



Manuale della misurazione ufficiale nel Cantone dei Grigioni

2.2.8

Direttive per la determinazione fotogrammetrica di punti di confine e di punti di dettaglio

Versione: 1.0

14 gennaio 2022

Indice

Cronologia delle modifiche.....	3
1 In generale.....	1
2 Lavori tecnici preliminari.....	1
2.1 Scala di foto	1
2.2 Collegamento con gruppi limitrofi	1
2.3 Pianificazione di particolari punti di collegamento per completamento.....	1
2.4 Segnalazione	1
3 Identificazione	1
4 Analisi fotogrammetrica	2
4.1 Analisi dei punti fissi e dei punti di collegamento per completamento	2
4.2 Analisi dei punti di confine	2
4.3 Analisi di confini di proprietà naturali	2
4.4 Attribuzione dell'esattezza e dell'affidabilità	2
4.5 Analisi delle linee (limiti di coltura).....	2
4.6 Costruzione di edifici	2

Cronologia delle modifiche

Ver- sione	Data	Modifiche	Funz. incar.
1.0	14.01.2022	Nuovo layout	swa

1 In generale

Negli ultimi anni la fotogrammetria non è quasi più stata utilizzata nella misurazione ufficiale. Per questa ragione le prescrizioni e le direttive si fondano ancora su basi superate. Se questo metodo deve essere applicato nella misurazione ufficiale nel Cantone dei Grigioni, prima dell'esecuzione dei lavori occorre coordinare la procedura con l'UAG. Vanno osservati lo stato della tecnica e della dottrina più recente nonché i rimandi nella guida relativa alla garanzia di qualità – fotogrammetria e produzione del MDT ("Leitfaden Qualitätssicherung – Photogrammetrie und DTM-Generierung", manuale della MU, 1.3.9).

L'applicazione di queste direttive è limitata alle zone dei gradi di tolleranza GT3–GT5. Essa si basa sulle precedenti direttive federali per la determinazione dei punti fissi del novembre 1996 (consultabili presso l'UAG).

L'analisi di limiti di coltura nella zona del grado di tolleranza GT2 è possibile solo previa approvazione dell'Ufficio per l'agricoltura e la geoinformazione.

2 Lavori tecnici preliminari

2.1 Scala di foto

La scala di foto deve essere scelta in modo da soddisfare i requisiti di precisione prescritti negli articoli 29–32 dell'OTEMU.

2.2 Collegamento con gruppi limitrofi

Se dei punti di un gruppo di collegamento (ad es. PFP3) devono essere ripresi invariati, tutti o alcuni di questi punti selezionati accuratamente devono essere segnalati e utilizzati come punti d'appoggio.

2.3 Pianificazione di particolari punti di collegamento per completamento

Se per le misure di completamento non è a disposizione un numero sufficiente di punti fissi o di punti limite per il collegamento delle riprese terrestri, occorre prevedere la determinazione fotogrammetrica di particolari punti di collegamento per completamento.

2.4 Segnalazione

I punti di confine fissati con termini e visibili dall'alto devono essere segnalati secondo gli stessi requisiti definiti per i punti fissi.

La segnalazione dei punti di confine deve essere indicata nei piani di segnalazione (schizzi di terminazione).

Fino a quando le riprese aeree non saranno realizzate senza lacune e controllate, la segnalazione deve essere mantenuta e, se necessario, riparata.

3 Identificazione

Tutti gli elementi della misurazione ufficiale devono essere identificati. Quale base devono essere utilizzate le riprese aeree ingrandite.

4 Analisi fotogrammetrica

4.1 Analisi dei punti fissi e dei punti di collegamento per completamento

Per l'analisi di punti fissi e di punti di collegamento per completamento fanno stato le precedenti direttive federali per la determinazione dei punti fissi del novembre 1996 (consultabili presso l'UAG).

4.2 Analisi dei punti di confine

I punti di confine vengono analizzati alla stregua dei punti fissi. Essi possono essere analizzati nella compensazione in blocco o in modelli con orientamento assoluto.

I punti di confine analizzati in base a due sole riprese (compensazione in blocco) o a un modello (modelli con orientamento assoluto) devono essere controllati con il rilevamento terrestre o con un altro metodo.

4.3 Analisi di confini di proprietà naturali

L'analisi di confini di proprietà naturali avviene una sola volta, di regola in modelli con orientamento assoluto. Questi confini devono essere controllati in un secondo modello. Se il confine può essere analizzato sulla base di un solo modello, è ammesso il controllo sulla base dello stesso modello.

Il tracciato dei confini di proprietà naturali deve essere generalizzato e si dovrebbe mirare a un tracciato dei confini semplice.

4.4 Attribuzione dell'esattezza e dell'affidabilità

L'attribuzione dell'esattezza e dell'affidabilità di punti fissi e di punti di confine determinati sulla base del metodo fotogrammetrico avviene conformemente al cap. 2.4 delle spiegazioni relative al modello dei dati 2001 (manuale della MU 2.2.2.6).

4.5 Analisi delle linee (limiti di coltura)

I limiti di coltura vengono analizzati una sola volta.

4.6 Costruzione di edifici

Edifici e manufatti analizzati sulla base del metodo fotogrammetrico vengono costruiti con l'aiuto delle misurazioni effettuate in loco. Le misure degli edifici devono essere protocollate.