

Cavazzuti, Damiano
Terra, acqua, aria
 Seconda edizione

CAPITOLO 3
La forma e le misure della terra

LEZIONE 1 LA TERRA E LE SUE RAPPRESENTAZIONI

1.

1 Completa la mappa.



2. D

3. C

4. B

5. a) diminuisce; b) aumenta; c) perpendicolari; uguali.

6. a) **Geoide**: solido non geometrico la cui superficie è in ogni suo punto perpendicolare alla direzione del filo a piombo.

b) **Equatore**: circolo massimo ottenuto intersecando la superficie terrestre con un piano perpendicolare all'asse e passante per il centro della Terra.

c) **Isoipse**: curve di livello che uniscono punti con la stessa altitudine.

7. A4; B5; C1; D3; E2.

8. a. meridiano di Greenwich; b. longitudine; c. latitudine; d. Equatore.

9. a) L'ago è magnetizzato perché è stato strofinato contro il polo di un magnete e quindi è diventato sensibile al campo magnetico terrestre.

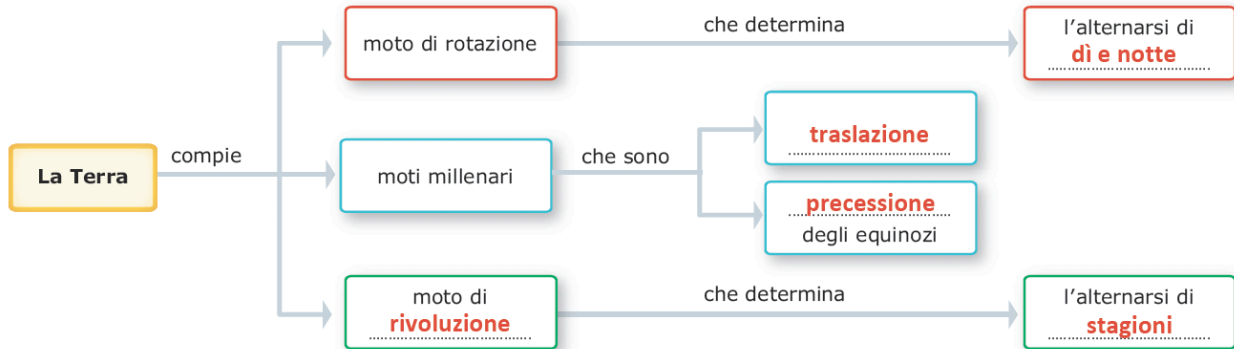
b) Le bussole sugli smartphone utilizzano i dati satellitari per indicare il Nord e non il campo magnetico terrestre.

SOLUZIONI «Mettiti alla prova»

LEZIONE 2 I MOTI DELLA TERRA E LE LORO CONSEGUENZE

1.

1 Completa la mappa.



2. A

3. D

4. C

5. C

6. destra; Coriolis; perielio; vicino; d'estate; Cancro; tangente; sull'Equatore.

7. a) **Giorno siderico**: tempo che intercorre tra due culminazioni successive di una stella lontana sul meridiano del luogo.

b) **Giorno solare**: tempo che intercorre tra due culminazioni successive del Sole sullo stesso meridiano.

c) **Circolo di illuminazione**: fascia che divide l'emisfero illuminato da quello al buio.

d) **Piano dell'eclittica**: piano immaginario su cui giace l'orbita terrestre intorno al Sole.

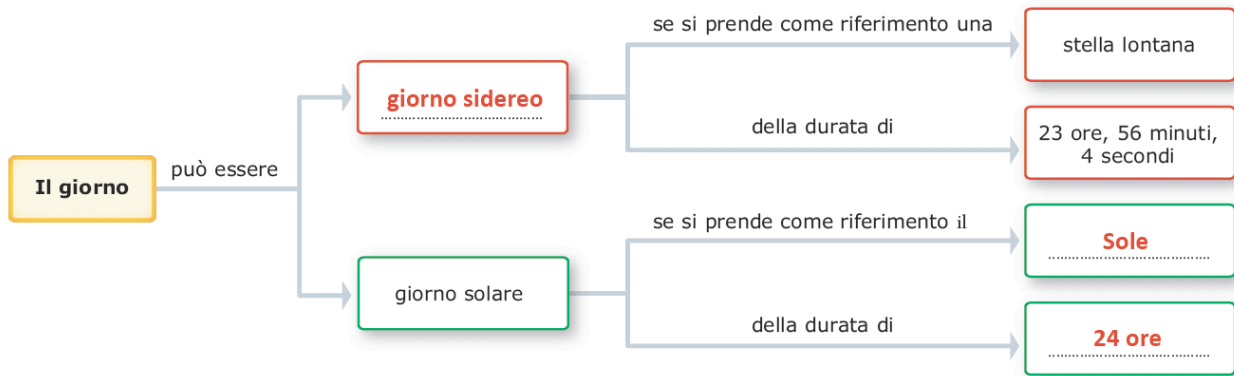
8. A4; B3; C1; D2.

9. a. solstizio d'estate; b. equinozio di primavera; c. equinozio d'autunno; d. solstizio d'inverno.

LEZIONE 3 I FUSI ORARI E LA MISURA DEL TEMPO

1.

1 Completa la mappa.



2. D

3. C

4. A

5. A

6. D

7. a) meridiano; b) indietro, 1 ora; c) diversa; d) solare, 24 ore.

8. a) **Fusi orari**: spicchi immaginari in cui è stata divisa la superficie terrestre con ampiezza di 15° di longitudine.

b) **Antimeridiano di Greenwich**: è il meridiano opposto a quello di Greenwich che corrisponde alla linea del cambiamento di data.

c) **UTC**: è la sigla per Tempo Coordinato Universale e corrisponde all'ora di Greenwich che è il riferimento per definire l'ora di un luogo.

9. A3; B1; C2.

10. a) I fusi orari sono delle linee immaginarie che dividono la Terra in 24 spicchi e che servono a regolare l'orario sul pianeta: se ci si sposta verso Est dal meridiano di Greenwich si aggiunge un'ora per ogni fuso orario superato e viceversa verso Ovest.

b) Nel 1956 la definizione di secondo è stata associata a fenomeni atomici.

c) Una meridiana consente di misurare il tempo attraverso la proiezione dell'ombra di uno stilo, lo gnomone.