



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"

E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it

Sito Web: www.iistorriani.gov.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. 2018/2019

<u>DISCIPLINA:</u>	<i>TECNOLOGIE MECCANICHE E APPLICAZIONI</i>
<u>CLASSE:</u>	<i>5^a BMMT</i>
<u>ORE SETTIMANALI:</u>	<i>4</i>
<u>DOCENTE:</u>	<i>Radovan Jorge</i>
<u>DOCENTE ITP:</u>	<i>Moroniti Antonio (2 ore settimanali)</i>

TEMA Pianificazione del progetto in funzione della manutenzione.	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">• Concetti relativi all'affidabilità: Guasto, tasso di guasto, avaria, MTBF, MTTF, rappresentazione grafica.• Tipi di guasto: infantili, da usura, casuali.• Calcolo dell'affidabilità: esercizi di applicazione.
TEMA: Strategie manutentive	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">• Manutenzione correttiva, preventiva, predittiva.• Tecniche di controllo e monitoraggio.• Esempi pratici di diagnosi nel settore meccanico.
TEMA: Macchine utensili CNC	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">• Funzioni fondamentali.
TEMA: Sensori e trasduttori	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">• Differenza tra sensori e trasduttori.• Parametri principali dei trasduttori: range, funzione di trasferimento, sensibilità, linearità, risoluzione.• Trasduttori estensimetrici, di temperatura, di posizione, di velocità.
TEMA: Distinta Base	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">• Definizione e struttura dei dati, rappresentazione grafica.• Tipologie differenti della distinta base, distinta base modulare o combinata• Utilizzo: esempi di distinta base nel settore meccanico.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"

E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it

Sito Web: www.iistorriani.gov.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

Firma Docente _____

Data _____

Firma Delegati di classe _____

Data _____