

ISTITUTO TECNICO, ECONOMICO E TECNOLOGICO

“G. CARUSO”

Via John Fitzgerald Kennedy 2 - 91011 - Alcamo (TP)

tptd02000x@istruzione.it - PEC: tptd02000x@pec.istruzione.it

Codice meccanografico: TPTD02000X

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA

TECNICHE E TECNOLOGIE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA.

TECNOLOGIA: MATERIALI, MISURA, SICUREZZA.

DOCENTE Marco Sgroi

I.T.P. Antonio Maniscalco

A.S. 2022-2023

CLASSE 2C IT

PROSPETTO RIASSUNTIVO DEGLI ARGOMENTI SVOLTI

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

UNITA'	Titolo	Obiettivi formativi
1	Evoluzione delle tecniche di disegno	<i>Sapere cogliere l'evoluzione delle tecniche per la rappresentazione degli oggetti nel corso dei secoli.</i>
2	Il disegno tecnico	<i>Sapere riconoscere gli elementi caratteristici delle rappresentazioni tecniche nei principali settori di applicazione.</i>
3	Convenzioni per le viste	<i>Sapere individuare il numero di viste necessarie per rappresentare un oggetto in proiezioni ortogonali. Saper applicare i metodi di rappresentazione in proiezioni ortogonali quando sono necessarie sei viste.</i>
4	Principi generali di rappresentazione	<i>Sapere applicare la convenzione specifica, prevista dalle norme, per la visualizzazione tecnica di determinati problemi.</i>
5	Rappresentazione di tagli e sezioni	<i>Sapere rappresentare in modo tecnicamente corretto i tagli e le sezioni.</i>
6	La quotatura	<i>Sapere quotare un disegno tecnico, utilizzando il sistema o i sistemi più adatti allo scopo, nel rispetto delle norme UNI ISO.</i>
7	Tolleranze e sistemi di unione	<i>Sapere rappresentare in disegno tecnico, secondo quanto previsto dalle norme, le tolleranze, le rugosità e i sistemi di unione.</i>
8	Il disegno di insieme	<i>Rappresentare correttamente oggetti composti da più elementi, attraverso il disegno d'insieme e quello di tutti i particolari che lo compongono.</i>
9	Il rilievo di oggetti	<i>Predisporre i disegni preparatori al rilievo di un oggetto. Individuare gli strumenti di misura più adatti. Effettuare le misure. Utilizzare i disegni preparatori quotati per realizzare il disegno tecnico dell'oggetto rilevato.</i>

TECNOLOGIA

UNITA'	Titolo	Obiettivi formativi
1	Sicurezza e benessere nei luoghi di lavoro	<i>Conoscere la normativa che regola la sicurezza nei luoghi di lavoro. Conoscere i principi della sicurezza negli ambienti di lavoro.</i>
2	Le proprietà dei materiali	<i>Conoscere le proprietà dei materiali.</i>
3	I materiali metallici	<i>Costruire figure geometriche piane attraverso il disegno geometrico. Individuare le strutture geometriche delle forme naturali e degli oggetti realizzati dall'uomo.</i>

Alcamo, 06.06.2023

Il docente

Gli alunni

.....