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

CLASSE: 1IEFPINF MATERIA: TEC. MOD. CAD 2D 3D DOCENTE: FORTUNATO MARCO

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2024/2025

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,
ottagano dato il lato(metodo 2),
dodecagono inscritto.

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,
Barriere Architettoniche.

2) <u>ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:</u>

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

PROPRIETA' DEI MATERIALI:
Proprietà fisiche,
Proprietà meccaniche,
Proprietà tecnologiche,
Barriere Architettoniche.

CLASSE: 1IEFPINF MATERIA: TEC.MOD.CAD 2D 3D 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.
Svolgere due tavole riassuntive con otto costruzioni geometriche:
Esagono dato il lato(3cm), ottagono dato il lato(3.5cm), esagono inscritto (r=4cm); ottagono inscritto (r=3.5cm); ottagono dato il lato (l=3cm, metodo 2), dodecagono inscritto (r=4cm), divisione di un segmento di 10cm in 13 parti uguali; divisione in tre parti di un angolo retto.