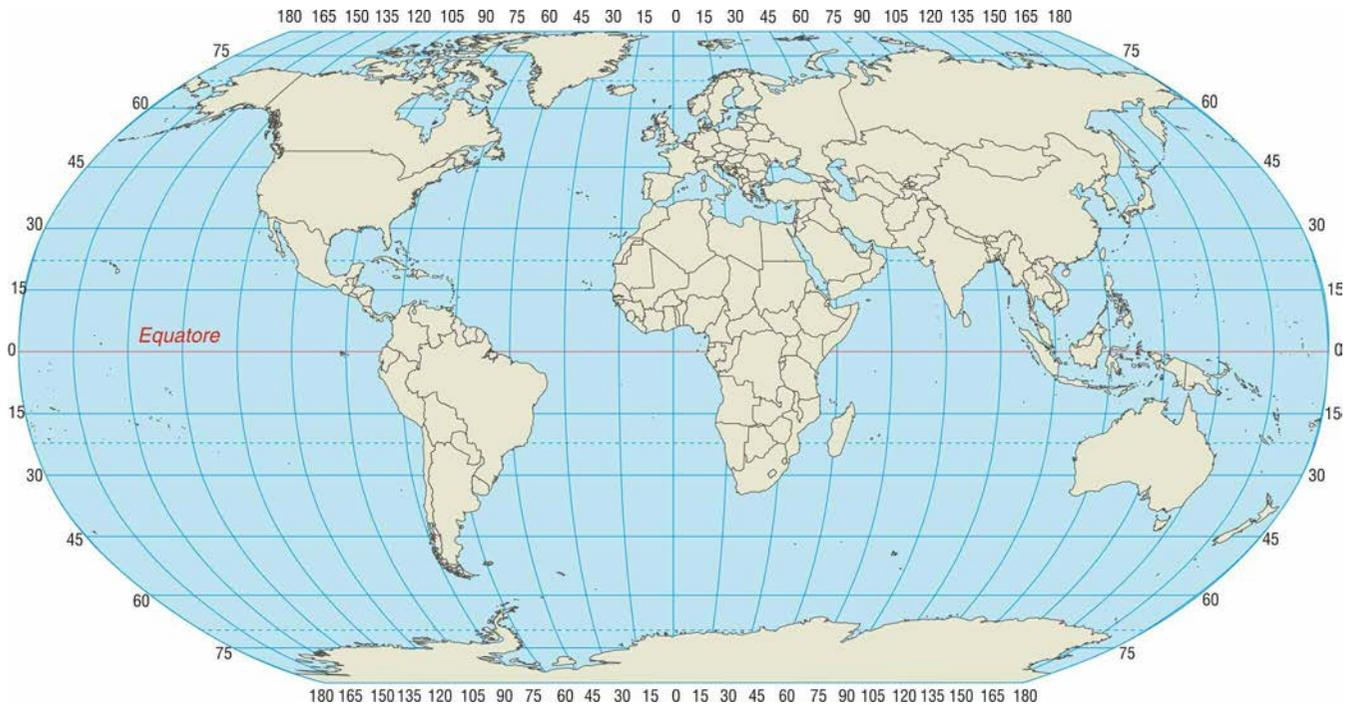


Le proiezioni cartografiche

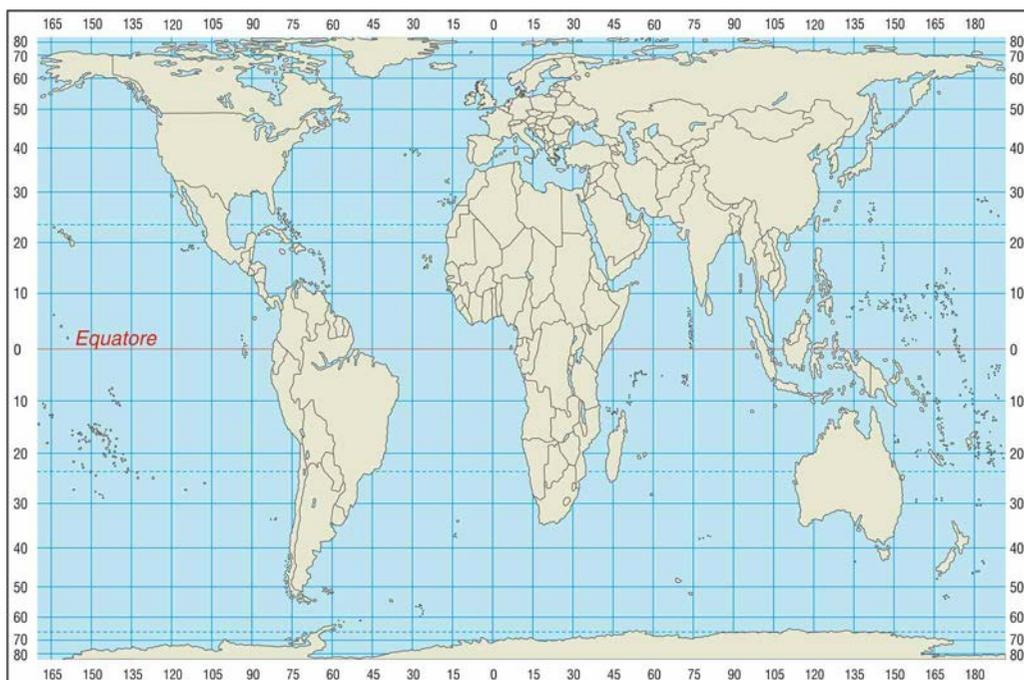
1. Leggere carte geografiche

Indica il tipo di proiezione utilizzato per costruire le carte geografiche riprodotte, scegliendo tra quelle sotto elencate nella pagina seguente.

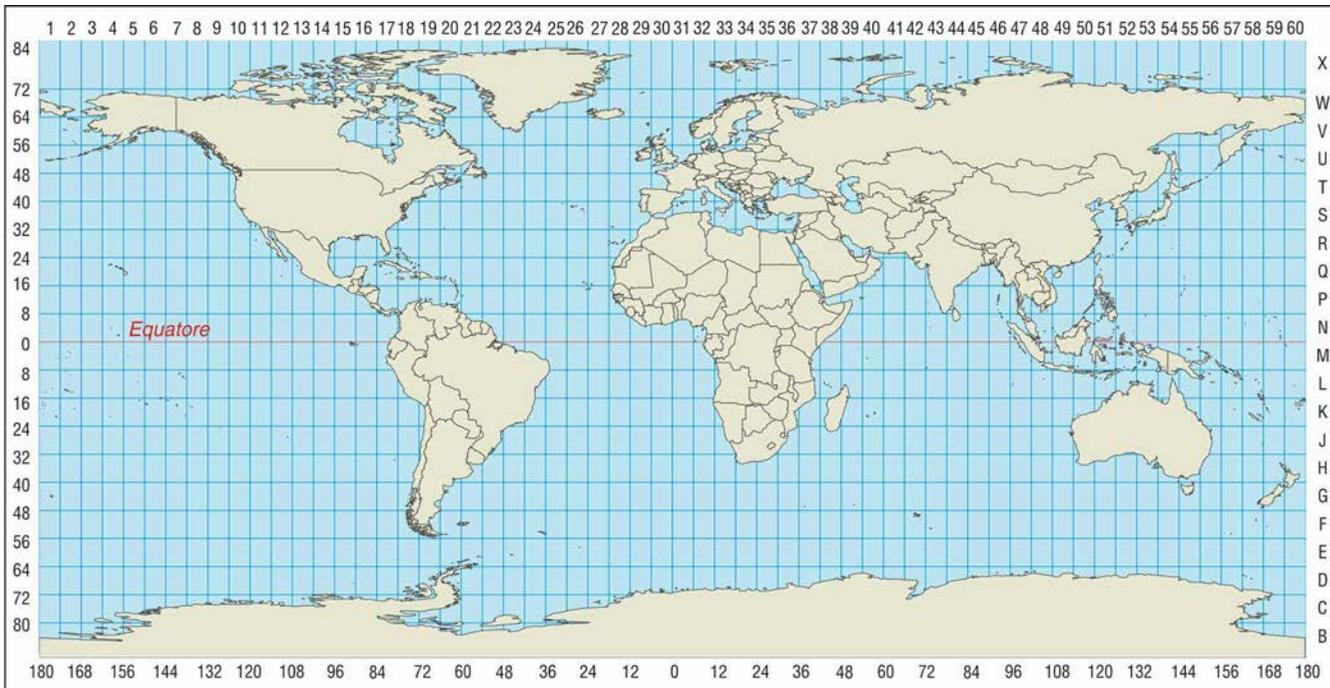
1.



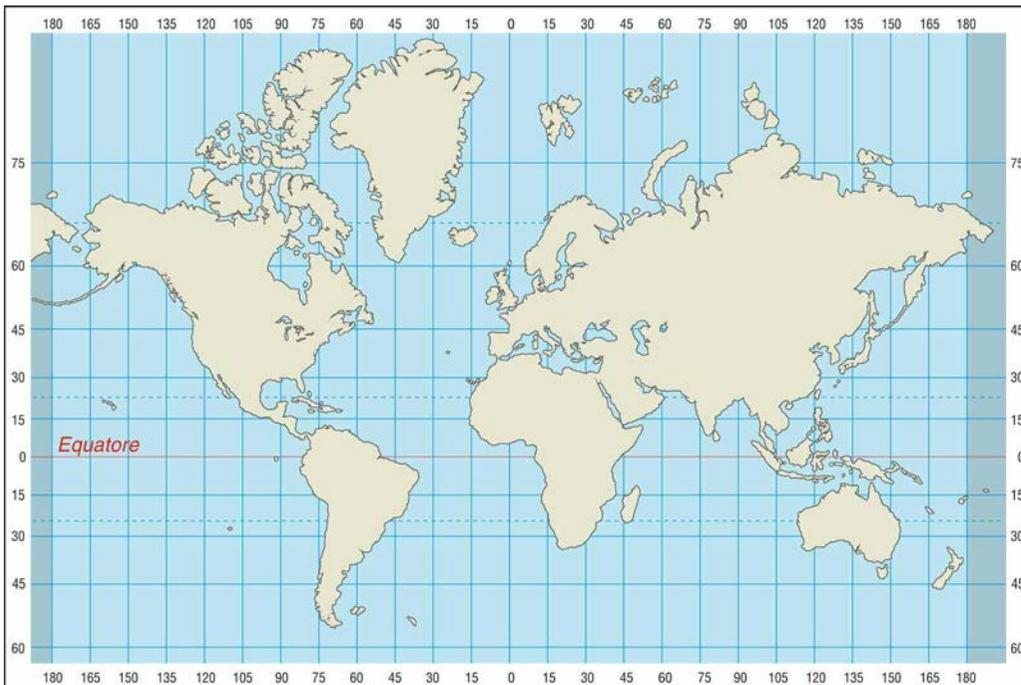
2.



3.



4.



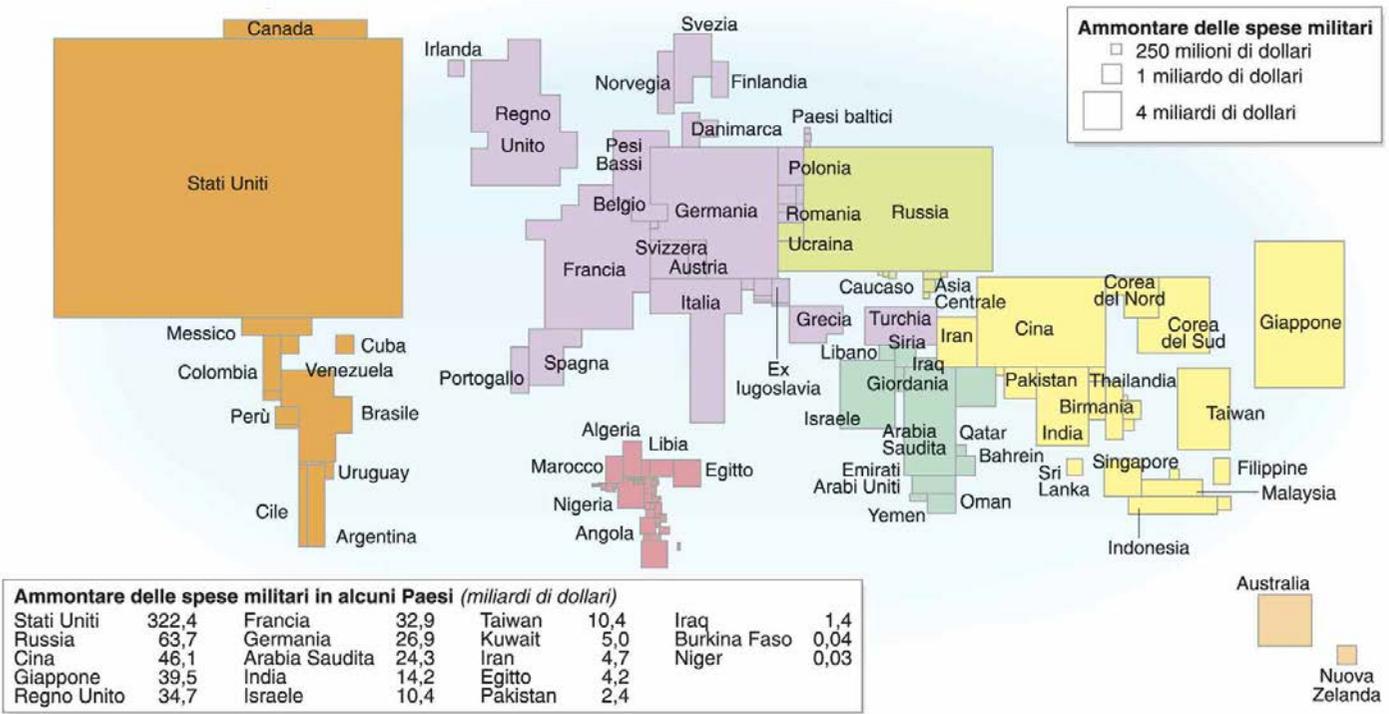
a. Proiezione cilindrica modificata di Mercatore – **b.** Proiezione pseudocilindrica modificata di Robinson – **c.** Proiezione cilindrica equivalente di Peters (Gall-Peters) – **d.** Proiezione conforme di Gauss (UTM- Universale Traversa di Mercatore)

I cartogrammi

2. Leggere carte tematiche

Osserva attentamente il cartogramma, quindi esegui quanto proposto.

LE SPESE MILITARI NEL MONDO



a. Quale Paese investe maggiormente in spese militari?

.....

.....

b. Quale continente, invece, presenta l'investimento minore?

.....

.....

c. Quale Paese asiatico investe maggiormente in spese militari?

.....

.....

d. Quali sono i Paesi europei che investono maggiormente in spese militari?

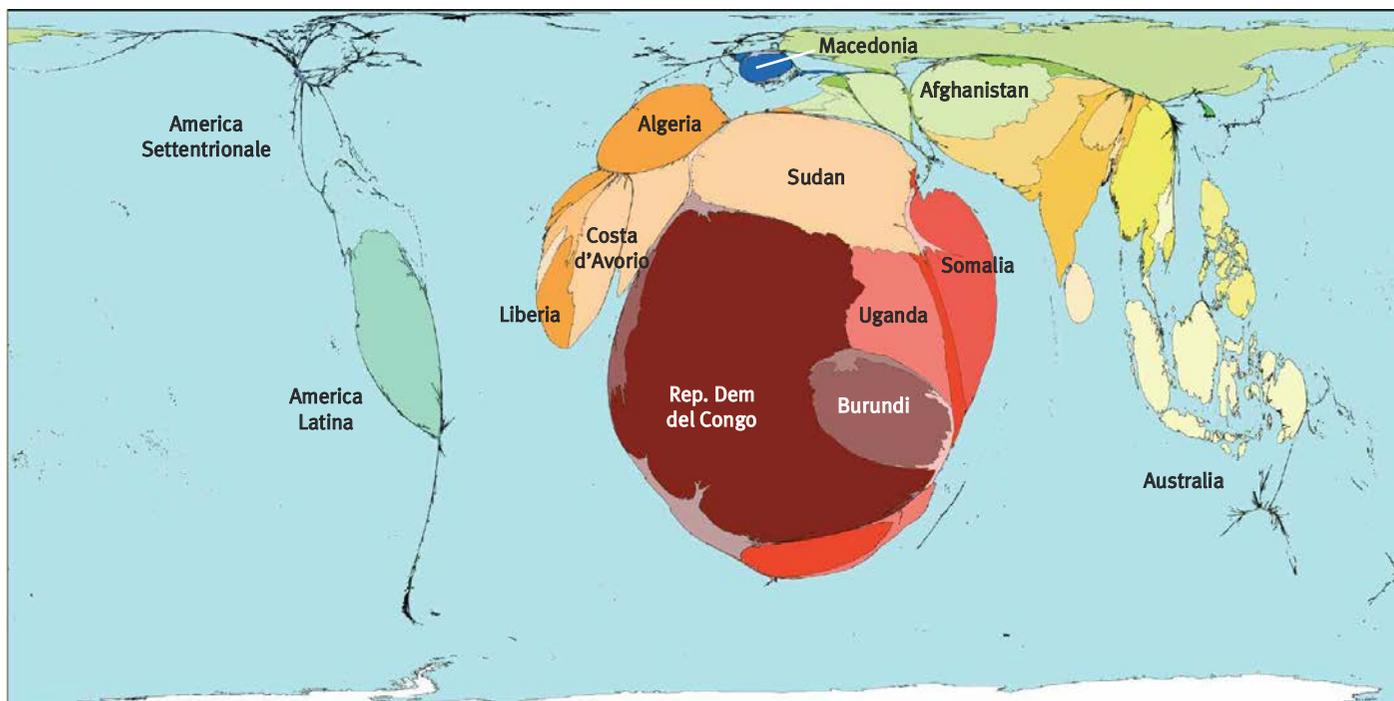
.....

.....

3. Leggere carte tematiche

Osserva attentamente il cartogramma Worldmapper, quindi esegui quanto proposto.

DECESSI CAUSATI DA CONFLITTI (2002)



www.worldmapper.org © Copyright 2006 SASI Group (University of Sheffield) and Mark Newman (University of Michigan)

a. Quale continente presenta il maggior numero di morti a causa della guerra?

.....

b. In particolare, quali Stati del continente?

.....

c. Quali altre aree del mondo presentano un alto numero di vittime?

.....

d. In quali aree del mondo le morti per guerra sono praticamente nulle?

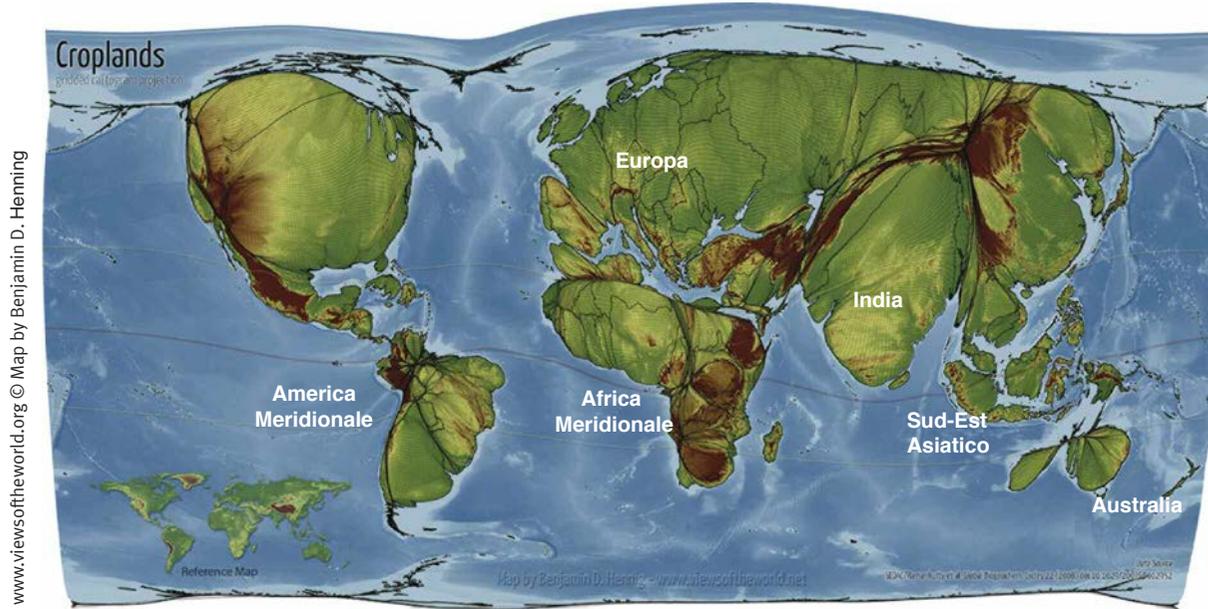
.....

e. Quale situazione si verifica nelle Americhe?

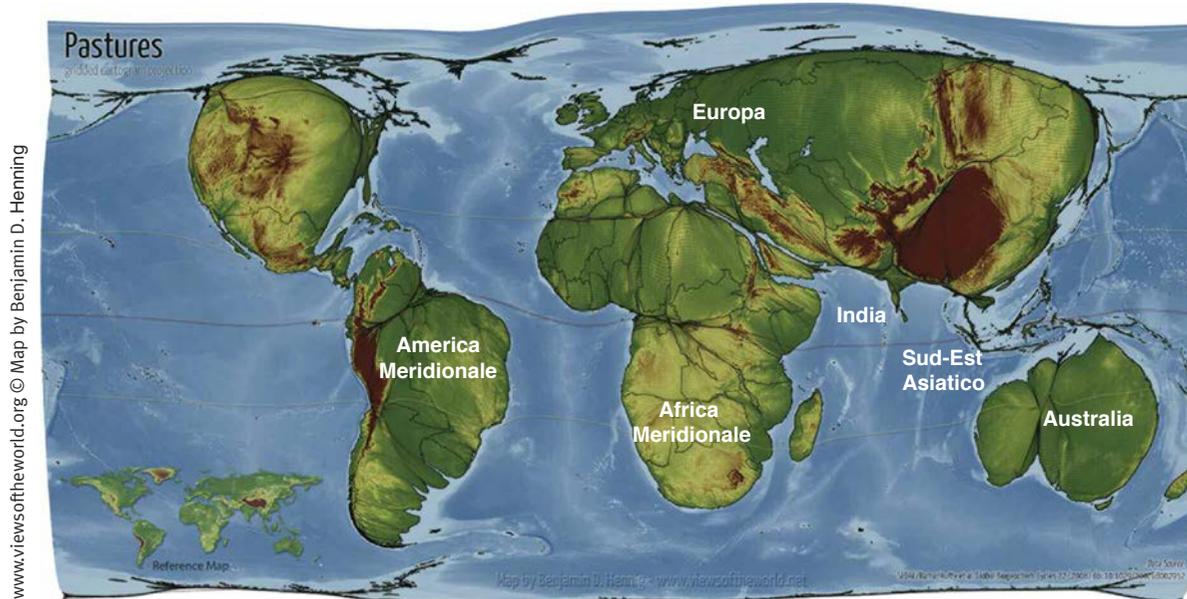
.....

4. Leggere carte tematiche

Osserva attentamente i due cartogrammi “a griglia”, quindi indica con x, per ogni Paese o continente, se il suo territorio è prevalentemente destinato al pascolo o alle coltivazioni.



TERRITORI
ADIBITI A
COLTIVAZIONI



TERRITORI
ADIBITI A
PASCOLO

TERRENI PREVALENTEMENTE ADIBITI A
PASCOLO COLTIVAZIONI

India	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Australia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Africa Meridionale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sud-Est Asiatico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
America Meridionale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Europa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Gli strumenti geografici dell'era digitale

5. Ricavare informazioni su fenomeni territoriali da immagini satellitari

Nel 1960, il Lago d'Aral era il quarto lago più grande del mondo. I suoi due affluenti, il Syrdarja e l'Amudarja, erano i maggiori fiumi della regione ed erano alimentati dalle acque dei ghiacciai e dalle precipitazioni. A partire da quell'anno, tuttavia, il governo sovietico deviò la destinazione dell'acqua dei due affluenti, al fine di rendere coltivabile l'area desertica, dando così origine alla lenta scomparsa del lago.

Nel 2000, il lago si presenta con un'ampiezza sensibilmente inferiore rispetto a quella del 1960. Il prosciugamento del bacino orientale ha determinato una serie di drammatiche conseguenze, sia per le comunità e l'economia che dipendeva dall'acqua del lago, sia per l'ecosistema: l'acqua sempre più salata ha subito l'inquinamento di pesticidi e fertilizzanti, e il vento soffia questa polvere salina e inquinata sui campi, deteriorando i raccolti. Anche il clima ha risentito della mancata influenza mitigatrice del lago: gli inverni sono più freddi e le estati più secche.

Nel 2005, come ultimo tentativo per salvaguardare il lago, è stata realizzata una diga che ha permesso di salvare la parte superiore del lago (chiamata Piccolo Aral), mentre quella inferiore (chiamata Grande Aral) è destinata a sparire, se non verrà ripristinato in parte il corso dell'Amudarja.

Consulta il sito:

http://earthobservatory.nasa.gov/Features/WorldOfChange/aral_sea.php

e osserva attentamente le immagini che documentano anno per anno la trasformazione dell'area del Lago d'Aral dal 2000 a oggi, quindi analizza i mutamenti avvenuti, seguendo questa traccia:

- Quale parte del lago è rimasta quasi intatta?
- Quale parte del lago ha subito i cambiamenti maggiori?
- Quali sono le parti destinate a ritirarsi ulteriormente?
- Individua sulle immagini le aree rese fertili dalle acque dei due fiumi: da cosa le puoi riconoscere?



Il Lago d'Aral nel 2000.

© NASA

6. Leggere immagini da satellite

Nell'immagine da satellite qui riprodotta, appare in tutta la sua lunghezza il Canale di Suez. I lavori di scavo del Canale, gestiti da una società francese guidata da Ferdinand de Lesseps, durarono dieci anni, dal 1859 all'inaugurazione, tenutasi il 17 novembre 1869.

Attraverso un percorso oggi lungo 193 km, il Canale mette in comunicazione il Mar Rosso con il Mar Mediterraneo. La durata media della traversata da parte delle navi è di 15/18 ore.

Osserva attentamente l'immagine satellitare, quindi rispondi alle domande.

a. Quali sono le due città poste agli estremi del Canale?

.....

b. Quali sono i due laghi che fanno parte del sistema del Canale?

.....

c. Quali altri canali di derivazione si dipartono dal canale principale?

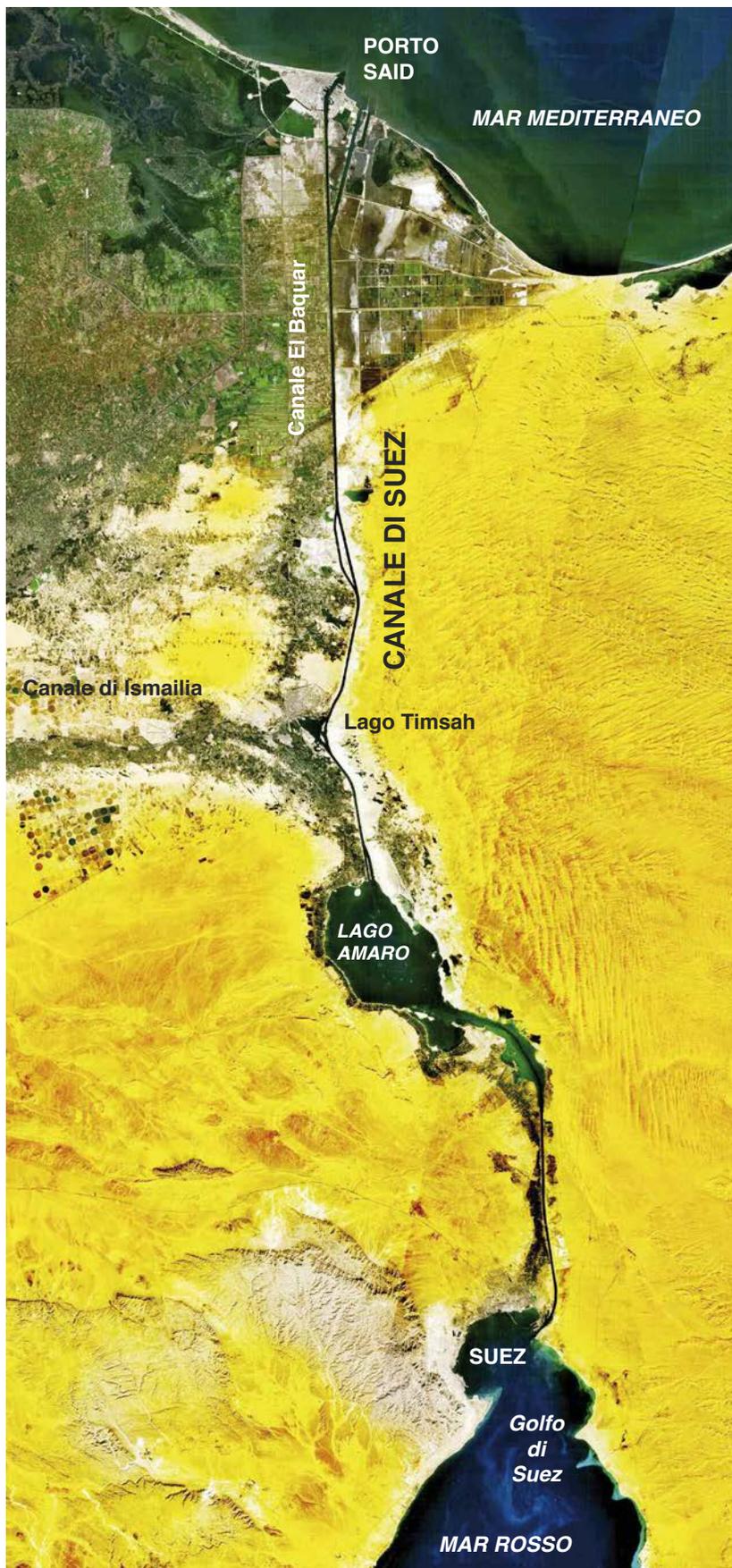
.....

d. Le macchie di color bianco dell'area a est di Porto Said sono distese di sabbia a forte concentrazione salina: come si presenta il litorale alle due estremità del Canale?

.....

e. Quali rotte marine seguivano le navi dirette dall'Europa all'India e alla Cina prima dell'apertura del Canale di Suez?

.....



7. Leggere immagini da satellite

L'immagine ripresa dal satellite IKONOS riproduce un'area della Foresta Amazonica, nello Stato brasiliano di Rondônia, dove da anni è in atto una massiccia deforestazione. Osserva con attenzione l'immagine, quindi completa la sua descrizione inserendo correttamente i termini sotto elencati.



© IKONOS

Al centro dell'area riprodotta si nota la sinuosa linea di un, affluente del Rio delle Amazzoni; il suo colore è dovuto alla grande quantità di trasportati, risultato anche degli effetti della deforestazione nel tratto a monte del suo corso.

In alto e a destra dell'immagine la appare ancora, fitta e impenetrabile; in basso, invece, ampi tratti del manto forestale sono stati sostituiti da, segnalati dalla forma geometrica regolare (.....).

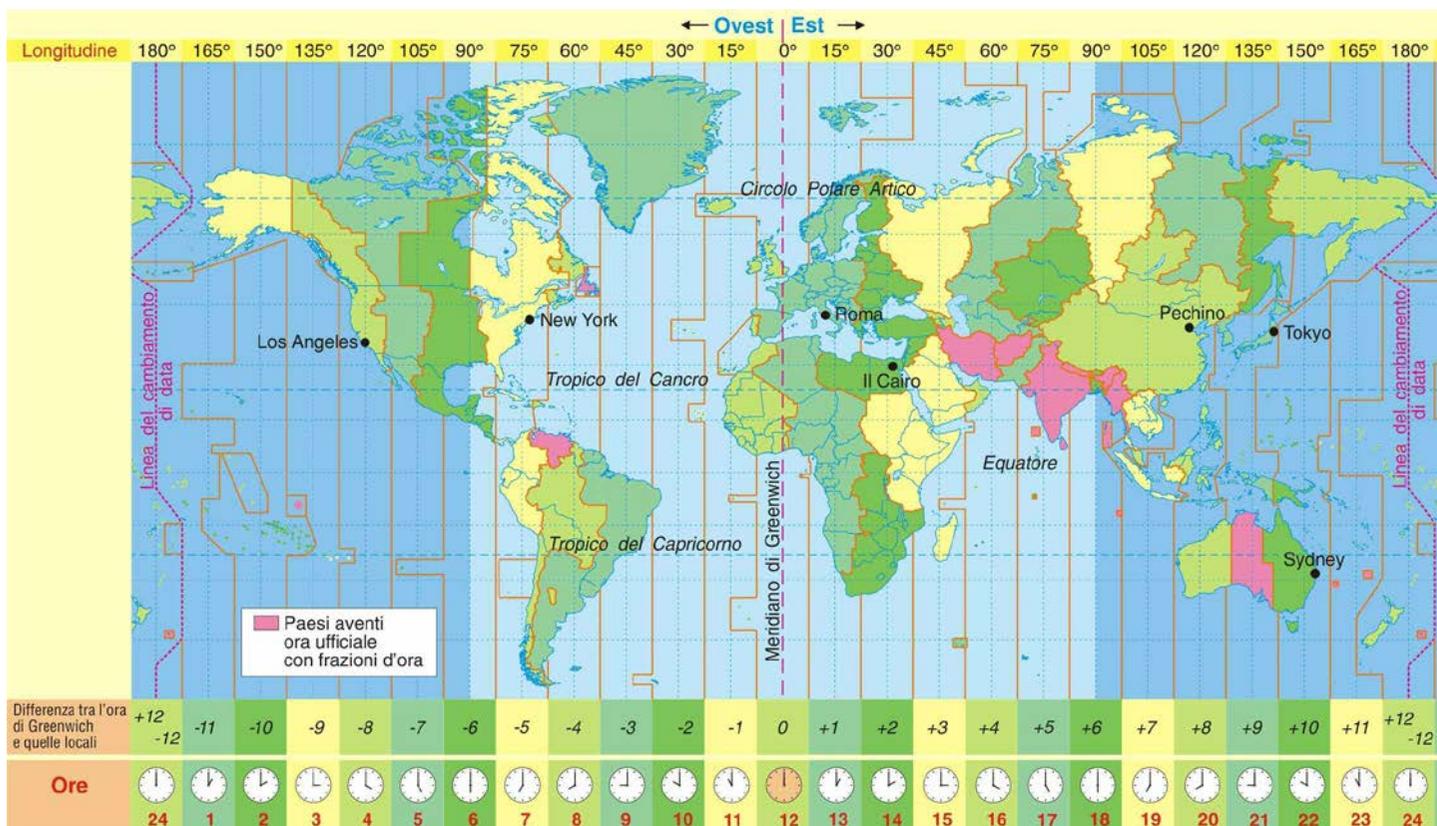
I campi coltivati, di color e marrone, si diramano da entrambi i lati delle, strette e fangose, simili quasi a "cicatrici" nel manto forestale. Lungo le stesse strade, vero e proprio battistrada della "colonizzazione" della foresta, sorgono gli

- a. rettangolare – b. intatta – c. fiume – d. foresta – e. insediamenti rurali – f. marrone – g. sedimenti – h. appezzamenti coltivati – i. verde – l. strade

Il sistema orario internazionale

8. Leggere carte - Calcolare l'ora e la differenza di fuso orario

Osservando il planisfero dei fusi orari, completa il brano seguente scegliendo tra i termini sotto elencati, quindi esegui quanto proposto.



• Ogni giorno, cioè, la Terra compie una completa su se stessa; i 360° della circonferenza terrestre sono stati divisi in 24 settori, chiamati, ognuno dei quali ha un'ampiezza di: in questo modo, ogni settore è delimitato da due meridiani distanti 15° di
 Il meridiano fondamentale è il, a partire dal quale si calcolano i fusi orari: procedendo verso est si avrà per ogni fuso; procedendo verso ovest, si avrà per ogni fuso che si incontra.

- a. 15° - b. longitudine - c. un'ora in meno - d. 24 ore - e. Meridiano di Greenwich - f. un'ora in più - g. fusi - h. rotazione

• Indica con una X se le affermazioni che seguono sono vere (V) o false (F).

- a. Quando a Roma sono le ore 8, a New York sono le 12.
- b. Quando a Roma sono le ore 8, a Tokyo sono le 16.
- c. Quando a Roma sono le ore 8, a Pechino sono le 15.
- d. Quando a Roma sono le ore 8, a Sydney sono le 15.
- e. Quando a Roma sono le ore 8, a Il Cairo sono le 7.
- f. Quando a Roma sono le ore 8, a Los Angeles sono le 23.

V	F
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>