

Prova cantonale di geografia

Classi di seconda media, maggio 2008

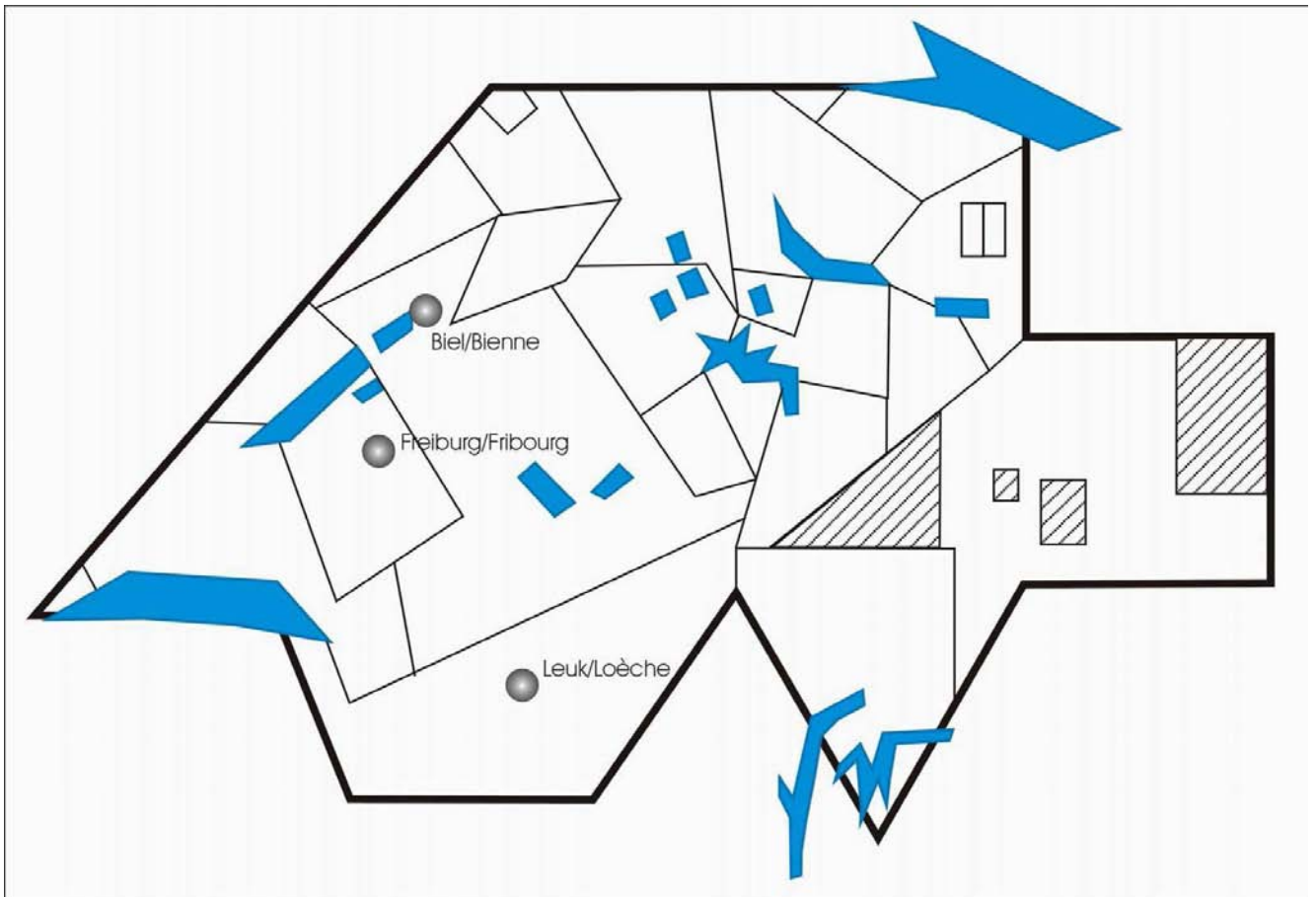


Nome, cognome, classe:

Esercizio 1. Le partizioni della Svizzera

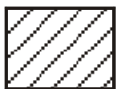
Sono capace di suddividere la Svizzera in grandi regioni? Sono in grado di valutare l'insieme e le parti?

Ecco una carta schematica della Svizzera con i cantoni, alcune città e laghi.



Sulla cartina:

- 1.1 Traccia in marrone i confini di Alpi, Altipiano, Giura e indica il nome corrispondente sulla carta.
- 1.2 In rosso delimita la Svizzera italiana.
- 1.3 Aiutandoti con le città bilingui, traccia in rosso il confine fra Svizzera tedesca e Svizzera francese.
- 1.4 Sai dire cosa sono queste piccole regioni linguistiche disegnate sulla carta?



=

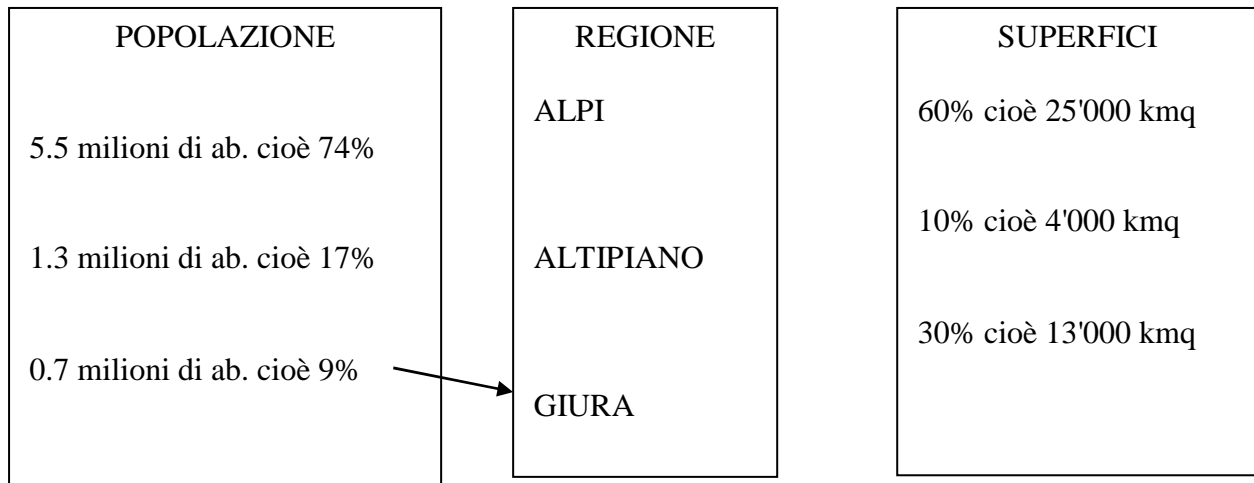
1.5 Guarda la cartina che hai colorato. In base a ciò che hai fatto sopra scegli l'affermazione che caratterizza meglio la Svizzera (metti una sola crocetta).

Questa Svizzera assomiglia a:

- un Paese con tanti confini interni e tante regioni diverse
- un Paese con tanti laghi
- un Paese con molte città
- un Paese d'Europa

1.6 Ti proponiamo alcuni dati: prova a collegarli con delle frecce alla regione corrispondente.

NB: L'esercizio è già avviato...



1.7 Ecco alcuni dati sulle superfici di alcune città e regioni. Confronta questi dati con le superfici di Alpi, Altipiano e Giura e annota la soluzione.

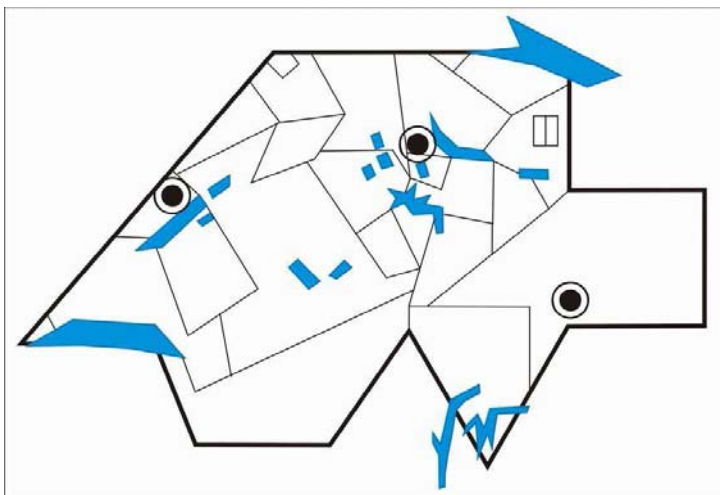
New York: 13'000 kmq, è grande come

Osaka (Giappone): 4'000 kmq, è grande come

Lombardia: 24'000 kmq, è grande circa come

Danimarca: 43'000 kmq, è grande circa come

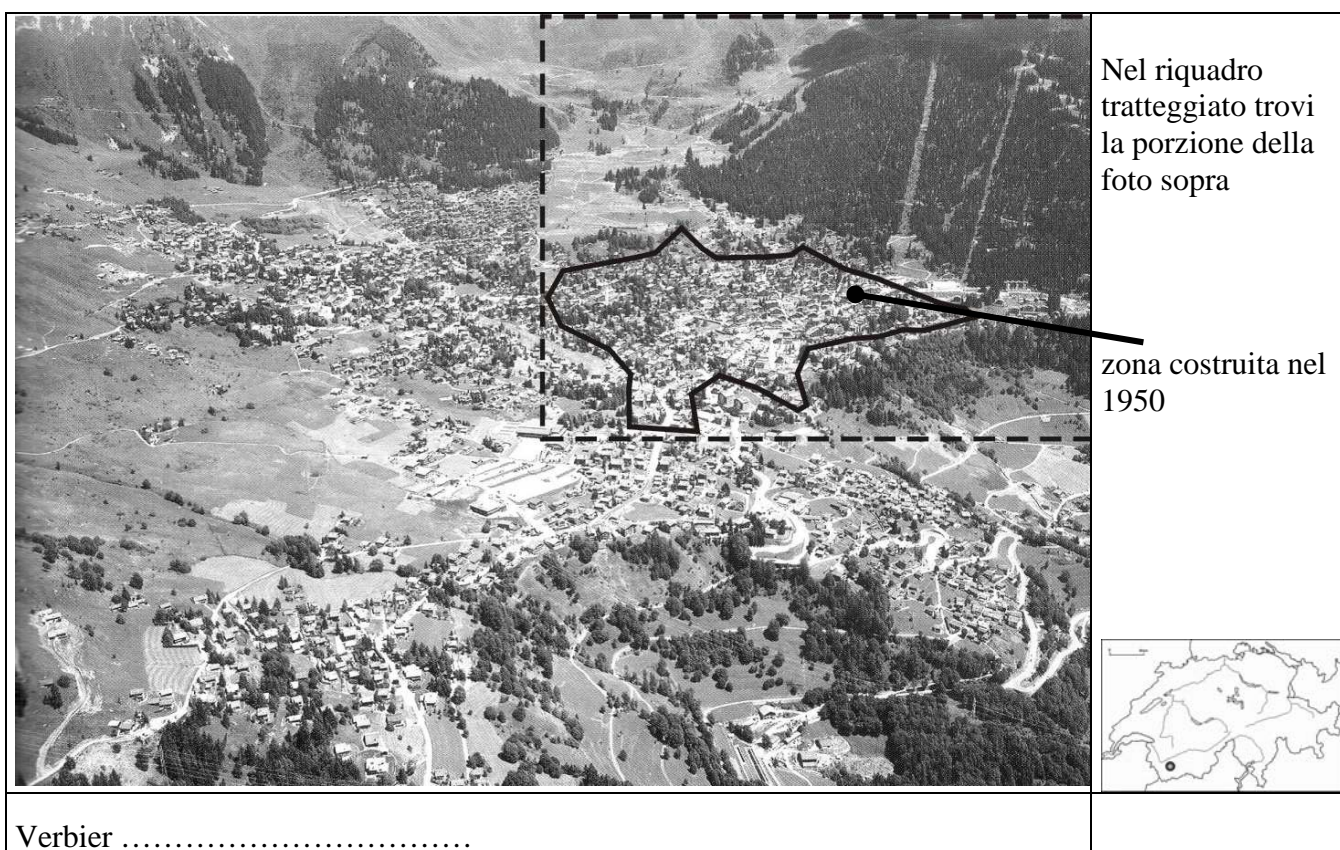
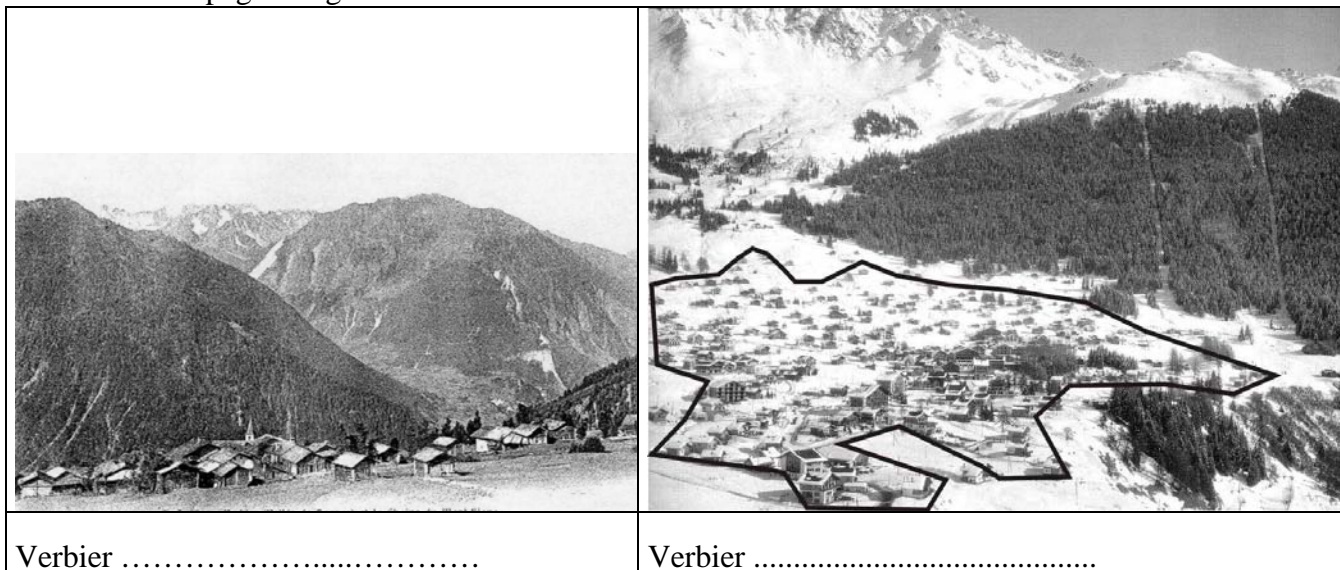
1.8 Collega con una freccia la foto al punto sulla carta dove è stata scattata.



Esercizio 2. Le trasformazioni del paesaggio alpino

Sono in grado di riconoscere e interpretare i mutamenti avvenuti nel paesaggio alpino?

Ecco alcune immagini di Verbier (Vallese). Osserva le foto, leggi il testo e poi rispondi alle domande che trovi nella pagina seguente.



Fino al 1910 Verbier (quota 1'500 m) era un alpeggio composto da pochi edifici rurali occupato solo in estate. Nel 1910 arrivano i primi sciatori e nel 1927 viene costruito il primo albergo. Nel 1945 vivono stabilmente 25 abitanti quando viene installato il primo impianto di risalita per slitte.

Dal **1950** diventa una stazione turistica con 10'000 pernottamenti in un anno.

Oggi Verbier ha 2'600 abitanti, può ospitare contemporaneamente più di 20'000 turisti (ci sono più di 20'000 posti letto) e conta più di un milione di pernottamenti annui. Possiede 200 km di piste da sci, 42 impianti di risalita e 400 km di sentieri escursionistici, ci sono 50 ristoranti, 15 bar e discoteche.

2.1 Scrivi sotto ogni immagine la data in cui è stata scattata (utilizza le date sottolineate nel testo).

2.2 Nella foto di *Verbier oggi* evidenzia in rosso la zona attualmente costruita.

2.3 Rispetto al 1950 la superficie costruita è aumentata? Se sì, perché?

.....

.....

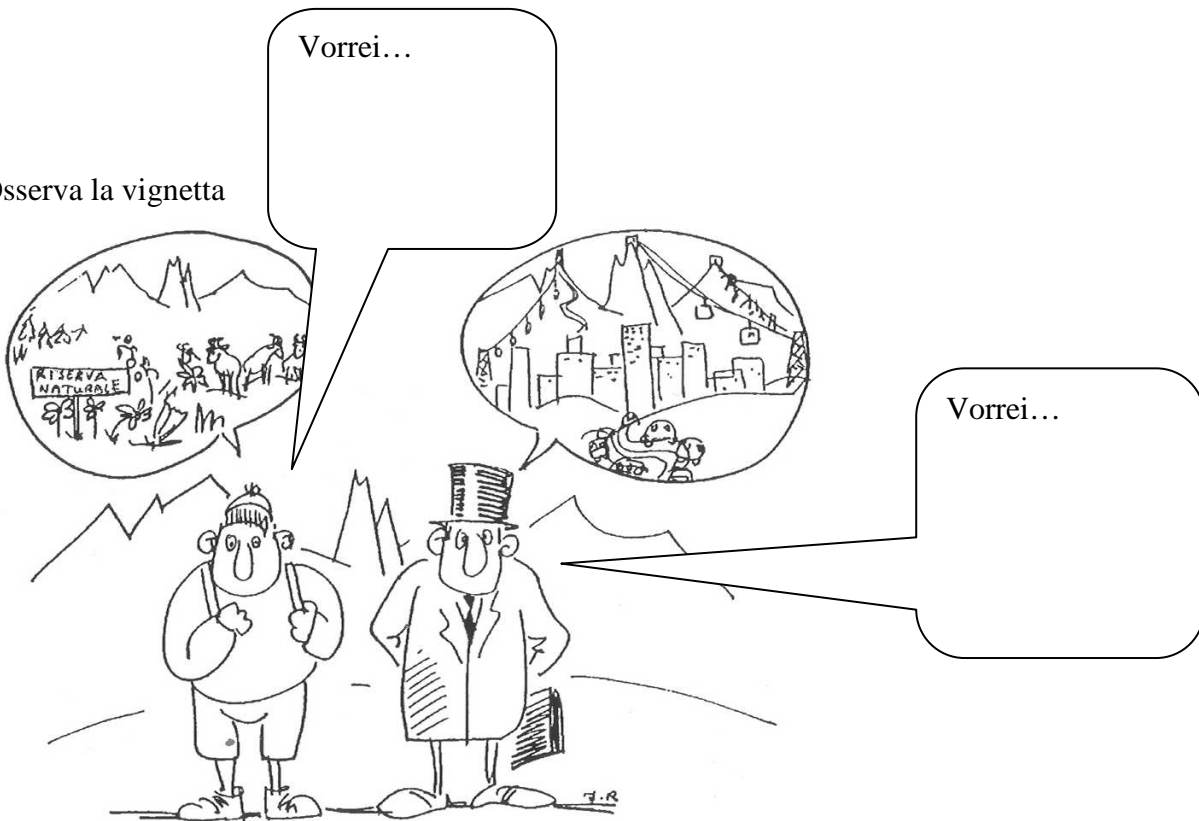
2.4 Quanti abitanti conta Verbier quando tutti i posti letto sono occupati?

.....

2.5 Indica le corrispondenze esatte (metti tre crocette per ogni colonna).

	Verbier prima del 1910	Verbier oggi
occupato solo in estate		
occupato tutto l'anno		
prevale l'attività agricola		
prevale il turismo		
villaggio		
piccola città		

Osserva la vignetta



2.6 I due personaggi stanno pensando al futuro di Verbier. Prova a scrivere nel fumetto che futuro desiderano.

2.7 In base a ciò che hai visto quale dei due ha avuto finora maggior peso nell'evoluzione di Verbier?

.....

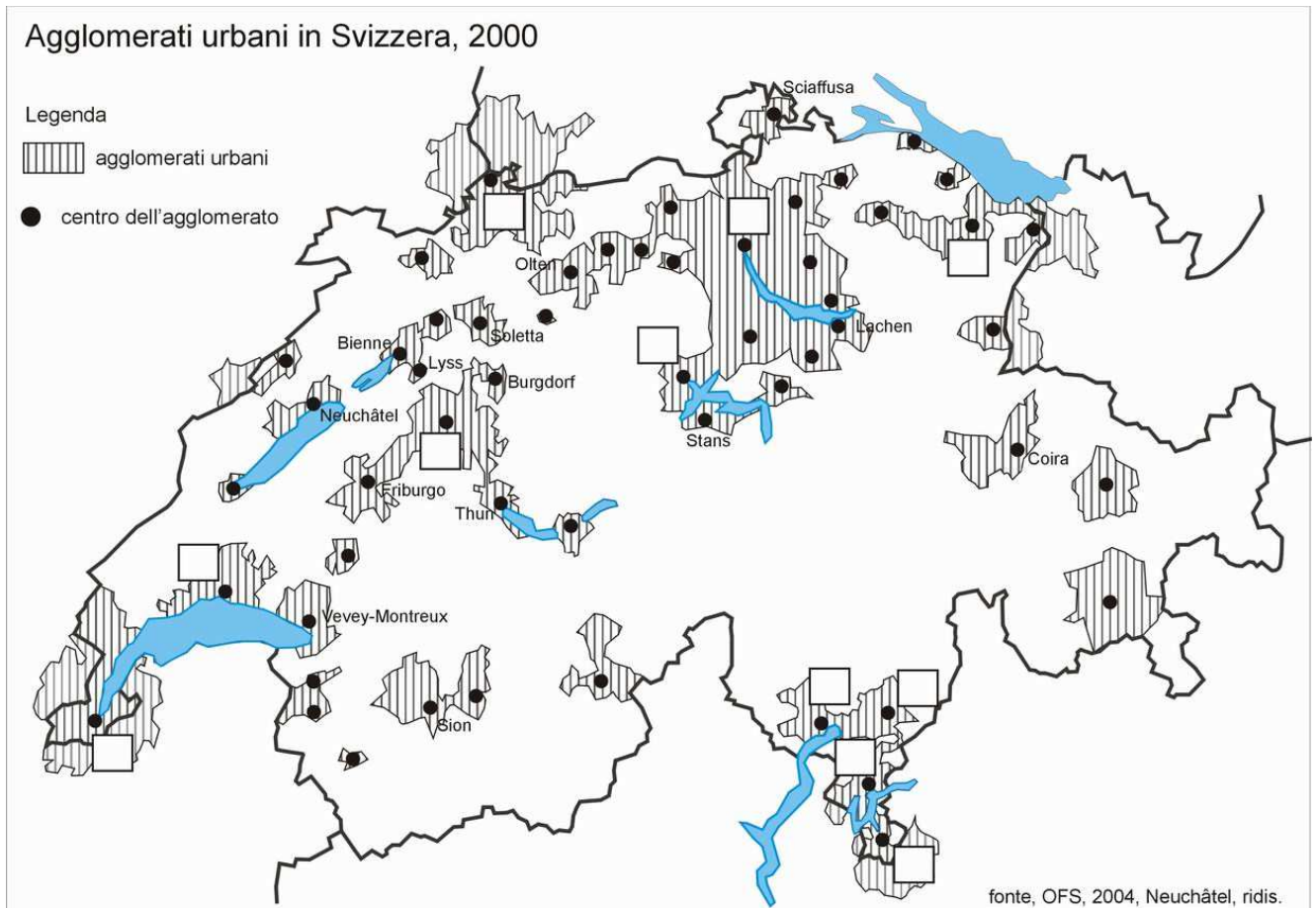
2.8 Secondo te perché è importante che i due personaggi si mettano d'accordo?

.....

Esercizio 3. Dagli agglomerati alle aree metropolitane

So descrivere e qualificare la geografia delle città?

Ti proponiamo una carta degli agglomerati della Svizzera. Alcuni nomi sono già segnati, altri mancano.



3.1 Inserisci nella carta al posto giusto (quadratinino) i numeri corrispondenti a questi agglomerati:

1. Zurigo
2. Ginevra
3. Basilea
4. Berna
5. Losanna
6. Lucerna
7. San Gallo
8. Lugano
9. Bellinzona
10. Locarno
11. Chiasso Mendrisio

3.2 Osserva i principali agglomerati svizzeri sulla frontiera: cosa succede a questi agglomerati?

.....

3.3 Osserva invece la regione di Zurigo: cosa noti?

.....

Ti proponiamo tre brevi brani riguardanti la geografia delle città della Svizzera: leggili e poi rispondi alle domande che seguono.

Brano no. 1

Questa regione urbana è situata nell'angolo sudovest dell'Altipiano. E' posta fra le Alpi e il Giura, confina con la Francia, si estende lungo la costa del grande lago che ha la forma di un arco e che le dà il nome. Sulla riva svizzera del lago troviamo tre agglomerati distanti una mezz'oretta di viaggio uno dall'altro, per autostrada o per ferrovia. Il più grande e importante di loro è posto dove
5 il Rodano esce dal lago e corre verso il vicino confine francese. Il secondo agglomerato è adagiato quasi a metà dell'arco di costa, dove le vie di traffico che scendono dall'Altipiano toccano la sponda del lago. L'ultimo agglomerato comprende i centri di Vevey e Montreux ed è la porta dell'intera regione sull'alta Valle del Rodano.

Nello spazio che separa questi tre agglomerati si trovano cittadine e borghi dove la popolazione
10 aumenta costantemente: qui si costruiscono grandi centri commerciali, si sviluppano attività produttive, si approntano zone di residenza e di svago.

Il risultato complessivo è che lungo la riva si forma una regione urbana fitta e continua grande come metà del Ticino ma che conta ormai un milione di abitanti sul suolo svizzero; essa si estende anche nel territorio francese dove coinvolge molti comuni e qualche centinaio di migliaia di abitanti.

15 La regione ha una notevole importanza commerciale, finanziaria e politica per tutta la Svizzera e gode di fama e prestigio in Europa e nel mondo. I suoi agglomerati principali ospitano infatti l'ONU e la Croce Rossa Internazionale, l'Alto commissariato Internazionale per i Rifugiati, l'Organizzazione Mondiale del Commercio, il Comitato Olimpico Internazionale e grandi aziende planetarie come Nestlé e Logitech. Ciò dà una grande visibilità a questa regione che è considerata
20 da molti come il quartiere delle relazioni internazionali e degli ambasciatori in Svizzera: vi risiede il 90% dei funzionari internazionali che abitano nel nostro Paese. Per la sua popolazione milionaria, le sue funzioni internazionali di alto livello, l'urbanizzazione densa e continua questa regione è considerata la seconda metropoli svizzera.

3.4 Sulla carta della pagina precedente evidenzia con il colore arancione tutta la regione urbana di cui si parla nel brano 1.

3.5 Nel brano si dice che questa regione prende il nome dal lago sul quale essa si trova: sai dire il suo nome?

.....

3.6 Spiega perché questa regione è considerata una metropoli:

.....

.....

.....

.....

Brano no. 2

Questa regione urbana è quasi al centro dell'Altipiano e si trova dove le Alpi e il Giura sono più distanti fra loro. Essa non costituisce una metropoli perché ospita solo 800.000 abitanti e perché il suo centro principale non ha un'importanza internazionale. Infatti pur essendo il principale centro politico-amministrativo della Svizzera, questo agglomerato centrale non possiede le attività terziarie
5 e industriali rivolte verso il mondo che hanno dato grande notorietà alle metropoli svizzere.

La regione urbana ha una forma speciale: una corona di sei agglomerati di 80-90.000 abitanti (Neuchâtel, Bienne, Soletta, Friburgo, Thun, Burgdorf) collegati al polo centrale da un sistema di strade simile ai raggi di una bicicletta; perciò in geografia si usa dire che è una regione urbana polarizzata.

10 Questo insieme di agglomerati ha una grande importanza per la Svizzera perché unisce e mette in comunicazione diverse popolazioni e culture:

- Thun, germanofona e protestante;
- Friburgo, cattolica e bilingue;
- Bienne, protestante e bilingue;

15 - Soletta, cattolica e germanofona;
- Neuchâtel, protestante e francofona.

Insomma questa regione urbana di 2'000 kmq, vasta come il Sopraceneri, è per molti aspetti una miniatura della Svizzera con le sue grandi differenze ma solidamente unita grazie alla fitta e regolare rete delle città.

3.7 Sulla cartina iniziale evidenzia con il colore giallo tutta la regione urbana di cui si parla nel brano 2.

3.8 In Svizzera questa regione non è considerata una metropoli: spiega perché.

.....
.....
.....

3.9 Nel brano si afferma che questa regione di centri urbani è importante per tutta la Svizzera: perché?

.....
.....

Brano no.3

Questa regione metropolitana è la più importante della Svizzera: 4'000 kmq per 2 milioni di abitanti, di cui un milione è concentrato nell'agglomerato centrale. In tutta questa area, compresa fra Stans, Lachen, Sciaffusa e Olten, si osserva la presenza delle attività tipiche delle grandi città mondiali.

Il paesaggio che corrisponde a questa situazione è quello di un'urbanizzazione continua e intensa, estesa per un raggio di quaranta chilometri attorno alla city e fatta di agglomerati collegati e fusi lungo i principali assi di comunicazione. Proprio gli assi di comunicazione disegnano le direzioni d'espansione della metropoli: le linee ferroviarie veloci (S-Bahn), la fitta rete stradale e quella delle telecomunicazioni uniscono e cementano le varie zone di questa vasta regione urbana metropolitana.

5

Un po' ovunque, perciò, pare di essere in centro città, perché dappertutto si possono trovare attività che fino a ieri erano concentrate unicamente nel cuore della metropoli: direzioni bancarie e assicurative, uffici di rappresentanza di grandi società nazionali e internazionali. I segni dell'apertura internazionale della prima metropoli svizzera sono evidenti: nono centro mondiale per numero di occupati nel settore finanziario-immobiliare, nono centro anche nel settore delle comunicazioni; sesta borsa per importanza al mondo, diciottesimo per numero di società con cifra d'affari superiore

10

al miliardo di dollari e per numero di società straniere che vi risiedono. Questa metropoli svizzera è anche la terza al mondo per l'investimento nella ricerca e nello sviluppo di nuovi prodotti tecnologici ed è collegata al resto del pianeta attraverso il suo aeroporto intercontinentale.

La forza e lo slancio di questa metropoli sono tali che essa si allarga e si sviluppa coinvolgendo agglomerati sempre più distanti: fra qualche tempo anche le regioni di Basilea e di S. Gallo, saranno

15

20 saldate alla più grande e dinamica metropoli della Svizzera.

3.10 Sulla cartina iniziale evidenzia con il colore rosso tutta la regione urbana di cui si parla nel brano 3.

3.11 Elenca le caratteristiche principali di questa metropoli:

Numero di abitanti

Superficie

Attività importanti.....

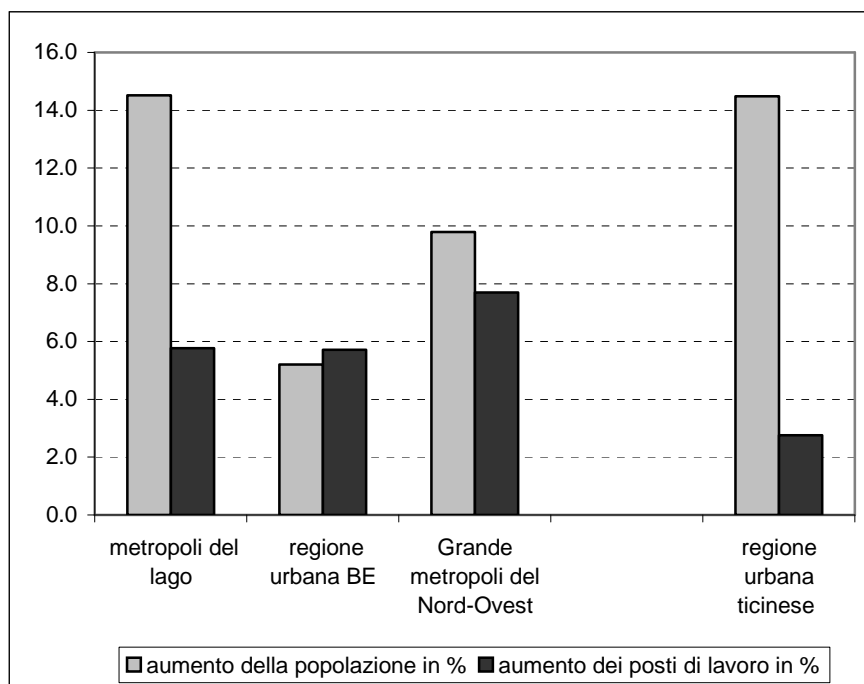
Si espande verso.....

3.12 In conclusione, sapresti dire quali sono in generale le caratteristiche importanti che una regione urbana deve avere per poter essere considerata una metropoli? Segnala con una X gli elementi necessari (N.B. al massimo 5 scelte!):

- più di un milione di abitanti
- fusione di diversi agglomerati
- urbanizzazione fitta e continua
- avere una forma speciale
- avere laghi e fiumi
- essere bilingue
- fama internazionale per le attività dei suoi centri
- vicinanza alla frontiera
- buone vie di comunicazione
- essere più grande del Ticino

Guarda questo grafico e rispondi alle domande:

Grafico: L'aumento della popolazione e del lavoro nelle regioni urbane, 1985-2001



3.13 Quali regioni hanno avuto forti crescite della popolazione ma modeste crescite dei posti di lavoro?

.....

3.14 Quali regioni hanno avuto crescite medie ma equilibrate della popolazione e del lavoro?

.....

3.15 Se in una regione la popolazione cresce molto ma i posti di lavoro poco, quale problema può sorgere?

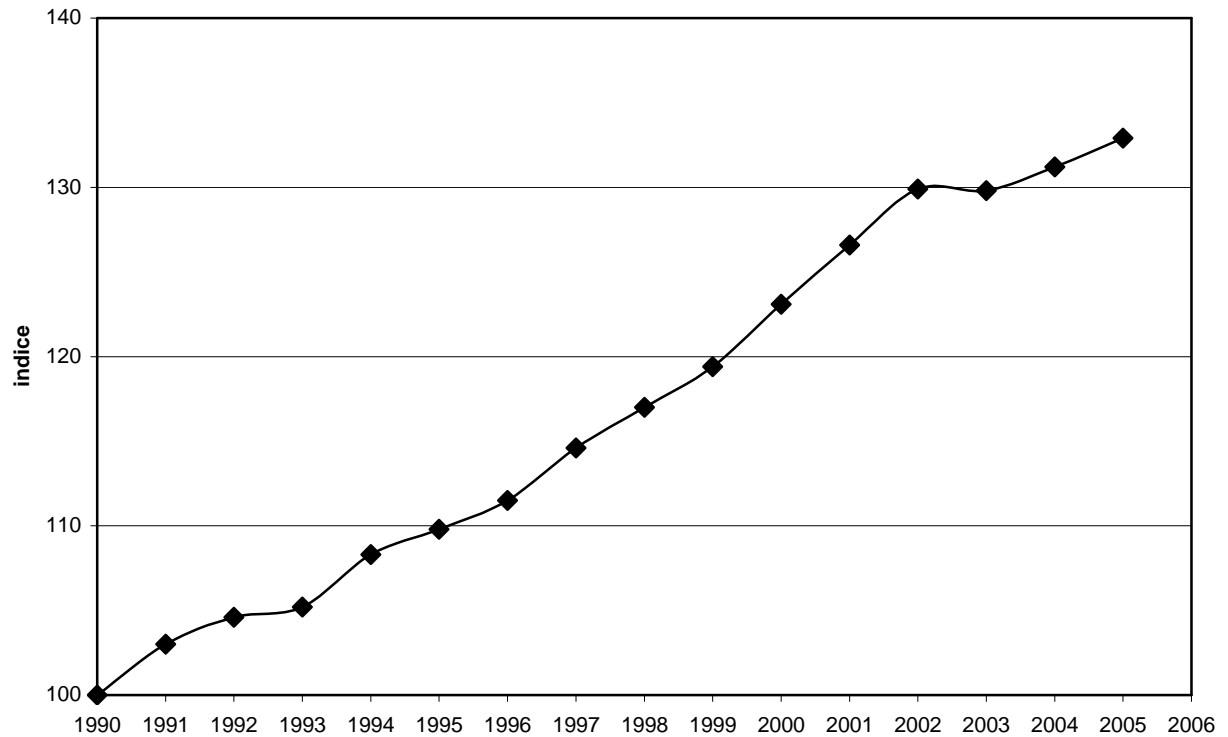
.....

Esercizio 4. Traffico urbano e ambiente

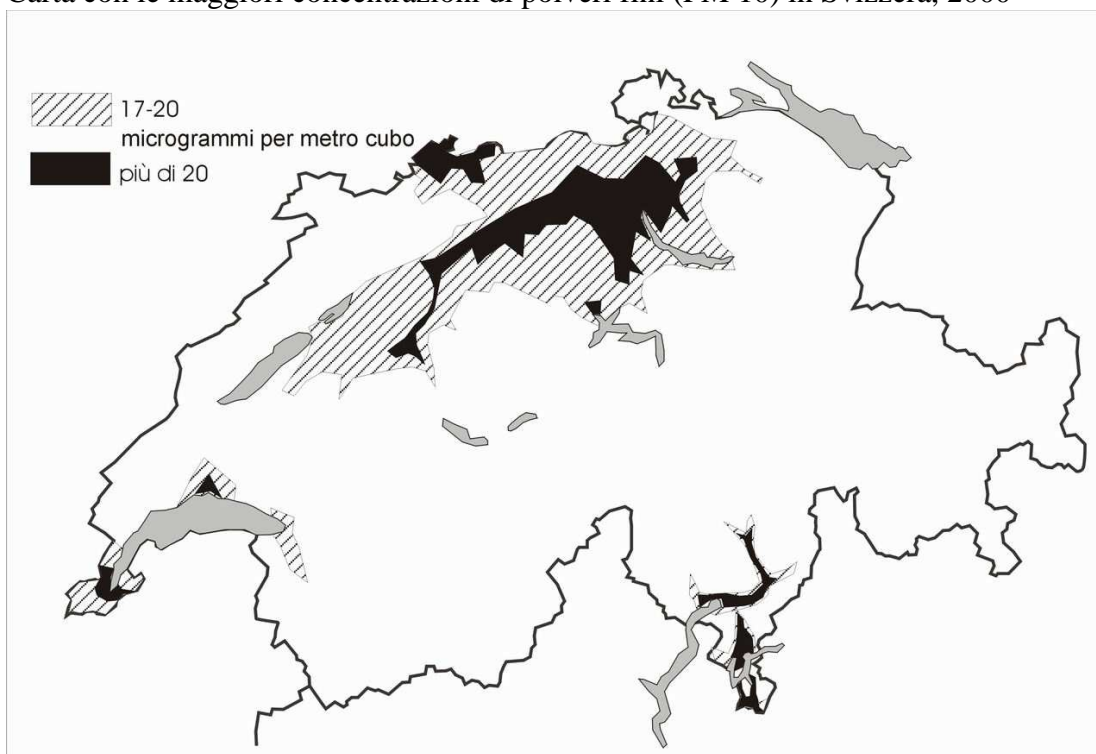
Sono in grado di valutare gli effetti dell'incremento del traffico legato anche al continuo espandersi degli agglomerati?

Osserva il grafico e la carta, leggi la definizione di polveri fini riportata nella pagina seguente e rispondi alle domande.

Grafico 1. Evoluzione del traffico negli agglomerati in Svizzera, 1990-2005
(indice 1990=100 significa che se nel 1990 circolavano 100 auto nel 2002 ne circolavano 130)



Carta con le maggiori concentrazioni di polveri fini (PM 10) in Svizzera, 2000



Definizione di polveri fini (PM10)

PM10 sono le polveri fini (diametro inferiore a 1 millesimo di millimetro) in sospensione nell'aria. Provengono in gran parte dalla combustione di idrocarburi (veicoli, industria, riscaldamento) ma anche dal consumo degli pneumatici e dalla combustione della legna.

Secondo l'ordinanza federale contro l'inquinamento atmosferico non si dovrebbe superare la media annuale di 20 microgrammi per metro cubo.

Le polveri fini sono un fattore di rischio per la salute e possono penetrare nei polmoni attraverso la laringe. Studi scientifici mostrano una relazione tra la concentrazione di polveri fini e le malattie delle vie respiratorie nei bambini e negli adulti. Un'esposizione prolungata ad alte concentrazioni può quindi ridurre la speranza di vita.

4.1 Come evolve il traffico negli agglomerati in Svizzera? (grafico 1 pagina 11)

.....

4.2 Confronta la carta della pagina precedente con quella a pagina 7. Cosa noti?

.....

.....

4.3 Quale rischio comportano per l'uomo le polveri fini?

.....

.....

4.4 Quali misure si possono intraprendere per ridurre le immissioni nelle aree principalmente toccate da questo problema?

.....

.....

.....

.....

Esercizio 5. Confrontiamo due “Svizzere diverse”

Osserva la fotografia della nazionale svizzera di calcio del 1964 (foto 1) e confrontala con quella del 2007 (foto 2). Prima di rispondere leggi attentamente anche il nome dei giocatori.

Foto 1. La nazionale svizzera di calcio nel 1964



Da sinistra: Schneiter, Elsener, Bertschi, Dürr, Tacchella, Hosp, Schindelholz, Grobéty, Maffiolo, Eschmann, Desbiolles.

Foto 2. La nazionale svizzera di calcio nel 2007



Dietro (da s. a d.): Steve von Bergen, Ietsima Nkufo, Xavier Margairaz, Johannes Djourou, Gökhan Inler, Gelson Fernandes

Seconda fila: Benjamin Huggel, Marco Streller, Fabio Coltorti, Pascal Zuberbühler, Diego Benaglio, Philippe Senderos, Johan Vonlanthen

Davanti: Philipp Degen, Ludovic Magnin, Ricardo Cabanas, Hakan Yakin, Christoph Spycher, Tranquillo Barnetta

5.1 In quale fotografia si vedono più giocatori probabilmente nati all'estero?

.....

5.2 Quali informazioni hai utilizzato per rispondere alla domanda precedente?

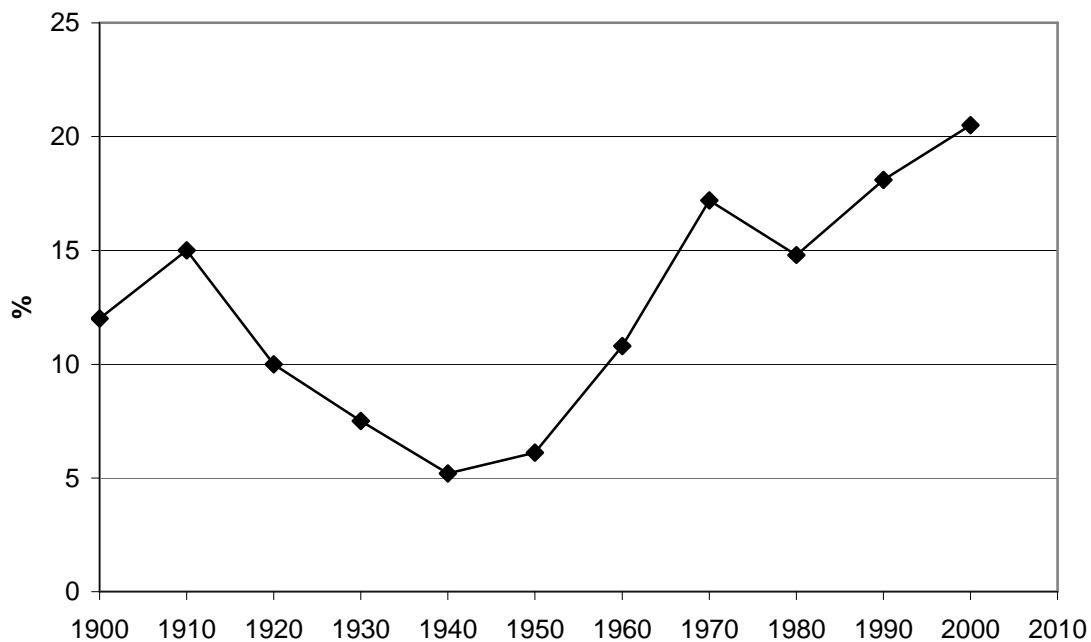
.....

.....

Proseguiamo con il confronto.

Per capire meglio le due squadre di calcio ti possono risultare utili le informazioni proposte nel grafico e nella tabella seguente.

Grafico 1. Svizzera, popolazione straniera residente (in %) dal 1900 al 2000



5.3 A partire dal 1940, quale fenomeno osservi?

.....

.....

5.4 Quanta popolazione straniera (in %) risiedeva in Svizzera nel 1960?

.....

5.5 Quanta popolazione straniera (in %) risiedeva in Svizzera nel 2000?

.....

Tabella 1. Popolazione residente in Svizzera nel 1960 e nel 2000 suddivisa per gruppi nazionali (in %)

Popolazione residente	Censimento del 1960	Censimento del 2000
Svizzeri	89.2	79.5
Stranieri	10.8	20.5
<i>Nazionalità straniera</i>		
<i>Germania</i>	<i>16.0</i>	<i>7.5</i>
<i>Austria</i>	<i>6.5</i>	<i>2.0</i>
<i>Francia</i>	<i>5.4</i>	<i>4.2</i>
<i>Italia</i>	<i>59.2</i>	<i>21.5</i>
<i>Spagna</i>	<i>2.3</i>	<i>5.7</i>
<i>Portogallo</i>	<i>0.1</i>	<i>9.5</i>
<i>Iugoslavia (ex-Iugoslavia)</i>	<i>0.2</i>	<i>24.2</i>
<i>Turchia</i>	<i>0.1</i>	<i>5.6</i>
<i>Altri</i>	<i>4.7</i>	<i>6.6</i>
Europa	94.4	86.9
Africa	0.3	3.3
America	1.9	3.4
Asia	0.8	6.2
Oceania	0.1	0.2
Senza informazione	2.5	0.0

5.6 Quale era la *nazionalità straniera* maggiormente rappresentata nel 1960 (indica anche la %)?

.....

5.7 Quale era la *nazionalità straniera* maggiormente rappresentata nel 2000 (indica anche la %)?

.....

5.8 Confronta l'evoluzione degli stranieri europei residenti in Svizzera dal 1960 al 2000. Cosa osservi?

.....

5.9 Calcola la somma di "Africa + America + Asia" nel 1960 e nel 2000.

1960: Africa..... + America..... + Asia.....=.....

2000: Africa..... + America..... + Asia.....=.....

5.10 Il risultato cosa ti dice?

.....

In conclusione, ti proponiamo questa osservazione:

“Svizzera: oggi Paese d’immigrazione”

Quasi un quarto degli abitanti della Svizzera è nato all’estero (23 %). Se si aggiungono i rispettivi figli e nipoti, si raggiungono i 2 milioni di persone. In altre parole, senza l’immigrazione dall’estero la Svizzera conterebbe oggi solo 5,4 milioni di abitanti.” (Avenir Suisse, 2007)

5.11 Immagina ora una Svizzera senza immigrati e segna con una crocetta le possibili caratteristiche (indica 3 scelte)

- a) Una nazionale di calcio più debole
- b) Un paese senza lavoratori per la costruzione di strade e gallerie
- c) Un paese con meno ricchezza
- d) Un paese senza pizzerie
- e) Un paese più pulito
- f) Un paese meno rumoroso
- g) Un paese con una sola religione
- h) Un paese con una sola lingua
- i) Un paese più sicuro
- j) Un paese più noioso

- l) altro (specificare):