

# EUROPA FISICA

## 1. Parole per capire

Alla fine del capitolo dovrai sapere queste parole:

placche o zolle .....

.....

agenti esogeni .....

.....

fiume navigabile .....

.....

bacini idrografici .....

.....

latitudine .....

.....

clima artico .....

.....

clima atlantico .....

.....

clima continentale temperato .....

.....

clima continentale freddo .....

.....

clima mediterraneo .....

.....

taiga .....

.....

tundra .....

.....

foresta di latifoglie .....

.....

■ Se vuoi, puoi scriverle su una rubrica, che diventerà il tuo glossario personale per le parole o le espressioni più difficili.

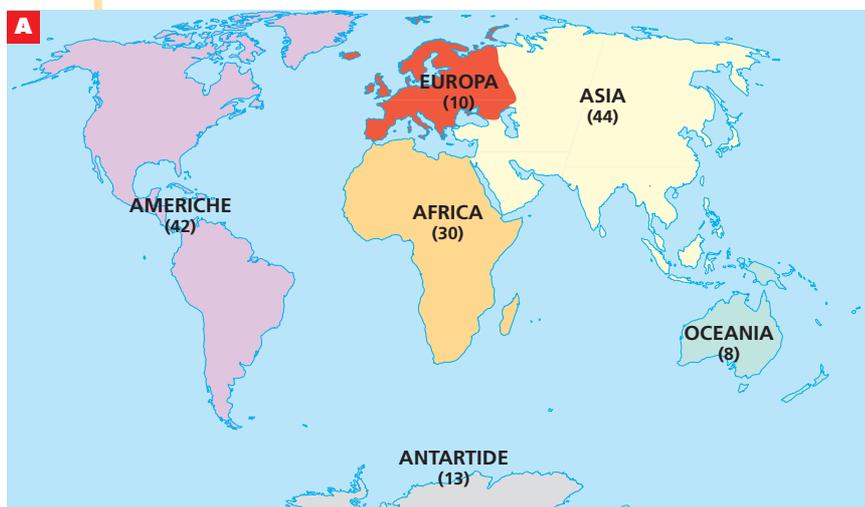
## 2. Cose da sapere

### A. Le idee importanti

- L'Europa è un continente **piccolo unito all'Asia**
- L'Europa del sud è una zona dove ci sono spesso dei **terremoti**
- L'Europa è il risultato di movimenti della Terra che sono iniziati **600 milioni di anni fa**
- I due fiumi più importanti d'Europa sono il Reno e il Danubio
- L'Europa è bagnata da due mari principali: l'**Oceano Atlantico** e il **Mar Mediterraneo**.
- In Europa i venti più importanti arrivano dall'Oceano Atlantico
- In Europa ci sono **sei** tipi diversi di clima

### ■ L'Europa è un continente piccolo unito all'Asia

L'Europa è un continente (cioè un territorio molto esteso), ma se guardi la figura A ti accorgi che è un continente piccolo.



Se osservi bene vedi che:

a) i continenti sono 6 e si chiamano:

.....  
 .....

b) l'Europa e l'Asia sono unite tra loro  
 c) l'Europa è molto vicina all'Africa

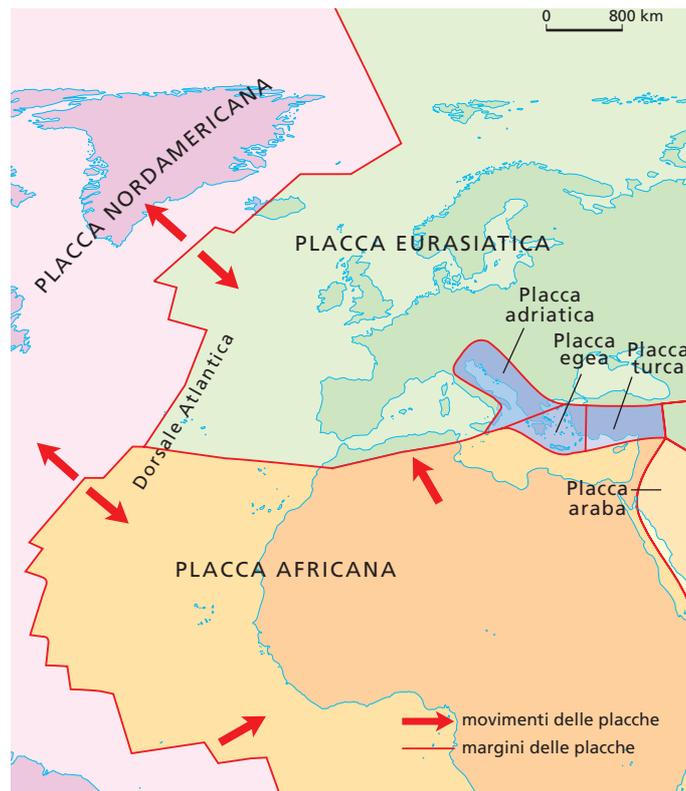
Guarda la figura B:

L'Europa confina con l'Asia attraverso i Monti Urali, il fiume .....

.....  
 I mari che circondano il continente sono: .....



■ **L'Europa del sud è una zona dove ci sono spesso dei terremoti**



La superficie della Terra (la parte esterna) si muove continuamente ed è divisa in tante parti che si chiamano *placche* o *zolle*. Se guardi la figura B, puoi vedere che la placca africana si sposta verso nord e che la placca nordamericana e quella euroasiatica si allontanano una dall'altra. Questi movimenti provocano dei terremoti nei punti dove le placche si toccano. Per questo in Europa le zone dove ci sono più terremoti sono l'**Italia** e la **Grecia**.

In Italia ci sono anche i due vulcani europei che negli ultimi cento anni hanno avuto le eruzioni più pericolose: l'**Etna** e il **Vesuvio**. Anche in **Islanda** ci sono molti vulcani, ma sono meno pericolosi.

■ **L'Europa è il risultato di movimenti della Terra che sono iniziati 600 milioni di anni fa**

I continenti sono il risultato dei movimenti delle placche. Le placche si sono spostate e hanno fatto nascere delle nuove montagne e dei nuovi territori; poi il



vento, la pioggia, i ghiacciai, i fiumi e i mari hanno trasportato la terra, cambiato le montagne, creato nuove pianure. La parte più vecchia dell'Europa c'era già 600 milioni di anni fa.

Ma le montagne più alte sono nate 70 milioni di anni fa.

Se guardi la figura le puoi riconoscere: sono le parti più scure. Sono le catene montuose delle **Alpi**, degli **Appennini**, dei **Carpazi** e dei **Balcani**. Questo ti fa capire perché sul Mar Mediterraneo ci sono tante montagne e perché le pianure più grandi sono in Francia, in Germania, Polonia e Russia. Queste pianure sono i territori più vecchi, dove il vento, la pioggia e la neve (che si chiamano **agenti esogeni**) hanno abbassato le montagne trasformandole in colline e in pianure.

### ■ I due fiumi più importanti d'Europa sono il Reno e il Danubio

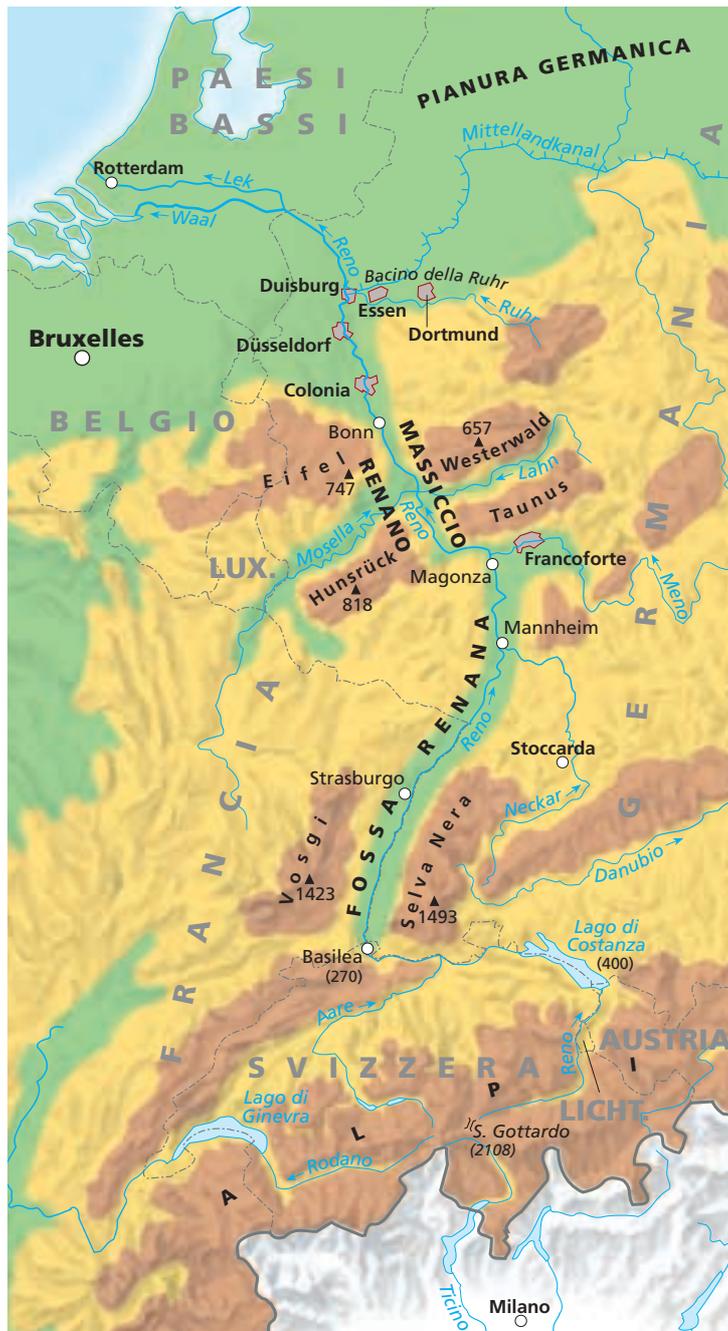


Se guardi la cartina, vedi che molti fiumi sfociano (vanno a finire) nell'Oceano Atlantico, nel Mar Nero e nel Mar Caspio; solo pochi sfociano nel Mar Mediterraneo. Questo perché sulle coste del Mar Mediterraneo piove meno e perché le montagne arrivano quasi fino al mare, quindi i fiumi sono più corti e meno importanti.

Il fiume più lungo d'Europa è il **Volga**, ma i più importanti sono il **Reno** e il **Danubio**.

Altri fiumi sono .....

La **Russia** e la **Scandinavia** hanno molti laghi. Ci sono alcuni laghi famosi anche in **Svizzera** e in **Italia**.



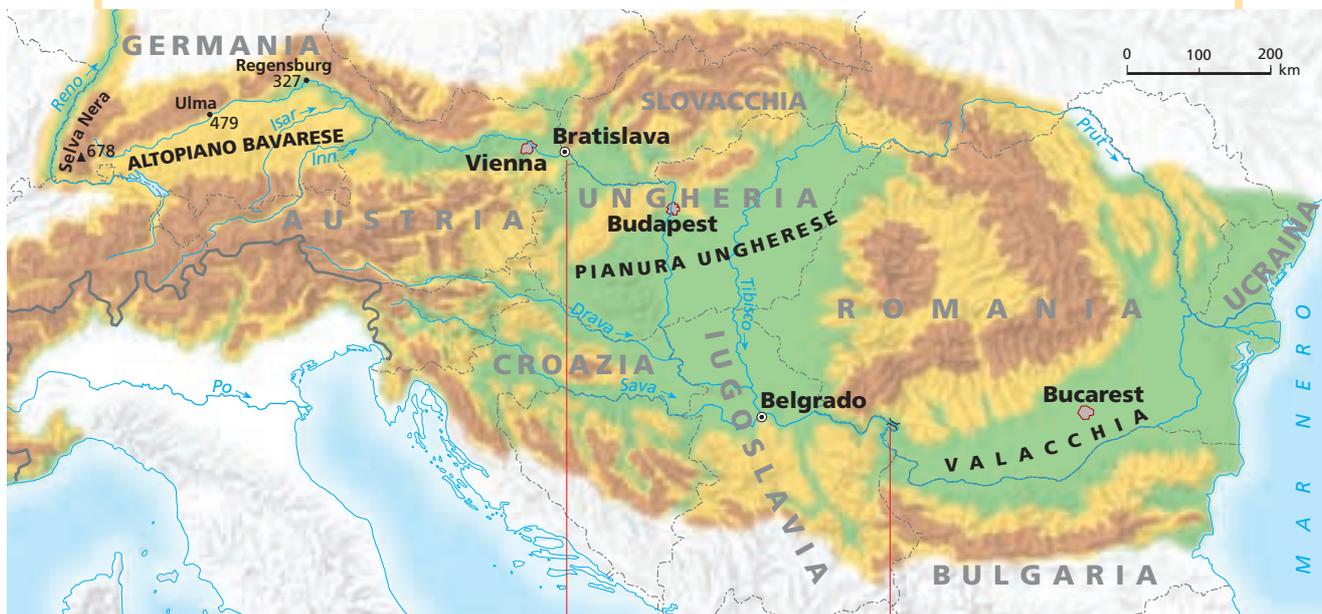
Il **Reno** non è il più lungo fiume d'Europa, ma è il più importante per tutte le attività economiche che si svolgono nel territorio che attraversa.

Nasce in **Svizzera**, dal .....; attraversa il lago di .....; e arriva a **Basilea**. In questo primo tratto non è navigabile, perché è ancora troppo piccolo e scorre in un territorio montuoso. A nord di Basilea divide per un tratto la **Francia** dalla **Germania**; poi entra in Germania e passa per alcune città importanti come **Magonza** e **Bonn**. Se guardi la cartina vedi che fino a poco più a nord di Magonza il fiume scorre in una pianura (la **Fossa Renana**). In questo tratto è navigabile e molte barche lo percorrono portando persone e cose.

Nella zona del **Massiccio Renano** il Reno diventa stretto e veloce e non è navigabile.

Nell'ultima parte il fiume scorre in una grande pianura, prima in **Germania** e poi nei **Paesi Bassi**. È una zona ricca di città, industrie e campi coltivati. Nel **Bacino della Ruhr** ci sono anche molte miniere di carbone.

Alla fine, il Reno si divide in due bracci: il **Lek**, che attraversa il porto di **Rotterdam**, e il **Waal**.  
Tutti e due i bracci sfociano nel **Mare del Nord**.



Anche il **Danubio** è un fiume importante.

Attraversa 9 Stati:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ed è navigabile per molti chilometri.

In questo fiume finisce l'acqua di tre grandi zone (bacini idrografici): l'**Altopiano Bavarese**, la **Pianura Ungherese** e la **Pianura della Valacchia**.

Il Danubio nasce in Germania, dalla **Selva Nera**.

Ha molti affluenti:

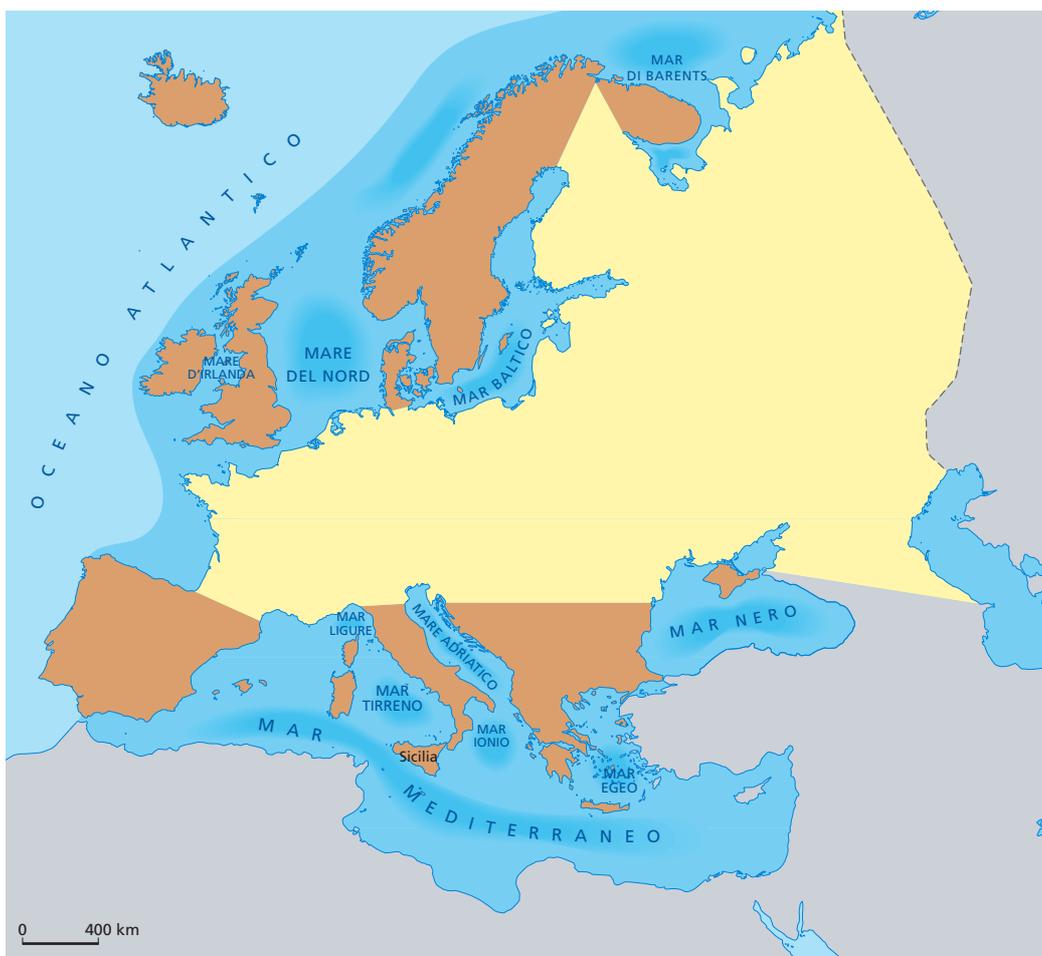
.....

.....

e attraversa molte città importanti

Nell'ultimo tratto è larghissimo; vicino al mare si divide in 3 bracci che sfociano nel **Mar Nero**.

■ **L'Europa è bagnata da due mari principali:  
l'Oceano Atlantico e il Mar Mediterraneo.**



L'Oceano Atlantico si divide in quattro mari principali: .....

Il Mar Mediterraneo si divide in sei mari principali: .....

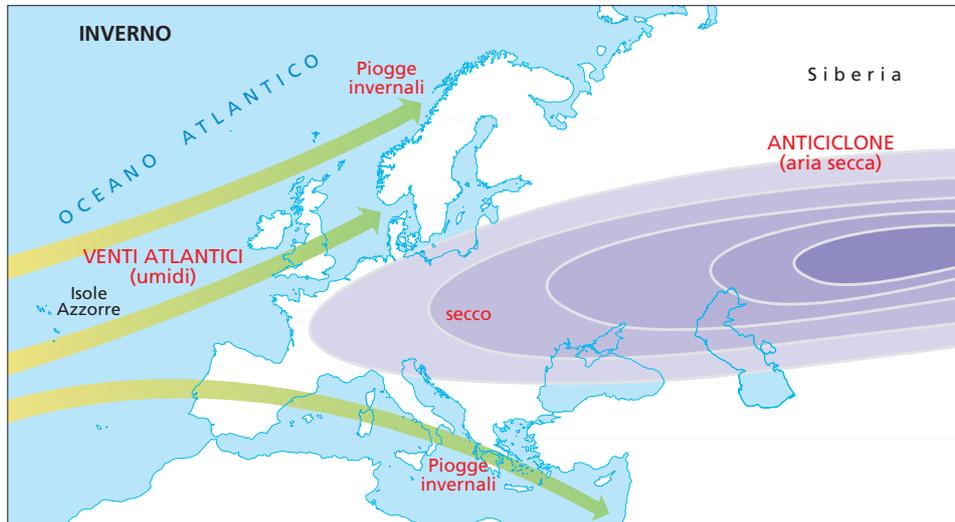
Le penisole di questi mari sono tante; quelle più importanti sono: .....

Ora guarda le isole.

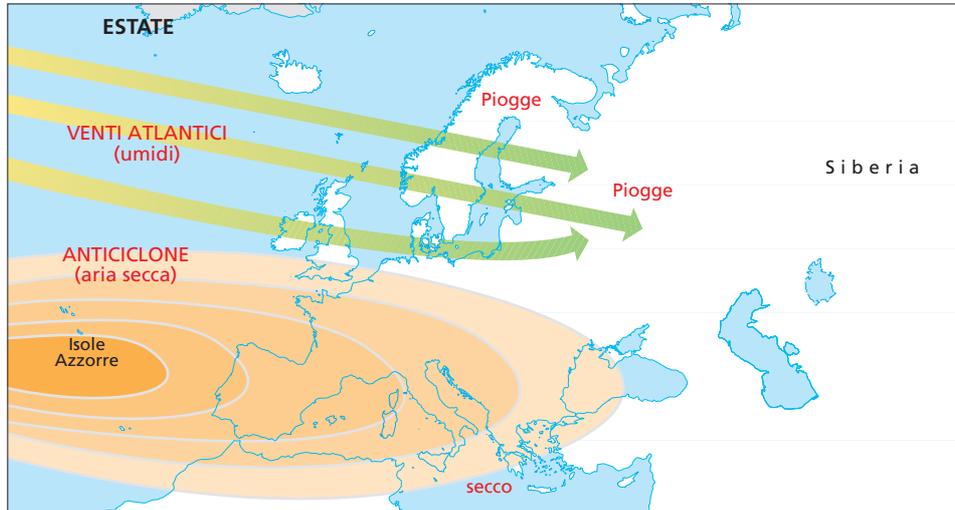
Le isole settentrionali (Gran Bretagna, Irlanda e Islanda) sono le più grandi d'Europa; le isole Baleari nel Mediterraneo sono spagnole; la Sicilia e la Sardegna sono italiane; la Corsica è francese e Creta e le isole dell'Egeo sono greche.

■ **In Europa i venti più importanti arrivano dall'Oceano Atlantico**

Sull'Europa soffiano continuamente dei venti che arrivano dall'Oceano Atlantico. In **primavera** e in **autunno** arrivano dall'oceano dei venti che portano la pioggia; piove molto sulle coste, piove un po' meno nell'Europa centrale, piove poco nella Pianura Russa.



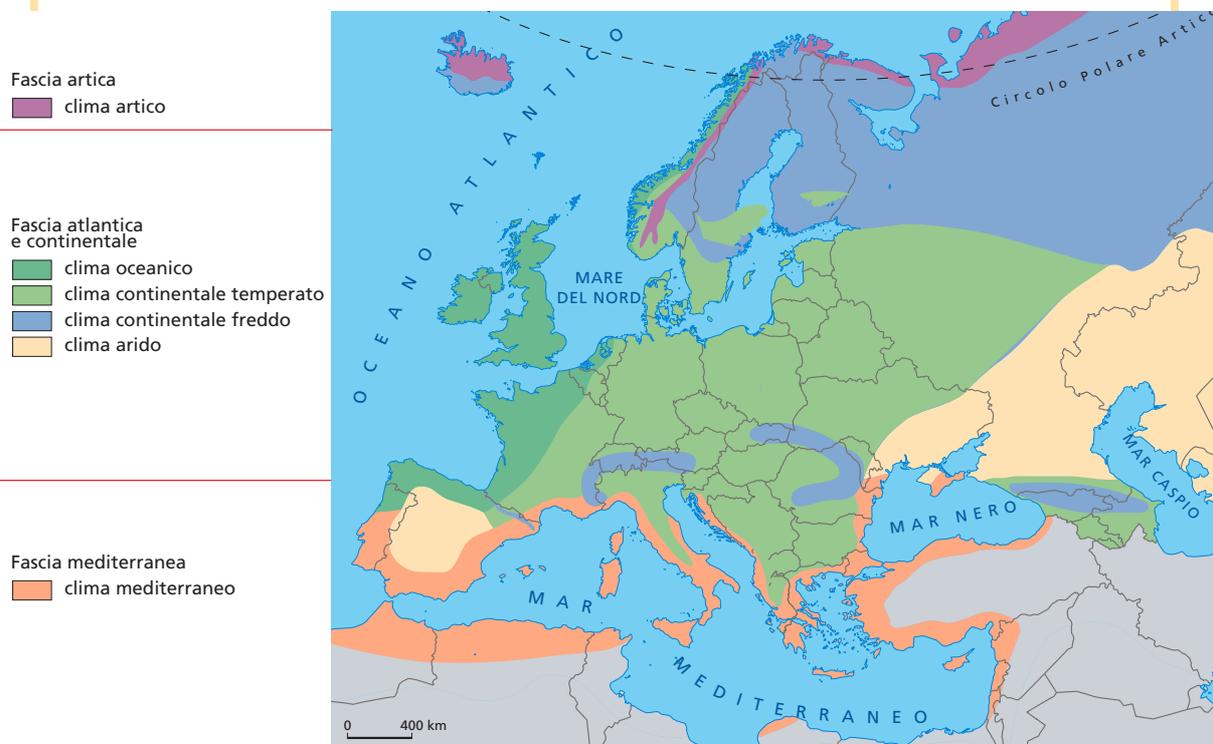
In **inverno** arriva aria fredda dalla Siberia. Guarda la figura: dove arriva l'anticiclone non piove e fa freddo, mentre dove arrivano i venti atlantici d'inverno piove molto.



In **estate** arriva dell'aria calda dalle isole Azzorre. Guarda la figura: dove arriva l'anticiclone non piove e fa caldo, mentre dove arrivano i venti atlantici d'estate piove.

■ **In Europa ci sono sei tipi diversi di clima**

In Europa il clima è influenzato dalla distanza di ogni regione dall'Equatore (cioè dalla **latitudine**), dai **venti** che portano la pioggia e che arrivano dall'Oceano Atlantico, dalla **vicinanza del mare** e dalla **presenza delle montagne**.



Guarda la carta.

Il **clima artico** ha inverni lunghissimi e molto freddi; l'estate è tiepida e dura solo tre mesi.

Il **clima oceanico** ha inverni miti ed estati fresche; piove in tutte le stagioni, perché dall'oceano arrivano le nuvole cariche di umidità.

Il **clima continentale temperato** ha estati calde e inverni freddi.

Il **clima continentale freddo** ha estati brevi e calde e inverni lunghi e freddi; piove poco perché i venti carichi di pioggia non riescono ad arrivare.

Il **clima arido** ha estati molto calde, inverni freddi e sempre poche piogge.

Il **clima mediterraneo** ha inverni miti e piovosi ed estati calde e senza pioggia.

In ogni regione d'Europa ci sono delle piante che si sono adattate al clima e al territorio; se guardi la cartina puoi vedere che a nord c'è la **tundra** formata da muschi e licheni.

Più a sud c'è la **taiga**, una foresta di conifere (pini, abeti) che sopportano bene il freddo.

Sotto la taiga c'è la **foresta di latifoglie**, formata da alberi che perdono le foglie in autunno (querce, faggi, olmi ecc.).

Sulle coste del Mediterraneo crescono la **macchia mediterranea**, formata da piante basse, e alberi come gli olivi o gli agrumi.



## B. Esercizi

● **Sottolinea le tre risposte giuste. Poi scrivi sotto la frase completa.**

L'Europa è un continente:

- a) formato da moltissime isole
- b) piccolo
- c) unito all'Asia
- d) unito all'America del nord
- e) diviso dall'Africa dal Mar Mediterraneo

.....  
 .....

L'Italia del sud è una zona dove :

- a) ci sono spesso dei terremoti
- b) non ci sono vulcani
- c) i terremoti sono molto rari
- d) non ci sono eruzioni vulcaniche
- e) ci sono alcuni vulcani attivi

.....  
 .....

Il Reno è:

- a) il fiume più lungo d'Europa
- b) uno dei fiumi più lunghi d'Europa
- c) navigabile per lunghi tratti
- d) utile per le attività dell'uomo
- e) non è navigabile

.....  
 .....

Il Mar Mediterraneo ha:

- a) solo un'isola importante
- b) molte isole
- c) diversi nomi
- d) molti punti di contatto con l'Oceano
- e) alcune penisole

.....  
 .....

Il clima in Europa è influenzato da:

- a) la presenza del mare
- b) le montagne
- c) i monsoni
- d) i venti che arrivano dall'Oceano Atlantico
- e) la vicinanza al Polo Sud

.....  
 .....

● **Metti la freccia giusta**

- |                                   |    |  |
|-----------------------------------|----|--|
| – Il clima artico                 | ha | estati molto calde e inverni freddi e secchi   |
| – Il clima oceanico               | ha | inverni lunghi e freddi e estati calde e brevi |
| – Il clima continentale temperato | ha | inverni miti e estati calde                    |
| – Il clima continentale freddo    | ha | inverni molto freddi e estati tiepide          |
| – Il clima arido                  | ha | estati calde e inverni freddi                  |
| – Il clima mediterraneo           | ha | inverni miti e estati fresche                  |

• **Completa.**

Usa queste parole:

Africa, continente, Volga, sud, Europa, Danubio, nord, Balcanica, penisole

L'Europa è un ..... piccolo unito all'Asia e diviso dall'..... dal Mar Mediterraneo. Le montagne più alte si trovano a ....., mentre le pianure più importanti sono nell'..... centrale.

Il fiume più lungo è il ....., ma quelli più importanti per l'economia e i trasporti sono il Reno e il .....

Le isole più grandi si trovano nel ..... del continente, mentre a sud ci sono tre importanti .....: la Penisola Iberica, la Penisola Italiana e la Penisola .....

---

**Ora rileggi ogni idea importante e cerca di spiegarla a un tuo compagno.**

Ricorda di usare le parole che hai imparato.