

Modulo 9



Geografia

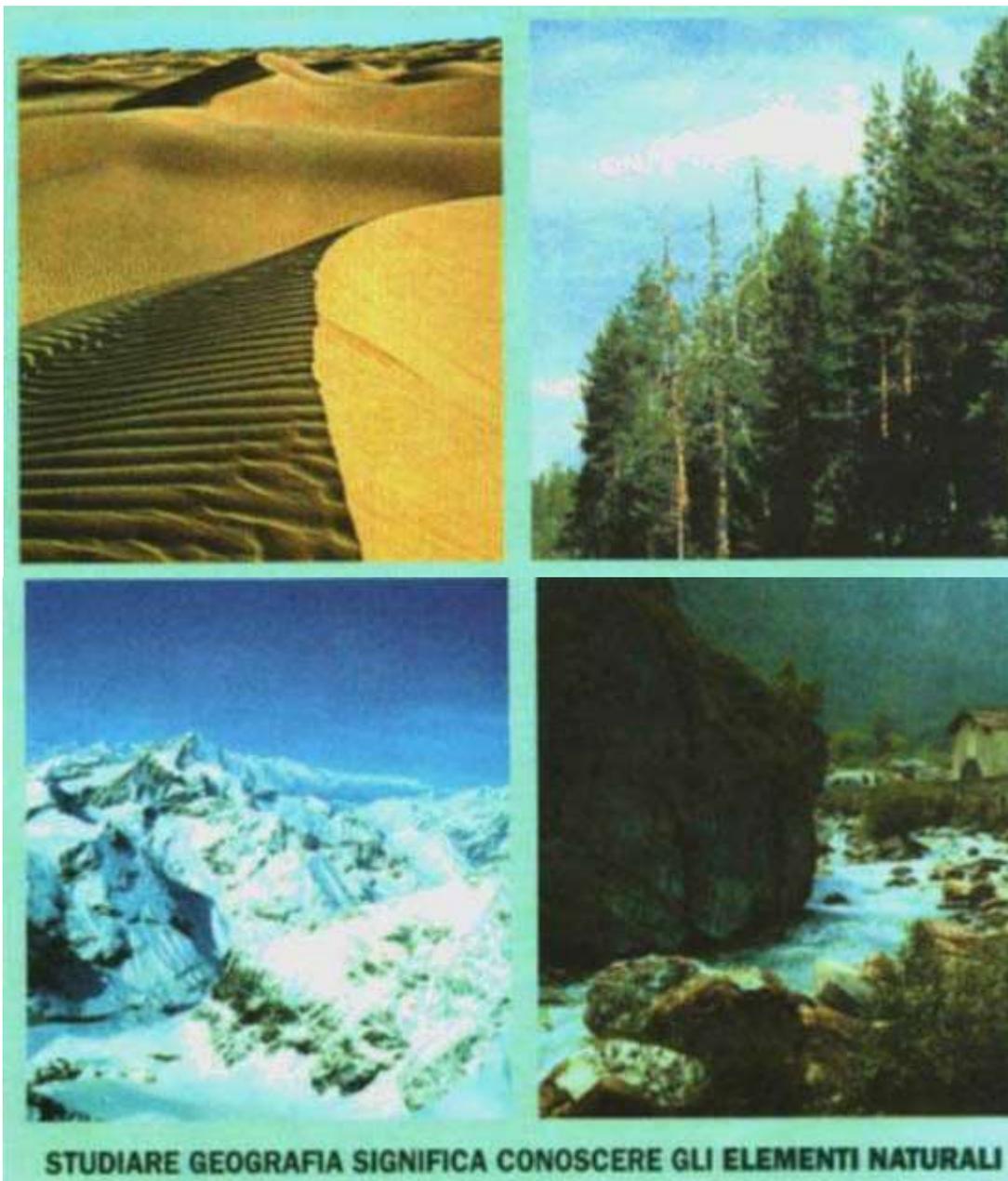
Stefania Ferrari
a.s. 2003/2004

Che cosa studio in geografia?

1 - GLI ELEMENTI NATURALI

La geografia studia gli **elementi naturali**, cioè le cose della natura. I fiumi, i mari, le montagne e le pianure sono elementi naturali. Anche la pioggia, il vento, la temperatura, le piante e gli animali sono elementi naturali.

La geografia che studia gli elementi naturali si chiama **geografia fisica**.



Osserva queste fotografie e scrivi il nome degli elementi naturali che vedi:



Ghana

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



Malawi

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



Nuova Zelanda

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



Belize

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



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Osserva questa carta geografica e completa la tabella

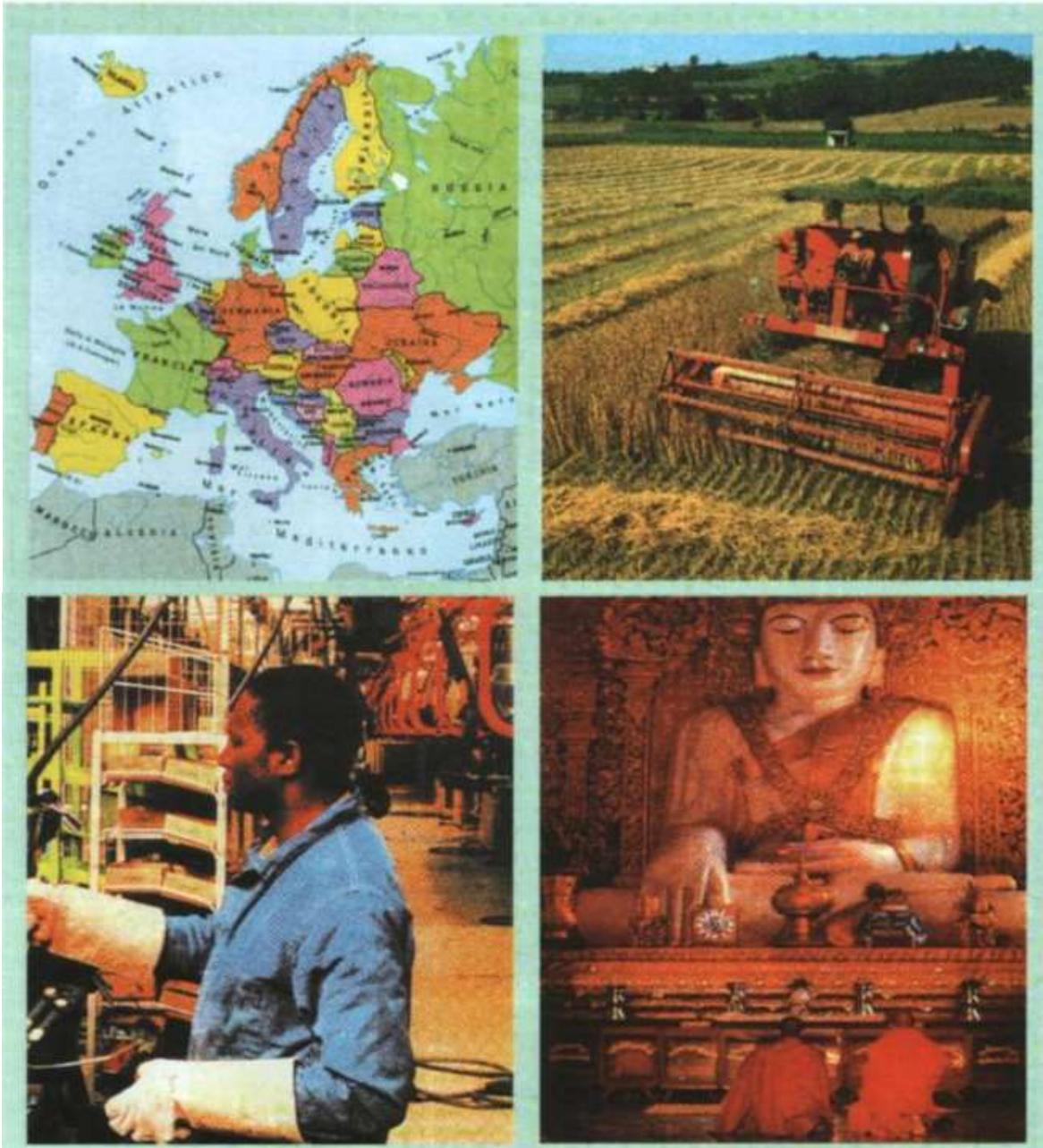


<i>Elementi naturali</i>	<i>Colore</i>
.....	Azzurro
.....	Blu
.....	
.....	Verde
.....	
.....	Giallo
.....	
.....	Marrone chiaro
.....	Marrone scuro
.....	Bianco
.....	

2 - GLI ELEMENTI UMANI

La geografia studia anche gli **elementi umani**, cioè l'uomo e tutte le sue varie attività. Gli uomini infatti lavorano, costruiscono cose, seguono diverse religioni, parlano diverse lingue e organizzano Stati.

La geografia che studia gli elementi umani si chiama **geografia umana**



Osserva queste fotografie e scrivi il nome degli elementi umani che vedi:



Rio de Janeiro

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



Monaco

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



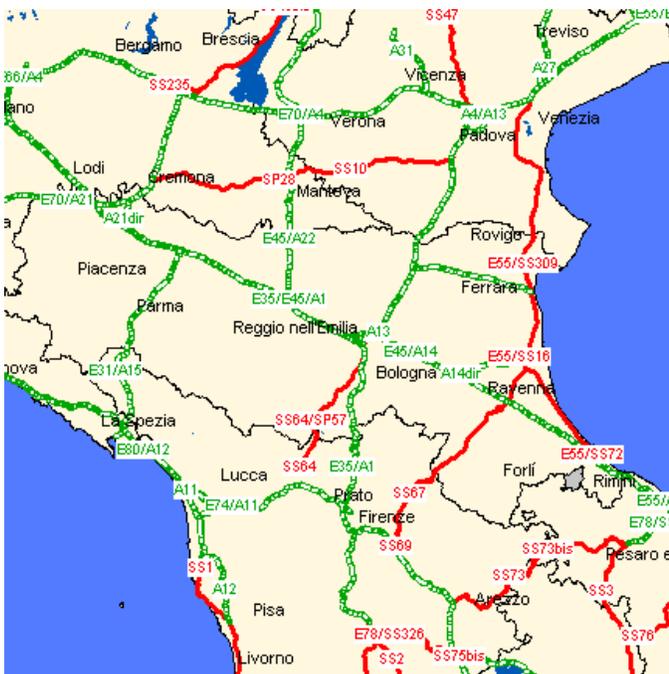
Melbourne Australia

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

Osserva queste carte geografiche.
 Come sono disegnati gli elementi umani?



<i>Elementi umani</i>	<i>Disegno</i>
Strade	
Città	
Ferrovia	
Confini	



<i>Elementi umani</i>	<i>Disegno</i>
Strade	
Città	
Ferrovia	
Confini	

Elementi umani o elementi naturali?

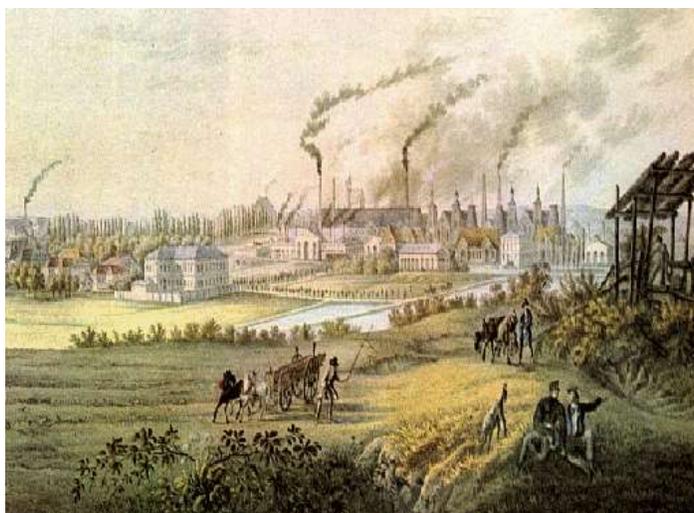


Bangladesh

<i>Elementi umani</i>	<i>Elementi naturali</i>



<i>Elementi umani</i>	<i>Elementi naturali</i>

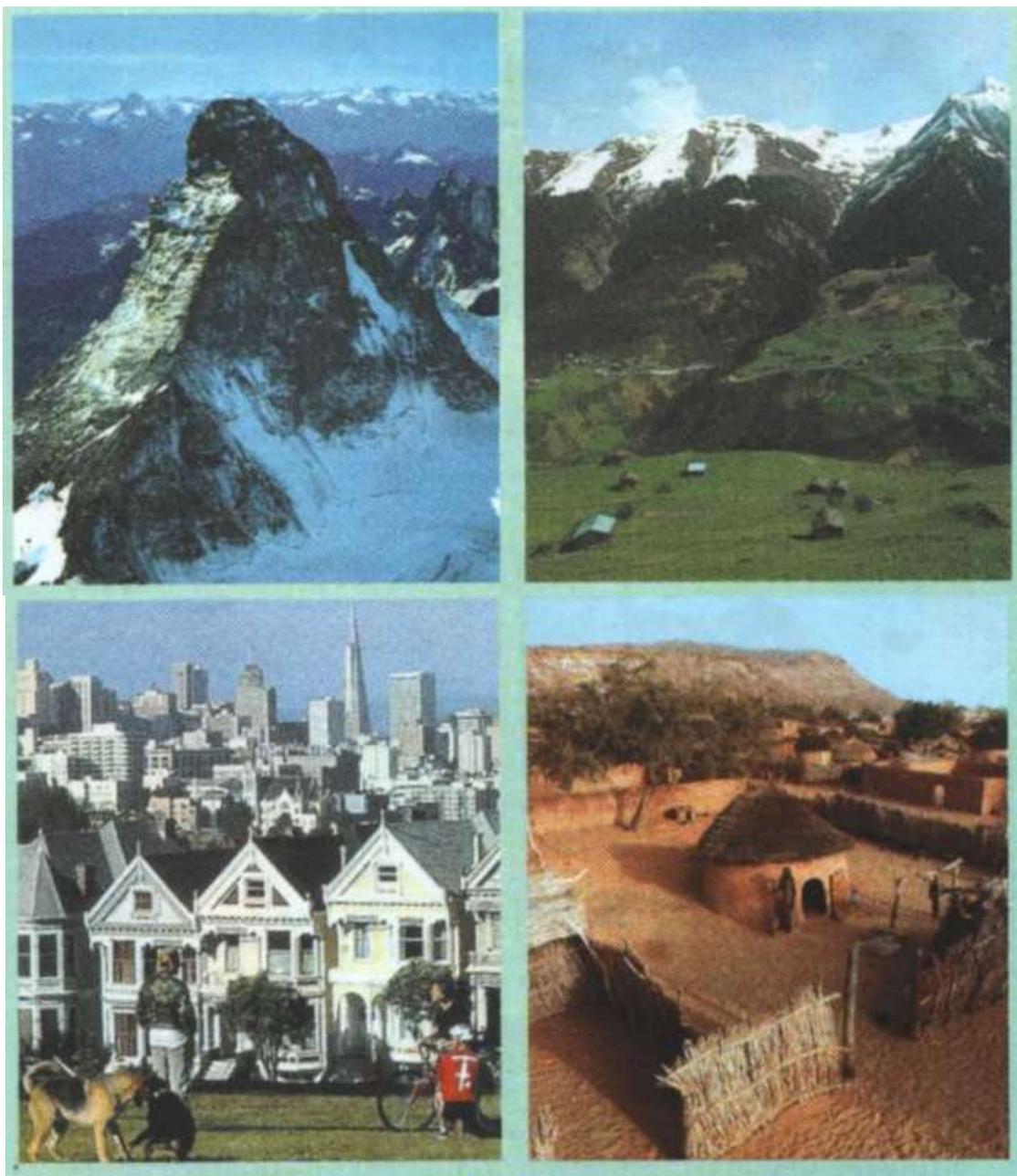


<i>Elementi umani</i>	<i>Elementi naturali</i>

3 – GLI AMBIENTI

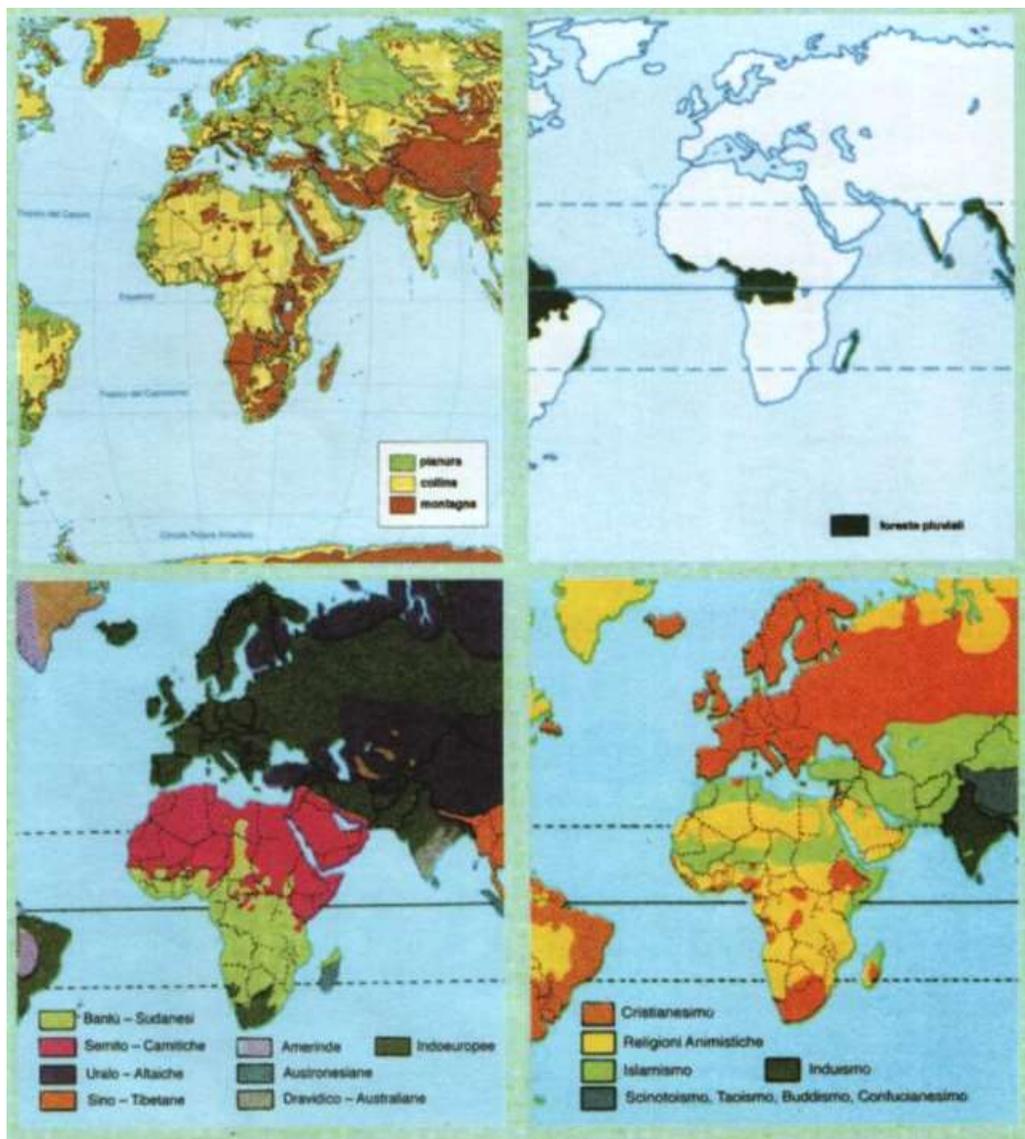
Gli elementi naturali e umani formano gli **ambienti** (o paesaggi).

L'ambiente naturale è fatto soprattutto di elementi naturali (la montagna, la pianura, il fiume, il deserto, ecc.), **l'ambiente umano** è fatto soprattutto di elementi artificiali (città, villaggio)



4- LOCALIZZAZIONE E DISTRIBUZIONE

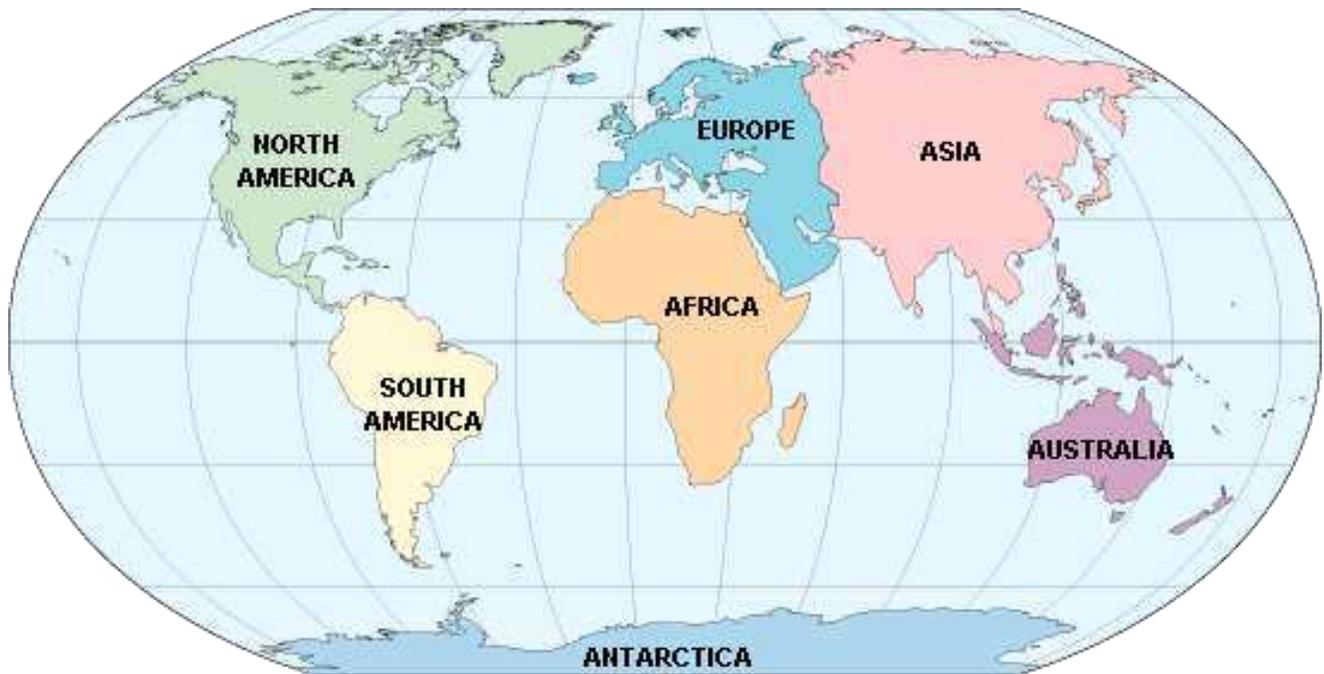
Gli elementi naturali e umani sono in un preciso luogo delle terra. Ad esempio, la foresta pluviale è vicina all'equatore.



OCEANI E CONTINENTI

Conosci i nomi degli Oceani e dei Continenti?

<i>Oceani</i>	<i>Continenti</i>
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

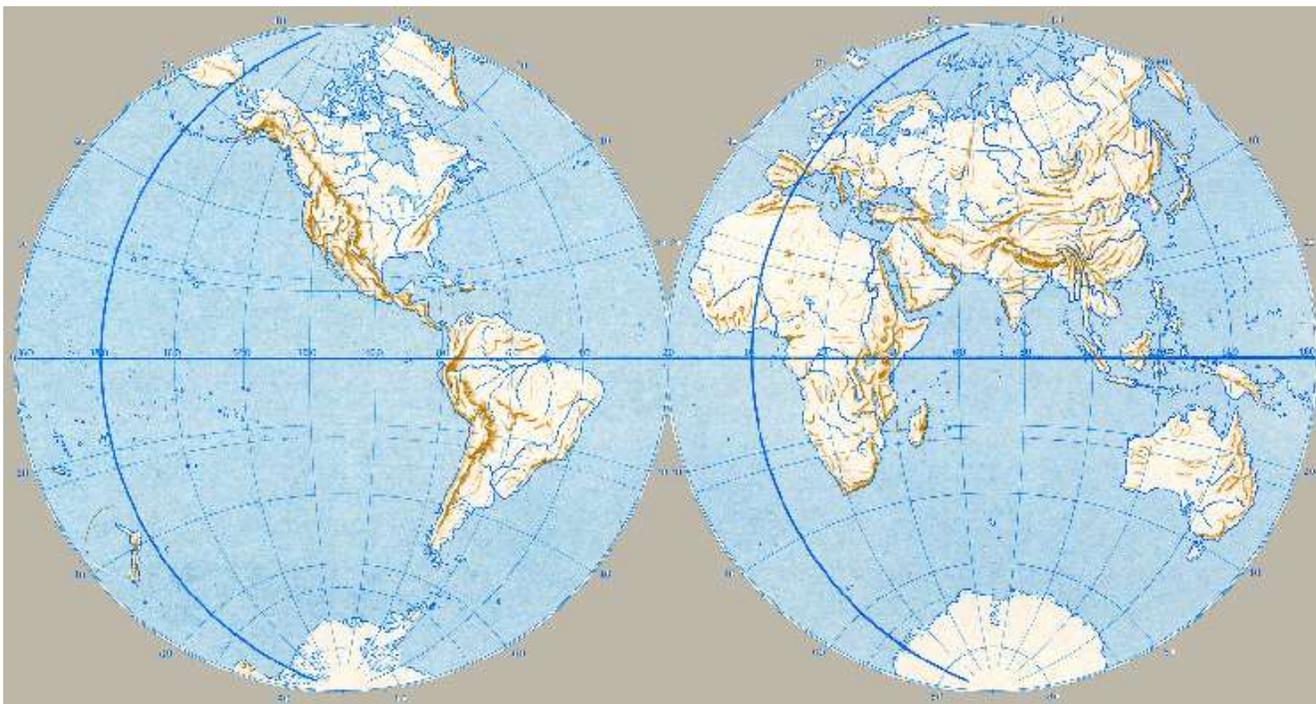


Osserva questa carta geografica.

Gli **Oceani** sono colorati di azzurro e blu.

Colora i **Continenti** di giallo, verde e marrone.

Scrivi il nome degli Oceani e dei Continenti al posto giusto.



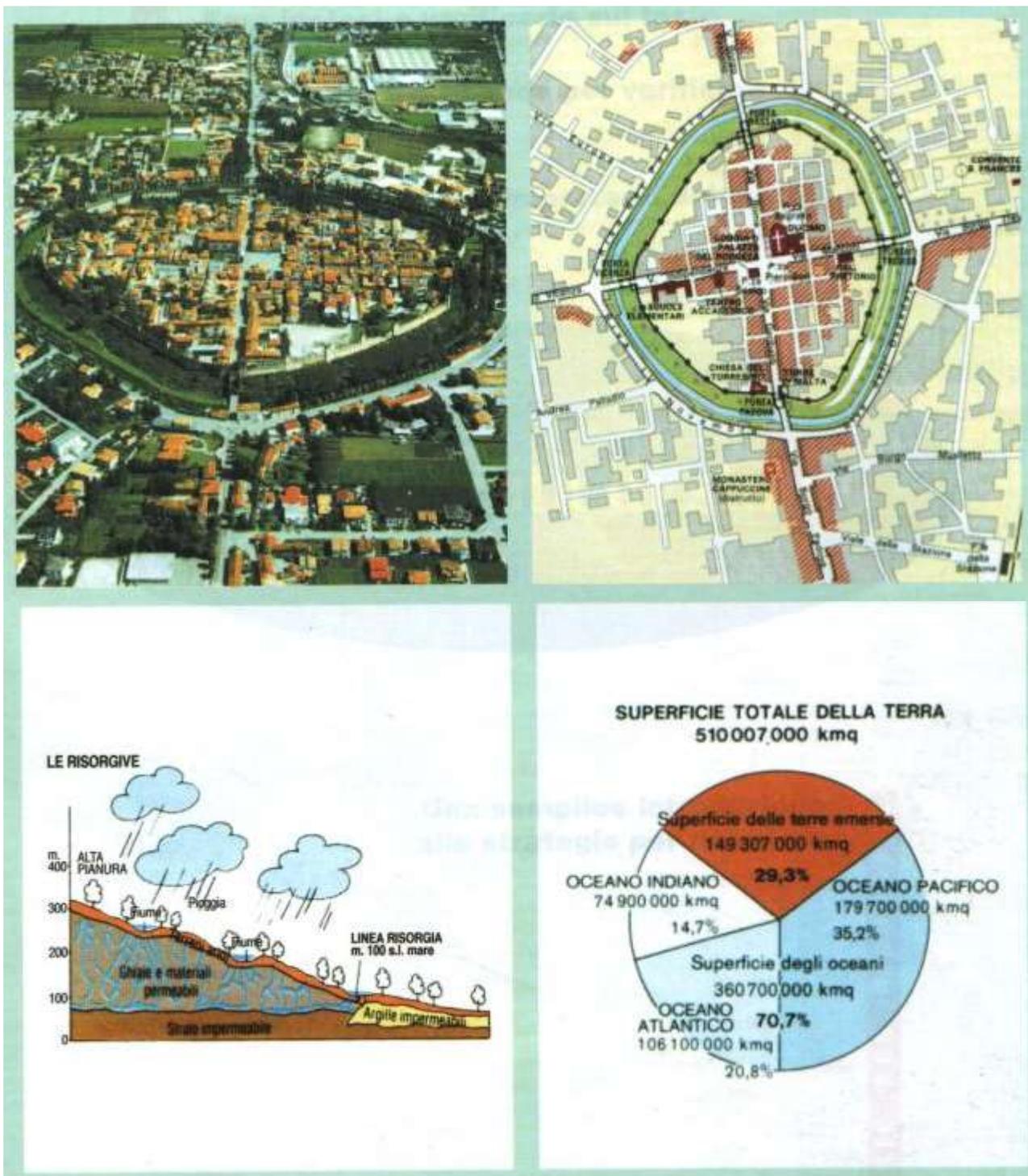
5 - LE TRASFORMAZIONI

Gli elementi naturali e umani cambiano. La pioggia, il vento, i vulcani o i terremoti possono cambiare l'ambiente. Anche l'uomo può cambiare l'ambiente con il suo lavoro. Ad esempio l'uomo cambia la campagna per poter coltivare la terra, oppure costruisce strade, ponti e trafori.



6 - LE RAPPRESENTAZIONI

Quando studio geografia uso il mappamondo, le carte geografiche, le fotografie, i disegni, le tabelle e i grafici.



VERIFICA

Rispondi alle domande:

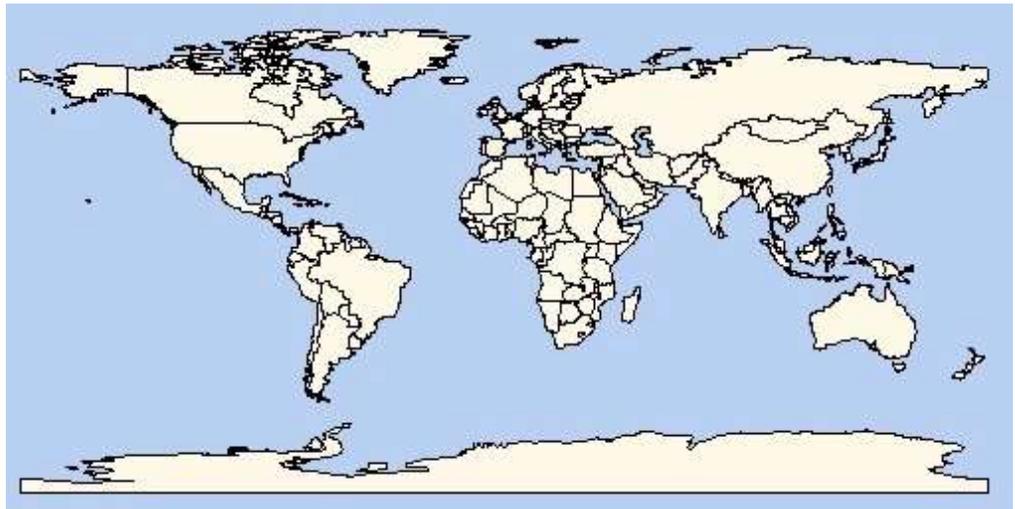
1. Che cosa significa la parola geografia?

2. Che cosa studio in geografia?

3. Che cos'è il mappamondo?

4. Che cos'è il planisfero?

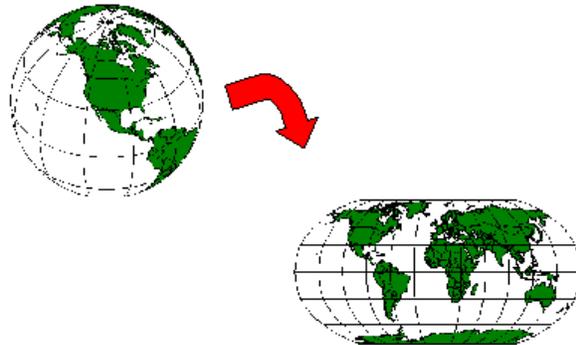
5. Qual è il mappamondo? E il planisfero?



Colora la carta geografica e scrivi al posto giusto i nomi di oceani e continenti

Disegnare la terra

Per rappresentare la terra i geografi disegnano le carte geografiche.



Osserva la carta di Mercatore e la carta di Peters. Che differenze vedi?

Osserva l’Africa nelle due carte. In quale carta l’Africa è più grande? In quale più piccola?

Proiezione di Peters



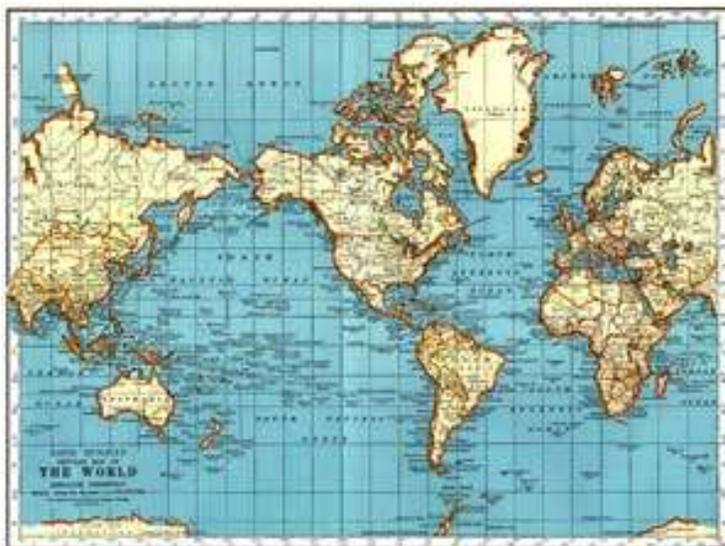
Proiezione di Mercatore



Planisfero australiano

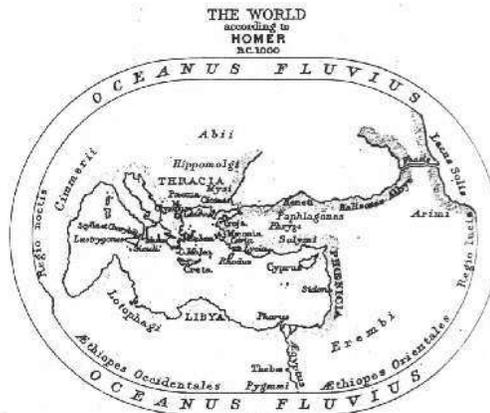


Planisfero cinese



Planisfero americano

Antiche carte geografiche



Carta geografica dell'Antica Grecia



Carta geografica del 1572



Antica carta geografica cinese

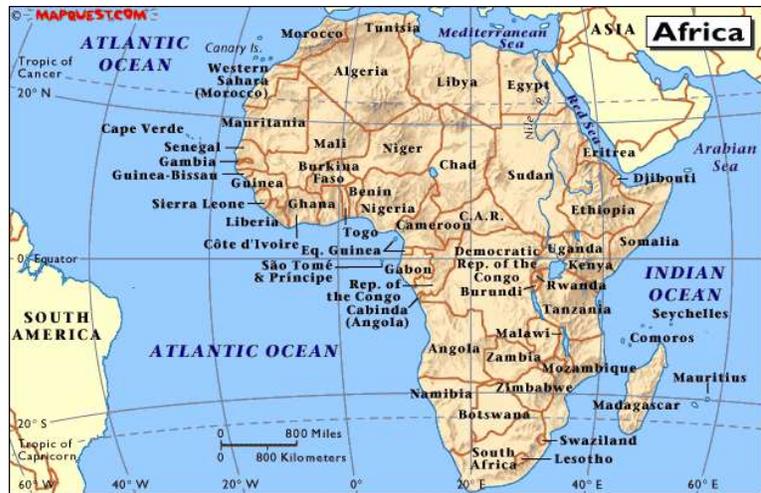
Le carte geografiche

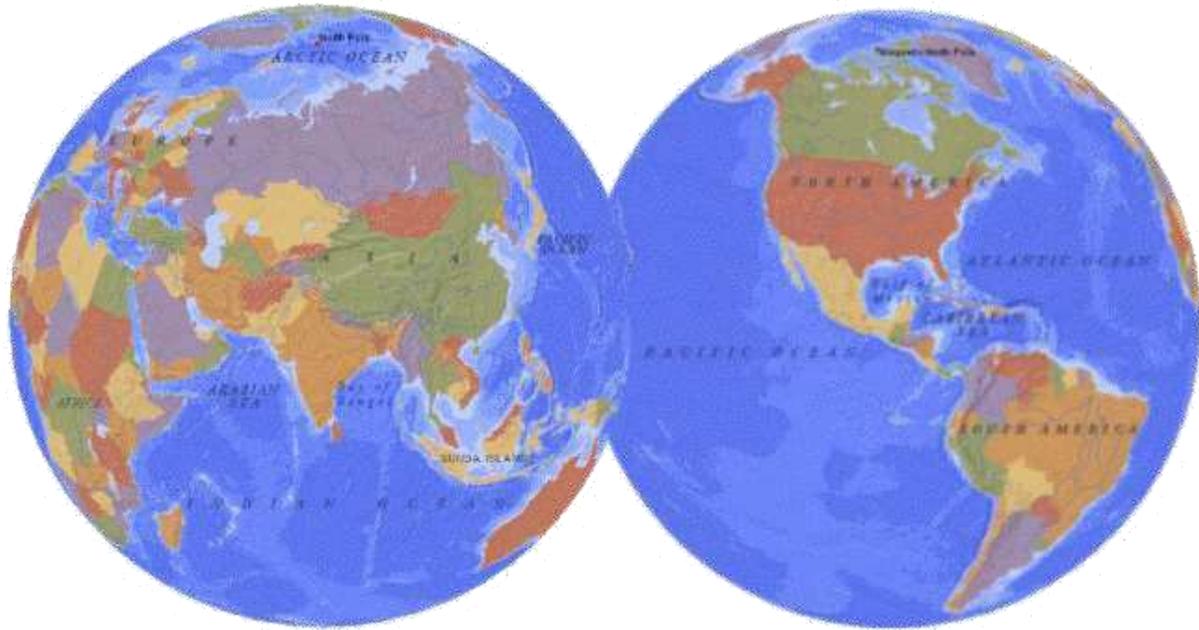
La carta geografica serve per rappresentare un territorio: la terra, un continente, un paese, una regione, una città, un quartiere.

Rappresentare =
Far vedere

Che cosa rappresentano queste carte geografiche?

Il Mondo - un Continente - un Paese - Una città





Una **carta geografica** può darci moltissime informazioni. Ci sono tre tipi di carte geografiche: le **carte fisiche**, le **carte politiche** e le **carte tematiche**. Ogni tipo di carta dà delle informazioni diverse.

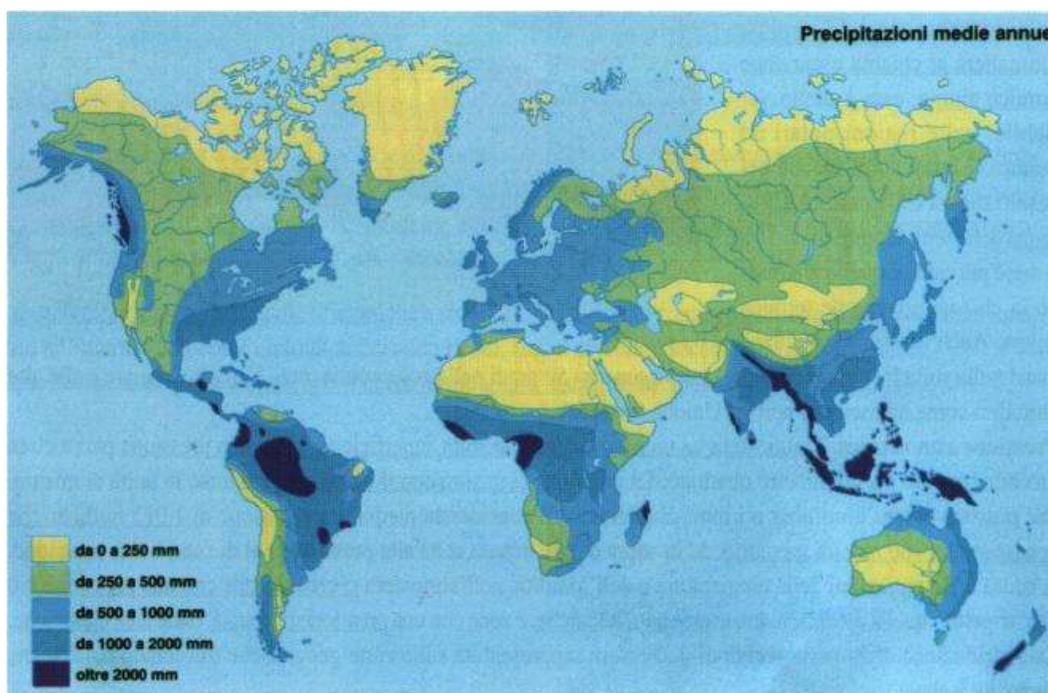
La **carta fisica** rappresenta i mari, le coste, le montagne, i fiumi e i laghi. La carta fisica ci fa vedere l'ambiente naturale di un territorio.



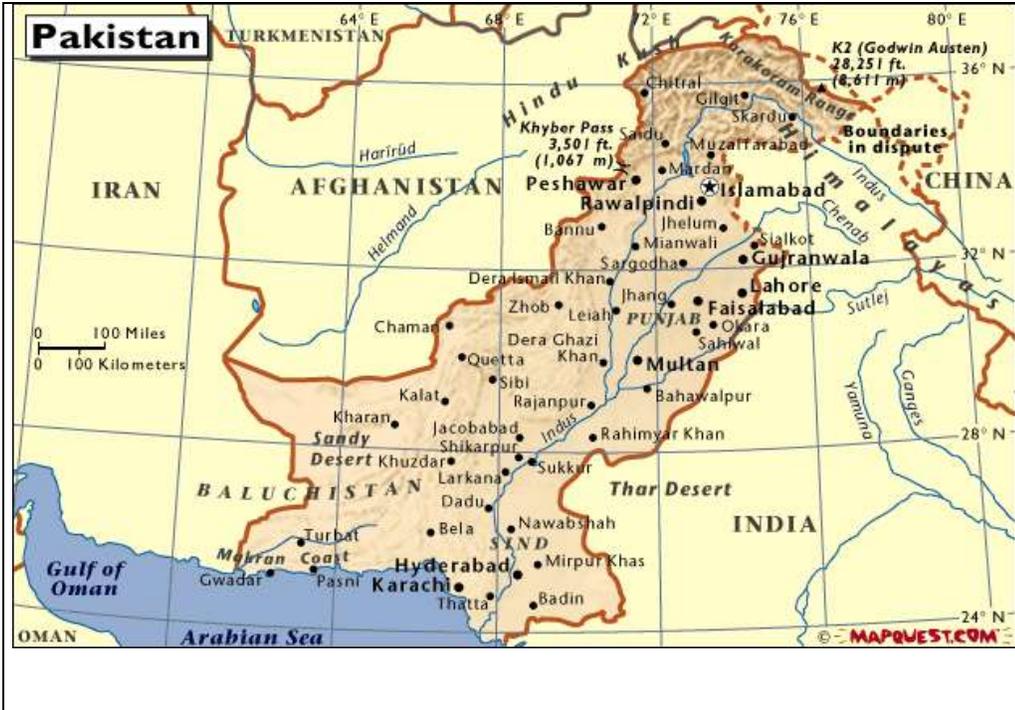
La **carta politica** rappresenta i confini, le strade, le ferrovie, le città. La carta politica ci fa vedere l'ambiente costruito dall'uomo.



La **carta tematica** ci da' tutte le altre informazioni



Guarda questa carta geografica



I punti cardinali sono 4:
NORD
SUD
EST
OVEST

Scrivi i punti cardinali al posto giusto nella carta.

NORD / SUD / EST / OVEST

Il NORD è sempre in alto

Il SUD _____

VERIFICA

1. A cosa serve la carta geografica ?

2. Osserva queste carte. Che tipo di carte geografiche sono? Che cosa rappresentano?

.....

.....

.....

.....

.....

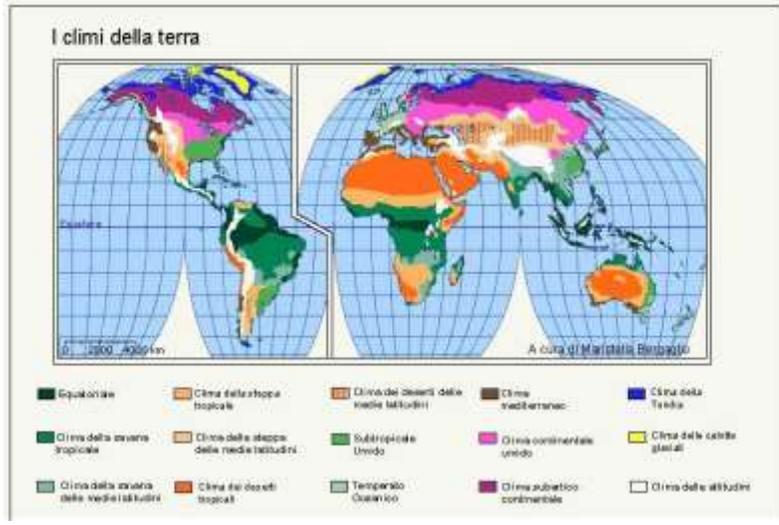
.....

.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



.....

.....

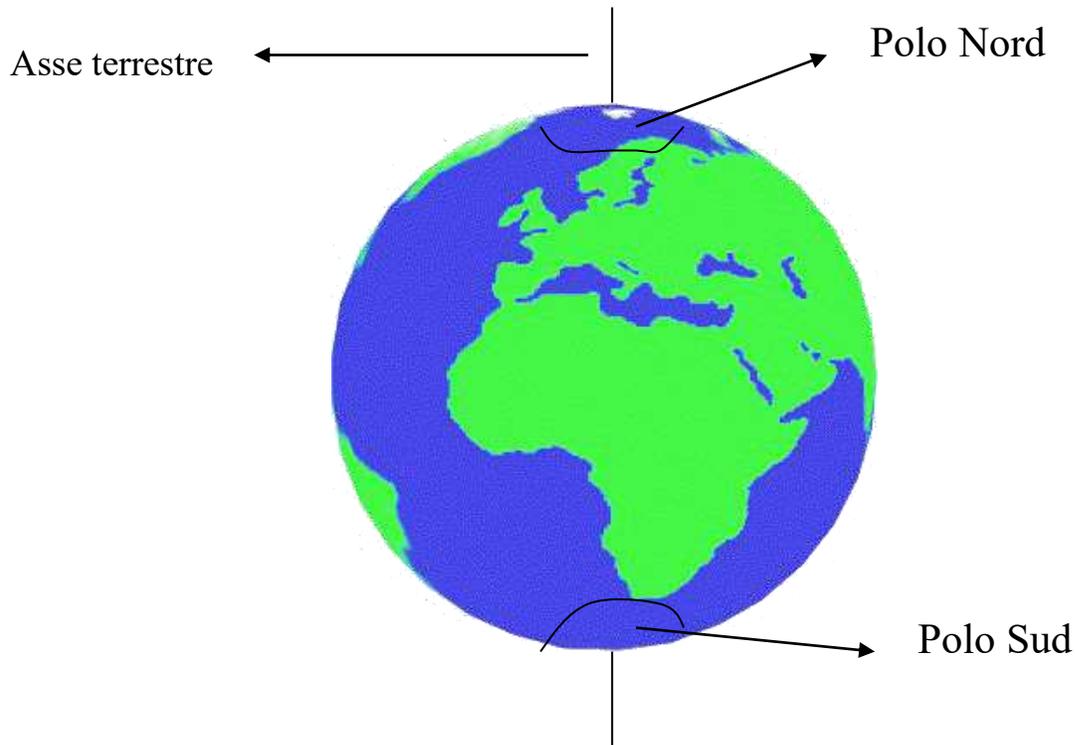
.....

.....

.....

3. Scrivi nelle carte i punti cardinali.

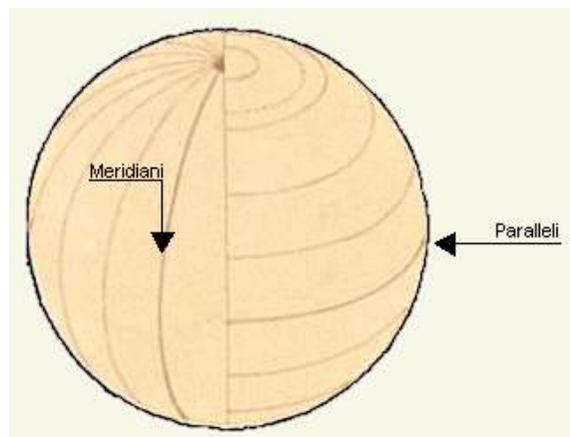
Le coordinate geografiche



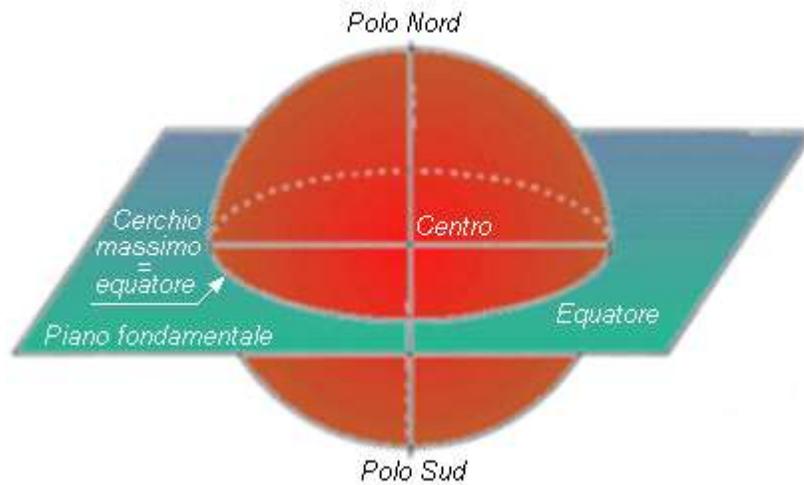
Come si fa per trovare un luogo sulla superficie terrestre?

Per trovare un luogo sulla superficie terrestre i geografi disegnano sul mappamondo delle linee immaginarie che non esistono: i **paralleli** e i **meridiani**.

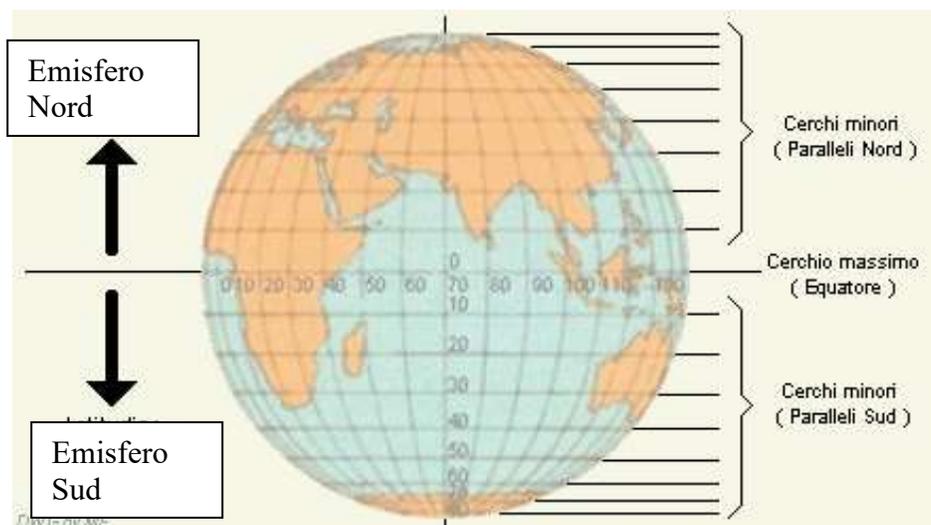
I paralleli e i meridiani non esistono sulla terra. Gli uomini disegnano i paralleli e i meridiani sul mappamondo per trovare il paese dove vivono o il paese dove vogliono andare.



Che cos'è l'equatore?

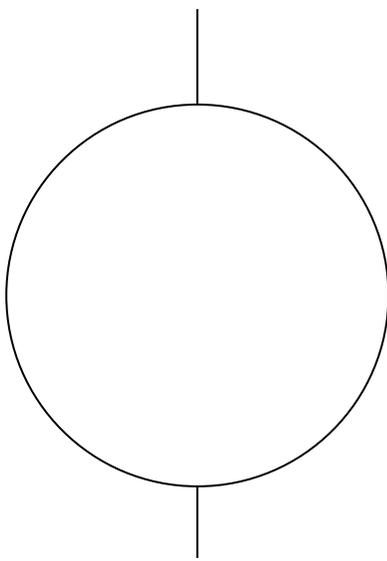


L'**equatore** è una linea immaginaria (= non esiste) che divide la terra in due parti uguali. La parte a nord dell'equatore si chiama **emisfero nord**, la parte a sud dell'equatore si chiama **emisfero sud**.



Che cosa sono i paralleli?

I paralleli sono linee immaginarie orizzontali disegnate sopra e sotto l'equatore. Nel mappamondo ci sono 180 paralleli, 90 nell'emisfero nord e 90 nell'emisfero sud. L'equatore è il parallelo più grande.



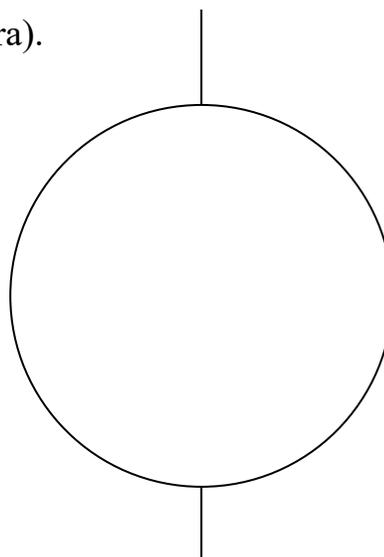
Che cosa sono i meridiani?

I meridiani sono delle linee immaginarie verticali che dividono la terra dall'alto in basso e passano per il polo nord e il polo sud.

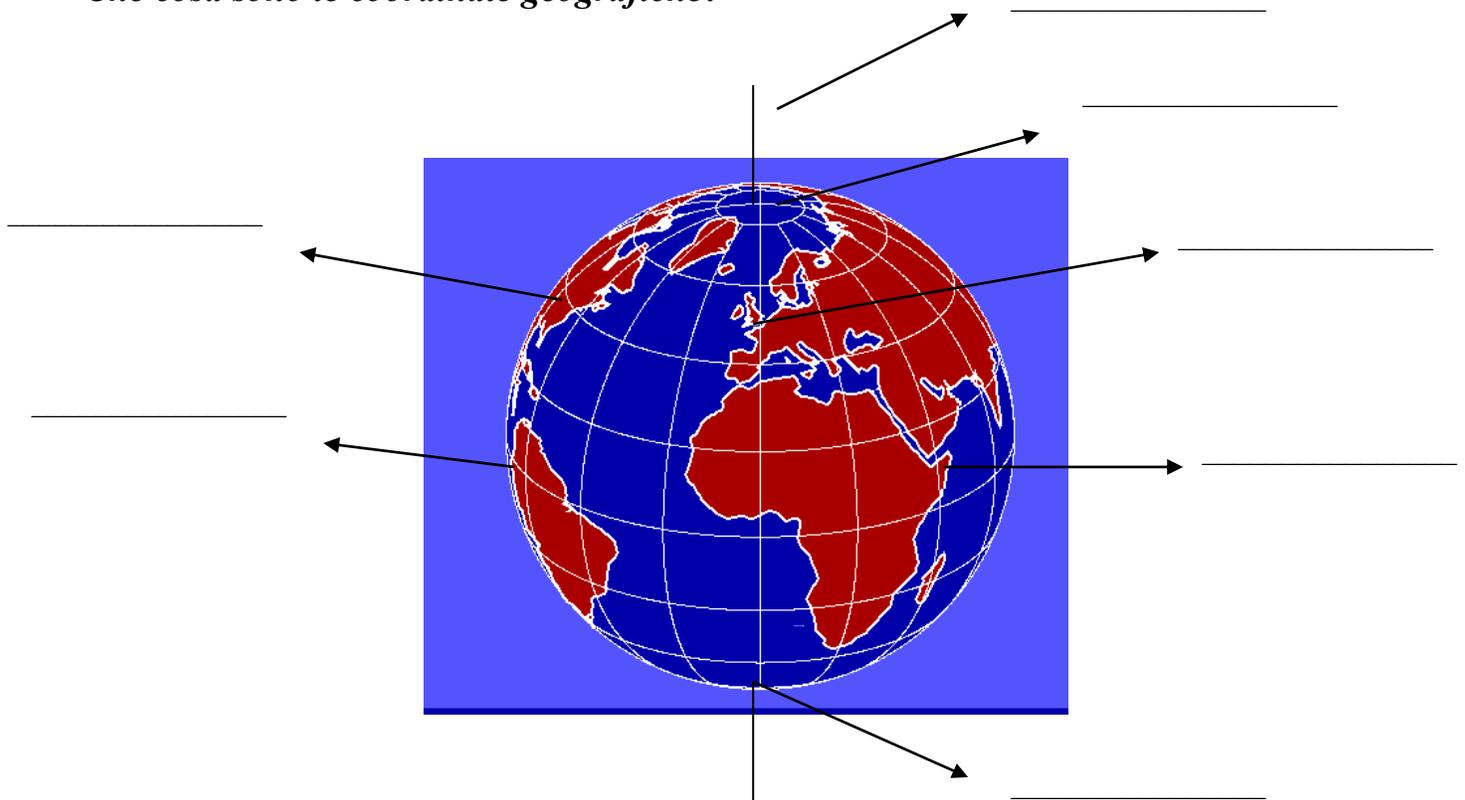
I meridiani sono tutti grandi uguali. Così è stato scelto un meridiano come meridiano di riferimento: il **meridiano di Greenwich**.

Questo meridiano 0 si chiama meridiano di Greenwich perché passa per Greenwich, una piccola cittadina che si trova vicino a Londra (Inghilterra).

Se parti dal meridiano 0 ci sono 180 meridiani verso OVEST e 180 meridiani verso EST.



Che cosa sono le coordinate geografiche?



L'equatore, il meridiano di Greenwich, i paralleli e i meridiani NON esistono sulla terra. I geografi disegnano queste linee immaginarie sulle carte geografiche per trovare qualsiasi luogo sulla terra.

I meridiani e i paralleli sono le coordinate geografiche che permettono di trovare un luogo sulla terra

Esempio:

Roma: 42 Nord; 12 Est

Roma si trova al 42esimo parallelo nord e al 12 meridiano est

Che cos'è la latitudine?

Che cos'è la longitudine?

Noi possiamo sapere la posizione di una città o di un paese indicando la latitudine e la longitudine



La **latitudine** è la distanza di un punto P dall'equatore

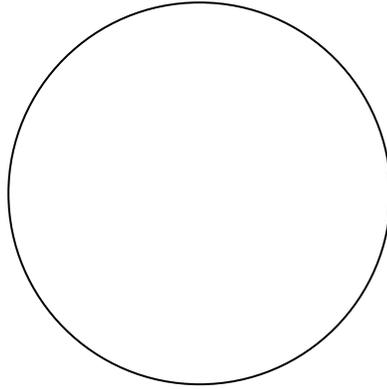
Esempio: ROMA: 42 Nord

La **longitudine** è la distanza di un punto P dal meridiano fondamentale, cioè dal meridiano di Greenwich

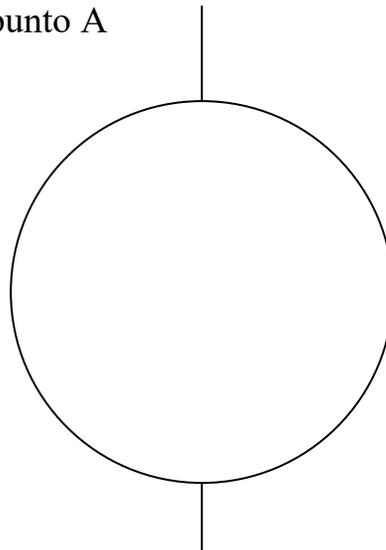
Esempio: ROMA 12 EST

VERIFICA

1. Disegna : l'asse terrestre; il Polo Nord; il Polo Sud; L'Equatore; i Meridiani; i Paralleli



2. Che cos' è l'equatore? _____
3. Che cosa sono i meridiani? _____
4. Quanti sono i meridiani? _____
5. Che cosa sono i paralleli? _____
6. Quanti sono i paralleli? _____
7. Qual è il parallelo più grande? _____
8. Qual è il meridiano più importante? _____
9. Che cos'è la latitudine? _____
10. Che cos'è la longitudine? _____
11. Disegna la latitudine e la longitudine del punto A



Nome _____

Cognome _____

VERIFICA DI GEOGRAFIA

Che cosa significa la parola GEOGRAFIA?

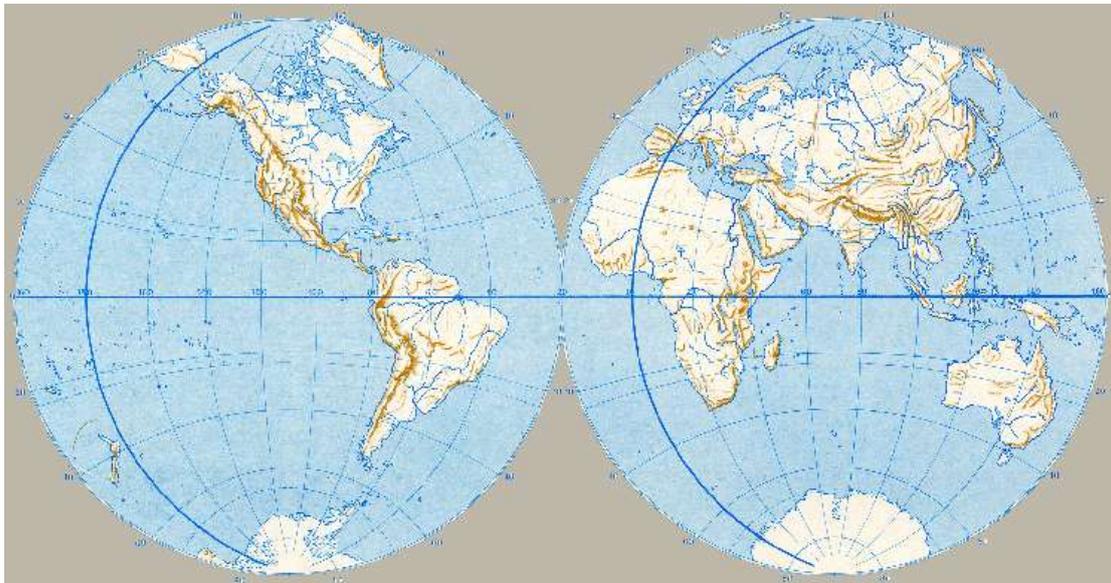
Che cosa è il mappamondo?

Che cosa è il planisfero?

Quale di queste due immagini è un mappamondo? Quale un planisfero?



Scrivi nella cartina i nomi degli Oceani e dei Continenti

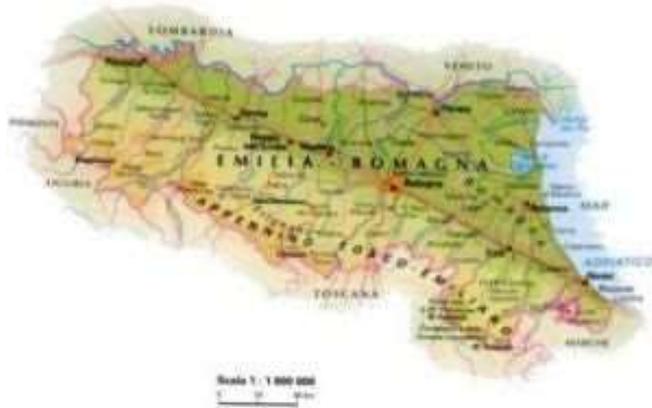


Gli Oceani si chiamano:

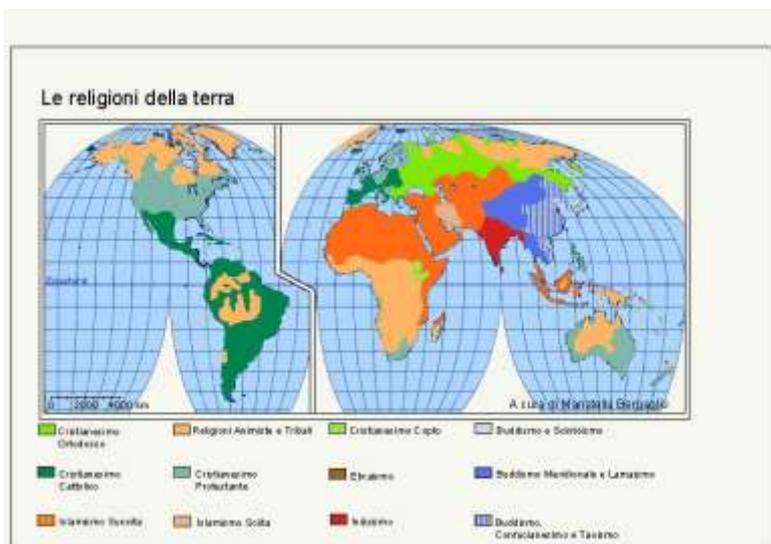
I Continenti si chiamano:

A che cosa serve una carta geografica?

Osserva queste carte geografiche: che tipo di carte sono? Che cosa rappresentano?

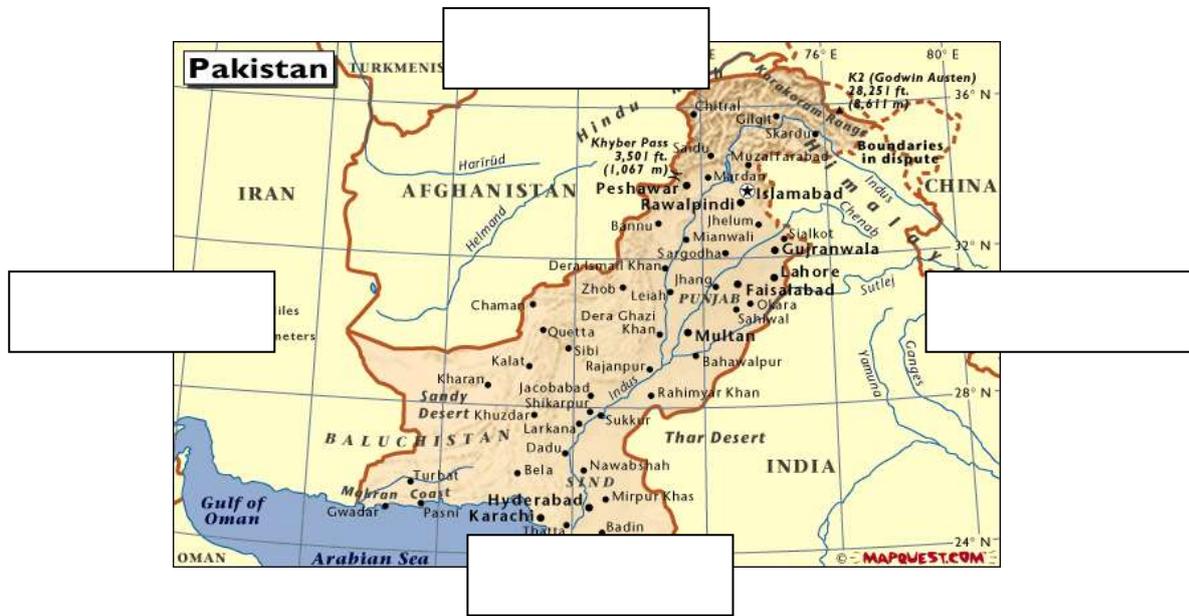






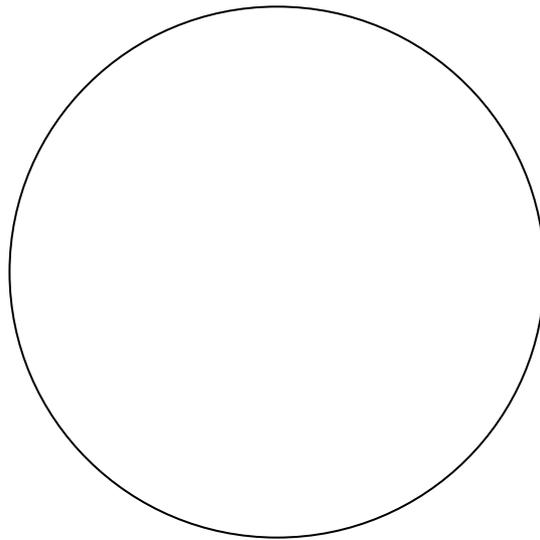
Quali sono i PUNTI CARDINALI? _____

Scrivi nella cartina la posizione dei punti cardinali:



Disegna:

- l'asse terrestre
- il Polo Nord
- il Polo Sud
- l'Equatore
- i Meridiani
- i Paralleli



Che cosa è l'equatore? _____

Che cosa sono i meridiani? _____

Che cosa sono i paralleli? _____

Quanti sono i meridiani? _____

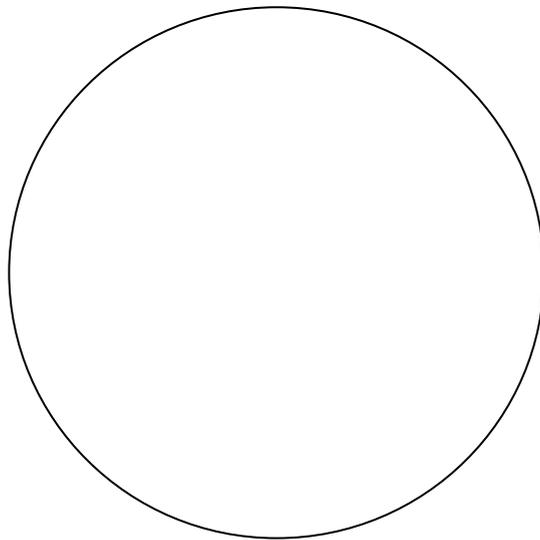
Quanti sono i paralleli?

Che numero ha l'Equatore?

Come si chiama il meridiano 0? Da che paese passa?

Per conoscere la posizione di un punto sulla terra dobbiamo conoscerne la latitudine e la longitudine

Nel disegno colora
di rosso la latitudine del punto A
di nero la longitudine del punto A



Che cosa è la latitudine?

Che cosa è la longitudine?

LA PROIEZIONE DI MERCATORE

Regioni della Terra	Superficie
Africa	
Cina	
Europa	
Ex Unione Sovietica	
Groenlandia	
Nord del Mondo	
Sud America	
Sud del Mondo	



LA CARTA DI PETERS



L'uomo modifica il paesaggio

La città di Abu Dhabi (Emirati Arabi Uniti)

Abu Dhabi, (Anni '60):



Abu Dhabi (anni '90):







Repubblica Italiana



Superficie: 301.401 Km²

Abitanti: 57.844.000

Densità: 192 ab/Km²

Forma di governo: Repubblica parlamentare

Capitale: Roma (2.656.000 ab.)

Altre città: Milano 1.302.000 ab. (4.250.000 aggl. urbano), Napoli 1.000.500 ab. (3.010.000 aggl. urbano), Torino 900.000 ab. (1.295.000 aggl. urbano), Palermo 679.000 ab., Genova 632.000 ab., Bologna 380.000 ab., Firenze 374.500 ab.

Gruppi etnici: Italiani 95%, altri 5%

Paesi confinanti: Francia ad OVEST, Svizzera ed Austria a NORD, Slovenia a EST,

Vaticano e San Marino interni allo Stato

Monti principali: Monte Bianco 4810 m

Fiumi principali: Po 652 Km, Adige 410 Km, Tevere 405 Km

Laghi principali: Lago di Garda 370 Km², Lago Maggiore 170 Km² (parte italiana, totale 212 Km²), Lago di Como 146 Km², Lago Trasimeno 128 Km²

Isole principali: Sicilia 25.426 Km², Sardegna 23.813 Km², Isola d'Elba 223,5 Km²

Clima: Mediterraneo - continentale - alpino

Lingua: Italiano (ufficiale), Sardo, Tedesco, Ladino, Francese, Sloveno

Religione: Cattolica 90%

Moneta: Euro

ITALIA: CARTA FISICA

- 1) Osserva la carta fisica dell'Italia e indica gli estremi entro i quali si trova la penisola italiana

A nord, parallelo n°

A sud, parallelo n°

A est, meridiano n°

A ovest, meridiano n°

- 2) I confini naturali: catena delle Alpi e mare

A nord l'Italia è unita all'Europa dalla catena delle Alpi. Movendoci da ovest verso est troviamo i seguenti gruppi alpini:

.....

Il resto dell'Italia è circondato dal mare. Da ovest verso est troviamo

.....

.....

- 3) I colori della carta geografica: montagne, colline, fiumi, laghi e isole

L'Italia è una penisola costituita soprattutto da rilievi, cioè montagne e colline (42% colline, 35% montagne) e solo il 23% del paese è costituito da pianure

- Le montagne principali

Cima	Altitudine	Collocazione

□ Le pianure

Pianura Padano-Veneta; Pianura Pisana (Valdarno); Maremma; Agroromano; Agropontino; Piana del Volturno; Piana del Sele; Piana di Sibari; Piana di Gioia; Conca d'Oro; Piana di Gela; Campidano; La Nurra; Piana di Catania; Piana di Sant'Eufemia; Marchesato; Piana di Metaponto; Piana Salentina; Tavoliere; Piana del Fucino; Val di Chiana.

Nord	Centro	Sud e isole

□ I fiumi

Po; Adige; Tevere; Adda; Oglio; Tanaro; Ticino; Arno; Piave; Reno; Sarca-Mincio; Volturno; Secchia; Panaro; Tagliamento; Ombrone; Brenta; Liri-Garigliano; Tirso

Tirreno	Adriatico

□ I laghi

Garda; Maggiore; Como; Trasimeno; Bolsena; Iseo; Sebino; Varano; Bracciano; Lesina; Lugano; Omodeo; Orta; Varese; Vico; Idro; Santa Croce; Massaciuccoli; Albano

Nord	Centro	Sud e isole

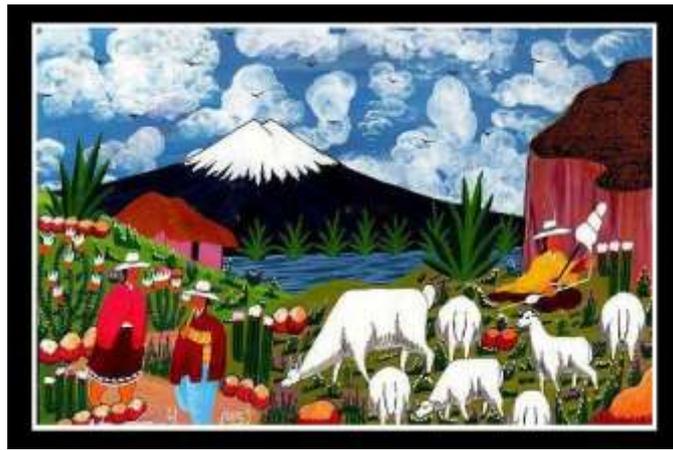
□ Isole, arcipelaghi e golfi

Mari	Isole e arcipelaghi	Golfi
Mar Ligure		
Mar Tirreno		
Mar Mediterraneo		
Ionio		
Mar Adriatico		

4) Prepara tre carte geografiche dell'Italia

- a. Carta dei rilievi (colora monti e colline, indica il nome dei rilievi principali)
- b. Carta delle pianure (colora le pianure italiane e indicane i nomi)
- c. Carta idrografica (colora mari, fiumi e laghi e scrivine i nomi.)

I Vulcani

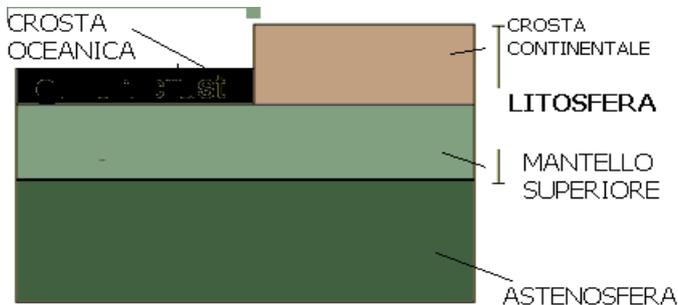
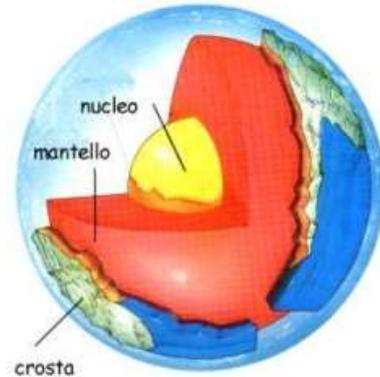


A Cura di Stefania Ferrari

DENTRO LA TERRA: 3 strati

La Terra è formata da tre strati:

- Lo strato più esterno è un guscio duro e freddo che si chiama **crosta terrestre**.
- Sotto la crosta terrestre c'è il **mantello**, che è più caldo.
- Nella parte più interna c'è il **nucleo**, che è incandescente, cioè caldissimo.

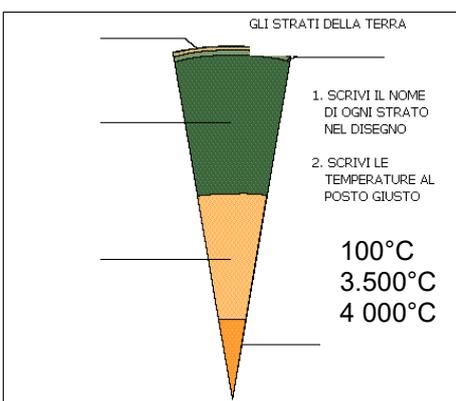
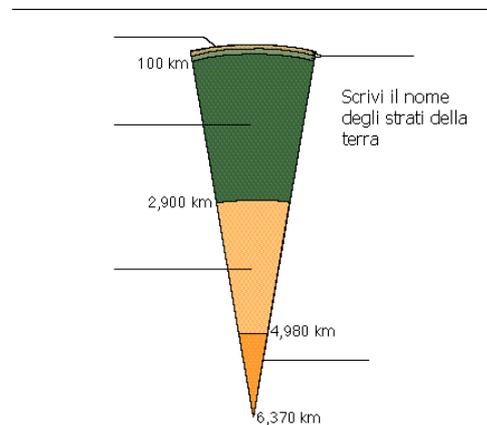


La crosta e il mantello

- ✓ La **litosfera** è fatta di crosta terrestre più il mantello superiore
- ✓ La litosfera scivola e si muove sull'**astenosfera**

La profondità degli strati

- ✓ Il mantello è lontano 100 -2,900 km dalla crosta terrestre
- ✓ Il nucleo esterno
- ✓ Il nucleo interno



La temperatura degli strati della terra

La **crosta terrestre** è **solida**.

La **litosfera** è **solida**

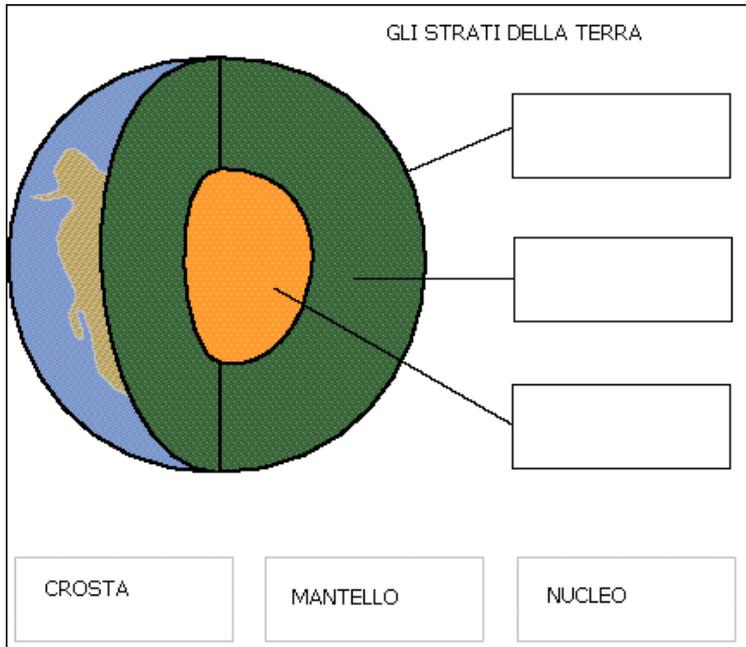
L'**astenosfera** è un po' **fusa**, cioè un po' liquida

Il **mantello** è **liquido**

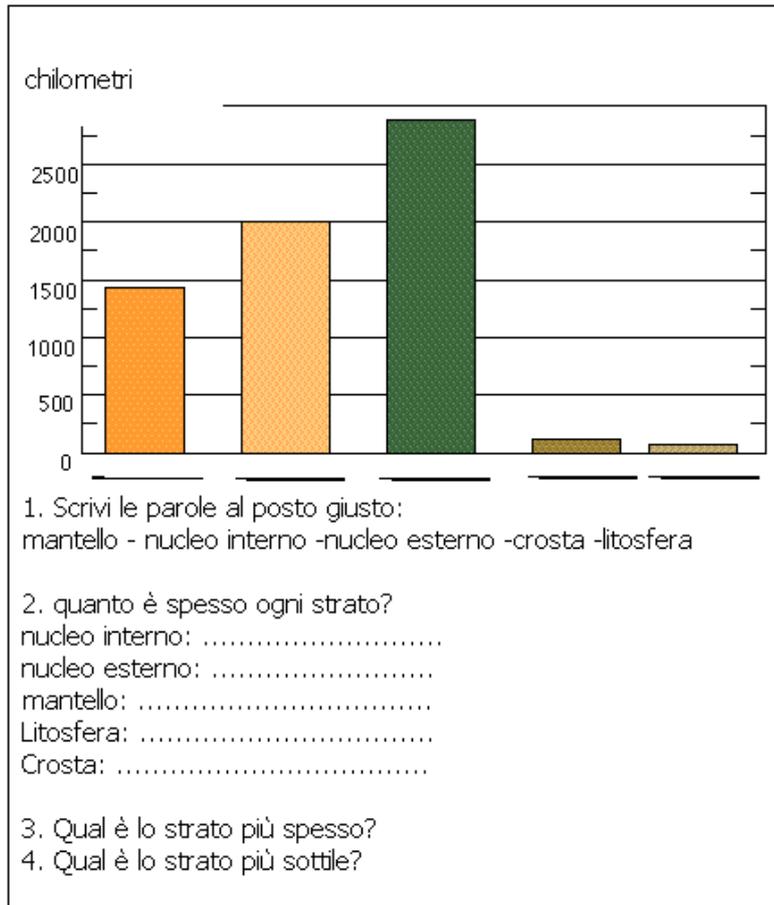
Il **nucleo** è **fuso**

Verifica:

1. Inserisci le parole al posto giusto



2. Completa



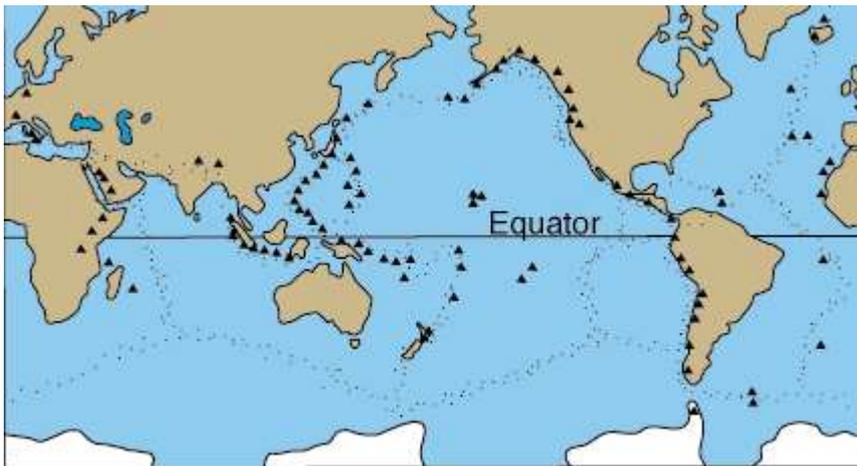
La Crosta Terrestre

La teoria delle placche

La crosta terrestre è divisa in diverse parti. Queste parti si chiamano placche.

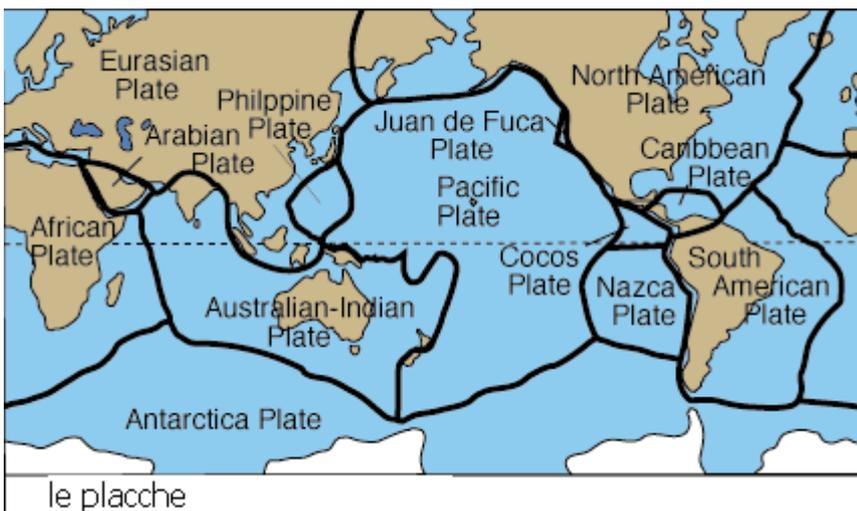
Le diverse placche si toccano tra loro. Sui confini delle diverse placche ci sono molti terremoti e molte eruzioni vulcaniche.

Osserva la cartina. Questa cartina ci fa vedere dove si trovano i vulcani e in quali paesi ci sono molti terremoti



vulcani (▲) terremoti (•••••)

Ora guarda la cartina con i confini delle placche. I vulcani e i terremoti si trovano sui confini delle placche:



le placche

Le placche sono dodici

Scrivi i nomi delle placche in italiano:

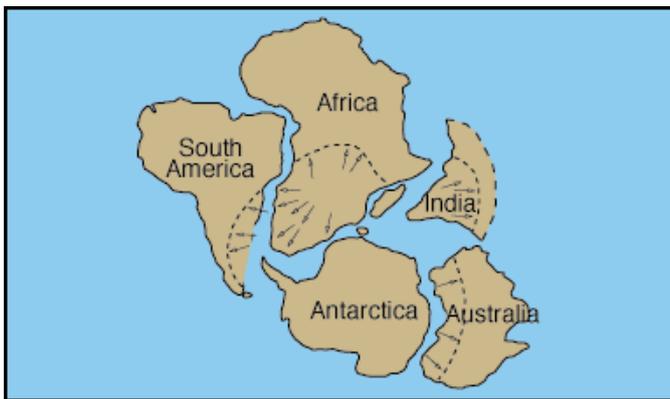
- | | | |
|--------|--------|---------|
| 1..... | 5..... | 9..... |
| 2..... | 6..... | 10..... |
| 3..... | 7..... | 11..... |
| 4..... | 8..... | 12..... |

Le placche si muovono

Le placche della crosta terrestre appoggiano sull'astenosfera. L'astenosfera è un po' fusa, cioè è liquida. Per questo le placche scivolano molto lentamente sull'astenosfera, si spostano e cambiano forma.

Quando le placche si muovono, la forma e la posizione dei continenti e degli oceani cambia. Questi movimenti sono lentissimi e sono sempre accompagnati da terremoti ed eruzioni di vulcani

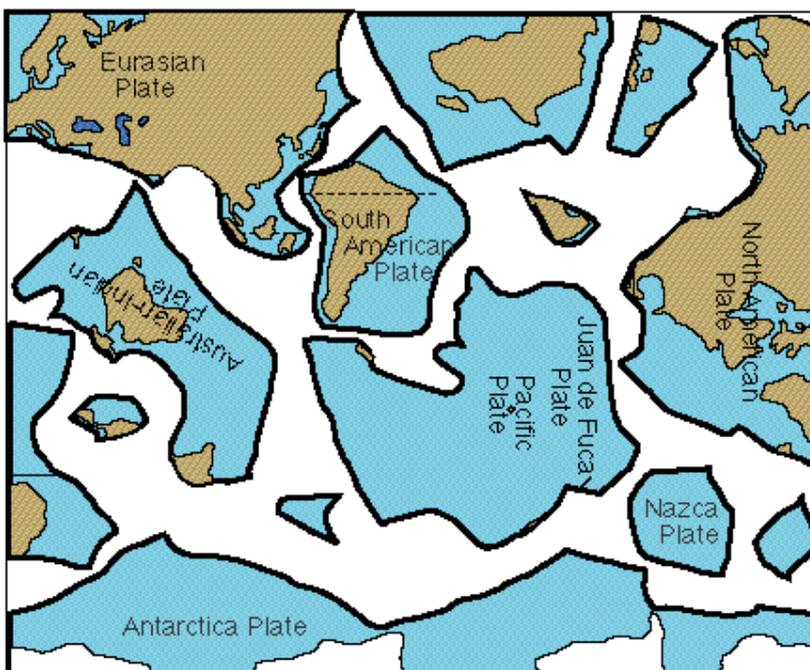
Circa 200 milioni di anni fa, i continenti non erano così come sono oggi. Erano tutti uniti in un solo continente, che si chiamava Pangea.



200 milioni di anni fa c'era solo un continente e si chiamava Pangea

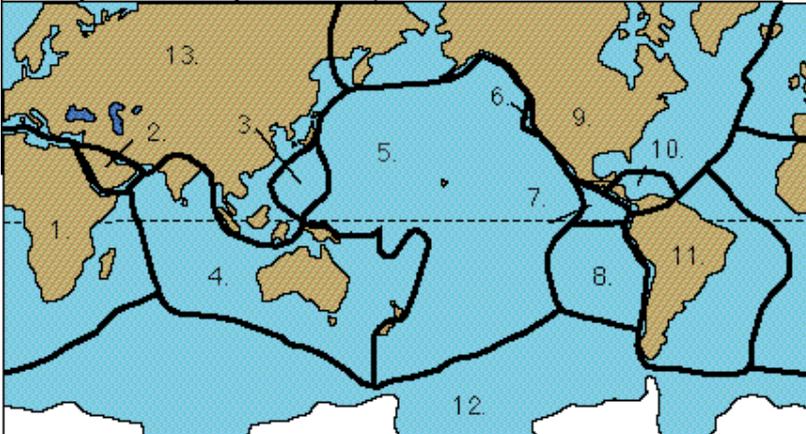
In 200 milioni di anni, i terremoti, le eruzioni dei vulcani e i movimenti delle placche hanno spostato i continenti fino alla posizione di oggi. I continenti e gli oceani continuano a spostarsi lentamente anche adesso.

RICOSTRUISCI LE PLACCHE, così come sono oggi.



Verifica

SCRIVI IL NOME DELLE PLACCHE



UNISCI IL NOME DELLE PLACCHE AL NUMERO NELLA CARTINA

- | | |
|-----------|-------------------|
| 1. _____ | Juan deFuca |
| 2. _____ | Pacific |
| 3. _____ | Arabian |
| 4. _____ | Cocos |
| 5. _____ | Africa |
| 6. _____ | Nazca |
| 7. _____ | Antarctica |
| 8. _____ | Australian-Indian |
| 9. _____ | Caribbean |
| 10. _____ | Eurasian |
| 11. _____ | North American |
| 12. _____ | South American |
| 13. _____ | Philippine |

1. l'ITALIA è VICINA ALLA PLACCA.....
2. IL MIO PAESE E' VICINO ALLA PLACCA

3

DISEGNA I CONFINI DELLE PLACCHE



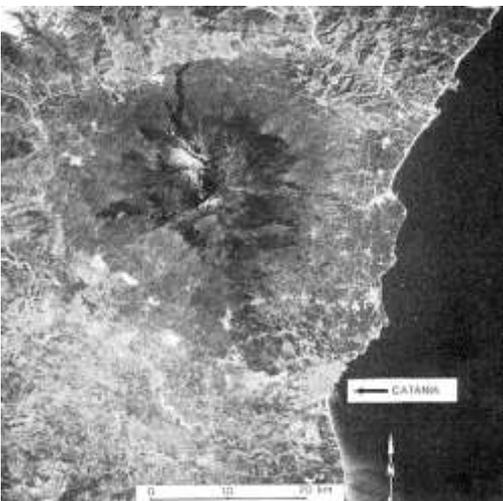
IL VULCANO



Vulcano prima dell'eruzione



Vulcano dopo l'eruzione



IL VULCANO

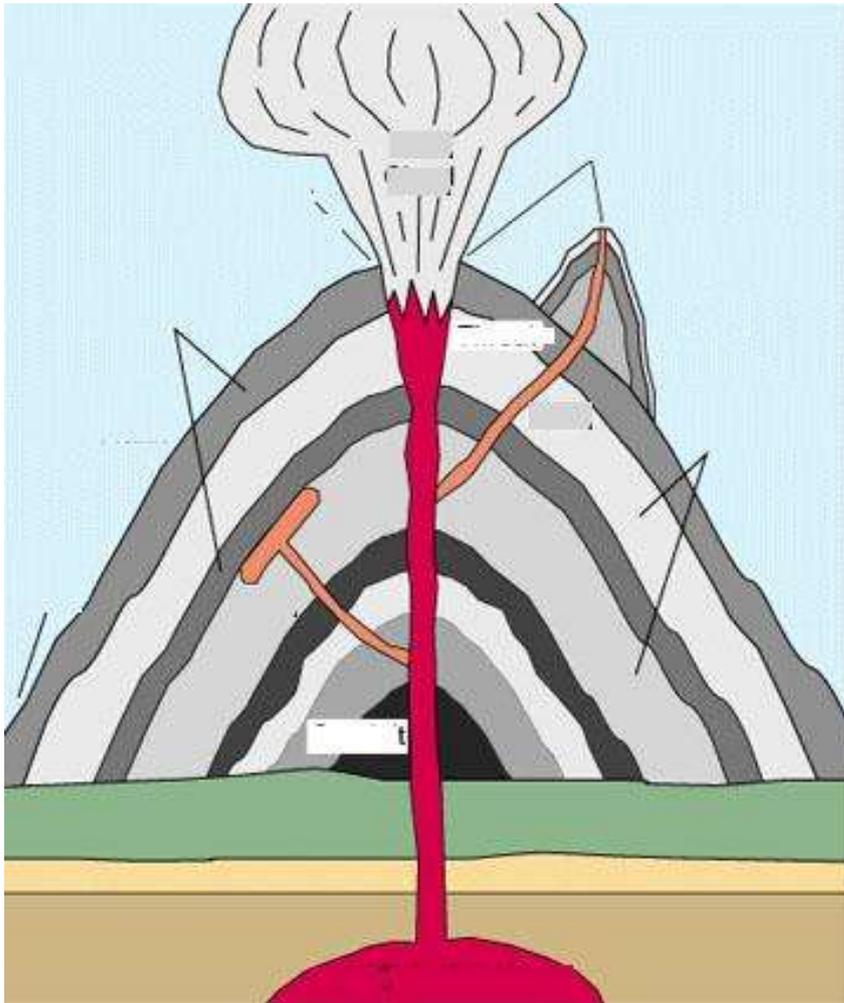
Che cos'è un vulcano?

Un **vulcano** è una montagna a forma di cono, con un buco come una bocca sulla cima. Ogni tanto lava, cenere e gas escono dalla bocca del vulcano.

La bocca del vulcano si chiama **cratere**.

C'è un' **eruzione vulcanica** quando lava, cenere e gas escono dalla bocca del vulcano

Dentro il vulcano



Scrivi le parole al posto giusto

POLVERE E CENERI

ROCCIA

CONDOTTO CENTRALE

COLATA LAVICA

BOCCA

CAMERA MAGMATICA

CIMA

CRATERE

Perché ci sono le eruzioni vulcaniche?

Nelle parti più profonde della crosta e del mantello c'è molto caldo. Qui la roccia è fusa o quasi fusa. La roccia fusa si muove continuamente. La roccia più calda sale verso l'alto, la roccia più fredda scende verso il basso.

Quando c'è un buco nella crosta, la roccia fusa sale ed esce dalla bocca del vulcano. Così abbiamo un'eruzione vulcanica.



Che cosa esce dalla bocca del vulcano?

Quando c'è un'eruzione vulcanica dal cratere del vulcano escono:

✓ **Materiali solidi:**

- Lava
- Cenere vulcanica
- Polvere vulcanica
- Lapilli, cioè piccoli sassi

✓ **Materiali sotto forma di gas**

- Vapore d'acqua
- Anidride carbonica

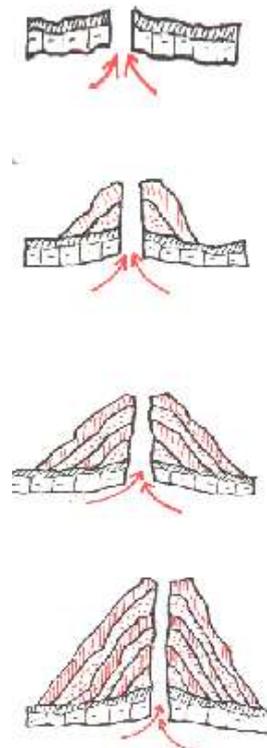
Come nasce un vulcano?

Quando c'è un'eruzione vulcanica, la lava esce dalla bocca del vulcano.

La lava è roccia molto calda, per questo è quasi liquida. La lava copre il terreno intorno alla bocca del vulcano, poi si raffredda e diventa dura, cioè la lava diventa roccia.

Quando c'è un'altra eruzione, altra lava esce dal vulcano, copre la vecchia lava e diventa dura.

Eruzione dopo eruzione si forma una montagna.



I tipi di eruzione

Un'eruzione vulcanica può essere:

- ✓ ERUZIONE ESPLOSIVA. Lava, ceneri e gas escono molto violentemente dalla bocca del vulcano. Questa foto ci fa vedere un'eruzione esplosiva del Vulcano Augustine, che si trova in Alaska. (27 Marzo 1986)



- ✓ ERUZIONE EFFUSIVA. La lava esce lentamente dalla bocca del vulcano. Non ci sono nuvole di cenere o gas (Foto: vulcano Halemaumau)



- ✓ ERUZIONE MISTA. La lava esce lentamente dal vulcano, ma la cenere e il gas escono violentemente dalla bocca del vulcano



La forma dei vulcani

I vulcani possono avere diverse forme.

La forma di un vulcano è data dalla storia del vulcano, dal tipo di eruzioni e dal tipo di lava che esce dalla sua bocca.

Le forme principali sono tre:

Il vulcano a cono

Quando, durante l'eruzione, ceneri e la lava escono dalla bocca del vulcano facendo un fontana di fuoco, la lava forma una montagna a forma di cono.

Questi vulcani si chiamano a cono, perché sono fatti da una collina a forma di cono.

Il vulcano della foto si chiama Puu Lilinue e si trova nelle Hawaii



Il vulcano a strato

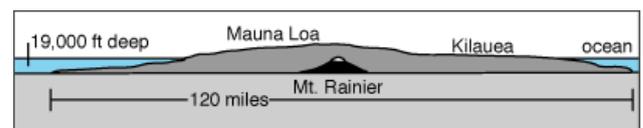
Il vulcano a strato, chiamato anche vulcano composto, è fatto di diversi strati di lava, che si sono appoggiati uno sull'altro durante le diverse eruzioni.

Nella foto, il vulcano Mayon, nelle Filippine



Il vulcano a scudo

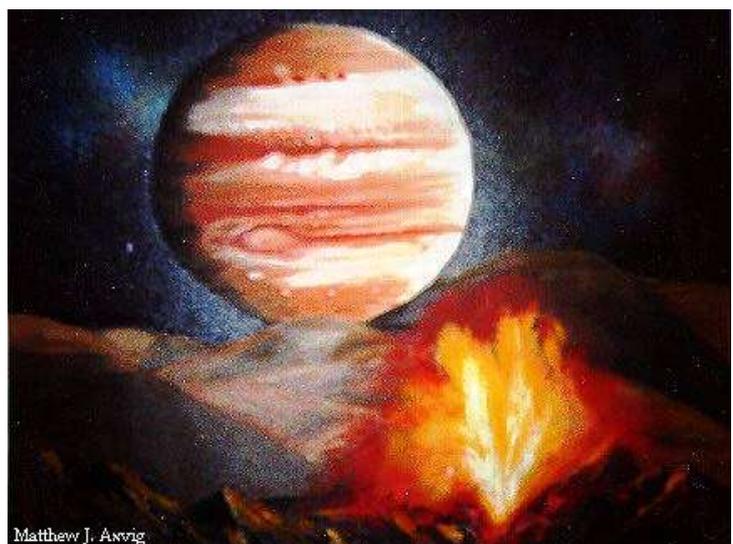
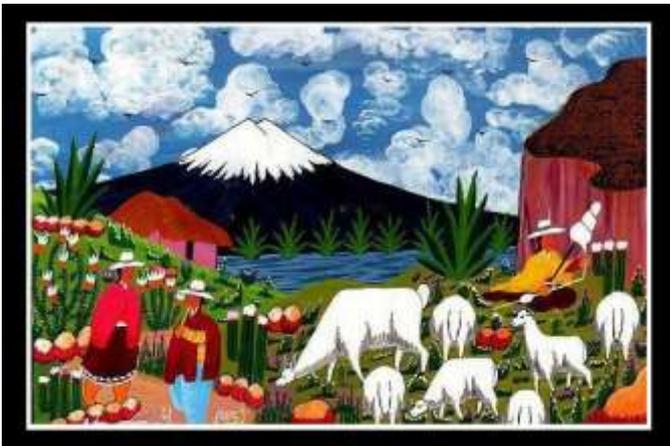
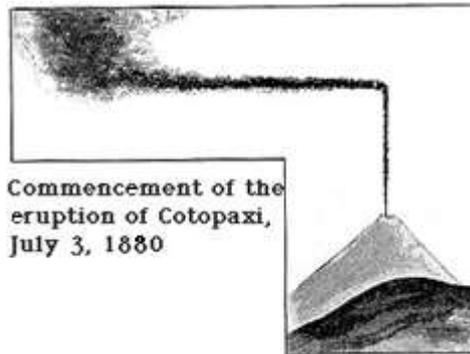
I vulcani a scudo sono i più grandi di tutti i vulcani. Sono bassi e molto ampi



Guarda le foto: che tipo di vulcani sono questi?



I vulcani nell'arte



I vulcani in internet: <http://volcano.und.nodak.edu>
Conosci vulcani italiani?
Ci sono vulcani nel tuo paese?

La parola VULCANO in tante lingue

Language	Spelling
Chinese:	Huoshan
Danish:	vulkan
Dutch:	vulkaan
Esperanto:	vulkano
Finnish:	tulivuori
French:	volcan
German:	vulkan
Hawaiian:	lua pele
Icelandic:	eldfjall
Indonesia:	gunung berapi
Italian:	vulcano
Japan:	kazan
Norwegian:	vulkan
Polish:	wulkan
Portugal:	vulcao
Russian:	vulkan
Somali:	volkano
Spanish:	volcán
Swahili:	voleno
Swedish:	vulkan
Syrian Arabic:	berkaan
Vietnamese:	núi lửa
Welsh:	llosgfynydd and folcano
Zulu:	intabomlilo

Il presente documento è tratto dal sito web “Documentaria” del Comune di Modena: <https://documentaria.comune.modena.it>

Titolo: Geografia

Sottotitolo: Educare in L2: progetto per l'accoglienza e l'integrazione

Collocazione: G 17



Comune di Modena



Copyright 2022 © Comune di Modena.

Tutti i diritti sono riservati.

Per informazioni scrivere a: memo@comune.modena.it