



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**  
**E**  
**PIANO DI INTEGRAZIONE DEGLI APPRENDIMENTI**  
**A.S. 2019/2020**

<b>DOCENTE:</b>	Moroniti Antonio
<b>DISCIPLINA:</b>	<u>Laboratori Tecnologici ed esercitazioni meccaniche</u>
<b>CLASSE:</b>	3AMMT

**Sono state sviluppate le seguenti competenze** (indicare se integralmente o parzialmente):

- utilizzare, attraverso la conoscenza e l'applicazione della normativa sulla sicurezza, strumenti e tecnologie specifiche (Integralmente)
- comprendere, interpretare e analizzare schemi di impianti (parzialmente)
- 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. (parzialmente)
- 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.**

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>
<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 E CAMBIO	<b>CONTENUTI:</b> Elementi costitutivi del veicolo, elementi dell'impianto frenante, parti del cambio e del differenziale.
<b>TEMA:</b> PROCEDURE OPERATIVE DI SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO	<b>CONTENUTI:</b> Procedure operative di smontaggio, sostituzione e rimontaggio Freni a disco e tamburo
<b>TEMA:</b> OLIO MOTORE	<b>CONTENUTI:</b> Classificazione Oli ACEA Classificazione Oli API Classificazione Oli SAE
<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.**

**Competenze dichiarate nella programmazione iniziale, non sviluppate o sviluppate parzialmente (specificare) nel secondo quadrimestre, da sviluppare nel piano di integrazione degli apprendimenti:**

- Essere in grado di gestire la componente del cambio di velocità

**Per ogni Modulo vengono indicati i contenuti che saranno affrontati e i tempi previsti**

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>
<b>IL CAMBIO</b>	<b>PERIODO: settembre 2020</b> Elementi costitutivi del veicolo, parti del cambio e del differenziale. Procedure di smontaggio e rimontaggio
	<b>NUMERO ORE: 12</b>

**Data: 8 giugno 2020**

**F.to  
Moroniti Antonio**