ISTITUTO INTERNAZIONALE STUDI AVANZATI DI
SCIENZE DELLA RAPPRESENTAZIONE DELLO SPAZIO
Geometria proiettiva, Geometria descrittiva, Rilevamento, Fotogrammetria

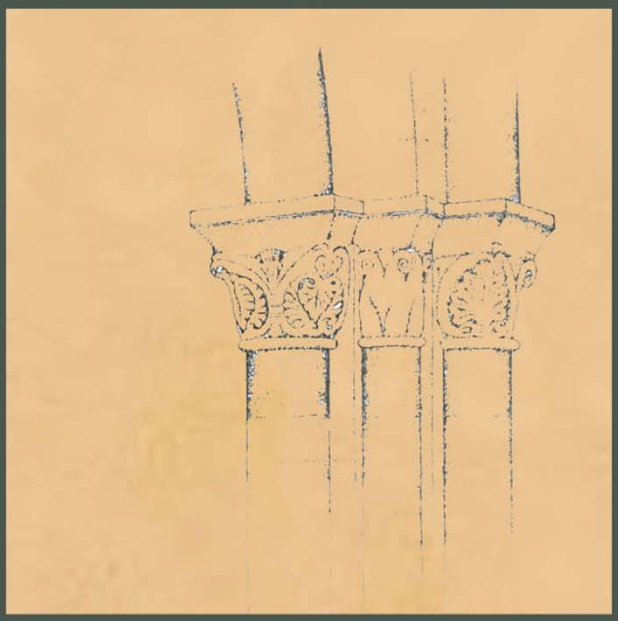
INTERNATIONAL INSTITUTE FOR ADVANCED STUDIES OF
SPACE REPRESENTATION SCIENCES
Projective geometry, Descriptive geometry, Survey, Photogrammetry

Palermo, Italia

Università degli Studi di Palermo

Giuseppe Maria Catalano

PROSPETTIVA TELECENTRICA



1986

PROSPETTIVA TELECENTRICA

Rappresentare in prospettiva riducendo al minimo le aberrazioni implica il posizionamento del centro di proiezione rispetto al quadro in relazione alla distanza da cui l'osservatore dovrà esaminare l'immagine disegnata: le aberrazioni diminuiscono, ovviamente, quanto più il centro di proiezione si approssima alla posizione dell'osservatore.

Tale collocazione allontana il centro dal quadro, tanto da portare molti elementi di fuga notevolmente fuori foglio, rendendo peraltro molto laboriose le consuete operazioni di ribaltamento.

Non essendo certo consigliabile il ricorso all'uso di strumenti di notevoli dimensioni, potrebbe operarsi riducendo dapprima opportunamente tutto l'apparato prospettico in modo da far avvicinare il centro di proiezione V e, conseguentemente, gli elementi di fuga entro i limiti desiderati, ingrandendo successivamente il disegno ottenuto.

Tale procedura però si complica quanto più V si allontana dal quadro, provocando errori non trascurabili nelle fase d'ingrandimento.

Lo sviluppo teorico che si è affrontato vuol essere l'approccio ad un modo nuovo di operare direttamente in prospettiva, senza limiti restrittivi nella collocazione di V, senza bisogno di elementi di fugao di operazioni di ribaltamento di V sul quadro.

Essendo la lontananza del centro di proiezione dal quadro l'elemento caratterizzante il metodo presentato, si propone di chiamare "tele centrico" tale modo di operare in prospettiva (dai termini greci tele= lontano e kentron= centro).