



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

DOCENTE: Mele Francesca **A.S:** 2018/2019

DISCIPLINA: Laboratorio Tecnologico Meccanico ed Esercitazioni

CLASSE: 2AM

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

<p>TEMA:Elementi di antinfortunistica: Salute, sicurezza ed ergonomia; Segnaletica antinfortunistica, sicurezza nell'attività lavorativa; Decreto legislativo81/2008, dispositivi di protezione individuale. Normativa ISO,UNI,EN; La Qualità; Strumenti di miglioramento e controllo della qualità</p>	<p>CONTENUTI: Le principali cause di infortunio e nozioni sul D.lgs. 81/08; Regole di comportamento nell'ambiente di lavoro e nei laboratori scolastici; segnaletica antinfortunistica; i dispositivi di protezione individuale. I principali enti di unificazione. Le norme internazionali, europee e italiane. Il concetto di qualità. Gli strumenti della qualità</p>
<p>TEMA: Caratteristiche dei materiali e leghe di ferro: I materiali generalità; Proprietà dei materiali; Ferro e le sue leghe; La ghisa; L'acciaio; Classificazione dei ma-</p>	<p>CONTENUTI:Le principali proprietà dei materiali: fisica, chimica, meccanica e tecnologica. Sigle e calcolo della classificazione degli acciai.</p>



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

teriali;	
TEMA: trattamenti termici delle leghe del ferro.	CONTENUTI: Le fasi fondamentali del processo siderurgico. I trattamenti termici delle leghe di ferro: Tempra, bonifica, rinvenimento, ricottura e i trattamenti termochimici.
TEMA: Prove meccaniche sui materiali meccanici.	CONTENUTI: Prova di resistenza a trazione, prova di compressione, prova di flessione, prova di resilienza Charpy, prova di durezza. Prove di durezza: Brinnell, Vickers, Rockwell.
Saldatura, collegamenti amovibili, fissi.	Vari metodi di saldatura: Saldatura ossiacetilenica e ad arco. Le principali giunzioni fissi o amovibili
Disegno Autocad	Principali Comandi.

Firma Docente _____

Data 3.06.2019

Firma Delegati di classe _____

Data 3.06.2019