



PROGRAMMA SVOLTO DI TECNOLOGIA E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
ANNO SCOLASTICO 2018/19 classe 1 ^ G 1 ^ H
Prof. ERBETTA Lisa – CECI Filippo

NORME PRELIMINARI, COSTRUZIONI GEOMETRICHE PIANE REGOLARI - CONTENUTI:

uso delle squadrette;
scale di rappresentazione;
caratteri di scrittura nel disegno tecnico;
tracciamento di perpendicolari e parallele;
angoli e divisione di angoli;
costruzione di triangoli, quadrato, rettangolo, quadrilateri, pentagono, esagono, ottagono,
regolari dati i lati e data la circonferenza.
divisione di circonferenze in parti uguali pari e dispari.

LA SICUREZZA NELL'AMBIENTE SCOLASTICO - CONTENUTI:

ambiente scolastico-fattori nocivi e tipi di rischio;
aspetti umani e sociali, aspetti legislativi ed istituzionali;
la normativa vigente;
la sicurezza in ambiente scolastico;
le norme antincendio, piano di evacuazione;
la sicurezza nel laboratorio tecnologico-meccanico.

METROLOGIA - CONTENUTI:

Le unità di misura, caratteristiche degli strumenti di misura, strumenti di misura: calibro, micrometro, comparatore.

CURVE E CICLICHE - CONTENUTI:

tangenti;
raccordi;
ovali, (dati gli assi e dato il rombo) ovolo e spirale (dato il passo e spirale d'Archimede);
ellisse e parabola.

MATERIALI DA COSTRUZIONE - CONTENUTI:

le proprietà dei materiali;
le proprietà chimico-strutturali;
le proprietà fisiche;
le proprietà meccaniche;
le proprietà tecnologiche;
prove e controlli sui materiali.

PROIEZIONI ORTOGONALI - CONTENUTI:

scale di rappresentazione;
proiezioni ortogonali di figure piane;
proiezioni ortogonali di solidi a schema parallelepipedo, cilindri, coni, piramidi e di forma complessa.
Cenni di quotature.

PROIEZIONI ASSONOMETRICHE - CONTENUTI:

le diverse assonometrie (cavaliera, isometrica, planometrica);
assonometria di figure piane;
assonometrie di curve e raccordi;
assonometrie di solidi elementari e complessi.
Cenni di quotatura in assonometria.

Borgomanero, 07 giugno 2019

Prof. Erbetta Lisa

Prof. Ceci Filippo