



Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"
E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it
Sito Web: 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

DOCENTI:	Radovan Jorge – Anastasio Tommaso
DISCIPLINA:	Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione e diagnostica
CLASSE:	4B MAN

MODULO	CONTENUTI
STRATEGIE MANU- TENTIVE	<ul style="list-style-type: none">• Scopo della manutenzione, definizione di guasto.• Tipi di manutenzione: correttiva, preventiva, predittiva, produttiva.• Tecniche di controllo e monitoraggio.• Qualità e manutenzione.
IDRAULICA E IDRO- DINAMICA	<ul style="list-style-type: none">• Grandezze fisiche fondamentali• Legge di Stevino, principio di Archimede, principio di Pascal• Equazione di continuità, Teorema di Bernoulli• Perdita di carico nelle condotte
TRATTAMENTI TER- MICI	<ul style="list-style-type: none">•
PNEUMATICA	<ul style="list-style-type: none">• produzione dell'aria compressa; componenti degli impianti pneumatici e relativa simbologia. Assemblaggio dei circuiti pneumatici. Cicli automatici; ciclogramma e analisi dei segnali bloccanti.• Circuiti pneumatici fondamentali.• Laboratorio: simulazione dei circuiti pneumatici fondamentali con Pneumatic studio.
EDUCAZIONE CIVICA	<ul style="list-style-type: none">• La mobilità sostenibile e i veicoli elettrici.

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