



DIPARTIMENTO DI T.T.R.G.

Anno scolastico: 2020-2021

CLASSE 1AE

Insegnante: prof. Alessandro Piazza

Insegnante Compresente: prof.ssa Carmela Amenta

Libro di testo adottato: Albino Zanin, Giorgio Baldisseri, Cristiano Crosera: Tecnografica (ed. Principato)

Altri materiali: calibro, micrometro, comparatore, lavagna luminosa durante la didattica convenzionale; Computer e cellulare per lezioni a distanza e condivisione di esercizi svolti durante la DAD

PROGRAMMAZIONE SVOLTA

Modulo 1 - COSTRUZIONI GEOMETRICHE FONDAMENTALI: 1^parte

Assi, perpendicolari, parallele, angoli, bisettrici.

Triangoli, quadrilateri, poligoni regolari, due regole generali per la costruzione di un poligono di n lati dato il lato o dato il raggio della circonferenza circoscritta.

Modulo 2 – SICUREZZA SUL LAVORO

Concetti di rischio, danno, prevenzione, protezione

Organizzazione della prevenzione nella scuola, diritti e doveri degli studenti. Organi di vigilanza, controllo e assistenza

Modulo 3 – COSTRUZIONI GEOMETRICHE FONDAMENTALI: 2^ PARTE

Tangenti e raccordi.

Ovali, ovali, ellissi.

Modulo 4 - METROLOGIA

Cenni sull'UNI.

Sistema SI.

Modulo 5 - STRUMENTI DI MISURA LINEARE: RIGA METRICA E CALIBRO A CORSOIO

Definizione di: risoluzione dello strumento, portata, campo di misura, sensibilità.

Procedura per l'utilizzo dello strumento.

Il calibro a corsoio decimale, ventesimale e cinquantiesimale

Esperienza di laboratorio.



Modulo 6 - METODI DI RAPPRESENTAZIONE SUL PIANO: LE PROIEZIONI ORTOGONALI

Proiezioni ortogonali di punti, rette, piani, poligoni, solidi geometrici, anche con uso del piano ausiliario quando necessario.

Modulo 7 – STRUMENTI DI MISURA LINEARE: MICROMETRO 1/100

- 1- 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
- 3- Strumenti analogici e strumenti digitali; generalità

Modulo 8 – STRUMENTI DI MISURA LINEARE: IL COMPARATORE

Descrizione del comparatore centesimale a quadrante.

- Descrizione degli elementi che caratterizzano il comparatore e delle norme che guidano l'uso dello strumento .

Modulo 9 – METODI DI RAPPRESENTAZIONE SUL PIANO: LE PROIEZIONI ASSONOMETRICHE

- Assonometria isometrica, assonometria cavaliera: caratteristiche e metodi per la rappresentazione di punti, poligoni, circonferenze e solidi (le proiezioni assonometriche sono state svolte in Didattica a Distanza)

Modulo 10 – Proprietà dei materiali

- Le proprietà fisiche, chimiche, strutturali, meccaniche e tecnologiche.

TIPOLOGIA DI PROVA DI RECUPERO

scritto orale pratico

L'insegnante: prof. Alessandro Piazza

L'insegnante compresente: prof. ssa Carmela Amenta

Vicenza 5 giugno 2021