



Ministero dell'Istruzione e del Merito  
**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI" - ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO**  
 Via Seminario, 17/19 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 28380  
**ISTITUTO PROFESSIONALE – Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"**  
 Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 35179  
 E-mail: [cris004006@pec.istruzione.it](mailto:cris004006@pec.istruzione.it), [cris004006@istruzione.it](mailto:cris004006@istruzione.it) - [www.iistorriani.it](http://www.iistorriani.it)  
 C.F.: 80003100197 – Cod. Mecc.CRIS004006 - Sistema Certificato ISO 9001:2015 CSQA n. IT-144594-83471

## **PROGRAMMA SVOLTO** **A.S. 2023/2024**

<b>DOCENTE:</b>	<b>MAIKIN FABIO</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>5° A SERALE</b>

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

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>
<b>Sicurezza nei luoghi di lavoro</b>	Il D. LGS. N. 81/2008 - Il pericolo, il rischio e il danno -Infortuni e malattie professionali – Misure di prevenzione - Informazione formazione e addestramento – La vigilanza sui lavoratori – I dispositivi di protezione collettiva, i dispositivi di protezione individuale, i sistemi di protezione passiva, i piani di emergenza e di pronto soccorso – La segnaletica di sicurezza. La direttiva macchine - Processo di valutazione e riduzione dei rischi delle macchine -Dispositivi di protezione delle macchine.
<b>Prove distruttive e controlli non distruttivi</b>	Prove meccaniche: prova di trazione, prove di durezza Brinell, Vickers, Rockwell, prova di resilienza. Controlli non distruttivi: controlli di superficie visivo diretto e indiretto, liquidi penetranti, controlli magnetoscopici. Controlli volumetrici: ultrasuoni, radiografia.
<b>Manutenzione</b>	Manutenzione preventiva, autonoma, a guasto e migliorativa. Ricerca guasti di sistemi meccanici, oleoidraulici e termotecnici. Dispositivi e azioni di prevenzione nei lavori elettrici meccanici e termotecnici.

**Firma Docente** \_\_\_\_\_ **Maikin Fabio**

**Data** \_\_\_\_\_ **20/05/24**

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