

PROBLEMA 23 GUIDATO

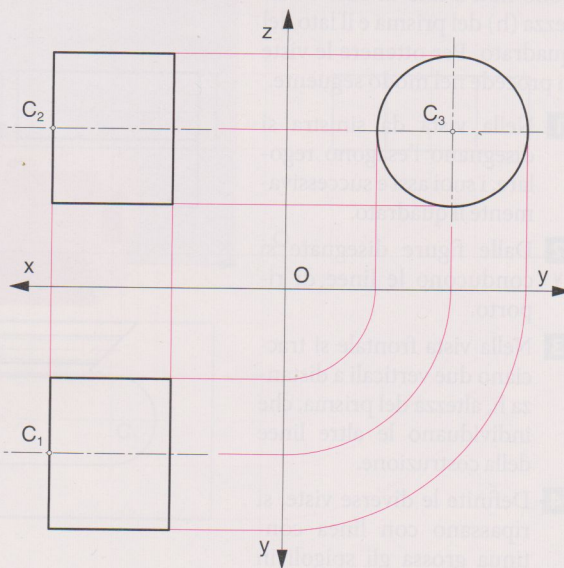
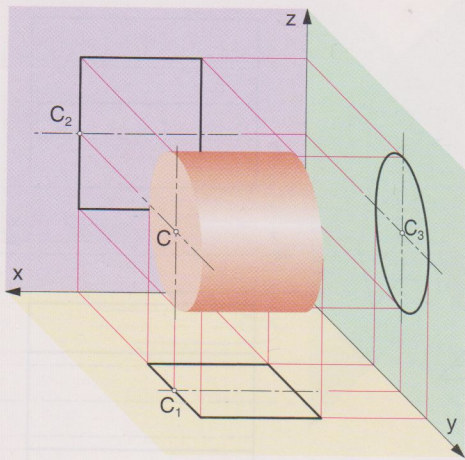
Seconde

Cilindro retto con l'asse parallelo all'asse x

Poiché il cilindro presenta basi parallele al piano yz , nella vista da sinistra le basi stesse appaiono nella loro **vera forma**, cioè una circonferenza.

Conoscendo la posizione del centro C , diametro e altezza del cilindro, si procede così.

- 1 Si trovano C_1, C_2, C_3 , proiezioni del centro C .
- 2 Nella vista da sinistra si disegna una circonferenza del diametro dato e con centro in C_3 .
- 3 Dopo aver tracciato gli assi della circonferenza, si individuano i punti da cui condurre le linee di riporto tangenti alla circonferenza.
- 4 Le viste dall'alto e frontale sono costituite da rettangoli con un lato pari al diametro e l'altro pari all'altezza del cilindro.

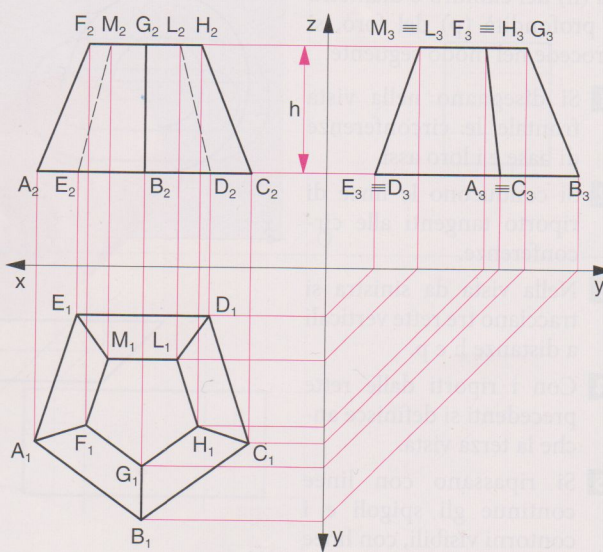
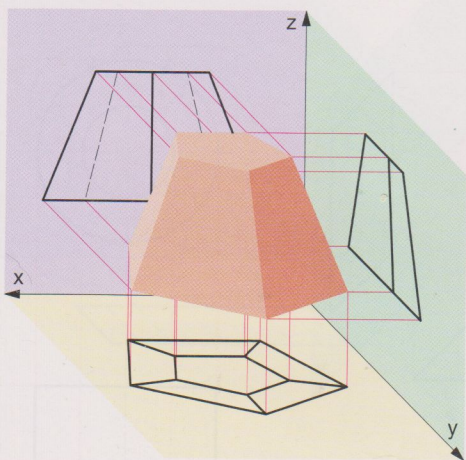


PROBLEMA 24 GUIDATO

Tronco di piramide pentagonale con basi parallele al piano xy

Si conoscono le dimensioni delle basi e l'altezza. Essendo le basi parallele a xy , in questo piano esse appaiono nella loro **vera forma**; pertanto si procede nel modo seguente.

- 1 Si disegnano sul piano xy due pentagoni concentrici delle dimensioni assegnate.
- 2 Dai vertici della base maggiore si conducono le linee di riporto, ottenendo su una stessa retta orizzontale le proiezioni frontale e da sinistra dei vertici stessi.
- 3 Analogamente si disegnano le proiezioni dei vertici della base minore, disposti su una retta orizzontale che dista dalla precedente di una misura pari all'altezza del tronco di piramide (in figura: h).
- 4 Si completano le viste unendo i corrispondenti vertici delle due basi.



GLOSSARIO

Due poligoni regolari si dicono **concentrici** quando hanno in comune l'incentro e il circocentro.

NOTA BENE

Gli spigoli o i contorni nascosti si indicano con la **linea a tratti fine**, tipo 2.1 (v. pag. A25).