

## ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO G.CECONI UDINE (ITALIA)

### PROGRAMMA SVOLTO

**Classe:** 2CMA

**Anno:** 2017/2018

**Docente:** BORLINA FABIO

**Materia:** TECNOLOGIE E TECNICHE RAPPRES.GRAFICA

#### **Modulo 1 Ripasso dei contenuti dell'anno precedente, meccanismi di base delle proiezioni ortogonali e delle assonometrie,**

Visione dei video su You tube sulle proiezioni assonometriche, rispiegazione in classe passo passo del video selezionato per la definitiva (si spera) comprensione del meccanismo di base delle assonometrie.

Esercitazione pratica sulle proiezioni ortogonali e sulle assonometrie recupero in itinere, fare la proiezione ortogonale e l'assonometria di una piramide a base quadrata su foglio quadrettato, realizzazione in classe di piramide a base pentagonale -proiezione ortogonale e assonometria

Piramide a base esagonale e prisma rettangolare con torre,

#### **Modulo 2 Sezioni**

Idea di base delle sezioni libro di testo a pagina 165

Tavola numero 2 sezione su piano verticale di una piramide a base esagonale

Tavola numero 3 parallelepipedo sezionato solo proiezione ortogonale.a pag 166

Tavola numero 4 esercizio 4 a pagina 167,

tavola numero 5 esercizio 1 a pagina 168,

tavola numero 6 esercizio 3 a pagina 169.

tavola numero 6 esercizio 4 a pagina 169.

tavola numero 7 piramide esagonale sezionata a 30 gradi sul PV.

tavola numero 8 assonometria piramide esagonale sezionata a 30 gradi sul PV.

tavola numero 9 piramide esagonale sezionata a 90 gradi sul PV.

tavola numero 10 esercizio 1 a pagina 170.

tavola numero 11 esercizio 2 a pagina 170.

tavola numero 12 esercizio 3 a pagina 171.

tavola numero 13 esercizio 4 a pagina 171.

tavola 14 es. 10 pag. 184,

tavola 15 es. 11 pag. 184

tavola 16 es. 12 pag. 184

tavola 17 es. 13 pag. 184 .

#### **Modulo 3 Relazione pratica sugli impianti idrici**

Inizio relazione pratica impianti acqua potabile e di scarico. Inizio con presa delle misure e foto dell'impianto.

Schema dei due impianti su carta quadrettato per la prossima volta.

Relazione pratica su impianto idraulico Per la classe : terza vista proiezione ortogonali per tutti, spiegazione struttura relazione tecnica, definizione di impianto, funzione impianto acqua sanitaria, distinta dei componenti, riconoscimento componenti da foto

#### **Modulo 4 Quotature, sezioni e utilizzo del goniometro e del cerchiografo per la realizzazione di disegni di pezzi meccanici**

Le quotature di base

tavola 18 es. 16 pag. 152,

tavola 19 es. 17 pag. 152 ,

tavola 20 es. 18 pag. 152 compresa quotatura

Quotatura angolare e uso del goniometro e del cerchografo

Tavola piastra forata quotatura più sezione,

Tavola bilanciere quotatura più sezione e

Tavola pezzo portaguida quotatura più sezione

Disegno esecutivo di pezzi meccanici

tavola 21 es. 2 pag. 6 libro di testo 2

tavola 22 es. 1 pag. 70 libro di testo 2

tavola 23 es. 1 pag. 83 libro di testo 2

tavola 24 es. 2 pag. 83 libro di testo 2

tavola 25 es. 3 pag. 115 libro di testo 2

tavola 26 es. 1 o 2 pag. 132 libro di testo 2

tavola 27 es. 1 pag. 133 libro di testo 2

#### **Modulo 5 Parte specifica n1 della sicurezza**

Struttura funzionale del corpo fisico sue tre parti e modo per danneggiarle.

Introduzione antiincendio, incendio, combustione, prodotti della combustione e loro pericolosità, classi di incendio, incendio materiali metallici, fluidi estinguenti, evacuazione, uso dell'estintore.

Corrente elettrica e danni causati sul corpo, precauzioni, interruttori di sicurezza

Cartelli della sicurezza, forme e colori tipici.

Udine, 19/06/2018

Il Docente  
prof . Fabio Borlina