

O.E.E.P.E.  
Organisation Européenne d'Études Photogrammétriques Experimentales  
Pubblicazione Ufficiale N. 7  
STUDIO SPERIMENTALE  
DELLA AEROTRIANGOLAZIONE SEMIANALITICA  
(Commissione A/B)  
a cura di P. WISER

Si tratta di un accurato sistematico rapporto riferentesi ad una serie di esperimenti eseguiti per iniziativa dell'OEEPE ed affidati ad otto Istituti di varie parti d'Europa, che si sono serviti di strumenti di tipo differente e diverse metodologie, fra le più affermate, sia per quanto riguarda la restituzione, sia per quanto concerne la compensazione.

Hanno preso parte all'esperimento i seguenti Centri: I.T.C. (Delft), E.I.R.A. (Firenze), I.F.A.G. (Francoforte), Università di Karlsruhe, Università di Liegi, Politecnico di Milano, Politecnico di Mons, Università Tecnica di Monaco. Sono stati impiegati complessivamente tredici strumenti, appartenenti a nove tipi diversi, tra cui due stereocomparatori, applicando quattro diverse tecniche di restituzione e altrettante metodologie di compensazione.

Il materiale fotografico, naturalmente unico per tutte le prove, era costituito da una strisciata di 19 fotogrammi da una camera Wild RC8, alla scala nominale 1 : 10 000; il terreno mediamente movimentato, con quote comprese tra 390 e 620 metri, con 58 punti trigonometrici razionalmente distribuiti, in modo da consentire lo studio della distribuzione e del peso degli errori residui.

Com'è facile immaginare, l'abbondanza di mezzi a disposizione potrebbe incoraggiare una indagine approfondita di grande respiro; tuttavia la Commissione ha ritenuto di limitarla a conclusioni (essa addirittura preferisce il termine « indicazioni ») meno ambiziose, anche in vista del più vasto e impegnativo programma di studio sulla compensazione dei blocchi che l'O.E.E.P.E. si propone per un prossimo futuro.

Malgrado queste limitazioni, ci sembra che i risultati delle prove, dettagliatamente descritti nelle oltre venti pagine del testo e illustrati nelle numerose tabelle e grafici, possano rappresentare una documentazione estremamente valida ed utile per tutti i fotogrammetri che hanno interesse ai problemi che sono connessi alle tecniche della restituzione a modelli indipendenti.

Vi si possono trovare infatti i risultati, ricavati dalle relative analisi statistiche, dei raffronti tra restituzione analogica, analitica e semi-analitica (a modelli indipendenti), considerazioni sull'influenza dell'assieme strumento-operatore, efficienza dei diversi metodi di compensazione; inoltre uno studio relativo all'influenza della lunghezza della strisciata sulla precisione e infine, a nostro parere particolarmente interessante, la correlazione tra precisione planimetrica ed altimetrica per i vari strumenti e diverse lunghezze della strisciata.

---

*La pubblicazione (che è in lingua francese) può essere richiesta a  
Bureau des Publications de l'OEEPE à l'Institut für Angewandte Geodäsie,  
Kennedyallee 151 Frankfurt a.Main (Germania Federale).*