



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

I.I.S. "J. TORRIANI"

ISTITUTO TECNICO - SETTORE TECNOLOGICO

LICEO SCIENTIFICO - OPZIONE SCIENZE APPLICATE

Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA ☎ 037228380 - Fax: 0372412602

E-mail: info@iistorriani.gov.it, cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it

Sito Web: www.iistorriani.gov.it

PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTE: *Mele Nicolina Francesca*

A.S: *2017-2018*

DISCIPLINA: *Laboratorio tecnologico meccanico ed esercitazione pratiche*

CLASSE: *1AM*

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA: Sicurezza nei luoghi di lavoro	CONTENUTI: contenuti principali del D.L. 81: Norme sulla sicurezza e sulla tutela ambientale: legislazione e normativa nazionale, comunitaria e internazionale sulla sicurezza, salute e prevenzione degli infortuni; segnaletica antinfortunistica. Dispositivi di protezione individuali e collettivi
TEMA: Metrologia	CONTENUTI: Le basi della metrologia, sistemi e unità di misura, sistema internazionale, multipli e sottomultipli, errori di misura, tipi di errore, cause di errore, calcolo dell'errore, strumenti campione, strumenti di misura di lunghezza, calibro a corsoio, micrometro a vite, comparatore, piani di riscontro.
TEMA: Processi caratteristici della meccanica	CONTENUTI: Generalità sulle lavorazioni. Lavorazioni al banco: tracciatura, limatura, foratura, alesatura, filettatura, ciclo di lavorazione.
TEMA: Caratteristiche dei materiali	CONTENUTI: Generalità sui materiali. Proprietà dei materiali: chimiche, fisiche, meccaniche e tecnologiche. Sollecitazioni meccaniche e lavorazioni tecnologiche.

Cremona 11.06.2018