



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 – I.e.F.P. Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"
Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA ☎ 037235179 - Fax: 0372457603

PROGRAMMA SVOLTO **A.S. 2021/2022**

DOCENTE:	Casnici Paolo, Scaduto Stefania
DISCIPLINA:	Tecnologie applicate ai materiali e ai processi produttivi
CLASSE:	4A_MAD

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Produzione dell'acciaio	Diagramma Fe-c con differenze acciaio/ghise, prodotti di partenza: <u>minero-</u> <u>logia</u> , scarti, alto forno, forno elettrico, cenni di prodotti: billette, lingotti <u>ecc...</u> , classificazione acciai
Materiali non ferrosi	Metalli non ferrosi, plastiche, legno, ceramici, compositi
Controlli non distruttivi	Magnetico, liquidi penetranti, ultrasuoni
Lavorazioni meccaniche	Panoramica delle principali lavorazioni meccaniche: fresatura, tornitura...
Prove meccaniche	Trazione, compressione, resilienza, flessione
Trattamento termico	Classificazioni dei trattamenti termici per l'acciaio