



5.4.2019 – versione 1.0

---

# Scheda «Rapid Mapping»

---

**Notifica di necessità di intervento**  
UFAM (servizio di picchetto)  
Tel.: +41 58 464 78 00  
E-mail: fo@bafu.admin.ch

---

## 1 Rapid Mapping: di cosa si tratta?

Rapid Mapping è un servizio della Confederazione per il rilevamento e/o la messa a disposizione tempestivi di geodati (ad es. immagini aeree o satellitari) in caso di evento naturale (inondazione / deposito di colata detritica, frana, crollo di roccia, caduta di seracchi, valanga, tempesta, incendio boschivo, terremoto) per documentare l'evento e in determinati casi anche per gestirlo.

In collaborazione con la Centrale nazionale d'allarme (CENAL/UFPP), l'UFAM coordina le esigenze degli Uffici federali, dei servizi specializzati cantonali e di eventuali altri attori in caso di eventi su ampia scala o d'importanza nazionale. Se la valutazione risulta positiva, l'UFAM incarica swisstopo di procurarsi i dati.

swisstopo è responsabile della messa a disposizione di geodati prima e dopo un evento di questo genere. Rilevando e mettendo a disposizione geodati, il centro di competenza Rapid Mapping (CC RM) di swisstopo affianca i servizi competenti ai diversi livelli (Confederazione, Cantoni, Comuni) nel documentare gli eventi naturali. Oltre ai nuovi dati rilevati (post-disaster), swisstopo offre geodati di base già a disposizione (pre-disaster) come base a fini comparativi.

## 2 A chi è destinato Rapid Mapping?

Rapid Mapping è destinato a tutte le parti pubblicamente incaricate in caso di evento naturale. In primo luogo si tratta dei servizi specializzati in materia di pericoli naturali della Confederazione e dei Cantoni, e in secondo luogo dei relativi stati maggiori. L'obiettivo primario dei prodotti Rapid Mapping è *documentare* l'evento. A seconda delle possibilità, possono essere impiegati anche a partire dalla fase di ripristino, per *gestire* l'evento.

## 3 Quali prodotti offre Rapid Mapping?

Rapid Mapping offre una gamma di cosiddetti prodotti di base. Tra questi figurano immagini digitali riprese in vari modi (satelliti, aerei, elicotteri, in casi eccezionali droni) e sensori scelti in funzione delle richieste e della disponibilità. Oltre ai prodotti di base, d'intesa con il committente (UFAM) il CC RM si adopera costantemente per definire e offrire altri prodotti Rapid Mapping. I singoli prodotti sono descritti nell'allegato 1.

## 4 Quando viene impiegato Rapid Mapping?

A causa dell'eterogeneità degli eventi non è possibile definire criteri rigorosi per l'impiego di Rapid Mapping. Di seguito sono comunque elencati alcuni aspetti su cui l'UFAM basa la sua valutazione.

- In linea di principio, le tre condizioni seguenti devono essere soddisfatte in modo cumulativo:
  - si tratta di un processo legato a un pericolo naturale definito al punto 1;
  - le immagini sono necessarie per documentare e/o gestire (in particolare in fase di ripristino) l'evento;
  - l'impiego di mezzi è adeguato (soluzione economica, mezzi in linea con le esigenze effettive).
- Le immagini sono di interesse nazionale (ad es. per ricavarne conoscenze).
- Sono coinvolti più Cantoni (necessità di garantire il coordinamento, evitare i doppioni e aumentare l'efficienza).

## 5 Come notificare l'esigenza di prodotti Rapid Mapping?

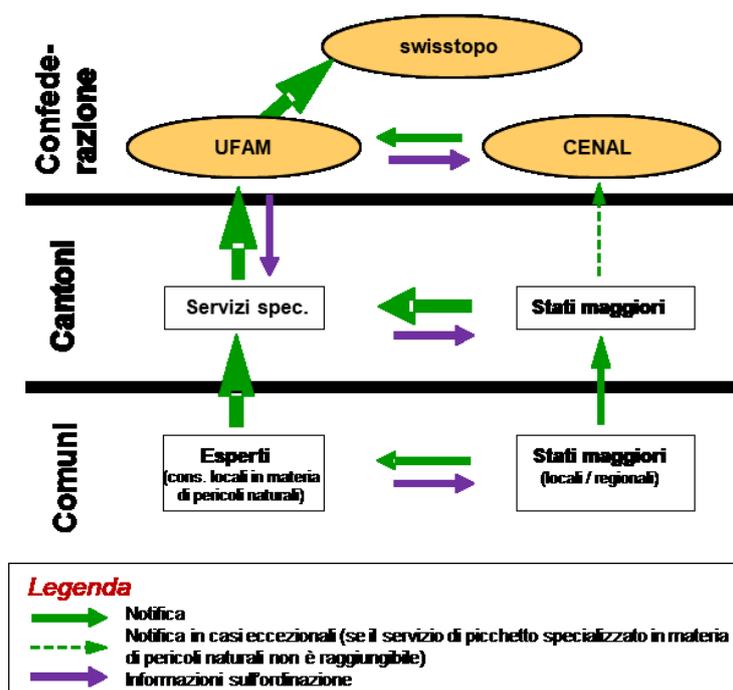


Fig. 1: Modalità di notifica delle esigenze in materia di immagini Rapid Mapping

## 6 Come viene elaborata la richiesta?

L'UFAM raccoglie le diverse esigenze e, se la valutazione risulta positiva, attribuisce un incarico a swisstopo. Quest'ultimo si occupa del rilevamento delle immagini, elabora i dati e mette a disposizione le immagini e i prodotti. Il momento della ripresa, che deve obbligatoriamente essere indicato, serve a definire le priorità di ripresa delle immagini e a pianificare gli interventi, mentre il momento della messa a disposizione, anch'esso da indicare obbligatoriamente, serve a definire le priorità per l'elaborazione delle immagini. Infine, swisstopo informa in merito al momento preciso della messa a disposizione.

## 7 Come ordinare prodotti Rapid Mapping?

L'ordinazione di prodotti Rapid Mapping avviene mediante l'Infrastruttura federale di dati geografici (IFDG). I prodotti (pre- e post-disaster) sono liberamente accessibili sul sito [map.geo.admin.ch](http://map.geo.admin.ch), in modo tale che anche gli utenti inesperti possano rappresentare e confrontare in modo semplice lo stato prima e dopo l'evento. I clienti sono liberi di utilizzare i dati e, se necessario, possono aggiungere altri set di geodati di base della Confederazione o qualsiasi altro dato importato da una piattaforma (ad es. WMS, file kml). Inoltre, i prodotti Rapid Mapping (soltanto post-disaster) possono essere liberamente scaricati dal sito [data.geo.admin.ch](http://data.geo.admin.ch) anche dagli esperti.

Non appena un set di dati Rapid Mapping è pubblicato, i servizi interessati ricevono il link via e-mail. Spetta ai destinatari (stabiliti dall'UFAM, ad es. servizio specializzato cantonale, stato maggiore cantonale, UFAM, CENAL) fare pervenire le informazioni a chi di dovere. Il link viene pubblicato tempestivamente anche sulla Presentazione elettronica della situazione (PES). In tal modo, i dati sono accessibili a tutti i membri dell'analisi integrata della situazione in Svizzera (organi direttivi cantonali, polizia, uffici federali in questione).

Con un certo ritardo, i link vengono infine pubblicati su [www.rapidmapping.admin.ch](http://www.rapidmapping.admin.ch).

## 8 Vi sono garanzie per l'elaborazione di prodotti Rapid Mapping?

Come in qualsiasi altro caso in cui vengono rilevate immagini aeree o satellitari, vi sono fattori limitanti che impediscono di avere una garanzia di disporre dei prodotti Rapid Mapping entro un termine stabilito. Si tratta ad esempio delle condizioni meteorologiche (nuvolosità), dell'autorizzazione di utilizzare lo spazio aereo, ma anche in generale della disponibilità di determinati mezzi nel momento dell'evento. In ogni caso, tutte le parti coinvolte fanno tutto il possibile per mettere a disposizione del cliente i prodotti di cui ha bisogno in tempo utile.

A causa delle limitazioni di cui sopra, per gestire gli eventi nella fase acuta gli organi direttivi cantonali devono disporre di mezzi propri che consentano loro di rilevare informazioni sulla situazione.

Fonte: [www.rapidmapping.admin.ch](http://www.rapidmapping.admin.ch)

In primo luogo, l'esigenza va notificata all'UFAM, che è raggiungibile 24 ore su 24, 365 giorni all'anno.

Tel.: +41 58 464 78 00

E-mail: [fo@bafu.admin.ch](mailto:fo@bafu.admin.ch)

Su [www.rapidmapping.admin.ch](http://www.rapidmapping.admin.ch) è disponibile un modulo (all. 2) per la trasmissione all'UFAM. Per consentire una prima valutazione è obbligatorio indicare il tipo di evento e il perimetro interessato.

Le modalità di notifica sono illustrate alla Fig. 1. Le esigenze sono poi raccolte presso i servizi specializzati cantonali in materia di pericoli naturali, indipendentemente dalla loro provenienza (servizi cantonali, regionali o locali oppure direzioni). Ciò presuppone un disciplinamento delle modalità di notifica all'interno del Cantone. I servizi specializzati cantonali sono competenti per il consolidamento delle richieste all'interno del Cantone. Costituiscono il posto di raccolta centralizzato a livello cantonale e notificano le esigenze all'UFAM.