



Ministero dell'Istruzione  
**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"**  
E-mail: [cris004006@pec.istruzione.it](mailto:cris004006@pec.istruzione.it), [cris004006@istruzione.it](mailto:cris004006@istruzione.it)  
Sito Web: [www.iistorriani.it](http://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

<b>DOCENTE:</b>	Moroniti Antonio
<b>DISCIPLINA:</b>	<u>Laboratori Tecnologici ed esercitazioni meccaniche</u>
<b>CLASSE:</b>	4AMMT

Sono state sviluppate le seguenti competenze:

- utilizzare, attraverso la conoscenza e l'applicazione della normativa sulla sicurezza, strumenti e tecnologie specifiche (Integralmente)
- comprendere, interpretare e analizzare schemi di impianti (Integralmente)
- individuare i componenti che costituiscono il sistema e i vari materiali impiegati, allo scopo di intervenire nel montaggio, nella sostituzione dei componenti e delle parti, nel rispetto delle modalità e delle procedure stabilite. (Integralmente)
- Essere in grado di gestire la componente telaistica del veicolo e l'impianto frenante (Integralmente)
- Esser in grado riconoscere i dispositivi di sicurezza adottati dall'autoveicolo (Integralmente)

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
<b>TEMA:</b> SICUREZZA SUL LAVORO	<b>CONTENUTI:</b> Nozioni generali sulle norme anti-infortunistiche.
<b>TEMA:</b> STRUMENTI DI MISURA	<b>CONTENUTI:</b> Strumenti di misura e di controllo.
<b>TEMA:</b> FRENI	<b>CONTENUTI:</b> Elementi costitutivi del veicolo, elementi dell'impianto frenante,

<b>TEMA:</b> PROCEDURE OPERATIVE DI SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO	<b>CONTENUTI:</b>  Procedure operative di smontaggio, sostituzione e rimontaggio Freni a disco e tamburo a banco e su automobile
<b>TEMA:</b> IL CAMBIO DI VELOCITA'	<b>CONTENUTI:</b>  Elementi costitutivi del veicolo, elementi del cambio di velocità.
<b>TEMA:</b> PROCEDURE OPERATIVE DI SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO	<b>CONTENUTI:</b>  Procedure operative di smontaggio, sostituzione e rimontaggio parti del cambio e del differenziale a banco
<b>TEMA:</b> I DISPOSITIVI DI SICUREZZA NEGLI AUTOVEICOLI	<b>CONTENUTI:</b>  Sistemi di sicurezza attivi e passivi. ABS, ESP, TCS, cinture di sicurezza, telaio, airbag, poggiatesta, tergicristalli e specchietti retrovisori.

**Il programma svolto è stato visionato ed approvato dai rappresentanti degli studenti della classe.**

**Data: 28 Maggio 2020**

**F.to  
Moroniti Antonio**