

CORSO DI DISEGNO GEOMETRICO A.S. 2016/2017	CLASSE 1a	SEZIONE A	DOCENTE Ghezzi	DISCIPLINE COINVOLTE Matematica
COMPETENZE DI CITTADINANZA ANNUALI: C1 _Imparare ad imparare C3 _Comunicare				
COMPETENZE DI AREA - VISIVA - PROGETTUALE PER IL PRIMO BIENNIO: <ul style="list-style-type: none"> • Applicare (in modo guidato) il linguaggio della disciplina utilizzando gli strumenti idonei • Controllare le fasi di creazione di un prodotto semplice • Rispettare le richieste e i tempi di lavoro assegnati • Organizzare lo spazio bidimensionale del foglio 				
COMPETENZE DISCIPLINARI ANNUALI: DG1_B1: Utilizzare correttamente gli strumenti del disegno tecnico; DG2_B1: Organizzare il proprio lavoro rispettando tempi e vincoli; DG3_B1: Rappresentare, sia a mano libera che con gli strumenti, in maniera chiara e pulita (pulizia del tratto, grafia, ...); DG4_B1: Conoscere, comprendere e utilizzare il linguaggio proprio della disciplina (conoscere termini ed elementi della materia) e comunicare attraverso di essi; DG6_B1: Applicare i metodi di rappresentazione studiati, nelle forme convenzionali; DG7_B1: Conoscere e saper descrivere proprietà geometriche.				

CORSO DI DISEGNO GEOMETRICO 1				UNITA' DIDATTICA	1
COMPETENZE DISCIPLINARI SPECIFICHE	CONTENUTI	ABILITÀ	METODI STRUMENTI RISORSE	TIPOLOGIA DELLE VERIFICHE E PRODOTTI	TEMPISTICA PREVISTA
DG1_B1	Il linguaggio del disegno tecnico.	Usa correttamente gli strumenti.	Spiegazioni e appunti degli studenti su argomenti trattati	Esercizi sull'uso degli strumenti: squadratura, esercizi di scrittura, sul tracciamento di linee, cerchi, misurazione di angoli.	Settembre
DG2_B1	Formati delle tavole, squadrature, cartiglio	Scrive in maniera chiara e ordinata.			
DG3_B1	Conoscenza ed uso degli strumenti tecnici: matite, righe, squadre, compasso, goniometro.	Organizza ed esegue un prodotto ordinato e comprensibile (squadratura, impaginazione, scrittura).	Materiale per il disegno tecnico		
DG4_B1			Libro di testo		
DG6_B1	Costruzioni di composizioni geometriche: Le illusioni ottiche Gli involuppi Strutture geometriche di Gerstern	Completa il lavoro secondo le richieste e rispettando i tempi di consegna.		Tavole eseguite in classe e a completamento a casa.	Ottobre

CORSO DI DISEGNO GEOMETRICO 1				UNITA' DIDATTICA	2
COMPETENZE DISCIPLINARI SPECIFICHE	CONTENUTI	ABILITA'	METODI STRUMENTI RISORSE	TIPOLOGIA DELLE VERIFICHE E PRODOTTI	TEMPISTICA PREVISTA
DG1_B1 DG2_B1 DG3_B1 DG4_B1 DG6_B1 DG7_B1	<p>Elementi fondamentali della geometria piana. (glossario, retta, punti, angoli, circonferenza ...)</p> <p>Descrizione e costruzione geometrica delle diverse figure piane:</p> <p>_Quadrilateri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - quadrato - rettangoli - rombo - parallelogramma - trapezi <p>_Triangoli: equilatero, rettangoli, scaleni, isosceli</p> <p>_Cerchio</p> <p>_Poligoni regolari:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pentagono - esagono - ottagono <p>Ripasso delle principali formule di geometria piana: calcolo di perimetro e area delle figure piane trattate. Formule dirette ed inverse.</p> <p><i>(Disciplina coinvolta: matematica)</i></p>	<p>Esegue correttamente la costruzione delle figure piane con gli strumenti.</p> <p>Padronanza del tratto grafico, ordine, pulizia e impaginazione del disegno.</p> <p>Completa il lavoro secondo le richieste e rispettando i tempi di consegna.</p>	<p>Spiegazioni e appunti degli studenti su argomenti trattati;</p> <p>Materiale per il disegno tecnico;</p> <p>Libro di testo</p>	<p>Tavole grafico-scritte, eseguite come esercizi di laboratorio e/o compiti a casa.</p> <p>Tavole "formulari"</p>	<p>Novembre</p> <p>Dicembre</p> <p>Gennaio</p>

CORSO DI DISEGNO GEOMETRICO 1				UNITA' DIDATTICA	3
COMPETENZE DISCIPLINARI SPECIFICHE	CONTENUTI	ABILITA'	METODI STRUMENTI RISORSE	TIPOLOGIA DELLE VERIFICHE E PRODOTTI	TEMPISTICA PREVISTA
DG1_B1 DG2_B1 DG3_B1 DG4_B1 DG6_B1	<p>Approccio all'utilizzo di strumenti multimediali per:</p> <p>_lettura e interpretazione della grafica (significato delle tipologie di linee, colori, pittogrammi ecc.).</p> <p>_lettura del territorio, le distanze nelle scale di rappresentazione, la geo-localizzazione</p> <p>_approccio ai metodi di misurazione, all'orientamento</p>	<p>Usa correttamente e in maniera approfondita gli strumenti a disposizione: comprende il linguaggio grafico, si orienta, ricostruisce percorsi</p> <p>Consegna un prodotto finale completo, ordinato e comprensibile, rispettando i tempi di consegna.</p>	<p>Ricerche su iPad e pc</p> <p>Spiegazioni e appunti</p> <p>Materiale per il disegno tecnico</p>	<p>Verifica sull'utilizzo corretto e consapevole di App su iPad per ricerca e interpretazione delle informazioni richieste.</p> <p>Tavole grafico scritte impaginate con l'uso di materiale eterogeneo</p>	<p>Ottobre</p> <p>Novembre</p> <p>Dicembre</p>