



*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 H 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  $30^\circ$  rispetto al PV ( $l= 6$  cm,  $h= 10$  cm).

Tavola 5: Proiezione ortogonale di una piramide a base quadrata poggiata sul PL e inclinata  $30^\circ$  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  $60^\circ$  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.