

## PROIEZIONI ORTOGONALI DI FIGURE PIANE NELLO SPAZIO, INTERSEcate

È data una composizione formata da tre quadrati uguali, che si intersecano sulla linea delle diagonali verticali.

- Costruisco le proiezioni ortogonali disegnando separatamente, ma nella esatta posizione, ciascun quadrato:  
 il primo quadrato appoggia con un vertice a PO ed è parallelo a PV, una diagonale è verticale;  
 il secondo quadrato è perpendicolare a PO e accidentale di  $60^\circ$  a PV e interseca il primo;

il terzo quadrato è perpendicolare a PO e accidentale di  $45^\circ$  a PV e interseca il secondo.

Le tre diagonali risultano quindi allineate su una retta verticale e costituiscono un asse al quale appartengono le rette di intersezione tra i quadrati.

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.

