

A1 PROGRAMMA SVOLTO, ARGOMENTI DI MAGGIOR RILIEVO E COMPITI

CLASSE: 1IEFPE MATERIA: TEC. DI RAPP. GRAFICA DOCENTE: FORTUNATO MARCO

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2019/2020

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:

Perpendicolare,

Rette parallele,

Bisettrice di un angolo,

Divisione in tre parti uguali di un angolo retto,

Divisione di un segmento in parti uguali,

Costruzione di un esagono dato il lato,

Costruzione di un esagono inscritto in una circonferenza,

Costruzione di un pentagono dato il lato,

Costruzione di un ottagono dato il lato,

Costruzione di un ottagono inscritto in una circonferenza,

Costruzione di un ellisse dato l'asse maggiore,

Costruzione di un poligono di N lati.

PROIEZIONI ORTOGONALI

Introduzione alla geometria descrittiva

Principi generali delle proiezioni ortogonali

Le proiezioni ortogonali di un oggetto

Proiezioni di figure geometriche piane

Proiezioni di composizione di solidi geometrici.

Proiezioni di semplici pezzi meccanici.

Restituzione pianta edificio in scala 1:100.

L'INTRODUZIONE DELLA COMPUTER GRAFICA NEL DISEGNO TECNICO

CAD:

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.

Funzioni avanzate: quotatura.

Restituzione in autocad di alcuni elaborati

SVILUPPO DEI SOLIDI:

Sviluppo dei principali solidi geometrici

PERIODO DAD

Proiezioni di figure geometriche piane

Proiezioni di composizione di solidi geometrici.

PROPRIETA' DEI MATERIALI:

Proprietà fisiche

Proprietà meccaniche

Proprietà tecnologiche

Comportamento dei metalli alla corrosione e all'ossidazione

Prove meccaniche

Prove distruttive e non distruttive

MATERIALI METALLICI:

La scelta del materiale

L'impiego dei materiali ferrosi

La ghisa

L'acciaio e i trattamenti.

2) ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:

(si indicano i punti di maggior rilievo che ogni studente deve ripassare).

COSTRUZIONI GEOMETRICHE

Definizioni e simbologia della geometria piana.

Costruzioni geometriche:

Perpendicolare,

Rette parallele,

Bisettrice di un angolo,

Divisione in tre parti uguali di un angolo retto,

Divisione di un segmento in parti uguali,

Costruzione di un esagono dato il lato,

Costruzione di un esagono inscritto in una circonferenza,

Costruzione di un pentagono dato il lato,

Costruzione di un ottagono dato il lato,

Costruzione di un ottagono inscritto in una circonferenza,

Costruzione di un ellisse dato l'asse maggiore o l'asse minore,

Costruzione di un poligono di N lati.

PROIEZIONI ORTOGONALI

Introduzione alla geometria descrittiva

Principi generali delle proiezioni ortogonali

Le proiezioni ortogonali di un oggetto
Proiezioni di figure geometriche piane
Proiezioni di composizione di solidi geometrici.

AGLI STUDENTI CHE NON HANNO RAGGIUNTO LA SUFFICIENZA NELLO SCRUTINIO FINALE VERRÀ INVIATA LA SCHEDA PAI (PIANO DI APPRENDIMENTO INDIVIDUALIZZATO), AL FINE DI COLMARE LE LACUNE MANIFESTATE AL TERMINE DELL'ANNO.

CLASSE: 1IEFPE MATERIA: TEC. DI 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 e le proiezioni ortogonali.

Completare le proiezioni ortogonali del solido rappresentato ricavando le misure dall'assonometria

(scheda n.6)

Completa la proiezione ortogonale dell'oggetto rappresentato ricavando le dimensioni mancanti dall'assonometria

(scheda n.13)

Completa sul PV le proiezioni ortogonali del gruppo di solidi.

(scheda n.15)