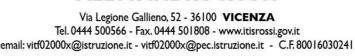


ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE

ALESSANDRO ROSSI





DIPARTIMENTO DI TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Anno scolastico: 2020-2021 CLASSE 1Ai

Insegnante Gustavo Antonio Fossolini

Insegnante Compresente: Carmela Amenta

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^ 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[^] 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.



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

MODULO 4. METROLOGIA

	Contenuti	
1-	1- Cenni sull'UNI.	
2-	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 1/10, 1/20 e 1/50

MODULO 6. METODI DI RAPPRESENTAZIONE SUL PIANO: PROIEZIONI ORTOGONALI

Contenuti

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

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

Contenuti

- Il micrometro centesimale. Descrizione delle componenti e del principio di funzionamento del micrometro
- 2- Prova pratica di laboratorio con riga metrica, calibro 1/20 doppio, micrometro
- Strumenti analogici e strumenti digitali; generalità (spiegazione e verifica svolti in presenza)
- 4- Le proprietà fisiche, chimiche, strutturali, meccaniche e tecnologiche. Prove di durezza. Prove meccaniche
- 5- Ciclo siderurgico e altoforno. Cenni sulle ghise.

MODULO 8. STRUMENTI DI MISURA LINEARE: IL COMPARATORE

Contenuti	
II a management as a constant was	-
- Il comparatore e sua lettura.	



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

MODULO 9. METODI DI RAPPRESENTAZIONE SUL PIANO: PROIEZIONI ASSONOMETRICHE

Contenuti

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

- 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

L'insegnante compresente

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

	(X) SCRITTO	() orale	() pratico
Data 4 giugno 2020			
L'insegnante	Gustavo Antonio	o Fossolini	

Carmela Amenta