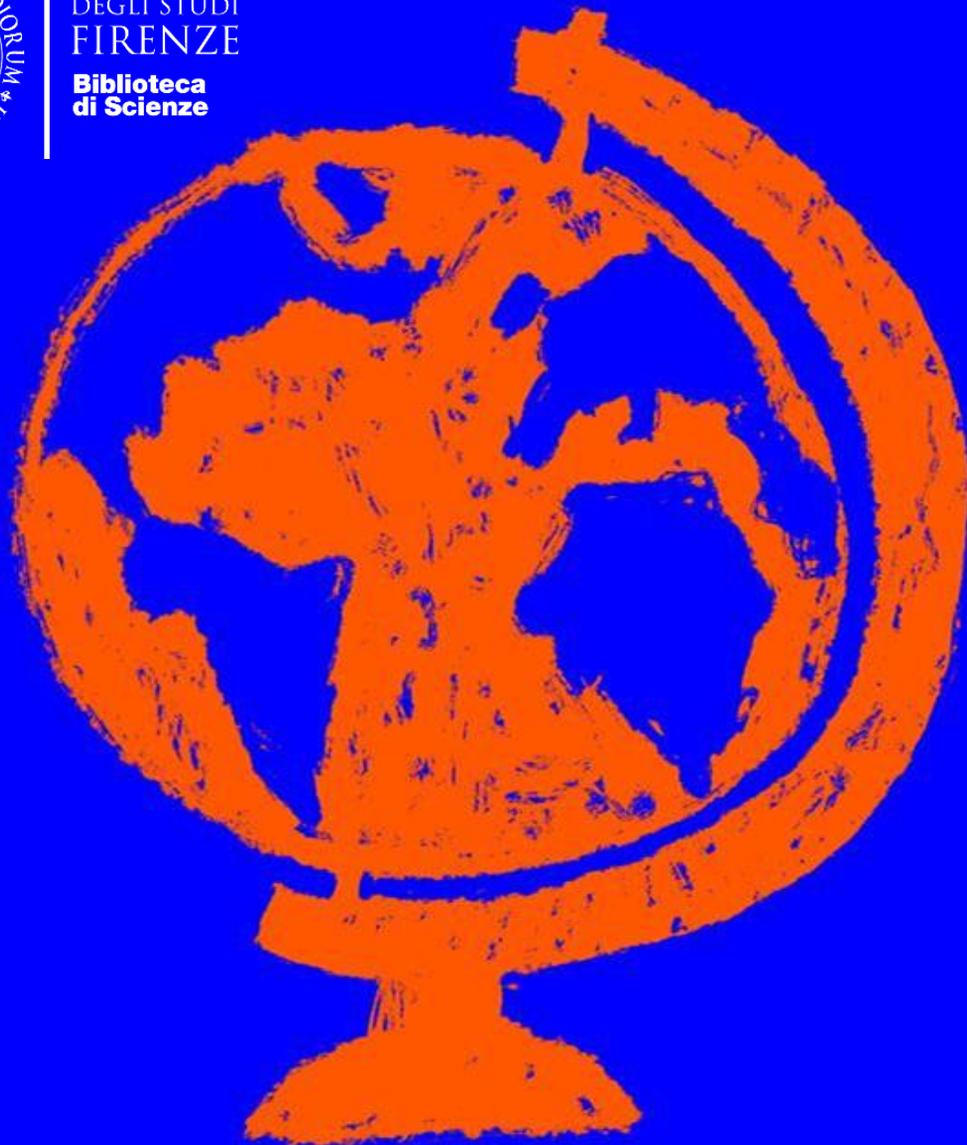




UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

**Biblioteca
di Scienze**



il mondo delle mappe

Sai che esistono tantissimi tipi di mappe diverse?
Conosciamole insieme!

Le carte e la scala

Sai cos'è una carta geografica?

Una carta geografica è una rappresentazione ridotta, approssimata e simbolica della superficie terrestre intera o parziale, che si realizza servendosi, in genere, del reticolato geografico.



E la scala a cosa serve? Si sale?

Ma no! La scala geografica rappresenta il rapporto tra una distanza sulla carta geografica e una distanza nella realtà. Indica, dunque, quante volte la realtà rappresentata sulla carta è stata *rimpicciolita*.

Si indica come la divisione tra due numeri: il primo numero, che è sempre il numero 1, indica un centimetro sulla carta, il secondo indica i centimetri equivalenti nella realtà. Per esempio...

1:10.000 ☞ un centimetro sulla carta sono cento metri nella realtà

Per questo distinguiamo le:



Carte a grande scala

Il secondo numero della scala è più piccolo (per esempio 1: 500).

Esse rappresentano una piccola porzione di territorio e possono contenere molti particolari.

Carte a piccola scala

Il secondo numero della scala è più grande (per esempio 1: 5.000.000).

Esse rappresentano porzioni del territorio molto estese e sono meno dettagliate.





tipi di carte

Come classifichiamo le carte?

Esistono tanti modi diversi, ma i principali sono in base alla **scala** e in base al **contenuto**.



In base alla **SCALA** possiamo classificare le carte come:

➤ Mappe e Piante

Hanno una scala più grande di 1:10.000, sono molto dettagliate. Usate spesso per le carte turistiche.

La mappa rappresenta gli ambienti rurali, la pianta rappresenta gli ambienti urbani.

➤ Carte topografiche

Hanno una scala compresa tra 1:10.000 e 1:150.000; sono molto particolareggiate e, attualmente, si ricavano da fotografie aeree o satellitari.

Possono evidenziare sia particolari dell'ambiente naturale, sia opere umane (edifici, strade, ecc.).

➤ Carte corografiche

Hanno una scala compresa tra 1:150.000 e 1:1.000.000. Rappresentano aree abbastanza ampie. Sono utilizzate per le cartine stradali.

➤ Carte geografiche

Hanno una scala più piccola di 1:1.000.000, rappresentano aree molto ampie, come una regione, una nazione, un continente o, addirittura, l'intera superficie terrestre, come nel caso dei planisferi.

In base al **CONTENUTO**, possiamo classificare le carte come:

➤ Carte generali

Comprendono, a loro volta:

Carte fisiche

Evidenziano le caratteristiche fisiche naturali della superficie rappresentata (fiumi, laghi, montagne ecc.).



Carte politiche

Evidenziano le caratteristiche “umane” della superficie rappresentata (confini “politici”, città, strade, ecc.).



➤ **Carte speciali**: costruite per uno scopo specifico (per esempio, le carte nautiche)

➤ **Carte tematiche**: descrivono la distribuzione di un particolare fenomeno sul territorio. Alcuni esempi nelle pagine successive.



I **mappamondi** invece sono una categoria a parte: la superficie terrestre è riportata su una sfera girevole. È come osservare la terra dallo spazio!

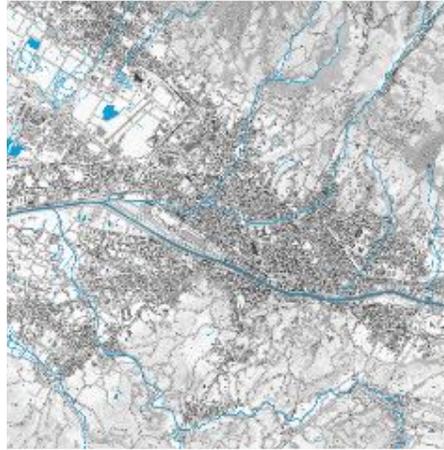
Ecco alcuni esempi di carte tematiche



Le carte tema tiche

Esistono davvero tantissimi tipi di carte tematiche, puoi fare una carta con qualunque tema tu riesca a pensare.

Le 3 carte mostrate in questa pagina illustrano la piana di Sesto.

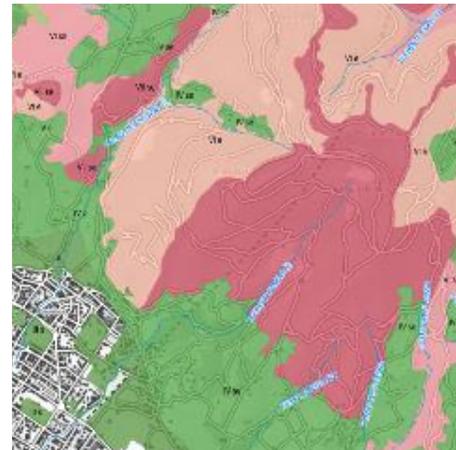


Carte idrogeologiche

Mostrano l'utilizzazione e la regolarizzazione delle risorse idriche superficiali e profonde (fiumi, laghi, ghiacciai, falde acquifere).

Carte pedologiche

Rappresentano i tipi di suolo. In natura esistono moltissime varietà di suoli, che si differenziano fra loro per spessore, colore, composizione, proprietà fisiche e chimiche.



Carte geologiche

Rappresentano i diversi tipi di rocce che si possono trovare nella zona descritta, classificandole in formazioni, con relative età geologiche.





Curiosità!

Sai che è stata fatta una carta tematica sui **cartoni animati**?

Ogni personaggio è stato collocato sullo Stato dove teoricamente è ambientata la sua storia.

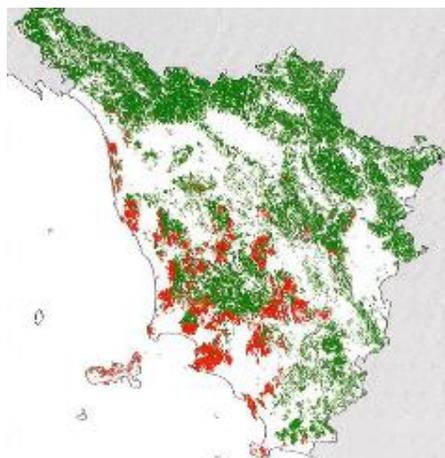
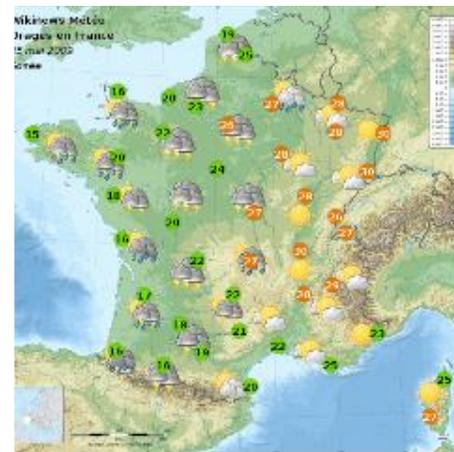


Carte climatiche

Danno informazioni sul clima di una data regione. Per esempio, sull'entità delle precipitazioni atmosferiche (pioggia e neve), sulla temperatura dell'aria, sulla direzione e l'intensità del vento.

Carte meteorologiche

È un particolare tipo di carta climatica che documenta la variazione del tempo. È una carta dinamica, che deve essere aggiornata ora per ora.



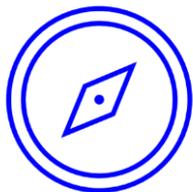
Carte della vegetazione

Rappresentano la classificazione delle comunità vegetali in base alle caratteristiche qualitative e quantitative. (non vengono riportati i centri urbani).



Carte di rischio

Mostrano i pericoli connessi a fenomeni idrogeologici, come terremoti, frane, valanghe e alluvioni.



Carte archeologiche

Rappresentano i siti archeologici e i ritrovamenti ad essi collegati. Servono per la catalogazione di aree e oggetti che hanno un valore storico-artistico.



Carte enogastronomiche

Rappresentano i cibi e le piatti tipici che si possono trovare in quella determinata area. Sono molto utili per i turisti.

CRUCIPUZZLE

Cancella nello schema le parole elencate. Le puoi trovare in verticale, orizzontale o diagonale, da destra a sinistra e viceversa.

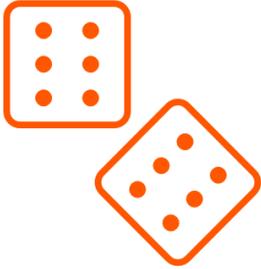
Le lettere che rimangono, scritte in successione, formeranno la frase chiave.

A	L	A	M	R	N	R	O	T
M	P	N	I	A	F	O	C	E
I	S	P	N	C	E	C	D	R
A	A	I	E	L	M	C	O	R
T	N	S	R	N	A	E	T	E
A	T	A	A	D	N	O	M	M
E	F	A	L	L	R	I	T	O
E	R	A	I	B	C	O	N	T
N	F	A	A	S	U	O	L	O

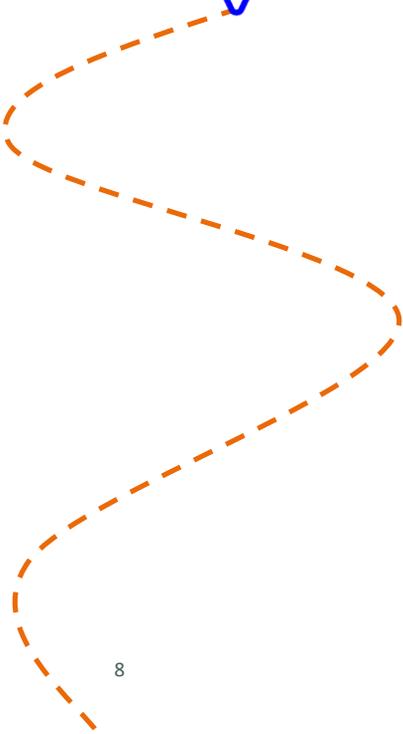
AMIATA - APPENNINO - CIME - FALDA
FOCE - MINERALI - PISA - ROCCE
SUOLO - TERREMOTO - TORBA

Frase chiave:

(Soluzione a pag. 11)



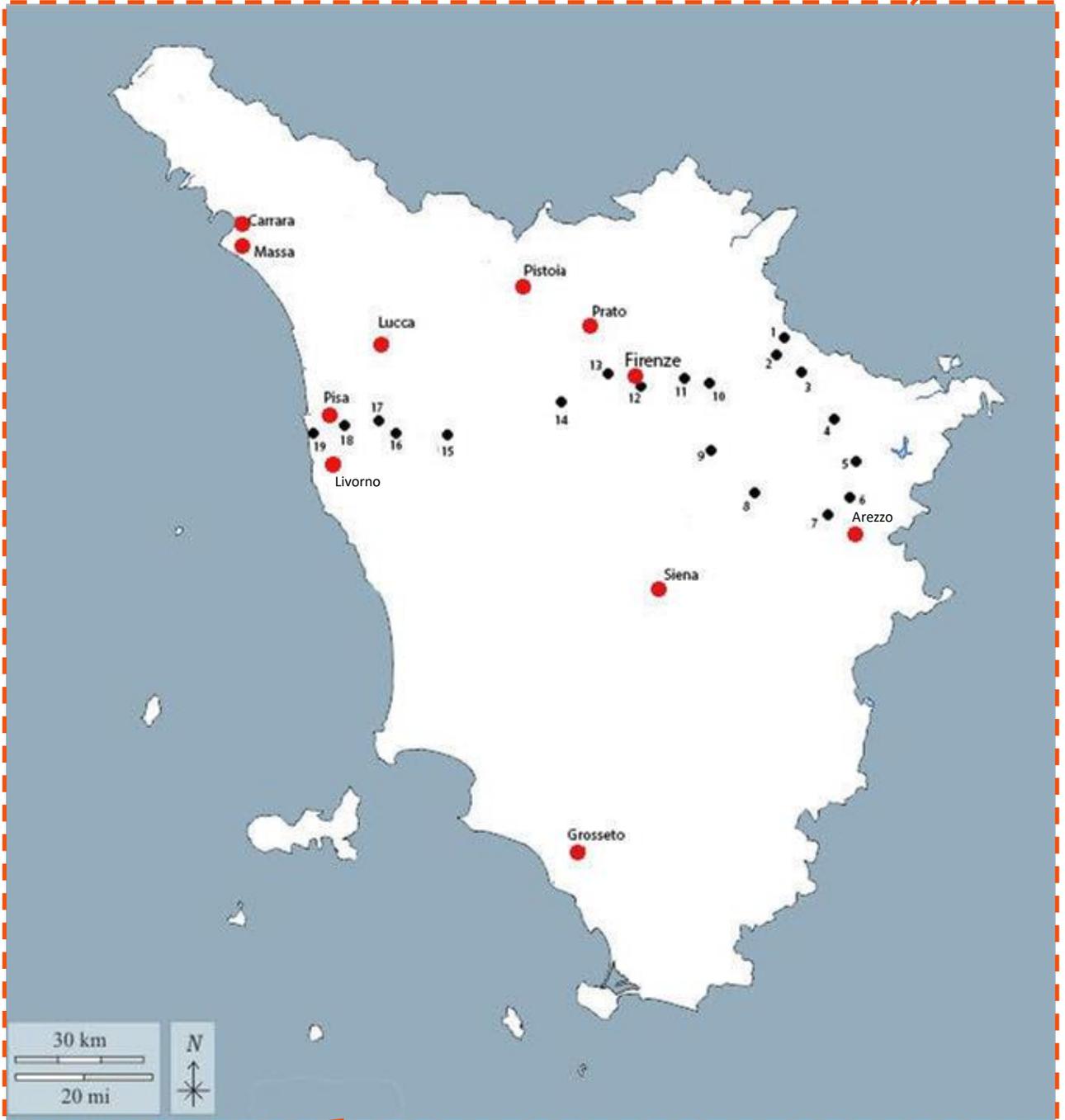
giochi



UNISCI I PUNTINI

Ti sei mai chiesto/a che percorso compie il fiume Arno prima di sfociare nel mar Tirreno?

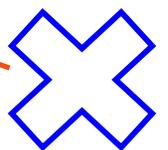
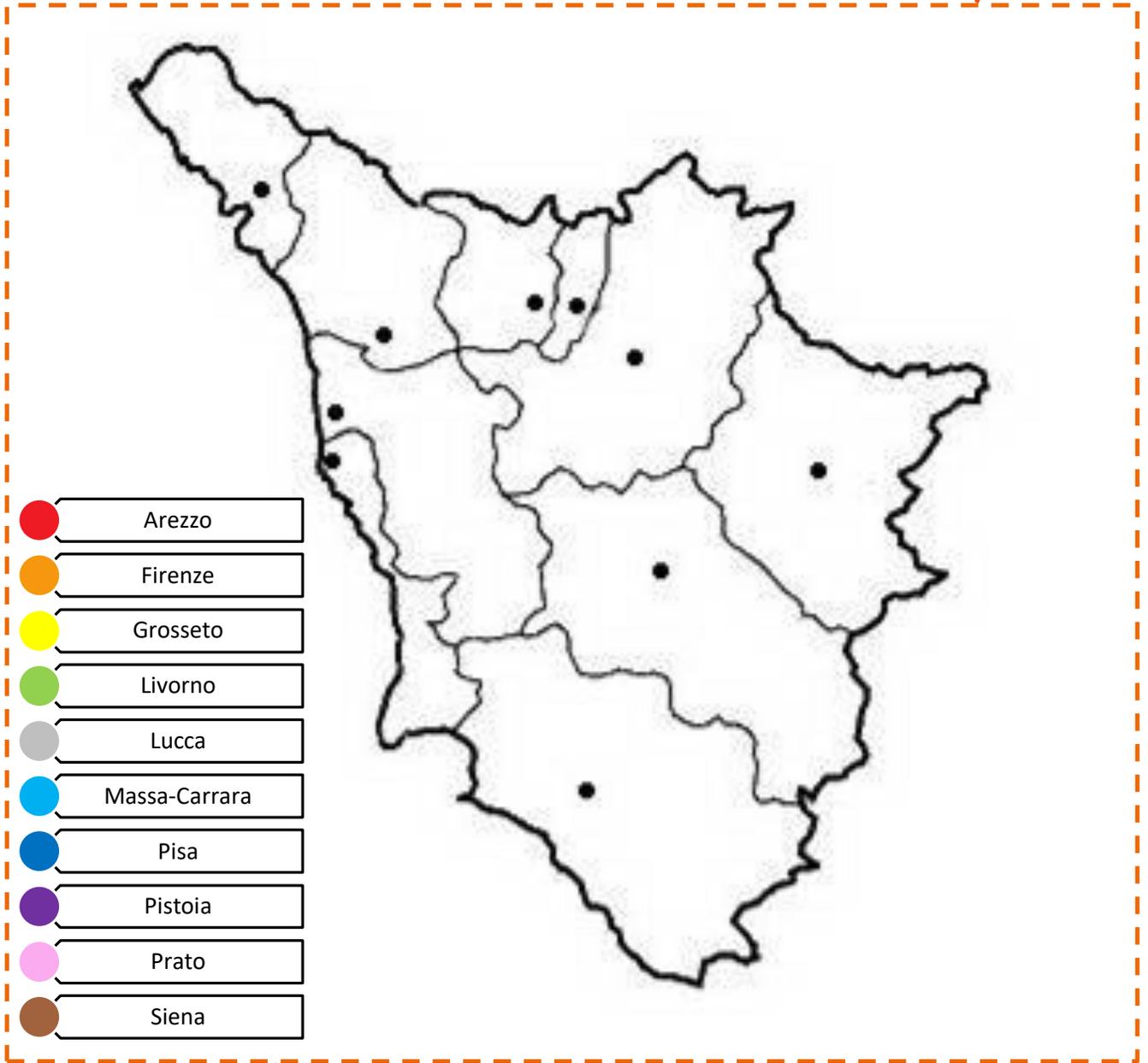
Unisci i puntini neri numerati e scopri!



COLORA IN BASE ALLA LEGENDA

Costruisci la carta politica della Toscana utilizzando la legenda delle province.

Colora ogni provincia con il colore giusto!



GLI STRUMENTI DEL GEOLOGO

Aiuta Giacomo a fare lo zaino per la sua prossima spedizione geologica, cerchia gli oggetti che dovrebbe portare con sé e fai una X su quelli inutili.



SOLUZIONI:

- CRUCIPUZZLE:

Frase Chiave: L'Arno nasce dal Monte Falterona

- GLI STRUMENTI DEL GEOLOGO

O: bussola, martello, lente, taccuino, caschetto

X: skateboard, palla, gelato, frullatore

Biblioteca di scienze - Polo scientifico
Università degli Studi di Firenze
Via Bernardini 6, 50019 Sesto Fiorentino (FI)
+39055 4572921 | bibsesto@unifi.it | skype: bibsesto
sito web : <https://www.sba.unifi.it/scienze>
COORDINATE GPS 43.41.8376 11.191819



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

SBA
**Biblioteca
di Scienze**