



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>	MELE GIUSEPPINA
<b>DISCIPLINA:</b>	LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI
<b>CLASSE:</b>	4 A MMT

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

- CS1 Utilizzare, attraverso la conoscenza e l'applicazione della normativa sulla sicurezza, strumenti e tecnologie specifiche (**parzialmente**)
- CS2 Comprendere, interpretare e analizzare schemi di impianti (**parzialmente**)
- CS3 Utilizzare la documentazione tecnica prevista dalla normativa per garantire la corretta funzionalità di apparecchiature, impianti e sistemi tecnici per i quali cura la manutenzione (**parzialmente**)
- CS4 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**)
- CS5 Analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio (**parzialmente**)

**Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.**

MODULO	CONTENUTI
SICUREZZA	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sicurezza, rischi, salute ed ergonomia.</li> <li>2. Legislazione antinfortunistica.</li> <li>3. Decreto legislativo 81/08 (Ex legge 626).</li> <li>4. Segnaletica antinfortunistica.</li> <li>5. DPI e DPC.</li> <li>6. Pericolo e prevenzione.</li> <li>7. Informazione, formazione e addestramento.</li> </ol>
MANUTENZIONE	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. PIANO DI CONTROLLO E MANUTENZIONE Fase 1: cosa sottoporre a controllo e manutenzione. Fase 2: come effettuare i controlli e manutenzione. Fase 3 chi effettua i controlli e manutenzione. Fase 4 il piano di controllo e manutenzione.</li> <li>2. REGISTRAZIONE DEI CONTROLLI E DELLE MANUTENZIONI Documento 1: scheda di controllo e manutenzione macchina. Documento 2: Check list.</li> <li>3. DOCUMENTAZIONE</li> </ol>
IMPIANTO FRENANTE	Elementi costitutivi dell'impianto frenante, interventi di manutenzione e revisioni di parti meccaniche. <b>Svolta anche parte pratica.</b>
CAMBIO	Elementi costitutivi del cambio e del differenziale e il loro principio di funzionamento. Cambio manuale e cambio automatico (differenze). <b>Svolta anche parte pratica in modo parziale.</b>

**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:**

- CS1 Utilizzare, attraverso la conoscenza e l'applicazione della normativa sulla sicurezza, strumenti e tecnologie specifiche (**parzialmente**)
- CS2 Comprendere, interpretare e analizzare schemi di impianti (**parzialmente**)
- CS3 Utilizzare la documentazione tecnica prevista dalla normativa per garantire la corretta funzionalità di apparecchiature, impianti e sistemi tecnici per i quali cura la manutenzione (**parzialmente**)

- CS4 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**)
- CS5 Analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio (**parzialmente**)

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

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>
	<b>PERIODO: settembre 2020</b>
	<b>NUMERO ORE: 10</b>
<b>CAMBIO</b>	Smontaggio e rimontaggio delle componenti meccaniche costitutive.

**Data: 8 giugno 2020**