

LA SCALA



1.



2.



1. Osserva la Sicilia nelle due carte geografiche e rispondi:

Nella figura 1. la Sicilia è più che nella figura 2.

Dove si vedono meglio i
fiumi?.....

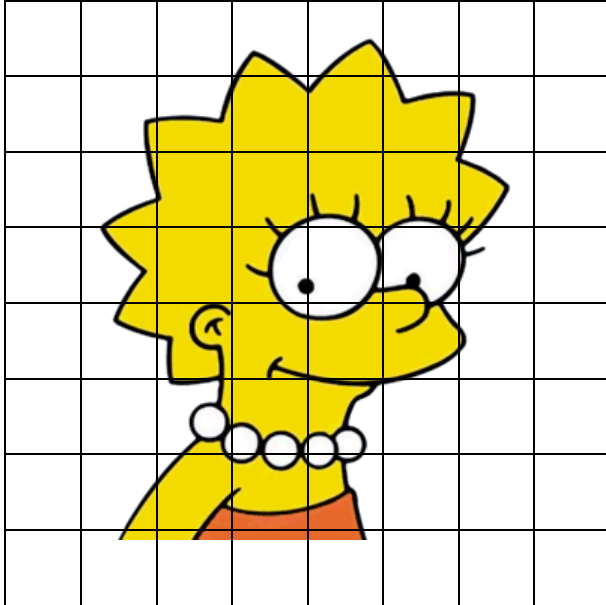
Dove si vedono meglio le
città?.....

Dove si vedono meglio le montagne?.....

Dove si vede meglio quello che c'è intorno alla Sicilia?.....

Vuoi andare in vacanza in Sicilia: quale cartina prendi per trovare la
strada per arrivarci?.....

Quale cartina prendi per trovare tutte le cose più interessanti da visitare durante la tua vacanza?



. Aiutati con i quadretti!

.....

...



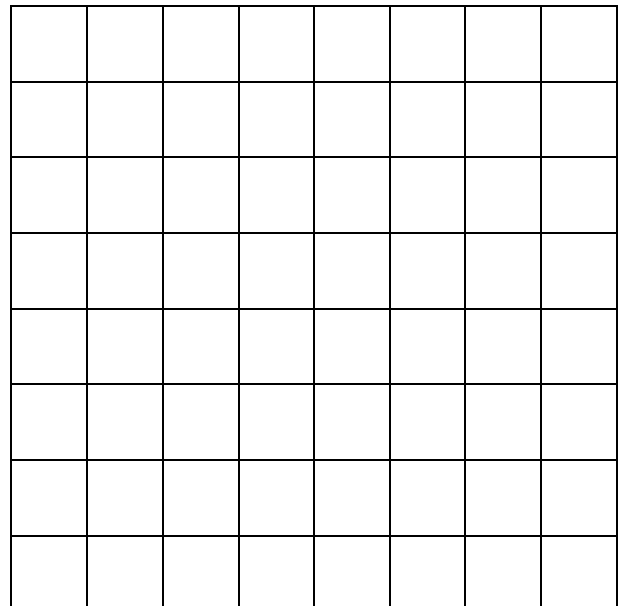
2. Disegna nel quadrato 2. Lisa

Si

m

ps

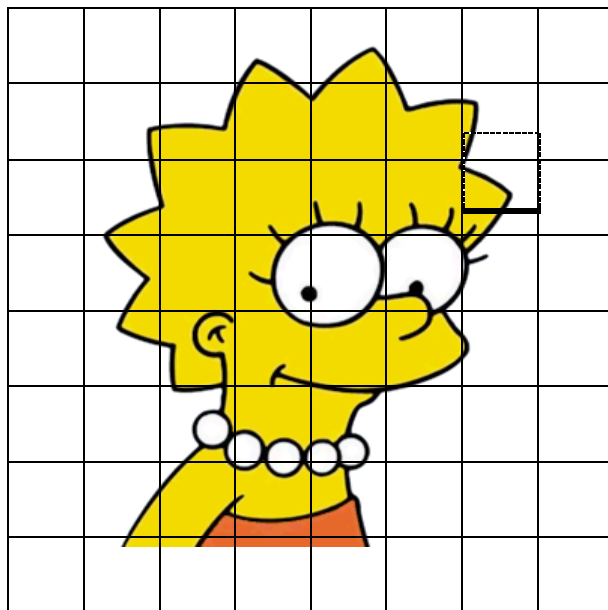
on



1.

2.

Nel tuo disegno (2.) Lisa è grande uguale a quella del numero 1. Infatti



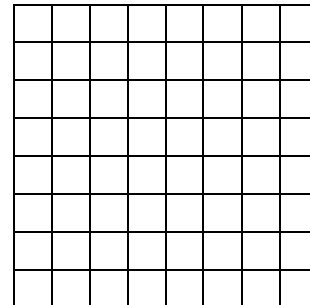
i quadretti sono uguali in tutti e due i disegni.



=

Ma

si fa a



come

disegnare su un foglio qualcosa di molto grande come una città, una regione o uno Stato?

Per disegnare sul foglio qualcosa di molto grande, dobbiamo disegnare tutto più piccolo. Attenzione, la forma deve rimanere la stessa!

Prova tu!

1.

2.

=

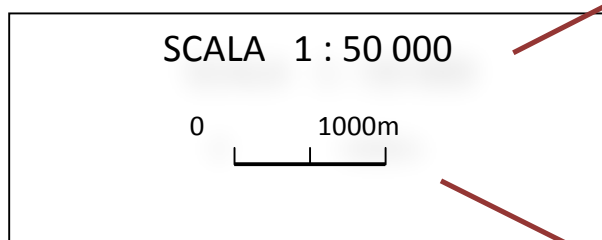


Adesso Lisa è diventata più piccola di come era prima!

Infatti i quadretti sono più piccoli.

In geografia si dice che il disegno 2. è una RIDUZIONE IN SCALA del disegno 1. Nel nostro esempio si scrive 1:2 (si legge “scala uno a due”) perché il lato del quadretto piccolo è la metà di quello più grande.

La SCALA GEOGRAFICA è il rapporto tra le misure in una carta geografica e le corrispondenti misure degli oggetti reali. Si può scrivere in due modi:



SCALA NUMERICA: si legge “uno a cinquantamila” e vuol dire che 1 centimetro sulla carta rappresenta 50 000 centimetri nella realtà (500 metri).

SCALA GRAFICA: la lunghezza della linea

rappresenta 1000 metri
nella realtà.



3. Osserva la cartina e rispondi alle domande.



In linea d'aria (vuol dire con una
riga dritta, senza pensare alle
curve che fa la strada) misura con
un righello la distanza tra Torino
e Savona.

Quanti cm ci sono tra Torino e
Savona?

.....

Questa cartina è in SCALA 1: 3

500 000, quanti cm ci sono tra Torino e Savona nella realtà?

.....

Quanti km? (Ricorda: 1 km= 100
000
cm).....

.....



4. Completare con le parole indicate il seguente testo.

numerica – misure reali – scala – foglio – grafica

Il disegno in _____ è un sistema per disegnare gli oggetti nel loro aspetto reale ma in dimensioni rimpicciolite¹, per farle entrare in un _____. La scala è il rapporto di riduzione, cioè il numero per cui vengono divise le _____. In ogni carta sono riportate la scala _____ e la scala _____.

(G. Paci, 2004, Guardare il mondo 1, Bologna, Zannichelli, p. 9).

Immagini da:

www.digtec.com

¹ Più piccole.