



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: *Borghesi Francesco* *Bozzetti Angelo* *A.S:2017-18*

DISCIPLINA: Tecnologie Meccanica

CLASSE: 4 B MMt

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA: Tolleranze	CONTENUTI: Accoppiamenti meccanici, calcolo degli scostamenti, calcolo delle interferenze. Foro base, albero base. Posizione della tolleranza. Sistema ISO
TEMA: Strumenti di misura	CONTENUTI: introduzione alla metrologia. Strumenti di misura. Calibro, letture e caratteristiche. Presentazione del pezzo complessivo per il rilievo dimensionale
TEMA: Diagramma ferro carbonio	CONTENUTI: Introduzione al diagramma ferro carbonio, curve caratteristiche. Zona liquido. Zona liquido+solido. Solido. Struttura cristallina, Austenite, ferrite, cementite, perlite. Curve di raffreddamento. Eutettoide. Ipoeutettoide. Ipereutettoide
TEMA: trattamenti termici	CONTENUTI: Tempra. Rinvenimento. Bonifica. Ricottura. Nitrazione
TEMA: EQUILIBRIO	CONTENUTI: Studio dell'equilibrio. Equilibrio Stabile, instabile, apparente. Equazioni cardinali della statica
TEMA: Vincoli e reazioni Vincolari	CONTENUTI: Incastro. Cerniera. Carrello. Pattino. Manicotto. Appoggio.
TEMA: Carichi	CONTENUTI: Carico concentrato e carico distribuito
TEMA: Strutture	CONTENUTI: Calcolo equilibrio strutture semplici. Si-



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

	stema di riferimento. Strutture con carichi concentrati e con carichi distribuiti. Calcolo reazioni vincolari. Carichi concentrati inclinati.
TEMA: Autocad	CONTENUTI: Funzioni fondamentali e comandi fondamentali AUTOCAD. Rappresentazione grafica computerizzata. Rappresentazione di pezzi meccanici semplici nelle 3 viste e sezionati.

Firma Docente **Francesco Borghesi**

Data 06/06/2018

Firma Delegati di classe _____

Data _____