

A1: PROGRAMMA SVOLTO, ARGOMENTI DI MAGGIOR RILIEVO E COMPITI PER LE VACANZE

CLASSE: 1INF

MATERIA: TEC. RAPP. GRAFICA

DOCENTE: FORTUNATO MARCO

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2023/2024

L'EVOLUZIONE DELLA RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DEGLI OGGETTI

Lo sviluppo del disegno tecnico
Tecniche di rappresentazione di oggi

MATERIALI, STRUMENTI PER IL DISEGNO E TRACCIAMENTI GRAFICI

Strumenti per il disegno
La squadratura del foglio

COSTRUZIONI GEOMETRICHE

Definizioni e simbologia della geometria piana
Costruzioni geometriche:
rette parallele,
angoli e bisettrici,
divisione di un segmento in parti uguali,
perpendicolare,
esagono, ottagono dato il lato,
esagono, ottagono inscritti in una circonferenza,
ellisse dato l'asse minore;
ellisse dato l'asse maggiore,
pentagono dato il lato;

L'INTRODUZIONE DELLA COMPUTER GRAFICA NEL DISEGNO TECNICO

Comandi di disegno: linea, polilinea, tratteggio.
Comandi di modifica: cancella, copia, offset.
Comandi di disegno: rettangolo, testo.
Comandi di modifica: specchio, sposta, ruota, scala, stira, taglia, estendi, cima, raccorda, esplodi.
Restituzione in autocad di alcuni elaborati

TINKERCAD: costruzioni di solidi geometrici in 3D e viste di pezzi meccanici.

PROPRIETA' DEI MATERIALI:

Proprietà fisiche,
Proprietà meccaniche,
Proprietà tecnologiche,
I materiali lapidei,
La ceramica,
Il legno.
I metalli.

2) **ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:**

A PRESCINDERE DAL RIPASSO GENERALE DI TUTTO IL PROGRAMMA SVOLTO SI INDICANO I PUNTI DI MAGGIOR RILIEVO CHE OGNI STUDENTE DEVE RIPASSARE.

COSTRUZIONI GEOMETRICHE

Definizioni e simbologia della geometria piana
Costruzioni geometriche

AGLI STUDENTI CHE HANNO LA SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO E' RICHIESTO UNO STUDIO APPROFONDITO DEGLI ARGOMENTI INDICATI, AL FINE DI COLMARE LE LACUNE MANIFESTATE AL TERMINE DELL'ANNO.

COSTRUZIONI GEOMETRICHE

Definizioni e simbologia della geometria piana
Costruzioni geometriche

PROPRIETA' DEI MATERIALI:

Proprietà fisiche,
Proprietà meccaniche,
Proprietà tecnologiche,
I materiali lapidei,
La ceramica,
Il legno.
I metalli.

CLASSE: 1INF

MATERIA: TEC. RAPP. GRAFICA

DOCENTE: FORTUNATO MARCO

1) COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE (PER TUTTI GLI STUDENTI DELLA CLASSE)

Rivedere gli elaborati svolti durante l'anno scolastico in particolare le costruzioni di figure geometriche, le proiezioni ortogonali.

Svolgere due tavole riassuntive con otto costruzioni geometriche:

Esagono dato il lato (3cm), ottagono dato il lato (3.5cm), ellisse dato l'asse minore ($r=4\text{cm}$); ottagono inscritto ($r=3.5\text{cm}$); pentagono dato il lato ($l=3\text{cm}$), ellisse dato l'asse maggiore ($l=6\text{cm}$), esagono inscritto ($r=4\text{cm}$).

2) GLI STUDENTI CON SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO SONO TENUTI A SVOLGERE, OLTRE AI COMPITI DI CUI SOPRA, ANCHE I SEGUENTI ESERCIZI.

Svolgere due tavole con otto costruzioni geometriche:

- 1) Bisettrice di un angolo acuto; bisettrice di un angolo ottuso; bisettrice di un angolo retto, divisione in tre parti uguali di un angolo retto,
- 2) Divisione in 8 parti uguali di un segmento di 10 cm; quadrato dato il lato ($l=4\text{cm}$), triangolo equilatero dato il lato ($l=4\text{cm}$), perpendicolare: