



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. 2021/2022**

<b>DOCENTI:</b>	<b>Radovan Jorge – Anastasio Tommaso</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>Tecnologie meccaniche e applicazioni</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>4B MAN</b>

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>
<b>DISEGNO NTECNICO MECCANICO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Introduzione al disegno tecnico meccanico, norme di rappresentazione.</li><li>• Proiezioni ortogonali: metodo del primo diedro o metodo europeo.</li><li>• Viste, tagli e sezioni, quotatura.</li><li>• AutoCAD: comandi elementari.</li></ul>
<b>TOLLERANZE DIMENSIONALI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Definizioni, normative.</li><li>• Calcolo degli scostamenti e rappresentazione sul disegno tecnico meccanico.</li><li>• Metodi foro base e albero base.</li><li>• Accoppiamenti.</li></ul>
<b>RUGOSITA' E TOLLERANZE GEOMETRICHE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Calcolo della rugosità, relazioni tra rugosità e tolleranze dimensionali, indicazioni sullo stato delle superfici.</li><li>• Premesse, definizioni e normative.</li><li>• Tolleranze di forma, di posizione.</li><li>• Segni grafici e indicazioni Indicazioni sul disegno tecnico meccanico.</li></ul>
<b>MATERIALI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Caratteristiche e proprietà dei materiali, classificazione: metalli, non metalli, leghe.</li><li>• Proprietà dei materiali: chimiche, fisiche, meccaniche, tecnologiche.</li><li>• Resistenza meccanica, prova di trazione, resilienza,.</li><li>• Durezza: metodi Brinell, Vickers, Rockwell</li><li>• Prodotti siderurgici.</li><li>• Materiali metallici: ferro, ghisa.</li><li>• Materiali non ferrosi: alluminio e le sue leghe, rame e le sue leghe.</li></ul>
<b>TRASMISSIONI MECCANICHE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Parametri delle trasmissioni meccaniche: velocità di rotazione, angolare tangenziale.</li><li>• Potenza e coppia.</li></ul>

Il programma è stato visionato e approvato dai rappresentanti degli studenti della classe