



Questi documenti sono disponibili online

Le unità didattiche sono disponibili all'indirizzo:

<https://schoolmaps.ch/it>



Indice dei contenuti



[Livello primario](#)



[Livello secondario superiore / livello ginnasiale](#)



[Esercizi](#)



Informazioni

- Codice **QR** (**Q**uick **R**esponse, «risposta rapida»)
 - Può essere fotografato con uno smartphone / un tablet
 - Può inoltre essere aperto con un'app dedicata
 - Android: ad esempio QR droid (gratuito)
 - IOS: ad esempio QR Reader for iPhone (gratuito)
 - Contiene un link verso il sito web
 - Lo studente può accedere direttamente agli esempi

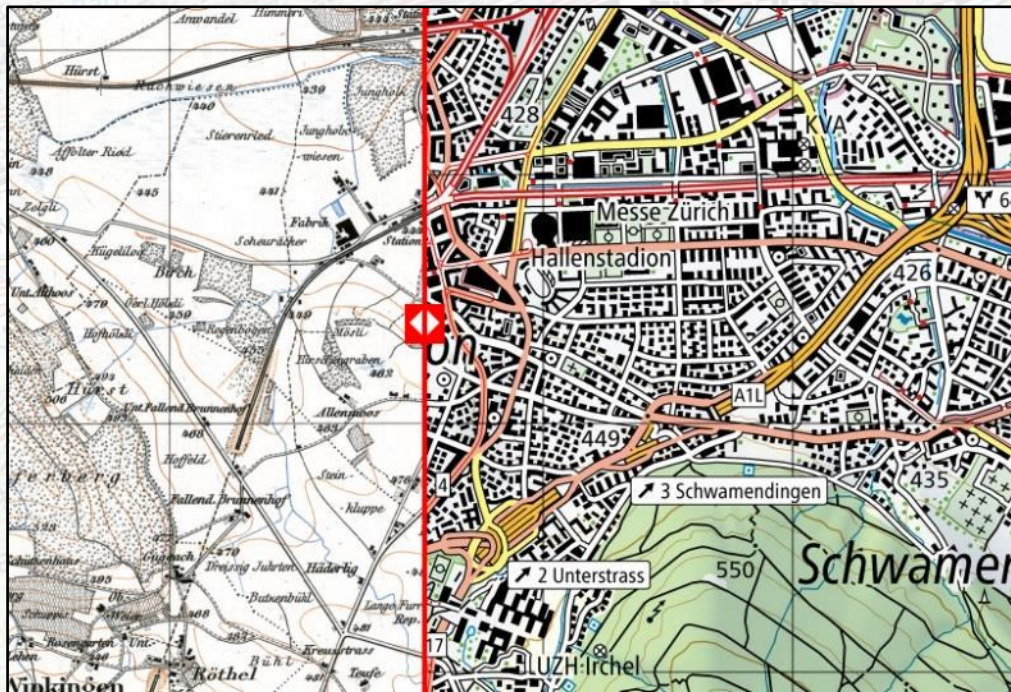




Livello primario



Com'era la situazione più di 100 anni fa?



Le carte storiche come la carta Dufour e la carta Siegfried mostrano dove si trovava il centro del villaggio, quale casa era già presente «fin dall'inizio» e dove si è costruito successivamente: inserisci il nome del villaggio e lasciati sorprendere.

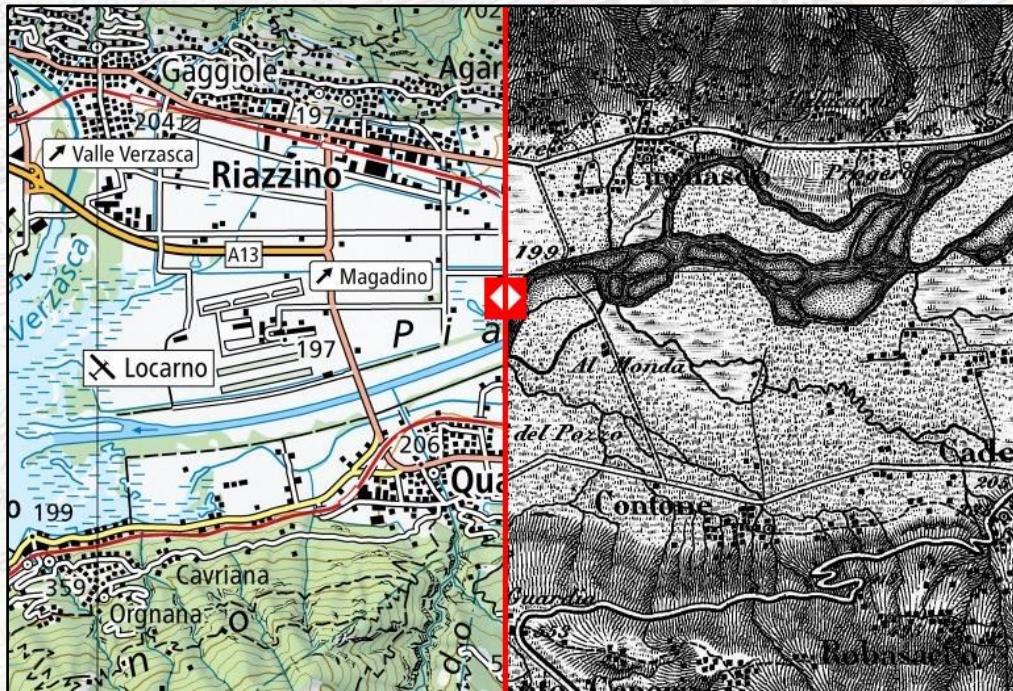
Carte mostrate: «Carta Siegfried» e sfondo «Carta a colori»



map.geo.admin.ch



Piano di Magadino: da paesaggio paludoso a zona industriale



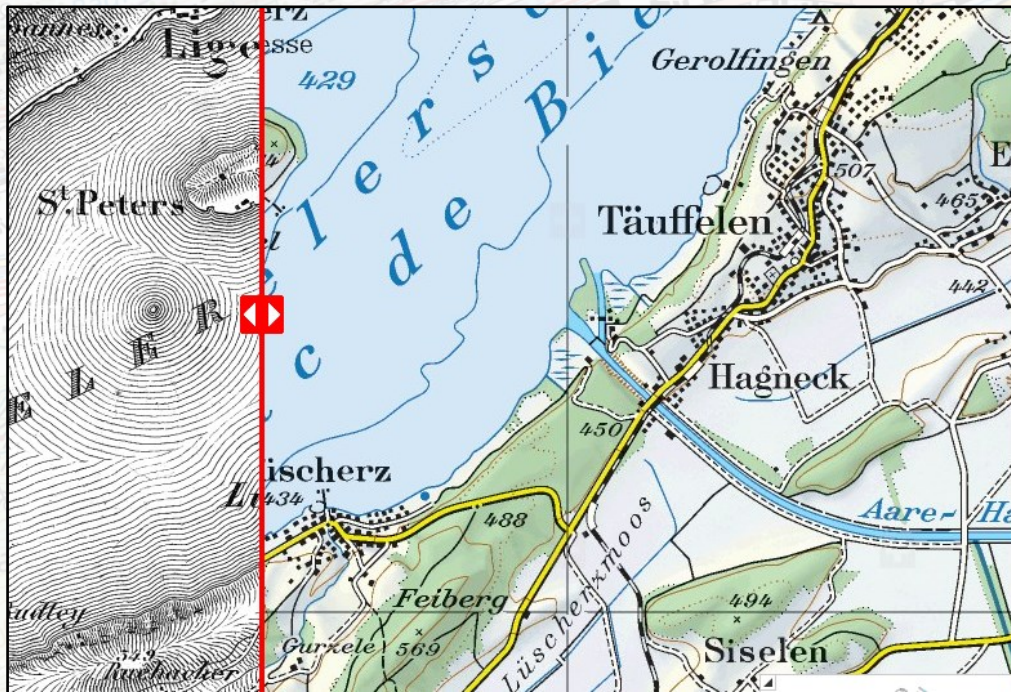
La sovrapposizione della carta Dufour del 1858 e della carta nazionale 1:100.000 del 2006 mostra l'influenza della correzione fluviale.

Carte mostrate: «Carta nazionale 1:100'000»,
Carta Dufour





L'isola di Saint-Pierre: una penisola?



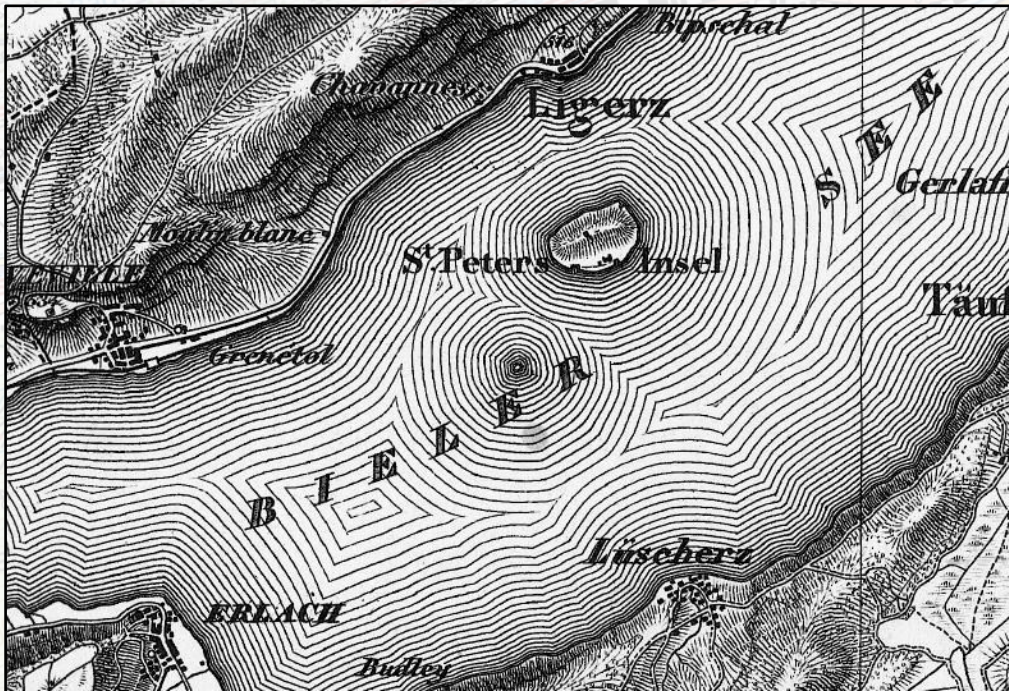
In occasione della prima correzione delle acque del Giura (1868-1891), il livello del lago fu abbassato e l'isola divenne una penisola. La costruzione del canale di Hagneck è chiaramente visibile.

Carte mostrate: «Carta Dufour» e sfondo: «Carta a colori»





Viaggio nel tempo: correzione delle acque del Giura



176 anni di cartografia leggibili
sotto forma di film disponibile
per tutta la Svizzera.

Carte mostrate: «Viaggio nel tempo – Carte»





Viaggio nel tempo: immagini aeree (swissimage)



Confronto tra le immagini aeree di Kreuzlingen nel 1984 (a sinistra) e oggi (a destra). Le immagini aeree sono disponibili a partire dalla fine degli anni '40.

Carte mostrate: «SWISSIMAGE Viaggio nel tempo» e sfondo «Veduta aerea»



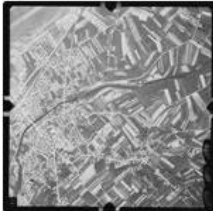
map.geo.admin.ch



Immagini aeree storiche: vista di dettaglio

Informazione oggetto

Immagini aeree swisstopo b / n (Ufficio federale di topografia swisstopo)

Numero immagine	19440240400606
Data del volo	27-05-1944
Emulsione	bw
Quickview	

[Informazioni suppl.](#)

[Link verso l'oggetto](#)

Le immagini aeree storiche (anche quelle risalenti a prima della fine degli anni '40) possono essere visualizzate ad alta risoluzione.

Carte mostrate: «Immagini aer. swisstopo b/n» e sfondo «Carta a colori»



map.geo.admin.ch



Elenco ufficiale delle vie



L'elenco ufficiale delle vie contiene tutti i nomi delle strade che sono registrati nel Registro degli edifici e delle abitazioni (REA) e dichiarati ufficiali.

Carte mostrate: «Elenco ufficiale delle vie» e sfondo «Veduta aerea»



map.geo.admin.ch



Registro degli edifici e delle abitazioni

Informazione oggetto

Registro federale degli edifici e delle abitazioni: stato dell'edificio (Ufficio federale di statistica UST)

Identificatore federale dell'edificio (EGID)	9011782
Categoria di edificio	Edificio ad uso non abitativo
Via N°	Rämistrasse 56
NPA/NPA6	8001/800100
Località	Zürich
Nome del Comune	Zürich
Numero UST del Comune	261
Stato della pubblicazione	13.03.2023
Download	Download Informazioni suppl. ↗ Link verso l'oggetto

Il registro REA contiene informazioni sui progetti di costruzione, sugli edifici, sulle abitazioni, sulle entrate e sulle vie.

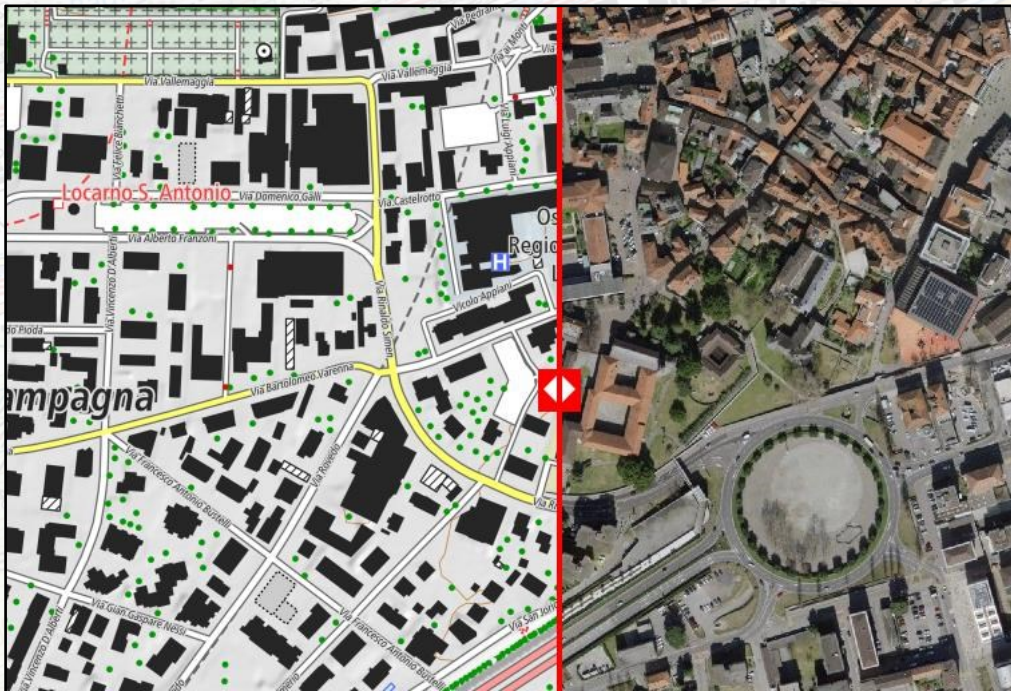
Carte mostrate: «REA: stato dell'edificio e sfondo «Veduta aerea»



map.geo.admin.ch



Dall'immagine aerea alla carta



Dall'immagine aerea viene derivato un «modello del paesaggio» e da questo modello viene prodotta una carta topografica.

Carte mostrate: «Cart swissTLM (colori)» e sfondo «Veduta aerea»



map.geo.admin.ch



Quali sono i nomi dei distretti/comuni del mio cantone?



Consulta i nomi dei comuni cliccando sulla superficie del comune di interesse.

Carte mostrate: «Limiti comunali» e sfondo «Carta bianca e nera»





Perché i confini del mio comune sono così come sono?



«Esperienze di confine» con le unità spaziali: quali fattori determinano i confini? Fiumi, montagne, ...?

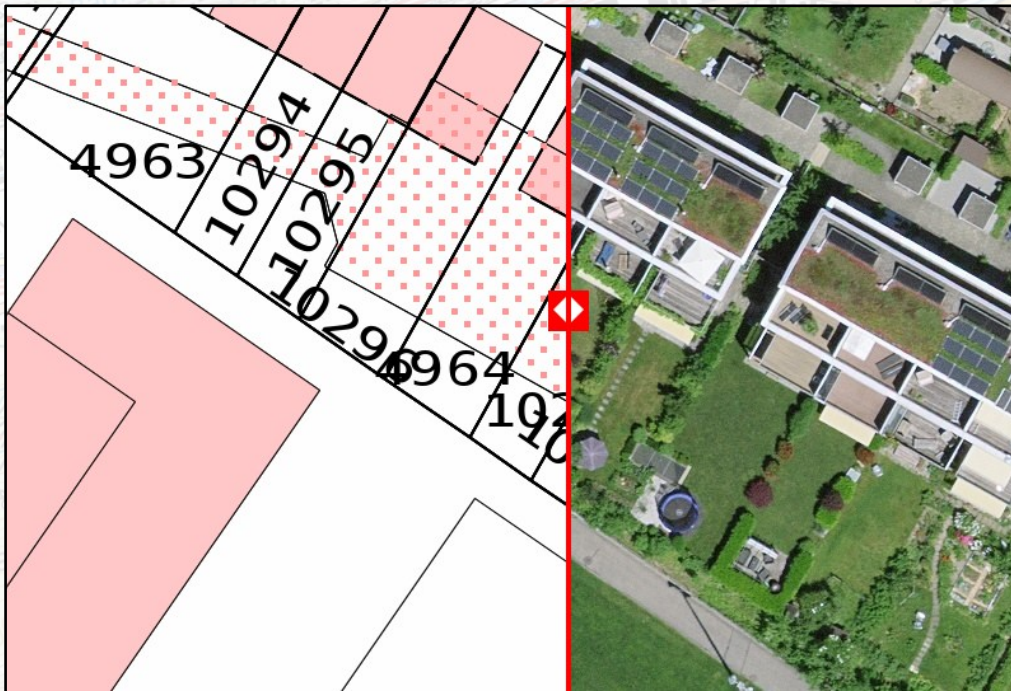
Carte mostrate: «Limiti comunali» e sfondo «Veduta aerea»



map.geo.admin.ch



La mia abitazione: dove inizia il giardino del vicino?



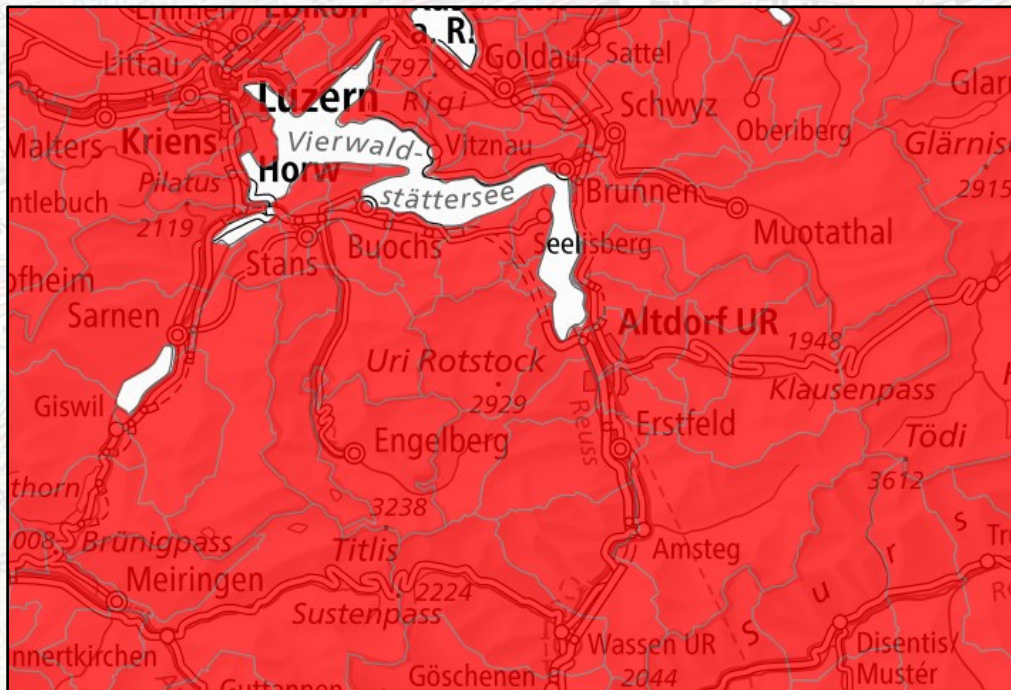
«Esperienze di confine»:
Il giardino del vicino può
essere determinato al
centimetro.

Carte mostrate: «CadastralWebMap» e sfondo «Veduta
aerea»





Zecche: un problema anche per me?



Perché è importante controllare la presenza di zecche dopo un'escursione in foresta - quali sono i comuni interessati?

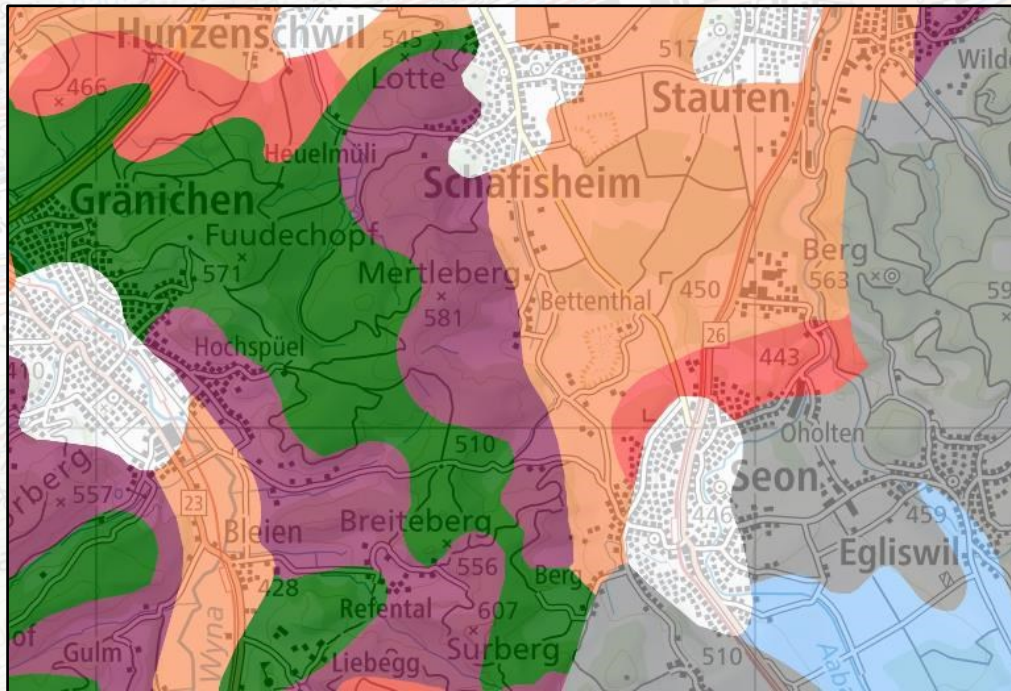
Carte mostrate: «FSME – vaccinazione raccomandata» e sfondo «Carta bianca e nera»



map.geo.admin.ch



Cosa coltiva l'agricoltore della mia comunità?



Una carta di idoneità del suolo viene utilizzata per determinare quale tipo di coltura/agricoltura è adatta in quale luogo: colture di cereali, pascolo ...

Carte mostrate: «Idoneità: Tipologie di colture» e sfondo «Carta bianca e nera»



map.geo.admin.ch



La prossima corsa scolastica: quale percorso scegliere?

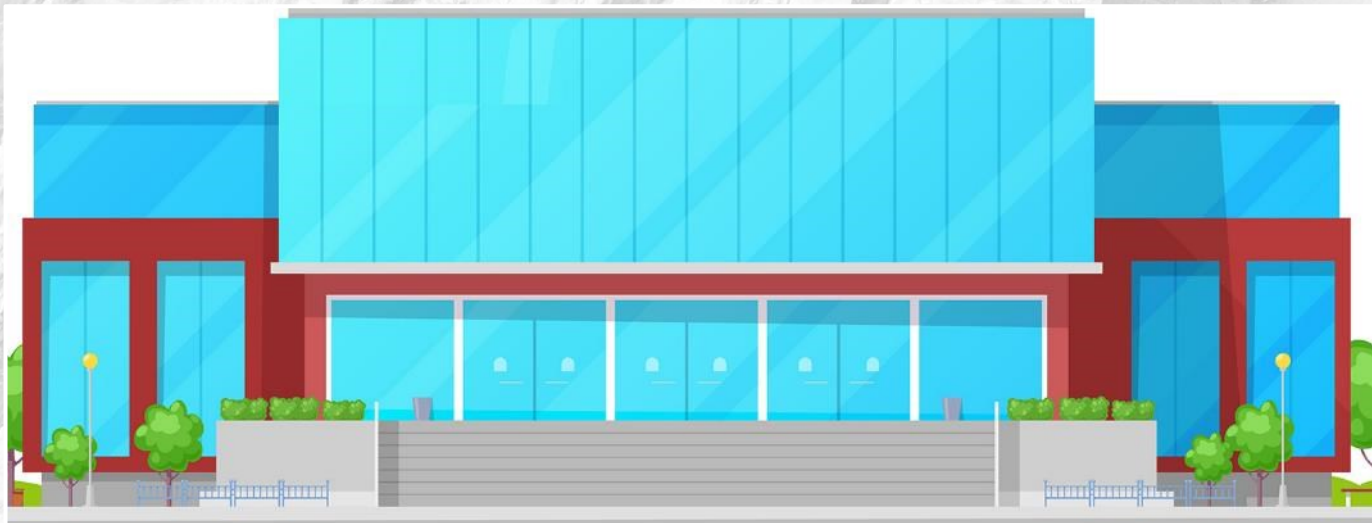


Pianificare la corsa scolastica:
ci sono tratti di strada chiusi
sul nostro percorso?

Carte mostrate: «Percorsi escursionistici», «Chiusure
Sentieri escursionistici» e sfondo «Carta a colori»



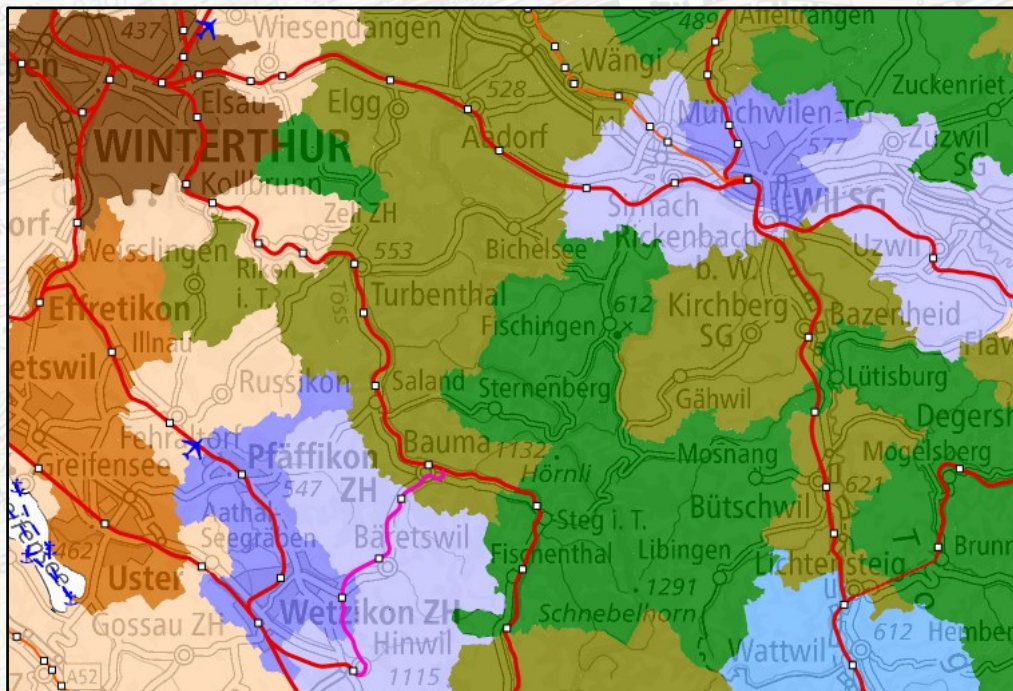
map.geo.admin.ch



**Livello secondario superiore / livello
ginnasiale**



Sono un abitante della città o della campagna?



Ogni comune può essere assegnato ad una tipologia, definita, tra l'altro, in funzione dell'accessibilità ai trasporti pubblici.

- Grandi centri
- Centri secondari dei grandi centri
- Corona dei grandi centri
- Centri medi
- Corona dei centri medi
- Piccoli centri
- Comuni rurali periurbani
- Comuni agricoli
- Comuni turistici

Carte mostrate: «*Transporti pubblici swissTLMRegio*», «*Tipologia dei comuni ARE*» e sfondo «*Carta bianca e nera*»



map.géo.admin.ch



Svizzera da proteggere: anche nel tuo quartiere



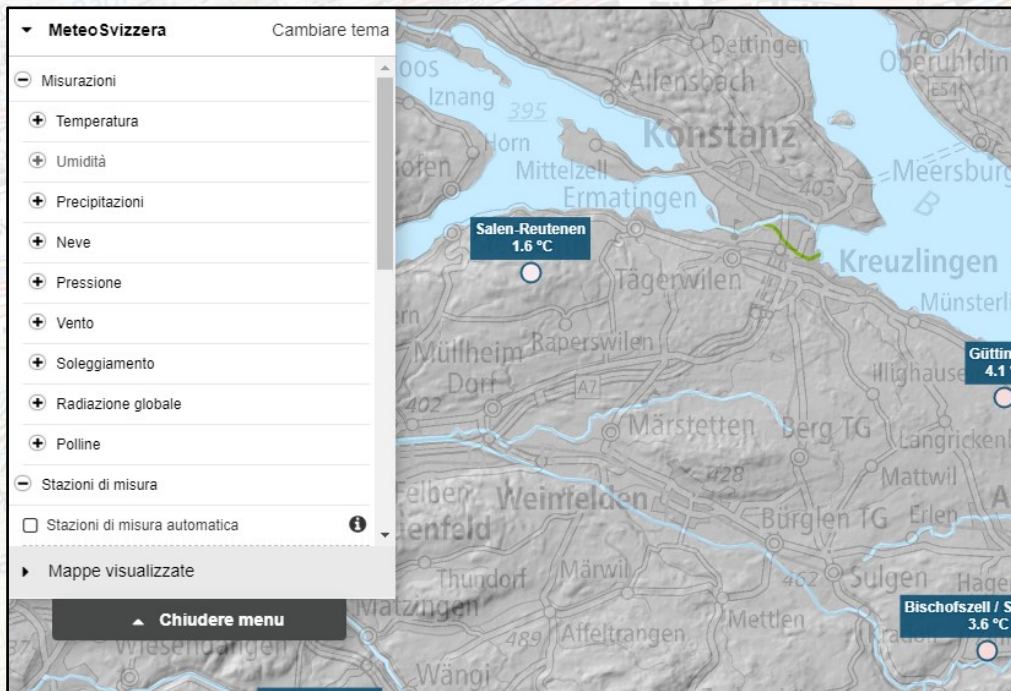
Grande fonte sulla storia dei luoghi: catalogo dei siti edificati da proteggere con immagini e informazioni aggiuntive.

Carte mostrate: «ISOS – Rilevamenti», «ISOS – Foto» e sfondo «Carta bianca e nera»





Dati meteo: dove si trova la stazione di misurazione più vicina?



Valori attuali di 30 parametri meteorologici come la temperatura, le precipitazioni, il vento, il sole, il polline o la pressione atmosferica ...

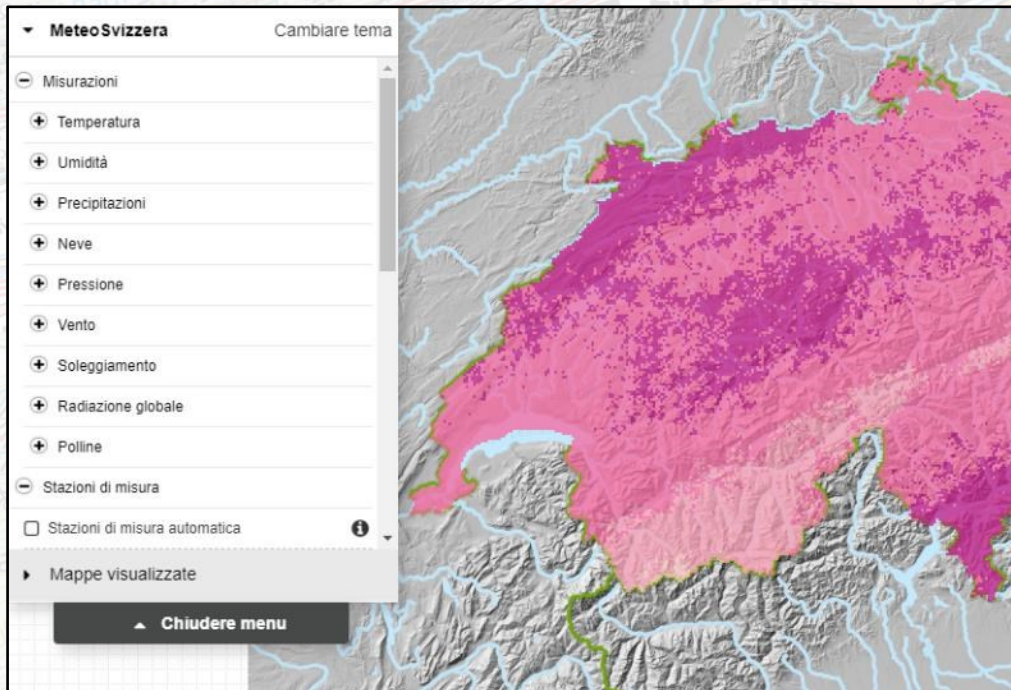
Carte mostrate: «Temperatura 2m, 10min», «Carta di base GIN» e sfondo «Carta bianca e nera»



map.geo.admin.ch



Dati meteo: dove c'è un rischio particolarmente elevato di grandine?



Carte del rischio grandine per periodi di ritorno di 50, 20 e 10 anni.

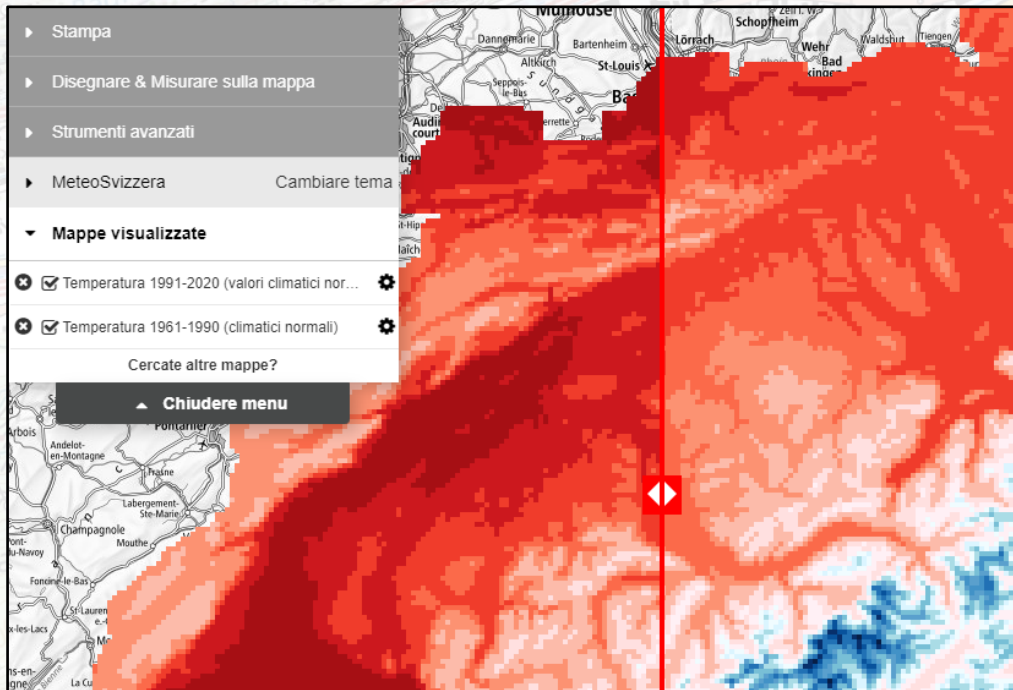
Carte mostrate: «Pericolo grandine (dimensione), 50 anni», «Carta di base GIN» e sfondo «Carta bianca e nera»



map.geo.admin.ch



Cambiamento climatico: confronto tra le carte delle norme



Confronto tra le norme di temperatura dell'aria 1961-1990 e 1991-2020.

Carte mostrate: «Temperatura 1991-2020 (valori climatici normali)», «Temperatura 1961-1990 (valori climatici normali)» e sfondo «Carta bianca e nera»



map.geo.admin.ch

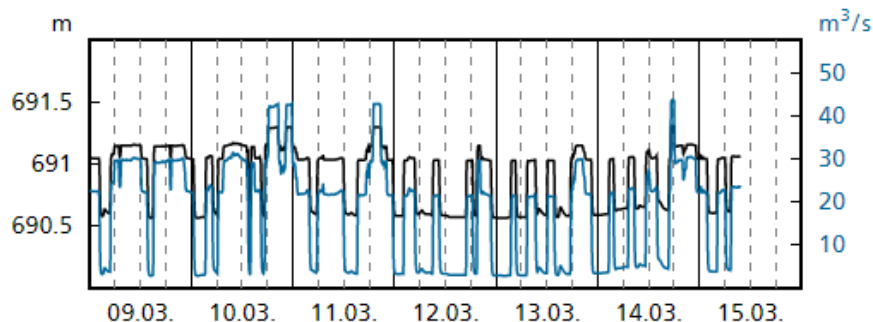


Temperatura dell'acqua e portata del fiume più vicino

Vorderrhein - Ilanz 2023

Situazione attuale

Portate e livelli d'acqua



La temperatura dell'acqua viene rilevata ogni 10 minuti in diverse centinaia di stazioni in Svizzera. È anche possibile visualizzarne l'evoluzione giornaliera: perché le evoluzioni sono diverse?

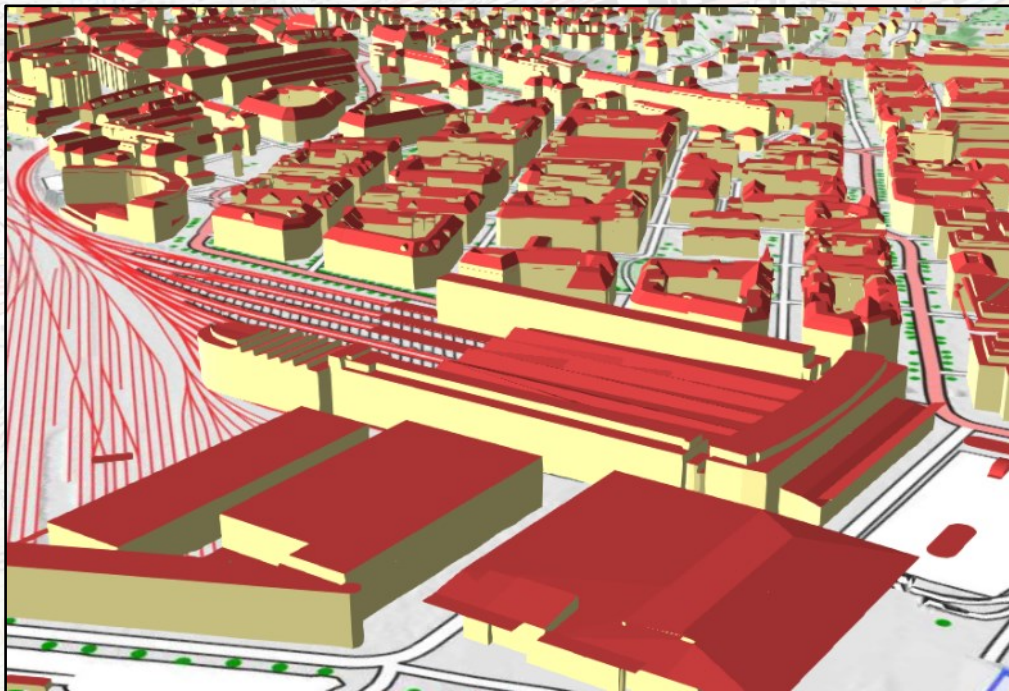
Carte mostrate: «Stazioni misurazione temperatura», «Stazioni idrologiche» e sfondo «Carta bianca e nera» (Screenshot dei valori di hydrodaten.admin.ch)




map.geo.admin.ch



Edilizia e urbanistica: Lucerna in 3 dimensioni



Come densificare l'edificato?
In altezza, come si può
evidenziare dal modello 3D
semplificato dell'edificato delle
città. È così anche nel tuo
comune?

Sfondo: «Carta a colori» in 





Il formaggio Emmental proviene dal lago di Costanza?



Da dove viene il nostro formaggio? Le varie fasi di produzione, lavorazione e stagionatura rendono l'Emmental un prodotto nazionale.

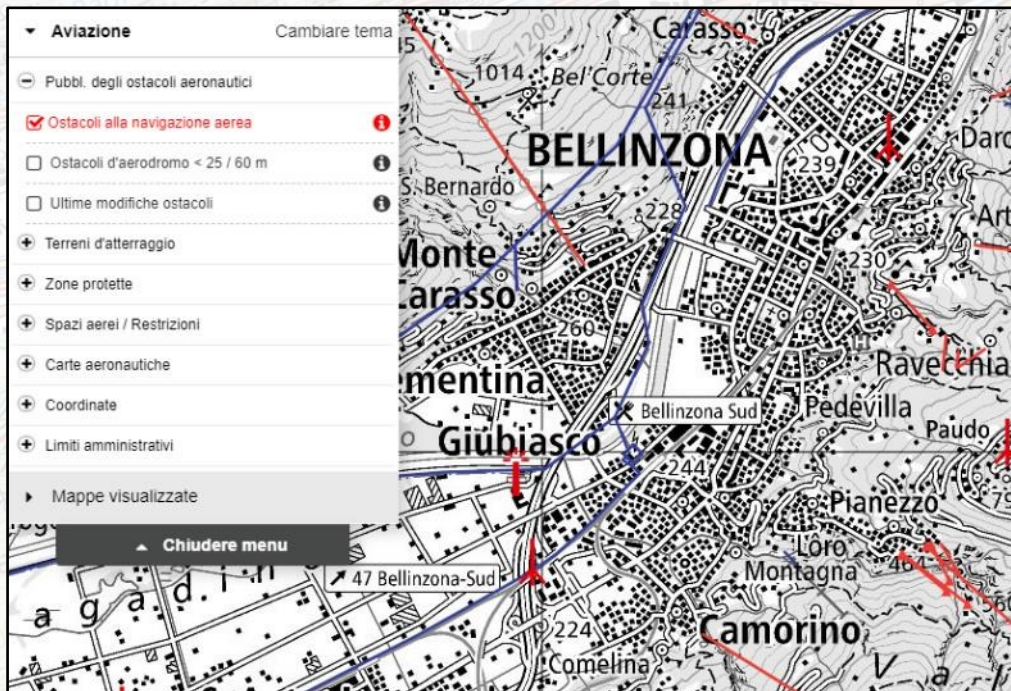
Carte mostrate: «Formaggio» e sfondo «Carta bianca nera»



map.geo.admin.ch



Aviazione: ostacoli attuali per la navigazione aerea



Aggiornamento continuo (una volta al giorno): base per la pianificazione dei voli in parapendio e in elicottero.

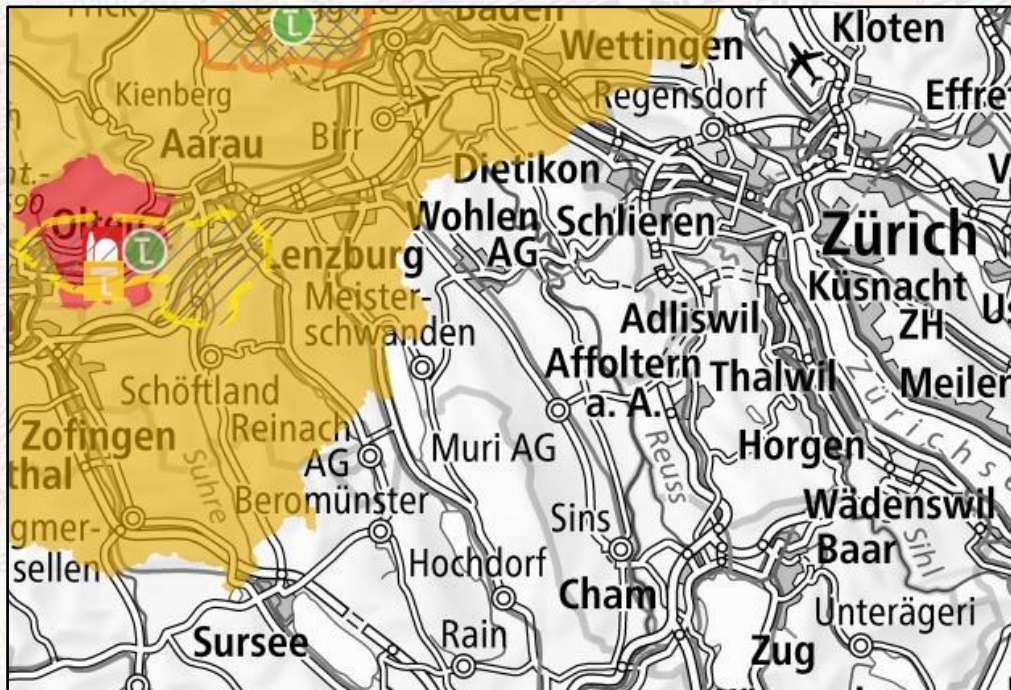
Carte mostrate: «Ostacoli alla navigazione aerea» e sfondo «Carta bianca e nera»



map.geo.admin.ch



Energia nucleare: come gestire i rischi?



Durante la pianificazione delle emergenze - è un problema che riguarda anche il mio comune? Quali sono i siti previsti per lo smaltimento finale dei rifiuti radioattivi?

Carte mostrate: «PS Depositi strati geol. profondi», «Centrali nucleari», «Piani delle zone d'urgenza» e sfondo «Carta bianca e nera»



map.geo.admin.ch



Da dove arrivano le rocce?



Le carte petrografiche e litografiche forniscono informazioni sulle rocce che si trovano sotto i nostri piedi.

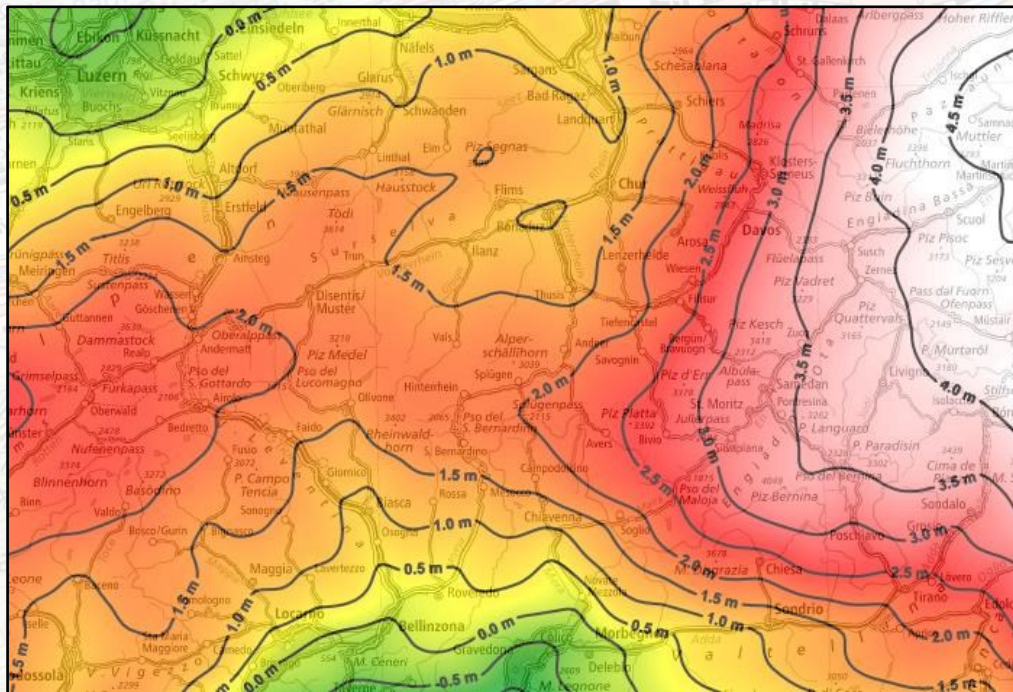
Carte mostrate: «Origine delle rocce 500» e sfondo «Carta bianca e nera»



map.geo.admin.ch



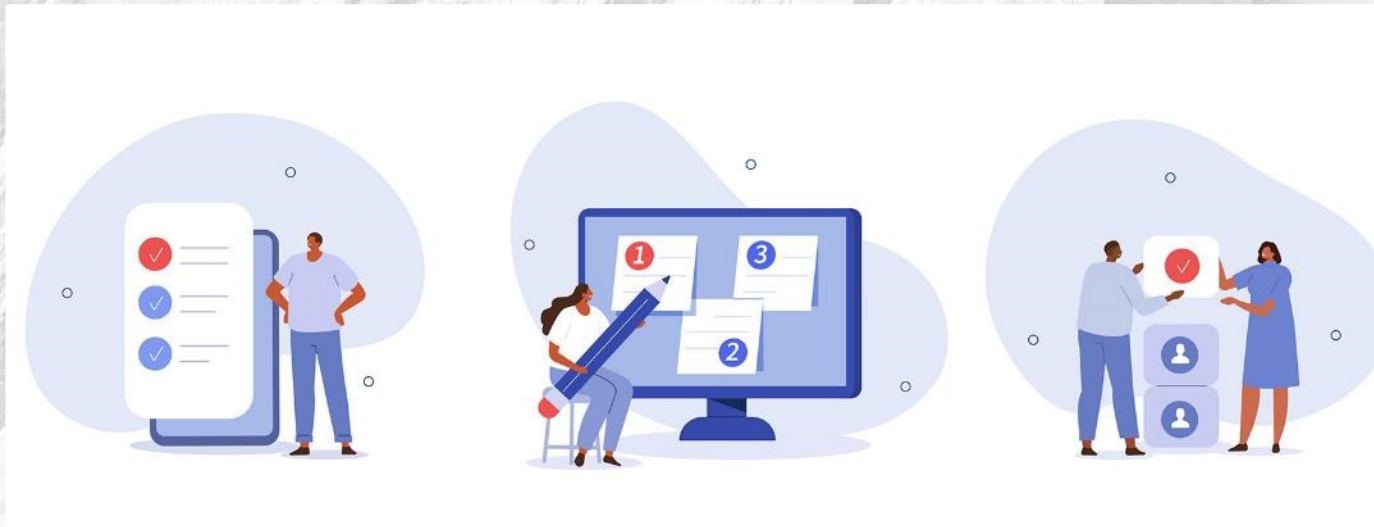
La Terra non è una sfera



Lezione di geometria:
differenza tra quota
ellissoidica e quota
ortometrica.

Carte mostrate: «Geoide in CH1903» e sfondo «Carta
bianca e nera»





Esercizi



Esercizio 1: creare degli allegati

Scegliere alcuni dei temi/domande sopra citati e:

- Selezionare un estratto della carta corrispondente al perimetro della propria scuola
- Salva l'estratto come segnalibro / e-mail / codice QR
- Compilare gli estratti sotto forma di documenti PDF per gli studenti



Esercizio 2: evoluzione del paesaggio

Obiettivo: gli studenti scoprono quali carte e dati geografici possono essere utilizzati per mostrare l'evoluzione del paesaggio.



Esercizio 2: evoluzione del paesaggio

→ [Île Saint-Pierre](#)

- Un villaggio di montagna diventa una destinazione turistica

→ [Villars-sur-Ollon](#)

- Sargans – ieri e oggi

→ [Il Reno modella un paesaggio](#)

- Impatto della costruzione di un'autostrada

→ Trova il percorso autostradale attuale sull' [immagine aerea del 1945](#) e sulla [carta attuale](#)



Esercizio 3: Nomi di luoghi

- Da dove vien il nome di un luogo? [Ricerca toponomastica](#)



Esercizio 3: Nomi di luoghi

Da dove derivano i nostri nomi di luoghi e località?

- Scopri i nomi dei luoghi intorno alla tua casa o alla tua scuola. Suggerimento: per maggiori informazioni sui nomi delle carte, consulta il sito <https://toponymes.ch>
- Ci sono cambiamenti nel tempo? Il [Viaggio nel tempo](#) del visualizzatore di carte permette di verificare se i nomi dei luoghi sono cambiati nel tempo. Può anche aiutare a capire perché un luogo ha un determinato nome.

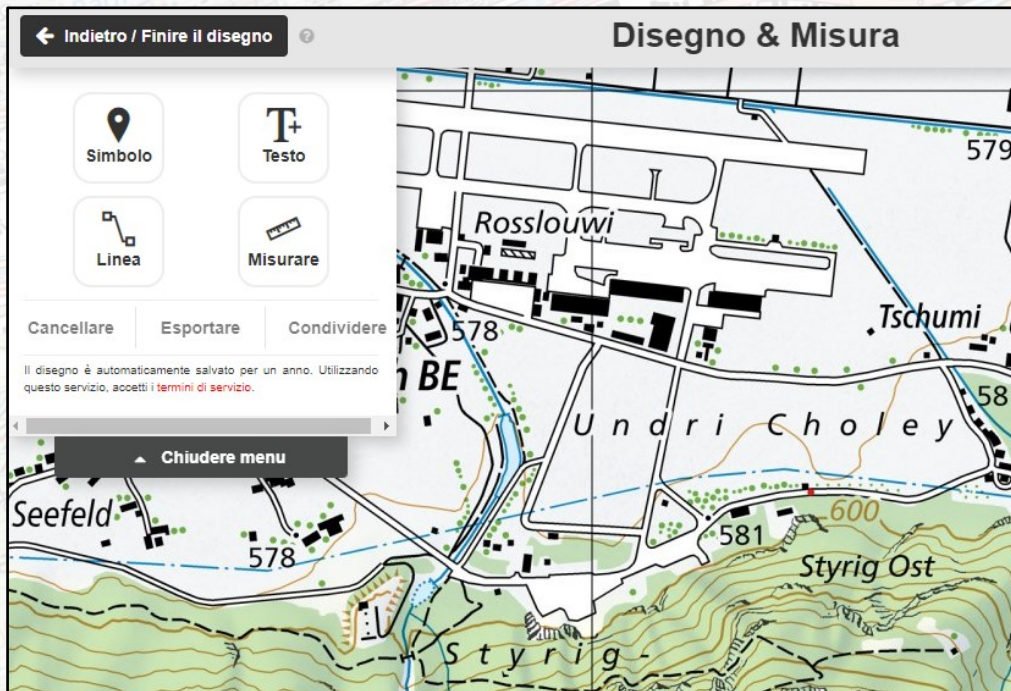


Esercizio 4: il mio tempo libero

- Panifica una [escursione a piedi](#) o in [bici](#) (utilizzando la funzione di misurazione)
- Crea una gara scolastica di orientamento con [CadastralWebMap](#) e la geolocalizzazione
- [Cultura](#), [Carta degli incidenti](#)



Esercizio 4: il mio tempo libero



- Lettura della carta
- Orientamento
- Calcolo di:
 - Distanze
 - Quote
- Ottimizzazione di percorso



Esercizio 4: il mio tempo libero

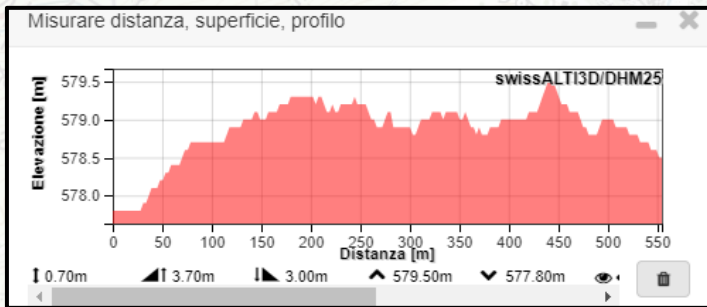
1.) Con immagine aerea / carta casa - scuola



Scegliere gli strumenti di misura / i simboli



3.) Seleziona la distanza / il profilo



4.) Condividere un disegno





Esercizio 4: il mio tempo libero

Condividere la carta con un
permalink / iFrame

The screenshot shows the 'Share' menu on the left with social media icons and a 'Kurze URL' field containing <http://mf-geoadmin30i.bgdi.admin>. A red arrow points from the 'Share' header to the social media icons. Below the 'Share' menu is a 'Drucken' (Print) button and a 'Werkzeuge' (Tools) section. The 'Geokatalog' (Geocatalog) section is visible with 'Themen selek' and 'Auswahl' options. A 'Menu schliessen' (Close menu) button is at the bottom. The map in the background shows the Rottal region with labels like 'Rottal', 'Kottalhäute', 'SAC', and 'Mittaghorn'.

The screenshot shows the 'Line' tool selected in the 'Symbol' menu. A red polygon is drawn on the map. A 'Text' menu is open, showing options for 'Link um ihre Zeichnung zu teilen' (Share link) and 'Link um ihre Zeichnung später zu editieren' (Edit link later). The 'Link kopieren' (Copy link) button is highlighted. The map shows the La Lété region with labels like 'La Lété', 'Position 1', and 'Les Quartiers'.

The screenshot shows the 'Embed' menu open, with options for 'Klein', 'Mittel', and 'Gross'. The 'Klein' option is selected. The 'Embed HTML' button is highlighted. The map shows the Brienz region with labels like 'Brienz', 'Hohgant', 'Brienz', 'Innertkirchen', 'Wetterhorn', and 'Grindelwald'.



Esercizio 5: altre attività di misurazione

- Profilo

- Corsa scolastica
- Percorso più ripido

- Distanza

- Pista da corsa di 100 metri: è davvero lunga 100 metri?

- Superficie

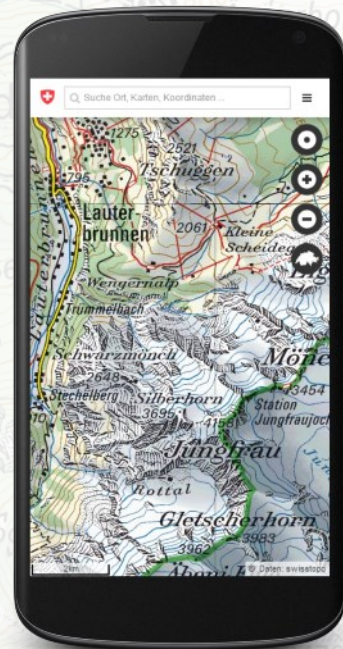
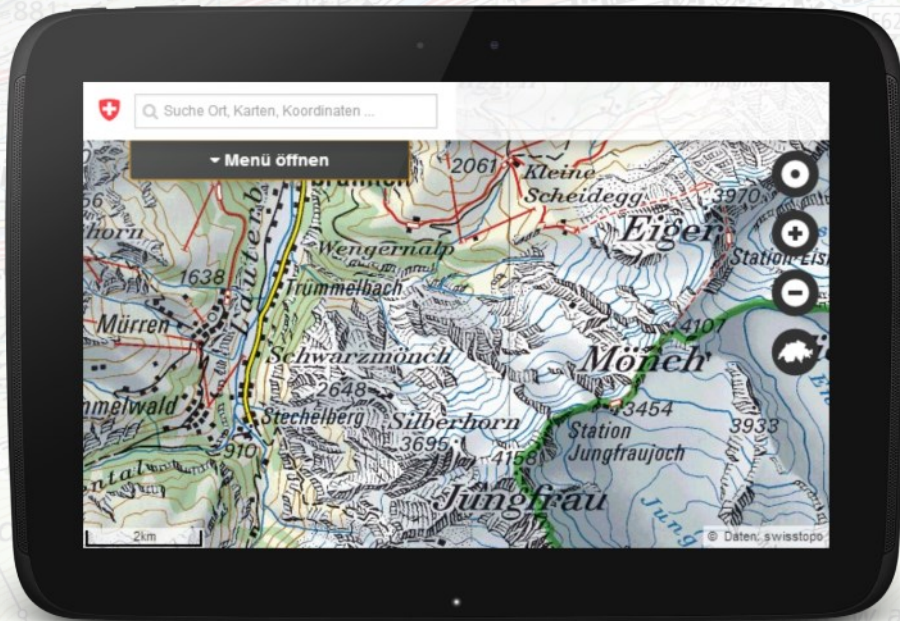
- Parco giochi
- Campo da calcio
- Particella

- Azimut

- Pianificazione di un'escursione
- Gara di orientamento



Esercizio 6: con i dispositivi mobili





Esercizio 6: con i dispositivi mobili

- Dove mi trovo?
- Quali elementi cartografici posso riconoscere in natura?
- Come posso determinare le coordinate?
- Com'era questo posto 100 anni fa?
- Dov'è la fermata del trasporto pubblico più vicina?



Compiti avanzati

- Download di dati
- Integrazione con Google Earth
- Pubblicazione dei propri data su map.geo.admin.ch
- Integrazione di carte in un sito web



Comunità: scambio tra insegnanti

- Condividete i vostri estratti di carte, i vostri esempi e le vostre risorse di apprendimento
- Discutete i temi legati alle carte con specialisti e colleghi
- Cercate carte / dati su un argomento specifico

→ Domande? Scrivete a info@schoolmaps.ch



I nostri diversi canali

- www.schoolmaps.ch/it
- www.geo.admin.ch
- www.map.geo.admin.ch
- Guida su map.geo.admin.ch: <https://help.geo.admin.ch/?ids=01&lang=it>
- api.geo.admin.ch
- info@geo.admin.ch
- Twitter: [@swiss_geoportal](https://twitter.com/swiss_geoportal)