

Prima parte	Discipline	Traguardi*	Obiettivi di apprendimento*	Mappa delle attività e dei contenuti (indicazioni nodali)	Tipi di Testo U. A. n. 3 IL DISEGNO E IL LINGUAGGIO GRAFICO	
Obiettivi di apprendimento previsti	TEC	H	1	<div style="text-align: center;"> <div style="border: 2px dashed black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <b>IL DISEGNO E IL LINGUAGGIO GRAFICO</b> </div> <p>Si esprimono attraverso diverse tipologie di rappresentazioni grafiche:</p> <pre> graph TD     Root[IL DISEGNO E IL LINGUAGGIO GRAFICO] --&gt; DG[Disegno geometrico]     Root --&gt; DT[Disegno tecnico]     Root --&gt; DS[Disegno simbolico]     DG --&gt; PO[Proiezioni ortogonali]     DG --&gt; AS[Assonometrie]     PO --&gt; PO_Box["• di punti, segmenti e superfici • di solidi geometrici regolari"]     AS --&gt; AS_Box["• cavaliera • isometrica • monometrica"]     DT --&gt; DT_Box["Propedeutiche alla realizzazione di"]     DS --&gt; DS_Box["• simboli relativi ad arredi e impianti • marchi aziendali"]     DT_Box --&gt; TG[Tavole geometriche e tecniche, su carta o su formato vettoriale (CAD)]     DS_Box --&gt; TG     PO_Box --&gt; TG     AS_Box --&gt; TG     </pre> </div>		
	Cl. 2		2			
		I	1			
			3			
			5			
			8			
			13			
Personalizzazioni (eventuali)	Discipline	Traguardi*	Obiettivi di apprendimento*	<b>Esplicitati analiticamente in rapporto al singolo e/o al gruppo</b>		
						Gli alunni H svolgeranno attività concordate con l'insegnante di sostegno, dunque relative al PEI pianificato. I BES e DSA, seguendo gli obiettivi della classe debitamente individualizzati, come da PDP, svolgeranno, all'uopo, attività e prove semplificate, con l'ausilio eventuale, di tutte le misure dispensative e compensative necessarie.
	<b>COMPITO UNITARIO**</b>					Realizzazione di un disegno tecnico: esecuzione di un'assonometria monometrica in scala 1:10 di un mobile contenitore, completata da colorazione sfumata con colori pastello e da didascalia.
Metodologia	L'attività didattica procederà attraverso l'opportuno ed equilibrato uso dei seguenti metodi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lezione frontale</li> <li>• Lezione dialogata</li> <li>• Discussione libera e guidata</li> <li>• Lavoro di gruppo</li> <li>• Flipped classroom</li> <li>• Dettatura di appunti</li> <li>• Costruzione di schemi di sintesi</li> <li>• Classe virtuale</li> <li>• Videolezioni</li> <li>• Video tutorial</li> </ul>					

	Percorsi autonomi di approfondimento
<b>Verifiche</b>	<p>L'indagine valutativa sarà pertanto indirizzata sulle capacità acquisite e sulle conoscenze ed i concetti. Nel dettaglio gli strumenti di verifica utilizzati saranno i seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifiche orali</li> <li>• Elaborati grafici</li> <li>• Elaborati multimediali</li> </ul>
<b>Risorse da utilizzare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• libri di testo in adozione</li> <li>• strumenti didattici complementari o alternativi al libro di testo</li> <li>• cd rom, audiolibri.</li> <li>• esercizi guidati e schede strutturate.</li> <li>• presentazioni multimediali</li> <li>• Registro Elettronico</li> <li>• Piattaforma per classi virtuali (Edmodo)</li> <li>• Piattaforma per videoconferenze (Zoom)</li> </ul>
<b>Tempi</b>	L'unità di apprendimento, in riferimento ai Programmi Ministeriali, si caratterizza modulo strumentale di conoscenze per tutta la durata dell'anno scolastico.
<b>Obiettivi di apprendimento contestualizzati</b>	<p><i>Vedere, osservare e sperimentare</i>  TECNOLOGIA 1H-1I. Eseguire misurazioni e rilievi grafici o fotografici sull'ambiente scolastico o sulla propria abitazione.  TECNOLOGIA 2H. Leggere e interpretare semplici disegni tecnici ricavandone informazioni qualitative e quantitative.  TECNOLOGIA 3I. Impiegare gli strumenti e le regole del disegno tecnico nella rappresentazione di oggetti o processi.  TECNOLOGIA 5I. Accostarsi a nuove applicazioni informatiche esplorandone le funzioni e le potenzialità.</p> <p><i>Prevedere, immaginare e progettare</i>  TECNOLOGIA 8I. Immaginare modifiche di oggetti e prodotti di uso quotidiano in relazione a nuovi bisogni o necessità.</p> <p><i>Intervenire, trasformare e produrre</i>  TECNOLOGIA 13I. Rilevare e disegnare la propria abitazione o altri luoghi anche avvalendosi di software specifici.</p> <p><b>TRAGUARDI</b>  H. Sa utilizzare comunicazioni procedurali e istruzioni tecniche per eseguire, in maniera metodica e razionale, compiti operativi complessi, anche collaborando e cooperando con i compagni.  I. Progetta e realizza rappresentazioni grafiche o <i>infografiche</i>, relative alla struttura e al funzionamento di sistemi materiali o immateriali, utilizzando elementi del disegno tecnico o altri linguaggi multimediali e di programmazione.</p> <p><b>N.B.: indicare gli obiettivi, per disciplina, con il numero dell'obiettivo ministeriale di riferimento seguito da una lettera (es.: ITALIANO 3a + formulazione obiettivo).</b></p>
<b>Competenze-chiave europee di riferimento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 1 Comunicazione nella madrelingua</li> <li>○ 2 Comunicazione nelle lingue straniere</li> <li>X 3 Competenza matematica e competenze di base in scienza e tecnologia</li> <li>X 4 Competenza digitale</li> <li>X 5 Imparare a imparare</li> <li>○ 6 Competenze sociali e civiche</li> <li>○ 7 Spirito di iniziativa e imprenditorialità</li> <li>○ 8 Consapevolezza ed espressione culturale</li> </ul>

	<b>N.B.: barrare le voci che interessano.</b>	
<b>Note</b>	* Con riferimento all'elenco dei Traguardi per lo sviluppo delle competenze e degli OO. AA. (come da Indicazioni Nazionali e PTOF) e a quello degli <b>OO. AA. contestualizzati</b> . / ** Con riferimento alle competenze-chiave europee.	
Seconda parte	<b>Titolo dell'U. A.: Il disegno e il linguaggio grafico</b>	<b>N. 2</b>
<b>Diario di bordo</b>  - <i>interventi specifici attuati</i> - <i>strategie metodologiche adottate</i> - <i>difficoltà incontrate</i> - <i>eventi sopravvenuti</i> - <i>verifiche operate</i> - <i>ecc.</i>	<p><b><u>Alla luce delle restrizioni per contenimento del Covid-19, nonché dell'Ordinanza regionale n.407 del 28/10/2020 e successive, dal 30/10/2020 sono state avviate attività didattiche a distanza (DAD e/o DDI), pertanto la presente UA è stata rimodulata negli obiettivi, mezzi, strumenti e metodologie.</u></b></p> <p><b>Strategia metodologica</b> Le lezioni sono state impostate sul dialogo e la discussione, cercando di porre frequenti domande agli alunni con il duplice fine di verificare le loro conoscenze pregresse e di coinvolgerli attivamente nella fase di insegnamento – apprendimento. In particolare, al fine di migliorare la coordinazione oculo manuale, soprattutto in merito all'utilizzo degli strumenti di disegno, si è proceduto con dimostrazioni pratiche di disegno geometrico a gruppi di due o tre alunni.</p> <p><b>Situazione problematica di partenza</b> In genere si è cercato di introdurre le lezioni tramite situazioni di partenza che riuscissero a carpire da subito e favorevolmente l'attenzione della classe. Ad esempio, in occasione delle esercitazioni relativa alla riproduzione di un marchio aziendale tramite il software vettoriale LIBRECAD, ogni alunno ha inizialmente ricercato su internet l'immagine del proprio marchio preferito, afferente a varie sfere di interesse (automobilistico, sportivo, videoludico, ecc.). Gli studenti, particolarmente coinvolti dall'esercitazione, hanno lavorato sia singolarmente che in gruppo, producendo elaborati che spaziano dai semplici loghi ai più complessi marchi ottenuti da costruzioni geometriche.</p> <p><b>Attività</b> Durante le lezioni sono state impartite domande stimolo per consentire ai ragazzi di riflettere sulla propria esperienza personale vissuta e sulle proprie conoscenze pregresse. Mediante l'ausilio di filmati e documentari, si è cercato di stimolare la riflessione critica sugli argomenti trattati, corredando la visione con specifiche esercitazioni. Gli studenti sono stati guidati alla comprensione e fissazione dei concetti, e alla loro rielaborazione in forma spontanea e guidata, arricchendoli con la terminologia specifica.</p> <p><b>Verifica</b> La fase valutativa si è avvalsa di verifiche orali e della realizzazione di elaborati grafici e multimediali.</p> <p><b>A conclusione dell'unità di apprendimento gli alunni hanno conseguito i traguardi per lo sviluppo delle competenze previsti. La classe si è dimostrata interessata e coinvolta durante le lezioni e generalmente diligente per quanto riguarda l'esecuzione dei compiti assegnati.</b></p>	
<b>Note</b>	<b>Prof. Cristian Attolico – Classe 3<sup>A</sup> A – Plesso “Verga”</b>	