un semplice schema A+/B+/A-/B- all'Assemblaggio reale del circuito pneumatico di potenza e relative considerazioni.</p>
--	---

Firma Docente _____

Data _____

Il programma è stato inviato per conoscenza ai rappresentanti degli studenti della classe.