



Tel. 0331 635718
 fax 0331 679586
info@isisfacchinetti.gov.it
<https://isisfacchinetti.gov.it>



ISIS "C. Facchinetti"
 Sede: via Azimonti, 5 - 21053 Castellanza



**PROGRAMMA SVOLTO E RELAZIONE FINALE DEL
 DOCENTE**



Rev. 1.1 del
 26/07/17

Docente/i.....PONSILLO FRANCESCO...

A.S.2017-2018.....

.....ASARO PAOLO.....

DISCIPLINA :TECN E TECN DELLE RAPPRESENTAZIONI GRAFICHE

Classe2 FEN.....

CONOSCENZE / CONTENUTI SVILUPPATI

(indicare gli argomenti trattati, suddivisi per periodo. Questa parte del modulo verrà consegnato agli studenti con giudizio sospeso per effettuare i corsi di recupero e prepararsi alla prova di settembre)

PRIMO PERIODO

Argomento	Pagine del libro /appunti per la teoria
Il disegno. Design. Metodo Europeo e metodo Americano. Tipi di linee. Tabella UNI ISO128-24	IL LINGUAGGIO GRAFICO 2 EDITRICE LA SCUOLA Andreani-Dadda-Landorno Argomenti da pag 6 a pag 149
Pentagono iscritto in una circonferenza	
Cartiglio	
Strumenti per il disegno	
Disegno di un solido con metodo europeo e americano	
solido asimmetrico	
L'assonometria: tutti i tipi di assonometria. Ortogonale ed obliqua. Il disegno architettonico	
L'assonometria. Disegno di due parallelepipedi intersecati tra loro.	
Proiezioni ortogonali	
Disegno di un solido sezionato: proiezioni ortogonali e assonometria	
assonometria e proiezioni ortogonali	
Proiezioni ortogonali e assonometria di un solido	
Disegno a matita di proiezioni ortogonali di un solido sezionato	
Assonometria e proiezioni ortogonali di un solido sezionato	
Tipi di assonometrie ortogonali e assonometrie oblique	
Assonometria di solido sezionato	
Assonometria e proiezioni ortogonali di due parallelepipedi intersecati tra loro.	
Disegno a matita: assonometria e proiezioni ortogonali di un solido sezionato.	
Assonometria ortogonale e obliqua..	
Le proiezioni ortogonali. Centro di proiezione. Piano di proiezione. Metodo per costruire l'assonometria di un solido. Proiezioni coniche e cilindriche.	
Disegno in assonometria e proiezioni ortogonali di un prisma esagonale	
proiezioni ortogonali di una piastra in assonometria ortogonale e obliqua	
Metodo americano ed europeo di un solido simmetrico. Assonometria ortogonale ed obliqua del solido simmetrico con sezione.	
Assonometria obliqua prisma pentagonale e proiezioni ortogonali.	
composizione di solidi	
Intersezione di solidi:prisma esagonale intersecato con prisma ottagonale.	
Disegno di intersezioni di solidi	
Tagli e Sezioni.	
composizione di solidi,assonometria prisma pentagonale,	

PROGRAMMA SVOLTO E RELAZIONE FINALE DEL DOCENTE

intersezione di solidi	
Sezioni di un oggetto	

SECONDO PERIODO

Argomento	Pagine del libro/appunti
Le proiezioni ortogonali di un punto e del piano nello spazio. Compenetrazioni di solidi con procedimento di quotatura.	
Compenetrazioni di solidi. Costruzione del pentagono regolare dato il lato	
Le proiezioni ortogonali:retta, piano, figure piane.	
proiezioni ortogonali di compenetrazioni di solidi	
Le coniche: circonferenza, ellisse, parabola e iperbole. Definizioni delle coniche ed elementi principali.	
Tipi assonometrie: ortogonali e oblique con relativi angoli e disposizione degli assi con coefficienti di riduzione.	
Proiezioni ortogonali di compenetrazione di solidi con costruzione del pentagono ed esagono.	
Compenetrazione di solidi	
La sezione nel disegno tecnico La base di sostegno: proiezioni ortogonali, prospetto P.L., assonometrie e sezione B-B	
Tagli e Sezioni. Sezioni nel disegno tecnico: la biella	
Base di sostegno. Cilindro forato e prisma esagonale sezionati	
Base di sostegno: proiezioni ortogonali e assonometrie	
Sezioni di una piastra forata	
Le Sezioni: Semplice, sfalsata, deviata, successive, ecc.	
Proiezioni ortogonali di una tazza con rilievo dal vero con semivista. Sezioni semplici di una piastra. Sezione sfalsata di una piastra. Semivista oggetto fig 8 pag 38	
Proiezioni ortogonali pezzo meccanico sezionato Disegni di sezioni semplici, sfalsate e semivista.	
Disegno con sezioni ribaltate	
Le assonometrie:elementi fondamentali e tipologie.	
Tipi di assonometrie	
Spaccato assonometrico e sezione di pezzo meccanico	
Assonometria obliqua di un pezzo meccanico.	
Spaccato assonometrico di un oggetto	
Lo schizzo a mano libera.	
LABORATORIO: USO DEL SOFTWARE CAD	