



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: Moroniti Antonio

A.S:2017/2018

DISCIPLINA: Laboratori Tecnologici ed esercitazioni meccaniche

CLASSE: 2AM

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA: Sicurezza sul lavoro	CONTENUTI: Nozioni generali sulle norme anti-infortunistiche.
TEMA: Le norme UNI	CONTENUTI: I principali enti di unificazione.
TEMA: La Qualità	CONTENUTI: Concetto e strumenti della qualità
TEMA: Le principali proprietà dei materiali.	CONTENUTI: Studio della composizione chimica dei materiali, del loro comportamento in relazione agli agenti fisici, della loro capacità meccanica di resistere alle sollecitazioni e dalla loro adattabilità tecnologica ad essere trasformati.
TEMA: Le fasi fondamentali del processo siderurgico.	CONTENUTI: Classificazione degli acciai le leghe ferro-carbonio in funzione della percentuale di presenza di carbonio nel ferro. Saper riprodurre lo schema della produzione della ghisa nell'altoforno e descriverne le fasi e la trasformazione chimica che ne deriva.



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

TEMA: I trattamenti termici delle leghe di ferro.	CONTENUTI: Le fasi principali di un ciclo termico. tempra, rinvenimento, bonifica, ricottura e i trattamenti termochimici
TEMA: Saldatura, collegamenti fissi e amovibili	CONTENUTI: Studio dei diversi metodi di saldatura e le principali giunzioni fissi o amovibili

Firma Docente _____

Data _____

Firma Delegati di classe _____

Data _____

Firma Delegati di classe _____

Data _____