

ATTI DELLA SOCIETA' INTERNAZIONALE DI FOTOGRAMMETRIA

COMMISSIONE IV (1972-1976)

(Applicazioni topografiche e cartografiche)
(Presidente ing. G. Ducher, Segretario ing. J. Denègre,
2, Avenue Pasteur, 94160 Saint Mandé, Francia)

PROGRAMMA DEI LAVORI PREVISTI PER LA COMMISSIONE IV NEL QUADRIENNIO 1972-1976

— A seguito del Congresso di Ottawa e tenuto conto dei lavori della precedente Commissione IV e delle risoluzioni che sono state formulate a chiusura del Congresso;

— Tenuto conto della riorganizzazione delle commissioni e della nuova distribuzione dei compiti tra le commissioni che prevede la soppressione dalla Commissione IV di tutto ciò che si riferisce alla fotointerpretazione e all'organizzazione delle attività fotogrammetriche;

— Tenuto conto del progresso delle tecniche dell'automazione, dello sviluppo dell'ortofotografia che non giustificano più la creazione o il mantenimento di gruppi specifici dedicati esclusivamente alla automazione o alla ortofotografia;

— Tenuto conto delle necessità che si manifestano ovunque nei diversi organismi fotogrammetrici e cartografici mondiali;

è stato deciso dalla nuova IV Commissione di creare quattro gruppi di lavoro e di proporre i seguenti oggetti di studio per il quadriennio 1972-1976.

1°) Gruppo IV-1: *Modello numerico del terreno (DTM) e applicazioni al genio civile.*

Presidente: *M. Carl O. Ternryd*, presidente della Società Svedese di Fotogrammetria. Statens Wägwerk, Fack S - 102 20 Stockholm Svezia.

Corrispondenti francesi:

per la Società Francese di Fotogrammetria:
M. Baussart, 4, Villa Marcès, 94160 St. Mandé;
per la Commissione IV:
M. l'ing. Géographe J. Denègre
Institut Géographique National
2, Avenue Pasteur, 94160 St. Mandé.

Questo gruppo continuerà, sotto la guida dello stesso presidente, le attività del gruppo precedente, approfondendone gli studi nei loro aspetti concreti e pratici. In particolare potrà cercare di classificare i vari metodi

fotogrammetrici capaci di fornire i dati per i modelli numerici ed esaminare le diverse utilizzazioni dei modelli stessi, tanto per la cartografia automatica e tematica, e per le ortofotografie automatiche, che per le applicazioni di genio civile (autostrade, ferrovie, eventualmente geologia e pianificazione urbana). In ciascun caso, una particolare attenzione sarà prestata, nei limiti del possibile, alla precisione raggiunta, alle difficoltà pratiche incontrate, alla valutazione dei vantaggi e degli inconvenienti dei metodi, ai materiali impiegati, al loro costo, ai problemi di manutenzione, così da poter fornire un quadro della situazione tale da orientare obiettivamente gli utilizzatori potenziali dei modelli numerici e da aiutarli nella scelta di questa metodologia per la risoluzione dei problemi che sono suscettibili di avvalersene.

2°) Gruppo IV-2: *Aggiornamento delle carte topografiche.*

Presidente: *Gen. Giuseppe Birardi*, Istituto Geografico Militare,
Via Cesare Battisti, 10, 50122 Firenze.

Corrispondenti francesi:

per la Società Francese di Fotogrammetria:
M. l'ing. en chef Géographe J. Carré
Institut Géographique National
2, Avenue Pasteur, 94160 St. Mandé;
per la Commissione IV:
M. G. Ducher, stesso indirizzo.

Questo gruppo si trova ad affrontare un vasto campo d'azione. Dovrà probabilmente esaminare i problemi della raccolta di informazioni di aggiornamento, tenendo conto delle diverse strumentazioni e metodologie esistenti o in corso di sperimentazione o magari ancora allo stadio di semplice progetto: restituzione grafica classica vincolata a norme di precisione rigida, restituzione grafica basata sull'appoggio a punti, e di alleggerire il lavoro di completamento sul terreno, sempre nel maggiore possibile rispetto dell'omogeneità del documento revisionato.

Il gruppo di lavoro affronterà anche i problemi derivanti dalle caratteristiche delle carte da aggiornare (precisione del documento originale, natura del terreno, scala) e degli obblighi derivanti dalle possibilità di cui dispone l'ente cui è affidato l'aggiornamento (cadenza di revisione, natura e precisione delle modifiche pubblicate, possibilità di redazione e di edizione). Un tentativo di classificazione potrebbe essere fatto mettendo obiettivamente in evidenza i vantaggi e gli inconvenienti pratici ed economici di ciascun metodo in modo da aiutare i produttori e gli utilizzatori di documenti cartografici nelle loro scelte. Si potrà eventualmente sviluppare una direzione di ricerca che permetta di definire nuovi metodi di revisione o di concepire nuove apparecchiature per aggiornamento meglio rispondenti alle effettive necessità mondiali della revisione.

3°) Gruppo IV-3: *Mappe catastali rurali e urbane.*

Presidente: *M.U. Van Twembeke*, 13, Avenue des Hortensias,
1970 Wezembeek-Oppem, Belgio.

Corrispondenti francesi:

per la Società Francese di Fotogrammetria:
M. l'ingénieur général B. Dubuisson
D. T. T. 2, rue Goethe - 75 Paris 16e Francia;

per la Commissione IV:
M. J. Denègre
Institut Géographique National
2, Avenue Pasteur, 94160 St. Mandé, Francia.

Un Funzionario del Catasto e un geometra faranno anche di parte di questo gruppo.

Questo gruppo si occuperà degli aspetti numerici, automatici, ortofotografici, giuridici e topografici dei problemi concernenti le mappe catastali rurali e urbane.

Potrà interessarsi alle prese aeree a grande focale in regioni urbane ed esaminerà i diversi metodi per ottenere piani catastali numerici e le diverse possibilità di utilizzo della numerizzazione. Si può infatti pensare di utilizzare questi piani numerizzati per studi diversi aventi carattere statistico, per la creazione di archivi, per studi sulla circolazione, applicazioni all'urbanesimo o alla protezione dei luoghi. I problemi relativi ai piani di viabilità propriamente detta esorbitano dalla competenza di questo gruppo; d'altra parte la fotogrammetria interviene generalmente di rado nella loro esecuzione.

4°) Gruppo IV-4: *Produzione e controllo delle carte topografiche.*

Presidente: M. l'ingénieur géographe D. Crémont
Institut Géographique National
2, Avenue Pasteur, 94160 St-Mandé.

Corrispondenti francesi:

per la Società Francese di Fotogrammetria:
M.B. Dubuisson
D. T. T. 2, rue Goethe - 75 Paris 16e Francia;

per la Commissione IV:
M.G. Ducher
Institut Géographique National
2, Avenue Pasteur, 94160 St-Mand'.

Il gruppo si interesserà alla realizzazione di metodi fotogrammetrici che permettano di controllare i valori sia metrici che qualitativi dei documenti topografici prodotti alle scale comprese fra il 5.000 e il 25.000 inclusi.

Si potrà in particolare prendere in considerazione l'esecuzione di una presa aerea a scala più grande, a scopo di controllo. Si cercherà anche di automatizzare al massimo i procedimenti di controllo utilizzando le possibilità offerte dalla numerizzazione di campioni prelevati nelle carte da verificare, dall'ortofotografia (possibilmente automatica) della copertura aerea di controllo e dall'aerotriangolazione analitica.

Si cercherà di mettere a punto dei metodi di controllo che si richiamino a trattamenti statistici su calcolatrice e che raggiungono un grado di significazione sufficiente.

Ci si occuperà di descrivere le caratteristiche ottimali delle zone sulle quali verrà esercitato il controllo (p. es. forma, natura e superficie relativa) tenendo conto della configurazione della copertura aerea di base che servi a preparare la carta, così da ottenere dei risultati che facciano intervenire dei punti di tutte le categorie possibili e dei quali sarebbe augurabile indicare la percentuale relativa necessaria (punti appartenenti a curve di livello,

punti quotati, dettagli planimetrici facilmente identificabili, di diversa natura, situati in diverse zone dei fotogrammi della copertura aerea di base situati in terreno libero o leggermente coperto, liscio o corrugato, piano e collinoso).

Queste norme di controllo saranno dunque preferibilmente dedicate a lavori di superficie notevole che possono giustificare un controllo per via fotogrammetrica anzichè per superfici modeste che possono essere vantaggiosamente controllate per misura diretta sul terreno.