



Istituto di Istruzione Superiore
“D. Scano - O. Bacaredda” - Cagliari

Settore Tecnologico, Indirizzi: Meccanica, Meccatronica e Energia – Informatica e Telecomunicazioni

Trasporti e Logistica (*Costruzione del mezzo Aereo – Conduzione del mezzo Aereo*) – Costruzioni, Ambiente e Territorio (*CAT – Tecnologia del Legno nelle Costruzioni*)

Cod.Fisc. 92259010921 - **Cod.Univooco** 4A26IA

Programma svolto T.T.R.G. Prof.ssa Daniela Piludu

Classe 2 I IT

A.S. 2023/2024

Parte grafica

Tavola 1: Proiezione ortogonale di un parallelepipedo poggiato sul PO ($b= 5 \times 7$ cm, $h= 10$ cm).

Tavola 2: Proiezione ortogonale di un prisma a base esagonale poggiata sul PO ($l= 4$ cm, $h= 10$ cm)

Tavola 3: Proiezione ortogonale di una piramide a base ottagonale poggiata sul PO (r circonferenza circoscritta all'ottagono= 4 cm, $h= 10$ cm).

Tavola 4: Proiezione ortogonale di una piramide a base quadrata poggiata sul PO e inclinata 30° rispetto al PV ($l= 6$ cm, $h= 10$ cm).

Tavola 5: Proiezione ortogonale di una piramide a base quadrata poggiata sul PL e inclinata 30° rispetto al PO ($l= 6$ cm, $h= 10$ cm).

Tavola 6: Proiezione ortogonale di un cubo e di un prisma a base triangolare poggiati sul PO (cubo: $l= 5$ cm; prisma: $l= 5$ cm, $h= 10$ cm).

Tavola 7: Proiezione ortogonale di una piramide a base esagonale ($l= 3$ cm, $h= 10$ cm), un cubo ($l= 5$ cm), e di un prisma a base triangolare ($l= 4$ cm, $h= 8$ cm), poggiati sul PV.

Tavola 8: Proiezione ortogonale di un parallelepipedo con base inclinata 60° rispetto al Po e poggiata sul PL, sormontato da un cono con origine dell'asse coincidente con uno spigolo del parallelepipedo (parallelepipedo: $b= 5 \times 7$ cm, $h= 6$ cm; cono: $r= 3$ cm, $h= 6$ cm).

Tavola 9: Proiezione ortogonale di un prisma a base esagonale, un cubo e un cono. Il prisma è poggiato sul cubo. Tutti i solidi sono poggiati sul PO (cubo: $l= 4$ cm; prisma: $l= 3$ cm, $h= 6$ cm; cono: $r= 3$ cm, $h= 10$ cm).

Tavola 10: Proiezione ortogonale di una piramide a base esagonale poggiata sul PO e di un prisma a base triangolare poggiato sul PV (piramide: $l= 4$ cm, $h= 10$ cm; prisma: $l= 5$ cm, $h= 10$ cm).

Tavola 11: Assonometria isometrica e cavaliera di un parallelepipedo ($b= 5 \times 7$ cm, $h= 10$ cm).

Tavola 12: Assonometria isometrica e cavaliera di un prisma a base esagonale ($l= 4 \text{ cm}$, $h= 10 \text{ cm}$).

Tavola 13: Proiezione ortogonale di un parallelepipedo sezionato da un piano inclinato rispetto al PO e perpendicolare rispetto al PV ($b= 5 \times 7 \text{ cm}$, $h= 10 \text{ cm}$).

Tavola 14: Proiezione ortogonale di un prisma a base esagonale sezionato da un piano perpendicolare al PV e obliquo rispetto al PO ($l= 4 \text{ cm}$, $h= 10 \text{ cm}$).

Tavola 15: Proiezione ortogonale di una piramide a base esagonale sezionata da un piano perpendicolare al PV e obliquo rispetto al PO ($l= 4 \text{ cm}$, $h= 10 \text{ cm}$).

Tavola 16: Proiezione ortogonale quotata (sc. 1:1 cm) e assonometria cavaliera (sc. 2:1 cm) di un gruppo di solidi. Vengono fornite le fotocopie di assonometrie isometriche del gruppo di solidi sui quali lavorare.

Teoria:

Quote in serie

Scale di disegno

Laboratorio:

Impostazione dello spazio di disegno su AutoCAD

Disegno della squadratura

Layer di disegno

Comandi principali: taglia, estendi, disegna cerchio, disegna poligoni

Snap ad oggetto

Disegni di proiezioni ortogonali già fatte a mano.