



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:	Storti Gianfranco
DISCIPLINA:	Laboratori tecnologici ed esercitazioni pratiche
CLASSE:	3-4 A Serale

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Legislazione sicurezza : decreto 81	Scopo ed obiettivi della legislazione, doveri dei vari soggetti che intervengono. Sistemi di protezione sulle macchine : descrizione delle parti di un macchinario che richiede determinati riguardi per evitare infortuni Rischio elettrico, prevenzione incendi, rischio chimico
Descrizione ed analisi dei vari metodi di saldatura	Definizione e significato di un procedimento di saldatura in funzione del metallo di base e d'apporto Classificazione delle saldature : autogene ,eterogene, omogenee, eterogenee; considerando con la presenza o meno del metallo d'apporto. Caratteristiche termiche e sistemi antiossidanti trattamenti superficiali di protezione sulle saldature Saldature speciali : ad arco sommerso, al plasma, al laser. Metodi di controllo delle saldature : distrutti e non distruttivi
Tolleranze ed accoppiamenti diametri lisci. Tolleranze ed accoppiamenti sulle filettature	Sistema di unificazione delle tolleranze dimensionali, ed accoppiamenti. Calcolo delle tolleranze e delle tipologie di accoppiamento. Sistema : albero-base, sistema foro-base. Filettature metriche :filettature passo grosso e fine e nomenclatura dei dati costruttivi. Designazione di una filettatura : posizione e qualità uso delle tabelle necessarie alla definizione dimensionale Caratteristiche costruttive di un accoppiamento filettato metrico. Calcolo e svolgimento di un accoppiamento filettato

Firma Docente Storti Gianfranco

Data 29 maggio 2023

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