



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:	5 A MAN

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Modulo di Ed. Civica	Diritti e Doveri del Lavoratore (dal contratto alla busta paga): Lo Statuto dei Lavoratori e la Costituzione, CCNL, Contratti integrativi territoriali/aziendali, Contratto di assunzione.
Tecniche operative e Tecniche d'intervento	Distinta Base. Procedure operative d'intervento e istruzioni per messa in servizio, regolazione e manutenzione di un impianto di riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria ad uso civile: Manuale di Installazione e Manutenzione di una Caldaia a Condensazione. Valutazione dei rischi specifici, adozione degli opportuni DPI e simulazione dell'intervento nel rispetto di norme e procedure di sicurezza. Pompe di calore: Installazione e manutenzione di un impianto di climatizzazione.
Esercitazioni Pratiche/Simulate	Impianti idraulici: struttura degli impianti idrico-sanitari e cenni sul trattamento delle acque. Giunzioni meccaniche e con polifusore. Impianti di sollevamento acque, impianti di riscaldamento industriali e civili, elettropompe centrifughe e circolatori. Valutazione dei rischi specifici, adozione degli opportuni DPI ed esecuzione dell'esercitazione pratica nel rispetto di norme e procedure di sicurezza.
Oleodinamica	Richiamo di Pneumatica e circuiti elementari di elettro-pneumatica. Componentistica, simbologia e analisi dei circuiti oleodinamici elementari. Valutazione dei rischi specifici, adozione degli opportuni DPI e simulazione di intervento nel rispetto di norme e procedure di sicurezza.
UdA: L'Energia Idroelettrica	Approfondimento degli aspetti tecnologici e delle tecniche di manutenzione nel rispetto dell'ambiente.

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