

PROIEZIONI ORTOGONALI DI FIGURE PIANE NELLO SPAZIO, INTERSEcate

È data una composizione formata da un quadrato e un esagono, intersecati. I centri delle due figure sono distinti, ma hanno la stessa quota di altezza.

Costruisco le proiezioni ortogonali disegnando separatamente, ma nella esatta posizione, ciascun poligono:

- a il quadrato appartiene a un piano perpendicolare a PO e accidentale di 30° a PV, una diagonale è verticale; la sua rappresentazione dipende dal ribaltamento su PO che fornisce i dati delle altezze necessari per la rappresentazione su PV e su PL;

- b l'esagono appartiene a un piano perpendicolare a PL e accidentale di 45° a PO e a PV, la sua rappresentazione dipende dal ribaltamento su PV che fornisce i dati delle larghezze necessari per la rappresentazione su PV e su PO.

L'intersezione tra i poligoni è una retta, in quanto le figure piane sono teoricamente prive di spessore. La condizione della composizione è utilmente verificabile con un modello in cartoncino.

