



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE

ALESSANDRO ROSSI

Via Legione Gallieno, 52 - 36100 **VICENZA**

Tel. 0444 500566 - Fax. 0444 501808 - www.itisrossi.gov.it

email: vitf02000x@istruzione.it - vitf02000x@pec.istruzione.it - C.F. 80016030241



DIPARTIMENTO DI TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Anno scolastico: 2020-2021

CLASSE 1DI

Insegnante Gustavo Antonio Fossolini

Insegnante Compresente: Pierluigi Pistillo

Libro di testo adottato: "Tecnografica, Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica"
Principato Editrice

Altri materiali: strumenti di misura in laboratorio "Misure 1"

PROGRAMMAZIONE SVOLTA

(Oltre ai contenuti, eventualmente indicare i riferimenti al libro di testo/altri testi o altri materiali utilizzati)

MODULO 1. COSTRUZIONI GEOMETRICHE FONDAMENTALI: 1^a parte

Contenuti
1- Assi, rette perpendicolari e parallele. Suddivisioni di un segmento e di un angolo (bisettrici, trisezioni). Somma di due o più angoli.
2- Triangoli, quadrilateri, poligoni regolari dato il lato o la circonferenza.

MODULO 2. COSTRUZIONI GEOMETRICHE FONDAMENTALI: 2^a parte

Contenuti
1- Tangenti e raccordi.
2- Ovali e ovoli.
3- Disegno di pezzi meccanici e oggetti realizzati applicando le costruzioni studiate in questo modulo.

MODULO 3. SICUREZZA SUL LAVORO

Contenuti
1- Concetti di rischio, danno, prevenzione, protezione.
2- Organizzazione della prevenzione nella scuola, diritti e doveri degli studenti e Organi di vigilanza, controllo e assistenza.

MODULO 4. METROLOGIA

Contenuti
1- Cenni sull'UNI. 2- Sistema SI.

MODULO 5. STRUMENTI DI MISURA LINEARE: LA RIGA METRICA E IL CALIBRO A CORSOIO

Contenuti
1- Definizione di: risoluzione dello strumento, portata, campo di misura, approssimazione. 2- La riga metrica: campo di misura=300mm, approssimazione. Procedura per l'utilizzo dello strumento. Prove di letture simulate del calibro centesimale doppio. 3- Descrizione degli elementi che caratterizzano il calibro a corsoio e delle norme che guidano l'uso dello strumento. 4- Descrizione del nonio ventesimale semplice e doppio. 5- Descrizione del nonio cinquantesimale. 6- Confronto tra le caratteristiche del calibro a corsoio 1/20 e 1/50.

MODULO 6. METODI DI RAPPRESENTAZIONE SUL PIANO: PROIEZIONI ORTOGONALI

Contenuti
1- Proiezioni ortogonali di punti, rette, piani, poligoni, solidi geometrici anche in rotazione. 2- Proiezione ortogonali di pezzi meccanici semplici da assonometria 3- Ricerca della terza proiezione.

MODULO 7. STRUMENTI DI MISURA LINEARE: IL MICROMETRO 1/100 E I MATERIALI

Contenuti
1- Il micrometro centesimale. Descrizione delle componenti e del principio di funzionamento del micrometro

MODULO 9. METODI DI RAPPRESENTAZIONE SUL PIANO: PROIEZIONI ASSONOMETRICHE

Contenuti
1- Assonometria isometrica, assonometria cavaliere: caratteristiche e metodi per la rappresentazione di punti, poligoni, circonferenze e solidi sia geometrici che generici. 2- Assonometria isometrica e cavaliere di solidi geometrici anche di rotazione.

INDICAZIONI PER LE VACANZE

Esercizi di ripasso: le schede allegate in didattica sono anche in vostro possesso nel fascicolo "Schede di disegno".



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
ALESSANDRO ROSSI

Via Legione Gallieno, 52 - 36100 **VICENZA**
Tel. 0444 500566 - Fax. 0444 501808 - www.itisrossi.gov.it
email: vitf02000x@istruzione.it - vitf02000x@pec.istruzione.it - C.F. 80016030241



- votazione minore o uguale a 7: svolgere tutte le tavole;
- votazione da 8 in su: svolgere soltanto le tavole n. 3, 4, 5.

Svolgimento:

- TAV_01: su foglio da disegno (rilevare le misure direttamente dalla scheda);
- TAV_02: su foglio da disegno (rilevare le misure direttamente dalla scheda);
- TAV_03: direttamente sulla scheda (facendo comunque sempre attenzione alla precisione e alla qualità grafica);
- TAV_04: direttamente sulla scheda (facendo comunque sempre attenzione alla precisione e alla qualità grafica);
- TAV_05: direttamente sulla scheda (facendo comunque sempre attenzione alla precisione e alla qualità grafica).

TIPOLOGIA DI PROVA DI RECUPERO

(indicare scritto/grafico, orale, pratico cliccando nel riquadro)

scritto orale pratico

Data 4 giugno 2020

L'insegnante Gustavo Antonio Fossolini

L'insegnante compresente Pierluigi Pistillo