



PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	2^E ITI	DISCIPLINA	TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
DOCENTI	Proff. RIVA A. - MAURO M.	A.S.	2022/2023

DISEGNO	CAD
<p><b>Sistemi di rappresentazione</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ripasso delle proiezioni ortogonali</li> <li>Proiezioni ortogonali di solidi semplici</li> <li>Proiezione ortogonale di gruppi di solidi e solidi composti</li> </ul> <p><b>Le sezioni</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Concetto e significato di sezione nel disegno tecnico</li> <li>Sezione di solidi geometrici, gruppi di solidi e solidi composti.</li> <li>La vera forma e grandezza della sezione, sezioni con piano inclinato e ribaltamento.</li> </ul> <p><b>Norme UNI relative alle quotature</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Quotatura (UNI 3974) e (UNI - ISO 129 -1)</li> <li>Il corretto metodo di quotatura</li> <li>Elementi grafici della quotatura</li> <li>Norme generali</li> <li>Sistemi di quotatura</li> <li>Convenzioni particolari</li> <li>Rappresentazione di semplici oggetti quotati</li> </ul> <p><b>Assonometrie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Proiezioni assonometriche: assonometrie oblique e ortogonali</li> <li>Esecuzione di assonometrie ortogonale isometrica, obliqua cavaliere e monometrica di semplici solidi, gruppi di solidi e solidi composti.</li> <li>Rappresentazione di cerchi in assonometria</li> </ul>	<p><b>Il disegno assistito al computer</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ripasso dei principali comandi di disegno 2D</li> <li>Impostazione delle finestre per il disegno tridimensionale.</li> <li>I comandi di visualizzazione (nascondi, ombra, realistico).</li> <li>Comandi di modellazione solida (premi e trascina, estrudi, trancia, sezione, rivoluzione, ...)</li> <li>Comandi "booleani" di modifica (unione, sottrazione e intersezione).</li> <li>Comandi di gestione di un disegno complesso, blocchi, UCS, creazione di layer</li> <li>Comandi di quotatura e il comando stampa</li> <li>Realizzazione di disegni di solidi geometrici, di oggetti non complessi e di semplici manufatti.</li> </ul>

Cesano Maderno, __/__/____	Firma Docenti	
Firme studenti		