

Proiezioni delle ombre di una piramide e di una sfera (fig. 64).

Si determinano le proiezioni delle ombre proprie e portate dei due solidi; l'intersecarsi delle ombre portate indica che parte dell'ombra della piramide cade sulla sfera.

Considerando i due spigoli separatori della piramide, AV e CV , il problema si riduce a quello di trovare l'ombra di due segmenti su una sfera.

Si fa quindi ricerca delle sezioni dei piani d'ombra generati dagli spigoli, mediante due cambiamenti di piano perpendicolari alle tracce orizzontali dei piani considerati.

Si conduce una nuova linea di terra perpendicolare ad A_1V_1 ed una perpendicolare a C_1V_1 ; si trovano gli scorci totali dei piani d'ombra e gli scorci totali dei cerchi di sezione dei piani con la sfera.

Le prime e le seconde immagini delle sezioni sono le proiezioni del contorno dell'ombra portata dalla piramide sulla sfera.

I punti di intersezione fra le proiezioni delle ombre degli spigoli sono le proiezioni dell'ombra del vertice, $V' \sigma V'' \sigma$.

DA V' CONDUCO LA \perp A LT_1 E LT_2

RIPORTO, DAL PUNTO D'INCONTRO V'''_1 E V'''_2
IN VERA GRANDEZZA.

LO UNISCO ALL' "ORIGINE DELLA L.T."

HO RESO PROIETT I PIANI!

RIPORTO IL SOLIDO IN 3° PROIEZ (IGNORA LA 2°)

DA QUI IN POI E' UN PROBL DI
INTERSEZ.

LA 2° PROIEZ SI TROVA DI CONSEGUENZA!

