

<b>CORSO DI DISEGNO GEOMETRICO  A.S. 2018/2019</b>	<b>CLASSE  1<sup>a</sup></b>	<b>SEZIONE  A - scientifico</b>	<b>DOCENTE  Andrea Frassinelli</b>	<b>DISCIPLINE COINVOLTE</b>
<b>COMPETENZE DI CITTADINANZA ANNUALI:</b>  <b>C1</b> - Imparare ad imparare  <b>C3</b> – Comunicare				
<b>COMPETENZE DI AREA - VISIVA - PROGETTUALE PER IL PRIMO BIENNIO:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Applicare (in modo guidato) il linguaggio della disciplina utilizzando gli strumenti idonei</li> <li>• Controllare le fasi di creazione di un prodotto semplice</li> <li>• Rispettare le richieste e i tempi di lavoro assegnati</li> <li>• Organizzare lo spazio bidimensionale del foglio</li> </ul>				
<b>COMPETENZE DISCIPLINARI ANNUALI:</b>  <b>DG1_B1:</b> Utilizzare correttamente gli strumenti del disegno tecnico; <b>DG2_B1:</b> Organizzare il proprio lavoro rispettando tempi e vincoli; <b>DG3_B1:</b> Rappresentare, sia a mano libera che con gli strumenti, in maniera chiara e pulita (pulizia del tratto, grafia, ...); <b>DG4_B1:</b> Conoscere, comprendere e utilizzare il linguaggio proprio della disciplina (conoscere termini ed elementi della materia) e comunicare attraverso di essi; <b>DG6_B1:</b> Applicare i metodi di rappresentazione studiati, nelle forme convenzionali; <b>DG7_B1:</b> Conoscere e saper descrivere proprietà geometriche.				

#### **N.B: LA VALUTAZIONE**

Il rifiuto o la mancata consegna di una prova o di un elaborato indurrà una valutazione pari a 1 nei parametri del contenuto e dell'autonomia (quando il lavoro sarà valutato nei quattro parametri). Qualora la valutazione finale vertesse su due parametri, l'1 sarà dato solo nel parametro dell'autonomia.. Qualora lo studente non ripresenti la prova nella data concordata (da intendersi per la settimana successiva alla data della primaria consegna), la valutazione si estenderà a tutti i parametri contemplati dalla prova stessa mediante l'inserimento di una nuova valutazione che andrà ad interessare esclusivamente i parametri precedentemente non valutati.

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					
DG6_B1	Costruzioni di composizioni geometriche: Le illusioni ottiche Gli involuppi	Completa il lavoro secondo le richieste e rispettando i tempi di consegna.	Libro di testo	Tavole eseguite in classe e a completamento a casa.	Ottobre

#### N.B: LA VALUTAZIONE

Il rifiuto o la mancata consegna di una prova o di un elaborato indurrà una valutazione pari a 1 nei parametri del contenuto e dell'autonomia (quando il lavoro sarà valutato nei quattro parametri). Qualora la valutazione finale vertesse su due parametri, l'1 sarà dato solo nel parametro dell'autonomia..

Qualora lo studente non ripresenti la prova nella data concordata (da intendersi per la settimana successiva alla data della primaria consegna), la valutazione si estenderà a tutti i parametri contemplati dalla prova stessa mediante l'inserimento di una nuova valutazione che andrà ad interessare esclusivamente i parametri precedentemente non valutati.

CORSO DI DISEGNO GEOMETRICO 1				UNITA' DIDATTICA	2
COMPETENZE DISCIPLINARI SPECIFICHE	CONTENUTI	ABILITA'	METODI STRUMENTI RISORSE	TIPOLOGIA DELLE VERIFICHE E PRODOTTI	TEMPISTICA PREVISTA
<b>DG1_B1</b> <b>DG2_B1</b> <b>DG3_B1</b> <b>DG4_B1</b> <b>DG6_B1</b> <b>DG7_B1</b>	<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"> <li>- quadrato</li> <li>- rettangoli</li> <li>- rombo</li> <li>- parallelogramma</li> <li>- trapezi</li> </ul> <p>_Triangoli: equilatero, rettangoli, scaleni, isosceli</p> <p>_Cerchio</p> <p>_Poligoni regolari:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pentagono</li> <li>- esagono</li> <li>- ottagono</li> </ul> <p>Ripasso delle principali formule di geometria piana: calcolo di perimetro e area delle figure piane trattate. Formule dirette ed inverse.</p>	<p>Esegue correttamente la costruzione delle figure piane con gli strumenti.</p> <p>Riconosce le figure geometriche, gli elementi connessi e le loro proprietà</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>

#### N.B: LA VALUTAZIONE

Il rifiuto o la mancata consegna di una prova o di un elaborato indurrà una valutazione pari a 1 nei parametri del contenuto e dell'autonomia (quando il lavoro sarà valutato nei quattro parametri). Qualora la valutazione finale vertesse su due parametri, l'1 sarà dato solo nel parametro dell'autonomia..

Qualora lo studente non ripresenti la prova nella data concordata (da intendersi per la settimana successiva alla data della primaria consegna), la valutazione si estenderà a tutti i parametri contemplati dalla prova stessa mediante l'inserimento di una nuova valutazione che andrà ad interessare esclusivamente i parametri precedentemente non valutati.

CORSO DI DISEGNO GEOMETRICO 1				UNITA' DIDATTICA - Disciplina coinvolta: Storia dell'arte	3
COMPETENZE DISCIPLINARI SPECIFICHE	CONOSCENZE	ABILITA'	METODI STRUMENTI RISORSE	TIPOLOGIA DELLE VERIFICHE E PRODOTTI	TEMPISTICA PREVISTA
DG1_B1 DG2_B1 DG3_B1 DG4_B1 DG6_B1 DG7_B1	<p>La geometria della sezione aurea: la formula matematica, la serie di Fibonacci, la divisione di un segmento, la spirale aurea.</p> <p>Lettura delle costruzioni geometriche in alcuni elementi della natura e in alcuni esempi in pittura, nella fotografia e nell'architettura antica e moderna.</p> <p>Analisi e ricerca delle geometrie in alcuni esempi dell'architettura antica, riconoscendo i canoni estetici della Grecia classica e della Roma imperiale</p>	<p>Esegue correttamente con gli strumenti le costruzioni.</p> <p>Conosce la proporzione matematica.</p> <p>Utilizza le costruzioni auree per ricercare gli elementi, le proporzioni e la geometria nell'architettura dell'antica Grecia</p> <p>Rappresenta graficamente le analisi delle geometrie effettuate</p>	<p>Spiegazioni alla lavagna e video, analisi di immagini, appunti degli studenti su argomenti trattati</p> <p>Materiali e strumenti per il disegno tecnico</p> <p>Libro di testo</p> <p>Ricerche di immagini su testi e in internet</p>	<p>Tavole grafiche eseguite con matita, matite colorate e fogli di carta da lucido</p>	<p>Dicembre</p> <p>Gennaio</p>

#### N.B: LA VALUTAZIONE

Il rifiuto o la mancata consegna di una prova o di un elaborato indurrà una valutazione pari a 1 nei parametri del contenuto e dell'autonomia (quando il lavoro sarà valutato nei quattro parametri). Qualora la valutazione finale vertesse su due parametri, l'1 sarà dato solo nel parametro dell'autonomia..

Qualora lo studente non ripresenti la prova nella data concordata (da intendersi per la settimana successiva alla data della primaria consegna), la valutazione si estenderà a tutti i parametri contemplati dalla prova stessa mediante l'inserimento di una nuova valutazione che andrà ad interessare esclusivamente i parametri precedentemente non valutati.

CORSO DI DISCIPLINE GEOMETRICHE 1				UNITA' DIDATTICA	4
COMPETENZE DISCIPLINARI SPECIFICHE	CONOSCENZE	ABILITA'	METODI STRUMENTI RISORSE	TIPOLOGIA DELLE VERIFICHE E PRODOTTI	TEMPISTICA PREVISTA
<b>DG1_B1</b> <b>DG2_B1</b> <b>DG3_B1</b> <b>DG4_B1</b> <b>DG6_B1</b> <b>DG7_B1</b>	<p>Inserimento di oggetti nello spazio del triedro: posizioni rispetto ai piani, quota e oggetti</p> <p>Proiezioni ortogonali e assonometrie monometrica, isometrica, cavaliere di: _figure piane // ai tre piani</p> <p>_solidi retti con basi // al PO: parallelepipedi, prismi, piramidi, cilindro, cono.</p> <p>_semplici composizioni di solidi</p> <p>Dalle proiezioni alle assonometrie e viceversa, fornendo dati prestabiliti o dovendo ricavare i dati da esercizi di invenzione.</p> <p>Uso delle matite colorate come strumento grafico di comunicazione della posizione dei solidi</p>	<p>Esegue correttamente con gli strumenti e a mano libera le proiezioni ortogonali e le assonometrie monometrica, isometrica e cavaliere di figure piane // ai tre piani di proiezione</p> <p>Esegue correttamente con gli strumenti e a mano libera le proiezioni ortogonali e le assonometrie monometrica, isometrica e cavaliere di solidi regolari e retti, con basi // al PO, singoli e composizioni.</p> <p>Posiziona solidi in proiezione ortogonale e assonometria secondo precise quote e oggetti</p> <p>Colora i disegni distinguendo i diversi piani e le diverse facce dei solidi rappresentati</p>	<p>Spiegazioni alla lavagna e video, appunti degli studenti su argomenti trattati</p> <p>Esercitazioni e correzioni individuali e in classe</p> <p>Materiali e strumenti per il disegno tecnico;</p> <p>Libro di testo</p> <p>Schede fornite dall'insegnante</p>	<p>Tavole grafiche a complessità crescente eseguite come esercizi di laboratorio in classe e a casa</p> <p>Verifiche di due ore in classe a complessità crescente sui contenuti trattati</p> <p>Eventuali interrogazioni compensative orali e/o alla lavagna</p>	<p>Gennaio</p> <p>Febbraio</p> <p>Marzo</p> <p>Aprile</p> <p>Maggio</p>

#### N.B: LA VALUTAZIONE

Il rifiuto o la mancata consegna di una prova o di un elaborato indurrà una valutazione pari a 1 nei parametri del contenuto e dell'autonomia (quando il lavoro sarà valutato nei quattro parametri). Qualora la valutazione finale vertesse su due parametri, l'1 sarà dato solo nel parametro dell'autonomia..

Qualora lo studente non ripresenti la prova nella data concordata (da intendersi per la settimana successiva alla data della primaria consegna), la valutazione si estenderà a tutti i parametri contemplati dalla prova stessa mediante l'inserimento di una nuova valutazione che andrà ad interessare esclusivamente i parametri precedentemente non valutati.

CORSO DI DISEGNO GEOMETRICO 1				UNITA' DIDATTICA	5
COMPETENZE DISCIPLINARI SPECIFICHE	CONTENUTI	ABILITA'	METODI STRUMENTI RISORSE	TIPOLOGIA DELLE VERIFICHE E PRODOTTI	TEMPISTICA PREVISTA
<b>DG1_B1</b> <b>DG2_B1</b> <b>DG3_B1</b> <b>DG4_B1</b> <b>DG6_B1</b>	<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>_approccio alla composizione grafica per una corretta impaginazione (titoli, testi, immagini...) per la redazione di slide per presentazioni</p>	<p>Usa correttamente e in maniera approfondita gli strumenti a disposizione: comprende, sperimenta e utilizza il linguaggio grafico</p> <p>Si orienta, ricostruisce percorsi</p> <p>Imposta e 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> <p>Aprile</p> <p>Maggio</p>

#### N.B: LA VALUTAZIONE

Il rifiuto o la mancata consegna di una prova o di un elaborato indurrà una valutazione pari a 1 nei parametri del contenuto e dell'autonomia (quando il lavoro sarà valutato nei quattro parametri). Qualora la valutazione finale vertesse su due parametri, l'1 sarà dato solo nel parametro dell'autonomia..

Qualora lo studente non ripresenti la prova nella data concordata (da intendersi per la settimana successiva alla data della primaria consegna), la valutazione si estenderà a tutti i parametri contemplati dalla prova stessa mediante l'inserimento di una nuova valutazione che andrà ad interessare esclusivamente i parametri precedentemente non valutati.