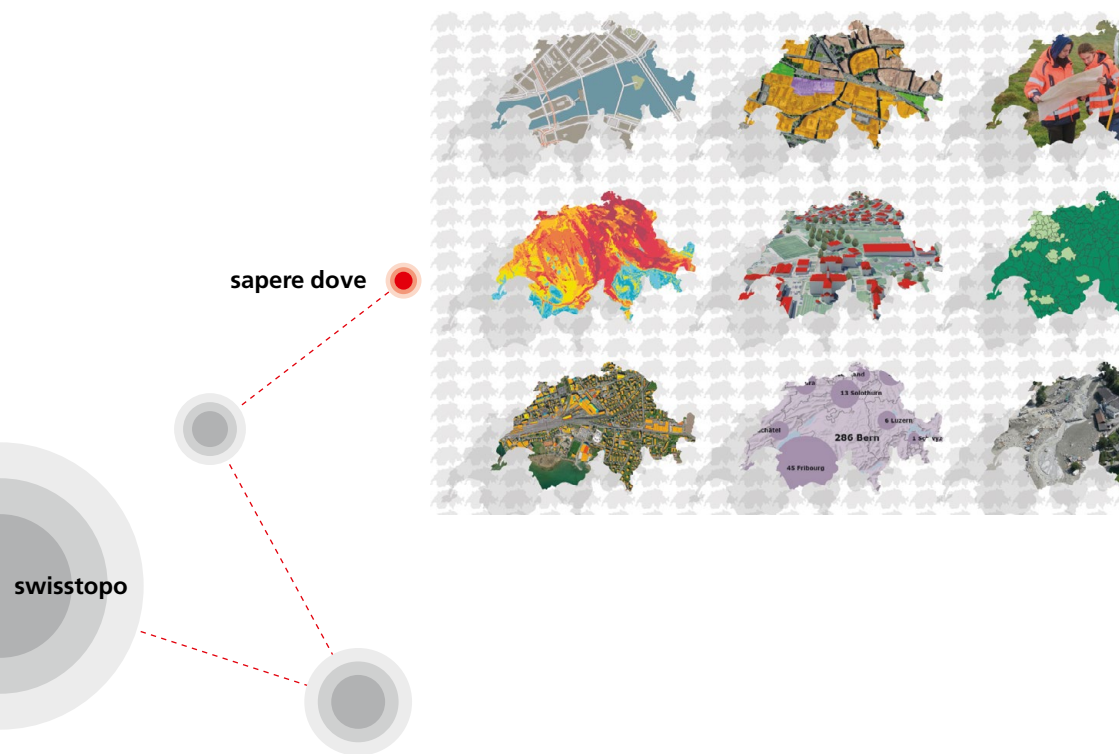


Strategia 2025



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Ufficio federale di topografia swisstopo
www.swisstopo.ch

Definizione dei termini

Termini	Definizione
Attuale	Correttezza e completezza del dato e della conoscenza in un determinato momento, rispetto a caratteristiche qualitative definite.
Dati BIM	I dati relativi al Building Information Modeling (BIM) sono parte di un modello informativo relativo a una costruzione. Possono riguardare informazioni sull'ambiente circostante o sugli edifici. I dati relativi all'ambiente circostante sono spesso geodati, come l'orientamento della particella, la topografia o gli edifici vicini. I dati relativi agli edifici possono riguardare le finestre, l'accesso o il numero di piani.
Durevole	Le conoscenze orientate alla durevolezza sono valide per un lungo periodo di tempo e sono basate su fonti attendibili. Pertanto, costituiscono un fondamento decisionale affidabile.
Future Labs	Una forma di collaborazione che promuove la cultura dell'innovazione, la creatività e la condivisione delle esperienze, in un ambiente di lavoro protetto.
Infrastruttura nazionale di dati geografici (INDG)	L'infrastruttura nazionale di dati geografici (INDG) è un sistema di misure politiche, strutture istituzionali, tecnologie, dati e persone che rende possibile lo scambio e l'utilizzo efficiente delle informazioni geografiche per la Svizzera.
Mobilità intelligente e multimodale	Per mobilità intelligente si intende l'uso del progresso tecnologico nel campo della mobilità. La mobilità multimodale riguarda la semplice combinazione di diversi mezzi di trasporto per compiere un percorso da un punto A ad un punto B. Entrambi i tipi di mobilità puntano allo sfruttamento ottimale dell'infrastruttura di trasporto disponibile.
Neutrale in termini di interessi	La neutralità in termini di interessi è sinonimo di obiettività. Le conoscenze e i comportamenti neutrali in termini di interessi si rifanno a fatti oggettivi e sono soprattutto indipendenti dagli interessi particolari o commerciali dei singoli.
Open Government Data (OGD)	Per Open Government Data (OGD) s'intendono dei dati delle amministrazioni pubbliche liberamente accessibili, in quanto messi a disposizione del pubblico gratuitamente e in un formato leggibile da una macchina. Questi dati sono raccolti, generati, amministrati, elaborati e archiviati dalle autorità di tutti i paesi nell'ambito del loro mandato legale.

Introduzione

Il significato delle informazioni geografiche e geologiche

Delle geoinformazioni ufficiali e affidabili sono la base centrale di una moderna società della conoscenza. Sono un elemento chiave dell'infrastruttura nazionale di qualsiasi Paese moderno, paragonabile alla rete di trasporto o di comunicazione e rappresentano un fattore economico di crescente importanza. Oggi, per prendere decisioni trasparenti e comprensibili, la politica, l'economia e la società non possono più fare a meno di queste informazioni. Lo spazio per gli usi, i processi e i procedimenti naturali nonché determinati dall'uomo è limitato. Se questi usi, processi e procedimenti devono essere modellati, analizzati e documentati, sono assolutamente necessarie le geoinformazioni.

La disponibilità di geoinformazioni ufficiali affidabili è importante per il buon funzionamento della democrazia – affinché i cittadini possano partecipare alle decisioni politiche importanti – e per gli sviluppi sociali di un moderno sistema statale.

Le conoscenze approfondite del territorio e del sottosuolo acquisiscono un significato sempre maggiore sia nella politica energetica, nella politica climatica e ambientale, nella sicurezza di approvvigionamento, nella protezione della popolazione che nella politica dei trasporti.

Le geoinformazioni ufficiali nascono a tutti i livelli federali. Di conseguenza è importante la coordinazione delle mansioni tra gli enti amministrativi e la creazione di processi digitali, comuni e interconnessi.

I compiti dell'Ufficio federale di topografia

L'Ufficio federale di topografia swisstopo riveste un ruolo centrale quale centro per la geoinformazione della Svizzera. È responsabile della raccolta, dell'amministrazione e della messa a disposizione dei geodati ufficiali e dell'erogazione delle prestazioni di servizio territoriali. La base giuridica per questo lavoro è la legge sulla geoinformazione (LGI).

swisstopo crea i fondamenti geodetici della Svizzera, gestisce un servizio di posizionamento capillare, rileva e documenta il paesaggio e il sottosuolo. La gamma di prodotti è vasta: le carte nazionali godono di grande popolarità a livello nazionale e internazionale grazie alla loro qualità e alla loro precisione. Altri prodotti importanti sono i modelli altimetrici e del paesaggio, le vedute aeree, le ortofoto, i dati e le carte geologiche così come le applicazioni Internet, per smartphone e tablet. Di queste fa parte, in particolare, il visualizzatore di carte della Confederazione, map.geo.admin.ch.

swisstopo sta diventando sempre più importante come centro di servizi per le questioni territoriali. Dirige la coordinazione della geoinformazione e della geologia a livello federale, eroga prestazioni per l'IT nel settore della geoinformazione, gestisce l'infrastruttura federale di dati geografici, dirige l'Istituto geografico militare, è il punto di riferimento nazionale per i dati delle immagini satellitari e dirige la mappatura rapida in caso di catastrofi naturali, per conto delle organizzazioni direttive della Confederazione.

A swisstopo spetta, inoltre, l'alta sorveglianza della misurazione ufficiale e del catasto delle restrizioni di diritto pubblico della proprietà (catasto RDPP). In collaborazione con i cantoni, con i comuni e con l'economia privata, swisstopo coordina l'armonizzazione dei geodati nazionali.

L'ufficio federale gestisce il laboratorio sotterraneo internazionale del Mont Terri per la ricerca su depositi in strati geologici profondi nelle rocce argillose.

La rilevanza giuridica delle geoinformazioni ufficiali, la disponibilità a lungo termine e duratura della situazione in periodi di tempo diversi, la neutralità in termini di interessi e l'attualizzazione garantita sono importanti caratteristiche dei dati e dei prodotti di swisstopo. Per essere vincente a lungo termine e per poter erogare delle prestazioni conformi ai bisogni, a vantaggio della Svizzera, swisstopo deve tenere conto costantemente degli sviluppi sociali, politici e tecnologici.

Visione

La trasformazione digitale della società procede a grandi passi. La Svizzera si sta trasformando da una società dell'informazione a una società della conoscenza. Senza conoscenza del territorio, senza dati digitali territoriali, una trasformazione di questo tipo sarebbe impensabile.

La visione swisstopo ha origine da queste riflessioni:

Geoconoscenze – per una società in trasformazione

swisstopo è il centro nazionale per la geoinformazione e l'ente centrale per la conoscenza del territorio in Svizzera. L'Ufficio federale di topografia assicura che conoscenze attuali, affidabili e facilmente accessibili del territorio siano disponibili in maniera durevole e neutrale in termini di interessi.

Campi d'azione strategici 2025

A partire dalla visione e dai compiti predefiniti¹, swisstopo si impegna nel quadro degli obiettivi legislativi e delle strategie attuali della Confederazione, nei sei seguenti campi d'azione:

1. Trasformazione digitale della Svizzera
2. Sicurezza, difesa, aiuto in caso di catastrofe
3. Mobilità, ambiente, energia
4. Proprietà fondiaria ed edilizia
5. Economia, innovazione e formazione
6. Mondo del lavoro swisstopo

¹ Vedasi OOrg-DDPS (RS 172.214.1), art. 13 e RI DDPS, sezione 3.5

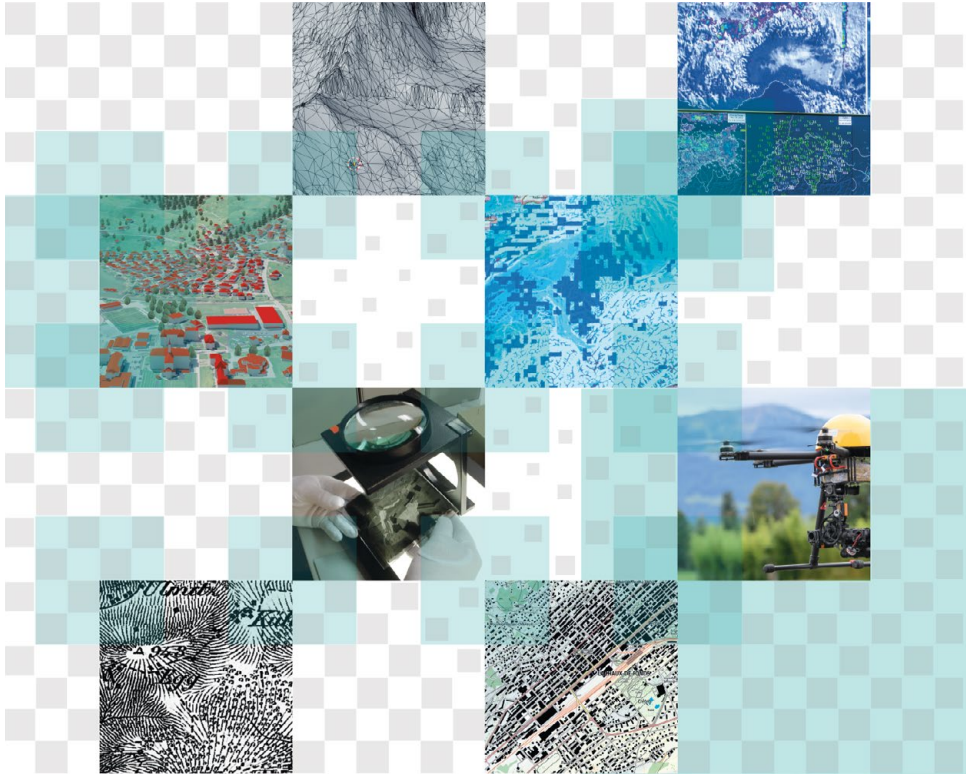
Trasformazione digitale della Svizzera

Una società digitale ha bisogno di conoscenze del territorio che siano attuali, affidabili, durevoli, facilmente accessibili e neutrali in termini di interessi.

swisstopo, in qualità di centro nazionale per la geoinformazione, è un importante propulsore della trasformazione digitale della Svizzera.

swisstopo...

- ... assicura che le questioni territoriali possano ricevere delle risposte adeguate.
- ... mette a disposizione dei geodati di riferimento capillari e nella qualità richiesta.
- ... modernizza i quadri di riferimento altimetrici e posizionali per soddisfare le nuove esigenze.
- ... crea i set di geodati in tre dimensioni e in forma adeguata alle esigenze.
- ... in collaborazione con i cantoni e con altri partner mette a disposizione i dati di base e i relativi servizi, imprescindibili per un geo-registro nazionale.
- ... unitamente ai cantoni e ad altri enti federali ottimizza e modernizza la suddivisione dei compiti e le competenze nel campo della geoinformazione.
- ... garantisce il potenziamento e il funzionamento dell'Infrastruttura nazionale di dati geografici (INGD).
- ... è la memoria del paesaggio della Svizzera e mette a disposizione il proprio patrimonio culturale per l'uso digitale.
- ... incentiva l'impiego dei metodi della moderna scienza dei dati per l'aumento dell'efficienza e dell'efficacia.
- ... orienta i propri prodotti alle generazioni future e alle loro abitudini d'uso.



Sicurezza, difesa, aiuto in caso di catastrofe

Una politica della sicurezza efficace, una prevenzione delle catastrofi costante e un rapido aiuto in caso di catastrofe hanno bisogno di una conoscenza del territorio che sia attuale, affidabile, durevole, facilmente accessibile e neutrale in termini di interessi.

swisstopo è un partner affidabile della Rete integrata Svizzera per la sicurezza e della Difesa nazionale.

swisstopo...

- ... contribuisce alla sicurezza della Svizzera in condizioni normali, particolari e straordinarie con geodati e geoservizi disponibili rapidamente, attuali, affidabili, neutrali in termini di interessi e in grado di far fronte alle crisi.
- ... contribuisce alla prevenzione e alla risoluzione delle crisi con delle informazioni territoriali.
- ... quale centro geografico militare della Svizzera è in grado di mettere in sicurezza parti della propria struttura e, se necessario, di militarizzarle in situazioni straordinarie.
- ... gestisce un servizio di posizionamento a prova di crisi.
- ... consente il monitoraggio dei movimenti della superficie terrestre con i dati di base.



Mobilità, ambiente, energia

Uno sviluppo ulteriore del Paese nei settori della mobilità intelligente, dell'uso sostenibile delle risorse e dell'economia climaticamente neutra ha bisogno di conoscenze sul territorio che siano attuali, affidabili, durevoli, facilmente accessibili e neutrali in termini di interessi.

swisstopo fornisce un contributo fondamentale per lo sviluppo delle infrastrutture e per la protezione delle basi della vita.

swisstopo...

- ... mette a disposizione dati e fondamenti per un monitoraggio dello sviluppo territoriale e della situazione delle basi naturali della vita della Svizzera.
- ... partecipa ai programmi di monitoraggio della Confederazione.
- ... fornisce delle basi territoriali neutre in termini di interessi per una mobilità intelligente e multimodale.
- ... assicura la disponibilità delle geoinformazioni satellitari per gli utenti in Svizzera.
- ... documenta il sottosuolo geologico della Svizzera digitalmente, in tre dimensioni e capillarmente per un uso ordinato del sottosuolo.
- ... mette a disposizione basi geologiche digitali per il settore energetico, per le infrastrutture sotterranee e in merito alla disponibilità delle materie prime minerali della Svizzera.
- ... incentiva la ricerca per lo smaltimento sicuro delle scorie radioattive e per lo stoccaggio della CO₂.



Proprietà fondiaria ed edilizia

La sicurezza della proprietà, la pianificazione territoriale e lo sviluppo edilizio del Paese hanno bisogno di conoscenze sul territorio che siano attuali, affidabili, durevoli, facilmente accessibili e neutrali in termini di interessi.

swisstopo garantisce la pubblicazione di tutte le informazioni giuridiche relative al territorio e alla proprietà fondiaria da parte di un unico soggetto.

swisstopo...

- ... in collaborazione con i cantoni modernizza i processi del catasto e ne aumenta l'efficienza.
- ... coordina, con gli enti pubblici e le organizzazioni partner, la documentazione dell'uso del sottosuolo, in particolare mediante la costruzione di un catasto delle condotte svizzero unitario.
- ... in collaborazione con i cantoni e con i rappresentanti del registro fondiario garantisce la documentazione digitale della proprietà per piani e delle servitù delimitabili geometricamente.
- ... partecipa alla coordinazione e alla standardizzazione delle interfacce tra i dati BIM e i geodati.
- ... è pronto a posizionarsi quale centro per i dati e le prestazioni di servizio della Confederazione, per i dati BIM e le condotte industriali.



Economia, innovazione e formazione

Conoscenze territoriali attuali, affidabili, durevoli, accessibili facilmente e neutrali in termini di interessi costituiscono una base importante per le decisioni nella vita politica, economica e privata e sono quindi un motore di innovazione.

swisstopo sostiene le innovazioni e i modelli sociali digitali, per fare in modo che la creazione di valore aggiunto, la crescita economica e il benessere possano essere ottenuti nel modo migliore e durevolmente.

swisstopo...

- ... cura i contatti con i gruppi di utenti, con le istituzioni formative e con la politica e li coinvolge attivamente nello sviluppo ulteriore di prodotti e prestazioni di servizio.
- ... pubblica i propri geodati digitali nel rispetto della strategia OGD per i dati aperti della pubblica amministrazione in Svizzera, per permetterne un uso diffuso.
- ... in stretta cooperazione con gli esperti in campo scientifico ed economico sviluppa dei «Future Labs» per l'elaborazione di soluzioni alle sfide attuali della geoinformazione.
- ... permette l'interconnessione e il collegamento dei propri dati con i dati di terzi, per creare dei valori aggiunti per l'economia nazionale.
- ... si impegna attivamente nella formazione professionale di base e nella formazione di nuove leve, esperte nel campo della geoinformazione.
- ... incentiva la conoscenza e l'interesse del grande pubblico nei confronti della geoinformazione.
- ... crea prodotti innovativi e di alta qualità per il turismo, lo sport e il tempo libero.



Mondo del lavoro swisstopo

Un'organizzazione in un ambiente tecnico deve permettere forme di lavoro flessibili e digitali per poter attirare e incentivare collaboratori motivati e qualificati.

swisstopo crea un ambiente di lavoro moderno e accattivante con mansioni che guardano al futuro.

swisstopo...

- ... incentiva le forme di collaborazione flessibili e il lavoro indipendente dall'orario e dal luogo.
- ... rafforza le competenze dei collaboratori in riferimento alle nuove sfide e crea le premesse per una formazione continua durante tutto il corso della vita.
- ... promuove una cultura dirigenziale aperta, partecipativa e agile e si impegna per la partecipazione attiva dei collaboratori.
- ... rafforza la cultura del dialogo e del feedback mirato, costruttivo e reciproco.
- ... crea le condizioni quadro per la conciliabilità tra vita privata e professionale e assicura pari opportunità per tutti i collaboratori.
- ... punta su processi d'affari digitali, efficaci e snelli e li configura in modo da evitare le interruzioni dei flussi di dati.





Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Ufficio federale di topografia swisstopo
www.swisstopo.ch

Note legali

Editore responsabile:
Ufficio federale di topografia swisstopo
Seftigenstrasse 264
Casella postale
3084 Wabern
info@swisstopo.ch

Anno di pubblicazione: 2021

Questa pubblicazione è disponibile in formato digitale in italiano, tedesco, francese e inglese su www.swisstopo.ch.

Fonte dell'immagine: Béatrice Devènes, Forze aeree svizzere, Istituto federale di ricerca per la foresta, la neve e il paesaggio WSL, Jungfraubahnen, map.geo.admin.ch, Mario/miq1969 – stock.adobe.com, Piattaforma nazionale «Pericoli naturali», swisstopo

Per ragioni di leggibilità, nella presente pubblicazione si è scelto di rinunciare a usare esplicitamente le forme maschili e femminili. Le espressioni maschili valgono per entrambi i sessi, nel rispetto della parità di trattamento.

L'Ufficio federale di topografia swisstopo è il centro di geoinformazione della Svizzera. Fornisce informazioni accurate, aggiornate e attendibili finalizzate alla misurazione della Svizzera e raccoglie dati sul paesaggio e sul sottosuolo monitorandoli nel tempo. swisstopo rappresenta la Svizzera al centimetro, adempiendo così ad un compito federale.

Tra i suoi prodotti si annoverano carte nazionali, modelli altimetrici e paesaggistici, immagini aeree, ortofoto, dati geologici e carte. Non da ultimo, applicazioni utilizzabili sul web o su terminali mobili, come l'importante visualizzatore di carte della Confederazione map.geo.admin.ch.
