

Il mio quartiere, il mio villaggio

Informationen für Lehrpersonen



1/8

Tipo di esercizio richiesto	<p>Gli AL disegnano una mappa in scala reale di un'area selezionata.</p> <p>In primo luogo vengono elaborati e spiegati la scala, i simboli e la procedura.</p>
Scopo	<p>Gli AL conoscono la procedura corretta per disegnare una mappa.</p> <p>Possono applicare la procedura in modo indipendente e disegnare una carta in scala.</p>
Materiale	<p>Scheda «Scala» (eventualmente con una calcolatrice per fare dei calcoli)</p> <p>Scheda «Simboli» (eventualmente con l'opuscolo «Lettura delle carte», vedere il link più in basso)</p> <p>Scheda «Il mio quartiere, il mio villaggio su una carta» con: metro a nastro, pedometro, calcolatrice, bussola, materiale per prendere appunti</p>
Forma sociale	LI / LG
Durata	180 min.

Informazioni
supplementari:

- E-learning sul tema: Creare autonomamente una carta (modulo 4)
<https://www.kiknet-swisstopo.org/deutsch/elearning-karten-lesen/>
- https://shop.swisstopo.admin.ch/de/products/accessories/teaching_aids
(L'opuscolo «Lettura delle carte» può essere scaricato gratuitamente e stampato).
- Potete definire e stampare anche determinate sezioni di carte per comprendere meglio i simboli: <https://map.geo.admin.ch/>

Il mio quartiere, il mio villaggio

Materiale di lavoro



2/8

Scala



Affinché i paesaggi possano essere visualizzati sulla mappa, devono essere ridotti di dimensioni. Ecco a cosa serve una scala di misura. Sicuramente l'avrai notata sulle carte.

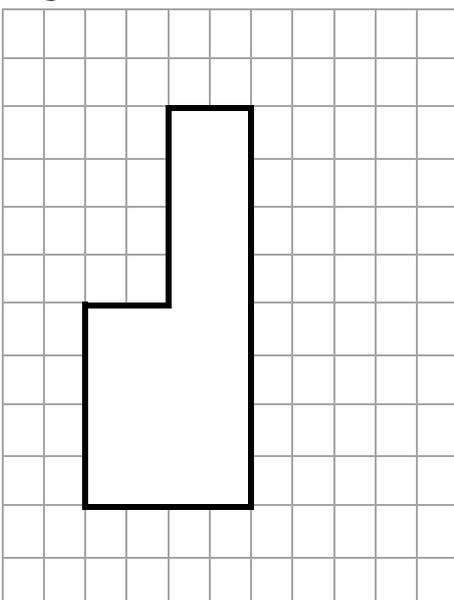
In generale vengono utilizzate le scale seguenti per le diverse carte:

Scala	Utilizzo / vantaggi
1:25'000	Escursione a piedi o in montagna → Una carta molto precisa e dettagliata
1:50'000	Giro in bicicletta, escursioni lunghe, esercito → Una zona più grande è cartografata con grande precisione
1:100'000	Gita in macchina o moto, viaggi in treno → Rappresentazione di una grande zona, rete di strade e autostrade
1:300'000	Viaggi in tutta la Svizzera → Mostra la Svizzera nel suo insieme
1:1 milione	Viaggi in Svizzera e nei paesi limitrofi → Mostra la Svizzera nel suo insieme e grandi parti delle zone estere confinanti.

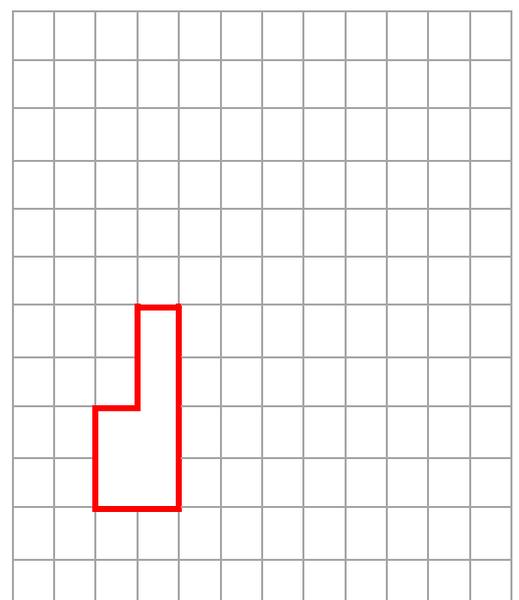
Esistono inoltre anche carte con altre scale. Si utilizzano le scale grandi (ad es. 1:1000) soprattutto per le piantine di città o le carte di piccole zone

Con gli esempi seguenti vedi che ogni itinerario è rimpicciolito tante volte quanto annotato sulla scala:

Originale:



Scala 1:2



Il mio quartiere, il mio villaggio

Materiale di lavoro



3/8



A) Calcola le informazioni mancanti.
B) Aggiungi quindi tre delle tue conversioni e falle risolvere da qualcun altro della classe.

Distanza sulla carta	Scala	Distanza nella realtà
2 cm	1: 25`000
.....	1: 10`000	100 m
3.5 cm	1: 50`000
.....	1: 100`000	2.35 km
17.77 cm	1: 25`000
7.5 cm	18.75 km

Misura le distanze seguenti su una carta o su <https://map.geo.admin.ch/>, selezionando a sinistra «Disegnare e misurare su una carta».
 Calcola poi le distanze nella realtà.

Attenzione: Quando misuri sul sito web <https://map.geo.admin.ch/>, le distanze sono indicate in chilometri. Qui devi calcolare le distanze su una carta.

Tragitto	Distanza sulla carta	Distanza nella realtà
Zurigo – Losanna	(1:200'000)	
Thun – Briga	(1:100'000)	
Il tuo domicilio – Berna	(1:50'000)	
Perimetro del cantone del tuo domicilio	(1:100'000)	
Centro del lago di Costanza – Centro del lago Lemano	(1:200'000)	
Compito personale:		

Il mio quartiere, il mio villaggio

Materiale di lavoro



4/8

Segni convenzionali



I simboli sono segni convenzionali che trasmettono alcune informazioni sulle carte. Sono uniformi e dal tratto semplice, in modo da riconoscerli immediatamente. I simboli assomigliano alle lettere dell'alfabeto: se vuoi leggere un libro, devi conoscere le lettere e saperle leggere.

Lo stesso vale per i simboli: se vuoi leggere una carta per farti un'idea del paesaggio, devi conoscere i simboli i più importanti. Solo allora potrai orientarti rapidamente con una carta.

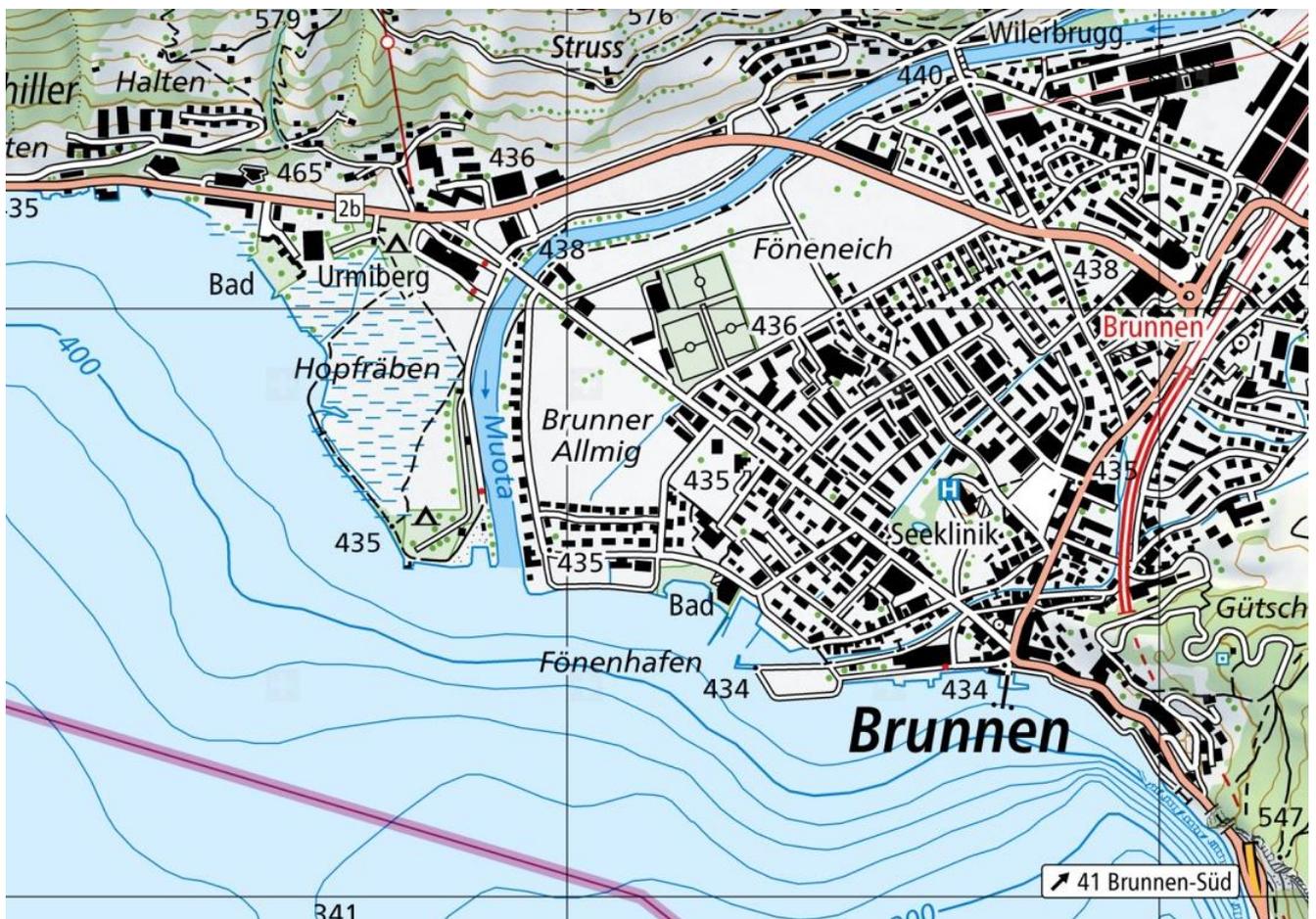


Sulla carta in basso troverai diversi simboli. Cercane il più possibile e annotali nella tabella sulla prossima pagina.

Questo sito può esserti utile:

https://shop.swisstopo.admin.ch/de/products/accessories/teaching_aids

(L'opuscolo «Lettura delle carte» può essere scaricato gratuitamente e stampato).



Il mio quartiere, il mio villaggio

Materiale di lavoro



6/8

Il mio quartiere, il mio villaggio su una carta



Scegli ora una zona che vorresti cartografare personalmente. La zona non dovrebbe essere troppo grande, affinché tutto possa essere a portata di camminata per andare a fare misurazioni. Segui poi le tappe elencate qui sotto per creare la tua propria mappa.

1. Ausili:

bussola, apparecchi di misura (metro a nastro, metro, ecc.), taccuino, calcolatrice, eventualmente pedometro, senza utilizzare il cellulare!

2. Scegliere la zona

È preferibile scegliere una zona che conosci bene. Questa zona deve misurare circa 100 x 100 metri. Corrisponde a circa due campi di calcio adiacenti.

3. Determinare la scala

Per una zona di 100 x 100 metri (1 ettaro), si consigliano le scale seguenti:
1:100 (grande) 1:500 1:1000 (piccola)

4. Visita del luogo

Recatevi nel luogo nella zona che vorreste cartografare. Decidete quali oggetti, edifici e punti devono figurare assolutamente sulla carta.

Punti marcanti, grandi edifici, ma anche alberi sono di grande aiuto per orientarsi poi sulla mappa.

5. Misurare e tracciare

Affinché siano mostrati correttamente sulla carta, le distanze e gli oggetti devono essere misurati. Se necessario, dividetevi i compiti all'interno del gruppo per essere più efficienti. Annotate le distanze e le dimensioni su un bloc-notes.

6. Convertire

Ora si tratta di convertire correttamente le misure prese. Utilizzate la scala della mappa che avete scelto.

7. Disegnare

L'ultima tappa è quella di riportare correttamente gli oggetti, gli edifici e le distanze sulla carta. Assicuratevi che tutte le distanze tra i singoli oggetti siano riportate correttamente. Usate anche i simboli che avete imparato prima.

Finito?

Confrontate il vostro risultato con la carta ufficiale.

Su <https://map.geo.admin.ch/> potete ricercare la vostra sezione di carta e confrontarla con il vostro risultato.

Il mio quartiere, il mio villaggio

Soluzione



Scala

Distanza sulla carta	Scala	Distanza nella realtà
2 cm	1: 25`000	<i>500 m</i>
<i>1 cm</i>	1: 10`000	100 m
3.5 cm	1: 50`000	<i>1.75 km</i>
<i>2.35 cm</i>	1: 100`000	2.35 km
17.77 cm	1: 25`000	<i>4.4425 km / 4442.5 m</i>
7.5 cm	<i>1: 250`000</i>	18.75 km

Distanza sulla carta	Scala	Distanza nella realtà
Zurigo – Losanna	85 cm (1: 200`000)	ca. 170 km
Thun – Briga	58 cm (1: 100`000)	ca. 58 km
Il tuo domicilio – Berna		
Perimetro del cantone del tuo domicilio		
Centro del lago di Costanza – Centro del lago Lemano	(1: 200`000)	ca. 254 km
Compito personale:		

Il mio quartiere, il mio villaggio

Soluzione



8/8

Simboli

Troverete una panoramica completa di tutti i simboli delle carte nazionali svizzere su:

https://shop.swisstopo.admin.ch/it/products/accessories/teaching_aids

L'opuscolo «Lettura delle carte» è scaricabile gratuitamente. Può anche essere stampato per gli alunni.

I simboli seguenti (tra i tanti) si trovano sulla carta:

Simbolo	Significato
	Ospedale
	Campeggio
	Campanile
	Cimitero
	Confine cantonale
	Livello del lago
	Zona umida
	Collegamento autostradale
	Bosco
	Stazione
	Sentiero (<2m)
	Fermata battello

Simbolo	Significato
	Campo sportivo
	Strada di transito importante
	Ferrovia a scartamento normale a un binario
	Gruppo d'alberi, albero isolato
	Casa
	Edificio
	Fiume
	Quota altimetrica
	Torre
	Roccia, masso di roccia, pietraia
	Curve di livello
	Galleria

Il mio quartiere, il mio villaggio su una carta

Invece delle istruzioni (stampate), è possibile basarsi sul modulo digitale «Karte selbst erstellen» (Creare le proprie mappe) di kiknet. Questo è disponibile anche (solo in tedesco) come presentazione PowerPoint, ma senza un quiz finale.

<https://www.kiknet-swisstopo.org/deutsch/elearning-karten-lesen/> (modulo 4)