



Ministero dell'Istruzione e del Merito

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI" - ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO

Via Seminario, 17/19 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 28380

ISTITUTO PROFESSIONALE –Sede associata “ALA PONZONE CIMINO”

Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 35179

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

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2022/2023

DOCENTE:	Anastasio Tommaso
DISCIPLINA:	Laboratorio Tecnologico ed Esercitazioni
CLASSE:	3 A MAN

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Modulo di Ed. Civica	Pro e Contro delle energie da fonti rinnovabili (energia solare, eolica, idroelettrica, geotermica e da biomasse).
Disegno Tecnico	Elementi di base del disegno tecnico: normativa, tipi di linee, proiezioni ortogonali, piani di sezione, sistemi di quotatura, rugosità, zigrinatura, tolleranze dimensionali e calcolo degli accoppiamenti, tolleranze geometriche, tolleranze generali. Esercitazione con produzione di Tavole a difficoltà crescente.
Lavorazioni al banco	Tracciatura, limatura, foratura al trapano a colonna, parametri di taglio e scelta dell'utensile: sbavatura, alesatura, filettatura. Dato un Ciclo di lavorazione realizzazione di una “piastra di fissaggio” nel reparto aggiustaggio dell'officina meccanica. Verifica e controllo del prodotto finale. Valutazione dei rischi specifici, adozione degli opportuni DPI ed esecuzione dell'esercitazione pratica nel rispetto di norme e procedure di sicurezza.
UdA: L'Evoluzione dei Mezzi di Trasporto	Panoramica generale sulle strategie manutentive. Aspetti tecnologici e tecniche di manutenzione nell'evoluzione dei mezzi di trasporto su gomma.
Visita didattica	Wonder SpA Cremona

Il programma è stato visionato e approvato dai rappresentanti degli studenti della classe.