



**PROGRAMMA SVOLTO**

CLASSE	1BI	DISCIPLINA	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica
DOCENTE	Prof. L.Viccica - M. Mauro	A.S.	2021/2022

Disegno	CAD
<p><b>I fondamenti del disegno</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cos'è il disegno tecnico</li> <li>- Percezione visiva</li> <li>- Enti di normazione e loro funzione (ISO, EN, UNI)</li> <li>- Formati unificati e squadratura</li> <li>- Tipi di linee del disegno tecnico</li> <li>- Materiali e strumenti per la grafica</li> <li>- Suggerimenti metodologici per il loro utilizzo</li> <li>- Scale metriche di rappresentazione</li> </ul> <p><b>Elementi di geometria piana</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Richiami di geometria elementare (condizioni di perpendicolarità e parallelismo)</li> <li>- Costruzioni geometriche: perpendicolari, bisettrici, divisione di segmenti in parti uguali ecc cc)</li> <li>- Costruzioni geometriche di poligoni regolari dato il lato e iscritti in una circonferenza.</li> <li>- costruzioni di curve policentriche e coniche (ellisse, ovolo e spirale)</li> <li>- Le Tangenti</li> <li>- Raccordi circolari</li> </ul> <p><b>Sistemi di rappresentazione</b></p> <p>Cenni di Geometria proiettiva e geometria descrittiva</p> <p>Proiezioni ortogonali di figure piane</p> <p>Proiezioni ortogonali di solidi semplici</p> <p>Proiezione ortogonale di gruppi di solidi e solidi composti</p> <p>Proiezione ortogonale di compenetrazione di solidi</p> <p>P.O. di solidi sezionati e con ribaltamento della sezione.</p>	<p><b>Fondamenti di Autocad</b></p> <p>Concetti fondamentali (immissione di comandi, coordinate assolute, relative e polari, Snap ad oggetto)</p> <p>I principali comandi di assistenza, gestione e visualizzazione.</p> <p>I principali comandi del disegno 2D (Linea, Polilinea, Arco, Rettangolo, Poligono, Cerchio)</p> <p>I principali comandi di modifica e utilità (Copia, Offset, estendi, Taglia, Raccordo e cima, Cambio proprietà e Layer, Serie, Specchio, Ruota, Scala, Stira ecc.)</p> <p><b>Realizzazione di figure 2D</b></p> <p>I segni zodiacali: Scorpione, pesci e capricorno</p> <p>Il motorino, la bicicletta, la sveglia, il simbolo dell'euro, orologio, la casetta, la freccia.</p> <p><b>Realizzazione di figure in 3D</b></p> <p>Bicchieri, Tazza, molletta</p>

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

